



Su Única Fuente Segura

Catálogo de piezas 2008-2009

CATERPILLAR®

**“Nuestro distribuidor
Cat® nos ayuda
a mejorar la
productividad
y la eficiencia.”**

**“SIEMPRE ESTAMOS BUSCANDO LA MANERA
DE MEJORAR.** Necesitamos maximizar el
rendimiento en cada minuto de producción mientras
mantenemos bajos nuestros costos de operación.
Nuestro distribuidor Cat® ofrece soluciones que nos
ayudan a aumentar la disponibilidad del equipo y la
productividad, y a reducir los costos de operación.”

SERVICIO. Disponemos de todas las soluciones que
pueda necesitar durante la vida útil de sus máquinas Cat®.
Llámenos o visítenos para obtener información adicional
sobre cómo podemos ayudarle a obtener el mejor
rendimiento de su equipo.



www.cat.com

© 2008 Caterpillar. Todos los derechos reservados.
CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de POWER EDGE,
así como la identidad corporativa y de producto utilizados en la presente son marcas registradas de Caterpillar y
no pueden utilizarse sin autorización.

CATERPILLAR®
TODAY'S WORK. TOMORROW'S WORLD.™

Sistema de admisión de aire y sistema de escape

Silenciadores	1-2
Extensiones para tubos de escape	1-6
Extensiones para tubos de admisión de aire	1-7
Abrazaderas para tubería de sistemas de admisión de aire y escape	1-8
Deflectores y tapas para lluvia	1-9

Baterías y piezas eléctricas

Baterías	2-2
Piezas eléctricas	2-15

Filtros y fluidos

Generalidades de filtros	3-2
Filtros de aceite del motor	3-3
Filtros de combustible	3-5
Separadores de agua del combustible	3-7
Filtros de aire	3-8
Respiraderos	3-11
Filtros hidráulicos	3-13
Lubricantes	3-17
Refrigerantes	3-42
Grasas	3-48
Productos químicos especializados	3-56

Herramientas de corte – Retroexcavadoras cargadoras

Cucharones de retroexcavadoras cargadoras	4-2
Cuchillas y adaptadores de retroexcavadoras cargadoras	4-3
Cucharones de retroexcavadoras cargadoras	4-4
Cuchilla de base y esquinas de retroexcavadoras cargadoras	4-5
Adaptadores de retroexcavadoras cargadoras	4-6
Puntas de retroexcavadoras cargadoras	4-8

Herramientas de Corte – Tractores topadores/Compactadores

Hojas de tractores topadores	5-2
Cantoneras de tractores topadores	5-14
Barras y planchas de desgaste de tractores topadores	5-21
Planchas de desgaste de tractores topadores	5-22
Hojas de compactadores	5-28
Cuchillas de compactadores	5-29
Cantoneras de compactadores	5-31
Puntas/planchas de compactadores	5-33
Pies de compactadores	5-34
Patas /Barras limpiadoras de compactadores	5-35
Planchas de desgaste de compactadores	5-36

Herramientas de corte – Equipo de construcción compacto

Cargador de ruedas compacto	6-2
Miniexcavadora hidráulica	6-4
Minicargadores	6-5

Herramientas de corte – Excavadoras

Conjuntos de cuchilla de base de cucharones de excavadoras	7-2
Cuchillas de base de cucharones de excavadoras	7-7
Puntas de excavadoras – Serie K™	7-8
Puntas de excavadoras – De pasador lateral	7-10
Orejetas de excavadoras	7-13

Herramientas de corte – Cargadores

Conjunto de cuchilla de base/Cuchilla de base	8-2
Cucharones para cargadores	8-6
Cuchillas de cargadores	8-10
Cucharones para roca de cargadores	8-11
Cucharones GP de cargadores	8-12
Segmentos de cargadores	8-15
Segmentos y planchas de desgaste superiores	8-16
Segmentos y segmentos de borde en V	8-20
Cucharones GP de cargadores	8-21
Planchas de desgaste de cargadores	8-23
Protectores de barra lateral de cargadores	8-28
Protectores de barra lateral	8-28
Puntas de cargadores	8-29
Adaptadores de cargadores	8-33
Adaptadores/Protectores de cargadores	8-37

Herramientas de corte – Motoniveladoras

Dientes de motoniveladoras	9-2
Cuchillas de motoniveladoras	9-5
Cantoneras de motoniveladoras	9-10

Herramientas de corte – Equipo de pavimentación

Dientes, herramientas y portadores de equipo de pavimentación	10-2
---	------

Herramientas de corte – Desgarradores/Escarificadores

Puntas de desgarradores/Escarificadores	11-2
Vástagos de desgarradores/Escarificadores	11-3
Puntas de desgarradores/Escarificadores	11-4

Herramientas de corte – Traíllas

Cuchillas de traíllas	12-2
Puntas guía de traíllas	12-3
Puntas y cuchillas de traíllas	12-4
Puntas empernables de adaptador de traíllas	12-5
Piezas de traíllas autoelevadoras	12-6
Piezas/Juegos de piezas de traíllas autoelevadoras	12-9
Grupos de plástico para sinfín	12-10
Grupos de acero para sinfín	12-11

Tornillería

Pernos	13-2
Tuercas	13-30
Arandelas	13-38
Tornillos	13-41
Soportes de eslabón	13-44
Remaches	13-45
Pasadores	13-47
Extremos de varilla	13-50
Chavetas Woodruff	13-53
Anillos de resorte	13-54
Abrazaderas para manguera	13-56
Resortes	13-57
Juegos	13-60
Paquetes convenientes de tornillería	13-61
Verificar una rosca	13-63

Mangueras y acoplamientos

Mangueras a granel	14-2
Acoplamientos	14-4
Mangueras especiales	14-10
Mangueras curvadas y abrazaderas	14-12

Entorno del operador

Lámparas, luces y bombillas	15-2
Asientos Comfort Cat	15-9
Radios y accesorios Cat®	15-18
Juegos de instalación	15-21
Mazos de cables adaptadores	15-21
Antenas	15-22
Altavoces	15-22
Cable coaxial	15-23
Convertidores de 24 voltios a 12 voltios	15-23
Juegos de aire acondicionado Cat®	15-24
Limpiaparabrisas	15-26
Guardabarros	15-27

Productos remanufacturados

Productos remanufacturados para motores	16-2
---	------

Sellos

Sellos/Sellos anulares	17-2
Sellos	17-30
Sellos/Materiales de sello anular	17-33
Sellos/Anillos de protección	17-35

Juegos de reparación y de servicio

Definición de juego	18-2
Juegos de reparación y de servicio	18-2
Cómo encontrar los juegos de reparación y de servicio	18-2
Juegos de empaquetaduras del motor	18-3
Juegos del tren de fuerza	18-4
Juegos del sistema hidráulico	18-4

Neumáticos

Neumáticos Cat®	19-2
Calidad Cat	19-2
Neumáticos especiales convencionales	19-2
Neumáticos de flanco bajo (LSW)	19-3
Neumáticos especiales convencionales comparados con los de flanco bajo	19-4
Neumáticos de flotación especial convencional	19-4
De sistema neumático para servicio extremo	19-5
Sólido para servicio extremo	19-6
Sólido Flexport para servicio extremo	19-6
Sólido Flexport para servicio extremo que no dejan marcas	19-7
Conjuntos montados	19-8

Suministros de taller y herramientas manuales

Corte de metal	20-2
Productos de iluminación/eléctricos	20-4
Personal/Seguridad	20-7
Manipulación de materiales, almacenamiento, embalaje y envío	20-40
Disposición y almacenamiento de productos para materiales peligrosos	20-41
Herramientas manuales (Inglesas)	20-42
Herramientas manuales (Métricas)	20-57
Herramientas varias	20-65
Recuperación de fundiciones	20-86
Cajas de herramientas	20-90
Herramientas eléctricas	20-95
Llaves dinamométricas	20-96
Herramientas neumáticas	20-102

Correas trapeciales

Guía para la determinación de tamaño de las correas trapeciales	21-2
Recomendaciones para el mantenimiento de las correas trapeciales	21-2
Tipo sin resaltos	21-3
Tipo con resaltos	21-4
Tipo serpentina	21-8

Respaldo total. Una fuente. Su distribuidor Cat.

Como su distribuidor Cat®, definimos el respaldo al producto de clase mundial. Ofrecemos las piezas y las soluciones de servicio correctas, en el momento y lugar en que las necesite.

Estamos orgullosos de ofrecer miles de piezas Caterpillar® incluidas en esta nueva edición del catálogo *Su Única Fuente Segura*. Usted puede confiar en el rendimiento superior y larga vida útil de las piezas originales Cat, gracias a que se contruyen de acuerdo a las especificaciones de alta calidad de nuestro equipo original.

Para su conveniencia, tenemos en existencias y a su inmediata disponibilidad la mayoría de las piezas encontradas en este catálogo. Y gracias al sistema de distribución mundial de Caterpillar, podemos entregar la mayoría de otras piezas en un lapso de 24 horas.

Nuestros profesionales expertos le ofrecen opciones globales de servicio para mantener su equipo disponible y en operación, maximizando su inversión. Ya sea que realicemos el mantenimiento a sólo una de sus máquinas o a toda la flota, el respaldo que obtiene de nosotros determina la diferencia que cuenta todos los días.

Los números de pieza y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Para asegurar que usted recibe las piezas correctas, provea los números de serie y de modelo de las máquinas o motores en los cuales se utilizarán.

Algunos de los productos incluidos en este catálogo no están disponibles en ciertas regiones del hemisferio. Póngase en contacto con nosotros para obtener mayor información.



Su distribuidor Cat® tiene todo lo que usted necesita para su Departamento de Servicio.

LOS DISTRIBUIDORES CAT® OFRECEN UNA AMPLIA GAMA de productos de alta calidad para el uso diario en su departamento de mantenimiento y servicio que incluye:

- Tornillería
- Herramientas eléctricas y manuales
- Materiales absorbentes para pisos
- Productos personales de seguridad
- Pinturas y productos químicos
- Toallas para taller
- Agentes abrasivos y brocas
- Y mucho más.

SERVICIO. Disponemos de todas las soluciones que pueda necesitar durante la vida útil de sus máquinas Cat®. Llámenos o visítenos para obtener información adicional sobre cómo podemos ayudarle a obtener el mejor rendimiento de su equipo.



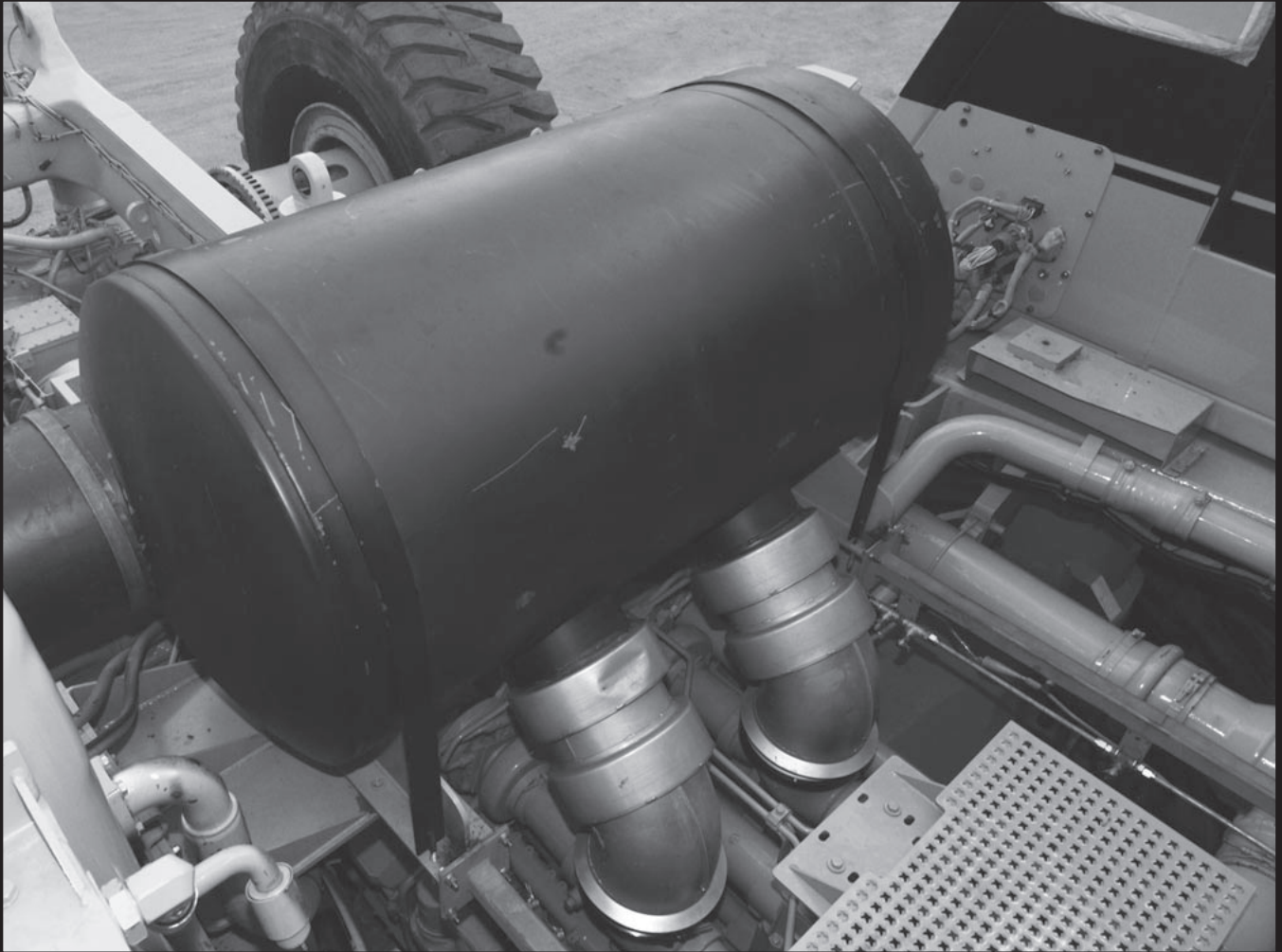
www.cat.com

© 2008 Caterpillar. Todos los derechos reservados.
CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de POWER EDGE, así como la identidad corporativa y de producto utilizados en la presente son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

CATERPILLAR®
TODAY'S WORK. TOMORROW'S WORLD.™

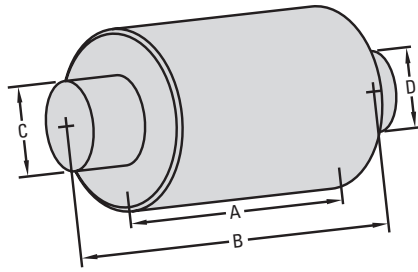
SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



SISTEMAS DE ADMISIÓN DE AIRE Y DE ESCAPE

Silenciadores



- Ayudan a reducir el ruido del escape del motor y contribuyen a la comodidad del operador.
- Son esenciales para las máquinas que operan en lugares cerrados.

A	B	C	D	Número de pieza	Piezas adicionales
Longitud del cuerpo	Longitud total	Diámetro de entrada	Diámetro de salida		
279,4 mm (11,00 pulg)	482,6 mm (19 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	3B-6216	
279,4 mm (11,00 pulg)	485,1 mm (19,1 pulg)	88,9 mm (3,5 pulg)	88,9 mm (3,5 pulg)	5H-2656	
302,3 mm (11,9 pulg)	485,1 mm (19,1 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	3B-6218	
309,6 mm (12,19 pulg)	431,8 mm (17 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	79,4 mm (3,13 pulg)	3K-3124	
309,9 mm (12,2 pulg)	433,4 mm (17,06 pulg)	117,5 mm (4,63 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	6N-0731	
330,2 mm (13,00 pulg)	565,2 mm (22,25 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	112-5088	abrazadera — 7E-3870
333 mm (13,11 pulg)	494,22 mm (19,46 pulg)	34,9 mm (1,374 pulg)	34,9 mm (1,374 pulg)	150-3416	
336,6 mm (13,25 pulg)	565,2 mm (22,25 pulg)	102,4 mm (4,03 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	7E-3683	
336,8 mm (13,26 pulg)	722,8 mm (28,46 pulg)	102,4 mm (4,03 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	4Y-4951	
341,8 mm (13,46 pulg)	389 mm (15,31 pulg)	127,97 mm (5,038 pulg)	130,81 mm (5,15 pulg)	116-0680	
355,6 mm (14,00 pulg)	560 mm (22,05 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	8N-9463	
374,5 mm (14,74 pulg)	590,6 mm (23,25 pulg)	128 mm (5,04 pulg)	127 mm (5 pulg)	1W-9229	
381 mm (15,00 pulg)	584,2 mm (23 pulg)	Con rosca	76,2 mm (3 pulg)	2N-1572	
383,4 mm (15,09 pulg)	444,5 mm (17,5 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	66,7 mm (2,63 pulg)	7N-4674	
393,7 mm (15,5 pulg)	533,4 mm (21 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	79,5 mm (3,13 pulg)	4P-0660	
400 mm (15,75 pulg)	455 mm (17,91 pulg)	45,5 mm (1,791 pulg)	42 mm (1,654 pulg)	175-6542	
412,7 mm (16,25 pulg)	676,2 mm (26,62 pulg)	102,4 mm (4,03 pulg)	105,2 mm (4,14 pulg)	112-3249*	
444,3 mm (17,1 pulg)	679,5 mm (26,75 pulg)	111,1 mm (4,37 pulg)	114,3 mm (4,5 pulg)	8S-2809	
434,3 mm (17,1 pulg)	793,8 mm (31,25 pulg)	111,1 mm (4,37 pulg)	114,2 mm (4,5 pulg)	7N-8117	
434,3 mm (17,1 pulg)	882,6 mm (34,75 pulg)	111,1 mm (4,37 pulg)	114,3 mm (4,5 pulg)	2P-5081	
434,8 mm (17,12 pulg)	584,2 mm (23 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	127 mm (5 pulg)	1W-2572	
434,9 mm (17,12 pulg)	584,2 mm (23 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	127 mm (5 pulg)	6N-3964	
441,5 mm (17,38 pulg)	567 mm (22,32 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	79,4 mm (3,13 pulg)	7N-0061	
444,5 mm (17,5 pulg)	526,5 mm (20,73 pulg)	92,1 mm (3,63 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	8N-5388	
447,8 mm (17,63 pulg)	558,8 mm (22 pulg)	127 mm (5 pulg)	130,1 mm (5,12 pulg)	8S-9473	espárrago — 2B-6296 (2)
452,4 mm (17,81 pulg)	603,3 mm (23,75 pulg)	111,1 mm (4,37 pulg)	114,2 mm (4,5 pulg)	1P-0408	
452,4 mm (17,81 pulg)	679,5 mm (26,75 pulg)	111,1 mm (4,37 pulg)	114,3 mm (4,5 pulg)	7S-8443	
457,2 mm (18,00 pulg)	653,1 mm (25,71 pulg)	88,9 mm (3,5 pulg)	92,1 mm (3,63 pulg)	1W-4623	
459,7 mm (18,1 pulg)	663,9 mm (26,14 pulg)	127 mm (5 pulg)	131,8 mm (5,19 pulg)	7W-7439	
462,8 mm (18,22 pulg)	462,8 mm (18,22 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	79,4 mm (3,13 pulg)	4P-4757	
465 mm (18,31 pulg)	1.400 mm (55,12 pulg)	66,7 mm (2,626 pulg)	63,5 mm (2,5 pulg)	197-9717	
465 mm (18,31 pulg)	1.554 mm (61,18 pulg)	66,7 mm (2,626 pulg)	63,5 mm (2,5 pulg)	131-8259	
470 mm (18,5 pulg)	470 mm (18,5 pulg)	73,4 mm (2,89 pulg)	73,3 mm (2,89 pulg)	127-8592	
470 mm (18,5 pulg)	470 mm (18,5 pulg)	73,4 mm (2,89 pulg)	73,3 mm (2,89 pulg)	127-8594	
470 mm (18,5 pulg)	470 mm (18,5 pulg)	73,4 mm (2,89 pulg)	73,3 mm (2,886 pulg)	142-1576	
472,6 mm (18,61 pulg)	844,6 mm (33,25 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	104,19 mm (4,102 pulg)	112-7670	abrazadera — 7E-3870
482,6 mm (19,00 pulg)	647,7 mm (25,5 pulg)	88,9 mm (3,5 pulg)	92,1 mm (3,63 pulg)	7C-7344	
482,6 mm (19,00 pulg)	647,7 mm (25,5 pulg)	102,4 mm (4,03 pulg)	105,2 mm (4,14 pulg)	9S-9328	
493 mm (19,41 pulg)	607 mm (23,9 pulg)	128 mm (5,04 pulg)	156,2 mm (6,15 pulg)	7N-1393	
493,7 mm (19,44 pulg)	683 mm (26,89 pulg)	127 mm (5 pulg)	127 mm (5 pulg)	7E-0853	
494 mm (19,45 pulg)	500 mm (19,69 pulg)	73,41 mm (2,89 pulg)	73,33 mm (2,887 pulg)	7W-5194	
499,1 mm (19,65 pulg)	660,4 mm (26 pulg)	127,96 mm (5,038 pulg)	157,23 mm (6,19 pulg)	200-3200	
500 mm (19,69 pulg)	500 mm (19,69 pulg)	73 mm (2,87 pulg)	73 mm (2,87 pulg)	9Y-0254	
500 mm (19,69 pulg)	550 mm (21,65 pulg)	80,7 mm (3,177 pulg)	80,7 mm (3,177 pulg)	8U-0801	

* El expulsor se incluye con el silenciador.

(continuación)

Silenciadores (continuación)

A Longitud del cuerpo	B Longitud total	C Diámetro de entrada	D Diámetro de salida	Número de pieza	Piezas adicionales
501,7 mm (19,75 pulg)	802 mm (31,57 pulg)	89,4 mm (3,52 pulg)	91,75 mm (3,612 pulg)	146-9733	abrazadera — 9Y-8315
505,5 mm (19,9 pulg)	626,5 mm (24,67 pulg)	116 mm (4,57 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	7C-5851	
508 mm (20,00 pulg)	749,3 mm (29,5 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	1W-1766	
508 mm (20,00 pulg)	1.181,1 mm (46,5 pulg)	150,6 mm (5,93 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	8S-0905	
508 mm (20,00 pulg)	591 mm (23,27 pulg)	102,11 mm (4,02 pulg)	102,11 mm (4,02 pulg)	2U-8426	abrazadera — 7E-3870
511,9 mm (20,15 pulg)	626,5 mm (24,67 pulg)	116 mm (4,57 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	4W-5053	
512 mm (20,16 pulg)	626,5 mm (24,67 pulg)	116 mm (4,57 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	4P-6548	
512 mm (20,16 pulg)	626,5 mm (24,67 pulg)	116 mm (4,567 pulg)	130,81 mm (5,15 pulg)	101-8740	
513 mm (20,2 pulg)	513 mm (20,2 pulg)	76,65 mm (3,018 pulg)	79,5 mm (3,13 pulg)	101-0349	
516,4 mm (20,33 pulg)	569,4 mm (22,42 pulg)	116 mm (4,567 pulg)	130,81 mm (5,15 pulg)	6I-2408	
520,7 mm (20,5 pulg)	571,5 mm (22,5 pulg)	76,66 mm (3,018 pulg)	79,5 mm (3,13 pulg)	107-7473	
523,6 mm (20,61 pulg)	608,2 mm (23,94 pulg)	127,96 mm (5,038 pulg)	130,81 mm (5,15 pulg)	4P-6649	
523,8 mm (20,62 pulg)	608,3 mm (23,95 pulg)	127,96 mm (5,038 pulg)	156,24 mm (6,151 pulg)	200-3199	
528 mm (20,79 pulg)	597 mm (23,5 pulg)	64,01 mm (2,52 pulg)	64,01 mm (2,52 pulg)	134-1945	
533,4 mm (21 pulg)	681 mm (26,81 pulg)	128 mm (5,04 pulg)	156,2 mm (6,15 pulg)	7N-9674	
535,9 mm (21,1 pulg)	662,5 mm (26,08 pulg)	131,97 mm (5,196 pulg)	129,7 mm (5,106 pulg)	166-6670	
535,9 mm (21,1 pulg)	662,5 mm (26,08 pulg)	131,97 mm (5,196 pulg)	129,7 mm (5,106 pulg)	134-5423	
535,9 mm (21,1 pulg)	662,5 mm (26,08 pulg)	127,97 mm (5,038 pulg)	129,7 mm (5,106 pulg)	198-1939	
541,2 mm (21,31 pulg)	647,2 mm (25,48 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	92,1 mm (3,63 pulg)	4P-4010	
552,2 mm (21,74 pulg)	644,7 mm (25,38 pulg)	127 mm (5 pulg)	155,6 mm (6,13 pulg)	1W-4187*	
558,2 mm (21,98 pulg)	563 mm (22,17 pulg)	73,4 mm (2,89 pulg)	73,33 mm (2,887 pulg)	112-5089	
558,2 mm (21,98 pulg)	563 mm (22,17 pulg)	73,4 mm (2,89 pulg)	73,33 mm (2,887 pulg)	112-5090	
558,8 mm (22,00 pulg)	755,7 mm (29,75 pulg)	114,3 mm (4,5 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	2W-3428	Tubo — 2P-5608 (1) perno — 0S-1571 (2)
558,8 mm (22,00 pulg)	895,6 mm (35,26 pulg)	127 mm (5 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	6N-5437	
559 mm (22,01 pulg)	645 mm (25,39 pulg)	116 mm (4,57 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	1N-2936	
565 mm (22,24 pulg)	894,8 mm (35,23 pulg)	222,3 mm (8,75 pulg)	257,2 mm (10,13 pulg)	4W-0532	
565,2 mm (22,25 pulg)	906,5 mm (35,69 pulg)	204,19 mm (8,039 pulg)	258,8 mm (10,189 pulg)	111-4352	
575 mm (22,64 pulg)	575 mm (22,64 pulg)	61,7 mm (2,429 pulg)	61,7 mm (2,429 pulg)	5I-7935	
575 mm (22,64 pulg)	575 mm (22,64 pulg)	61,5 mm (2,421 pulg)	61,5 mm (2,421 pulg)	5I-7914	
581,1 mm (22,88 pulg)	581,1 mm (22,88 pulg)	89,3 mm (3,516 pulg)	91,7 mm (3,61 pulg)	173-7129	abrazadera — 9Y-8315
596,7 mm (23,49 pulg)	741,4 mm (29,19 pulg)	169,4 mm (6,669 pulg)	171,04 mm (6,734 pulg)	4W-8485	
596,9 mm (23,5 pulg)	596,9 mm (23,5 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	2W-3597	
596,9 mm (23,5 pulg)	755,6 mm (29,75 pulg)	168,3 mm (6,63 pulg)	171 mm (6,73 pulg)	7W-3659	
596,9 mm (23,5 pulg)	755,7 mm (29,75 pulg)	168,3 mm (6,63 pulg)	171 mm (6,73 pulg)	7W-3660	
600 mm (23,62 pulg)	747,3 mm (29,42 pulg)	127 mm (5 pulg)	155,6 mm (6,13 pulg)	7C-6398	
600 mm (23,62 pulg)	654 mm (25,75 pulg)	89,28 mm (3,515 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	7C-3693	
601,7 mm (23,69 pulg)	939,8 mm (37 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	2P-5609	
601,7 mm (23,69 pulg)	939,8 mm (37 pulg)	102,4 mm (4,03 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	4N-8942*	
601,6 mm (23,69 pulg)	1.035 mm (40,75 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	6N-1878	
609,6 mm (24,00 pulg)	696 mm (27,4 pulg)	111,1 mm (4,37 pulg)	133,4 mm (5,25 pulg)	4W-3632	
609,5 mm (24,00 pulg)	787,5 mm (31 pulg)	102,4 mm (4,03 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	2T-3814	
612,6 mm (24,12 pulg)	612,6 mm (24,12 pulg)	89,3 mm (3,516 pulg)	92,13 mm (3,627 pulg)	9Y-4668	abrazadera — 9Y-8315
612,6 mm (24,12 pulg)	612,5 mm (24,11 pulg)	89,3 mm (3,516 pulg)	92,13 mm (3,627 pulg)	119-8411	abrazadera — 9Y-8315
612,6 mm (24,12 pulg)	1.551,7 mm (61,09 pulg)	220,1 mm (8,665 pulg)	258,8 mm (10,189 pulg)	4W-0969	
622,3 mm (24,5 pulg)	571,5 mm (22,5 pulg)	76,66 mm (3,018 pulg)	66,8 mm (2,63 pulg)	126-0734	
625,4 mm (24,62 pulg)	735,2 mm (28,94 pulg)	155,6 mm (6,13 pulg)	158,8 mm (6,25 pulg)	2W-8437	
625,6 mm (24,63 pulg)	774,2 mm (30,48 pulg)	127,64 mm (5,025 pulg)	156,2 mm (6,15 pulg)	4P-1463	
630 mm (24,8 pulg)	630 mm (24,8 pulg)	93,1 mm (3,67 pulg)	79,5 mm (3,13 pulg)	112-1665	
635,1 mm (25,00 pulg)	689 mm (27,13 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	79,4 mm (3,13 pulg)	9Y-1403	
635,2 mm (25,01 pulg)	1.051 mm (41,38 pulg)	102,4 mm (4,031 pulg)	130,8 mm (5,15 pulg)	2C-9500	Tapa — 2C-8705

* El expulsor se incluye con el silenciador.

(continuación)

Silenciadores

Silenciadores (continuación)

A	B	C	D	Número de pieza	Piezas adicionales
Longitud del cuerpo	Longitud total	Diámetro de entrada	Diámetro de salida		
645 mm (25,39 pulg)	645 mm (25,39 pulg)	61,5 mm (2,42 pulg)	94 mm (3,7 pulg)	272-4674	
645 mm (25,39 pulg)	645 mm (25,39 pulg)	66 mm (2,6 pulg)	94 mm (3,7 pulg)	272-4673	
654 mm (25,75 pulg)	790,7 mm (31,13 pulg)	168,2 mm (6,622 pulg)	171,04 mm (6,734 pulg)	4P-2496	
657,2 mm (25,87 pulg)	844,6 mm (33,25 pulg)	127 mm (5 pulg)	127 mm (5 pulg)	6N-0396*	
660,4 mm (26,00 pulg)	660,4 mm (26 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	7E-2944	
660,4 mm (26,00 pulg)	788 mm (31,02 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	7E-5663	
660,4 mm (26,00 pulg)	831,9 mm (32,75 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	9S-7079*	
660,4 mm (26,00 pulg)	844,6 mm (33,25 pulg)	127 mm (5 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	4N-4577*	
660,4 mm (26,00 pulg)	844,6 mm (33,25 pulg)	127 mm (5 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	8S-6558	
660,4 mm (26,00 pulg)	844,5 mm (33,25 pulg)	127 mm (5 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	7N-3235*	
660,4 mm (26,00 pulg)	882,7 mm (34,75 pulg)	88,9 mm (3,5 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	2P-6255	
660,4 mm (26,00 pulg)	882,7 mm (34,75 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	2P-2744	
660,4 mm (26,00 pulg)	938 mm (36,93 pulg)	127 mm (5 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	4W-0456*	
660,4 mm (26,00 pulg)	952,5 mm (37,5 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	155,6 mm (6,13 pulg)	8S-5438*	
660,4 mm (26,00 pulg)	952,5 mm (37,5 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	155,6 mm (6,13 pulg)	8S-6443	
660,4 mm (26,00 pulg)	987 mm (38,86 pulg)	127 mm (5 pulg)	155,6 mm (6,13 pulg)	1N-3452*	conjunto de tubo — 4P-6465 (1)
660,4 mm (26,00 pulg)	819,2 mm (32,25 pulg)	89,3 mm (3,516 pulg)	89,3 mm (3,516 pulg)	111-0389	
660,4 mm (26,00 pulg)	914,4 mm (36 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	130,81 mm (5,15 pulg)	4N-5191	
660,4 mm (26,00 pulg)	952,5 mm (37,5 pulg)	153,39 mm (6,039 pulg)	171,04 mm (6,734 pulg)	1W-2489	
660,4 mm (26,00 pulg)	660,4 mm (26,00 pulg)	89,3 mm (3,52 pulg)	91,7 mm (3,61 pulg)	252-1152	
663,1 mm (26,11 pulg)	809,7 mm (31,88 pulg)	169,4 mm (6,669 pulg)	171,04 mm (6,734 pulg)	7W-5867	
663,4 mm (26,12 pulg)	663,4 mm (26,12 pulg)	102,4 mm (4,031 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	137-6995	abrazadera — 7E-3870
673,1 mm (26,5 pulg)	774,7 mm (30,5 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	66,7 mm (2,63 pulg)	4N-6638	
693 mm (27,28 pulg)	693 mm (27,28 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	105,23 mm (4,143 pulg)	7Y-2040	
697 mm (27,44 pulg)	1.060,7 mm (41,76 pulg)	92,1 mm (3,63 pulg)	92,1 mm (3,63 pulg)	137-4097	
723,9 mm (28,5 pulg)	1.122,4 mm (44,19 pulg)	63,5 mm (2,5 pulg)	66,7 mm (2,63 pulg)	7N-1659	
723,9 mm (28,5 pulg)	723,9 mm (28,5 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	104,2 mm (4,102 pulg)	6I-3662	abrazadera — 7E-3870
724 mm (28,5 pulg)	724 mm (28,5 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	104,2 mm (4,102 pulg)	128-1009	abrazadera — 7E-3870
725,4 mm (28,56 pulg)	775,4 mm (30,53 pulg)	153,4 mm (6,039 pulg)	156 mm (6,142 pulg)	157-2828	
727 mm (28,62 pulg)	824,8 mm (32,47 pulg)	154,6 mm (6,087 pulg)	203,2 mm (8 pulg)	2W-9626	
733,4 mm (28,87 pulg)	1.122 mm (44,17 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	66,7 mm (2,63 pulg)	1W-9832	
736,6 mm (29,00 pulg)	930,2 mm (36,62 pulg)	127 mm (5 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	6N-4184*	
736,6 mm (29,00 pulg)	977,9 mm (38,5 pulg)	127 mm (5 pulg)	155,6 mm (6,13 pulg)	7N-8923*	Conjunto de soporte — 7N-8903 (1) tornillo de cabeza — OS-1588 (1) tuerca — 1D-4717 (1) arandela — 5M-2894 (2)
790 mm (31,1 pulg)	790 mm (31,1 pulg)	102,4 mm (4,03 pulg)	105,2 mm (4,14 pulg)	7Y-1508	
790 mm (31,1 pulg)	790 mm (31,1 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	105,23 mm (4,143 pulg)	118-9906	
796,8 mm (31,37 pulg)	1.136,6 mm (44,75 pulg)	203,2 mm (8 pulg)	206,4 mm (8,13 pulg)	7N-6905	
806,5 mm (31,75 pulg)	1.035 mm (40,75 pulg)	168,3 mm (6,63 pulg)	168,3 mm (6,63 pulg)	7W-8445*	
806,4 mm (31,75 pulg)	1.054,1 mm (41,5 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	171,5 mm (6,75 pulg)	4N-5184	
806,5 mm (31,75 pulg)	1.098,6 mm (43,25 pulg)	168,2 mm (6,62 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	2P-2728	espárrago — 6F-7012 (2)
806,5 mm (31,75 pulg)	1.098,6 mm (43,25 pulg)	168,2 mm (6,62 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	8S-6559	
806,4 mm (31,75 pulg)	1.098 mm (43,2 pulg)	168,2 mm (6,62 pulg)	171 mm (6,73 pulg)	307-1303	
806,5 mm (31,75 pulg)	1.098,6 mm (43,25 pulg)	168,3 mm (6,63 pulg)	171,5 mm (6,75 pulg)	8N-4975	
806,5 mm (31,75 pulg)	1.143 mm (45 pulg)	168,2 mm (6,62 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	9S-7786*	
806,5 mm (31,75 pulg)	1.098,55 mm (43,25 pulg)	168,2 mm (6,622 pulg)	171,15 mm (6,738 pulg)	8S-8167	
806,5 mm (31,75 pulg)	1.098,6 mm (43,25 pulg)	168,2 mm (6,622 pulg)	171,15 mm (6,738 pulg)	1W-2491	
813 mm (32,01 pulg)	1.132 mm (44,57 pulg)	89,15 mm (3,51 pulg)	89 mm (3,504 pulg)	222-0458	
817,6 mm (32,19 pulg)	1.071 mm (42,17 pulg)	153,39 mm (6,039 pulg)	156,4 mm (6,157 pulg)	7W-9707	tuerca soldada — 1F-0750
825,5 mm (32,5 pulg)	1.089,8 mm (42,91 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	104,8 mm (4,13 pulg)	1W-0370	

* El expulsor se incluye con el silenciador.

(continuación)

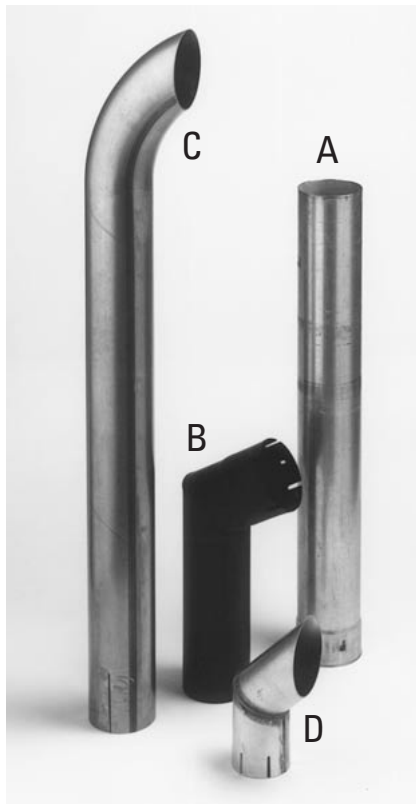
Silenciadores (continuación)

A Longitud del cuerpo	B Longitud total	C Diámetro de entrada	D Diámetro de salida	Número de pieza	Piezas adicionales
828,8 mm (32,63 pulg)	1.132,52 mm (44,59 pulg)	88,9 mm (3,5 pulg)	92,1 mm (3,626 pulg)	100-4594	brida — 8N-4044
844,6 mm (33,25 pulg)	1.136,6 mm (44,75 pulg)	204,19 mm (8,039 pulg)	202,92 mm (7,989 pulg)	2W-3773	
875 mm (34,45 pulg)	875 mm (34,45 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	114,2 mm (4,496 pulg)	7Y-1978	
875 mm (34,45 pulg)	875 mm (34,45 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	114,2 mm (4,496 pulg)	6I-6425	
875 mm (34,45 pulg)	875 mm (34,45 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	105,23 mm (4,143 pulg)	109-9323	abrazadera — 7E-3870
875 mm (34,45 pulg)	875 mm (34,45 pulg)	102,39 mm (4,031 pulg)	114,2 mm (4,496 pulg)	109-9463	abrazadera — 7E-3870
889 mm (35,00 pulg)	977,6 mm (38,49 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	79,4 mm (3,13 pulg)	7N-5539	
889 mm (35,00 pulg)	1.074,7 mm (42,31 pulg)	127 mm (5 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	7N-2187	
889 mm (35,00 pulg)	1.122,5 mm (44,19 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	79,4 mm (3,13 pulg)	1W-9519	
898,5 mm (35,37 pulg)	1.121,5 mm (44,15 pulg)	89,15 mm (3,51 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	6I-1715	brida — 8N-4044
924 mm (36,38 pulg)	924 mm (36,38 pulg)	141 mm (5,551 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	102-3927	
924 mm (36,38 pulg)	924 mm (36,38 pulg)	127,8 mm (5,031 pulg)	131 mm (5,157 pulg)	196-8203	
924 mm (36,38 pulg)	924 mm (36,38 pulg)	127,8 mm (5,031 pulg)	131 mm (5,157 pulg)	139-8723	
924 mm (36,38 pulg)	954,5 mm (37,58 pulg)	127,8 mm (5,031 pulg)	131 mm (5,157 pulg)	205-6642	
952,5 mm (37,5 pulg)	1.136,6 mm (44,75 pulg)	128 mm (5,04 pulg)	153,4 mm (6,04 pulg)	4N-1565*	
965,2 mm (38,00 pulg)	1.141,5 mm (44,94 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	127 mm (5 pulg)	6N-4183*	
990,6 mm (39,00 pulg)	1.143 mm (45 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	2W-4072	brida — 2W-7861 (1) empaquetadura — 2W-7862 (1) perno- 5L-4398 (6) tuerca — 1B-5357 (6) arandela — 5P-8245 (12)
1.024,1 mm (40,32 pulg)	1.024,4 mm (40,33 pulg)	116 mm (4,567 pulg)	129,67 mm (5,105 pulg)	160-8583	
1.028,7 mm (40,5 pulg)	1.114,5 mm (43,88 pulg)	168,2 mm (6,62 pulg)	171 mm (6,73 pulg)	7N-9647	
1.066,8 mm (42,00 pulg)	1.371,6 mm (54 pulg)	254 mm (10 pulg)	258,8 mm (10,19 pulg)	7E-6811	
1.127 mm (44,37 pulg)	1.601,9 mm (63,07 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	130,81 mm (5,15 pulg)	122-4989	
1.155,5 mm (45,49 pulg)	1.595,5 mm (62,81 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	7W-7181	
1.354,8 mm (53,34 pulg)	1.505 mm (59,25 pulg)	127,64 mm (5,025 pulg)	127 mm (5 pulg)	163-0451	
1.378 mm (54,25 pulg)	1.505 mm (59,25 pulg)	127,64 mm (5,025 pulg)	127 mm (5 pulg)	6I-0137	
1.449,3 mm (57,06 pulg)	1.700,3 mm (66,94 pulg)	102,4 mm (4,031 pulg)	101,6 mm (4 pulg)	129-4048	abrazadera — 7E-3870
1.455,6 mm (57,31 pulg)	1.700,3 mm (66,94 pulg)	102,4 mm (4,031 pulg)	127 mm (5 pulg)	106-6699	abrazadera — 7E-3870
1.509,8 mm (59,44 pulg)	1.593,9 mm (62,75 pulg)	152,4 mm (6 pulg)	130,2 mm (5,13 pulg)	7W-7182	

* El expulsor se incluye con el silenciador.

Extensiones de tubo de escape

Sistemas de admisión de aire y de escape



- Ayudan a eliminar los gases, el ruido y el humo de escape del área del operador.
- No se deben usar con motores que tengan antifiltro de aire con sistema automático de expulsión de polvo.

Artículo	Diámetro externo	Longitud	Número de pieza
Tubo recto (A)	63,5 mm (2,50 pulg)	673,1 mm (26,50 pulg)	3B-6940
Tubo recto (A)	76,2 mm (3,00 pulg)	584,2 mm (23,00 pulg)	8F-6403
Tubo recto (A)	76,2 mm (3,00 pulg)	838,2 mm (33,00 pulg)	7B-3831
Tubo recto (A)	76,2 mm (3,00 pulg)	1.574,8 mm (62,00 pulg)	7M-5350
Tubo recto (A)	82,6 mm (3,25 pulg)	901,7 mm (35,50 pulg)	1P-9554
Tubo recto (A)	88,9 mm (3,50 pulg)	762,0 mm (30,00 pulg)	3H-8688
Tubo recto (A)	92,2 mm (3,63 pulg)	730,0 mm (28,74 pulg)	6C-0027
Tubo recto (A)	101,6 mm (4,00 pulg)	339,6 mm (13,37 pulg)	4N-6217
Tubo recto (A)	101,6 mm (4,00 pulg)	698,5 mm (27,50 pulg)	9F-2838
Tubo recto (A)	101,6 mm (4,00 pulg)	762,0 mm (30,00 pulg)	4H-7256
Tubo recto (A)	101,6 mm (4,00 pulg)	850,9 mm (33,50 pulg)	4M-0810
Tubo recto (A)	105,2 mm (4,14 pulg)	635,0 mm (25,00 pulg)	2P-6249
Tubo recto (A)	114,3 mm (4,50 pulg)	762,0 mm (30,00 pulg)	1M-5270
Tubo recto (A)	117,5 mm (4,63 pulg)	431,8 mm (17,00 pulg)	8S-8981
Tubo recto (A)	117,5 mm (4,63 pulg)	698,5 mm (27,50 pulg)	9S-1768
Tubo recto (A)	130,8 mm (5,15 pulg)	908,1 mm (35,75 pulg)	2P-1438
Tubo recto (A)	133,4 mm (5,25 pulg)	762,0 mm (30,00 pulg)	8H-2718
Tubo recto (A)	149,9 mm (5,90 pulg)	762,0 mm (30,00 pulg)	4S-6941
Tubo recto (A)	168,2 mm (6,62 pulg)	797,1 mm (31,38 pulg)	9S-6120
Tubo recto (A)	171,5 mm (6,75 pulg)	304,8 mm (12,00 pulg)	4N-6668
Salida de 45° (B)	108,0 mm (4,25 pulg)	276,1 mm (10,87 pulg)	1P-8463
Salida radial de corte recto (C)	101,6 mm (4,00 pulg)	312,7 mm (12,31 pulg)	7N-2537
Salida radial de corte recto (C)	101,6 mm (4,00 pulg)	1.003,3 mm (39,50 pulg)	2H-2191
Salida radial de corte recto (C)	152,4 mm (6,00 pulg)	965,0 mm (37,99 pulg)	7E-3509
Salida radial de corte recto (C)	152,4 mm (6,00 pulg)	1.267,0 mm (49,88 pulg)	4N-5958
Salida radial de corte recto (C)	167,4 mm (6,59 pulg)	1.092,2 mm (43,00 pulg)	3R-5327
Salida de sección recta de 45° (D)	80,3 mm (3,16 pulg)	248,9 mm (9,80 pulg)	9S-7534
Salida de sección recta de 45° (D)	80,3 mm (3,16 pulg)	654,1 mm (25,75 pulg)	7S-7128
Salida de sección recta de 45° (D)	80,3 mm (3,16 pulg)	1.125,2 mm (44,30 pulg)	7S-7681
Salida de sección recta de 45° (D)	107,6 mm (4,24 pulg)	285,0 mm (11,22 pulg)	7Y-1517
Salida de sección recta de 45° (D)	107,7 mm (4,24 pulg)	676,2 mm (26,62 pulg)	2P-4611
Salida de sección recta de 45° (D)	111,3 mm (4,38 pulg)	1.016,0 mm (40,00 pulg)	5M-5856
Salida de sección recta de 45° (D)	114,8 mm (4,52 pulg)	665,2 mm (26,19 pulg)	7S-8736
Salida de sección recta de 45° (D)	139,7 mm (5,50 pulg)	950,0 mm (37,40 pulg)	8N-4445
Salida de sección recta de 45° (D)	167,4 mm (6,59 pulg)	1.339,9 mm (52,75 pulg)	7M-9877
Salida de sección recta de 45° (D)	175,0 mm (6,89 pulg)	1.066,8 mm (42,00 pulg)	9S-7290
Salida de sección recta de 45° (D)	195,1 mm (7,68 pulg)	1.378,0 mm (54,25 pulg)	5D-7771

Las piezas relacionadas, como la tornillería y los soportes, no se incluyen con todas las extensiones de tubo de escape.

Consulte los números de pieza relacionados en el libro de piezas.

Las extensiones de admisión suben el nivel de admisión de aire para evitar las concentraciones de polvo que se encuentran en niveles bajos.

- Proporcionan aire más limpio al motor.
- Fáciles de instalar entre el antefiltro y el tubo de admisión del filtro de aire.

Artículo	Diámetro externo	Longitud	Número de pieza
Extensión de tubería de admisión de aire	82,6 mm (3,25 pulg)	698,5 mm (27,50 pulg)	7S-7117
Extensión de tubería de admisión de aire	82,6 mm (3,25 pulg)	1.168,4 mm (46,00 pulg)	8S-0985
Extensión de tubería de admisión de aire (con abrazadera)	101,6 mm (4,00 pulg)	342,9 mm (13,50 pulg)	8S-2382
Extensión de tubería de admisión de aire	101,6 mm (4,00 pulg)	762,0 mm (30,00 pulg)	7F-1499
Extensión de tubería de admisión de aire	101,6 mm (4,00 pulg)	1.320,8 mm (52,00 pulg)	1F-1342
Extensión de tubería de admisión de aire	115,1 mm (4,53 pulg)	457,2 mm (18,00 pulg)	7H-0870
Extensión de tubería de admisión de aire	127,0 mm (5,00 pulg)	342,9 mm (13,50 pulg)	8S-2381
Extensión de tubería de admisión de aire	127,0 mm (5,00 pulg)	457,2 mm (18,00 pulg)	9H-8318
Extensión de tubería de admisión de aire	127,0 mm (5,00 pulg)	1.143,0 mm (45,00 pulg)	5H-7610
Extensión de tubería de admisión de aire	150,1 mm (5,91 pulg)	1.143,0 mm (45,00 pulg)	5D-5016
Extensión de tubería de admisión de aire (con abrazadera)	167,1 mm (6,58 pulg)	342,9 mm (13,50 pulg)	8S-2383
Extensión de tubería de admisión de aire (con abrazadera)	177,8 mm (7,00 pulg)	685,8 mm (27,00 pulg)	8S-8354
Extensión de tubería de admisión de aire (con abrazadera)	228,6 mm (9,00 pulg)	339,1 mm (13,35 pulg)	8S-2384



Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape



Artículo	Diámetro	Número de pieza
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	35,1 mm (1,38 pulg)	8M-4106
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	38,1 mm (1,50 pulg)	1F-9774
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	42,5 mm (1,67 pulg)	8M-7581
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	44,5 mm (1,75 pulg)	8M-2325
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	63,5 mm (2,50 pulg)	6B-3771
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	67,6 mm (2,66 pulg)	2F-8299
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	68,5 mm (2,70 pulg)	099-2062
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	69,9 mm (2,75 pulg)	8N-9758
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	76,2 mm (3,00 pulg)	8M-3121
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	79,2 mm (3,12 pulg)	4K-2544
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	79,8 mm (3,14 pulg)	2F-5152
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	81,8 mm (3,22 pulg)	1W-5869
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	83,3 mm (3,28 pulg)	5S-0580
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	83,5 mm (3,29 pulg)	5A-8598
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	93,3 mm (3,67 pulg)	3H-8604
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	96,0 mm (3,78 pulg)	8F-5714
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	103,9 mm (4,09 pulg)	2H-2190
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	106,0 mm (4,17 pulg)	9S-8068
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	109,5 mm (4,31 pulg)	9S-8071
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	118,6 mm (4,67 pulg)	5A-8600
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	131,4 mm (5,17 pulg)	2P-7806
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	131,6 mm (5,18 pulg)	6F-8814
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	133,4 mm (5,25 pulg)	8H-2758
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	142,0 mm (5,59 pulg)	8M-0280
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	152,4 mm (6,00 pulg)	5D-5017
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	157,2 mm (6,19 pulg)	1N-4720
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	160,5 mm (6,32 pulg)	8S-5444
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	165,6 mm (6,52 pulg)	2R-1159
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	171,9 mm (6,77 pulg)	5H-7292
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	174,2 mm (6,86 pulg)	8S-1460
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	178,8 mm (7,04 pulg)	5S-5327
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	181,6 mm (7,15 pulg)	8S-1353
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	185,0 mm (7,28 pulg)	7P-4595
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	198,1 mm (7,80 pulg)	8M-1883
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	207,3 mm (8,16 pulg)	4N-9330
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	208,0 mm (8,19 pulg)	2P-7418
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	213,4 mm (8,40 pulg)	1W-1305
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	223,9 mm (8,81 pulg)	4W-1814
Abrazaderas para tubos de admisión de aire y escape	265,8 mm (10,46 pulg)	6N-9298

Los deflectores y las tapas contra lluvia se fabrican de acero de calibre pesado y operan por la fuerza de gravedad, para proporcionar protección a bajo costo a los sistemas de escape del motor.

- Ayudan a eliminar la lluvia, nieve y tierra del múltiple de escape.
- Disponibles para todos los motores diesel y tubos de escape de motores de arranque Cat y para la mayoría de los otros motores de su equipo.
- Tanto para motores con turbocompresión como de aspiración natural.
- No se deben usar con máquinas que tengan silenciador.



Artículo	Diámetro del tubo de escape	Número de pieza
Tapa contra lluvia	32-36 mm (1,25-1,44 pulg)	7S-1724
Deflector de lluvia	34-38 mm (1,34-1,47 pulg)	8F-3822
Deflector de lluvia	37-41 mm (1,47-1,59 pulg)	8F-3825
Tapa contra lluvia con cierre	38-43 mm (1,50-1,69 pulg)	7S-5004
Deflector de lluvia	63-68 mm (2,50-2,69 pulg)	6F-6521
Tapa contra lluvia con cierre	63-68 mm (2,50-2,69 pulg)	7S-4993
Deflector de lluvia	76-81 mm (3,00-3,19 pulg)	6F-6522
Tapa contra lluvia con cierre	76-81 mm (3,00-3,19 pulg)	7S-4992
Tapa contra lluvia con cierre	82-87 mm (3,22-3,41 pulg)	8S-1935
Tapa contra lluvia con cierre	88-94 mm (3,50-3,69 pulg)	7S-4995
Tapa contra lluvia con cierre	102-106 mm (4,00-4,19 pulg)	7S-4994
Tapa contra lluvia con cierre	114-119 mm (4,50-4,69 pulg)	7S-1784
Tapa contra lluvia	127-132 mm (5,00-5,19 pulg)	9S-7148
Tapa contra lluvia con cierre	133-138 mm (5,25-5,44 pulg)	7S-4413
Tapa contra lluvia	140-144 mm (5,50-5,69 pulg)	7S-4410
Tapa contra lluvia	152-157 mm (6,00-6,20 pulg)	7S-4411
Tapa contra lluvia	156-160 mm (6,14-6,30 pulg)	3R-7698
Tapa contra lluvia con cierre	171-176 mm (6,75-6,94 pulg)	7S-5003
Tapa contra lluvia con cierre	175-180 mm (6,88-7,07 pulg)	8S-1417
Tapa contra lluvia	203 mm (8,00 pulg)	6N-7611

SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



BATERÍAS Y PIEZAS ELÉCTRICAS

Baterías

Baterías de calidad superior y alta potencia



- Resistencia a la vibración. . . 5 veces el estándar de la industria.
- Baterías 4D y 8D libres de mantenimiento — Ofrecen la mayor cantidad de amperios de arranque en frío del mundo.
- Baterías exclusivas 4D y 8D de placa plana, libres de mantenimiento — No hay fugas ni tapas perdidas.
- Proporcionan tres o más veces la vida útil de las marcas mejor conocidas de baterías.

Tamaño de grupo BCI	Número de pieza	Amperios de arranque en frío*	Capacidad de reserva en minutos**	Voltios	Amperios/hora Capacidad a 20 horas	Construcción
8D	153-5720	1.500	465	12	210	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio
8D	101-4000	1.400	400	12	190	Diseño híbrido (sólo seca)
4D	153-5710	1.400	425	12	200	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio
4D	153-5700	1.125	305	12	145	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio
4D	9X-9730	1.300	400	12	190	Diseño híbrido (sólo seca)
4D	9X-9720	1.000	275	12	140	Diseño híbrido (sólo seca)
31	175-4390	1.000	180	12	90	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio, bornes de espárrago — Arranque
31	175-4370	825	190	12	100	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio, bornes de espárrago, arranque/ciclo profundo
31	175-4360	710	185	12	100	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio, bornes de espárrago, Ciclo profundo/arranque
31	115-2422	1.000	170	12	90	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio — cubierta accesible
31	115-2421	950	170	12	90	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio — cubierta accesible
31	9X-3404	950	165	12	100	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio
31	3T-5760	750	165	12	100	Libre de mantenimiento — Diseño de plata/calcio
24	153-5656	650	110	12	52	Libre de mantenimiento — Diseño de plata/calcio
74	153-5660	650	110	12	52	Libre de mantenimiento — Diseño de plata/calcio, bornes laterales
58	175-4280	500	70	12	35	Libre de mantenimiento — Diseño de plata/calcio
2	153-5690	765	210	6	90	Diseño híbrido (sólo seca)
31	250-0480	710	185	12	100	Libre de mantenimiento — Diseño de calcio, espárrago de borne doble y SAE-ciclo profundo marino/arranque
65	230-6368	880	140	12	80	Libre de mantenimiento — Diseño de plata/calcio

Todas las baterías tienen diseño de borne cónico y se envían secas, a menos que se indique lo contrario.

* Durante 30 segundos a 0° F ** Salida de 25 Amp. a 80° F

Baterías de calidad superior y alta potencia (continuación)



Tamaño de grupo BCI	Número de pieza	Revisión de mantenimiento de adición de agua/horas	Dimensiones generales de BCI			Peso nominal		Ácido a llenar
			Longitud	Ancho	Alto	Con líquido	Seca	
8D	153-5720	MF	520 mm (20,47 pulg)	275 mm (10,8 pulg)	248 mm (9,76 pulg)	60 kg (132 lb)	--	--
8D	101-4000	1.000	526,5 mm (20,7 pulg)	278 mm (10,96 pulg)	248 mm (9,76 pulg)	60 kg (132 lb)	39 kg (86 lb)	17,0 L (18,0 cuartos)
4D	153-5710	MF	520 mm (20,47 pulg)	218 mm (8,58 pulg)	248 mm (9,76 pulg)	54 kg (119 lb)	--	--
4D	153-5700	MF	520 mm (20,47 pulg)	218 mm (8,58 pulg)	248 mm (9,76 pulg)	46 kg (101 lb)	--	--
4D	9X-9730	1.000	527 mm (20,75 pulg)	218 mm (8,58 pulg)	248 mm (9,76 pulg)	54 kg (119 lb)	37 kg (81 lb)	14,0 L (14,8 cuartos)
4D	9X-9720	1.000	527 mm (20,75 pulg)	218 mm (8,58 pulg)	248 mm (9,76 pulg)	46 kg (101 lb)	27 kg (59 lb)	15,0 L (15,9 cuartos)
31	175-4390	MF	328,4 mm (12,9 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	236 mm (9,29 pulg)	27 kg (60 lb)	--	--
31	175-4370	MF	328,4 mm (12,9 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	236 mm (9,29 pulg)	27 kg (60 lb)	--	--
31	175-4360	MF	328,4 mm (12,9 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	236 mm (9,29 pulg)	27 kg (60 lb)	--	--
31	115-2422	MF	328,4 mm (12,9 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	240,3 mm (9,46 pulg)	27 kg (60 lb)	--	--
31	115-2421	MF	328,4 mm (12,9 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	240,3 mm (9,46 pulg)	27 kg (60 lb)	20 kg (44 lb)	6,2 L (6,6 cuartos)
31	9X-3404	MF	330,2 mm (13 pulg)	172 mm (6,77 pulg)	240,3 mm (9,46 pulg)	26 kg (58 lb)	--	--
31	3T-5760	MF	330,2 mm (13 pulg)	172 mm (6,77 pulg)	240,3 mm (9,46 pulg)	25 kg (55 lb)	--	--
24	153-5656	MF	278,9 mm (10,98 pulg)	174 mm (6,85 pulg)	229,1 mm (9,0 pulg)	18 kg (39 lb)	--	--
74	153-5660	MF	278,9 mm (10,98 pulg)	178,2 mm (7,0 pulg)	206,9 mm (8,15 pulg)	18 kg (39 lb)	--	--
58	175-4280	MF	253,1 mm (9,96 pulg)	182,5 mm (7,2 pulg)	176 mm (6,9 pulg)	14 kg (31 lb)	--	--
2	153-5690	1.000	260 mm (10,24 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	221,6 mm (8,72 pulg)	17 kg (37 lb)	10 kg (22 lb)	4,5 L (4,8 cuartos)
31	250-0480	MF	328,4 mm (12,9 pulg)	171,2 mm (6,74 pulg)	236 mm (9,29 pulg)	27 kg (60 lb)	--	--
65	230-6368	MF	303,4 mm (11,9 pulg)	190,8 mm (7,5 pulg)	191,4 mm (7,5 pulg)	21 kg (45,5 lb)	--	--

MF – Libre de mantenimiento

Baterías de servicio general

Tamaño de grupo BCI	Número de pieza	Voltios	Amperios de arranque en frío*	Capacidad de reserva en minutos**	Amperios/hora Capacidad a 20 horas	Construcción	Dimensiones generales de BCI			Peso nominal		Ácido a llenar
							Longitud	Ancho	Alto	Con líquido	Seca	
Agrícola/Industrial/Camión (enviada seca)												
1	8T-9734	6	650	180	100	Libre de mantenimiento, rejillas de calcio	229 mm (9,0 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	224 mm (8,8 pulg)	15 kg (33,5 lb)	8 kg (17,5 lb)	4,3 L (4,5 cuartos)
3D	8T-9730	6	1.400	675	320	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	518 mm (20,4 pulg)	221 mm (8,7 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	54 kg (120,0 lb)	38 kg (84,0 lb)	10,4 L (11,0 cuartos)
7D	8T-9731	6	950	350	156	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	399 mm (15,7 pulg)	178 mm (7,0 pulg)	231 mm (9,1 pulg)	27 kg (59,5 lb)	15 kg (34,0 lb)	7,1 L (7,5 cuartos)
24F	9X-1382	12	650	120	50	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	269 mm (10,6 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	17 kg (38,5 lb)	12 kg (25,5 lb)	5,7 L (6,0 cuartos)
26	145-4517	12	540	80	48	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	224 mm (8,8 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	203 mm (8,0 pulg)	15 kg (33,0 lb)	11 kg (24,0 lb)	3,1 L (3,5 cuartos)
26R	145-4518	12	540	80	48	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	224 mm (8,8 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	203 mm (8,0 pulg)	15 kg (33,0 lb)	11 kg (24,0 lb)	3,3 L (3,5 cuartos)
27	3E-8925	12	675	120	55	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	305 mm (12,0 pulg)	170 mm (6,7 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	20 kg (45,0 lb)	13 kg (29,0 lb)	6,2 L (6,5 cuartos)
Automotriz/Camión ligero/Vehículo utilitario deportivo (enviada seca)												
22F	9X-1384	12	425	65	32	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	239 mm (9,4 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	211 mm (8,3 pulg)	13 kg (29,5 lb)	8 kg (18,0 lb)	4,3 L (4,5 cuartos)
24	9X-1383	12	650	120	50	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	259 mm (10,2 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	17 kg (38,5 lb)	12 kg (25,5 lb)	5,7 L (6,0 cuartos)
Marino/Recreativo (enviada seca)												
8V	8C-3640	8	980	350	175	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	527 mm (20,8 pulg)	184 mm (7,2 pulg)	270 mm (10,6 pulg)	41 kg (90,0 lb)	27 kg (60,0 lb)	10,9 L (11,5 cuartos)
Servicio general — Agrícola/Industrial/Camión (enviada con líquido)												
1	8C-3617	6	650	180	100	Libre de mantenimiento, rejillas de calcio	229 mm (9,0 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	224 mm (8,8 pulg)	14 kg (30,0 lb)	--	--
2	8C-3629	6	780	215	90	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	264 mm (10,4 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	224 mm (8,8 pulg)	17 kg (36,5 lb)	--	--
3EE	8C-3620	12	400	95	54	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	490 mm (19,3 pulg)	109 mm (4,3 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	20 kg (43,0 lb)	--	--
3EH	8C-3632	6	875	250	115	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	490 mm (19,3 pulg)	109 mm (4,3 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	22 kg (47,5 lb)	--	--
4	8C-3633	6	1.000	270	125	Libre de mantenimiento, rejillas de calcio	320 mm (12,5 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	241 mm (9,5 pulg)	21 kg (47,0 lb)	--	--
4D	8C-3623	12	900	260	115	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	528 mm (20,8 pulg)	216 mm (8,5 pulg)	257 mm (10,1 pulg)	44 kg (97,0 lb)	--	--
4DLT	8C-3622	12	860	250	100	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	508 mm (20,0 pulg)	208 mm (8,2 pulg)	208 mm (8,2 pulg)	36 kg (79,0 lb)	--	--
7D	8C-3635	6	950	350	156	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	401 mm (15,8 pulg)	178 mm (7,0 pulg)	234 mm (9,2 pulg)	27 kg (59,5 lb)	--	--

Todas las baterías tienen diseño de borne cónico y se envían secas, a menos que se indique lo contrario.

* Durante 30 segundos a 0° F

** Salida de 25 Amp. a 80° F

(continuación)

Baterías de servicio general (con líquido)

Tamaño de grupo BCI	Número de pieza	Volts	Amperios de arranque en frío*	Capacidad de reserva en minutos**	Amperios/hora Capacidad a 20 horas	Construcción	Dimensiones generales de BCI			Peso nominal		Ácido a llenar
							Longitud	Ancho	Alto	Con líquido	Seca	
Agrícola/Industrial/Camión (cont.)												
8D	8C-3624	12	1.300	430	190	Mantenimiento bajo, rejillas de baja concentración de antimonio	526 mm (20,7 pulg)	279 mm (11,0 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	60 kg (131,5 lb)	--	--
24F	3T-5858	12	650	120	55	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	269 mm (10,6 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	17 kg (38,5 lb)	--	--
27	8C-3601	12	675	120	65	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	305 mm (12,0 pulg)	170 mm (6,7 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	20 kg (45,0 lb)	--	--
27F	8C-3602	12	675	120	65	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	315 mm (12,4 pulg)	170 mm (6,7 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	20 kg (45,0 lb)	--	--
30H	8C-3627	12	850	180	100	Libre de mantenimiento, rejillas de calcio	330 mm (13,0 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	241 mm (9,5 pulg)	26 kg (57,5 lb)	--	--
31	8C-3628	12	800	170	80	Libre de mantenimiento, rejillas de calcio (bornes de espárrago)	330 mm (13,0 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	241 mm (9,5 pulg)	25 kg (54,5 lb)	--	--
8D	250-0473	12	1.450	450	190	Libre de mantenimiento, rejillas de calcio, borne de autobús	526 mm (20,7 pulg)	279 mm (11,0 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	62 kg (136,5 lb)	--	--
Automotriz/Camión ligero/Vehículo utilitario deportivo												
22F	3T-5859	12	425	65	35	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	239 mm (9,4 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	211 mm (8,3 pulg)	13 kg (29,5 lb)	--	--
24	3T-5857	12	650	120	55	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	259 mm (10,2 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	17 kg (38,5 lb)	--	--
26	8C-3600	12	540	80	45	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	224 mm (8,8 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	203 mm (8,0 pulg)	11 kg (24,5 lb)	--	--
41	8C-3605	12	660	110	64	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	292 mm (11,5 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	17 kg (37,0 lb)	--	--
55/56/62	8C-3611	12	585	95	52	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio (bornes dobles)	224 mm (8,8 pulg)	152 mm (6,0 pulg)	216 mm (8,5 pulg)	15 kg (33,0 lb)	--	--
58	8C-3612	12	580	55	53	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	254 mm (10,0 pulg)	183 mm (7,2 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	14 kg (30,5 lb)	--	--
75	7X-6100	12	720	100	60	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio (bornes laterales)	229 mm (9,0 pulg)	178 mm (7,0 pulg)	185 mm (7,3 pulg)	16 kg (34,5 lb)	--	--
42	250-0490	12	475	70	40	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	241 mm (9,5 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	13 kg (29,0 lb)	--	--
25	250-0488	12	600	90	45	Libre de mantenimiento, aleación de plata/calcio — Servicio severo	230 mm (9,1 pulg)	175 mm (6,8 pulg)	225 mm (8,8 pulg)	14 kg (31,0 lb)	--	--

Todas las baterías tienen diseño de borne cóncavo y se envían secas, a menos que se indique lo contrario.

* Durante 30 segundos a 0° F

** Salida de 25 Amp. a 80° F

Baterías de servicio general (con líquido) (continuación)

Tamaño de grupo BCI	Número de pieza	Voltios	Amperios de arranque en frío*	Capacidad de reserva en minutos**	Amperios/hora Capacidad a 20 horas	Construcción	Dimensiones generales de BCI			Ácido a llenar	
							Longitud	Ancho	Alto		
Automotriz/Camión ligero/Vehículo utilitario deportivo (cont.)											
35	250-0487	12	600	90	45	Libre de mantenimiento, aleación de plata/calcio — Servicio severo	230 mm (9,1 pulg)	175 mm (6,8 pulg)	225 mm (8,8 pulg)	14 kg (31,0 lb)	--
65	250-0484	12	650	105	55	Libre de mantenimiento, aleación de plata/calcio — Servicio severo	304 mm (12 pulg)	187 mm (7,3 pulg)	194 mm (7,6 pulg)	18 kg (39,0 lb)	--
Oferta de borne doble											
24/24F/74	127-0824	12	930	130	63	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	277 mm (10,9 pulg)	178 mm (7,0 pulg)	229 mm (9,0 pulg)	20 kg (44,0 lb)	--
34/78	127-0826	12	875	120	66	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	274 mm (10,8 pulg)	175 mm (6,9 pulg)	203 mm (8,0 pulg)	19 kg (41,0 lb)	--
34/78	250-0486	12	690	100	60	Libre de mantenimiento, aleación de plata/calcio — Servicio severo	273 mm (10,7 pulg)	175 mm (6,8 pulg)	203 mm (8,0 pulg)	17 kg (36,5 lb)	--
75/86	250-0489	12	540	85	47	Libre de mantenimiento, rejillas de plata/calcio	248 mm (9,7 pulg)	178 mm (7,0 pulg)	206 mm (8,1 pulg)	14 kg (30,5 lb)	--
Marino/Recreativo											
GC-2	8C-3641	6	115 min. 75 amperios a 80° F		215	Ciclo profundo, rejillas de antimonio (borne descentrado con orificio horizontal)	262 mm (10,3 pulg)	180 mm (7,1 pulg)	277 mm (10,9 pulg)	29 kg (63,0 lb)	--
U1	8C-3636	12	260	32	25	Libre de mantenimiento, rejillas de calcio (borne izq.)	198 mm (7,8 pulg)	130 mm (5,1 pulg)	185 mm (7,3 pulg)	7 kg (16,5 lb)	--
24M	8C-3638	12	650	120	55	Arranque marino, libre de mantenimiento, rejillas de calcio/plata (bornes de espárrago)	274 mm (10,8 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	239 mm (9,4 pulg)	17 kg (38,5 lb)	--
27M	8C-3639	12	625	150	80	Ciclo profundo, rejillas de antimonio Borne doble (bornes de espárrago)	318 mm (12,5 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	239 mm (9,4 pulg)	22 kg (49,0 lb)	--
4D	152-8006	12	970	375	183	Libre de mantenimiento — Ciclo profundo gelificado	528 mm (20,8 pulg)	216 mm (8,5 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	59 kg (129,8 lb)	--
8D	152-7242	12	1150	475	225	Libre de mantenimiento — Ciclo profundo gelificado	528 mm (20,8 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	73 kg (160,8 lb)	--

Todas las baterías tienen diseño de borne cónico y se envían secas, a menos que se indique lo contrario. * Durante 30 segundos a 0° F ** Salida de 25 Amp. a 80° F

Baterías con espuma de vidrio absorbente (AGM), diseñadas para Suministro de Energía Eléctrica Ininterrumpible (UPS) de clasificación alta o aplicaciones de servicio auxiliar

Tamaño de grupo BCI	No. de pieza	Clasificaciones de descarga		Amperios-hora a razón de 20 horas a 25° C (77° F)	Voltaje normal	Construcción	Borne	Dimensiones generales de BCI			Peso nominal Con líquido	
		Vatios de potencia por celda De 15 min. a 1,67 V.P.C a 25° C (77° F)	Clasificación de descarga en amperios De 15 minutos para voltaje final de 1,67 V.P.C a 25° C (77° F)					Longitud	Ancho	Alto del borne		
U1	250-0474	116	62	1,63	12	MF-AGM/VRLA	1	196 mm (7,71 pulg)	132 mm (5,18 pulg)	182 mm (7,18 pulg)	157 mm (6,18 pulg)	11 kg (24 lb)
45	250-0475	156	84,3	2,75	12	MF-AGM/VRLA	2	225 mm (8,84 pulg)	135 mm (5,31 pulg)	221 mm (8,7 pulg)	207 mm (8,14 pulg)	18 kg (38,5 lb)
24	250-0476	262	140	3,95	12	MF-AGM/VRLA	2	259 mm (10,2 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	232 mm (9,14 pulg)	206 mm (8,12 pulg)	24 kg (53 lb)
27	250-0477	304	165	4,61	12	MF-AGM/VRLA	2	323 mm (12,72 pulg)	173 mm (6,8 pulg)	220 mm (8,68 pulg)	206 mm (8,12 pulg)	29 kg (63 lb)
31	250-0478	350	186	5,25	12	MF-AGM/VRLA	3	329 mm (12,93 pulg)	171 mm (6,75 pulg)	222 mm (8,75 pulg)	218 mm (8,58 pulg)	31 kg (69 lb)
31(A)	250-0479	475	261	6,66	12	MF-AGM/VRLA	3	342 mm (13,5 pulg)	172 mm (6,77 pulg)	286 mm (11,25 pulg)	281 mm (11,08 pulg)	45 kg (98 lb)
4D(H)	250-0483	624	338	9,91	12	MF-AGM/VRLA	4	552 mm (21,73 pulg)	210 mm (8,82 pulg)	237 mm (9,34 pulg)	222 mm (8,74 pulg)	59 kg (129 lb)

MF-AGM/VRLA = Libre de mantenimiento — Batería con espuma de vidrio absorbente (AGM). La batería tiene supresor de fuego y autosellado de presión baja Almacenada en monobloques de 12 voltios de polipropileno retardador de llama (clasificado a 28 LOI)

(A) = La batería es 63,5 mm (2,5 pulg) más alta y 13 mm (0,57 pulg) más larga que el Grupo 31 estándar

(H) = La batería tiene manijas

Batería sellada de plomo-ácido regulada con válvula (VRLA) con electrolito absorbido en separadores que consisten en una masa esponjosa de fibras de vidrio absorbente

Preferida por su rendimiento de clasificación alta en Suministro de Energía Eléctrica Ininterrumpible (UPS) o aplicaciones de servicio auxiliar

VPC = Voltios por celda

WPC = Vatios por celda. Las clasificaciones cumplen con las normas IEEE-485

En las baterías VRLA se aplica una reacción por recombinación, para evitar el escape de gases de hidrógeno y oxígeno que habitualmente eliminan las baterías sumergidas de plomo-ácido. No hay derrame de líquidos, no necesitan agua y no deben abrirse



Componente reconocido por UL

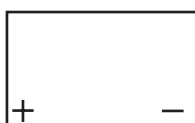
* Nota: Las baterías UPS están disponibles a partir de finales de 2005

El tiempo de producción de las baterías AGM es mayor que para las de plomo-ácido

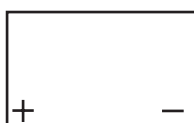
Importante: Instrucciones para alternador y cargador: para baterías AGM de 12 voltios cárguelas a 14,4 voltios, pero no más de 14,6 voltios a 20° C (68° F)

Baterías AGM reguladas a válvula — Ubicación de bornes

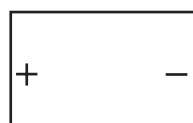
1-Grupo BCI U1



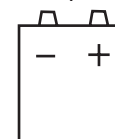
2-Grupos BCI 45, 24, 27



3-Grupo BCI 31



4-Grupo BCI



Las baterías son un componente reconocido por UL y son I.C.C.O., I.M.D.E., I.A.T.A., y D.O.T. Aprobadas para transporte aéreo.

Bornes

1 = Borne de plomo. En L. Los bornes tienen orificios cuadrados.

2 = Borne de plomo con encastres de cobre. Rosca hembra de 1/4-20 x 0,25 de profundidad.

3 = Borne de plomo con encastres de cobre. Bornes de línea central. Rosca hembra de 1/4-20 x 0,25 de profundidad.

4 = Bornes de plomo con encastres de cobre. Rosca hembra tipo 1/4-20 (UNC). Las clasificaciones cumplen con las normas IEEE-485.

Analizador digital de baterías



- Utilizado para probar, rápida y precisamente, la condición (carga completa, voltaje) de baterías de 6 y 12 voltios, aún cuando se hayan descargado hasta un voltio.
- Permite probar las baterías en la máquina o vehículo sin desconectar los cables de la batería.

Artículo	Número de pieza
Analizador digital de baterías	177-2330

Probador de carga de baterías



- Mide el voltaje y los amperios de baterías de 6, 8 y 12 voltios.
- Mide el voltaje hasta la centésima parte de un voltio y tiene una capacidad de carga de 1.000 amperios.

Artículo	Número de pieza
Probador de carga de baterías	4C-4911

Grupo analizador 271-8590 de 24 voltios

Código SMCS: 1401-081, 0785

Modelo: Todos

Garantía: Del fabricante

Marcado «CE» de conformidad con la norma de la Unión Europea

- Usado para realizar pruebas a la batería, al sistema eléctrico y a los diodos.
- Usado con la sonda de amperios 225-8266 y la impresora 271-8585.
- Usado en sistemas eléctricos de 12 y 24 voltios (prueba de controles precisa de circuito digital — requiere interacción mínima).
- Portátil
- La pantalla grande con iluminación a contraluz hace posible menos pantallazos y proporciona más información.
- Cables de 4,6 m (15,0 pies) de largo que permiten al operador realizar las pruebas desde la cabina de la máquina.
- Instrucciones paso a paso que guían de manera fácil y rápida al técnico durante las pruebas.
- Prueba las baterías sumergidas en plomo-ácido y las de espuma de vidrio absorbente (AGM) con 50 a 4.000 amperios de arranque en frío (CCA). Clasificaciones de capacidad: amperios de arranque (CA), amperio hora (A-HR), Norma Industrial Japonesa (JIS) o Norma Industrial Alemana (DIN).
- Prueba las configuraciones de conjuntos de baterías mediante el diseño de algoritmos:
 - una batería, 6 ó 12 voltios
 - dos baterías en serie, 24 voltios
 - dos, tres o cuatro baterías en paralelo, 12 voltios
 - dos bancos en paralelo, cada banco con baterías en serie, 24 voltios
- A todas las configuraciones se aplican carga de resistencia interna.
- Las conexiones para pinzas amperimétricas permiten usar cables optativos de pinzas amperimétricas para drenaje de corriente y pruebas de arranque y carga.
- Tiene compatibilidad de comunicaciones infrarroja para impresora inalámbrica optativa, con encabezado y pie de página definido por el usuario para impresiones personalizadas.
- Puerto de interfaz PC que permite actualizaciones de la unidad cuando hay software nuevo — software descargado para nuevos tipos de baterías, actualizaciones del sistema y características.
- Diseño ergonómicamente con borde sobremoldeado y teclas de toque suave para facilitar la operación con guantes durante tiempo frío.
- La conexión del cable de seguridad sujeta la herramienta para evitar caídas o por seguridad.
- Incluye un analizador de 24 voltios, cables de prueba, adaptadores de bornes de la batería, manual y caja con inserto de espuma.

(continuación)

Grupo analizador 271-8590 de 24 voltios (continuación)**Información de reparación**

Esta unidad está garantizada por el fabricante durante tres años a partir de la fecha de compra. Los cables tienen garantía durante 90 días después de la fecha de compra. Si la unidad necesita servicio, póngase en contacto con la instalación de reparación del fabricante.

SPX Service Solutions
2300 Park Drive
Owatonna, MN 55060-0994
Teléfono: 1-800-344-4013 x4369

Referencia

NEHS0973 Manual de Operación del Grupo Analizador 271-8590 (24 voltios)

Piezas de reemplazo	
Cables de prueba, 4,6 m (15 pies)	271-8587
Batería recargable	281-1947
Caja de transporte con inserto de espuma	281-1950
Sólo analizador	271-8589
Accesorios optativos	
Pinzas amperimétricas (gamas de 400 a 1.200 amperios)	255-8266
Grupo de impresora optativo	271-8585
Cable serial de impresora	281-1948
Papel térmico	184-7679

Pruebas de la batería	Sumergidas en plomo-ácido (FLA) De espuma de vidrio absorbente (AGM)
Gama de amperios de arranque en frío	50 a 4.000 CCA — 24 voltios
Voltaje de la batería	Una, en serie o en paralelo a 24 voltios
Pruebas de sistemas eléctricos	12 y 24 voltios, pruebas de arranque/carga/diodos
Escalas	CCA, CA, AHR, MCA, JIS, DIN
Interfaz PC	Para actualizaciones de software en el campo
Compatible con IR	Para impresora inalámbrica infrarroja optativa
Bornes para pinzas amperimétricas	Para conexiones de pinzas amperimétricas optativas
Pantalla	Pantalla con iluminación a contraluz de 4 × 20 caracteres

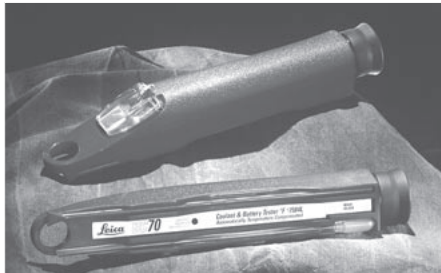
Voltímetro de baterías 295-2618



- Pequeño voltímetro digital diseñado para determinar rápidamente el estado de carga de las baterías de 6 a 60 voltios en la máquina o fuera de ella.
- Más fácil y rápido que utilizar un hidrómetro para medir la gravedad específica.
- Funciona en todas las baterías, incluso las selladas y las libres de mantenimiento.
- Pantalla de diodos luminiscentes de color rojo brillante, fácil de leer al sol y en condiciones de luz baja.
- La tabla en la parte posterior del medidor indica el porcentaje aproximado de carga de la batería, basado en el voltaje de la batería, para baterías de 12 voltios (la tabla en el Manual de Operación incluye baterías de 6, 8 y 12 voltios).
- No hay baterías internas que se desgasten.
- Suficientemente pequeño para llevar en el bolsillo o en una caja de herramientas.
- Juego de cables de prueba 4C-8552 incluido con el voltímetro 295-2618.

Gama	6,0 a 60,0 V CC
Gama de temperatura de operación	-30° C a +70° C (-22° F a +158° F)
Precisión: 0° C a 70° C (32° F a 158° F) -30° C a 0° C (-22° F a 32° F)	+0,2 V CC +0,23 V CC
Protección de voltaje de entrada	+100 V CC máx.
Potencia	Usa la potencia de la batería que está siendo probada
Requerimientos de corriente	0,18 amp
Tiempo de normalización	3 segundos
Peso	0,113 kg (4 oz)
Tamaño	76 mm × 84 mm × 20 mm (3,0 pulg × 3,3 pulg × 0,8 pulg)
Pieza de servicio	Juego de cable de prueba 4C-8552 (incluido con el voltímetro 295-2618)

Probador de baterías y refrigerante

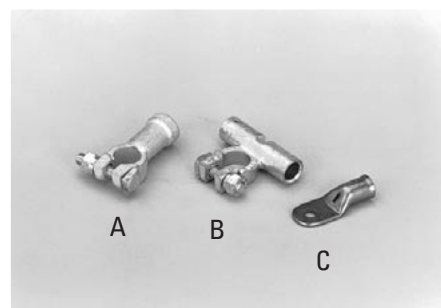


- Se utiliza para comprobar el punto de congelación del refrigerante y la condición de carga de la batería (gravedad específica).
- También se puede utilizar para comprobar algunos tipos de anticongelantes, como el refrigerante Dowtherm 209.
- Para uso en radiadores calientes o fríos.

Artículo	Número de pieza
Probador de baterías y refrigerante (° C)	245-5829
Probador de baterías y refrigerante (° F)	245-5829

Bornes de cable de batería

Artículo	Tamaño del cable	Número de pieza
Borne de cable de batería (A Negativo)	365	3S-6050
Borne de cable de batería (A Negativo)	365	9S-6333
Borne de cable de batería (A Positivo)	365	3S-6049
Borne de cable de batería (A Positivo)	365	3S-6051
Borne de cable de batería (B Negativo)	365	9S-5753
Borne de cable de batería (B Negativo)	365	9S-5755
Borne de cable de batería (B Positivo)	365	9S-5752
Borne de cable de batería (B Positivo)	365	9S-5754
Borne de cable de batería (C orificio 1/2 pulg)	365	1M-4986
Borne de cable de batería (C orificio 1/2 pulg)	365	1S-7251
Borne de cable de batería (C orificio 1/2 pulg)	365	5P-2600
Borne de cable de batería (C orificio 1/2 pulg)	366	3L-7634
Borne de cable de batería (C orificio 1/4 pulg)	365	030-1709
Borne de cable de batería (C orificio 1/4 pulg)	365	030-1706
Borne de cable de batería (C orificio 3/8 pulg)	365	030-1707
Borne de cable de batería (C orificio 3/8 pulg)	365	1S-7252
Borne de cable de batería (C orificio 3/8 pulg)	365	035-0425
Borne de cable de batería (C orificio 3/8 pulg)	366	031-9295
Borne de cable de batería (C orificio 5/16 pulg)	365	030-1708
Borne de cable de batería (C orificio 5/16 pulg)	365	030-1705



Correas de conexión a tierra de las baterías

Artículo	Longitud	Orificio del extremo a tierra	Orificio del extremo de la batería	Número de pieza
Correa de conexión a tierra de las baterías	108 mm (4,3 pulg)	11 mm (7/16 pulg)	14 mm (9/16 pulg)	8M-4963
Correa de conexión a tierra de las baterías	137 mm (5,4 pulg)	8 mm (5/16 pulg)	5 mm (3/16 pulg)	8L-8420
Correa de conexión a tierra de las baterías	140 mm (5,5 pulg)	11 mm (7/16 pulg)	11 mm (7/16 pulg)	1S-2342
Correa de conexión a tierra de las baterías	305 mm (12,0 pulg)	10 mm (13/32 pulg)	14 mm (9/16 pulg)	2L-6716
Correa de conexión a tierra de las baterías	305 mm (12,0 pulg)	14 mm (17/32 pulg)	10 mm (13/32 pulg)	4M-7146
Correa de conexión a tierra de las baterías	457 mm (18,0 pulg)	14 mm (17/32 pulg)	17 mm (27/32 pulg)	3R-2853



Juego de reparación de cable de baterías

- Para uso durante la fabricación y reparación de cables.
- Para uso con cables eléctricos pesados de calibre 1/0 a 4/0.

No. de pieza del juego	Artículo	Cantidad	Número de pieza
6V-3025	Juego de reparación de cables		
	Herramienta rebordeadora	1	6V-3021
	Cortador de cable	1	6V-3022
	Conjunto de caja	1	6V-3023
	Empalme (4/0)	2	6V-3020
	Empalme (3/0)	3	6V-3019
	Empalme (2/0)	4	6V-3017
	Empalme (1/0)	3	6V-3018



Bornes de carga de la batería



- Para revisar la carga y cargar las baterías de bornes de espárrago.

Número de pieza	Descripción
4C-5637	Bornes de carga (+ y -) para baterías con borne de espárrago Grupo 31
4C-5638	Bornes de carga (+ y -) para baterías con bornes laterales con rosca

- Tapas con drenaje extra para baterías con carga seca

Número de pieza	Descripción
7N-0060	10 - Tapas de ventilación

Cables de arranque



- Calidad profesional
- Aseguran conexiones rápidas y eficientes
- Diseño para conveniencia y seguridad
- Protectores de cable de resorte Flexi
- Cumple con las especificaciones SAEJ1494

No. de pieza	Longitud	Calibre	Cir. Mil. Cobre	Camisa ²	Pinza amperimétrica	Adaptadores para borne lateral	Peso
4C-4933	3,66 m (12 pies)	4	32.900	T-94	500	SÍ	3,6 kg (8 lb)
4C-4934 ¹	3,66 m (12 pies)	4	32.900	T-94	500	SÍ	3,6 kg (8 lb)
4C-4935	4,572 m (15 pies)	4	32.900	T-94	500	SÍ	4,1 kg (9 lb)
4C-4936	6 m (20 pies)	4 AWG	41.300	T-94	500	SÍ	5,4 kg (12 lb)
300-5899	6 m (20 pies)	1 AWG	83.600	T-94	800	NO	7,7 kg (17 lb)
4C-4938	4,572 m (15 pies)	1/0 AWG	106.400	T-94	800	NO	7,3 kg (16 lb)

¹ Equipado con luces de parada/accionamiento — L.E.D. rojos que advierten al operador si la polaridad está invertida

² T-94: flexible a 4° C (-40° F).

Cargadores portátiles 4C-4924 y 4C-4925

- Carga todas las baterías estándar y libres de mantenimiento, con cuatro posiciones de carga
- Asas cromadas para servicio pesado
- Enfriados por ventilador
- Aprobados por UL y CSA para uso interior/exterior

El 4C-4924 también tiene:

- Temporizador automático — 90 minutos y posición de espera
- Protección contra sobrecarga de circuitos CA y CC
- Luz de parada/accionamiento patentada



No. de Pieza	Clasificaciones continuas UL (amperios)	Tasa de ayuda en arranque UL (amperios)	Tasa de refuerzo UL (amperios)	Cable CA	Cables CC	Clasificación de pinza	Voltios	Peso
4C-4924	70/60	230	420	6 ½ pies 16-3	7 pies 4AWG	500A	6/12	17,2 kg (38 lb)
4C-4925	40/10/2	288	250	6 ½ pies 18-3	6 pies 8AWG	200 A	6/12	11,8 kg (26 lb)

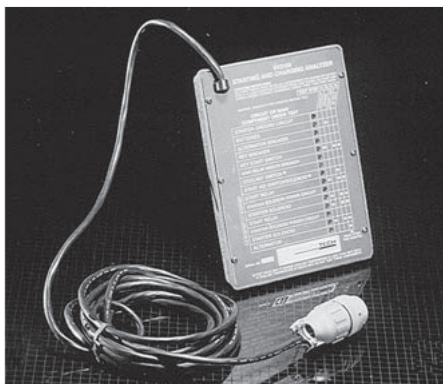
Conjuntos de receptáculos para arranque de emergencia

- Montados en la máquina para proporcionar una conexión eléctrica directa al motor de arranque.
- Disponibles en varias longitudes de cable para adaptarse a su aplicación particular.
- Para uso con los sistemas de arranque de emergencia 8S-2632 ó 9S-3664.

Artículo	Longitud	Número de pieza
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	0,380 m (1,25 pies)	9S-9015
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	0,460 m (1,42 pies)	2G-1830
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	1,220 m (4,00 pies)	8S-2633
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	1,520 m (5,00 pies)	9S-9016
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	1,820 m (6,00 pies)	4N-6580
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	2,130 m (7,00 pies)	1P-1250
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	2,680 m (9,00 pies)	4N-6579
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	3,050 m (10,00 pies)	9S-9312
Conjunto de receptáculos para arranque de emergencia	3,660 m (12,00 pies)	9D-8647



Grupo analizador de arranque/carga



- Identifica el deterioro de los componentes del sistema de arranque y carga antes de la falla.
- Contiene un cable de 5,5 m para realizar pruebas desde el asiento del operador.


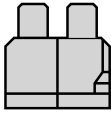



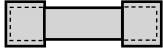
Artículo	Número de pieza
Grupo analizador de arranque/carga	6V-2150

Escobilla de borne de batería 1U-9921



- Cerdas de alambre rígido que limpian a fondo los bornes

Fusibles

Amperaje	Voltaje máximo	Desc. de fusible	Número de pieza	Gráfico
3A	250 V	Casquillo con retardo	9G-3782	
4A	250 V	Casquillo con retardo	9K-1896	
5A	500 V	Casquillo con retardo	5N-0095	
30A	32 V	Casquillo con retardo	6N-9353	
10A	32 V	Fusible de rosca	9W-1442	
15A	32 V	Fusible de rosca	9W-1441	
20A	32 V	Fusible de rosca	9W-1446	
30A	32 V	Fusible de rosca	8T-9636	
12A	250 V	Rectificador TRON	7C-3882	
15A	130 V	Rectificador TRON	3N-2050	
15A	250 V	Rectificador TRON	3N-7807	
25A	600 V	Rectificador TRON	7L-2760	
50A	600 V	Rectificador TRON	7L-2765	
60A	600 V	Rectificador TRON	7L-6745	
70A	600 V	Rectificador TRON	7L-6750	
400A	150 V	Rectificador TRON	039-6987	
50A	30 V CC	Montado en espárrago	3C-1064	
60A	125 V	Montado en espárrago	031-2436	
275A	30 V CC	Montado en espárrago	3C-0524	
450A	250 V	Montado en espárrago	030-1698	
500A	250 V	Montado en espárrago	030-1699	
500A	30 V CC	Montado en espárrago	3C-0516	
600 A	250 V	Montado en espárrago	039-6577	
600 A	250 V	Montado en espárrago	030-1697	
60A	125 V	Limitador de voltaje bajo	090-7012	
300 A	125 V	Limitador de voltaje bajo	090-7013	
0,75A	250 V	Casquillo	7T-0037	
1,25A	250 V	Casquillo	034-3128	
1A	250 V	Casquillo	8K-4644	
1A	600 V	Casquillo	3N-5612	
2A	250 V	Casquillo	8D-8724	
3A	32 V	Casquillo	8M-0454	
3A	250 V	Casquillo	8D-8113	
4A	60 V	Casquillo	7N-0472	
4A	32 V	Casquillo	8M-0457	
5A	250 V	Casquillo	2S-6024	
5A	600 V	Casquillo	5N-5535	
5A	250 V	Casquillo	033-3672	
6A	250 V	Casquillo	8M-0458	
6A	60 V	Casquillo	3T-5802	
6A	250 V	Casquillo	8D-9497	
6A	32 V	Casquillo	9D-6032	
7,5A	250 V	Casquillo	3K-8781	
7,5A	32 V	Casquillo	8M-0455	
8A	32 V	Casquillo	7D-4975	
10A	250 V	Casquillo	9Y-6027	
10A	250 V	Casquillo	3K-8782	
14A	32 V	Casquillo	3D-4529	
15A	32 V	Casquillo	8M-8948	
20A	32 V	Casquillo	8M-0456	
25A	32 V	Casquillo	3T-4425	
30A	32 V	Casquillo	8M-8947	

(continuación)

Fusibles (continuación)

Amperaje	Voltaje máximo	Desc. de fusible	Número de pieza	Gráfico
5A	250V CA	Uso general	5N-5532	
10A	250V CA	Uso general	5N-5533	
12A	600 V	LIMITRON	9Y-8419	
15A	250V CA	Uso general	5N-5534	
5A	32 V	Mini	141-2759	
7,5A	32 V	Mini	141-2760	
10A	32 V	Mini	113-8490	
15A	32 V	Mini	113-8491	
20A	32 V	Mini	113-8492	
25A	32 V	Mini	113-8493	
30A	32 V	Mini	124-3548	
70A	600 V	Accionamiento rápido LIMITRON	190-9551	
80A	600 V	Accionamiento rápido LIMITRON	190-9558	
110A	600 V	Accionamiento rápido LIMITRON	173-5434	
125 A	600 V	Accionamiento rápido LIMITRON	173-5435	
150A	600 V	Accionamiento rápido LIMITRON	190-9563	
175A	600 V	Accionamiento rápido LIMITRON	184-4645	

Portafusibles y extractores de fusibles



Artículo	Número de pieza
Portafusibles montado en el tablero	4K-5122
Portafusibles en línea	051-4069
Bloque de fusibles	5K-2849
Portafusibles	7N-8292
Portafusibles de cable a cable	3K-8783
Portafusibles de cable a cable	8D-8719
Extractor de fusibles	116-7471

Interruptores de presión



Se usan para detectar la presión de aceite del motor o en cualquier aplicación que requiera ajustes mediante interruptores.

Artículo	Punto de cambio	Contactos a 0 kPa	Conexión de orificio	Conector eléctrico	Número de pieza
Interruptor de presión	37,9 ± 21 kPa (5,5 ± 3 lb/pulg ²)	Abierto	1/4 NPTF	Tornillos No. 8	3E-2026
Interruptor de presión	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 lb/pulg ²)	Abierto	1/8 NPTF	Tornillos No. 8	107-0611
Interruptor de presión	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 lb/pulg ²)	Cerrado	1/8 NPTF	Tornillos No. 8	107-0616
Interruptor de presión	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 lb/pulg ²)	Abierto	1/4 NPTF	Tornillos No. 8	107-0612
Interruptor de presión	68,9 ± 21 kPa (10,0 ± 3 lb/pulg ²)	Abierto	9/16 UNF	Sure Seal	6T-4949
Interruptor de presión	124,0 ± 21 kPa (18,0 ± 3 lb/pulg ²)	Abierto y cerrado	9/16 UNF	Sure Seal	6T-6652
Interruptor de presión	207,0 ± 28 kPa (30,0 ± 4 lb/pulg ²)	Abierto y cerrado	9/16 UNF	Sure Seal	6T-6651
Interruptor de presión	276,0 ± 28 kPa (40,0 ± 4 lb/pulg ²)	Abierto y cerrado	9/16 UNF	Sure Seal	6T-6653

Cable y alambre eléctrico a granel

Artículo	Calibre	Longitud del paquete*	Número de pieza
Cable de iluminación	6	15 m (50 pies)	5P-5675
Cable de iluminación	8	15 m (50 pies)	5P-5689
Cable de iluminación	10	30 m (100 pies)	5P-5622
Cable de iluminación	12	30 m (100 pies)	5P-5621
Cable de iluminación	14	30 m (100 pies)	5P-5624
Cable de iluminación	16	30 m (100 pies)	5P-5623
Cable de iluminación	18	30 m (100 pies)	5P-5677
Cable de arranque	Negro 00	7,62 m (25 pies)	159-8050
Cable de arranque	Negro 000	7,62 m (25 pies)	159-8052
Cable de arranque	Rojo 0	7,62 m (25 pies)	159-8047
Cable de arranque	Rojo 00	7,62 m (25 pies)	159-8049
Cable de arranque	Rojo 000	7,62 m (25 pies)	159-8051
Cable de arranque	Rojo 0000	7,62 m (25 pies)	159-8053
Cable de encendido	N/A	7,62 m (25 pies)	5P-6036
Cable de bujía	No. 12	7,62 m (25 pies)	5P-6020

* Disponible en incrementos según la longitud empacada.



Bornes eléctricos

Artículo	Tamaño del tornillo	Tamaño de cable	Número de pieza
Borne de hoja	Hembra	16-14	5P-4571 (30)
Borne de hoja	Macho	16-14	4S-1988 (10)
Empalmes		16-14	136-4877 (15)
Borne de anillo	1/4 de pulg	8	2L-8058 (10)
Borne de anillo	1/4 de pulg	12-10	2L-8067 (10)
Borne de anillo	1/4 de pulg	16-14	2L-8077 (15)
Borne de anillo	3/8 de pulg	12-10	2L-8069 (10)
Borne de anillo	3/8 de pulg	16-14	2L-8079 (15)
Borne de anillo	1/2 de pulg	12-10	2L-8071 (10)
Borne de anillo	No. 10	12-10	2L-8076 (20)
Borne de anillo	No. 10	16-14	2L-8066 (10)
Borne de anillo	No. 8	16-14	2L-8075 (20)



Juegos de bornes eléctricos



- Contienen 14 tipos y tamaños de bornes.
- Contienen una tenaza rebordeadora de uso múltiple para realizar todos los pasos requeridos para instalar los bornes.
- Elimina la necesidad de un soldador y material de aislamiento.

No. de pieza del juego	Artículo	Cantidad	Número de pieza
140-9944	Surtido de bornes		
	Borne de anillo	10	2L-8058
	Borne de anillo	10	2L-8066
	Borne de anillo	10	2L-8067
	Borne de anillo	10	2L-8069
	Borne de anillo	10	2L-8071
	Borne de anillo	20	2L-8075
	Borne de anillo	20	2L-8076
	Borne de anillo	15	2L-8077
	Borne de anillo	15	2L-8079
	Borne de hoja	10	4S-1988
	Borne de hoja	30	5P-4571
	Herramienta rebordeadora	1	9S-9150
	Empalme	15	136-4877

Conductos



Artículo	Diámetro interno	Longitud del paquete*	Número de pieza
Conducto de acero flexible	10 mm (0,38 pulg)	7,62 m (25 pies)	5P-3399
Conducto de acero flexible	19 mm (0,75 pulg)	3,05 m (10 pies)	5P-6952
Conducto de acero flexible	25 mm (1,00 pulg)	3,05 m (10 pies)	5P-6951
Conducto no metálico (aislante/auto)	6 mm (0,25 pulg)	30,48 m (100 pies)	5P-5984
Conducto no metálico (aislante/auto)	10 mm (0,38 pulg)	15,24 m (50 pies)	5P-5982
Conducto no metálico (aislante/auto)	11 mm (0,44 pulg)	7,62 m (25 pies)	5P-5985
Conducto no metálico (aislante/auto)	13 mm (0,50 pulg)	15,24 m (50 pies)	5P-5988
Conducto no metálico (aislante/auto)	16 mm (0,62 pulg)	7,62 m (25 pies)	5P-5987
Conducto no metálico (aislante/auto)	19 mm (0,75 pulg)	7,62 m (25 pies)	5P-5983
Conducto no metálico (aislante/auto)	25 mm (1,00 pulg)	3,05 m (10 pies)	5P-5986
Conducto de acero flexible, recubierto de vinilo	10 mm (0,38 pulg)	7,62 m (25 pies)	5P-0694
Conducto de acero flexible, recubierto de vinilo	13 mm (0,50 pulg)	15,24 m (50 pies)	5P-0695
Conducto de acero flexible, recubierto de vinilo	19 mm (0,75 pulg)	3,05 m (10 pies)	5P-0696
Conducto de acero flexible, recubierto de vinilo	25 mm (1,00 pulg)	3,05 m (10 pies)	5P-1276

* Disponible en incrementos según la longitud empacada.

Protector de cable

Artículo	Diámetro externo	Longitud de paquete*	Número de pieza
Protector de cable	6 mm (0,25 pulg)	7,62 m (25 pies)	5P-6039

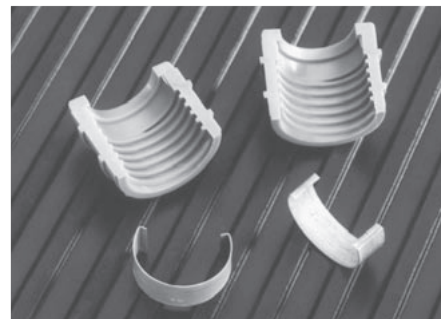
* Disponible en incrementos según la longitud empacada.



Sujetadores para reparación de conductos eléctricos

- Permiten reparaciones fáciles y rápidas del sistema eléctrico.
- Fabricados en plástico de alto impacto y asegurados con un sujetador de resorte de acero.
- Diseñados para separar las conexiones, lo que permite quitarlos o instalarlos rápidamente.

Artículo	Número de pieza
Sujetador para reparaciones	9S-5324



Juego de conectores eléctricos Sure-Seal

- Para uso en el reemplazo de conectores Sure-Seal defectuosos, o para fabricar nuevos mazos de cables.
- Proporciona una mayor vida útil y resistencia superior a la corrosión.
- Permite la instalación rápida en el campo.

No. de pieza del juego	Artículo	Cantidad	Número de pieza
6V-3000	Juego de conectores eléctricos Sure-Seal		
	Herramienta rebordeadora	1	6V-3001
	Conjunto de caja	1	6V-3007
	Enchufe	100	7N-7779
	Pasador	100	7N-7780
	Tapón sellante	50	9G-3695
	Caja	3	7N-7777
	Caja	3	7N-7778
	Caja	3	7N-9738
	Caja	3	7N-9737
	Caja	3	7N-7781
	Caja	3	7N-7782
	Caja	3	7N-8204
	Caja	3	7N-8205
	Caja	1	9G-3670
	Caja	1	9G-3676
	Caja	1	9G-3667
	Caja	1	9G-3673
	Herramienta de inserción	1	6V-3008



Juego de servicio de conectores Deutsch (DT)



- Requerido para la reparación en el campo de los conectores eléctricos tipo Deutsch (DT).

No. de pieza del juego	Artículo	Cantidad	Número de pieza
175-3700	Juego de servicio de conectores Deutsch (DT)		
	Herramienta extractora de cuña	1	147-6456
	Herramienta extractora	6	151-6320
	Caja utilitaria	1	152-7997
	Tapón del sello	30	8T-8737
	Pasador del conector	30	9X-3401
	Enchufe del conector	30	9X-3402
	Pasador del conector	30	126-1767
	Enchufe del conector	30	126-1768
	Cuña de traba del receptáculo	10	3E-3371
	Cuña de traba del receptáculo	5	3E-3377
	Cuña de traba del receptáculo	5	3E-3383
	Cuña de traba del receptáculo	5	3E-3389
	Juego de receptáculo	3	102-8801
	Juego de receptáculo	10	102-8802
	Juego de receptáculo	5	102-8803
	Juego de receptáculo	5	102-8804
	Juego de receptáculo	3	102-8805
	Juego de receptáculo	3	102-8806
	Juego del tapón del conector	3	155-2255
	Cuña de traba del tapón	4	155-2258
	Cuña de traba del tapón	4	155-2259
	Juego del tapón del conector	4	155-2260
	Cuña de traba del tapón	4	155-2263
	Juego del tapón del conector	3	155-2265
	Juego del tapón del conector	10	155-2270
	Juego del tapón del conector	5	155-2271
	Juego del tapón del conector	3	155-2274

Grupo de soldador en el campo



- Para uso en la soldadura de conexiones eléctricas en el campo.
- Diseño ligero y fácil de usar.
- Diseñado con una punta de temperatura regulada que proporciona mejor control para el uso al aire libre.
- Diseñado con un fusible en línea para ayudar a evitar el daño o la sobrecarga.
- Para uso con un enchufe de encendedor de cigarrillo de vehículo, de 12 voltios, o con el paquete portátil de baterías 4C-9024.

Artículo	Número de pieza
Grupo de soldador en el campo	9U-7560
Soldador, carrete de 0,5 kg (1 lb)	9U-7562

Herramientas rebordeadoras

Artículo	Número de pieza
Tenaza rebordeadora estándar	9S-9150
Tenaza rebordeadora de servicio pesado	8S-1075
Tenaza rebordeadora para calibres 12-18	1U-5804



Probador de voltaje 5P-7277

- Usado para realizar comprobaciones rápidas y determinar si hay voltaje.
- Indispensable para comprobar los circuitos, relés, bombillas, cables e interruptores.
- Diseñado para la gama de voltaje de 12 a 36 voltios.
- Las bombillas proporcionan iluminación intensa cuando se conectan a 36 voltios y disminuyen la intensidad progresivamente con voltajes menores.
- Revestido de plástico resistente de alto impacto, resistente a la grasa y sustancias químicas.



Probador de circuitos

- Permite una comprobación rápida de continuidad en circuitos no activados.
- Brilla intensamente al conectarse con cero ohmios, y se oscurece progresivamente hasta aproximadamente 10 ohmios.
- Incluye baterías y bombilla.

Artículo	Número de pieza
Probador de circuitos	8T-0500



Indicador del voltaje de las bujías

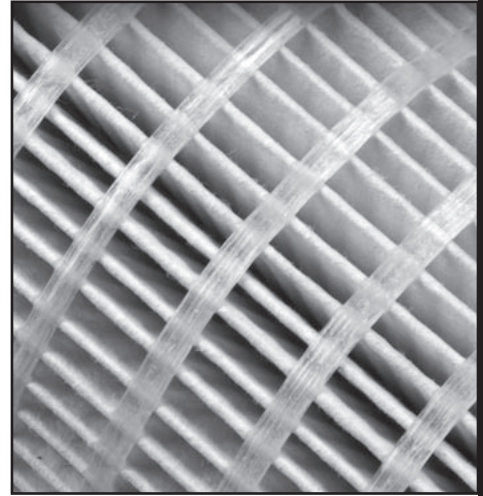
- Proporciona una forma simple y eficaz para comprobar el voltaje de las bujías.
- Indica la intensidad del voltaje, fallas de las bujías, bobinas defectuosas y cables eléctricos defectuosos.
- Se caracteriza por su tamaño compacto y un sujetador conveniente para poder guardarlo en el bolsillo.

Artículo	Número de pieza
Indicador de voltaje de bujías	9U-6695



SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



FILTROS Y FLUIDOS

Filtros Cat®...Protección diseñada para cada aplicación



- Piezas originales optimizadas para el equipo Cat.
- Fabricados mundialmente según las especificaciones Caterpillar para una garantía de calidad global.
- Una línea completa de productos y servicios para cumplir con sus necesidades de negocios.

Filtros de fluidos de eficiencia estándar Cat — Aceite de motor

- Se caracterizan por sus elementos estándar para la filtración de uso normal.
- Están diseñados para mantener la limpieza del sistema.
- Eliminan los contaminantes antes de que el aceite lubricante llegue a los componentes críticos.
- Disponibles para todos los modelos de equipo Cat.



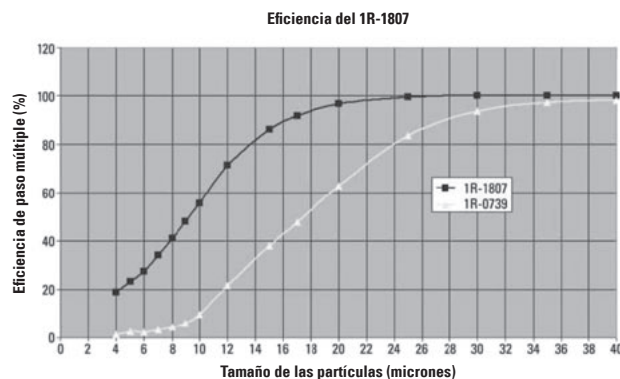
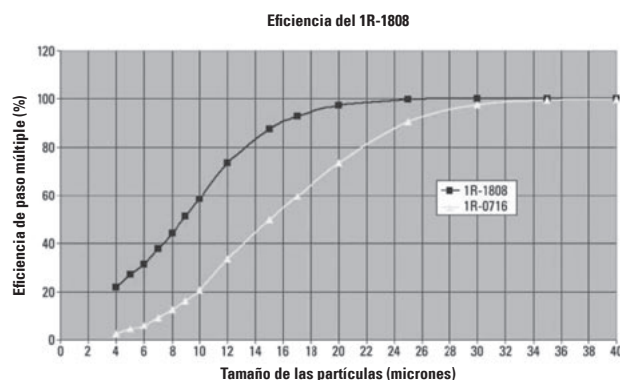
Filtros de fluidos de eficiencia avanzada Cat — Aceite de motor

Los filtros de aceite de motor de eficiencia avanzada Cat proporcionan un mejor control de la contaminación, comparados con los filtros de eficiencia estándar, sin requerir un intervalo de cambio más corto. Estos filtros son más económicos que los filtros de ultraeficiencia.

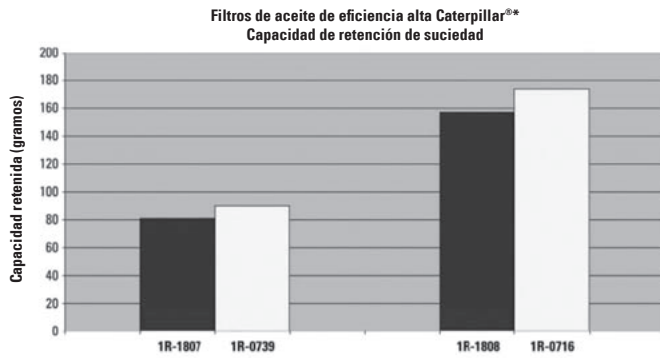
Eficiencia estándar	Eficiencia avanzada
1R-0739	1R-1807
1R-0716	1R-1808

Material de filtrado mejorado

Los filtros de aceite de eficiencia avanzada Cat tiene material de filtrado mejorado que atrapa más contaminantes, lo que reduce el desgaste de componentes críticos del motor lubricados con aceite. Esto resulta en vida útil prolongada y mejor rendimiento. Los gráficos siguientes muestran la eficiencia de los filtros 1R-1807 y 1R-1808 comparados con los filtros de eficiencia estándar.



Gran capacidad para retener suciedad



*Eficiencia mejorada con pérdida mínima de capacidad de reserva y sin afectar el intervalo de cambio recomendado.

Aunque los filtros de eficiencia más alta acumulan suciedad más rápidamente que los filtros de eficiencia estándar, los filtros de aceite de motor de eficiencia avanzada Cat no requieren un intervalo de cambio más corto. Se caracterizan por tener una gran capacidad de retención de suciedad, que compensa la mayoría del aumento de acumulación de suciedad, lo que permite a los clientes mantener los intervalos de cambio de aceite estándar. La capacidad relativa de retención de suciedad de los filtros de eficiencia avanzada y estándar se muestra en el gráfico.

Filtro de fluidos de eficiencia estándar Cat — Combustible

- Se caracterizan por sus elementos estándar para la filtración de uso normal.
- Están diseñados para mantener la limpieza del sistema.
- Eliminan los contaminantes antes de que el aceite lubricante llegue a los componentes críticos.
- Disponibles para todos los modelos de equipos Cat.

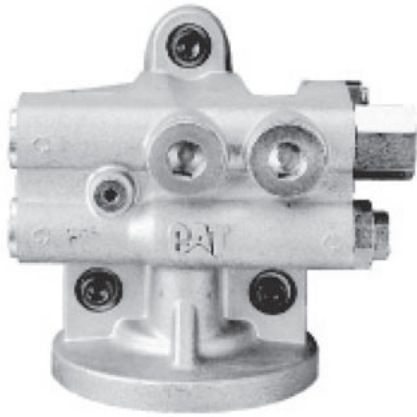
Filtros de fluidos de eficiencia alta avanzada Cat — Combustible

- Diseñados para máxima protección, rendimiento y economía de combustible.
- Eliminan más contaminantes, lo que maximiza la protección de los inyectores, bombas y otros componentes importantes del motor.
- Son la mejor opción para cumplir con los retos de contaminación de combustible actuales, especialmente en aplicaciones con combustibles contaminados.
- Diseñados para los motores diesel actuales, con presiones de inyección más altas y tolerancias más precisas.
- Una filtración de eficiencia alta con una mezcla de celulosa/material sintético elimina más del 98% de las partículas con tamaño mayor o igual a 4 micrones.



Características de tecnología	Ventajas	Resultados
Sello de giro libre autolubricado	Evita el agrupamiento, elimina las fugas	Evita la contaminación, aumentando así la vida útil del motor
Plancha de base de aluminio de una pieza	Refuerzo adicional para evitar que se rompa durante los arranques en frío	Protege contra fugas y entrada de contaminantes, proporcionando mayor vida útil de los componentes
Tapas de extremos de una pieza en uretano	Pegado resistente al material filtrante	Elimina cualquier espacio libre, manteniendo los contaminantes fuera del motor, lo que proporciona mayor protección y elimina los pasos de fugas.
Fibras en espiral y cordones acrílicos	Mantiene la estabilidad y el espaciado de los pliegues para eliminar el agrupamiento; retiene la suciedad en entornos con vibración	Eficiencia y capacidad máximas; mejor protección y mayor vida útil
Tubo central no metálico para evitar que colapse durante las crestas de presión y los arranques con aceite frío.	30% más fuerte que el metal	Elimina el rayado de los cojinetes y el daño a otros componentes costosos del motor.
Material filtrante impregnado de resina	Material filtrante combinado	Maximiza el rendimiento y la vida útil
Recipiente de calibre pesado de una pieza	Proporciona resistencia estructural y protección contra las roturas	Su duración e integridad estructural permiten intervalos prolongados de cambio de filtros
Gama completa de opciones de material filtrante	Diseñados para cumplir las condiciones de operación específicas, los requerimientos de equipo y las consideraciones económicas	Filtración que se ajusta a sus necesidades de rendimiento

Bombas de cebado PrimeTime Cat



Las bombas de cebado PrimeTime Cat son fáciles de instalar en el bastidor o en el motor durante la modernización. Estas bombas ceban el sistema de combustible y el filtro con sólo accionar un interruptor.

- No se requieren filtros de prellenado ni hay riesgo de entrada de escombros en los inyectores
- Realizan el cebado del filtro de combustible en un lapso de dos a seis minutos
- Rápidas, el bombeo manual es difícil

Separadores de agua del combustible Cat

- Retienen más del 98% de los escombros de tamaño mayor o igual a 10 micrones y eliminan prácticamente toda el agua libre y más del 87% del agua emulsionada.
- Minimizan el riesgo de rayado y agarrotamiento del émbolo/cañón en los inyectores de combustible, reduciendo así las fallas.
- Prolonga la vida útil de los inyectores de combustible del motor y del filtro secundario de combustible de eficiencia alta.

Características	Ventajas	Resultados
Recipiente de calibre alto	Resiste el agrietamiento del recipiente y las fallas en las pruebas en el campo	Protección adicional y mayor vida útil
Filtro de combustible primario	Retiene más del 98% de escombros de tamaño mayor o igual a 10 micrones	Minimizan el riesgo del rayado y agarrotamiento del émbolo/cañón en los inyectores de combustible, reduciendo así las fallas.
Separador de agua	Retiene prácticamente toda el agua libre y más del 87% del agua emulsionada del combustible diesel	Prolonga la vida útil de los inyectores de combustible del motor y del filtro secundario de combustible de eficiencia alta.
Perilla de tornillo manual	Drena el colector en menos de un minuto	Reduce el mantenimiento y el tiempo de inactividad
Colector de agua, reutilizable	Transparente, para fácil seguimiento	Reduce los costos de mantenimiento



1R-0770

Separadores de agua del combustible Cat — Juegos de modernización

Motor	Configuración de flujo pleno Primetime	Configuración sólo Primetime	Configuración básica
Motores C12 y más pequeños	Juego 206-5756	N/A	Base 195-1068 con 1R-0769 (sello axial) FWS o Base 177-9778 con 1R-0770 (sello radial) FWS
Motores medianos C15-C16, 3408-3412	Juego 206-5756. El 1R-0770 incluido en el juego, puede reemplazarse con el 1R-0771 para proporcionar capacidad adicional.	N/A	Base 195-1068 con 1R-0781 (sello axial) FWS o Base 177-9778 con 1R-0771 (sello radial) FWS
Motores grandes de la Serie 3500	N/A	Juego 206-5756	(2) Grupos 207-2422, cada uno incluye un 200-4139 (sello axial) FWS

Filtros de aire de sello radial de eficiencia estándar Cat



- Se caracterizan por sus elementos estándar para la filtración de uso normal.
- Diseñados para mayor capacidad y una mayor vida útil.
- Evitan la entrada de suciedad, hollín, arena y otros contaminantes en el sistema.
- Disponibles para todos los modelos de equipo Cat.

Características de tecnología	Ventajas	Resultados
Diseño de sello radial	No se requieren herramientas	Se minimizan los costos de mantenimiento y el tiempo de servicio
Anillos adaptadores completamente en acero disponibles para mejorar los filtros de sello axial	Empernable rápidamente en posición para aceptar el nuevo diseño de filtro	Fácil conversión para máquinas antiguas
Tapas de extremo de una pieza moldeadas en uretano	Forma en el material filtrante una capa a prueba de corrosión, resistente y fiable	Hasta 30% más área de contacto del sello; sello más fiable que los elementos convencionales
Material de filtro plegado densamente	Área filtrante más grande que proporciona hasta 50% más de capacidad	Capacidad superior sin restricciones de flujo de aire
Soporte con pliegues incorporados y espaciamiento de pliegues firme	Evita el agrupamiento de los pliegues	Asegura un área de superficie filtrante óptima
Envoltura metálica interior y exterior para servicio pesado	Aumenta la resistencia y duración estructural	Protección extra y mayor vida útil
Envoltura de filtro exterior sumergida en esmalte	Resistente a la corrosión	Mayor vida útil de los componentes

Filtros de aire de ultraeficiencia de sello radial Cat



- Se caracterizan por un material único con una capa muy fina de fibra en la superficie que mejora la eficiencia de filtración desde los primeros momentos de la vida útil de los elementos.
- Una tasa de eficiencia super rápida elimina el riesgo de que partículas abrasivas y afiladas dañen el motor.
- La restricción baja sostenida mejora la capacidad de filtro, el rendimiento del motor y la economía de combustible.
- Muy efectivos en los motores actuales de tolerancias estrictas; mantienen los requisitos de bajas emisiones y rendimiento alto del motor.
- Diseño único para aplicaciones en las que las partículas extremadamente finas constituyen un alto porcentaje de los contaminantes de la atmósfera.
- Ideales para aplicaciones que tienen condiciones de operación con altas cantidades de hollín de escape, que tiende a obstruir los filtros en pocas horas de uso.

Características de tecnología	Ventajas	Resultados
Eficiencia alta de filtración inicial y general	Evita que el polvo entre al motor	Reduce el desgaste del motor
Se forma inmediatamente un entrapo de polvo sobre la superficie del filtro	Material de filtrado a eficiencia máxima cuando están nuevos; el entrapo de polvo se forma más rápido	Reduce el desgaste del motor, mejora la economía de combustible y disminuye los costos de mantenimiento
Restricción inicial baja que se mantiene durante toda la vida útil del filtro	El motor "respira" más fácilmente; se requiere menos energía para la entrada de aire	Mejor economía de combustible y mayor rendimiento y potencia del motor
Capacidad superior	El filtro dura más y se requieren menos cambios de filtros	Menor riesgo de contaminación durante el servicio
Material filtrante Cat especial	Capacidad superior, mayor vida útil y protección máximas	Protege el motor y reduce el desgaste evitando que las partículas abrasivas puedan rayar los cilindros

Referencia cruzada del juego de adaptador de filtro de sello axial de aire a filtro de sello radial de aire

Tipo de sello axial — Primario estándar	Tipo de sello axial — Secundario	Juegos de modernización de sello radial optativos — Juego de adaptador de sello axial a radial	Tipo de sello radial — Primario estándar	Tipo de sello radial — Primario — UHE	Tipo de sello radial — Secundario
7W-5389	2S-1285	6I-3828	6I-2499	132-7164	6I-2500
7W-5389	8N-4901	6I-3829	6I-2499	132-7164	6I-2500
7W-5317	2S-1286	6I-3830	6I-2501	128-2686	6I-2502
7W-5317	9S-9972	6I-3831	6I-2501	128-2686	6I-2502
7W-5316	8N-6883	6I-3831	6I-2503	132-7165	6I-2504
7W-5316	2S-1287	6I-3830	6I-2503	132-7165	6I-2504
7W-5495	1P-7360	6I-3832	6I-0273	132-1674	6I-0274
7W-5313	1P-8482	6I-3833	6I-2505	132-1675	6I-2506
7W-5313	6N-6444	6I-3833	6I-2507	132-7166	6I-2508
7W-5216	7N-1308	6I-3833	6I-2509	132-7167	6I-2510
7W-9853	7W-9567	106-7120	106-3969	132-7168	106-3973
4W-5716	6N-6067	106-7120/222-4376	106-3969	132-7168	106-3973
8N-6309	8N-2556		123-6855	132-7169	123-6856
9Y-7662	9Y-7663		131-8822	132-0685	131-8821

Opciones de actualización de filtración de aire de la cabina

No deben usarse en la filtración de materiales peligrosos

Filtros de aire de reducción de olores en la cabina

- Caterpillar ahora ofrece una selección de filtros de aire para la cabina impregnados de carbón vegetal para uso en aplicaciones donde olores o agentes irritantes presentes en el aire son una preocupación. Estos filtros proporciona una reducción significativa de los olores, pero no están diseñados para filtración de materiales peligrosos.

Compatibilidad y ajuste

- Los filtros de aire de reducción de olores en la cabina pueden usarse como reemplazos directos de los filtros estándar. No se requieren modificaciones y la caída de presión es similar a la de los filtros estándar, de modo que no hay ningún efecto negativo en el flujo de aire, en el rendimiento del A/C y la calefacción o en la presión de aire de la cabina. Los reemplazos correctos se indican en la tabla de abajo.

Filtración con carbón activado

- Los filtros de aire de reducción de olores en la cabina usan carbón activada de alto rendimiento para absorber rápidamente las partículas que causan los olores y reducirlas a un nivel que no resulte molesto. Una estructura garantizada mantiene el carbón en su lugar, incluso en condiciones de vibración alta y evita que el carbón suelte polvo. Este diseño permite que los filtros sean fáciles de instalar y seguros de eliminar.

Remoción mejorada de partículas

- Los filtros de reducción de olores proporcionan mayor eficiencia en la remoción de partículas, al inicio y durante toda la vida útil del filtro. Menos partículas del suelo, polvo, polen, esporas de moho y otros agentes irritantes ingresan en la cabina, incluso después de su uso continuo.

Carga alta de polvo en la superficie

- Al retener más polvo en la superficie, los filtros de aire de reducción de olores en la cabina proporcionan varias ventajas. Duran más, son más fáciles de limpiar, protegen el núcleo del A/C de acumulación de polvo que disminuye el rendimiento y reducen los costos de mantenimiento de la unidad HVAC.

La limpieza y reutilización de los filtros de reducción de olores se recomienda bajo las siguientes circunstancias:

- Aumento de la restricción de flujo de aire
- El filtro no está dañado
- El filtro se ha usado durante menos de 12 meses
- La capacidad de reducción se olores sigue siendo buena
- * Para limpiar el filtro, use aire comprimido a 70 lb/pulg² o menos con una boquilla de 1/8 de pulgada de diámetro a una distancia mínima de 2 pulgadas.

Pautas de reemplazo

- Reemplace los filtros dañados, los filtros usados durante más de 12 meses o los filtros que ya no cumplen su función.

Número de pieza	Opción de actualización	Tipo
107-0266	175-2841	Reducción de polvo
7T-1890	175-2839	Reducción de polvo
9X-8216	175-2840	Reducción de polvo
105-4968	139-3204	Reducción de polvo y olores

(Continuación)

Opciones de actualización de filtración de aire de la cabina (continuación)

No deben usarse en la filtración de materiales peligrosos

Número de pieza	Opción de actualización	Tipo
112-7448	175-2838	Reducción de polvo y olores
113-0305	196-3161	Reducción de polvo y olores
116-5796	142-7069	Reducción de polvo y olores
119-3355	233-8359	Reducción de polvo y olores
2V-0036	175-2837	Reducción de polvo y olores
6T-0988	175-2831	Reducción de polvo y olores
7G-8116	141-7903	Reducción de polvo y olores
7T-1889	175-2836	Reducción de polvo y olores
7X-6012	200-8460	Reducción de polvo y olores
7X-6041	175-2834	Reducción de polvo y olores
8P-5343	175-2835	Reducción de polvo y olores
9G-1518	175-2833	Reducción de polvo y olores
7T-1890	175-2832	Reducción de polvo y olores
9W-3639	3E-7904	Reducción de polvo y olores
238-0479	311-4065	Reducción de polvo
149-1912	220-8800	Reducción de polvo y olores
107-0266	282-5339	Reducción de polvo y olores
180-7487	282-5340	Reducción de polvo y olores
238-0479	291-3928	Reducción de polvo y olores
209-8217	307-4442	Reducción de polvo y olores
259-3222	266-7765	Restricción menor
119-3355	268-6704	Restricción menor
209-8217	268-6705	Restricción menor

Opciones de actualización y modernización de respiraderos ¹

Función de los respiraderos

- Los respiraderos son parte importante de cualquier estrategia profesional de control de contaminación. A medida que el volumen de líquido cambia dentro de un contenedor (por ejemplo, un tanque hidráulico), el aire debe entrar y salir del contenedor para evitar el vacío o el exceso de presión. Sin un respiradero, el intercambio de aire, a medida que entra y sale del tanque, introduce contaminantes presentes en el aire.

Si no se filtran las partículas pequeñas presentes en el aire resulta en:

- Reemplazo prematuro de los componentes
- Menor productividad
- Cambios de filtros más frecuentes

Uso de los respiraderos

- Los tractores de cadenas, los motores de aplicaciones fijas (industriales, marinas, grupos electrógenos), las motoniveladoras y los tractores agrícolas Challenger® son algunas de las familias de productos que tienen respiraderos instalados en los tanques de combustible, en los sistemas hidráulicos y en las cajas de engranajes. Hay un aumento del uso de respiraderos para mejorar el rendimiento del sistema en el equipo de producción de Caterpillar.
- Para mejorar el control de contaminación actual del sistema de fluidos, Caterpillar está proporcionando respiraderos de modernización para instalación en el campo en el equipo Caterpillar y el de otros fabricantes.

Ventajas de los respiraderos

- En general, las partículas pequeñas causan desgaste abrasivo en los componentes y las partículas grandes tienden a causar daños repentinos por la obstrucción de conductos o la creación de interferencia entre componentes. Generalmente, un respiradero es mucho menos costoso que un filtro y su uso puede aumentar el intervalo de servicio del filtro. En sistemas donde el aire es forzado a través del respiradero, como en aplicaciones hidráulicas o de llenado rápido, la suciedad es expulsada del elemento, lo que prolonga su vida útil.

Selección de los respiraderos

- El nivel de filtración del respiradero que se requiere en un sistema depende de la aplicación. Cuanto más sensible sea el sistema a la contaminación, hay mayor necesidad de filtración.

Reglas generales a seguir

- Eficiencia— Las eficiencias más altas del respiradero mantendrán un sistema limpio.
- Restricción — Si la capacidad de flujo de aire es una preocupación, use un filtro más grande.
- Ubicación — Cuando escoja la ubicación del respiradero, asegúrese de que sea lo más conveniente posible para su inspección y cambio: buen espacio libre y buena visibilidad

Intervalos de cambio

- El intervalo de cambio del respiradero puede variar ampliamente dependiendo de los extremos en las condiciones de operación. Por regla general, cambie los respiraderos con cada cambio de fluidos o cuando las ranuras de ventilación del respiradero se vean con obstrucciones.

Inspección

- Incluya la inspección visual de los respiraderos en el mantenimiento de rutina. Si tiene dudas, cambie el respiradero. El costo de un respiradero nuevo es mínimo comparado con los costos potenciales de no cambiarlo.

Descripción	Número de pieza
Rosca de tubería NPT de 0,125 pulg	
Respiradero	5F-5434
Respiradero	8M-2665
Rosca de tubería NPT de 0,25 pulg	
Respiradero	124-2831
Respiradero	183-3873
Respiradero	4H-6112
Respiradero	9G-5127
Rosca de tubería NPT de 0,375 pulg	
Respiradero	171-5286
Respiradero	9G-9981
Rosca de tubería NPT de 0,75 pulg	
Respiradero	6G-0078
Respiradero	7U-7613
Rosca de tubería NPT de 1,06 pulg — Ventilaciones del respiradero con alivio de vacío y presión — NO MODIFICAR, SÓLO PIEZAS DE REEMPLAZO ²	
Respiradero	116-2810
Respiradero	160-5615
Respiradero	188-8844
Respiradero	191-5439

(Continuación)

Opciones de actualización y modernización de respiraderos¹ (continuación)

Descripción	Número de pieza
Rosca de tubería NPT de 1,06 pulg — Ventilaciones del respiradero con alivio de vacío y presión — NO MODIFICAR, SÓLO PIEZAS DE REEMPLAZO (continuación) ²	
Respiradero	207-5997
Respiradero	4T-4145
Respiradero	9J-4703
Respiradero	2U-7441
Rosca de tubería NPT de 1,06 pulg — Ventilaciones del respiradero con alivio de presión manual — NO MODIFICAR, SÓLO PIEZAS DE REEMPLAZO ²	
Respiradero	154-6165
Respiradero	157-7911
Respiradero	220-0812
Respiradero	220-0813
Respiradero	220-0814
Respiradero	9T-0818
Tipo cartucho/enrosicable	
Filtro hidráulico avanzado	077-5232
Respiradero	171-5286
Filtro hidráulico avanzado	186-5778
Respiradero	194-7849
Filtro de combustible	1R-0710
Filtro de combustible avanzado	1R-0750
Respiradero	245-7451
Respiradero	6G-0078
Respiradero	8X-4575
Respiradero	9C-4937
Respiradero	9T-1119
Métrico	
Respiradero	055-1990
Respiradero	145-0870

¹ Guía de clasificación de eficiencia del respiradero en micrones — Eficiencia estándar: > 50 µm absolutos

Eficiencia avanzada: 10-50 µm absolutos

² **¡Advertencia!** Para ventilaciones del respiradero con alivio de presión/vacío manual o automático, ¡no modifique el ajuste de alivio! Estas son sólo piezas de reemplazo y no deben intercambiarse con piezas que tengan ajustes de alivio de presión/vacío diferentes. El ajuste de alivio de presión/vacío original debe mantenerse para evitar el daño de la bomba y/o el sello.

Selección correcta del filtro hidráulico Cat

La línea de filtros hidráulicos Cat ahora incluye filtros estándar, de eficiencia avanzada y de ultraeficiencia (UHE), que proporciona a nuestros clientes la mejor selección y la mejor protección disponible.

Pautas de selección

Para seleccionar el filtro adecuado para su máquina, siempre comience consultando el Manual de Mantenimiento para conocer el intervalo de cambio apropiado y los números de pieza de los filtros recomendados. Generalmente, es seguro reemplazar un filtro de eficiencia más alta, pero NUNCA reemplace un filtro de eficiencia más baja que el recomendado.

Si la transmisión o el sistema hidráulico tienen un indicador pequeño de derivación del filtro y se recomienda un filtro estándar, puede usar un filtro de eficiencia avanzada o uno UHE. Si no tiene un indicador de derivación, consulte con su distribuidor Cat antes de realizar la actualización.

Filtros hidráulicos y de la transmisión

Filtros hidráulicos y de la transmisión de eficiencia estándar

- Se caracterizan por sus elementos estándar para la filtración de uso normal.
- Están diseñados para mantener la limpieza del sistema.
- Disponibles para todos los modelos de equipo Cat.

Filtros hidráulicos y de la transmisión de eficiencia alta avanzada Cat

- Un material especial proporciona protección avanzada contra la entrada de contaminantes durante el mantenimiento y la reparación.
- Diseñados para el control eficaz de la contaminación.
- Protegen los sistemas hidráulicos y del tren de impulsión contra el desgaste acelerado.

Filtros hidráulicos y de transmisión de ultraeficiencia Cat

- El material sintético superfino retiene la mayor parte de las partículas muy pequeñas, y una parte aún mayor de partículas más grandes.
- Diseñados especialmente para ayudar en los esfuerzos óptimos de control de contaminación.
- Aumentan la eficiencia del sistema, eliminan las fallas y prolongan la vida útil del aceite.
- Reducen la exposición los componentes críticos a materiales abrasivos, extendiendo la vida útil de estos componentes.
- Se utilizan para la limpieza de sistemas después reparaciones o reconstrucciones.



Opciones de filtros enroscables hidráulicos y de la transmisión

Pautas de selección

- Para seleccionar el filtro apropiado para su máquina, siempre comience consultando el Manual de Mantenimiento para conocer el filtro y la instalación apropiados.

Procedimiento de actualización e intervalos

- Los filtros de eficiencia más alta pueden obstruirse más pronto debido a que atrapan partículas más pequeñas que los filtros estándar no retienen.

Opciones de filtros enroscables hidráulicos y de la transmisión (continuación)

Tamaño aprox.	Tamaño de rosca	Eficiencia estándar	Eficiencia alta avanzada	Ultraeficiencia	Resistentes al fuego
3 × 5	¹³ / ₁₆ -16	119-4740		211-1026	
3 × 5	1-12		077-3492		
3 × 6	2-12	41-3948	184-3931	126-1813	
3 × 6	M45 × 2		51-8670		
3 × 9	2-12		130-3212	126-1814	
3 × 9			41-3950	126-1814	
3 × 9			185-0337	126-1814	
4 × 6	1 ³ / ₈ -12	090-2900	144-6691	126-1815	121-9868
4 × 6	2-16	123-8189			
4 × 6	1 ¹ / ₈ -16	4T-6915			
4 × 6	1 ¹ / ₈ -16	139-4359			
4 × 7	1 ¹ / ₈ -16		093-7521		
4 × 7	1-12 UNF2B	161-4741			
4 × 8	1 ¹ / ₂ -16		3T-8642		
4 × 9	1 ¹ / ₄ -12		201-0875	223-7810	
4 × 9	1 ³ / ₈ -12		1G-8878	102-2828	156-0214
4 × 10	1 ¹ / ₈ -16	8C-0292			
5 × 7	1 ¹ / ₂ -16		4T-6788	223-7809	
5 × 7	1 ¹ / ₂ -16		9T-8578	144-0832	
5 × 7	1 ¹ / ₂ -16		077-3058		
5 × 8	1 ³ / ₄ -12		9T-6636	126-1816	
5 × 8	1 ¹ / ₂ -16		209-5590		
5 × 11	1 ¹ / ₂ -16	9U-6985	9U-5870	9U-6983	198-3188
5 × 11	1 ¹ / ₂ -16	9U-6985	9U-6984	9U-6983	
5 × 12	1 ³ / ₄ -12		108-1153	126-1817	134-3014
5 × 12	1 ³ / ₄ -12		9T-0973	126-1817	134-3014
5 × 12	1 ³ / ₄ -12			225-4118	
5 × 12	1 ³ / ₈ -12		6E-6408	126-1818	
5 × 14	1 ³ / ₄ -12		152-6902	207-5035	

Opciones de filtros de cartucho hidráulicos y de la transmisión

Tamaño aprox.	Eficiencia estándar	Eficiencia ultra avanzada	Ultraeficiencia	Resistentes al fuego
1 × 4	109-7293			
2 × 3	094-1053			
2 × 4	109-7289			
2 × 8	7F-7238			
2 × 8	1G-5459			
2 × 8	123-8999		117-9900	
2 × 9	9U-5871			
2 × 10	8T-7479			
3 × 4	5J-8879			
3 × 4	081-4169			
3 × 5	1R-0746		126-1810	
3 × 5	9J-6472			
3 × 5	2U-6391			
3 × 5	094-4421			
3 × 5	180-0850			
3 × 6	081-2634			
3 × 8	9T-9054		9T-7656	
3 × 8			7R-4568	
3 × 8	134-0964		4C-6860	
3 × 8	185-1379		185-1278	
3 × 9	1R-0728		139-1532	4T-3130
3 × 9	1R-0729			
3 × 9	8H-0847			
3 × 9			8T-3815	
3 × 13	1Q-1688			
3 × 17	159-2967			
4 × 6	9C-8688			
4 × 7	077-3250			
4 × 7	077-2825			
4 × 7	077-4375			
4 × 7	032-9868			
4 × 8	123-2873			
4 × 8	2C-8410			
4 × 8	092-2568			
4 × 8	143-2849			
4 × 8	159-1427			
4 × 8	159-1428			

Opciones de filtro de cartucho hidráulicos y de la transmisión (continuación)

Tamaño aprox.	Eficiencia estándar	Eficiencia alta avanzada	Ultraeficiencia	Fluido resistente al fuego
4 × 9	1R-0719	1R-0773	132-8875	4T-3131
4 × 9		198-7397	139-1533	
4 × 9			077-5479	
4 × 9	054-1719			
4 × 9	089-3940			
4 × 9	078-0651			
4 × 9	081-3540			
4 × 11			046-9290	
4 × 11	093-5369			
4 × 16	163-4032			
4 × 16 (R)	7R-8232			
4 × 16 (R)	077-3569			
4 × 26	6E-5216			
5 × 5	6J-0363			
5 × 6	5J-8877			
5 × 7 (R)	1R-0735	1R-0777	139-1537	104-6931
5 × 7 (R)			138-1253	
5 × 9	1R-0741	1R-0778	132-8876	4T-3132
5 × 9			139-1534	
5 × 9	9G-6420			
5 × 10,5			1R-1809	
5 × 11 (R)	1R-0722	1R-0774	139-1536	4T-3134
5 × 24	109-7287		137-7249	
6 × 12	094-3229		139-1539	
6 × 12			5I-4530	
6 × 16	126-2081	178-9806	126-2131	
6 × 18	094-4412		139-1540	
6 × 18			4I-9513	
7 × 9	1R-0732	1R-0792	167-2009	4T-3133
7 × 9 (R)		1R-1802		
10 × 22	185-1375	192-1560		

Salud y seguridad

En condiciones normales de uso previsto, este producto no representa un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede producir irritaciones en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Observe siempre buenas medidas de higiene. Lea y entienda la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) antes de usar este producto. Para obtener un ejemplar de la MSDS, póngase en contacto con nosotros o visite el sitio web www.catmsds.com.

Aceite DEO™ Cat®

Uso recomendado

- Motores diesel de bajas emisiones incluyendo motores Cat con Tecnología ACERT®.
- Motores diesel de servicio pesado de otros fabricantes que recomiendan CH-4 y CG-4 API. Consulte 'Características Típicas' para mayor información.
- Motores de gasolina de automóviles que requieren aceites de categoría SL o SJ API. Consulte 'Características Típicas' para mayor información.
- Motores diesel para camiones de carretera, marinos, comerciales y de aplicaciones de movimiento de tierra, excluyendo los motores diesel MaK™ y marinos 3600, C280, 3126 y 3116 MUI. Los motores diesel marinos 3116 y 3126 MUI con sistemas de ventilación del cárter cerrados deben usar SAE0™ Cat.

Descubra la diferencia

- El aceite DEO Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Llenado en fábrica — Usado como el aceite estándar con el que salen equipadas de la fábrica las máquinas Cat.
- Mayor vida útil del motor — Resiste la oxidación y evita la acumulación de depósitos en los pistones y anillos.
- Intervalos de drenaje prolongados — Prolonga los intervalos de drenaje de aceite y proporciona excelente protección y rendimiento del motor cuando se usa junto con el programa de análisis de aceite de los Servicios S•O•S™.
- Rendimiento probado — Probado cuidadosamente en motores diesel Cat, incluyendo motores Cat con Tecnología ACERT, para asegurar excelente rendimiento y vida útil del motor.
- Protección duradera — El control de hollín y la estabilidad mejorada al esfuerzo constante permiten que el aceite mantenga la viscosidad apropiada para períodos de operación más largos en motores Cat con Tecnología ACERT, especialmente los equipados con sistemas HEUI™.



Características típicas {A}							
Ubicación	En todo el mundo		Canadá, México y Estados Unidos		Brasil		Egipto y Arabia Saudita
Grado de viscosidad SAE	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Clasificación de servicio API — Diesel	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF	CH-4, CG-4, CF-4/CF
Clasificación de servicio API — Gasolina	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SJ
Clasificaciones ACEA	E5/B3/A2				E5		
Nivel de rendimiento de Caterpillar	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1	ECF-1
Nivel de rendimiento de Volvo	VDS-3	VDS-2	VDS-3	VDS-2	VDS-3	VDS-2	

(Continuación)

Aceite DEO™ Cat® (continuación)

Ubicación	En todo el mundo		Canadá, México y Estados Unidos		Brasil		Egipto y Arabia Saudita
	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40	SAE 10W-30	SAE 15W-40
Grado de viscosidad SAE	228,3				228,3		
Nivel de rendimiento de MB							
Nivel de rendimiento de DDC			93K214				
Nivel de rendimiento de Cummins	CES 20071/72/76/77	CES 20071/76	CES 20071/76/78	CES 20071/76	CES 20071/72/76/77	CES 20071/76	CES 20071/72/76/77
Nivel de rendimiento de Mack	EO-M Plus	EO-M Plus	EO-NPP	EO-M Plus	EO-M Plus	EO-M Plus	EO-M Plus
Nivel de rendimiento de MAN	3275				3275		
Nivel de rendimiento de RVI	RLD				RLD		
Nivel de rendimiento de Allison					C4		
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	230	222	224	227	220	222	184
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-30	-36	-30	-33	-33	-36	-30
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	103	76	120,5	76	105	75	103
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	14,2	11,5	15,5	11,5	14,4	11,2	14,2
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	141	145	135	145	141	142	141
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D874)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,1	1,1	1,3
NBT (ASTM D2896)	11,3	11,3	11,3	11,3	10,6	10,6	11,3
Cinc, % en peso (ASTM D4951)	0,146	0,146	0,146	0,146	0,133	0,133	0,133
Gravedad API a 16° C (ASTM D287)	29,3	31,3	29,3	31,8	28,9	31,5	28
Gravedad específica a 16° C	0,88	0,869	0,88	0,867	0,88	0,868	0,89

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Aceite DEO™ Cat® (continuación)

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza ¹
SAE 10W-30		
--	5	3E-9709
--	55	3E-9708
--	A granel	155-6198
20	--	3E-9844
200	--	130-7055
208	--	3E-9707
1000	--	148-3539
A granel	--	5P-2586
--	0,250 (1 cuarto)	3E-9715
--	(4x) 1	248-7518
--	5	3E-9713
--	55	3E-9712
--	A granel	155-6199
1	--	123-4077
4	--	3E-9902
5	--	3E-9901
18	--	3E-9900
19	--	3E-9849
20	--	3E-9848
200	--	3E-9842
205	--	3E-9841
208	--	3E-9840
1000	--	3E-9838
A granel	--	8T-9548

¹ Los números de piezas indicados no están disponibles en todas las regiones. Consulte a su distribuidor Caterpillar para los números de pieza apropiados para su región.

Aceite DEO™ Monogrado Cat®

Para motores diesel Serie 3600 Cat

Uso recomendado

- El aceite DEO Monogrado Cat es el único aceite aprobado por Caterpillar para uso en motores diesel de la serie 3600 que funcionan con combustibles diesel destilados.
- El aceite DEO Monogrado Cat se recomienda para motores Cat antiguos con sistemas de inyección de combustible de precombustión que permiten el uso de aceite CD o CF API.
- El aceite DEO Monogrado Cat puede usarse con combustible diesel de bajo contenido de azufre y protege los motores Cat que funcionan con combustibles diesel con alto contenido de azufre (motores de la serie 3600 que funcionan con combustible con hasta 1,30% de azufre, y motores de precombustión con combustible con hasta 0,065% de azufre).

Descubra la diferencia

- El aceite DEO Monogrado Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Llenado en fábrica — Usado como el aceite estándar con el que salen equipados de la fábrica los motores diesel Serie 3600 Cat.
- Mayor vida útil del motor — Resiste la oxidación y evita la acumulación de depósitos en los pistones y anillos.
- Intervalos de drenaje prolongados — Prolonga los intervalos de drenaje de aceite y proporciona excelente protección y rendimiento del motor cuando se usa junto con el programa de análisis de aceite de los Servicios S•O•S.
- Rendimiento probado — Probado en los motores diesel Cat de la Serie 3600 en todo el mundo.

Características típicas{A}		
Grado de viscosidad SAE	SAE 30	SAE 40{B}
Clasificación de servicio API — Diesel	CF{C}	CF{C}
CCMC	D3	D3
Nivel de rendimiento de Caterpillar (motor)	1M-PC	1M-PC
Nivel de rendimiento de Allison (transmisión)	C-3	C-3
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	234	234
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-33	-33
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	103	133
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	11,6	13,8
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	100	100
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D874)	1,9	1,9
NBT (ASTM D2896)	13,0	13,0
Cinc, % en peso (ASTM D4951)	0,12	0,12
Gravedad API a 16° C (ASTM D287)	26,8	26,2
Fósforo, % en peso (ASTM D1091)	0,11	0,11

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

{B} Pasos FZG DIN 51354-2 A/8, 3/90 FLS 12.

{C} Puede usarse en aplicaciones donde se recomienda la clasificación CD API obsoleta.

Aceite DEO™ Monogrado Cat® (continuación)

Para motores diesel Serie 3600 Cat

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 30		
--	0,250 (1 cuarto)	8C-3702
--	(4x) 1	248-7520
--	5	8C-3700
--	55	8C-3699
--	A granel	155-6201
5	--	9X-6178
20	--	7X-7840
200	--	7X-2887
205	--	7X-7839
208	--	9X-6462
1.000	--	9X-6271
A granel	--	8C-3698
SAE 40		
--	0,250 (1 cuarto)	8C-3707
--	1	8C-3706
--	5	8C-3705
--	55	8C-3704
--	A granel	155-6202
18	--	9X-2004
20	--	7X-7843
200	--	9X-8528
205	--	7X-7842
208	--	9X-6463
1.000	--	9X-6272
A granel	--	8C-3703

Aceite DEO SYN™ Cat®



Uso recomendado

- Motores diesel para camiones de carretera, marinos, comerciales y de aplicaciones de movimiento de tierra, excluyendo los motores diesel MaK y marinos 3600, C280, 3126 y 3116 MUI. Los motores diesel marinos 3116 y 3126 MUI con sistemas de ventilación del cárter cerrados deben usar SAE0™ Cat.
- Motores diesel de bajas emisiones incluyendo motores Cat con Tecnología ACERT.
- Motores diesel de servicio pesado de otros fabricantes que recomiendan aceite de categoría CI-4, CH-4 y CG-4 API.
- Motores de gasolina de automóviles que requieren aceites de categoría SL API.

Descubra la diferencia

- El aceite DEO SYN Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Excelente operación en tiempo frío — Permite arranques en frío a temperaturas tan bajas como -30° C (-22° F) sin pérdida de flujo, para protección de las piezas críticas del motor.

Intervalos de drenaje prolongados — Prolonga los intervalos de drenaje de aceite y proporciona excelente protección y rendimiento del motor cuando se usa junto con el programa de análisis de aceite de los Servicios S•O•S.

- Economía de combustible mejorada — Reduce la fricción de las piezas internas del motor.

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 5W-40
Clasificación de servicio API	CI-4 PLUS{B}, CI-4, CH-4, CG-4, CF, CS
Nivel de rendimiento de Caterpillar	ECF-1-a, ECF-2
Nivel de rendimiento de Volvo	VDS-3
Nivel de rendimiento de ACEA	E5/E4
Nivel de rendimiento de Cummins	71/76/77/78
Nivel de rendimiento de Mack	EO-NPP
Nivel de rendimiento de MB	228,3
Gravedad API	34,1
Gravedad específica	0,85
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	226 (437)
Punto de fluidez, °C (°F)	-45 (-49)
Viscosidad cSt a 40° C	95,0
Viscosidad cSt a 100° C	14,8
Viscosidad SUS a 110° F	440,0
Viscosidad SUS a 210° C	77,9
Índice de viscosidad	151
Ceniza sulfatada, % en peso	1,35
NBT (ASTM D2896)	12,0
Cinc, % en peso (ASTM D4951)	0,146
Gravedad API a 16° C (ASTM D287)	34,1
Gravedad específica a 16° C	0,85

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

{B} Sólo para Norteamérica

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 5W-40		
--	(4x) 1	248-7519
--	55	141-3341
--	A granel	155-6200
5	--	224-8665
20	--	224-8666
208	--	224-8667
A granel	--	142-1417

Aceite DEO SYN™ Ártico Cat®

Aplicaciones

- Aceite sintético de motor para motores diesel Cat y de otros fabricantes de equipo original para aplicaciones de movimiento de tierra, comerciales, marinos y de camiones de carretera.
- Aceite de motor preferido para climas árticos y operación a temperaturas extremas.

Características

- Mezcla de aceites de base sintéticos del Grupo IV para flujo mejorado y menor fricción a temperaturas tan bajas como -40° C.
- Mayor capacidad de lubricación y mayor resistencia a la oxidación a temperaturas cercanas a +30° C (+86° F).
- Mayor capacidad de solubilidad para mantener el hollín y los contaminantes en suspensión.

Ventajas

- Productividad máxima, larga vida útil y costos de operación bajos a temperaturas extremas.
- Mayor capacidad de drenaje cuando se usa junto con el programa de análisis de aceite de los Servicios S•O•S.



Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 0W-30
Clasificación de servicio API — Diesel	CH-4, CG-4, CF-4, CF
Clasificación de servicio API — Gasolina	SJ
Nivel de rendimiento de Caterpillar	ECF-1-a
Nivel de rendimiento de Cummins	CES 20071/76
Nivel de rendimiento de Mack	EO-M
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	224
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-51
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	63,3
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	11,3
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	176
Viscosidad CCS, cP a -35° C	176
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D874)	1,25
NBT (ASTM D2896)	10,2
Cinc, % en peso (ASTM D4951)	0,13
Gravedad API a 16° C (ASTM D287)	28,0
Gravedad específica a 16° C	0,89

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 0W-30		
20	--	228-6071
205	--	228-6073
A granel	--	5P-5289

Aceite DEO-ULS™ Cat®

(Sólo para los Estados Unidos, Canadá y México)



Uso recomendado

- El aceite DEO-ULS™ Cat excede los requisitos de rendimiento de la especificación ECF-3 de Caterpillar (Especificación de Fluido del Cártel del Motor) y CJ-4 API.
- Muy recomendado para todos los motores de vehículos de carretera 2007 equipados con sistemas de postratamiento que usan combustible con contenido de azufre de 15 ppm.
- También puede usarse en motores sin sistemas de postratamiento que usan combustible con contenido de azufre de 500 ppm (o menos) sin afectar el intervalo de cambio de aceite.

Descubra la diferencia

- El aceite DEO-ULS Cat fue desarrollado y probado para proporcionar protección y vida útil superiores a los motores Cat.
- Mejor capacidad detergente — Protege contra los depósitos en las ranuras de pistones y anillos.
- Paquete de aditivo avanzado — Mejora la protección del motor y del Filtro de partículas para combustible diesel (DPF).
- Dispersantes mejorados — Proporciona un mejor control de viscosidad relacionada con el hollín, evita la pérdida de viscosidad por el esfuerzo cortante y reduce el consumo de combustible.
- Protección mejorada contra fallas por temperatura u oxidación — Resiste temperaturas de sumidero más altas y ofrece capacidad de bombeo a baja temperatura.

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 15W-40
Clasificación de servicio API — Diesel	CJ-4, CI-4 PLUS/CI-4, CH-4, CG-4, CF-4/CF
Clasificación de servicio API — Gasolina	SM
Nivel de rendimiento de Caterpillar	ECF-3
Nivel de rendimiento de Volvo	VDS-4
Nivel de rendimiento de ACEA	E7
Nivel de rendimiento de Cummins	CES 20081
Nivel de rendimiento de Mack	EO-O Premium Plus
Nivel de rendimiento de DDC	PGOS 93K218
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	230
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-30
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	115
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	15,0
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	137
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D874)	0,97
NBT (ASTM D2896)	10,3
Fósforo, % en peso (ASTM D4951)	0,100
Azufre, % en peso (ASTM D2622)	0,3
Gravedad API a 16° C (ASTM D287)	30,2
Gravedad específica a 16° C	0,876

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 15W-40		
--	1	291-3866
--	5	291-3868
--	55	291-3869

Aceite NGEO™ Cat®

Uso recomendado

- Diseñado para motores que usan combustibles gaseosos.
- Compatible con aplicaciones de catalizador de escape que requieren un aceite con bajo contenido de fósforo.
- Proporciona vida útil óptima para el motor y el aceite con combustibles gaseosos con bajo contenido de azufre que contienen menos de 0,43 mg de sulfuro de hidrógeno por mega Julio (0,35 mg de sulfuro de hidrógeno por BTU).

Descubra la diferencia

- El aceite NGEO Cat está formulado de aceites de base seleccionados, mezclados con aditivos especiales, para proporcionar un aceite de motor económico para aplicaciones de gas natural. El aceite NGEO Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Lubricación de larga duración — Tiene alto rendimiento para los intervalos largos de cambio de aceite comunes en los motores de combustible gaseoso.
- Menor desgaste de pistones y cilindros — Las propiedades de antioxidación y antinitración evitan la acumulación de depósitos de carbón lo que minimiza el rozamiento, el rayado y el desgaste.
- Vida útil mejorada de las válvulas — Protege contra daño las caras y los sellos.
- Protección contra la corrosión — Neutraliza los ácidos para evitar la herrumbre y la corrosión del cobre.
- Rendimiento en temperaturas altas — Proporciona excelente estabilidad térmica y resiste la formación de espuma y sedimentos.



Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 40
Gravedad, API	28
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	252
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-15
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	126,2
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	13,2
Índice de viscosidad (ASTM D567)	98
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D874)	0,52
TBN, mg KoH/g (ASTM D2896)	5,6
Fósforo, % en peso (Espectro o AA)	0,030
Calcio, % en peso (Espectro o AA)	0,12

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 30		
19	--	121-0326
205	--	9X-8526
SAE 40		
19	--	121-0327
200	--	197-6911
205	--	9X-8527
208	--	105-3336
209	--	166-3491
1000	--	159-8156

Aceite NGEO EL250™ Cat®

Aplicaciones

- Para motores de gas natural y otros motores que requieran aceites con bajos niveles de ceniza.

Características

- Concentración mejorada de capacidad detergente para neutralización de ácidos que asegura menos cantidad de laca y depósitos en los pistones y válvulas.

(Continuación)

Aceite NGEO EL250™ Cat® (continuación)

- Control de formación de sedimentos.
- Excelente resistencia a la nitración y oxidación del aceite.

Ventajas

- Mejora la vida útil de anillos y camisas.
- Mayor capacidad de manejo de hollín.
- Protección contra daño de la cara y asiento de la guía de válvula, rozamiento del pistón, rayado y desgaste del pistón/cilindro, daño por espuma y corrosión y depósitos de carbón en el pistón.

Recomendaciones de drenaje

G3400 — 1.000 horas

G3500 — 1.250 horas

G3600 — 6.000 horas

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 30		
20	--	216-9220
208	--	216-9223
A granel	--	7X-2425
SAE 40		
20	--	216-9221
208	--	216-9224
A granel	--	7X-2426

Aceite NGEO EL350™ Cat®



Uso recomendado

- Proporciona lubricación superior en motores de alta potencia que usan combustibles gaseosos.
- Compatible con aplicaciones de catalizador de escape que requieren un aceite con bajo contenido de fósforo.
- Compatible con motores de 'combustión de mezcla pobre' que requieran aceite con bajos niveles de ceniza.
- Proporciona vida útil óptima para el motor y el aceite con combustibles gaseosos con bajo contenido de azufre que contienen menos de 0,43 mg de sulfuro de hidrógeno por mega Julio (0,35 mg de sulfuro de hidrógeno por BTU).
- Puede usarse en motores que usen biogás o gas con alto contenido de azufre, siempre y cuando se empleen intervalos de drenaje más cortos.

Descubra la diferencia

- Cat NGEO EL350 fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Llenado en fábrica — Usado como el aceite estándar con el que salen equipados de la fábrica los motores de gas natural Cat.
- Menor desgaste de pistones y cilindros — Las propiedades de antioxidación y antinitración evitan la acumulación de depósitos de carbón lo que minimiza el rozamiento, el rayado y el desgaste.
- Vida útil prolongada de bujías y válvulas — Los excelentes aditivos detergentes y dispersantes protegen contra depósitos y daño.
- Protección contra la corrosión — Los neutralizadores de ácidos protegen las piezas de la herrumbre y la corrosión del cobre.
- Intervalos de drenaje prolongados — Proporciona capacidad de drenaje de aceite prolongado cuando se usa junto con el programa de análisis de aceite de los Servicios S•O•S.

Recomendaciones de drenaje

G3400 — 2.000 horas

G3500 — 2.000 horas

G3600 — 8.000 horas

(Continuación)

Aceite NGE0 EL350™ Cat® (continuación)

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 40
Gravedad a 16° C, API (ASTM D287)	29,3
Gravedad específica a 16° C	0,882
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	250
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-20
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	130
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	13
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	99
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D874)	0,5
TBN, mg KoH/g (ASTM D2896)	6,5
Fósforo, % en peso (Espectro o AA)	0,03
Calcio, % en peso (Espectro o AA)	0,13

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
	SAE 40	
--	5	225-5082
--	55	225-5083
--	A granel	272-3217
20	--	225-5084
208	--	225-5085

Aceite TDTO™ Cat®**Uso recomendado**

- Lubricante preferido para servotransmisiones Cat y la mayoría de los compartimientos de mandos finales y de frenos húmedos.
- Compartimientos de máquinas Cat donde se recomiendan aceites de especificación TO-4 y TO-4M.
- Máquinas de otros fabricantes que recomiendan aceites de especificación TO-4 o TO-4M para los compartimientos de transmisiones, mandos finales y frenos húmedos.

Descubra la diferencia

- El aceite TDTO Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de todas las piezas Cat originales.
- Llenado en fábrica — Usado como el aceite estándar con el que salen equipados de la fábrica los compartimientos de las máquinas Cat donde se especifican aceites TO-4.
- Vida útil prolongada de los embragues — Prolonga la vida útil de los discos de los embragues hasta en un 45%.
- Vida útil óptima — Asegura larga vida útil y excelente rendimiento de los engranajes, cojinetes y material de disco de fricción.
- Fórmula ajustada al sistema — Diseñado como parte integral de las servotransmisiones Cat, la mayoría de compartimientos de frenos húmedos y sistemas hidrostáticos.



(Continuación)

Aceite TDTO™ Cat® (continuación)

Características típicas{A}			
Grado de viscosidad SAE	SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Prueba de Caterpillar	TO-4	TO-4	TO-4
Prueba de Allison	C-4	C-4	C-4
Grado de viscosidad ISO	46	100	220
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	202 (395)	224 (435)	240 (464)
Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-33 (-27) mín.	-18 (0) mín.	-15 (5) mín.
Viscosidad cP a -25° C (ASTM D5293)	6.840		
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	42,0	100	195
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	6,1	11,2	18,0
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	97	97	96
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D4951)	1,2	1,2	1,2
NBT (ASTM D2896)	7,9	7,9	7,9
Cinc, % en peso (ASTM D4951)	0,127	0,127	0,127
Gravedad API (ASTM D287)	29,7	27,0	24,7
Fósforo, % en peso (ASTM D4951)	0,110	0,110	0,110
Calcio, % en peso.	0,298	0,298	0,298

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 10W		
--	5	8T-9568
--	55	8T-9569
--	A granel	155-6212
5	--	100-7019
19	--	145-0995
20	--	7X-7852
25	--	9X-8525
200	--	112-2866
205	--	7X-7851
208	--	103-2528
209	--	123-3104
1.000	--	166-0393
A granel	--	3P-0659
SAE 30		
--	(4x) 1	248-7521
--	5	8T-9572
--	55	8T-9573
--	A granel	155-6213

(Continuación)

Aceite TDTO™ Cat® (continuación)

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 30 (continuación)		
5	--	9X-6467
18	--	9X-2010
19	--	9X-8469
20	--	7X-7855
200	--	7X-2888
205	--	7X-7854
208	--	9X-6466
1.000	--	7X-7611
A granel	--	2P-9869
SAE 50		
--	5	8T-9576
--	55	8T-9577
--	A granel	155-6214
5	--	9X-8443
18	--	9X-2012
19	--	9X-8531
20	--	7X-7858
200	--	9X-8530
205	--	7X-7857
208	--	3E-9478
1.000	--	7X-7612
A granel	--	5P-1228

Aceite TDTO-TMS™ Cat®**Uso recomendado**

- Transmisiones Cat, compartimientos hidráulicos y de frenos húmedos que deben operar en gamas amplias de temperatura.
- Compartimientos de máquinas Cat donde se recomiendan aceites de especificación TO-4 y TO-4M.
- Máquinas de otros fabricantes que recomiendan aceites de especificación TO-4 o TO-4M para los compartimientos de transmisiones, mandos finales y frenos húmedos.

Descubra la diferencia

- El aceite TDTO-TMS Cat es una formulación patentada desarrollada específicamente, probada y aprobada por Caterpillar para asegurar el máximo rendimiento de su transmisión y para cumplir con los mismos altos estándares de todas las piezas Cat originales.
- Vida útil prolongada de los componentes — Reduce el desgaste de los engranajes de la transmisión.
- Rendimiento mejorado en tiempo frío — Mejora el rendimiento y la eficiencia de las transmisiones en tiempo frío, especialmente en máquinas con controles electrónicos.
- Vida útil óptima — Asegura larga vida útil y excelente rendimiento de los engranajes, cojinetes y material de disco de fricción.
- Menos aceites, menos cambios — Puede usarse en varios compartimientos con intervalos de drenaje prolongados durante varias estaciones.



(Continuación)

Aceite TDTO-TMS™ Cat® (continuación)

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	Multigrado
Prueba de Caterpillar	TO-4M, TO-4
Prueba de Allison	C-4
Gravedad API (ASTM D287)	29,2
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	222 (432)
Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-39 (-38)
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	107
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	14,2
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	134
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D4951)	1,2
NBT (ASTM D2896)	8,4
Cinc, % en peso (ASTM D4951)	0,127
Fósforo, % en peso (ASTM D4951)	0,110
Calcio, % en peso.	0,298
Estabilidad al esfuerzo cortante KRL	10,0%

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
Multigrado		
--	5	154-0195
--	55	154-0194
--	A granel	154-0192
20	--	154-0196
208	--	154-0197
A granel	--	154-0193

Aceite TDTO™ Ártico Cat®



Uso recomendado

- Esta mezcla sintética proporciona excelente protección y rendimiento en transmisiones, convertidores de par, mandos finales, sistemas hidráulicos y frenos húmedos, así como en máquinas con sistemas combinados de equipo Caterpillar y otros fabricantes de equipo original, especialmente durante la operación en temperaturas bajas.

Descubra la diferencia

- Controla el deslizamiento de la transmisión y de los discos de los frenos.
- Vida útil prolonga de los embrague de la transmisión.
- Controla la vibración de los embragues.
- Proporciona mayor fuerza de arrastre en las ruedas.
- Mayor fuerza de desprendimiento.
- Puede usarse en varios compartimentos, lo que reduce el uso de diferentes aceites.
- Excelente compatibilidad con sellos y elastómeros, incluyendo fluorelastómeros y todos los materiales de disco usados en máquinas Cat.
- Excelente protección para los componentes durante operación en temperaturas bajas.
- Capacidad mejorada de arranque en tiempo frío.
- Prolonga los intervalos de drenaje de aceite y proporciona excelente protección y rendimiento al motor cuando se usa junto con el programa de análisis de aceite de los Servicios S•O•S.

Aceite TDTO™ Ártico Cat® (continuación)

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 0W-20
Nivel de rendimiento de Caterpillar	TO-4
Nivel de rendimiento de Allison	C-4
Nivel de rendimiento de Komatsu	Micro-embrague
Nivel de rendimiento de Vickers	35VQ25
Gravedad a 16° C (60° F) API (ASTM D287)	30,8
Gravedad específica a 16° C	0,872
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	170
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-54
Viscosidad cP a -40° C (ASTM D2983)	7.000
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	32,9
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	7,5
Capacidad de bombeo a temperatura baja a °C (ASTM D4684)	-54
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D4951)	1,2
TBN (Número de Base Total) (ASTM D664)	7,9
Cinc, ppm	1.250
Fósforo, ppm	1.060
Calcio, ppm	3.000

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 0W-20		
20	--	228-6069
205	--	228-6070

Aceite SAE0™ Cat®

Uso recomendado

- El Aceite de Motor de Aplicación Especial (SAEO) Cat es el único aceite aprobado por Caterpillar para uso en motores diesel marinos 3116 y 3126 con inyección unitaria mecánica y un sistema de ventilación de cárter cerrado. En este sistema los gases que escapan de la cámara de combustión al cárter circulan desde el cárter del motor a la entrada del turbocompresor. Estos gases de escape pueden formar depósitos dañinos en el turbocompresor y el posenfriador. El aceite de motor de aplicación especial Cat está diseñado para reducir o eliminar la formación de estos depósitos dañinos.¹

Descubra la diferencia

- Detiene la acumulación de depósitos en el compresor del turbocompresor y en el posenfriador, que puede reducir la potencia y aumentar el escape de humo.
- Mantiene un consumo de aceite estable dentro del intervalo de cambio de aceite especificado y entre intervalos.
- Estabiliza la química funcional en cada intervalo de servicio.
- Detiene la acumulación de depósitos en los anillos y pistones, que puede aumentar al consumo de combustible.
- Ayuda a eliminar la formación de depósitos muy abrasivos en los pistones, que pulen el patrón de rectificado de la superficie de las camisas.
- Evita la acumulación de partículas de hollín que pueden causar un aumento anormal de la viscosidad, depósitos en los pistones o sedimentos.

¹El aceite SAE0 Cat no debe usarse en motores de camiones de bajas emisiones 3406, 3126, C-10, C-12 ó 3116. Use aceites multigrado DEO Cat.



(Continuación)

Aceite SAE0™ Cat® (continuación)

Características típicas{A}		
Grado de viscosidad SAE	SAE 30	SAE 40
Prueba del fabricante — Cat	1K	1K
Prueba del fabricante — Allison	C4	
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	232	232
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-23	-18
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	11,0	14,0
Ceniza sulfatada, % en peso (ASTM D874)	0,9	0,9
NBT (ASTM D2896)	6,5	6,5
Cinc, % en peso (ASTM D1549)	0,12	0,12
Fósforo, % en peso (ASTM D1091)	0,10	0,10

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 30		
--	1	170-5262
--	5	198-7368
--	A granel	161-5824
SAE 40		
--	1	170-5261
--	5	198-7369

Aceite FDA0™ Cat®



Uso recomendado

- Lubricante preferido para ruedas delanteras, diferenciales y mando finales de camiones de obras Cat.
- Lubricante preferido para mandos finales de tractores de cadenas grandes, tiendetubos y arrastradores de troncos de cadenas Cat (máquinas de cadena de acero con mandos finales elevados, excepto los modelos D5M, D6M y 561M).
- Compatible con mandos finales y ejes Cat que anteriormente tenían la especificación de lubricantes TO-4 y que no contienen material de fricción.

Descubra la diferencia

- El aceite FDA0 Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de todas las piezas Cat originales.
- Llenado de fábrica — Usado como el aceite estándar con el que salen equipados de la fábrica los camiones de obras y los tractores de cadenas grandes Cat.
- Intervalos de drenaje prolongados — Permite intervalos de drenaje de duración doble en mandos finales de camiones de obras, comparado con los aceites comerciales TO-4.
- Formación mínima de espuma — Formulado para proteger contra los efectos dañinos del aire.

Aceite FDAO™ Cat® (continuación)

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 60
Grado de viscosidad ISO	320
Prueba de Caterpillar	FD-1
Gravedad, 16° C API (ASTM D287)	25,9
Gravedad específica a 16° C	0,899
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	225 (491)
Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-15 (5)
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	334
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	25,2
Viscosidad cP a -10° C (ASTM D2983)	75.000
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	97
Cinta de cobre (ASTM D130, 2 horas a 100° C)	1A

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
	SAE 60	
--	5	184-6022
--	55	184-6021
--	A granel	184-6020
18	--	206-5210
20	--	184-8055
200	--	198-7672
205	--	201-9855
208	--	184-8056
1.000	--	221-3445
1.200	--	202-9753
A granel	--	184-8054

Aceite FDAO SYN™ Cat®**Uso recomendado**

- Lubricante preferido para ruedas delanteras, diferenciales y mandos finales de camiones de obras y de Tractores Topadores Transportadores D11R que operan con factores de carga alta.
- Compatible con mandos finales y ejes Cat que anteriormente tenían la especificación de lubricantes FDAO Cat o TO-4 y que no contienen material de fricción.

Descubra la diferencia

- El aceite FDAO SYN Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Intervalos de drenaje prolongados — Prolonga los intervalos de drenaje hasta tres veces en mandos finales de camiones de obras, comparado con los aceites comerciales TDTO Cat y TO-4.
- Formación mínima de espuma — Formulado para proteger contra los efectos dañinos del aire.
- Vida útil prolongada de engranajes y cojinetes — Ha demostrado que puede duplicar la vida útil de los cojinetes y cuadruplicar la vida útil de los engranajes cuando se compara con los aceites TDTO y TO-4 usados en los mandos finales de camiones de obras.



(Continuación)

Aceite FDAO SYN™ Cat® (continuación)

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	Multigrado
Grado de viscosidad ISO	320
Prueba de Caterpillar	FD-1
Gravedad, 16° C API (ASTM D287)	33,4
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	246 (474) mín.
Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-36 (-38)
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	320
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	31,6
Viscosidad cP a -20° C (ASTM D2983)	34.000
Viscosidad cP a -30° C (ASTM D2983)	131.200
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	138
Cinta de cobre (ASTM D130, 2 horas a 100° C)	1A

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
Multigrado		
--	5	208-2390
--	55	198-7450
18	--	206-5211
208	--	206-5212

Aceite HYDO™ Cat®



Uso recomendado

- Lubricante preferido para la mayoría de los sistemas hidráulicos e hidrostáticos Cat.
- Apropiado para máquinas de otros fabricantes que recomiendan aceites que pasen la prueba de la bomba de paletas 35VQ25 de Vickers.

Descubra la diferencia

- El aceite HYDO Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Intervalos de drenaje cada 4.000 horas — Proporciona intervalos prolongados de cambio de aceite en los compartimientos donde está recomendado.
- Fórmula ajustada al sistema — Diseñado como parte integral de los sistemas hidráulicos e hidrostáticos Cat.
- Niveles altos de cinc — Contiene significativamente más cinc que los aceites hidráulicos industriales para un mejor rendimiento antidesgaste y de dispersión de agua.

Aceite HYDO™ Cat® (continuación)

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 30
Gravedad, 16° C API (ASTM D287)	28,2
Prueba de bomba de paletas de Vickers (35VQ25)	Pasa
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	102
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	11,5
Punto de inflamación, °C (ASTM D92)	252
Punto de fluidez, °C (ASTM D97)	-18
Índice de viscosidad (ASTM D2567)	100
Cinc, % (ASTM D4591)	0,12
Fósforo, % (ASTM D1091)	0,110
Secuencia de prueba de espuma 1 ml. (ASTM D892){B}	25/0
Secuencia de prueba de espuma 2 ml. (ASTM D892){B}	50/0
Secuencia de prueba de espuma 3 ml. (ASTM D892){B}	25/0

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

{B} Aceite nuevo, como se recibe, con 0,1% de agua por volumen añadido.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 10W		
--	(4x) 1	248-7522
--	5	8T-9580
--	55	8T-9581
--	A granel	155-6216
5	--	9X-6171
18	--	9X-2014
19	--	9X-8533
20	--	7X-7861
60	--	121-4044
200	--	9X-8532
205	--	7X-7860
208	--	9X-6468
1.000	--	7X-7613
A granel	--	2P-9063
SAE 30¹		
18	--	100-7017
20	--	127-5454
200	--	122-6627
208	--	127-5453
A granel	--	231-3801

¹ Disponible en Argentina, Botswana, Ecuador, Indonesia, Kenia, Líbano, Malasia, Marruecos, Pakistán, Filipinas, Singapur, Tailandia y Venezuela.

Aceite GO Cat®



Uso recomendado

- El aceite GO Cat es un aceite para engranajes con clasificación GL-5 multigrado para uso en aplicaciones de presión extrema, como las siguientes:
- Diferenciales y mandos finales de mototraíllas, camiones articulados específicos, excavadoras de ruedas y retroexcavadoras cargadoras Cat.
- Transmisiones de mando directo, diferenciales y mandos finales de perfiladoras de pavimento en frío.
- Cojinetes de los tambores de compactadores de suelos vibratorios.

Descubra la diferencia

- El aceite GO Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de todas las piezas Cat originales.
- Vida útil prolongada de engranajes y cojinetes — La estabilidad térmica y la resistencia a la oxidación superiores reducen los depósitos y el desgaste.
- Rendimiento en presión extrema — Proporciona protección adicional para un rendimiento y vida útil mejorados en condiciones de carga extrema.
- Mantenimiento simplificado — Su capacidad multiuso reduce el número de lubricantes de engranajes requeridos para el mantenimiento.
- Gama amplia de temperatura — Proporciona excelente estabilidad en temperaturas altas y rendimiento superior en temperaturas bajas para arranques más fáciles.

Características típicas{A}		
Grado de viscosidad SAE	SAE 80W-90	SAE 85W-140
Gravedad API a 16° C (ASTM D287)	26,6	25,1
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	210 (410)	230 (446)
Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-27 (-17)	-18 (0)
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	139	333
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	14,5	25,4
Viscosidad cP a -26° C (ASTM D2983)	110.000	N/A
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	104	99
Fósforo, % en peso (ASTM D1091)	0,087	0,087

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Aceite GO Cat® (continuación)

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 80W-90		
--	5	8T-9582
--	15	8C-7398
--	30	8T-9583
--	55	8T-9584
--	A granel	155-6220
5	--	9X-6470
20	--	7X-7867
60	--	7X-7887
208	--	9X-6469
1.000	--	119-5129
1.200	--	8C-9927
A granel	--	2P-9863
SAE 85W-140		
--	5	9X-6185
4	--	7X-7618
18	--	133-9643
19	--	9X-8535
20	--	7X-7617
200	--	205-4312
205	--	7X-7616
209	--	133-9644
1.000	--	7X-7615
A granel	--	7X-7614

Aceite GO Sintético Cat®



Uso recomendado

- El aceite GO Sintético Cat es un aceite multiuso para engranajes de clasificación GL-5 API multigrado completamente sintético para las siguientes aplicaciones:
- Pasadores de cadenas selladas y lubricadas de tractores y cargadores de cadenas Cat.
- Extremos de barras compensadoras de tractores de cadenas.
- Diferenciales y mandos finales de mototraillas, camiones articulados específicos, miniexcavadoras, excavadoras de ruedas y retroexcavadoras cargadoras.
- Camiones articulados específicos según se recomienda en el Manual de Operación y Mantenimiento.
- Mandos del círculo de motoniveladoras.
- Transmisiones de mando directo, diferenciales y mandos finales de perfiladoras de pavimento en frío.
- Cojinetes de los tambores de compactadores de suelos vibratorios.
- Reductores de velocidad en sinfines y elevadores.

Descubra la diferencia

- El aceite GO sintético Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Llenado de fábrica — Usado como el aceite estándar con el que salen equipadas de la fábrica las máquinas Cat.
- Vida útil máxima de engranajes y cojinetes — Proporciona protección significativa contra la picadura y rayado de los dientes de los engranajes y contra la picadura de los cojinetes de rodillos.
- Vida útil prolongada de la cadena — Mejora la resistencia al ludimiento, reduce el desgaste de los sellos y minimiza el acanalado del extremo de los bujes en juntas de cadenas selladas y lubricadas.
- Gama amplia de temperatura — Ofrece estabilidad superior en temperaturas altas y rendimiento superior en temperaturas bajas, incluso árticos.
- Menor desgaste — Proporciona excelente resistencia a la oxidación, lo que reduce la acumulación de depósitos dañinos.
- Rendimiento en presión extrema — Ofrece excelente protección en servicio extremo.

Características típicas{A}	
Grado de viscosidad SAE	SAE 75W-140
Clasificación de servicio API	GL-5, MT-1
Gravedad API (ASTM D287)	31,7
Gravedad específica	0,867
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	220 (428)
Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-46 (-51)
Punto de canal °C (°F, máx. (FTMS 791A-3456))	-45 (-49)
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	185
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	25
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	172
Fósforo, % en peso (ASTM D1091)	0,141

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 75W-140		
--	5	242-3466
--	55	242-3467
A granel	--	8C-3400

Aceite GO Ártico Cat®

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 75W-90		
--	5	8C-3688
--	55	8C-3747
--	A granel	155-6222
A granel	--	5P-7040

Aceite MTO Cat®**Uso recomendado**

- Recomendado para ejes traseros de Retroexcavadoras Cargadoras Cat antiguas y Tractores Challenger Cat.
- Componentes y sistemas Cat en donde se recomiende fluido multiuso para tractor, que cumpla con la especificación M2C134D Ford/New Holland.
- En la mayoría de sistemas hidráulicos Cat.

Descubra la diferencia

- El aceite MTO Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Mejor rendimiento de frenos y embragues — Donde sea aprobado su uso, mejora el control y prolonga la vida útil de embragues y frenos húmedos.
- Menores costos de mantenimiento — Las propiedades antidesgaste excepcionales prolongan la vida útil del equipo y los componentes.
- Operación en tiempo frío — Puede usarse en temperaturas tan bajas como -25° C (-13° F).
- Mantenimiento simplificado — Puede usarse en varios compartimientos, lo que reduce el inventario y el riesgo de usar el aceite equivocado.
- Rendimiento constante — Ofrece estabilidad térmica y resistencia a la oxidación altas para una vida útil prolongada en aplicaciones severas.



Aceite MTO Cat® (continuación)

Compatibilidad OEM	
El aceite MTO Cat cumple con las siguientes especificaciones OEM:{B}	
Ford New Holland	M2C134/D
Ford New Holland	FNHA-2-C-201.00
John Deere	J29 C
Massey Ferguson	M1135, M1141
Komatsu Dresser	B06-0001, N06-0002, Bomba 35VQ25A
Denison	HF-0, HF-1, HF-2
Vickers	Bomba 35VQ25
Sundstrand	Bomba de pistones axial 22
Fluidos de potencia AGCO	821 XL
Kubota	UDT
Volvo	WB-101/BM
El aceite MTO Cat puede reemplazarse en aplicaciones que requieren lo siguiente:	
Case	MS1204, MS1205, MS1206, MS1207, MS1209, MS1210
White-New Idea	Q-1802, Q-1826
Deutz-Allis	821 XL
Fluidos de potencia AGCO	821 XL
Cincinnati Milacron	P-68, P-69, P-70
Allison	C-4 (sólo agricultura)
Características típicas{A}	
Gravedad API (ASTM D287)	28,6
Punto de inflamación, °C (°F) (ASTM D92)	214 (417)
Punto de fluidez, °C (°F) (ASTM D97)	-42 (-44)
Viscosidad Brookfield, cP a 20° C	4.300
Viscosidad cSt a 40° C (ASTM D445)	58
Viscosidad cSt a 100° C (ASTM D445)	9,3
Índice de viscosidad (ASTM D2270)	140
Cinc, % en peso	0,15 mín.

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

{B} El aceite MTO Cat no cumple con las especificaciones TO-4 o FD-1 Cat y debe usarse en compartimientos que indiquen el uso de aceite TO-4 o FD-1.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SAE 10W-30		
--	5	105-3335
--	55	105-3334
--	A granel	155-6218
5	--	172-6894
18	--	135-3189
19	--	112-9183
20	--	109-4395
200	--	126-2700
205	--	138-4271
208	--	120-5286
A granel	--	105-3333

Aditivo para aceite de frenos y ejes Cat®

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (cuarto de galón)	Número de pieza
--	1 cuarto de galón	197-0017



Aditivo de aceite hidráulico Cat®

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (cuarto de galón)	Número de pieza
--	1 cuarto de galón	1U-9891

Salud y seguridad

En condiciones normales de uso previsto, este producto no representa un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede producir irritaciones en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Observe siempre buenas medidas de higiene. Lea y entienda la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) antes de usar este producto. Para obtener un ejemplar de la MSDS, póngase en contacto con nosotros o visite el sitio web www.catmsds.com.

Refrigerante ELC™ Cat®



Uso recomendado

- El refrigerante de larga duración (ELC™) Cat cumple o excede los requisitos de las siguientes especificaciones y pautas:
- EC-1 Cat
- ASTM D-3306
- ASTM D-6210
- TMC RP-329
- TMC RP-338
- SAE J1034
- El refrigerante ELC Cat también cumple con los requisitos de rendimiento de Cummins, Detroit Diesel, International, Mack y Volvo.

Descubra la diferencia

- El refrigerante ELC Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Llenado de fábrica — Usado como el refrigerante estándar con el que salen equipados de la fábrica los sistemas de enfriamiento de máquinas Cat.
- Menores costos de mantenimiento — Reduce los costos de aditivos y refrigerantes del motor en cerca de 500% comparado con los refrigerantes convencionales. El refrigerante ELC Cat elimina la necesidad de aditivos de refrigerante suplementarios, prolonga los intervalos de cambio de refrigerante y reduce los requisitos de disposición final.
- Protección avanzada del metal — Incorpora una fórmula de tecnología avanzada con inhibidores de corrosión de aditivos de ácidos orgánicos, como una combinación de mono y dicarboxilatos para protección máxima del cobre, la soldadura, el bronce, el acero, el hierro fundido y el aluminio.

Características típicas{A}	
Color	Rojo fresa
Protección contra ebullición con tapa de radiador de 1 bar (15 lb/pulg²)	
50% de ELC Cat/50% de agua	129° C (265° F)
60% de ELC Cat/40% de agua (se ha añadido ELC concentrado)	132° C (270° F)
Protección contra congelación	
50% de ELC Cat/50% de agua	-37° C (-34° F)
60% de ELC Cat/40% de agua (se ha añadido ELC concentrado)	-52° C (-62° F)
Nitrito (solución de 50%)	500 ppm
Molibdato (solución de 50%)	530 ppm

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
ELC Cat – Concentrado		
--	1	119-5150
ELC Cat – Premezclado 50/50		
--	1	101-2844
--	5	129-2151 ¹
--	55	101-2845 ¹
--	275	222-1534 ¹
--	A granel	156-2653 ¹

(Continuación)

Refrigerante ELC™ Cat® (continuación)

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
ELC Cat concentrado (con compuesto químico amargo)		
--	1	238-8647 ³
5	--	205-6615 ⁴
ELC Cat Premezclado 50/50 (con compuesto químico amargo)		
--	1	238-8648 ²
--	5	238-8649 ²
--	55	238-8650 ²
5	--	205-6611 ³
25	--	205-6612 ³
210	--	205-6613 ³
1.000	--	205-6614 ³
1.000	--	237-4953 ⁴
5	--	215-4245 ⁵
20	--	215-4246 ⁵

¹NACD — Solamente²NACD — Norteamérica³EAME — Europa, África, Oriente Medio⁴APD — Australia⁵LACD — Brasil

Prolongador ELC Cat®

Uso recomendado

- Excede los requisitos de rendimiento EC-1 Cat.
- Protege contra la picadura y la erosión por cavitación de la camisa de cilindros/bloques.
- Se debe añadir a los 500.000 km (300.000 millas) en camiones de carretera Cat y a las 6.000 horas en motores comerciales.
- El prolongador sólo es necesario una vez durante la vida útil del refrigerante.
- Asegura el rendimiento del refrigerante ELC Cat hasta 1.000.000 km (600.000 millas) o 12.000 horas.

Prolongador ELC e intervalos de lavado

El prolongador ELC Cat debe añadirse después de 6.000 horas ó 500.000 km (300.000 millas) de operación, y el sistema debe drenarse y lavarse con agua limpia después de 12.000 horas ó 1.000.000 km (600.000 millas). No se requieren agentes de limpieza.



Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
Prolongador ELC Cat		
--	>0,250 (1 cuarto)	119-5152
--	1	210-0786
1	--	215-4241 ¹
5	--	219-3039 ¹

¹LACD — Brasil

Refrigerante DEAC™ Cat®



Uso recomendado

- El refrigerante DEAC Cat está aprobado para uso en todas las máquinas, motores comerciales y aplicaciones de motores de camiones y en la mayoría de motores diesel, de gas o de gas natural de otros fabricantes.
- El refrigerante DEAC Cat cumple con las siguientes normas ASTM:
- ASTM D6210 (anticongelantes/refrigerantes de servicio pesado)
- ASTM D3306 (aplicaciones automotrices)
- ASTM D4656 (aplicaciones automotrices)
- ASTM D1384 (prueba de corrosión en vidrio)

Descubra la diferencia

- El refrigerante DEAC Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Excelente rendimiento — Contiene aditivos de inorgánicos inhibidores de corrosión y antiespumantes, y proporciona protección superior contra las picaduras, la corrosión y congelación hasta -37° C (-34° F).
- Conveniencia — Totalmente formulado, no se requiere premezclarlo con aditivo de refrigerante suplementario en el llenado inicial. Disponible concentrado en contenedores de 1 y 55 galones.

Características típicas{A}	
Color	Magenta
Protección contra ebullición, °C (°F), tapa de presión de 15 lb/pulg ² (ASTM D1177)	
50% DEAC Cat/50% agua	129 (265)
60% DEAC Cat/40% agua (máximo)	132 (270)
Protección contra congelación °C (°F)	
50% DEAC Cat/50% agua	-37 (-34)
60% DEAC Cat/40% agua (máximo)	-52 (-62)
Silicato (concentrado) SiO ₂	900-1.100 ppm
Glicol etileno (% volumen)	95,2% mín.
Aditivos inhibidores (% volumen)	4,3%-4,8%

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
DEAC Cat – Concentrado		
--	1	8C-3684
--	55	8C-3686
--	A granel	156-2649
DEAC Cat – Concentrado		
--	1	238-8651
--	55	238-8653
20	--	9X-6585 ¹
A granel	--	2P-9868 ¹
DEAC Cat — Premezcla 50/50		
--	A granel	156-2650
20	--	3E-9441 ¹
205	--	3E-9440 ¹

¹EAME — Europa, África, Oriente Medio

Aditivo SCA Cat®**Aplicación**

- Para uso de mantenimiento regular con refrigerantes para motor diesel de servicio pesado de bajo silicato, DEAC Cat, incluyendo anticongelantes con glicol.

Características

- Ayuda a detener la formación de herrumbre y de depósitos de minerales en el sistema de enfriamiento.

Ventajas

- Protege todos los metales.
- Protege contra la cavitación y corrosión de la camisa de cilindro.
- No afecta empaquetaduras ni mangueras.



Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
SCA Cat para DEAC		
--	0,063 (1/2 pinta)	6V-3542
--	0,125 (1 pinta)	8T-1589
--	0,250 (1 cuarto)	3P-2044
--	5	8C-3680
--	55	5P-2907
1	--	217-0616
20	--	217-0617
208	--	217-0618

NGEC Cat®**Uso recomendado**

NGEC Cat premezclado 50/50 es un fluido de servicio pesado para sistemas de enfriamiento diseñado especialmente para proporcionar protección superior contra picadura, congelación y corrosión en motores de gas natural Cat. Protege todos los metales incluyendo el aluminio.

Descubra la diferencia

- NGEC Cat fue desarrollado, probado y aprobado por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Totalmente formulado — No requiere un aditivo de enfriamiento suplementario.
- Servicio fácil y rápido.
- Protección superior — Contiene inhibidores orgánicos e inorgánicos y aditivos antiespumantes. Proporciona protección superior contra picadura y congelación hasta -37° C (-34° F).

Características típicas{A}	
Color	Púrpura
Protección contra ebullición, °C (°F), tapa de presión de 15 lb/pulg ² (ASTM D1177)	
50% NGE Cat/50% agua	265 (129)
60% ELC Cat/40% agua (añadido concentrado)	270 (132)
Protección contra congelación °C (°F)	
50% NGE Cat/50% agua	-34 (-37)
60% NGE Cat/40% agua (máximo)	-62 (-52)
Contenido de ceniza, % en peso. (ASTM D1119)	0,60
Silicato (concentrado) SiO ₂ (ppm)	450-550
Glicol etileno (% volumen)	45,3
Aditivos inhibidores (% volumen)	2,2-2,4

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

(Continuación)

NGECT™ Cat® (continuación)

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
--	1	233-9797
--	5	233-9798
--	55	233-9799
--	275	239-3649

Limpiador del sistema de enfriamiento — Estándar



Aplicaciones

- Limpiador del sistema de enfriamiento; efecto completo después de varias semanas en el sistema de enfriamiento.
- No es para quitar grandes cantidades de aceite de los sistemas de enfriamiento.

Características

- Quita depósitos de cal o incrustaciones.

Ventajas

- Limpia el sistema de enfriamiento mientras está funcionando.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
--	0,500 (2 cuartos)	6V-4511 ¹
1,89	--	185-5121 ²

¹NACD — Norteamérica

²EAME — Europa, África, Oriente Medio

Limpiador del sistema de enfriamiento — Lavado rápido



Aplicaciones

- Para uso como mantenimiento preventivo o como lavado rápido en el momento del cambio de refrigerante.
- No es para quitar grandes cantidades de aceite de los sistemas de enfriamiento.

Características

- Quita cal, incrustaciones y desbaste de soldadura.

Ventajas

- Permite la limpieza en un paso en sólo 90 minutos.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
--	0,125 (1 pinta)	4C-4609
--	0,250 (1 cuarto)	4C-4610
--	1	4C-4611
--	5	4C-4612
--	55	4C-4613

Juego de prueba del acondicionador de refrigerante

Aplicaciones

- La simple prueba de inmersión requiere sólo unos minutos.

Características

- No se requiere dilución, análisis volumétrico ni gotas que contar.

Ventajas

- Incluye un cambio de densidad de color para personas daltónicas.



Producto	Número de pieza
Juego de prueba del acondicionador de refrigerante (100 tiras de prueba, muestra, botella y pipeta)	4C-9301
Tiras de prueba de llenado	4C-9297

Juego de prueba de dilución de ELC™

- Prueba la reserva de alcalinidad y la contaminación.
- Se usa para probar el nivel de inhibidor de ELC Cat.
- Sistema simple de "pasa/no pasa" indicado por el color.
- Desechable — el juego contiene sustancias químicas con las medidas precisas en tubos de muestra.



Producto	Número de pieza
Juego de prueba de dilución de ELC (100 tiras de prueba, muestra, botella y pipeta)	233-9116

Refractómetro para baterías y refrigerante

- Usado para medir el punto de congelación.
- El refractómetro usa un prisma y un lente con ajuste de foco simple para proporcionar mediciones precisas y repetibles en escalas de fácil lectura.
- Fácil de operar.
- Compensación automática de temperatura (ATC).
- Requiere sólo 2 a 3 gotas de solución.
- Estuche y destornillador de calibración incluidos.
- Lee grados centígrados y Fahrenheit.



Gama	Resolución
Punto de congelación de glicol propileno de -60°F a 32° F	10° F
Punto de congelación de glicol etileno de -50° C a 0° C	5° C
Gravedad específica del ácido de la batería de 1,15 a 1,30	0,01

Producto	Número de pieza
Refractómetro para baterías y refrigerante	245-5829

Salud y seguridad

En condiciones normales de uso previsto, este producto no representa un riesgo para la salud. La exposición excesiva puede producir irritaciones en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Observe siempre buenas medidas de higiene. Lea y entienda la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) antes de usar este producto. Para obtener un ejemplar de la MSDS, póngase en contacto con nosotros o visite el sitio web www.catmsds.com.

Grasa Multiuso Cat®



Uso recomendado

- La Grasa Multiuso Cat se recomienda para conexiones de engrase y puntos de lubricación en aplicaciones de carga baja y velocidad baja, con temperaturas entre -30° C a 40° C (-22° F a 104° F).

Descubra la diferencia

- La Grasa Multiuso Cat ha sido desarrollada, probada y aprobada por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Menor desgaste de componentes — Resiste el ablandamiento y protege las piezas de desgaste.
- Protección contra corrosión — Resiste la oxidación y protege el metal contra la herrumbre. No corroerá ni dañará el acero, aleaciones de cojinetes de cobre ni materiales de sello convencionales.
- Excelente uso general — Grasa de complejo de litio para aplicaciones donde las condiciones de carga, velocidad, temperatura y humedad son bajas.

Características típicas{A}	
NGLI #	2
Gama de temperatura, F	-22° a +104°
Gama de temperatura, C	-30° a +40°
Gama de operación, F	-25° a +300°
Gama de operación, C	-32° a +149°
Tipo de fluido de base	Petróleo
Tipo de aglutinante	Complejo de litio
Color	Azul
% de bisulfuro de molibdeno	0
Penetración trabajada (mm)	265-295
% de cambio/100.000 golpes	-5 a +15
Estabilidad al arrastre con H ₂ O, % de cambio	N/A
Índice de viscosidad, mín.	N/A
Viscosidad a 100° C, cSt	19,5-22,5
Viscosidad a 40° C, cSt	230-245
Desgaste en prueba de 4 bolas (mm), máx. típ.	0,75
4 bolas — Presión extrema Punto de soldadura (kg) Mín.	315
Prueba de presión extrema Timken carga aceptada (lb) Típ.	55 minutos
Caída por oxidación lb/pulg ² / 500 horas máx.	N/A
Prueba de herrumbre	Pasa
Corrosión del cobre	1b
Punto de goteo	+260° C (+500° F)

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (kg)	Volumen inglés (lb)	Número de pieza
Grado No. 2 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	1P-0808
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	129-1950 ¹
16 (cubo metálico)	35 (cubo metálico)	129-1919
16 (cubo plástico)	35 (cubo plástico)	7X-7664
54 (tonel)	120 (tonel)	9X-6488
181 (tambor)	400 (tambor)	7X-7665
1.588 (barril)	3.500 (barril)	129-1921

¹Uso en Australia

Grasa 3Moly Avanzada Cat®

Uso recomendado

- La Grasa 3Moly Avanzada Cat se recomienda para conexiones de engrase y puntos de lubricación de aplicaciones de carga mediana y velocidad mediana entre -20° y 40° C (-4° a 104° F).

Descubra la diferencia

- La Grasa 3Moly Avanzada Cat ha sido desarrollada, probada y aprobada por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Llenado de fábrica — Usada como la grasa estándar con la que salen equipadas de la fábrica las máquinas Cat.
- Larga vida útil — A base de litio y mejorada con 3% de bisulfuro de molibdeno (moly), la Grasa Avanzada 3 Moly Cat es una excelente grasa para aplicaciones Cat en que la velocidad, la carga y la temperatura son moderadas y la humedad es baja.
- Menor desgaste de componentes — Resiste el ablandamiento y protege las piezas de desgaste.
- Protección contra corrosión — Resiste la oxidación y protege el metal contra la herrumbre. No corroerá ni dañará el acero, aleaciones de cojinetes de cobre ni materiales de sello convencionales.



Características típicas{A}	
NGLI #	2
Gama de temperatura, F	-4° a +104°
Gama de temperatura, C	-20° a +40°
Gama de operación, F	-5° a +300°
Gama de operación, C	-21° a +149°
Tipo de fluido de base	Petróleo
Tipo de aglutinante	Complejo de litio
Color	Gris
% de bisulfuro de molibdeno	3
Penetración trabajada (mm)	265-295
% de cambio/100.000 golpes	10 Máx.
Estabilidad al arrastre con H ₂ O, % de cambio	N/A
Índice de viscosidad, mín.	N/A
Viscosidad a 100° C, cSt	22
Viscosidad a 40° C, cSt	320
Desgaste en prueba de 4 bolas (mm), máx. típ.	0,55
4 bolas — Presión extrema Punto de soldadura (kg) Mín.	315
Prueba de presión extrema Timken carga aceptada (lb) Típ.	55 minutos
Caída por oxidación lb/pulg ² / 500 horas máx.	N/A
Prueba de herrumbre	Pasa
Prueba de niebla salina, horas	N/A
Corrosión del cobre	1b
Punto de goteo	+260° C (+500° F)

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (kg)	Volumen inglés (lb)	Número de pieza
Grado No. 2 NLGI (3% de Moly)		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	5P-0960
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	129-1952 ¹
16 (cubo plástico)	35 (cubo plástico)	7X-7699
16 (cubo metálico)	35 (cubo metálico)	129-1924
54 (tonel)	120 (tonel)	9X-6489
181 (tambor)	400 (tambor)	7X-7701
1.588 (barril)	3.500 (barril)	129-1926

¹ Uso en Australia

Grasa 5Moly Ultra Cat®

Uso recomendado

- La Grasa 5Moly Ultra está formulada para conexiones de engrase y puntos de lubricación en aplicaciones de carga alta y velocidad alta con temperaturas ambiente de -35° a 40° C (-31° a 104° F) para NLGI #1, -30° a 50° C (-22° a 122° F) para NLGI #2, y -40° C a 36° C (40° F a 95° F) para NLGI #0.

Descubra la diferencia

- La Grasa 5Moly Ultra Cat ha sido desarrollada, probada y aprobada por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Resistencia a la humedad — Resiste el lavado con agua fresca y agua salada.
- Larga vida útil — Su fórmula de complejo de sulfonato de calcio de alta calidad con 5% de bisulfuro de molibdeno (moly) proporciona larga vida útil en aplicaciones Cat.
- Menor desgaste de los componentes — Resiste el ablandamiento y protege las piezas en cargas extremas y velocidades altas.
- Protección contra corrosión — Resiste la oxidación y protege el metal contra la herrumbre. No corroerá ni dañará el acero, aleaciones de cojinetes de cobre ni materiales de sello convencionales.
- Riesgo bajo para el medio ambiente — Esta fórmula no contiene plomo, antimonio, cinc, bario, cloro, fósforo o azufre libre.

Características típicas{A}			
NGLI #	0	1	2
Gama de temperatura, F	-40° a +95°	-31° a +104°	-22° a +122°
Gama de temperatura, C	-40° a +35°	-35° a +40°	-30° a +50°
Gama de operación, F	-49° a +300°	-40° a +300°	-25° a +300°
Gama de operación, C	-45° a +149°	-40° a +149°	-32° a +149°
Tipo de fluido de base	Petróleo	Petróleo	Petróleo
Tipo de aglutinante	Complejo de sulfonato de calcio	Complejo de sulfonato de calcio	Complejo de sulfonato de calcio
Color	Gris	Gris	Gris
% de bisulfuro de molibdeno	5	5	5
Penetración trabajada (mm)	355-385	310-340	265-295
% de cambio/100.000 golpes	±5	±5	±5
Estabilidad al arrastre con H ₂ O, % de cambio	±5	±5	±5
Índice de viscosidad, mín.	N/A	N/A	N/A
Viscosidad a 100° C, cSt	11,5	11,5	11,5
Viscosidad a 40° C, cSt	150	150	150
Desgaste en prueba de 4 bolas (mm), máx. típ.	0,5	0,5	0,5
4 bolas — Presión extrema Punto de soldadura (kg) Mín.	620	620	620
Prueba de presión extrema Timken carga aceptada (lb) Típ.	60	60	60
Caída por oxidación lb/pulg ² / 500 horas máx.	N/A	N/A	N/A
Prueba de herrumbre	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba de niebla salina, horas	+4.000	+4.000	+4.000
Corrosión del cobre	1a	1a	1a
Punto de goteo	+288° C (+550° F)	+288° C (+550° F)	+288° C (+550° F)

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos.
Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Grasa 5Moly Ultra Cat® (continuación)

Volumen métrico (kg)	Volumen inglés (lb)	Número de pieza
Grado No. 0 NLGI		
181 (tambor)	400 (tambor)	206-2406
1.588 (barril)	3.500 (barril)	206-7411
Grado No. 1 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	161-9203
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	197-9227 ¹
16 (cubo plástico)	35 (cubo plástico)	183-3432
54 (tonel)	120 (tonel)	161-0970
181 (tambor)	400 (tambor)	161-0971
1.588 (barril)	3.500 (barril)	266-8564
Grado No. 2 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	183-3424
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	183-3425 ¹
16 (cubo plástico)	35 (cubo plástico)	183-3426
54 (tonel)	120 (tonel)	183-3427
181 (tambor)	400 (tambor)	183-3428
1.588 (barril)	3.500 (barril)	183-3429

¹Uso en Australia**Grasa Desert Gold Cat®****Uso recomendado**

- La Grasa Desert Gold Cat se recomienda para conexiones de engrase y puntos de lubricación en aplicaciones de cualquier carga y velocidad y gamas de temperatura ambiente de -20° a 60° C (-4° a 140° F).

Descubra la diferencia

- La Grasa Desert Gold Cat ha sido desarrollada, probada y aprobada por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Vida útil prolongada — La base sintética de complejo de sulfonato de calcio de alta calidad con 5% de bisulfuro de molibdeno (moly) proporciona rendimiento excepcional en aplicaciones Cat.
- Operación en temperaturas altas extremas — Tiene alto rendimiento y proporciona excelente protección en temperaturas ambiente mayores de 90° F.
- Resistencia a la humedad — Resiste el lavado con agua fresca y agua salada.
- Menor desgaste de los componentes — Resiste el ablandamiento y protege las piezas en cargas extremas y velocidades altas.
- Protección contra corrosión — Resiste la oxidación y protege el metal contra la herrumbre. No corroerá ni dañará el acero, aleaciones de cojinetes de cobre ni materiales de sello convencionales.
- Riesgo bajo para el medio ambiente — Esta fórmula no contiene plomo, antimonio, cinc, bario, cloro, fósforo o azufre libre.



(Continuación)

Grasa Desert Gold Cat® (continuación)

Características típicas{A}	
NGLI #	2
Gama de temperatura, F	-4° a +140°
Gama de temperatura, C	-20° a +60°
Gama de operación, F	-10° a +4.500°
Gama de operación, C	-23° a +2.320°
Tipo de fluido de base	Sintético
Tipo de aglutinante	Complejo de sulfonato de calcio
Color	Oro
% de bisulfuro de molibdeno	5
Penetración trabajada (mm)	265-295
% de cambio/100.000 golpes	±1
Estabilidad al arrastre con H ₂ O, % de cambio	±1
Índice de viscosidad, mín.	125
Viscosidad a 100° C, cSt	265-295
Viscosidad a 40° C, cSt	370-425
Desgaste en prueba de 4 bolas (mm), máx. típ.	0,45
4 bolas — Presión extrema Punto de soldadura (kg) Mín.	620
Prueba de presión extrema Timken carga aceptada (lb) Típ.	65
Caída por oxidación lb/pulg ² / 500 horas máx.	5
Prueba de herrumbre	Pasa
Prueba de niebla salina, horas	+1.100
Corrosión del cobre	1a
Punto de goteo	+302° C (+575° F)

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (kg)	Volumen inglés (lb)	Número de pieza
Grado No. 2 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	129-1938
450 g (cartucho)	15,9 oz (cartucho)	129-1937 ¹
16 (cubo metálico)	35 (cubo metálico)	129-1942
16 (cubo plástico)	35 (cubo plástico)	129-1941
54 (tonel)	120 (tonel)	129-1943
181 (tambor)	400 (tambor)	129-1944
1.588 (barril)	3.500 (barril)	129-1946

¹Uso en Australia

Grasa Arctic Platinum Cat®

Uso recomendado

- La Grasa Arctic Platinum Cat se recomienda para conexiones de engrase y puntos de lubricación en aplicaciones con cualquier carga y velocidad y gamas de temperatura ambiente de -50° a 20° C (-58° a 68° F).

Descubra la diferencia

- La Grasa Arctic Platinum Cat ha sido desarrollada, probada y aprobada por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Vida útil prolongada — La base sintética de complejo de sulfonato de calcio de alta calidad con 5% de bisulfuro de molibdeno (moly) proporciona rendimiento excepcional en aplicaciones Cat.
- Tiene alto rendimiento y proporciona excelente protección en temperaturas ambiente por debajo de 0° F.
- Resistencia a la humedad — Resiste el lavado con agua fresca y agua salada.
- Menor desgaste de los componentes — Resiste el ablandamiento y protege las piezas en cargas extremas y velocidades altas.
- Protección contra corrosión — Resiste la oxidación y protege el metal contra la herrumbre. No corroerá ni dañará el acero, aleaciones de cojinetes de cobre ni materiales de sello convencionales.
- Riesgo bajo para el medio ambiente — Esta fórmula no contiene plomo, antimonio, cinc, bario, cloro, fósforo o azufre libre.



Características típicas{A}	
NGLI #	0
Gama de temperatura, F	-58° a +68°
Gama de temperatura, C	-50° a +20°
Gama de operación, F	-70° a +275°
Gama de operación, C	-57° a +135°
Tipo de fluido de base	Sintético
Tipo de aglutinante	Complejo de sulfonato de calcio
Color	Platino
% de bisulfuro de molibdeno	5
Penetración trabajada (mm)	355-385
% de cambio/100.000 golpes	±5
Estabilidad al arrastre con H ₂ O, % de cambio	±5
Índice de viscosidad, mín.	125
Viscosidad a 100° C, cSt	5-7
Viscosidad a 40° C, cSt	30-40
Desgaste en prueba de 4 bolas (mm), máx. típ.	0,45
4 bolas — Presión extrema Punto de soldadura (kg) Mín.	620
Prueba de presión extrema Timken carga aceptada (lb) Típ.	65
Caída por oxidación lb/pulg ² / 500 horas máx.	5
Prueba de herrumbre	Pasa
Prueba de niebla salina, horas	N/A
Corrosión del cobre	1a
Punto de goteo	+260° C (+500° F)

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (kg)	Volumen inglés (lb)	Número de pieza
Grado No. 0 NLGI		
16 (cubo plástico)	35 (cubo plástico)	129-8708
54 (tonel)	120 (tonel)	129-8709
181 (tambor)	400 (tambor)	129-8710

Grasa para Cojinetes de Bolas de Velocidad Alta Cat®

Uso recomendado

- Motores eléctricos, mandos de ventiladores, motores de arranque, alternadores, generadores
- También puede usarse en aplicaciones automotrices e industriales, especialmente donde el equipo opera esporádicamente en condiciones severas.

Descubra la diferencia

- La Grasa para Cojinetes de Bolas de Velocidad Alta Cat ha sido desarrollada, probada y aprobada por Caterpillar para cumplir con los mismos altos estándares de las piezas Cat originales.
- Formulada con aglutinante sintético e inhibidores de corrosión, la Grasa para Cojinetes de Bolas de Velocidad Alta Cat proporciona excelente lubricación en cojinetes de rodillos y de bolas que operan en una amplia gama de temperaturas.
- Rendimiento de alto esfuerzo — Proporciona excelente protección en velocidades altas (mayores o iguales a 10.000 rpm) y en temperaturas altas (163° C/325° F) relacionadas con velocidades altas.
- Resistencia a la humedad — Resiste el lavado con agua fresca y agua salada.
- Mayor vida útil de los componentes — La resistencia a altas temperaturas proporciona protección mejorada, lo que reduce los índices de desgaste de los componentes.
- Operación en temperaturas bajas — Permanece fluido en temperaturas tan bajas como -30° C (-22° F).

Características típicas{A}	
NGLI #	3-4
Gama de temperatura, F	-4° a +104°
Gama de temperatura, C	-20° a +40°
Gama de operación, F	-40° a +325°
Gama de operación, C	-40° a +163°
Tipo de fluido de base	Petróleo
Tipo de aglutinante	Poliurea
Color	Azul verdoso
% de bisulfuro de molibdeno	0
Penetración trabajada (mm)	265-295
% de cambio/100.000 golpes	±1
Estabilidad al arrastre con H ₂ O, % de cambio	N/A
Índice de viscosidad, mín.	N/A
Viscosidad a 100° C, cSt	9-13
Viscosidad a 40° C, cSt	95-110
Desgaste en prueba de 4 bolas (mm), máx. típ.	N/A
4 bolas — Presión extrema Punto de soldadura (kg) Mín.	N/A
Prueba de presión extrema Timken carga aceptada (lb) Típ.	N/A
Caída por oxidación lb/pulg ² / 500 horas máx.	5
Prueba de herrumbre	Pasa
Prueba de niebla salina, horas	+1.100
Corrosión del cobre	1a
Punto de goteo	+260° C (+500° F)

{A} Los valores mostrados son valores típicos y no deben usarse como parámetros de control de calidad para aceptar o rechazar productos. Las especificaciones pueden cambiarse sin previo aviso.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
Grado No. 2 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	2S-3230

Grasa blanca para armado

Aplicaciones

- Para uso en armado general y en otras aplicaciones de servicio ligero.

Características

- Se añaden sustancias fijadoras para crear pegajosidad, haciéndolo ideal para retener los engranajes, cojinetes, empaquetaduras y otras piezas durante el armado.
- No contiene bisulfuro de molibdeno.

Ventajas

- Grasa excepcional de uso general.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
Grado No. 0 NLGI		
254 g (tubo)	10 oz (tubo)	266-9682
Grado No. 2 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	129-1966
16 (cubo plástico)	35 (cubo plástico)	129-1969

Pasta para martillos Cat®

- Especialmente formulada para accesorios hidráulicos de impacto alto.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
Grado No. 2 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	130-6951
5 kg (tubo)	11 lb (tubo)	133-8807

Grasa para vacío alto

- Para aplicaciones donde se requiere mantener un sello al vacío o a presión.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
113 g (cartucho)	4 oz (cartucho)	186-1530

Grasa ultrasintética para generador

- Grasa de uso múltiple a base de aceite sintético y espesada con arcilla.
- Proporciona rendimiento de arranque a temperatura baja.

Volumen métrico (L)	Volumen inglés (gal)	Número de pieza
Grado No. 1.5 NLGI		
397 g (cartucho)	14 oz (cartucho)	108-8611

Introducción**Información MSDS**

La Información MSDS de los productos químicos/lubricantes/adhesivos puede encontrarse en www.catmsds.com

Contactos de emergencias médicas

Para una emergencia médica que involucre productos químicos/lubricantes/adhesivos, llame al 800-458-5924 (en los Estados Unidos) o al 303-893-1322 (fuera de los Estados Unidos)

NOTA:

No todos los productos están disponibles en todo el mundo. Algunos productos tienen números de pieza diferentes para pedido de distribuidores y clientes de Europa, África, Medio Oriente y la Comunidad de Estados Independientes que corresponden a EAME; debido a que la información de la etiqueta de material peligroso específico se requiere en EAME para estos productos. Los productos que requieren etiquetas de material peligroso específico en EAME no están disponibles en todas las presentaciones en EAME. "N/A" indica un producto no disponible en EAME.

Adhesivo para vibración alta

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
308-3506	185-4003	25,0 ml (0,85 fl oz)

- Pega madera, metal, vidrio, la mayoría de cauchos y plásticos — pega número de serie
- Secado rápido — resistencia de pegado en minutos; resistencia completa en 2 a 4 horas
- Resiste temperaturas hasta de 121° C (250° F)
- De alta resistencia a la vibración y a la acción del aceite
- Cantidad de adhesivo: 25 ml (0,85 fl oz)



Juego Belzona® para reparación de bloques

- Se usa para reparar la erosión por cavitación o picadura de los bloques de motor
- Contiene compuestos de epoxi con metal para reemplazar el metal erosionado por picadura/cavitación de los bloques de motor

Belzona 1221 Super E-Metal (207-7532, sólo EAME)

- Puede moldearse a mano y maquinarse después del secado
- A 25° C (77° F) tiene una vida de moldeo de tres minutos
- Puede maquinarse después de 35 minutos; tiene propiedades totalmente mecánicas después de 60 minutos; y puede sumergirse en químicos después de 20 horas.

Belzona 1311 Ceramic R Metal (207-7531, sólo EAME)

- Puede moldearse a mano pero debe maquinarse con herramientas de diamante o pulirse después del secado
- A 25° C (77° F) tiene una vida de moldeo de 15 minutos
- Puede maquinarse o esmerilarse después de 1 hora; tiene propiedades totalmente mecánicas después de 24 horas; y puede sumergirse en disolventes químicos después de 48 horas

Belzona 1111 Super Metal (207-7530, sólo EAME)

- Puede moldearse a mano y maquinarse después del secado
- A 25° C (77° F) tiene una vida de moldeo de 15 minutos
- Puede maquinarse después de una hora; tiene propiedades totalmente mecánicas después de 24 horas; y puede sumergirse en disolventes químicos después de 48 horas



Referencia

Instrucción Especial SSHS8869; contiene instrucciones para realizar reparaciones de bloques del motor con 1U-6132 Belzona® 1311 Ceramic R Metal
 SSLD0458 — Boletín de Reacondicionamiento para Picadura del Bloque Motor de Motores 3500 instrucciones para la reparación del daño orificio de agua con 1U-6132 Belzona 1311 Ceramic R Metal
 SSBF8263 — Guía de Reutilización y Recuperación de la Plataforma Superior de los bloques de motor 3500; instrucciones para la reparación del daño de la plataforma superior con 1U-6132 Belzona 1311 Ceramic R Metal

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Cant.
1U-6142	--	Juego Belzona para reparación del bloque	1
Caja de herramientas plástica útil; cuchillos, espátulas, superficie de trabajo y caja de herramientas se venden por separado ¹			
1U-6140	207-7532	Juego Belzona 1221 Super E-Metal (125 gr)	4
1U-6132	207-7531	Belzona 1311 Ceramic R Metal (2 kg)	1
1U-6136	207-7530	Juego Belzona 1111 Super Metal (2 kg)	1
1U-6128	NULO	Cinta de refuerzo (10 metros)	1

¹NOTA: Estos productos se empaquetan en juegos para proporcionar la relación correcta de mezcla. Estos deben mezclarse sólo en la proporción correcta con el fin de obtener resultados satisfactorios. Las bases y solidificadores no se venden individualmente. Las instrucciones para el uso de cada uno de estos compuestos se incluyen en el juego y se especifican las relaciones de mezcla correcta para cada uno. Si se desea, la velocidad de secado de los compuestos de Belzona puede acelerarse aplicando calor. Se puede aplicar calor con lámparas de calentamiento, hornos o pistolas de calor.

Juego Belzona® para reparación de bandas Challenger

- Se usa para reparar cortes, desgarraduras y desgaste severo localizado de las bandas Challenger
- Contiene dos componentes elastómeros resistentes a la abrasión y durables, para la reparación, reconstrucción y protección de sustratos de metal y caucho
- Belzona D&A puede moldearse a mano durante la aplicación, para adecuarlo a cualquier contorno. El material seco puede moldearse o cortarse (como se desee al material base).

Pedir por separado: 144-7783 Belzona 2911 Q.C. Acondicionador, unidad de 150 g

Un cepillo de encolado 156-2732 está disponible por separado, como ayuda para preparar correctamente el borde del área que va a reparar. Está diseñado especialmente para preparar la superficie de caucho antes de la reparación. (Pieza de servicio: 156-2733 Diente de recarga)

Número de pieza	Descripción	Cant.
Viene empaçado como juego; cuchillas, espátulas y recipientes de mezcla no se venden por separado ¹		
144-7779	Juego Belzona 2111 D&A Hi-Build Elastomer, unidad de 500 g (15,65 fl oz)	1

¹NOTA: Estos productos se empaçan en juegos para proporcionar la relación correcta de mezcla. Deben mezclarse sólo en la proporción correcta, que se logra al desocupar totalmente tanto el recipiente de la base como del solidificador. No abra los recipientes hasta que esté listo para completar la mezcla y la aplicación. El material no puede usarse después de una exposición prolongada al aire. La base y el solidificador no se venden por separado. El acondicionador 2911 Q.D. se usa como se requiera para producir un recubrimiento uniforme delgado. Éste se vende por separado para permitir el reemplazo de unidades con fecha vencida.

Quickmetal

- Se adhiere al metal y cierra espacios hasta de 0,5 mm (0,020 pulg) de diámetro en ejes, cajas, superficies de cojinetes, chavetas, y puntas de eje

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empaçada
269-1943	Tubo de 48,2 g (1,7 oz)	1

Juegos para reparación de sellantes



Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Tamaño
173-0531	185-4005	--	--
Contenido del juego			
4C-9507	185-3988	Compuesto retenedor	50 ml (1,69 fl oz)
7M-7456	185-3994	Montaje de cojinete	50 ml (1,69 fl oz)
9S-3263	185-3996	Traba de rosca	50 ml (1,69 fl oz)
5P-3413	185-3992	Sellante de tubería — tubo de 12/3 oz (85 g)	50 ml (1,69 fl oz)
169-5464	185-4004	Catalizador de secado rápido	133 mL (4,50 fl oz)

Traba de rosca



- Resistencia removible
- Par de arranque — 12,995 N•m (115 pulg lb)
- Par prevalente — 5,989 N•m (53 pulg lb)
- Temperatura de servicio hasta 149° C (300° F)
- Abertura de llenado mediana, hasta 0,13 mm (0,005 pulg)
- 10 minutos para fijación — 24 horas tiempo de curación completa
- Se usa para sellar, trabar en su lugar y evitar traba por herrumbre: puede usarse en pernos pequeños, tornillos de ajuste, tornillos de terminales, tornillos de tapa de plancha de cubierta, pernos del protector del radiador

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
4C-4030	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
9S-3263	185-3996	50 ml (1,69 fl oz)	10

Traba de rosca de alta resistencia

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
154-9731	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
155-0695	185-3998	50 ml (1,69 fl oz)	10

- Alta resistencia — permanente
- Par de arranque — 25,99 N•m (230 pulg lb)
- Par prevalente — 36,16 N•m (320 pulg lb)
- Temperatura de servicio hasta 149° C (300° F)
- Abertura de llenado mediana, hasta 0,15 mm (0,007 pulg)
- 10 minutos para fijación — 24 horas tiempo de secado completo



Compuestos retenedores para temperatura y resistencia altas

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
4C-9506	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
4C-9507	185-3988	50 ml (1,69 fl oz)	5

- Capacidad de temperatura alta — 232° C (450° F)
- Abertura de llenado grande 0,38 mm (0,015 pulg)
- Resistencia alta al corte — 21 mPa (3.000 lb/pulg²)
- Velocidad de secado mediana — tiempo de secado 2 a 4 horas
- Sella/traba en el sitio o aumenta ajuste por deslizamiento en pernos y prisioneros grandes, sellos de labio y manguitos de desgaste, pasadores, engranajes y poleas



Montajes de cojinete

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
4C-4032	N/A	10 ml (0,34 fl oz)	10
7M-7456	185-3994	50 ml (1,69 fl oz)	5

- Resistencia alta al corte — 21 mPa (3.000 lb/pulg²)
- Temperatura de servicio hasta 149° C (300° F)
- Abertura de llenado mediana, hasta 0,13 mm (0,005 pulg)
- Secado rápido – tiempo de curado completo de 1 a 2 horas a temperatura ambiente
- Se usa para sellar, trabar en su lugar, ajuste de presión y ajuste por deslizamiento en: pernos grandes, sellos de labio, cojinetes de bola de cajas o ejes, cojinetes de pared delgada de cajas, cojinetes sinterizados, cojinetes planos, cojinetes de agujas, tapones de núcleos, manguitos de desgaste, pasadores de cartucho de varillajes de cargador, engranajes, poleas, mazas del ventilador



Sellante de tubería con teflón

- Muy baja resistencia al corte; abertura de llenado grande
- Temperatura de servicio hasta 149° C (300° F)
- Velocidad de secado muy lenta
- Sella y traba tapones cónicos de tubería, nipples y conexiones

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
5P-3413	185-3992	50 ml (1,69 fl oz)	10



Catalizador de secado rápido



- Quita la grasa y el aceite de la superficie
- Reduce el tiempo de secado en sellantes y adhesivos anaerobios, tales como trabas de rosca, compuesto de retención y montaje de cojinetes
- Aplicación conveniente en aerosol
- Un solo componente, no contienen activadores de superficie basados en solvente fluorocarbonados
- Usados en temperaturas menores que 15° C (59° F)

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
169-5464	185-4004	133 ml (4,50 fl oz)

Sellante adhesivo transparente

- Mantiene los sellos en su lugar durante el armado
- El contenido viene en una jeringa
- Se usa en motores de un cilindro para pruebas de aceite (SCOTE)

Número de pieza	Tamaño
1Y-3904	20 ml (0,68 fl oz)

Sellante de mecha



- Traba y sella la tornillería después del armado
- Viscosidad baja de aproximadamente 12 mPa (12 cP)
- Abertura de llenado pequeña, 0,1 mm (0,004 pulgadas) de diámetro
- Resistencia alta al corte de 21 mPa (3.000 lb/pulg²) en acero
- Tiempo de secado rápido de una hora hasta secado completo
- Resistencia alta al calor — hasta 149° C (300° F)
- La viscosidad baja (similar a la del agua), hace que este material sea ideal para sellado y traba a presión y permite que este material se entremezcle en las juntas ya armadas, luego se seca entre las partes de contacto para sellar y trabar las piezas en su lugar, lo que evita que se afloje debido a la vibración.
- Aplicación del sellante de efecto de mecha para: tornillos en bandas de terminales de grupos electrógenos, montacargas, equipo de obras y carretera para evitar el aflojamiento por vibración (generalmente los tornillos deben quitarse individualmente, limpiarse, aplicar la traba de roscas y luego reinstalar los tornillos) y también pueden sellar porosidades menores en juntas soldadas, piezas de fundición y piezas de fundición de troquel, para evitar fugas como goteo o escurrimiento. Para mejores resultados, aplique en las áreas sospechosas antes de que se contaminen con aceite, etc.

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
4C-9509	N/A	50 ml (1,69 fl oz)	10

Adhesivos de cianocrilato

Número de pieza	Color
157-7228	Transparente
152-9155	Negro

- Usado para pegado instantáneo de piezas o conjuntos de metal, plástico o caucho
- “Pegante superior” de uso general
- Secado rápido y resistencia alta
- 153-9155 (negro) ha aumentado la resistencia
- Se almacenan entre 2° C y 8° C (35,6° F a 46,4° F)
- Abertura de llenado: 0,0762 mm (0,003 pulg) para transparente y 0,15 mm (0,006 pulg) para negro
- Tamaño: 3 g (0,105 oz)
- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (MSDS) para obtener información adicional



Cemento

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
5H-2471	185-4591	236 ml (7,98 fl oz)	12

- Pega, sella o parcha
- Pega corcho, cuero, caucho, metal — Pega los tapices internos y el aislamiento de las paredes en las cabinas.
- Contiene disolventes inflamables



Adhesivo de uso general

Número de pieza	Tamaño
222-3113	340 g (11,99 oz)

- Trabaja en metal, espuma o calcomanías
- No requiere catalizador
- Tiempo de abertura corto
- Aplicación conveniente en aerosol
- Excelente adhesivo para uso general
- Soluciona problemas rápidamente en el campo o en el taller



Juego de copa para el mezclado de epoxi

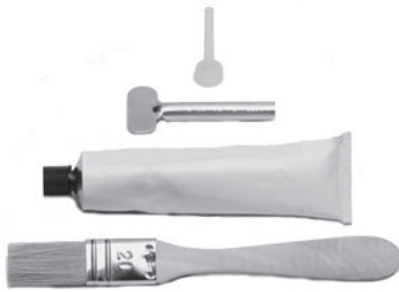
Número de pieza	Tamaño	Cant.
266-3144	41,4 ml (1,40 fl oz)	10

- 10 paquetes mezclados medidos previamente en cada lata – cada uno contiene la relación correcta de resina y catalizador
- Para uso general, resistencia, pegado y sellado altos



Adhesivo epóxico, mezclador de boquilla, aplicador

Modelo: 3500



- Adhesivo de secado rápido
- Resistencia de pegado en 30 minutos

Número de pieza	Resistencia al corte	Vida de moldeo	Relación de mezcla	Tamaño
143-9508	2.500 lb/pulg ²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)
143-9509	2.500 lb/pulg ²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)
143-9510	2.500 lb/pulg ²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)
143-9511	2.500 lb/pulg ²	9 minutos	1:1	48,2 g (1,70 oz)

Plexus MA 300

- Adhesivo semiflexible de uso general
- Pega la mayoría de los plásticos comunes sin preparar (ABS, PVC, acrílico)
- También pega compuestos de fibra reforzada y metales

Tiempo de trabajo	4 a 6 minutos
Tiempo de fijación	12 a 15 minutos
Resistencia al corte	3.000 lb/pulg ² a 3.500 lb/pulg ²
Tamaño	Dos jeringas de 50 ml

Número de pieza	Descripción	Tamaño
209-0987	Adhesivo	50 ml (1,69 fl oz)

Sellante adhesivo de silicona RTV



- Conformar empaquetaduras en el sitio de cualquier tamaño y forma llenando los vacíos y superficies irregulares para un sello firme.
- Dispensador presurizado produce un tamaño de cordón uniforme y liso
- Puede aplicarse más rápido, con menor desperdicio, que con el uso de tubos exprimibles estándar
- Fácil de usar, no hay que hacer mezclas y seca a temperatura ambiente
- Excelente resistencia al medio ambiente y flexibilidad extrema — no se fragua ni se agrieta
- Pega metal, vidrio, cauchos naturales y sintéticos, madera, cerámica, otros cauchos de silicona, superficies pintadas y muchos plásticos.
- Resistencia a la mayoría de químicos, disolventes y aceites — sólo azul, no negro
- Funciona en aplicaciones de aislamiento eléctrico — sólo azul, no negro
- No se deforma — puede aplicarse a superficies horizontales o verticales
- Poco olor, sellante no corrosivo — sólo azul, no negro
- No dañará sensores de oxígeno — sólo azul, no negro

Número de pieza	Tamaño	Color
141-5830	205 g (7,23 oz)	Negro
141-5831	205 g (7,23 oz)	Azul

Formador de empaquetadura

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
6V-6640	185-3985	50 ml (1,69 fl oz)

- Resistencia mediana para bridas rígidas en donde es deseable resistencia extra al corte
- Temperatura de servicio hasta de 175° C (350° F)
- Abertura de llenado grande hasta de 0,5 mm (0,020 pulg)
- Secado rápido
- Usa empaquetadura de equipo original para muchas aplicaciones, sellos y trabas, tapones de tubería cónica, niples y conexiones, tapones de núcleo; algunas bridas de mando final. Reemplaza la empaquetadura de la caja del volante en muchas aplicaciones.



Compuesto de empaquetadura No. 1

Número de pieza	Tamaño	Cant.
4C-9501	Tubo de 85 g (3 oz)	12

- N/A en EAME
- Seca dejando un compuesto duro que se puede maquinar
- Resistente a la gasolina, combustible diesel, aceites, anticongelante, álcalis, ácidos y vapores
- Resiste presiones de hasta 34.474 kPa (5.000 lb/pulg²)
- Resiste temperaturas hasta de 204° C (400° F)



Compuesto de empaquetadura No. 2

Número de pieza	Tamaño	Cant.
4C-9502	Tubo de 85 g (3 oz)	12

- N/A en EAME
- No se endurece; espeso, pastoso
- Resistente a la gasolina, combustible diesel, aceites, anticongelante, álcalis, ácidos y vapores
- Resiste presiones de hasta 34.474 kPa (5.000 lb/pulg²)
- Resiste temperaturas hasta de 204° C (400° F)
- Sella uniones en empaquetaduras segmentadas y uniones "T"



Compuesto de empaquetadura No. 3



- N/A en EAME
- Delgado, aplicado con brocha, para sellar superficies maquinadas de terminado muy fino
- Resistente a la gasolina, combustible diesel, aceites, anticongelante, álcalis, ácidos y vapores
- Resiste presiones de hasta 34.474 kPa (5.000 lb/pulg²)
- Resiste temperaturas hasta de 204° C (400° F)
- Sella muchos tipos de bombas de engranajes; sella mangueras de caucho a conexiones de niple

Número de pieza	Tamaño	Cant.
4C-9505	120 ml (4,06 fl oz)	12

Formadores de empaquetadura flexibles



- Resistencia moderada para bridas flexibles delgadas
- Temperatura de servicio hasta 177° C (350° F)
- Abertura de llenado grande hasta de 0,5 mm (0,020 pulg)
- Secado rápido
- Usa empaquetadura de equipo original para muchas aplicaciones, sellos y trabas, tapones de tubería cónica, niples, conexiones y bridas de algunos mandos finales

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
1U-8846	185-3983	50 ml (1,69 fl oz)
4C-5300	185-3984	300 ml (10,14 fl oz)

Empaquetadura líquida



- Para uso en el motor 3176
- Flexible permanentemente
- Sella hasta 0,08 mm (0,003 pulg)
- Resistencia a temperatura hasta de 149° C (300° F)
- No ocurre corrosión en piezas de aluminio
- Contiene acetona (altamente inflamable); no contiene cloro
- Tamaño de 236 ml (8 fl oz) viene en lata con aplicador de brocha

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
138-8436	185-4590	236 ml (7,98 fl oz)

Sellantes/adhesivos de silicona que vulcanizan a temperatura ambiente (RTV)



- Aplicaciones de sellado y pegado de uso general
- Resiste el agrietamiento, la contracción y la migración
- Excelente gama de temperatura
- Se puede utilizar en algunas aplicaciones de juntas de baja presión
- Temperatura mínima: -73° C (-100° F)

(Continuación)

Sellantes/Adhesivos de silicona que vulcanizan a temperatura ambiente (RTV)

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Color	Temperatura intermitente máxima	Temperatura continua máxima	Tamaño
Solución estándar para la mayoría de las aplicaciones						
3S-6252	185-3986	1	Negro	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
8T-9014	205-8858	10	Transparente	249° C (249,00° F)	204° C (204,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)
8T-9022	185-3987	10	Azul	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)
Sellador adhesivo para alta temperatura						
8T-9013	205-8857	10	Rojo	316° C (316,00° F)	260° C (260,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)
4C-9614	N/A	1	Rojo	316° C (316,00° F)	260° C (260,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
Aplicación electrónica RTV (secado no corrosivo)						
8T-0065	186-1527	1	Blanco	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
Seguridad de sensor RTV						
4C-9612	N/A	1	Ultrablanco	260° C (260,00° F)	204° C (204,00° F)	82,8 ml (2,80 fl oz)
Adhesión cristal a cristal — RTV para juntura de parabrisas						
119-0781	N/A	1	Transparente	249° C (249,00° F)	204° C (204,00° F)	300 ml (10,14 fl oz)

Juego RTV conductor térmico

Número de pieza	Descripción	Vida de estantería
4C-6715	Juego RTV	6 meses a 24° C (75° F)

- Aumenta la conductividad térmica entre el conjunto del cuerpo de metal de aluminio y el diodo en el campo giratorio del generador eléctrico.
- Conductividad térmica y aislamiento eléctrico altos
- Moldeable, seca en el lugar de la interfaz térmica
- Almacenamiento a temperaturas cerca del punto de congelación (0° C [32° F]), proporciona una vida útil prolongada del producto
- También, vea “Compuestos disipadores térmicos”

Calafateador superior con tope E-Z

Número de pieza	Descripción	Tamaño de cartucho
4C-6922	Calafateador con tope E-Z	0,01 gal EE.UU.

- Puede contener cualquier tubo de 12 onzas diseñado para uso con pistola calafateadora
- Recomendado para toda clase de calafates, selladores y adhesivos de consistencias desde pesada hasta ligera



Pistola de calafateo neumática para servicio pesado

Número de pieza	Descripción	Longitud de la tubería de aire	Presión de aire requerida
4C-6507	Pistola para calafateo	10 pies con conexiones estándar de 1/4 de pulg	5 a 100 lb/pulg²

- Fácil carga de giro de traba
- Proporciona cordón uniforme
- No hay chorreo después de la aplicación
- Agarradera de la pistola para mayor comodidad
- Construcción completa en metal



Calafateador Super tipo trinquete



- Diseñado para profesionales que prefieren pistolas de trinquete
- Superdurable. Funcionan mejor que otras pistolas de trinquete
- Diseñados para servicio pesado
- Equipado con gancho de escalera, cortador para punta incorporado, herramienta de punción de sello, y correa para la muñeca y anillo "D"
- Tamaño del cartucho: 1/10 gal.

Número de pieza	Descripción	Tamaño de cartucho
4C-6923	Calafateador Super tipo trinquete	0,01 gal EE.UU.

Herramienta y adhesivo para pegado de ventanas

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Tamaño
9U-6919	N/A	Sellante de butilo	3/8 pulg x 1/8 pulg x rollo de 50 pies
Sellar uniones vidrio a vidrio			
119-0781	N/A	Adhesivo de silicona transparente	Cartucho de 300 ml (10,2 oz)
Catalizador de policarbonato			
121-3911	187-4858	Catalizador para ventanas	Tubo de 250 ml (8,5 oz)
Catalizador de plástico ABS			
166-1359	187-4862	Catalizador ABS	--

Juego de herramientas para ventana

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Tamaño
121-9777	--	Cable para recortar	--
121-9778	--	Cuchilla para cable	--
121-9779	--	Hojas de reemplazo para 121-9778	--
121-9780	--	Mangos para alambre de corte	--
121-9781	--	Pistola calafateadora para servicio pesado	--
121-9782	--	Portavasos de succión	--
127-6883	--	Brochas de esponja	--
127-6421	--	Juego de herramientas para ventanas (juego completo)	--

Para pegar ventanas grandes

Limpie el área que va a ser reparada con 9U-6917 para NACD (189-8679 para EAME) (vierta un cuarto arriba) ó 222-3117 (aerosol) (189-6296 para EAME). Use 121-3911 (187-4858, sólo EAME) para preparar el área. Espere 10 minutos, luego, aplique al área el 121-3908 (187-4856 EAME solamente).

Vea la Instrucción Especial SEHS9824-01 (6/99), para instrucciones detalladas.

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Tamaño
121-3908	187-4856	Adhesivo para ventanas	Tubo de 310 ml (10,5 oz)
121-3911	187-4858	Catalizador para ventanas	Tubo de 250 ml (8,5 oz)

Para pegar ventanas hasta el secado completo en dos horas

Precaución: La ventana debe instalarse dentro de 10 minutos de la aplicación si se usa este sistema.

Pre calentamiento del 175-2935 en el horno 175-2936 por una hora, antes de la reparación. Limpie el área a ser reparada con 9U-6917 (189-8679 para EAME) (vierta un cuarto) ó 222-3117 (189-6269 para EAME) (aerosol).

Si el vidrio se suministra sin recubrimiento cerámico, use 121-3911 (187-4858 para EAME) para preparar el área. Espere 10 minutos; luego, use 175-2934 (187-4864 para EAME) para activar el área. Espere 10 minutos, luego aplique al área el producto precalentado 175-2935 (187-4857 para EAME).

1-hora para evaporación, 2-horas para secado completo

Vea la Instrucción Especial SEHS9824-01 (6/99), para instrucciones detalladas.

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Tamaño
121-3911	187-4858	Catalizador para ventanas	Tubo de 250 ml (8,5 oz)
175-2934	187-4864	Activator	Tubo de 250 ml (8,5 oz)
175-2935	187-4857	Inmunizador y adhesivo para curado rápido de ventanas	Tubo de 310 ml (10,5 oz)

Limpiador de parabrisas



- Bueno para todo tipo de vidrio
- Seguro para plástico, vinilo, baldosa y todas las superficies duras
- No vetea el material
- Seca completamente
- No deja una película

Número de pieza	Tamaño
222-3120	340 g (11,99 oz)

Fluido lavador Xtreme para parabrisas



- Limpiador y eliminador de escarcha de parabrisas con tintura azul
- Efectivo a -28,89° C (-20° F)

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
271-1648	Recipiente de 3,79 L (1 gal)	6

Protector de plástico y caucho



- No contiene silicona
- Formulado con inhibidores UV para proteger el área de superficie
- Limpia y protege

Número de pieza	Tamaño
222-3122	340 g (11,99 oz)

Juego para instalación de sellos



- N/A en EAME
- Usado para limpiar y lubricar sellos Duo Cone antes de la instalación (desarrollado por MVC Cat)
- El limpiador seca muy rápidamente y no deja ninguna película
- Para mejores resultados, use limpiador, lubricante y paños para tareas especiales

Filtros y Fluidos

(Continuación)

Juego de instalación de sellos (continuación)

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Limpiador de sellos	Lubricante de sellos	Paños para tareas especiales
169-0503	--	--	237 ml (8 oz)	237 ml (8 oz)	203 × 203 mm (8 × 8 pulg); 50 por paquete
Composición del juego de instalación de sellos					
169-5418	Lubricante de sello (1 galón)	3,8 L (1 gal)	--	--	--
169-5420	Limpiador de sello (1 galón)	3,8 L (1 gal)	--	--	--
265-2256	Paños para tareas especiales	--	--	--	--

Juego de limpieza del filtro de aire

- Se usa para limpiar los elementos del filtro de aire
- Para uso en tecnología AIRSEPS en aplicaciones de motores marinos
- Especialmente formulado para eliminar la suciedad de los filtros de aire de gasa de algodón — evita el encogimiento u otros daños del elemento del filtro cuando se usa siguiendo las instrucciones del fabricante
- El aceite de filtro de aire aumenta considerablemente la eficiencia del filtro — el aceite se añade al filtro después de la limpieza
- El sistema incluye solución de limpieza formulada, aceite rojo genuino y boquilla de rociado
- Limpia cuatro filtros cónicos de 228,6 mm × 228,6 mm (9 pulg × 9 pulg) o equivalentes



Número de pieza	Descripción	Cant.
102-9720	Juego de limpieza del filtro de aire	--
Piezas de servicio		
9U-7971	Limpiador de filtros de aire	0,95 L (1 cuarto)
102-9721	Aceite limpiador de filtros	0,35 L (12 oz)

Lavadores de gabinete y tanques de agitación

Líquido para tanque y gabinete Cat y jabón en polvo para tanque y gabinete Cat

- Limpiadores alcalinos fuertes que quitan la suciedad, aceites, pintura y depósitos de carbón de piezas de metal ferrosa
- Limpian mejor que los productos Hydrosolv anteriores gracias al incremento de niveles de surfactantes y agentes humectantes
- Conveniente para usar en lavadores a presión de gabinetes y tanques calientes

Hydrosolv 4110

- Limpiador seguro para el aluminio que no forma espuma
- Limpiador alcalino fuerte que elimina suciedad, aceites, pintura y depósitos de carbón de piezas metálicas de aluminio o hierro sin descolorizarlas
- Conveniente para usar en lavadores a presión de gabinetes y tanques calientes



Número de pieza	Número de Pieza EAME	Nombre	Cant.	Tamaño
174-6855	185-4593	Líquido para tanque y máquina de lavado Cat	1	208,2 L (55 gal)
4C-8648	N/A	Hydrosolv 4110	1	3,8 L (1 gal)
174-6854	N/A	Líquido para tanque y máquina de lavado Cat	1	18,9 L (5 gal)
174-6856	N/A	Jabón en polvo para tanque y máquina de lavado Cat	1	18,9 L (5 gal)
174-6857	N/A	Jabón en polvo para tanque y máquina de lavado Cat	1	208,2 L (55 gal)
4C-8650	N/A	Hydrosolv 4110	1	208,2 L (55 gal)

Limpiador para lavador a presión



Hydrosolv 4165

- Limpiador alcalino concentrado para servicio pesado formulado para uso en lavadores de presión alta
- Proporciona dos semanas de protección contra oxidación si no se enjuaga la pieza después del lavado

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Nombre	Cant.	Tamaño
1U-5490	185-4619	Lavador a presión HD Cat	1	18,9 L (5 gal)

Acondicionador/desincrustante y antiespumante



Antiespumante Hydrosolv DK100

- Diseñado para eliminar el exceso de espuma en tanques de calentamiento, máquinas de lavado, destiladores o cualquier otra solución con espuma acuosa

Acondicionador y desincrustante Hydrosolve

- Puede usarse concentrado para quitar incrustaciones de bombas, tuberías y alambiques
- Debe diluirse al 50% para usarse como acondicionador de agua para lavadores de presión alta que tienen dispensadores automáticos de acondicionador de agua

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Cant.	Tamaño
1U-8813	185-4623	Antiespumante Hydrosolv DK100	4	1 gal EE.UU.
1U-9698	—	Acondicionador y desincrustante Hydrosolve	12	1 cuarto de galón

Detergentes de uso general



Detergente de uso general Cat

- Limpiador líquido de uso general económico y listo para usar para mantenimiento de talleres, lavado de máquinas y pisos, etc.
- Proporciona buena detergencia para todos los tipos de limpieza para servicio ligero

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Nombre	Cant.	Tamaño
174-6860	N/A	Detergente de uso general Cat	1	18,9 L (5 gal)
174-6861	N/A	Detergente de uso general Cat	1	208,2 L (55 gal)

Limpiador concentrado multiuso Chemtool LAC 110

- Limpiador y desengrasante multiuso concentrado
- Aprobados por USDA para efectividad y seguridad
- Biodegradable, no contiene fósforo para aplicaciones de lavado, incluyendo viviendas, RV, equipo de industria de oficinas, automóviles y botes

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-8297	Cubo de 18,93 L (5 gal)	1

Limpiador de alfombras/tapizado

- Fácil limpieza de alfombras y telas



Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-1928	Aerosol de 0,56 L (19 oz)	12

Colorantes de aceite



- Colorantes solubles en aceite de concentración alta para adicionar color a los aceites lubricantes, de la transmisión, hidráulicos y combustibles
- Visible en concentraciones de una parte en 10.000 o más. Se necesitan sólo 30 ml (1 oz) para colorear 473 L (125 gal) de aceite transparente
- Se usa para codificar con color los aceites y evitar confusiones
- Se usa para identificar la fuente de las fugas, cuando es posible más de una fuente
- Consejo: Para sumideros con aceites de color oscuro, use colorante de aceite que sea visible a la luz negra (ultravioleta), como 1U-5572 hasta 1U-5575

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Color	Tamaño	Cant.
9U-5031	185-4779	Rojo	240 ml (8,12 fl oz)	1
9U-5032	185-4781	Azul	240 ml (8,12 fl oz)	1

Líquido aerosol penetrante y revelador



- Verifica el agrietamiento de la superficie en piezas ferrosas y no ferrosas con luz regular
- No contiene disolventes de cloro o de azufre
- Cumple las normas MIL-1-25135, RDT F-3-6T y otras especificaciones militares.
- Simple y fácil de usar

Tabla de referencia cruzada para el juego de líquido penetrante						
Descripción	Localizador de fallas de corona/Cat	Magnaflux Revisión de mancha	Turco por revisión	Sherwin Doble revisión	Cumple revisión L	Envío mínima cant.
Penetrante, aerosol	4C-4804	SKL-S	Por revisión	DP-40	VP-31	12 de cada uno
Revelador, aerosol	4C-4805	SKD-NF	Por revisión	D-100	D-70	12 de cada uno

Velas de humo



- Modo fácil y rápido de revisar fugas de cabinas
- Económicas
- Produce 4.000 pies cúbicos de humo blanco denso
- Fácil de usar — prenda una vela de humo y colóquela en el piso de la cabina, cierre las ventanas y las puertas con el ventilador en HI. Revise las áreas por donde escapa el humo blanco.

Número de pieza	Cant.
4C-5623	1 docena por caja

Detección de fugas para colorantes visibles por ultravioleta

- Detecta fugas en aceites claros u oscuros, combustibles y soluciones de agua

Filtros y Fluidos

(Continuación)

Detección de fugas con colorantes visibles por ultravioleta (continuación)

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Dosis
Para detectar fugas de aceite en motores, transmisiones, sistemas hidráulicos, etc.			
1U-5572	Aditivo Glo 22 — Aceite	Botella de 28,5 g (1 oz)	28,4 g (1 oz) por cada 7,58 L (2 gal EE.UU.) de aceite
1U-5573	Aditivo Glo 22 — Aceite	Botella de 0,47 L (1 pinta)	28,4 g (1 oz) por cada 7,58 L (2 gal EE.UU.) de aceite
Para detectar fugas de combustible o sospecha de dilución de combustible			
1U-5574	Aditivo Glo 32 — Gas	Botella de 28,5 g (1 oz)	28,4 g (1 oz) por cada 37,9 L (10 gal EE.UU.) de gasolina o combustible diesel
1U-5575	Aditivo Glo 32 — Gas	Botella de 0,47 L (1 pinta)	28,4 g (1 oz) por cada 37,9 L (10 gal EE.UU.) de gasolina o combustible diesel
Para detectar fugas del sistema de enfriamiento, use			
1U-5576	Aditivo Glo 23 — Agua	Botella de 28,5 g (1 oz)	28,4 g (1 oz) por cada 151,6 L (40 gal EE.UU.) de agua
1U-5577	Aditivo Glo 23 — Agua	Botella de 0,47 L (1 pinta)	28,4 g (1 oz) por cada 151,6 L (40 gal EE.UU.) de agua

Detección de fugas

- Manuales
- Una caja de lámparas de aluminio anodizado
- Facilita y ahorra tiempo en la detección de fugas en los sistemas
- Los aditivos, disponibles por separado, pueden ponerse en el sistema sospechoso y en el punto de fuga se mostrará en la luz negra (luz ultravioleta)
- Las instrucciones se incluyen con el juego
- También trabaja con el juego penetrante fluorescente
- Cubierta liviana óptima, fabricada de caucho de neopreno resistente al calor que protege al usuario de posibles lesiones por quemaduras y también proporciona protección contra daño por choque mecánico



Número de pieza	Descripción
1U-5566	Luz negra, 110 voltios
280-8961	Luz negra, 220 voltios
Piezas de servicio	
1U-5567	Filtro de luz negra
1U-5568	Bombilla de alumbrado intenso de 110V, 150 vatios
Artículos optativos	
1U-5570	Estuche (resistente al calor)
1U-5569	Cubierta de luz ultravioleta
280-8147	Bombilla de alumbrado intenso ultravioleta de 120V/100 vatios, base de 26 mm, intensidad promedio 7.000 milivatios
280-8144	Bombilla de alumbrado intenso ultravioleta de 120V/100 vatios, base de 30 mm, intensidad promedio 7.000 milivatios
280-8148	Bombilla de alumbrado intenso ultravioleta de 240V/150 vatios, intensidad promedio 7.000 milivatios

Limpiador de frenos de VOC bajo



- Limpia las piezas de polvo, suciedad, grasa, aceite y residuos de frenos
- La fórmula no contiene cloro
- Limpiador de acción rápida para todas las piezas metálicas
- Secado rápido
- Niveles bajos de químicos volátiles orgánicos
- Aprobado para su venta en California

Número de pieza	Número de Pieza LACD/APD/EAME	Tamaño
222-3117	222-3118	340 g (11,99 oz)

Limpiador de componentes eléctricos



- No deja residuo
- Limpia y seca rápidamente sin necesidad de enjuague
- No produce corrosión
- No es un material inflamable

Número de pieza	Número de Pieza LACD/APD/EAME	Tamaño
222-3124	222-3119	340 g (11,99 oz)

Esencias minerales



- Para uso en soportes de disolventes, tanques de inmersión y equipo de limpieza manual
- Puede usarse con brochas, trapos o en aerosol
- Tiene un punto de llama mínimo de 96° C (205° F) COC
- Un producto de alta calidad con excelente solvencia que se puede reciclar por tiempo indefinido en una destiladora de recuperación de solventes
- Si se utiliza en equipo atomizador, siga las recomendaciones del fabricante del equipo atomizador
- Siempre siga las precauciones en la Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
4C-6796	185-4756	18,93 L (5 gal)	1
4C-6797	185-4757	208 L (55 gal)	1

Compuesto contra formación de herrumbre¹

Número de pieza	Tamaño
222-3121	340 g (11,99 oz)

- Deja una película dura en la superficie con buena resistencia a la oxidación
- Protege el equipo guardado a la intemperie
- Ayuda a proteger el equipo usado en ambientes salinos
- Proporciona protección en ambientes húmedos



¹Nota: Lea y siga todas las direcciones y precauciones de seguridad del fabricante al utilizar este producto.

Aceite ligero de penetración y lubricación

Número de pieza	Tamaño
222-3123	340 g (11,99 oz)

- Para uso en dispositivos que chirrean, se pegan o se traban, tal como las bisagras de las puertas y las herramientas de mano
- Lubrica conexiones apretadas o pernos, tuercas, llaves y pasadores difíciles de sacar
- Desplaza el agua
- Puede usarse para secar sistemas eléctricos húmedos
- Afloja tuercas, pernos, conexiones, cables de batería y bisagras
- Inhibidor de oxidación y corrosión



Lubricante/aceite para herramientas neumáticas CT2

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-1944	Botella de 0,95 L (1 cuarto)	12

- Lubrica y protege las herramientas neumáticas giratorias o tipo pistón
- Evita la herrumbre/corrosión



Aceite penetrante de servicio pesado



- Afloja rápidamente las piezas difíciles — tuercas, pernos, conexiones de tubería, válvulas recalentadas, pasadores ajustados, piezas de ajuste a presión, y chavetas
- Para servicio pesado
- Alta acción penetrante

Número de pieza	Tamaño
222-3115	340 g (11,99 oz)

Lubricante de película seca



- Lubricante de fricción baja, de película seca
- No atrae el polvo o la suciedad
- Para uso en superficies lisas, como los círculos de las hojas de las motoniveladoras y los brazos extendidos de la retroexcavadora cargadora y los mecanismos de corrimiento lateral

Número de pieza	Tamaño
242-6990	340 g (11,99 oz)

Limpiador de baterías



- Disuelve y neutraliza el ácido de la batería y la corrosión dañina de todas las piezas de las baterías, terminales, cables, soportes y cajas.
- Recomendado para todas las baterías de equipo industrial y de construcción
- Puede usarse en baterías de automóvil, marinas e industriales

Número de pieza	Tamaño
222-3111	340 g (11,99 oz)

Protector de baterías



- Crea una capa protectora, proporcionando máxima protección de la batería
- Recomendado para uso en todas las instalaciones de baterías
- No permite que la suciedad y otros contaminantes interfieran con el flujo de potencia
- Prolonga la vida útil de la batería, cables y abrazaderas

Número de pieza	Tamaño
222-3112	340 g (11,99 oz)

Lubricante para cadena y cable

Número de pieza	Tamaño	Cant.
222-3110	340 g (12 fl oz)	12

- Buena resistencia a la corrosión y oxidación
- Protege y reduce el desgaste de la cadena — aumenta la vida útil de la cadena y el cable
- Acción espumante que ayuda a cubrir todas las superficies
- Rápida acción penetrante
- Resiste la falla por temperaturas altas



Pulverizador reutilizable para líquidos a granel

Garantía: Del fabricante

- Usado para aplicar químicos a granel disueltos en aceite o agua, como limpiadores, desengrasantes, aceites penetrantes, disolventes o lubricantes
- Los pulverizadores de aire comprimido proporcionan una alternativa eficaz en costo comparado con las latas de aerosol tradicional (elimina tanto el almacenamiento como los productos de desecho)
- Los rociadores de aire comprimido Caterpillar usan un sello interno resistente a químicos que prácticamente elimina los problemas de reemplazo de los sellos que se encuentran en los rociadores estándar
- Estos pulverizadores eliminan el uso de propulsores inflamables y dañinos ambientalmente
- Los recipientes son presurizados, con aire comprimido proveniente de un compresor de aire estándar
- Ambos rociadores construidos con latas metálicas (acero o bronce), boquillas de acero y piezas resistentes a la corrosión
- Los rociadores de lata de acero se usan para aceite y materiales a base de disolventes, mientras que los de lata de bronce también pueden usarse para materiales a base de agua
- No pueden usarse para aplicaciones de pintura
- Capacidad: 0,9 L (32 oz)



Número de pieza	Descripción
231-7015	Rociador de lata de acero
231-7020	Rociador de lata de bronce
Piezas de servicio	
231-7016	Tubo ajustable
231-7017	Sello
231-7018	Boquilla

Botella rociadora de plástico

Número de pieza	Tamaño
264-4356	473 ml (15,99 fl oz)

- Para soluciones de limpieza de aplicación general
- Tapa del atomizador con gatillo con rociado ajustable
- Graduaciones en una o dos onzas
- Color: Opaco



Lubricante para roscas



- Temperatura moderada
- Par alto
- Evita el ludimiento; facilita el desarmado
- Completamente transparente para el análisis S•O•S
- Usado internamente en motores, transmisiones, etc. y en todos los componentes del tren de rodaje con par alto
- Económicos
- Disponibles en latas con tapa con rosca

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
4C-5592	N/A	227 g (8 oz)	12
4C-5593	185-3989	1,13 kg (40 oz)	12

Antiagarrotante para altas temperaturas



- Facilita aflojar piezas en ambientes de temperaturas altas
- Corresponde con las especificaciones de producción Caterpillar
- Para servicio pesado

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Descripción	Tamaño	Cant.
4C-5599	N/A	Lata con aplicador de brocha arriba	227 g (8 oz)	12
5P-3931	185-3990	Lata con aplicador de brocha arriba	1,13 kg (40 oz)	12
222-3114	N/A	Aerosol	340 g (12 oz)	--

Compuesto disipador térmico

- Conductividad térmica alta
- No se descompone
- No migra
- Protege los semiconductores, transmisores, diodos y SCR que transportan corriente alta
- Vea también 4C-6715 RTV Conductivo térmicamente

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
5P-8937	186-1529	142 g (5,01 oz)	1

Pasta de molibdeno

- Evita el rallado del buje y el anillo de empuje en tractores de cadenas con rueda motriz elevada
- Usado en pernos de cabeza de algunos modelos de motor

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
6V-4876	186-1531	500 g (17,64 oz)	1



Lubricante para el árbol de levas y seguidor de leva

- Evita el ludimiento de los árboles de leva con levantaválvulas de seguimiento directo
- Se aplica durante el asentamiento del motor para proporcionar la lubricación necesaria en el arranque.

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
8T-2998	185-4758	236 ml (7,98 fl oz)	12



Grasa turbo de silicona

- Grasa de silicona para la reconstrucción del turbocompresor
- No usar en mangueras o sellos anulares de silicona (amarillo o blanco)

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
6V-2055	186-1530	150 g (5,29 oz)	1



Grasa para ajuste dieléctrico

- Grasa de silicona — lubrica las conexiones eléctricas
- Evita que se derritan las fundas de las bujías
- Previene la corrosión en conectores de clavijas múltiples en los mazos de cables

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
151-1340	185-4002	9 ml (0,30 fl oz)



Fluidos de silicona



- Para conjuntos de mando del ventilador y embragues con mando de fluido viscoso
- El No. de Pieza 8M-0553 es equivalente al No. de Pieza 136874 de Schwitzer
- El No. de Pieza 9M-5165 es equivalente al No. de Pieza 138868 de Schwitzer.

Número de pieza	Cant.	Tamaño	Usado en
8M-0553	1	150 ml (5,07 fl oz)	Embrague de mando del ventilador 8M-4665
9M-5165	1	150 ml (5,07 fl oz)	Conjunto de embrague 2S-5562/Conjunto de embrague 7M-3542/Conjunto de embrague 9M-8437
4C-6508	1	300 ml (10,14 fl oz)	Amortiguador Visconic 3600

Lubricante de silicona



- Grasa de silicona
- Resistencia a temperaturas muy altas
- Lubricante para fundas de caucho de acoplamiento de mando flexibles Caterpillar en motores marinos
- No usar en mangueras o sellos anulares de silicona (amarillo o blanco)

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
5N-5561	186-1528	340 g (11,99 oz)	10

Lubricantes de la bomba del aire acondicionado — Aceite PAG

- Lubricantes formulados especialmente para uso con refrigerantes R-134a



Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.	Tipo de aceite	Viscosidad
4C-2959	206-1990	250 ml (8,45 fl oz)	1	Aceite glicol polialquileno para compresores "Sandem"	Aceite refrigerante de viscosidad alta para R-134a
4C-2960	185-5141	250 ml (8,45 fl oz)	1	Aceite de poliéster	Aceite refrigerante de viscosidad ISO para R-134a
9U-7551	185-5155	250 ml (8,45 fl oz)	1	Aceite glicol polialquileno	Aceite refrigerante de viscosidad baja para R-134a

Disolvente de lavado para sistemas de aire acondicionado

- Lava los contaminantes lubricantes y los sólidos de las tuberías del sistema de aire acondicionado
- Compatible con los refrigerantes CFC, HCFC y HFC
- Compatible con lubricantes minerales, de éster y PAG
- Para usar en el lavador de componentes de aire acondicionado 153-8537 (reciclador de disolvente)
- Consulte el manual de operación de la unidad de lavado para instrucciones de uso

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
153-8538	185-5131	3,8 L (1 gal)



Aceite de la bomba de vacío

- Aprobado para todas las bombas de vacío Caterpillar
- Todos los proveedores de bombas de vacío recomiendan el cambio del aceite de la bomba de vacío después de cada parada de servicio de la bomba para evitar la contaminación del siguiente sistema al que se va a hacer servicio

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
1U-9763	N/A	12	1 L (0,25 gal)



Aceite de bomba de vacío UPS 250

(UPS) 250

Garantía: Un año

Código SMCS: 4480-039

- Se recomienda un programa de servicio anual a la bomba de vacío UPS 250

Número de pieza	Capacidad de la bomba ¹	Tamaño
190-8487	0,7 L (23,67 oz)	1 L (33,81 oz)

¹ Las Bombas de Vacío UPS Caterpillar tienen una capacidad de 0,7 L y no deben llenarse más allá de la línea de llenado de la mirilla. No seguir esta instrucción causará una fuga de aceite en la bomba.

Sellante para aros de Cargadores de Ruedas

- Sella grietas y orificios en aros
- Use un tubo por aro

Número de pieza	Cant.
2G-7781	1 Tubo



Lubricante para caucho



- Lubrica el caucho del metal durante el montaje y desmontaje de los neumáticos
- Ayuda a evitar la corrosión del aro y el daño en las superficies del talón
- Renueva la apariencia de los productos de caucho y de vinilo
- Evita el chirrido de las piezas de caucho

Número de pieza	Tamaño	Cant.
5P-3975	3,8 L (1 gal)	1

P-80 Lubricante para armado de piezas de caucho

Garantía: Del fabricante



Código SMCS: 0645

- Líquido especialmente formulado que lubrica el caucho, de modo que sea fácil su instalación, quitarlo o manipularlo de cualquier manera
- Característica única — capacidad de suministrar lubricación temporal (una vez que la labor con el caucho esté terminada, desaparece el lubricante de la emulsión de caucho y las superficies regresan a la condición inicial.)
- Proporciona alto grado de lubricidad mientras está húmedo; permanece húmedo el tiempo suficiente para completar el trabajo, luego se seca; no contiene siliconas ni otros ingredientes residuales, de modo que la lubricidad desaparece completamente
- Las piezas lubricadas no se desintegran, desgarran ni pierden su elasticidad; el lubricante no daña vidrio, metal, madera ni otros materiales
- No exponga el lubricante de emulsión de caucho a bajas temperaturas o congelamiento. En climas más fríos tenga especial cuidado de no dejar la emulsión de lubricante para caucho en áreas no calentadas durante largos períodos.

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño
207-1601	207-1600	1 L (0,25 gal)

Lubricante para neumáticos



- No contiene jabones
- No deja residuos ni oxida los aros
- Ayuda a sellar el neumático al aro sin adherencia
- Disminuye el daño del cordón
- No es tóxico, ni tiene olor

Número de pieza	Descripción	Tamaño
139-2398	Lubricantes	3,8 L (1 gal)

Aceite de corte 119 Caterpillar

- Aceite de corte correcto para el maquinado del metal ferroso
- Útil durante el taladrado, terrajado y rectificado
- Contiene cloro y azufre para vida útil y acabado óptimos de la herramienta
- Puede quitarse fácilmente sin dejar residuos que causen problemas

Número de pieza	Cant.	Tamaño
1U-8805	4	3,8 L (1,00 gal)



Fluido para rectificado 250 de Caterpillar

- Aceite de corte soluble en agua, fluido para rectificación y refrigerante
- Taladrado, roscado y rectificación de metales no ferrosos
- Rectificación de cigüeñales, etc.
- Puede quitarse fácilmente sin dejar residuos que causen problemas
- Contiene biocida para controlar las bacterias que producen malos olores y dermatitis

Número de pieza	Cant.	Tamaño
1U-8808	4	3,8 L (1 gal)



Aceite V.C.I.

Referencia

Instrucciones especiales SEHS9031

- Se usa durante almacenaje de vehículos y sus componentes, como motores y transmisiones, por períodos hasta de un año
- Protege todas las piezas de hierro cuando se mantiene la concentración correcta en ambientes cerrados
- Tiene una fase de vapor que desplaza el agua de los metales ferrosos
- Continúa inalterable indefinidamente mientras permanece sellado en el compartimiento
- Cumple con la norma Mil-P-46002A



Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
4C-6792	N/A	12	1,0 L (0,25 gal)
4C-6794	185-4770	1	18,9 L (5,00 gal)

Aceite para compactadores

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
4C-6767	185-4759	1	20 L (5,28 gal EE.UU.)

- Aceite sintético especial usado en los tambores vibratorios de los compactadores
- Empacado en cubetas de 20 litros (5 gal)
- Para máquinas grandes vienen en tambores de 20 litros (5 gal)
- Para máquinas pequeñas vienen en tambores de 10 litros (2½ gal)



Filtros y Fluidos

Aceite antiherrumbre 450 de Caterpillar



- El aceite que previene la herrumbre desplazando el agua de los metales expuestos
- Se aplica por baño, con brocha o en aerosol
- Deja una película duradera que protege contra la herrumbre durante un año en condiciones de almacenamiento adecuado
- Debe protegerse de la acumulación de tierra y polvo para prolongar su efectividad

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
1U-8809	185-5127	4	3,8 L (1 gal)

Aceite antiherrumbre 4A de Caterpillar



- Película de cera duradera para servicio pesado
- Se aplica por baño, con brocha o en aerosol
- Deja una película duradera que previene la herrumbre y protege de daño por condensación externa, lluvia, etc., hasta por un año
- Debe quitarse con disolvente o limpiador caliente alcalino

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
1U-8801	185-5123	4	3,8 L (1 gal)

Compuesto para armado de sello anular



- Retiene los sellos anulares en la ranura en las conexiones de sello anular durante el armado
- Se mantiene en posición tanto vertical como horizontal
- No es tóxico
- No daña los componentes del sistema hidráulico
- No debe usarse en sistemas de aire acondicionado

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
1U-6396	185-4776	12	236 ml (8 fl oz)
1U-6395	N/A	4	3,79 L (1 gal)

Aceite del regulador

Modelo: Motor 3600

- Para regulador Woodward del Motor 3600



Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
136-9642	185-4775	1	0,95 L

Aditivo para el aceite hidráulico

- Aditivo de fricción baja para algunos sistemas hidráulicos
- Alivia el “pegado-resbalamiento” de los cilindros hidráulicos ruidosos
- No se debe usar en máquinas que tengan un sumidero común para los aceites hidráulicos, frenos y transmisiones.

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Tamaño	Cant.
1U-9891	185-4771	Botella de 0,95 L (1 cuarto)	12



Estabilizador de aceite

- Reduce el consumo de aceite
- Reduce el desgaste del motor
- Ayuda a mantener limpias las piezas principales del motor
- Reduce el uso de aceite térmico y los cambios de viscosidad

Este producto sólo debe usarse según se requiera en los siguientes motores:	
Modelo de motor	Nº de serie del motor.
3406E	5EK1-sig., 5DS1-sig., 6TS1-sig., 1LW1-sig., 2WS1-sig., 1MM1-sig., 4AS1-sig.
C-15	6NZ1-82494
C-16	7CZ1-sig.



Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
143-3655	185-4774	12	0,94 L

Fluido para frenos



- Cumple los requisitos de DOT y SAE

DOT 3

- Usado en si el fluido para frenos DOT 3 se especifica en el manual de servicio
- Cargadores, montacargas y camiones de servicio

DOT 5

- DOT 5 se usa para condiciones de servicio extremo en donde se encuentran temperaturas más altas de lo normal o en donde la absorción de humedades un problema
- Vehículos de carretera y de obras de rendimiento alto

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
DOT 3			
4C-5585	N/A	12	0,94 L (1 cuarto)
4C-5586	185-4663	4	3,79 L (1 gal)
DOT 5			
4C-5588	N/A	12	0,94 L (1 cuarto)

Estándares de aceite Constan™

- Cinco mezclas para cubrir toda la gama esperada
- Exactitud conocida
- Confiable y disponible fácilmente

Elemento	4C-8339	4C-8340	4C-8341	4C-8342	4C-8343
Ag	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Al	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Cr	5 ppm	10 ppm	25 ppm		
Cu	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	
Fe	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	150 ppm
Mg	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Mo	5 ppm	10 ppm	25 ppm		
Na	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	
Ni	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Pb	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Si	10 ppm	25 ppm	100 ppm	500 ppm	
Sn	10 ppm	25 ppm	100 ppm		
Zn	10 ppm	25 ppm	100 ppm		

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Cant.
4C-8344	Grupo de aceite mezclado de cinco metales	--	1
Composición del grupo de aceite mezclado de cinco metales			
4C-8339	Aceite	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8340	Aceite	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8341	Aceite	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8342	Aceite	236 ml (7,98 fl oz)	1
4C-8343	Aceite	236 ml (7,98 fl oz)	1

Fluido de calibración

- Bancos de prueba de inyección de combustible
- Probadores de detonación

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
6V-6068	185-4665	1	18,9 L (4,99 gal)
6V-6067	N/A	1	208 L (54,95 gal)



Reparación del radiador



- Llena las costuras y orificios en los radiadores
- Para reparaciones temporales en el campo
- Seca en 15 minutos
- Restaura las presiones normales de operación del sistema de enfriamiento
- Vea también "Juego de reparación de fisuras de metal" en la sección "Equipo de recuperación"

Número de pieza	Tamaño	Cant.
8T-9018	14 g (0,49 oz)	10

Sellador de múltiple Caterpillar



- Sella y pega a temperaturas de hasta 2.000° C (1.093° F)
- Sella las juntas hembra/machos en múltiples de escape segmentados

Número de pieza	Tamaño	Cant.
2P-2333	473 ml (15,99 fl oz)	1

Cilindro de éter



- Ayuda de arranque en clima frío
- Diseño para servicio pesado
- Arranque rápido desde -45,5° C (-50° F)
- Fácil de instalar, de apriete a mano

7N-0296

- Se ajusta a la mayoría de las aplicaciones de motor pequeño y de la serie 3400
- Para sistemas de disparo medido

7X-1062

- Se ajusta en la mayoría de las aplicaciones de motor 3500
- Tiene un filtro y un collar de disco poroso especialmente diseñado para mantener las impurezas fuera del sistema

Número de pieza	Número de Pieza EAME	Cant.	Tamaño
130-8414	N/A	12	227 g (8 oz)
7N-0296	187-4851	24	509 g (18 oz) — Diámetro 7,6 cm (3 pulg)
7X-1062	187-4852	12	594 g (21 oz) — Diámetro 10 cm (4 pulg)

Reparación del tanque de combustible

- Llena grietas y orificios de los tanques de combustible
- Para reparaciones temporales en el campo
- Endurece en 15 minutos
- Se adhiere a las superficies húmedas del tanque
- Vea también "Juego de reparación del tanque de combustible" 1U-8118 para tanques de combustible plásticos

Número de pieza	Tamaño	Cant.
8T-9019	7,0 g (0,25 oz)	10



Aditivo para gasolina Heet

- Para motores de gas, elimina el agua de las tuberías de combustible, evita la herrumbre y la corrosión



Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-8292	Botella de 0,35 L (12 oz)	24

Mezcla anticongelante/antigel para combustible diesel CT2

- Evita el taponamiento del filtro, formación de cera y formación de gel en el combustible
- Un cuarto de galón trata 946,35 L (250 gal) de combustible
- Reduce la necesidad de mezcla con combustible No. 1



Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-1949	Recipiente de 0,95 L (1 cuarto)	12

Acondicionador de combustible diesel



Está disponible un nuevo acondicionador de combustible, especificado para y por Caterpillar.

Para responder a las solicitudes de los clientes relacionadas con diferencias en la calidad del combustible en todo el mundo, Caterpillar ha respondido con un Acondicionador de Combustible Diesel multiuso económico. Incorpora un nivel mucho más robusto de química y rendimiento que no se encuentra en otros productos de su tipo.

El uso de la medida conveniente y la agitación del contenedor ayuda a una dilución exacta en todos los tamaños de equipo. 1 onza de Acondicionador de Combustible Caterpillar trata 11 galones de combustible diesel (un contenedor de 32 onzas tratará 350 galones de combustible diesel).

El acondicionador viene en una caja de seis contenedores de 32 onzas.

A medida que las restricciones de azufre sean más exigentes, el Acondicionador de Combustible Diesel Caterpillar ayudará a compensar la menor lubricidad encontrada en algunos combustibles diesel con bajo contenido de azufre. Esto mejorará la combustión, la estabilidad del almacenamiento de combustible y la vida útil del combustible.¹

- **Lubricidad:** Compensa la menor lubricidad encontrada en algunos combustibles diesel con bajo contenido de azufre. Protege las bombas e inyectores de combustible de desgaste y rozamiento.
- **Capacidad de limpieza:** Ayuda a mantener el patrón correcto de rociado del inyector. Mejora la eficiencia de combustión.
- **Estabilidad del combustible:** Reduce la formación de gomas, sedimentos y depósitos que pueden bloquear los filtros de combustible. Mejora dramáticamente la estabilidad de almacenamiento de combustible. Dispersa gomas insolubles.
- **Manejo del agua:** Ayuda a mantener la humedad dispersa en el combustible en forma de gotas pequeñas que se eliminan durante el proceso de combustión. Ayuda a eliminar el daño de componentes causado por la presencia de agua en el combustible.
- **Protección contra la corrosión:** Ayudar a proteger los sistemas de combustible contra herrumbre y corrosión. Mejora la vida útil del sistema de combustible.

Número de pieza	Descripción	Tamaño
256-4968 ¹	Acondicionador de combustible diesel	0,9 L (0,25 gal)

¹No debe usar en los motores de carretera C7, C9, C13 y C15 2007 Cat con tecnología ACERT.

Protector antiherrumbre y anticongelante CT2



- Proporciona protección contra la corrosión y evita la acción del aire en el sistema
- Evita la estática y la formación de hongos
- También se usa en tuberías de mangueras neumáticas

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
272-5745	Botella de 0,95 L (1 cuarto)	12

Compuesto contra salpicadura de soldadura

- Protege las boquillas de los sopletes en las soldaduras MIG de salpicaduras de soldadura

Número de pieza	Cant.	Tamaño
4C-4217	12	207,0 ml (7,00 fl oz)



Jabones con olor a naranja para manos

- Excelente limpiador de tierra, aceite y grasa para las manos. Para manos con excesiva tierra o grasa use el jabón con piedra pómez para manos.
- Olor a frutas dulces
- Contiene loción para la piel, aloe, lanolina y jojoba para ayudar a evitar la dermatitis
- NO contiene disolventes de petróleo
- Biodegradable
- Se usa solo o con agua



Número de pieza	Descripción	Tamaño No ¹	Cant.
9U-5026	Jabón con olor a naranja para manos (suave)	225 ml (7,5 fl oz)	12
9U-5027	Jabón con olor a naranja para manos (suave)	3,8 L (1 gal)	4
9U-5028	Jabón con olor a naranja (con piedra pómez) para manos	225 ml (7,5 fl oz)	12
9U-5029	Jabón con olor a naranja (con piedra pómez) para manos	3,8 L (1 gal)	4
9U-5030	Soporte de montaje en pared para contenedor de 1 galón	--	1

¹Todos los recipientes de 1 galón vienen con bombas individuales incluidas. 7,5 fl. oz. tienen tapas de roscado autosellantes.

Jabones para manos — Servicio pesado

- Los jabones para manos para servicio pesado limpian aceite, grasa, brea, mugre, tierra, resinas, tinta de impresora, productos epóxicos, pinturas y cementos
- Trabaja más rápido que el jabón estándar con olor a naranja para manos
- La piedra pómez fina proporciona una acción de restregado profundo para quitar la suciedad y la grasa difícil
- Esencia agradable, que contiene lanolina y aloe
- No irrita las manos ni deja residuo grasoso



Elemento	Número de pieza	Descripción	Tamaño
1	191-6310	Jabón para manos de servicio pesado	15 oz
2	191-6311	Jabón para manos de servicio pesado	128 oz

Pañitos con olor a naranja para manos



- Toallitas humedecidas para trabajo pesado del mismo rendimiento de la piedra pómez
- Quita grasa, adhesivo, aceite, lubricante, tinta, cera, sellante, pintura y mucho más
- Absorbe rápidamente la suciedad y la grasa de sus manos
- Contiene bactericidas como Triclosán y suavizantes de manos
- Disponible en dos tamaños — balde de 72 unidades y presentación para mostrador de 250 unidades que incluyen un balde
- Las toallitas empacadas individualmente son fáciles de guardar y llevar (trabajan bien durante reparaciones en campo, camiones, etc.)
- Manténgalas en el bolsillo si trabaja en temperaturas de congelación

Número de pieza	Tamaño de la toalla	Cant.	Unidades por caja	Tamaño de compra mínimo
144-3393	266 × 311,2 mm (10,5 × 12,25 pulg)	72 por cubo	6	1 caja
144-3394	203 × 311,2 mm (8,0 × 12,25 pulg)	250 por presentación	—	250 unidades en presentación de mostrador y un cubo

Gojo Limón con jabón con piedra pómez para manos



- Elimina la grasa, el alquitrán y el aceite de las manos, solo o con agua

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-1937	Cubo plástico de 2,04 kg (4,5 lb)	4

Jabón de manos Zep Cherry Bomb



- Limpiador multiuso con esencia de cereza para suciedad, grasa y aceites

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-1939	Jarra plástica de 3,79 l (1 gal)	4

Bicarbonato de sodio "Arm and Hammer"

- Desodorante/limpiador



Número de pieza	Tamaño	Cantidad empackada
269-8271	Caja de 0,45 kg (1 lb)	1

Jabón lavaplatos Cascade Pure Rinse

- Limpiador multiuso general



Número de pieza	Tamaño	Cantidad empackada
269-1948	Jarra plástica de 4,54 L (1,2 gal)	1

Sal Ice-A-Way

- Efectivo a temperaturas de -15° C (5° F)
- Filtrado para obtener tamaño uniforme de cristales

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empackada
269-1941	Bolsa de poliéster amarilla de 22,68 kg (50 lb)	1

Descongelador de hielo

- Descongela tres veces más hielo que los productos de la competencia a una tasa de 0,059-0,12 L (2-4 oz) por cada 0,84 metro cuadrado (1 yd cuadrada)
- Efectivo a -45,55° C (-50° F)

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
269-1950	Caja de cartón de 45,36 kg (100 lb)	1

Pasta marcadora azul de puntos altos DYKEM

- Pasta uniforme, blanda y de azul intenso que puede esparcirse fácilmente y uniformemente para mostrar puntos altos en los cojinetes
- Usada en superficies planas de los cojinetes de los tornos, cepilladoras y rectificadoras

Número de pieza	Tamaño	Cantidad empacada
280-1555	Tubo de 15,59 g (0,55 oz)	36

Recubrimientos de esmalte Caterpillar

- La pintura de esmalte Caterpillar es un esmalte industrial puro, libre de plomo, adecuado para uso exterior e interior en equipo de movimiento de tierras, construcción y manejo de materiales, camiones, motores, maquinaria y construcciones de metal
- Produce un terminado que realza en minutos, se seca sin residuos en pocas horas, y cura toda la noche para proporcionar una capa duradera
- Muy resistente a la decoloración, blanqueo, agrietamiento y descascarado
- Puede aplicarse directamente ya sea a la madera o al metal sin necesidad de pintura base



Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
261-7012 ¹	Pintura amarilla, temperatura alta, brillante ¹	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
4C-4200	Pintura amarilla brillante	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
206-6417	Pintura amarilla Hiway brillante	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
4C-4202	Pintura marrón Mojave de brillo mediano	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
243-5451	Pintura blanca brillante para grupo electrógeno	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
4C-4198	Pintura negra de brillo mediano	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
4C-5842	Pintura negra mate	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
4C-5843	Pintura negra brillante	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
9U-7946	Pintura beige Bright de brillo mediano	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
9U-7948	Pintura gris Dawn de brillo mediano	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
127-4966	Pintura gris oscura de brillo mediano	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
140-2576	Pintura blanca Matterhorn brillante	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
173-4060	Pintura gris Charcoal brillante	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
243-5459	Pintura gris 61 Cat brillante	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
261-7013 ¹	Pintura amarilla, temperatura alta, brillante ¹	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
4C-4184	Pintura amarilla brillante de secado rápido	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
4C-4192	Pintura amarilla brillante de secado rápido	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
4C-4207	Pintura amarilla brillante de secado rápido	1	Tambor de 208 L (55 gal)
4C-6129	Pintura amarilla brillante	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
4C-6122	Pintura amarilla brillante	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
4C-6127	Pintura amarilla brillante	1	Tambor de 208 L (55 gal)
4C-4185	Pintura amarilla Hiway brillante	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
4C-4186	Pintura marrón Mojave de brillo mediano	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
243-5450	Pintura blanca brillante para grupo electrógeno	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
249-1817	Pintura blanca brillante para grupo electrógeno	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
4C-4183	Pintura negra de brillo mediano	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
4C-4191	Pintura negra de brillo mediano	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
9U-7947	Pintura beige Bright de brillo mediano	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
9U-7949	Pintura gris Dawn de brillo mediano	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
243-5458	Pintura gris 61 Cat brillante	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
140-2577	Pintura blanca Matterhorn brillante	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
140-2578	Pintura blanca Matterhorn brillante	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
225-6502	Pintura negra brillante	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
9U-7714	Pintura negra mate	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
9U-7719	Pintura amarilla brillante 3,5 VOC	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
9U-7720	Pintura amarilla brillante 3,5 VOC	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
249-1816	Pintura blanca brillante 3,5 VOC	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
9U-7717	Pintura negra de brillo mediano 3,5 VOC	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
9U-7725	Pintura amarilla brillante reducible con agua 2,8 VOC	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
9U-7726	Pintura amarilla brillante reducible con agua 2,8 VOC	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
9U-7731	Pintura negra de brillo mediano reducible con agua 2,8 VOC	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
249-1815	Pintura blanca brillante reducible con agua 2,8 VOC	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
249-1814	Pintura blanca brillante reducible con agua 2,8 VOC	1	Cubeta de 19 L (5 gal)

¹ Sólo para uso con motores ACERT

Pintura base amarilla Caterpillar



- Sellador base industrial, inhibidor de herrumbre, sin plomo, pura, con excelente adhesión y duración
- Formulada especialmente para resistir la herrumbre, el descascarado y la decoloración
- Seca en pocas horas y forma un recubrimiento durable y fuerte durante la noche, con excelente resistencia al clima
- Debe recubrirse con una pintura de esmalte Caterpillar

Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
4C-4190	Pintura imprimadora amarilla	4	Lata de 3,8 L (1 gal)
4C-4197	Pintura imprimadora amarilla	1	Cubeta de 19 L (5 gal)
4C-4211	Pintura imprimadora amarilla	1	Tambor de 208 L (55 gal)
4C-4205	Pintura imprimadora amarilla	12	Aerosol de 340 g (12 oz)

Pintura de uretano amarilla brillante Caterpillar



- Poliuretano 2K industrial, sin plomo, formulada especialmente para reparar o dar un toque de acabado de uretano
- Excelente adhesión del terminado de uretano cuando la superficie está preparada y lijada apropiadamente
- Produce un terminado que realza en minutos, seca sin residuo en pocas horas y cura en la noche para proporcionar un acabado brillante.
- Muy resistente a la decoloración, blanqueo, agrietamiento y descascarado
- Recomendada para equipo que requiere duración y exposición a los elementos externos durante largo tiempo

Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
9U-7721	Pintura de uretano amarilla brillante	4	Lata de 3,8 L (1 gal)

Endurecedor de uretano Caterpillar

- Sólo para uso profesional o industrial
- Se adiciona a la pintura de uretano amarilla de Caterpillar 9U-7721 en una relación de 3:1 de pintura-endurecedor
- Tiempo de secado más rápido
- Mejora el brillo, la duración y la resistencia a los químicos
- Usado por pintores profesionales
- Línea de productos de calidad automotriz
- Siga las instrucciones de uso de la etiqueta de Caterpillar
- Mezcle bien la pintura y el endurecedor antes de la aplicación
- NO mezcle más de lo que usará en un período de 3 horas
- NO use pintura que haya comenzado a espesarse; la temperatura alta reducirá la vida de moldeo de la pintura

Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
9U-7723	Endurecedor de pintura de uretano	4	Contenedor de 3,8 L (1 gal)

Disolvente para pintura Caterpillar

- Disolvente excelente para ser usado con pintura base y pintura de esmalte Caterpillar
- Abandona rápidamente la película y no afecta el tiempo de endurecimiento o el que se requiere el esmalte o la pintura imprimadora para no quedar pegajosa
- Evapora rápidamente y es menos dada a producir corrimiento o manchado
- Debido a su alta disolvencia, se necesita una cantidad relativamente pequeña para reducir la pintura a la consistencia atomizada



Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
4C-4189	Pintura y diluyente imprimador	6	Lata de 3,8 L (1 gal)
4C-4196	Pintura y diluyente imprimador	1	Cubeta de 19 L (5 gal)

Disolvente con retardador para pintura Caterpillar

- Disolvente excelente para usarse con pintura base y pintura de esmalte Caterpillar
- Abandona lentamente la película para permitir el flujo y la nivelación en condiciones secas o de calor y en equipo grande en el cual se desea un secado más lento
- Se evapora lentamente evitando que se seque durante el rociado
- Debido a su alta disolvencia, se necesita una cantidad relativamente pequeña para reducir la pintura a la consistencia atomizada



(Continuación)

Disolvente con retardador para pintura Caterpillar (Cont.)

Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
4C-6130	Pintura y diluyente imprimador con retardador	6	Lata de 3,8 L (1 gal)

Adelgazador para pintura de uretano Caterpillar

- Formulado especialmente para usarse con pinturas de uretano Caterpillar
- Debido a su alta disolvenencia, se necesita una cantidad relativamente pequeña para reducir la pintura a la consistencia atomizada
- Excelente disolvente para limpieza con aerosol del equipo después del uso

Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
9U-6360	Reductor de pintura de uretano	6	Lata de 3,8 L (1 gal)

Removedor de pintura y calcomanías Caterpillar

- Remueve pintura rápidamente, calcomanías, barnices, lacas, esmaltes y acabados sintéticos en metal o madera, sin dañar la superficie
- Fórmula de Compuesto Orgánico Variable (VOC) bajo
- Formulado para usarse directamente sin necesidad de dilución
- No se recomienda para uso en plástico, vinilo, linóleo, fibra de vidrio o fibras sintéticas

Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
263-6148	Líquido removedor de pintura y para quitar calcomanías	12	Aerosol de 340 g (12 oz)
263-6151	Líquido removedor de pintura y para quitar calcomanías	6	Lata de 3,8 L (1 gal)

Pintura negra para silenciador Caterpillar

- Formulado para resistir temperaturas hasta de 538° C (1.000° F)
- Una vez seca apropiadamente, forma una capa dura y permanente que resiste la acción salina, que no se astilla ni pela
- Es ideal para uso en silenciadores de escape, sistemas de escape, o en cualquier superficie expuesta a temperaturas muy altas

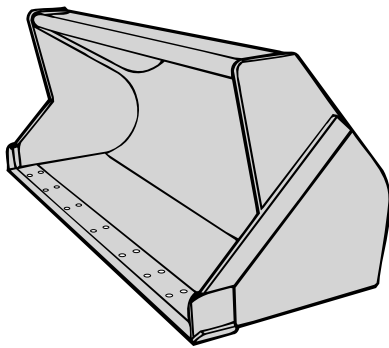
Número de pieza	Descripción	Cantidad empacada	Tamaño/Tipo
4C-4199	Pintura negra para silenciador de escape	12	Aerosol de 340 g (12 oz)

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



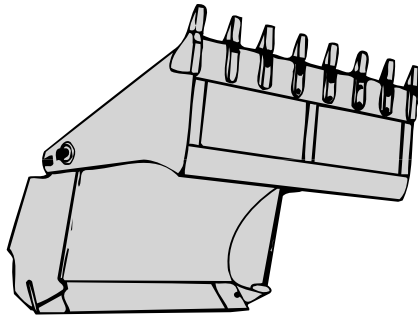
HERRAMIENTAS DE CORTE | RETROEXCAVADORAS CARGADORAS

Cucharones delanteros



Cucharones de uso general

- Para manipulación de materiales apilados y de bancos.



Cucharón de uso múltiple

- Proporciona mayor altura de descarga y capacidades de agarre gracias a su almeja móvil.
- Para uso en carga general.

Modelo*	Ancho de la cuchilla de base	Cuchilla de base	Esquina del cucharón	
			IZQ.	DER.
416/416B/416C/416C IT	2.240 mm (88,0 pulg)	9R-0316		
416D/420/420D/426	2.262 mm (89,0 pulg)	9R-4672	9R-4674	9R-4674
426B/426C/426C IT	2.262 mm (89,0 pulg)	9R-4672	9R-5205	9R-5206
428/428B/428C IT	2.388 mm (94,0 pulg)	9R-5313	9R-4674	9R-4674
430D/436B/436C/436C IT	2.395 mm (94,3 pulg)	9R-5313	9R-5205	9R-5206
446/446B/446D	2.408 mm (94,8 pulg)	9R-4101	9R-5748	9R-5747
	2.408 mm (94,8 pulg)	6Q-2193	6Q-2196	6Q-2197
	2.413 mm (95,0 pulg)	9R-4672		

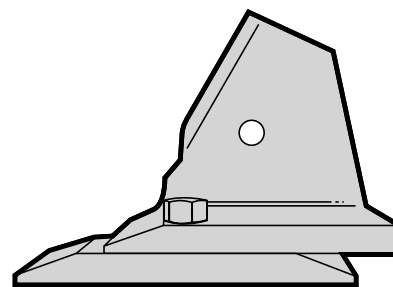
* Tamaño de punta J225 para modelos de máquinas 446, 446B y 446D.
J200 para todos los demás tipos de cucharones y modelos de máquinas.

Cuchillas empernables para cucharones delanteros

Cuando la penetración no es un problema, utilice cuchillas empernables.

Cuchillas empernables:

- Aumentan la vida útil de la cuchilla de base hasta cinco veces si se compara con la cuchilla de base sin protección.
- Se reemplazan rápida y fácilmente.
- Aumentan la capacidad del cucharón.
- Proporcionan una capacidad de mantenimiento de suelo liso.
- Fabricadas de aleación de acero DH-2™ y templadas a una dureza Brinell de 430-520.



Modelo	Ancho de la cuchilla de base	Cuchilla de base**	Esquina del cucharón		Cuchilla empernable	Perno	Tuerca
			IZQ.	DER.			
416/416B/416C/416C IT	2.240 mm (88,0 pulg)	9R-0316					
416D/420/420D/426	2.262 mm (89,0 pulg)	9R-4672	9R-4674	9R-4674	9W-8215 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)
426B/426C/426C IT	2.262 mm (89,0 pulg)	9R-4672***	9R-5205	9R-5206	9W-8215 (2)	3F-5108 (8)	8E-0367 (8)
428/428B/428C IT	2.388 mm (94,0 pulg)	9R-5313	9R-4674	9R-4674	118-7110 (2)	3F-5108 (8)	8E-0367 (8)
430D/436B/436C/436C IT	2.395 mm (94,3 pulg)	9R-5313	9R-5205	9R-5206	118-7110 (2)	3F-5108 (8)	8E-0367 (8)
446/446B/446D	2.408 mm (94,8 pulg)	9R-4101	9R-5748	9R-5747	9U-9665 (2)	3F-5188 (12)	4K-0367 (12)
	2.408 mm (94,8 pulg)	6Q-2193	6Q-2196	6Q-2197	9U-9665 (2)	3F-5188 (12)	4K-0367 (12)
	2.413 mm (95,0 pulg)	9R-4672			9W-8215 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)

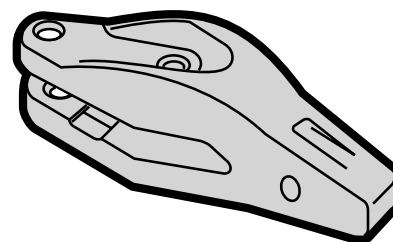
** Ocho dientes para todos los tipos de cucharones y modelos de máquinas, con la excepción de las cuchillas de base 9R-0316, 9R-4101 y 6Q-2193, que no tienen dientes.

*** Esta cuchilla de base no incluye dientes cuando se utiliza en el cucharón 9R-5988. La cuchilla de base está taladrada para aceptar puntas empernables de un diente.

El número entre paréntesis () después del número de pieza indica la cantidad que se necesita.

Adaptadores empernables para cucharones delanteros

- Proporcionan excelente resistencia al impacto.
- Proporcionan excelente capacidad de penetración.
- Para uso con retroexcavadoras cargadoras grandes que trabajan en condiciones abrasivas.



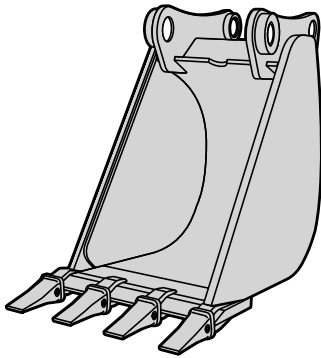
Modelo	Ancho de la cuchilla de base	Cuchilla de base**	Esquina del cucharón		Adaptador empernable	Perno	Tuerca
			IZQ.	DER.			
416/416B/416C/416C IT	2.240 mm (88,0 pulg)	9R-0316					
416D/420/420D/426	2.262 mm (89,0 pulg)	9R-4672	9R-4674	9R-4674	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	4K-0367 (16)
426B/426C/426C IT	2.262 mm (89,0 pulg)	9R-4672***	9R-5205	9R-5206	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	8E-0367 (16)
428/428B/428C IT	2.388 mm (94,0 pulg)	9R-5313	9R-4674	9R-4674	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	8E-0367 (16)
430D/436B/436C/436C IT	2.395 mm (94,3 pulg)	9R-5313	9R-5205	9R-5206	8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	8E-0367 (16)
446/446B/446D	2.408 mm (94,8 pulg)	9R-4101	9R-5748	9R-5747			
	2.408 mm (94,8 pulg)	6Q-2193	6Q-2196	6Q-2197			
	2.413 mm (95,0 pulg)	9R-4672			8E-2184 (8)	4F-3656 (16)	4K-0367 (16)

**Ocho dientes para todos los tipos de cucharones y modelos de máquinas, con la excepción de las cuchillas de base 9R-0316, 9R-4101 y 6Q-2193, que no tienen dientes.

*** Esta cuchilla de base no incluye dientes cuando se utiliza en el cucharón 9R-5988. La cuchilla de base está taladrada para aceptar puntas empernables de un diente.

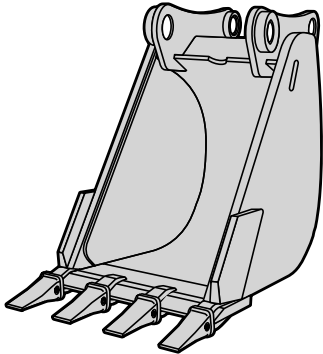
El número entre paréntesis () después del número de pieza indica la cantidad que se necesita.

Cucharones traseros



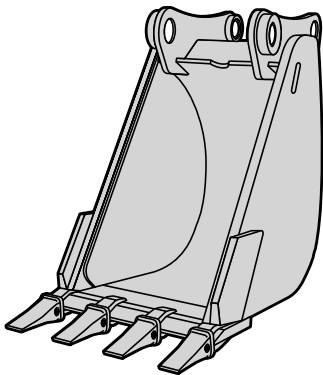
Cucharón de servicio estándar

- Para manipulación de materiales apilados y de bancos.



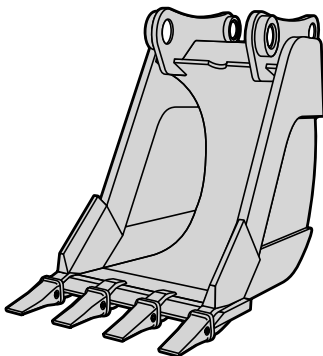
Cucharón de servicio pesado

- Proporciona vida útil más larga en condiciones de materiales abrasivos debido a las esquinas reemplazables, una cuchilla de base más gruesa y bandas antidesgaste inferiores.



Cucharón de alta capacidad

- Proporciona mayor capacidad y un radio de plegado más largo.
- Tiene el mismo diseño encontrado en el cucharón de servicio pesado.
- Para uso en materiales abrasivos de fácil penetración.



Cucharón de servicio extremo

- Tiene planchas laterales, cuchillas de base y adaptadores de esquina de servicio pesado, además de barras laterales de protección y bandas antidesgaste inferiores.
- Para remoción de rocas y hormigón.

Cucharón trasero — Cuchilla de base y esquinas*

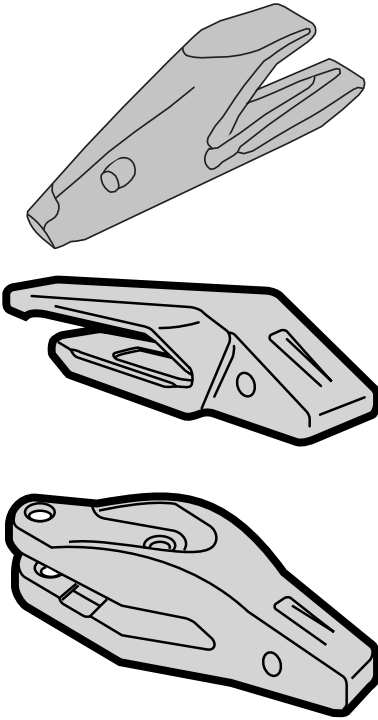
Modelo	Ancho de la cuchilla de base	Cuchilla de base	Esquina del cucharón		Adaptador soldable	Adaptador soldable de plancha doble	Adaptador empernable	Perno	Tuerca
			IZL.	DER.					
416/416B/416C/416C IT 420/426/426B/426C 426C IT/428/428B 428C IT/436B/436C IT 446/446B/446D	296 mm (12 pulg)	100-6002	9R-8987	9R-8988			8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	335 mm (12 pulg)	134-5877	134-5884	134-5885		119-3204/119-3205 (3)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	339 mm (12 pulg)	136-6886	136-7150	136-7150	134-5885	119-3204/119-3205 (3)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	413 mm (16 pulg)	134-5878	134-5884	134-5885		119-3204 (3)			
	457 mm (18 pulg)	136-7046	136-7051	136-7049	6Y-3224 (3)	119-3204/119-3205 (4 ó 5)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	451 mm (18 pulg)	136-6887	136-6885	136-6885	6Y-3224 (3)	119-3204/119-3205 (4 ó 5)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	413 mm (16 pulg)	9R-8983*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (3)		8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	419 mm (16 pulg)	9R-9459	9R-9456	9R-9454	6Y-3224 (3)	119-3204/119-3205 (4 ó 5)	8E-2184 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)
	603 mm (24 pulg)	134-5880	134-5884	134-5885		119-3204 (5)			
	609 mm (24 pulg)	136-7047	136-7051	136-7049	6Y-3224 (4)	119-3204/119-3205 (4 ó 5)	8E-2184 (4 ó 5)	4F-3656 (8 ó 10)	4K-0367 (8 ó 10)
	603 mm (24 pulg)	136-6888	136-6885	136-6885	6Y-3224 (4)	119-3204/119-3205 (4 ó 5)	8E-2184 (4 ó 5)	4F-3656 (8 ó 10)	4K-0367 (8 ó 10)
	570 mm (22 pulg)	9R-9241	9R-9819	9R-9820	6Y-3224 (4)	119-3204/119-3205 (4 ó 5)	8E-2184 (4 ó 5)	4F-3656 (8 ó 10)	4K-0367 (8 ó 10)
	572 mm (23 pulg)	9R-9458	9R-9456	9R-9454		119-3204/119-3205 (4 ó 5)	8E-2184 (4 ó 5)	4F-3656 (8 ó 10)	4K-0367 (8 ó 10)
	566 mm (22 pulg)	9R-8984*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (4)		8E-2184 (4 ó 5)	4F-3656 (8 ó 10)	4K-0367 (8 ó 10)
	718 mm (28 pulg)	9R-8985*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (5)		8E-2184 (5 ó 6)	4F-3656 (10 ó 12)	4K-0367 (10 ó 12)
	722 mm (28 pulg)	9R-9833	9R-9819	9R-9820	6Y-3224 (5)	119-3204/119-3205 (5)	8E-2184 (5 ó 6)	4F-3656 (10 ó 12)	4K-0367 (10 ó 12)
755 mm (30 pulg)	136-6889	136-6885	136-6885	6Y-3224 (5)	119-3204/119-3205 (5)	8E-2184 (5 ó 6)	4F-3656 (10 ó 12)	4K-0367 (10 ó 12)	
724 mm (29 pulg)	9R-9457	9R-9456	9R-9454	6Y-3224 (5)	119-3204/119-3205 (5)	8E-2184 (5 ó 6)	4F-3656 (10 ó 12)	4K-0367 (10 ó 12)	
908 mm (36 pulg)	136-6890	136-6885	136-6885	6Y-3224 (6)	119-3204/119-3205 (6)	8E-2184 (6)	4F-3656 (12)	4K-0367 (12)	
871 mm (34 pulg)	9R-8986*	9R-8987	9R-8988	6Y-3224 (6)		8E-2184 (6)	4F-3656 (12)	4K-0367 (12)	
876 mm (34 pulg)	9R-9455	9R-9456	9R-9454	6Y-3224 (6)		8E-2184 (6)	4F-3656 (12)	4K-0367 (12)	

* El cucharón no incluye los dientes. La cuchilla de base está taladrada para aceptar puntas empernables de un diente.

J225 para las 446, 446B, y 446D.

J200 para todos los demás modelos de máquinas.

Adaptadores para cucharones traseros



Adaptadores soldables de plancha doble

- Proporcionan buena retención en condiciones de alto impacto.
- Protegen bien la cuchilla de base.
- Para uso en aplicaciones de carga general, en donde la retención del adaptador es importante.

Adaptadores empernables

- Proporcionan excelente resistencia al impacto.
- Proporcionan excelente capacidad de penetración.
- Para uso con retroexcavadoras cargadoras grandes que trabajan en condiciones abrasivas.

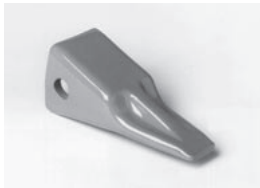
Herramientas de corte — Adaptadores para retroexcavadoras cargadoras

Modelo	Ancho de la cuchilla de base	Cuchilla de base	Esquina del cucharón		Adaptador soldable	Adaptador soldable de plancha doble
			IZQ.	DER.		
416D/420D/430D	305 mm (12 pulg)	174-3951				168-1204/195-9204 (3)
		154-5254	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (3)
		154-5268				168-1204/195-9204 (3)
		219-9494				201-1235 (3)
		219-9493				201-1234 (3)
		219-9496				201-1234 (4)
	406 mm (16 pulg)	134-5878	134-5884	134-5885		195-9204 (3)
		219-9482				201-1234 (3)
	457 mm (18 pulg)	136-7046				168-1204/195-9204 (4)
		134-5879	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (4)
		136-6887				168-1204/195-9204 (4)
		219-9487				201-1234 (4)
		219-9483				201-1234 (4)
		219-9491				201-1234 (4)
	610 mm (24 pulg)	136-7047				168-1204/195-9204 (5)
		134-5880	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (5)
		136-6888				168-1204/195-9204 (5)
		219-9488				201-1234 (5)
		219-9484				201-1234 (5)
		219-9492				201-1234 (8)
	762 mm (30 pulg)	172-8270				195-9204 (10)
		134-5881	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (5)
		136-6889				168-1204/195-9204 (5)
		219-9489				201-1235 (5)
		219-9485				201-1234 (5)
		219-9495				201-1234 (10)
	914 mm (36 pulg)	134-5882	134-5884	134-5885		168-1204/195-9204 (6)
		136-6890				168-1204/195-9204 (6)
		219-9490				201-1235 (6)
		219-9486				201-1234 (6)

Los números de pieza de las cuchillas de base que comienzan con 174-XXXX, 154-XXXX, 136-XXXX, 134-XXXX, 172-XXXX usan DRS200.

Los números de pieza de las cuchillas de base que comienzan con 219-XXXX usan DRS230.

Puntas



Las puntas de cucharón para retroexcavadoras cargadoras Cat se caracterizan por tener pasadores laterales, que proporcionan excelente retención y cambio rápido y fácil de la punta. El orificio del pasador se encuentra en los costados de la punta que es el área de menos desgaste.

Punta larga

- La mejor opción para la mayoría de las aplicaciones.

Punta corta

- Proporciona mayor resistencia.
- Tiene menos material de desgaste.

Punta de uso general

- Para uso en aplicaciones del cucharón de uso general de cargador y de excavadora.

Punta ancha

- Tiene menos material de desgaste.
- Proporciona menos penetración.
- Proporciona un piso más limpio y hay menos derrame de material.

Punta de penetración

- Proporciona mejor penetración.
- Tiene menos material de desgaste.

De un diente empernable

- Mejora la penetración donde la rotura no es un problema.
- La punta y el adaptador forman una pieza integrada de fácil instalación y costos iniciales más bajos.
- Para uso en materiales no abrasivos.

Punta afilada de esquina/Punta afilada central

- Proporciona la mejor penetración.
- Contiene la menor cantidad de material de desgaste.

Puntas

Punta afilada doble

- Para uso en excavación severa en roca y escarcha.



Punta larga de servicio pesado

- Contiene más material de desgaste que la punta resistente a la abrasión.
- Proporciona mayor resistencia que la punta larga.
- Proporciona mejor penetración gracias a su perfil aerodinámico.



Punta de servicio pesado resistente a la abrasión

- Contiene la mayor cantidad de material de desgaste.
- Proporciona buena resistencia.
- Proporciona buena penetración.



Puntas — Sistema de retención diagonal

DRS200 y DRS230

El nuevo sistema para todos los cucharones traseros de retroexcavadoras cargadoras, excepto para los modelos 446, proporciona buena retención, que no se ve afectada por el desgaste de la superficie, y se instala más fácilmente debido a que no se necesita un espacio libre entre las puntas.

- Exclusivo (mando lado derecho).
- 20-30% más material de desgaste comparadas con las puntas J200.
- De fácil acceso para la instalación y extracción del pasador (40°).



Herramientas de corte — Puntas para retroexcavadoras cargadoras

Puntas

Puntas de cucharón delantero

	J200	J225
De servicio pesado resistente a la abrasión		6Y-6223
Larga de servicio pesado		8E-4222
Larga	1U-3202	6Y-3222
De penetración	1U-3209	6Y-8229
Corta		6Y-6221
Uso general	7T-8202	
Punta central de un diente	8J-6207	
Punta central de un diente — Perno	5J-4771	
Punta de esquina de un diente (izquierda)	1U-1868	
Punta de esquina de un diente (derecha)	1U-1869	
Punta de esquina de un diente — Perno	6F-0196	
De pasador estándar	8E-6208	6Y-3228
De retenedor estándar	8E-6209	8E-6259
De pasador de servicio pesado		132-4762
De retenedor de servicio pesado		149-5733

Puntas de cucharón trasero

	J200	J225	DRS200	DRS230
Formón			195-7202	208-5232
De servicio pesado resistente a la abrasión		6Y-6223		
Larga de servicio pesado		8E-4222		
De impacto			195-7205	
Larga	1U-3202	6Y-3222	195-7206	208-5236
De penetración	1U-3209	6Y-8229		208-5235
Afilada			195-7209	208-5239
Afilada central	9W-8209	6Y-7229		
Afilada central	9W-8208	6Y-7228		
Corta		6Y-6221		
Afilada doble	135-8208		195-7207	208-5237
Uso general	7T-8202			
Ancha	109-9200	186-3010	195-7210	208-5240
De pasador estándar	8E-6208	6Y-3228		201-1238
De retenedor estándar	8E-6209	8E-6259		201-1239
De pasador de servicio pesado		132-4762		
De retenedor de servicio pesado		149-5733		
De pasador flexible			195-7200	

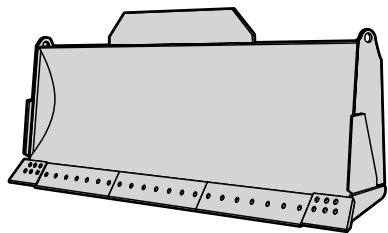
SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



HERRAMIENTAS DE CORTE | TRACTORES TOPADORES/COMPACTADORES

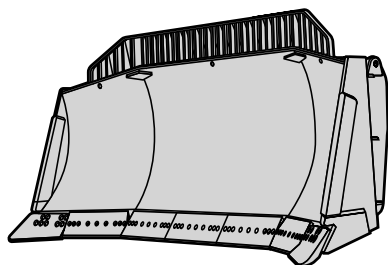
Hojas para tractores topadores

Hoja recta (S)



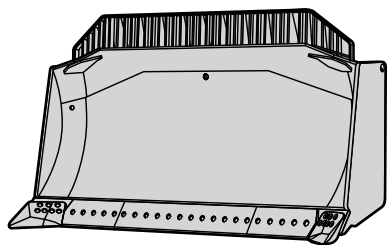
- Hoja de uso general apropiada para la mayoría de las aplicaciones de explanación. Disponible para la mayoría de las máquinas.

Hoja universal (U)



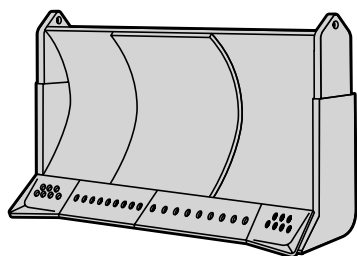
- Hoja recta con “alas” grandes para transportar cargas grandes en distancias largas más eficazmente. Disponible sólo para los modelos más grandes.

Hoja semiuniversal (SU)



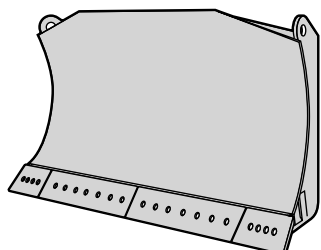
- Hoja recta con pequeñas “alas” que proporciona mejores características de carga en máquinas de tamaño mediano y grande.

Hoja amortiguada (C)



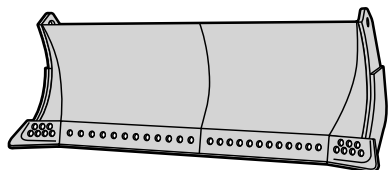
- Hoja relativamente angosta, principalmente para el empuje de traillas.

Hoja orientable e inclinable hidráulicamente (P)



- Hoja muy versátil para las máquinas más pequeñas.

Hoja orientable (A)



- Hoja económica para servicio ligero a mediano, diseñada para uso en Tractores D8 y máquinas más pequeñas, donde es deseable capacidad de derrame lateral de material.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
3S	6EH,15W,86U	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	31M,40V	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-6231 (2)	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
3P	8SU,1GP,2,JP,9RH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	96X,5WH,8JP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-6232 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
Super LGP	8HP,8KP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	6Y-5841 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	8XP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	14I-0413 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
Angosta PLGP	5LH		16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
			16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-6231	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	5P-8247 (7)
4A	12D,78D,05F1-2850	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	157-7338 (2)	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
	05F,97E,24F,65F	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2977	4F-3654 (18)	4K-0367 (18)	
4S	10D,79D,06F1-11299	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2979	4F-3654 (13)	4K-0367 (13)	
	52E,96E,26F,06F11300 y sig.,95G,33R	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2981	4F-3654 (23)	4K-0367 (23)	
4S	6AC,26C	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-2974	4F-3654 (5)	4K-0367 (5)	
	2A,25F,67F	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2973 (2)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)	5P-8248 (8)
4S-LGP	2TC,3CH,3DC	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	
	4A,40D	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2980	4F-3654 (15)	4K-0367 (15)	
4S-LGP	27E,67E,94G	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3720 (2)	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
		Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2977	4F-3654 (18)	4K-0367 (18)	
4S-LGP	93C	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3021	4F-3654 (18)	4K-0367 (18)	
		Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2972	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
4S-LGP	4HC	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2983	4F-3654 (3)	4K-0367 (3)	
	84E,19J,45J	Recta	19 mm (0,77 pulg)	Cuchilla central	4T-3028	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
4P	2YH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-3027	4F-3654 (3)	4K-0367 (3)	
	4AC,9ZB,5NH,7EH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	8A-8581	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
4P-LGP	6CH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	8A-8580	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
	8LP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
4P-LGP	9SH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-3028 (2)	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
	46H,8ZH,9VH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-3029	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
4P-LGP	5EC,5RH,7CH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2972 (2)	4F-3654 (4)	4K-0367 (4)	
		Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2982	4F-3654 (7)	4K-0367 (7)	
4P-LGP	84E,19J,45J	Recta	19 mm (0,77 pulg)	Cuchilla central	4T-6230 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
		Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	3G-9306 (2)	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
4P-LGP	84E,19J,45J	Recta	19 mm (0,77 pulg)	Cuchilla central	6Y-5841 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
		Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	140-2187 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
4P-LGP	84E,19J,45J	Recta	19 mm (0,77 pulg)	Cuchilla central	104-9634 (2)	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)
		Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-6232 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)
4P-LGP	84E,19J,45J	Recta	19 mm (0,77 pulg)	Cuchilla central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
		Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central				

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida. ** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

Herramientas de Corte —
Tractores Topadores/Compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla	
4P-LGP (cont.)	6DH,9TH,8MP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	6Y-5842 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)	
	8YP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	141-2238 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)	
4P-XL	6XH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	8E-9377 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
	91H,96H,42K	Orientable	19 mm (0,77 pulg)	Cuchilla central	4T-6659 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
5A	93H1-3846 98H,11J,13J	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2978	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)		
		Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3030 (2)	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)		
	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3008	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)			
	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3020	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)			
5S	3AH,2FH,2TH	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3013	5J-4773	2J-3506	5P-8248	
		Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	1U-2207	5J-4773	2J-3506	5P-8248	
	6AC,2GC	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	
		Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	3G-6062 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
	10J,12J,92H,97H	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3026	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)	5P-8247 (4)	
		Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3025	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	5P-8247 (7)	
	19R,16K 90H	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3024	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)	5P-8247 (28)	
		Recta	16 mm (0,62 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2972	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)	5P-8247 (4)	
	5S-LGP	17H,3KH	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2983	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
			Recta	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3028	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)	5P-8247 (4)
4AH 7BH		Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3027	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)	
		Semiuniversal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	1U-2211 (2)	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	5P-8248 (9)	
5P	2AH,2MH,7AH 4GP,6JP	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-0731 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)	
		Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9U-8057	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)	
5P-LPG	6MH,9WH 8GP	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-6659	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
		Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	3G-4282 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
	1YH,2SH 4FP,BHY 6PH,9XH,8NP 8ZP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	8E-9377 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
		Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-6659 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
6A	16C5001 y sig.,37D,81D,16E,03F,04F,40H	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	3G-9306 (2)	5J-4771 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)	
		Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	140-0983 (2)	5J-4771 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)	
	15C5001 y sig.,39D,82D,08E,09E	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2315 (2)	5J-4773 (10)	2J-3506 (10)	5P-8248 (10)	
		Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-8940 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	
54U,44E,47G,58G,18H 1BH1-0569,4DH,4LH,3EH	16C5001 y sig.,37D,81D,16E,03F,04F,40H	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	6Y-5842 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)	
		Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	142-4914 (2)	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	5P-8247 (8)	
5P-LGP	16C5001 y sig.,37D,81D,16E,03F,04F,40H	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3008	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)		
		Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-3020 (2)	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)		
	15C5001 y sig.,39D,82D,08E,09E	Orientable	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2978	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)		
		Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3030 (2)	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)		
54U,44E,47G,58G,18H 1BH1-0569,4DH,4LH,3EH	16C5001 y sig.,37D,81D,16E,03F,04F,40H	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3009 (2)	4F-7827 (10)	2J-3506 (10)	5P-8248 (10)	
		Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-6262 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

*** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
6A (cont.)	1BH1-0569,4DH,4LH,3EH	Orientable	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	7T-9977 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	1BH0570 y sig.	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2952 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
6A Ancha especial	1XP,3GP,1ZP,1YP,3PP,4BP,8TP	Orientable	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2985 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
	6HP	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2952 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
		Orientable	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2985 (4)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
		Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	109-9093 (4)	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
		Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3010	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
6S	1DH1-599,2HH,3JH,4BH	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-6659	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
		Recta	25 mm (1,00 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-9978	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
		Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	7T-9976**	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	1DH600 y sig., 1RP,3EP,C,H,BHM	Recta	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2985 (3)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)	5P-8248 (5)
	2G,3G,15E,36D,38D,39H,80D,85C	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3023	3F-5108 (22)	4K-0367 (22)	5P-8247 (22)
	15C1-5000	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3021	3F-5108 (18)	4K-0367 (18)	5P-8247 (18)
	17H,46G,55G,63S,95E	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3010	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	21H,41H	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3013	4F-7827 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
		Recta	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3010	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
		Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-3011	4F-7827 (11)	2J-3506 (11)	5P-8248 (11)
6S-LPG	16C1-5000	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2976	3F-5108 (22)	4K-0367 (22)	
	09A,01C,06C	Recta	16 mm (0,62 pulg)	Cuchilla central	4T-2977	3F-5108 (18)	4K-0367 (18)	
	1AH,2LH,3FH,1SP,3HP,BHG	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-6659 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
		Recta	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	7T-9976 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	1CH,2NH,4PH,8AH,8BH	Semiuiversal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	9W-1878 (8)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	1CH,2NH,4PH,1TP,3FP,1WP,3RP	Semiuiversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	6Y-3840 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	8AH,8BH	Semiuiversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	6Y-3840 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
	2SP,6GP,ECA,SGD	Semiuiversal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-6659	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
		Semiuiversal		Extremo	9U-8057 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	1TP,3FP,1WP,3RP,4AP,8SP,BHM	Semiuiversal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	9W-1878 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
6SU	1WP,9BP	Semiuiversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	6Y-3840 (2)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
		Semiuiversal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	106-0956 (2)	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	5P-8248 (9)
		Semiuiversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	229-6599 (2)	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	5P-8248 (9)
		Semiuiversal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	3G-4282 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
6PXL	B6X,G6M,G6N	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2315 (2)	5J-4773 (10)	5P-8248 (10)	
6P-LGP	4MP,B6L,G6G	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	127-3050 (2)	5J-4773 (10)	2J-3506 (10)	5P-8248 (10)
	4TP,4WP	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	3G-4282 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
6P-LGP Ancha especial	G6M	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	3G-4282 (2)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)
	F6W,F6Y	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	177-4550 (2)	5J-4773 (9)	2J-3508 (9)	5P-8248 (9)

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

Herramientas de Corte — Tractores Topadores/Compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
7S	2E,5A,17C1-5000,17E,34D,83D,84C	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2994	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2864	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)	
	6KB,82B,4XC,8NH,J8L,CDL	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-5318 (3)	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	5P-8248 (6)
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	7T-6678*	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	5P-8248 (6)
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	107-3363 (3)	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	5P-8249 (6)
	23F,31F,59F,14H	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2946	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)	
			Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2945 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)		
			Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2991	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)		
			Cuchilla central	4T-2990	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)		
	7S-LGP	49K,53J,60K,64K,57G	Recta	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2921	5J-4772 (7)	2J-3505 (7)
Extremo izquierdo/extremo derecho				4T-2922 (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)	
6JB,3GH,4FG,4XH,5GH		Recta	25 mm (1,00 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2992	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)
			Cuchilla central	4T-2993	5J-4772 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)	
			Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-9794	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)	
2RP,8RH,5SP,9KP,J4L,CDN		Recta	Cuchilla central	9W-9795*	5J-4772 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)	
			Cuchilla central	4T-3901 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)		
			Cuchilla central	135-9778 (3)*	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)		
			Cuchilla central	128-5883 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)		
7U		3GH,4FG,6JB,4XH,56H	Recta	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	135-6537*	6F-0196 (9)	2J-3505 (9)
	35 mm (1,38 pulg)			Cuchilla central	145-7846 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
	5SB,7AC,9JB,8MH,J1L,CDL	Universal	25 mm (1,00 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-6537*	6F-0196 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (4)
			Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-6592	6F-0196 (4)	2J-3505 (4)	5P-8249 (6)	
			Cuchilla central	7T-6591 (2)*	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)		
	42G	Universal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2955	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)	
			Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2952 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)		
			Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2985	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)		
			Cuchilla central	4T-2890	5J-4773 (9)	2J-3506 (9)		
	7SU	85D,61K,94R	Universal	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2917	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)
Extremo izquierdo/extremo derecho				4T-2916 (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)	
2FC,2JH,4DB,1JP,8LH,CDT,J6L,BHT		Semiuniversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-3421	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)	5P-8249 (9)
			Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3420 (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)	
			Cuchilla central	9W-9793*	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)	5P-8249 (9)	
4DB,2FC,2JH,1JP,8LH,CDT,J6L,BHT		Semiuniversal	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-9792* (2)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)	5P-8249 (5)	
			Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-6936	6F-0196 (4)	2J-3505 (4)		
			Cuchilla central	7T-6678*	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)		
			Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3362	6F-0196 (4)	2J-3505 (4)		
4DB,2FC,2JH,1JP,8LH,CDT,J6L,BHT		Semiuniversal	35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	107-3363	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)	
	19 mm (0,75 pulg)		Cuchilla central	4T-5318	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)		

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla	
7SU (cont.) 7A	4DB,2FC,2JH,1JP,8LH,CDT,J6L,BHT 30C,4EB,4ZC	Semiuниверsal Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	1U-1192 (2)	6F-0196 (6)	2J-3505 (6)		
			19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3901 (3)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8248 (8)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	7T-6589 (3)*	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)	
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	135-9778*	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8248 (8)	
	6A,17C5001 y sig.,35D,84D,6E,18E 13F,13H,22F,30F,72F	Orientable Orientable	19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2949 (2)	5J-4771 (15)	2J-3506 (15)	5P-8248 (15)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2863 (2)	5J-4771 (15)	2J-3506 (15)	5P-8248 (15)	
			19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2948 (3)	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2989 (3)	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	9W-9796 (3)*	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	5P-8248 (7)	
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	9W-5232 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
8U	1JH,2WP,6AH,9CH,9WP,CXB,A5G,DZB 6Y1-1395	Universal	35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-6378 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7T-9127	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-6092 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	112-2473	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	112-2475 (2)**	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-3422 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3417 (2)	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	1U-4929	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	1U-4931 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-6359*	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
6Y1396 y sig.,42Z,82M 11C,74D,88D,24E 20F,45K,48K	Universal Universal Universal	40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-6360 (2)*	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
		40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7T-4346/45*	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
		45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7T-4347 (2)*	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
		45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3480	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
		45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3483 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
		28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-9590	4J-9058 (14)	2J-3507 (14)			
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-9587 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)			
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-4398	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
		45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	9W-4397	4J-9058 (14)	2J-3507 (14)	5P-8250 (14)		
		45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-3927	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
11C,74D,88D,24E 20F,45K,48K	Universal Universal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	9W-3926*	4J-9058 (14)	2J-3507 (14)	5P-8250 (14)		
		25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-3419	1J-6762 (12)	2J-3506 (12)			
		25 mm (1,00 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2861 (2)	1J-6762 (9)	2J-3506 (9)			
		25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-6513	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)			
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-6512 (2)	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)			
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-6762	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)			
		40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	6Y-6765	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)			
		40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7T-4355**	4J-9058 (10)	2J-3507 (10)			

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

*** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandeles por cuchilla	
8U (cont.)	20F,45K,48K	Universal	40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-4354 (2)**	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)		
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3475	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)		
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	107-3478	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)		
	29J,30E,73E	Universal	45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3474	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)		
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	107-3478	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)		
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2986	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)		
	30V,34W,65X,69V	Universal	35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2987 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)		
			40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-8656	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)		
			40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-8655 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)		
	8SU	1KH,2PP,2TP,3MP,3WH, 1HP,6H,9BH,9PH,2NP 05A,9TP,BHW,B8S,DZA	Semiuniversal	40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-4349/50**	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	
				45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7T-4352 (2)*	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	
				28 mm (1,12 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3481	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	
		3E,8A,12C,18C,32D,44C1-1192,86D	Semiuniversal	35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	107-3473 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	
				45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	112-2472	4J-9058 (9)	2J-3507 (9)	
				19 mm (0,75 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	112-2471 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	
4Y1-1939		Semiuniversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2944 (2)	1J-8762 (13)	2J-3506 (13)	5P-8250 (13)	
			28 mm (1,12 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-2860 (2)	1J-8762 (13)	2J-3506 (13)	5P-8248 (13)	
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-3417	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
4Y1940 y sig.		Semiuniversal	40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	4T-3423 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	1U-4929	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
			40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	1U-4930 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
14J,44K,47K,69E,80V,95S		Semiuniversal	45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-6359**	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	6Y-6358 (2)**	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-4346/45**	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)	
4Y1940 y sig.	Semiuniversal	45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7T-5235**	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)		
		28 mm (1,12 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3482	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	107-3480 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)		
4Y1940 y sig.	Semiuniversal	28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-9586	4J-9058 (11)	2J-3507 (11)	5P-8250 (11)		
		45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-5540 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
		45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-4398	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
4Y1940 y sig.	Semiuniversal	45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	9W-4396	4J-9058 (11)	2J-3507 (11)	5P-8250 (11)		
		45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-3927	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)		
		25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	9W-3925	4J-9058 (11)	2J-3507 (11)	5P-8250 (11)		
4Y1940 y sig.	Semiuniversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-3418 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)		

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla	
8SU (cont.)	14J,44K,47K,69E,80V,95S	Semiuiversal	35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	6Y-6763 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)	
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	6Y-5777 (2)**	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)	
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	107-3476 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)	
	29E,78C,94E	Semiuiversal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-6531 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	5P-8249 (10)	
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	6Y-6764 (2)	5J-2409 (14)	2J-3505 (14)	5P-8249 (14)	
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	6Y-5776 (2)*	5J-2409 (14)	2J-3505 (14)	5P-8249 (14)	
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	107-3477 (2)	5J-2409 (14)	2J-3505 (14)	5P-8249 (14)	
			25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2862 (2)	1J-6762 (14)	2J-3506 (14)	5P-8248 (14)	
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4Z-9058	4J-9058 (13)	2J-3507 (13)	5P-8250 (13)	
	8SU LGP	44C1193 y sig.,73D KMB,LAA,DZC	Semiuiversal	Extremo izquierdo/extremo derecho	Cuchilla central	6Y-5540 (2)	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
				Cuchilla central	9W-5432*	4F-4042 (9)	2J-3505 (9)	5P-8250 (9)	
				Cuchilla central	9W-9098	4F-4042 (7)	2J-3505 (7)	5P-8250 (7)	
Cuchilla central				112-2474 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)		
Extremo izquierdo/extremo derecho				Cuchilla central	4T-2987	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)	
Cuchilla central				4T-2988 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)		
Extremo izquierdo/extremo derecho				Cuchilla central	9W-8657	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)	
Cuchilla central				9W-8655 (2)*	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)		
Extremo izquierdo/extremo derecho				Cuchilla central	1U-4932	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)	
Cuchilla central				1U-4933 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)		
Extremo izquierdo/extremo derecho				Cuchilla central	7T-4352	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)	
Cuchilla central				7T-4353 (2)**	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)		
8A	11H,2XP6NH,9AH,4ZP 5Y,27B,41Z	Orientable	Extremo izquierdo/extremo derecho	Cuchilla central	107-3481	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)	
			Cuchilla central	107-3479 (2)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	3K-5234 (7)		
			Cuchilla central	4T-2943 (2)	1J-6762 (16)	2J-3506 (16)			
			Cuchilla central	4T-2888 (2)	1J-6762 (16)	2J-3506 (16)			
			Cuchilla central	9W-8657 (2)	1J-6762 (16)	2J-3506 (16)			
			Cuchilla central	4T-6532 (4)	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)			
			Cuchilla central	6Y-6761 (4)	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)			
			Cuchilla central	107-3474 (4)**	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)			
			Extremo izquierdo/extremo derecho	Cuchilla central	7T-4348 (4)**	5J-2409 (6)	2J-3505 (6)		
			Cuchilla central	4T-2994 (3)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)			
			Cuchilla central	9W-8658 (3)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)			
			Cuchilla central	107-3484 (3)**	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)			
8C	28E1-1125 28E1126 y sig.,93E,14F,77C BHR,9ZP,DZD,D1E,D1F 71E,77G	Amortiguada	Extremo izquierdo/extremo derecho	Cuchilla central	7T-4351 (3)**	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
			Cuchilla central	135-9373 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)		
			Cuchilla central	136-9628 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)		
			Cuchilla central	135-9629 (3)	4F-4042 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)		
			Cuchilla central	4T-2867 (1)	5J-2409 (13)	2J-3505 (13)			

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
8R	43K	Topadora desgarradora	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-3418 (2)	5J-2409 (10)	2J-3505 (10)	
9U	1LH,1MP,2ZH,7PH,9MP,CMH,CMN CMS,CMW,CMZ	Universal	28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	6Y-5538	4J-9208 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo	6Y-5540 (2)	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-9125	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7T-5701	4J-9058 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	112-2471	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	9W-7044**	4J-9058 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6378 (3)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-6378 (3)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla intermedia	4T-6379 (2)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
			40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-6092	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla intermedia	9W-9197	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
			40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-6092	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pulg)	Intermedia izquierda	7T-4341*	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7T-4336*	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
19Y1-1474,78S	Universal	40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-4341*	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		40 mm (1,57 pulg)	Intermedia derecha	7T-4337*	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)	
		40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7J-2959	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla intermedia	7J-2979	4J-9208 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)	
		28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	7J-2959	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		28 mm (1,12 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-6382	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	4T-6381	4J-9208 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)	
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-4503	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	7T-9126 (2)	4J-9208 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)	
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-0315*	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	6Y-0313 (2)**	1J-4948 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)	
		40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-0314*	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-4506	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	9W-4507 (2)	1J-4948 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)	
19Y1475 y sig.	Universal	45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-0481/80*	1J-4948 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	6Y-0479 (2)**	1J-4948 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)	
		35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-9781	6V-8360 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)	
		45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	9W-0775 (3)	6V-8360 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)	
		45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-3929	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)	
		28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	9W-3931 (3)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)	
		40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-6453 (1)	4J-9058 (13)	2J-3507 (13)	5P-8250 (13)	
		40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6457 (2)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7J-2964	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla			
9U (cont.)	55C 1LP,1MH,2LP,5BH,7NH,2ZF,2B,9LH,9RP CLC,CLN,CLY,CMA	Universal	40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7J-2963	4J-9058 (13)	2J-3507 (13)	5P-8250 (13)			
			28 mm (1,10 pulg)	Cuchilla central	6Y-5539 (1)	4J-9208 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)			
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo	6Y-5540 (2)	4J-9208 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)			
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-9125	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)			
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7T-5702	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)			
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	112-2471	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	9W-7043	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6386 (3)	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	9W-4500 (3)	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7T-4342 (3)*	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
9U SXS	5A,18K,46K,61U,73R	Semiuниверsal	40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7J-2980 (3)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6386	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6385 (2)	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)			
			35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-4502	1J-4948 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	9W-4500	1J-4948 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla de extremo izquierdo	6Y-0311*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	6Y-0310**	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla de extremo derecho	6Y-0312*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)			
			40 mm (1,57 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-4508	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)			
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7J-2980	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
9A	18Y1876 y sig.	Semiuниверsal	45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla de extremo izquierdo	6Y-0477*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	6Y-0476**	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla de extremo derecho	6Y-0478*	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	4T-6459 (1)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6456 (2)	8J-2928 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)			
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla central	7J-2961 (1)	4J-9208 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)			
			35 mm (1,38 pulg)	Cuchilla de extremo	7J-2960 (2)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)			
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	7T-9779	6V-8360 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)			
			45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	7T-9782 (2)	6V-8360 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)			
			45 mm (1,77 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-3930	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)			
9A	21E1-831,25E,06A	Semiuниверsal	28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	9W-3928 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6448	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)			
			40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7J-2962 (2)	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6378 (4)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6377 (3)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6379 (2)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6388 (1)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6387 (2)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)			
			9A	21E832 y sig.,53C,89D	Semiuниверsal	28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6448	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
						40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7J-2962 (2)	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6378 (4)				4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)			
28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6377 (3)				4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)			
28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6379 (2)				4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)			
28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6388 (1)				8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6387 (2)				8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)			
9A	21E832 y sig.,53C,89D	Semiuниверsal				28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6448	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
						40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7J-2962 (2)	4J-9208 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
						28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6378 (4)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6377 (3)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6379 (2)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6388 (1)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6387 (2)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)			
			9A	20H	Universal	28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6378 (4)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
						28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6377 (3)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
						28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6379 (2)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6388 (1)				8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6387 (2)				8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)			
9A	55C	Orientable				28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6378 (4)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)
						28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6377 (3)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
						28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6379 (2)	4J-9058 (4)	2J-3507 (4)	5P-8250 (4)
						28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6388 (1)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
						28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla de extremo	4T-6387 (2)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

Herramientas de Corte — Tractores Topadores/Compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
9A (cont.)	55C	Orientable	40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	7J-2966 (1)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Cuchilla de extremo	7J-2965 (2)	8J-2928 (9)	2J-3507 (9)	5P-8250 (9)
9C	70F,45G,20Y	Amortiguada	28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6450(1)	8J-2928 (15)	2J-3507 (15)	5P-8250 (15)
				Cuchilla de extremo	4T-6388 (2)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
9R	39K	Topadora desgarradora	28 mm (1,12 pulg)	Cuchilla central	4T-6386 (3)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
				Cuchilla central	7J-2980 (3)	8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
10U	80W	Universal	35 mm (1,38 pulg)	Extremo izquierdo/extremo derecho	1U-4457 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Cuchilla central	1U-4458 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-0084 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Cuchilla central	4T-0083 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-0019 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Cuchilla central	6Y-0018 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	4T-0608 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Cuchilla central	4T-0609 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-0022 (2)	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)
				Cuchilla central	6Y-0023 (3)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-6615 (3)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla central	9W-6608 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Extremo	9W-6658 (3)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla central	9W-6657 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
Extremo	8E-2087 (3)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)				
10SU	79W	Semiuniversal	35 mm (1,38 pulg)	Extremo	8E-2086 (2)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla central (ARM)	223-8149 (3)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla de extremo (ARM)	195-9170 (1)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla de extremo (ARM)	201-1230 (1)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla central	1U-4459 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo	1U-4455 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
10SU	79W	Semiuniversal	40 mm (1,57 pulg)	Cuchilla central	4T-0081 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo	4T-0082 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-0017 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	6Y-0016 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	4T-0607 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo	4T-0604 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	6Y-0021 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	6Y-0020 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	9W-6609 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Extremo	9W-6608 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
10SU	79W	Semiuniversal	45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central	9W-6656 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Cuchilla central	9W-6656 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
10SU (cont.)	1RH,7RH,4KP,6EP,BHJ,BHA	Semiuiversal	45 mm (1,77 pulg)	Extremo	9W-6657 (2)	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
			60 mm (2,36 pulg)	Cuchilla central (ARM)	195-9171 (2)	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Extremo	195-9170	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Extremo	201-1230	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla central	8E-2085 (2)**	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Cuchilla de extremo	8E-2086 (2)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla central	135-9580 (2)**	5P-8823 (6)	3K-9770 (6)	4K-0684 (6)
				Cuchilla de extremo	135-9579 (2)**	5P-8823 (5)	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
				Cuchilla de extremo derecho/izquierdo	9J-3751	8J-2928 (10)	2J-3507 (10)	5P-8250 (10)
				Cuchilla de extremo derecho/izquierdo	9W-2425	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
11U	4CB,5TB,9MH,9ZH,4YP,8RP	Universal	45 mm (1,77 pulg)	Cuchilla central derecha/izquierda	9W-2424	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	9W-2426	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	138-6483 (2)#	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	138-6484	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	138-6485	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	138-6486	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla de extremo derecho/izquierdo	9W-4494	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central derecha/izquierda	9W-4493	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	9W-4495	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central (ARM)	195-9173 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
11SU	1AP,4BB,4KB,9NH,4XP,8PP	Semiuiversal	60 mm (2,36 pulg)	Cuchilla central (ARM)	195-9174 (1)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central (ARM)	195-9175 (1)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central (ARM)	201-1231 (1)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	195-7187 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	135-9577 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	135-9578**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-2425	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	9W-2426 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Extremo izquierdo/extremo derecho	9W-4494	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla central	9W-4495 (2)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
11 Tractor topador transportador	5JP,BHZ	Servicio general	75 mm (3,00 pulg)	Cuchilla central	135-9578 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla de extremo	135-9577 (2)**	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
				Cuchilla reversible	238-3171 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Cuchilla unidireccional	229-7052 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Cuchilla reversible	238-3177 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Cuchilla unidireccional	267-8654 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Cuchilla reversible	268-8751 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Cuchilla reversible	268-8750 (5)	5P-8361 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
				Cuchilla unidireccional				
				Cuchilla unidireccional				

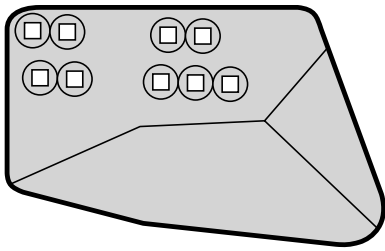
El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

195-5118 — Igual a la 136-6153/4 con una cuchilla afilada.

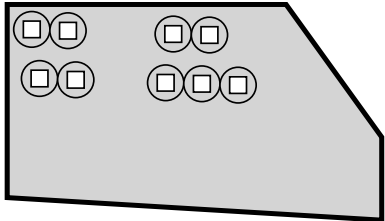
* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").

Cantoneras para tractores topadores



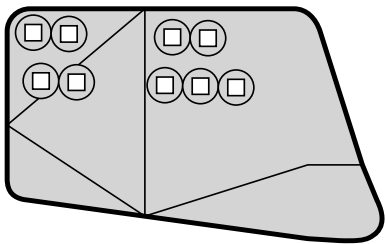
Cantoneras de servicio general

- Área de desgaste de mayor espesor que el de la cuchilla.
- Fabricadas de acero DH-2 en tamaños D3 a D6.
- Fabricadas de acero DH-3 en tamaños D7 a D11.
- Para uso en la mayoría de las aplicaciones de explanación.



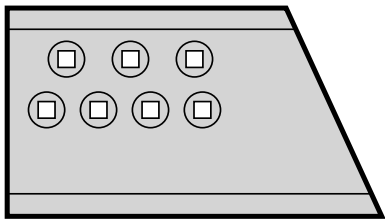
Cantoneras utilitarias

- Buena protección de las esquinas en materiales de alto impacto y alta abrasión.
- Fabricadas de acero DH-2 templado en profundidad.
- Para uso en aplicaciones en las cuales el desgaste de la cara constituye un problema.



Cantoneras de vida útil prolongada

- Excelente relación de desgaste cuchilla-cantonera en condiciones abrasivas.
- Profundidad máxima de corte relativa a la cuchilla.
- Área de desgaste de mayor espesor que el de la cuchilla.
- Fabricadas de acero DH-2 en tamaños D4 a D6.
- Fabricadas de acero DH-3 en tamaños D7 a D11.



Cantoneras para explanación de acabado

- Profundidad de corte igual a la cuchilla.
- Protegen la esquina de la cuchilla en materiales de bajo impacto y baja abrasión.
- Fabricadas de acero DH-2 templado en profundidad.
- Para uso en explanación de acabado y semiacabado

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor	Cantoneras de servicio general		Cantoneras utilitarias		Cantoneras de vida útil prolongada		Cantoneras para explanación de acabado		Pernos	Tuercas	Arandelas																													
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)																																
D3	5WH,6EH,85U 96X,8XP,8HP 8KP2,JP9RH 1GP,8JP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)							4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)																													
															15W,31M,40V 86U,5LH	Recta	16 mm (0,62 pulg)						4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)																
																												2A,4A,19J 25F,27F,40D 45J,67E,67F 84E,93C,94G	Recta	19 mm (0,75 pulg)						4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)			
																																									22 mm (0,88 pulg)		
D4	2TC,3CH,3DC 4HC	Recta	22 mm (0,88 pulg)	140-6788	140-6787			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)																													
															2VH,4AC,4GH 6CH,6DH,8ZH 9YH	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)							4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)															
																													5EC,5NH,5RH 6XH,9ZB,7CH 7EH	Orientable e inclinable hidráulicamente	22 mm (0,88 pulg)						4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
															25F,27F,40D 45J,67E,67F 84E,93C,94G	Recta	22 mm (0,88 pulg)	3G-8322	3G-8321						6Y-5840**	6Y-5839**	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)														
															2TC,3CH,3DC 4HC	Recta	22 mm (0,88 pulg)						4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)														
															2VH,4AC,4GH 6CH,6DH,8ZH 9SH,9TH,9YH 8MP,8YP,8LP	Orientable e inclinable hidráulicamente	16 mm (0,62 pulg)								4T-6229	4T-6229	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)														
															5NH,7CH,5EC, 5RH,9ZB	Orientable e inclinable hidráulicamente	22 mm (0,88 pulg)								6Y-5840	6Y-5839	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)														
															2AH,2MH,7AH 6JP,4GP HGP,W5C	Orientable e inclinable hidráulicamente	22 mm (0,88 pulg)	140-6788#	140-6787#				4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)														
															2BH,4FH,4AH	Recta	22 mm (0,88 pulg)								8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)														
6MH,9WH,8GP	Orientable e inclinable hidráulicamente	22 mm (0,88 pulg)	140-6788#	140-6787#				4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)																													
7BH	Semiumiversal	22 mm (0,88 pulg)	140-6788#	140-6787#						8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)																													
10J,12J,16K	Recta	19 mm (0,75 pulg)	9F-7074	9F-7073						4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)																													
10J,12J,16K 19R,90H,92H 97H	Recta	22 mm (0,88 pulg)	3G-8322	3G-8321						4T-3052	4T-3051	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	5P-8247 (6)																													
91H,96H,42K 11J,13J,98H	Orientable	19 mm (0,75 pulg)	9F-7076	9F-7075						4T-3050	4T-3049	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)																														

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Cantoneras ahuecadas para alta temperatura.

* Cantonera para minería de servicio pesado.

** Orientable.

Herramientas de Corte — Tractores Topadores/Compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor	Cantoneras de servicio general		Cantoneras utilitarias		Cantoneras de vida útil prolongada		Cantoneras para explanación de acabado		Pernos	Tuercas	Arandelas		
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)					
D5 (cont.)	93H1-3846 93H-3847 y sig. 6RH		22 mm (0,88 pulg)	3G-8296	3G-8295					4T-3050	4T-3049	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)			
			19 mm (0,75 pulg)	4J-8262	4J-8261						4T-3042	4T-3041	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)		
	3AH,2FH,2TH	Orientable	22 mm (0,88 pulg)	3G-8298	3G-8297					4T-3042	4T-3041	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)			
			22 mm (0,88 pulg)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9379**	8E-9378**	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)		
	1YH,2SH,8HY	Orientable e inclinable hidráulicamente	22 mm (0,88 pulg)	140-6788#	140-6787#				4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)	
			22 mm (0,88 pulg)	140-6788#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)		
	D6	8NP,8ZP 6PH,9XH	Orientable e inclinable hidráulicamente								6Y-5840**	6Y-5839**	3F-5108 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)	
				30 mm (1,18 pulg) 35 mm (1,38 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6) 5J-4773 (6)	2J-3506 (6) 2J-3506 (6)	5P-8248 (6) 5P-8248 (6)	
		01C,02G,03G 6C,9A,800 15C1-5000,15E 02G,16C1-5000 36D,03G,38D 39H,85C	Recta	22 mm (0,88 pulg)	3G-8322	3G-8321								4F-0391 (3)	4K-0367 (3)	
				30 mm (1,18 pulg) 35 mm (1,38 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6) 5J-4773 (6)	2J-3506 (6) 2J-3506 (6)	5P-8248 (6) 5P-8248 (6)	
1CH,2NH,4PH 8BH,8AH		Semiuниверsal	30 mm (1,18 pulg) 35 mm (1,38 pulg)	6Y-4410	6Y-4411					4T-5408	4T-5407	8E-9378	8E-9379	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
			30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1875	9W-1876	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)		
2SP,6GP ECA,S6D		Semiuниверsal	30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411					9W-1875	9W-1876	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
			30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1875	9W-1876	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)		
1TP,3FP,1WP 3RP,4AP,8SP 9BP,BHM		Semiuниверsal	30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411					4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)
			30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)		
1DH1-599,1AH 2HH,3JH,4BH	Recta	30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411					4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)	
		30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)			
1DH600 y sig. 1RP,3EP CLH,BHN	Recta	30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411					4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)	
		30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1876	9W-1875	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)			
3EH,4DH,4LH 1BH1-569	Orientable	30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411					4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)	
		22 mm (0,88 pulg)	3G-8296	3G-8295							4T-3050	4T-3049	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)		
9E,15C5001 y sig. 16C5001 y sig. 16E,37D,39D 40H,81D,82D	Orientable	22 mm (0,88 pulg)	9F-7076	9F-7075									3F-5108 (6)	4K-0367 (6)		
		22 mm (0,88 pulg)	9F-7076	9F-7075										3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
17H,21H,46G 55G,63S,95E	Recta	22 mm (0,88 pulg)	5J-1420	5J-1419						4T-3046	4T-3045	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)			
		22 mm (0,88 pulg)	3G-8320	3G-8319									4F-7827 (6)	2J-3506 (6)		
18H,44E,47G 54U,58G	Orientable	22 mm (0,88 pulg)	3G-8298	3G-8297					4T-3042	4T-3041	4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	2J-3506 (6)			
		25 mm (1,00 pulg)	8E-9900	8E-9901							4F-7827 (6)	2J-3506 (6)	2J-3506 (6)			
D6 LGP	1AH,2LH,3FH 1SP,3HP,BHN	Recta						4T-4454	4T-4455	4T-4436	4T-4435	5J-4773 (6)	2J-3506 (6)	5P-8248 (6)		

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Cantoneras ahuecadas para alta temperatura.

* Cantonera para minería de servicio pesado.

** Orientable.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor	Cantoneras de servicio general		Cantoneras utilitarias		Cantoneras de vida útil prolongada		Cantoneras para explanación de acabado		Pernos	Tuercas	Arandelas
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)			
D6 LGP (cont.)	4MP,4TP,4WP B6L,G6G,G6M	Orientable e inclinable hidráulicamente	22 mm (0,88 pulg)	140-6786#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378**	8E-9379**	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	F6W,F6Y	Orientable e inclinable hidráulicamente	19 mm (0,75 pulg)			177-4562	177-4551					5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
D6, D6XL	3WP,3XP,B6X G6M,G6N	Orientable e inclinable hidráulicamente	22 mm (0,88 pulg)	140-6786#	140-6787#			4T-5408	4T-5407	8E-9378**	8E-9379**	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
	2E,5A 17C1-3000,17E 34D,83D,84C	Recta	30 mm (1,18 pulg)	6Y-4410	6Y-4411	122-8617	122-8618	9W-1875	9W-1876	9W-8875	9W-8874	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)	5P-8248 (4)
D7	4DB,1JP8LH 2FC,2JH,BHT J6L,CDT	Semiumiversal	35 mm (1,38 pulg)							4T-6672	4T-6671	5J-4771 (7)	2J-3506 (7)	
	4EB,13H 22F,30F,72F 13F,3CC,4ZC	Orientable	22 mm (0,88 pulg)	3G-8294	3G-8293					4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	
	55B,42G,61K 85D,94R,8MH 7AC,9JB	Universal	25 mm (1,00 pulg)	3G-8316	3G-8315					4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
			28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
	6A,6E 17C5001 y sig.,18E 35D,84D	Orientable	35 mm (1,38 pulg)	9W-6198	9W-6199	105-0574	105-0575	105-0576	105-0577			5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
			45 mm (1,75 pulg)									5J-2409 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
	6KB,14H,8ZB 23F,31F,49K 53J,59F,60K 64K,4XC,8ZB 8NH,CDC J8L,576	Recta	22 mm (0,88 pulg)	3G-8294	3G-8293							6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			25 mm (1,00 pulg)	3G-8316	3G-8315					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
	42G,61K,85D 55B,8MH,CDL J1L,9J8,7AC,94R	Universal	28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843	105-0574	105-0575			4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			35 mm (1,37 pulg)									6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
D7 LGP	6JB,2RP,8RH 5SP,9KP,CDN J4L	Recta	35 mm (1,38 pulg)	9W-6198	9W-6199	105-0576	105-0577					6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			45 mm (1,75 pulg)									6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
D8	1HH,2XP,6NH 9AH,4ZP,DZD BHR,9ZP	Orientable	45 mm (1,75 pulg)			105-0576	105-0577					6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	5P-8249 (7)
			28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843					4T-6506	4T-6505	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			35 mm (1,38 pulg)	9W-6198	9W-6199							6F-0196 (7)	2J-3505 (7)	
			40 mm (1,57 pulg)	8E-4194	8E-4193					6Y-4278	6Y-4277	4F-4042 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pulg)			100-3140	100-3139					4F-4042 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pulg)			136-8756	136-8757							

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.
Cantoneras ahuecadas para alta temperatura.

* Cantonera para minería de servicio pesado.

** Orientable.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor	Cantoneras de servicio general		Cantoneras utilitarias		Cantoneras de vida útil prolongada		Cantoneras para explanación de acabado		Pernos	Tuercas	Arandelas		
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)					
D8 (cont.)	1JH,6AH,2WP 9CH,9WP,CXB A5G,DZB	Universal	40 mm (1,57 pulg)	8E-4194	8E-4193			8E-4538	8E-4537	6Y-4278	6Y-4277	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			50 mm (1,97 pulg)			100-3140	100-3139							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			60 mm (2,36 pulg)			136-8756	136-8757									
	1KH,2PP,3MP 2TP,9BH,2NP 1HP,6LH,9PH 3WH,05A,9TP KMB,1AA,BHW B85,DZA	Semiuниверsal	40 mm (1,58 pulg)	8E-4194	8E-4193			8E-4538	8E-4537	6Y-4278	6Y-4277	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			50 mm (1,97 pulg)			100-3140	100-3139								4J-9058 (7)	2J-3507 (7)
			60 mm (2,36 pulg)			136-8756	136-8757									
	3E,8A,12C 18C,32D,44C 73D,86D	Semiuниверsal	25 mm (1,00 pulg)							4T-6672	4T-6671	1J-6761 (7)	2J-3506 (7)			
			25 mm (1,00 pulg)	3J-2465	3J-2466						4T-6668	4T-6667	1J-6761 (7)	2J-3506 (7)		
			28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843						4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)		
	07A,18C,33D 72D,87D,99D 07E,22E	Orientable	28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)			
			40 mm (1,57 pulg)	3G-8286	3G-8285								5J-2409 (7)	2J-3505 (7)		
			30 mm (1,18 pulg)	3G-8318	3G-8317								4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
	28E11126 y sig.	Orientable	40 mm (1,57 pulg)	3G-8288	3G-8287							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			30 mm (1,18 pulg)	3G-8318	3G-8317					4T-8090	4T-8089	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8288	3G-8287							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
	4Y1-1939	Semiuниверsal	28 mm (1,12 pulg)	4J-8724	4J-8723			8E-4540	8E-4539			4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			35 mm (1,38 pulg)	3G-8292	3G-8291			8E-4540	8E-4539				4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8284	3G-8283								4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
	5Y,27B,41Z	Orientable	50 mm (1,97 pulg)	8E-4196	8E-4197							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			60 mm (2,36 pulg)			100-3138	100-3137						4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
			30 mm (1,18 pulg)	3G-8318	3G-8317								4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
	6Y1-1395 30V,34W,65X 69V	Universal	40 mm (1,58 pulg)	3G-8288	3G-8287							4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			28 mm (1,12 pulg)	9J-1478	9J-1477					4T-6240	4T-6239					
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8288	3G-8287					7T-4090	7T-4091	4T-6240	4T-6239	4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
	6Y1396 y sig. 82M,42Z	Universal	35 mm (1,38 pulg)	3G-8292	3G-8291			8E-4540	8E-4539			4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			45 mm (1,75 pulg)			100-3136	100-3135						4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
			50 mm (1,97 pulg)	8E-4196	8E-4197								4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
	11C,74D,88D 24E	Universal	60 mm (2,36 pulg)			100-3138	100-3137					4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			28 mm (1,12 pulg)	3J-2466	3J-2465					4T-6667	4T-6668	1J-6762 (7)	2J-3506 (7)			

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor	Cantoneras de servicio general		Cantoneras utilitarias		Cantoneras de vida útil prolongada		Cantoneras para explanación de acabado		Pernos	Tuercas	Arandelas				
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)							
D8 (cont.)	14J,29E,44K 47K,69E,78C 94E	Semiumiversal	28 mm (1,12 pulg)	3G-8300	3G-8299							5J-2409 (7)	2J-3505 (7)					
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8278	3G-8277								5J-2409 (7)	2J-3505 (7)				
	20F,24E,29J 30E,45K,48K 73E	Universal	28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843						4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)				
			28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315								5J-2409 (7)	2J-3505 (7)				
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8286	3G-8285								5J-2409 (7)	2J-3505 (7)				
	29V,30W,60V 68V	Semiumiversal	28 mm (1,12 pulg)	3G-8302	3G-8301								4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8280	3G-8279								4J-9058 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
	71F,77G	Amortiguada	28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843						4T-6506	4T-6505	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)				
			28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315								5J-2409 (7)	2J-3505 (7)				
			40 mm (1,57 pulg)	3G-8286	3G-8285								5J-2409 (7)	2J-3505 (7)				
	D9	43K	Topadora desgarradora	40 mm (1,57 pulg)								4T-6669	4T-6670	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)			
				45 mm (1,75 pulg)								7J-2976	7J-2975	5J-2409 (7)	2J-3505 (7)			
		1LH,1MP,2ZH 7PH,CMS,CMW CMZ,9MP	Universal	50 mm (1,97 pulg)	8E-4196	8E-4197	100-3136	100-3135		8E-4540	8E-4539	6Y-4278	6Y-4277	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
				50 mm (1,97 pulg)											4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
				60 mm (2,36 pulg)			100-3138	100-3137							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
1MH,5BH,2BP Z2P,1LP,2LP 7NH,9LH,9RP CLC,CLN,CLY CMA,CMN		Semiumiversal	45 mm (1,75 pulg)	8E-4196	8E-4197	100-3136	100-3135						4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)			
			50 mm (1,97 pulg)											4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
			60 mm (2,36 pulg)			100-3138	100-3137							4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)		
5A,18K,21E 25E,53C,61U 73F,89D		Semiumiversal	35 mm (1,38 pulg)	3G-8290	3G-8289										8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8282	3G-8281											8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			32 mm (1,25 pulg)	4J-8724	4J-8723			7T-4094	7T-4095							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
14C,19K,20H 55C,78X,CMH		Universal	35 mm (1,38 pulg)	3G-8292	3G-8291											8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8284	3G-8283											8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
			50 mm (1,97 pulg)	8E-4196	8E-4197											8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)
18Y,42S,52Y		Semiumiversal	40 mm (1,58 pulg)	1U-1546	1U-1545				8E-4542	8E-4541	3G-7764	3G-7763	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)			
	45 mm (1,75 pulg)				100-3132	100-3131						5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)				
	55 mm (2,16 pulg)		8E-4198	8E-4199									5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)			
	60 mm (2,36 pulg)				100-3134	100-3133							5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)			
	60 mm (2,38 pulg)		7T-4688	7T-4689									5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)			
	40 mm (1,58 pulg)		1U-1546	1U-1545			8E-4542	8E-4541	3G-7764	3G-7763	3G-7764	3G-7763	5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)			
19Y,78S	Universal	45 mm (1,75 pulg)	8E-4198	8E-4199	100-3132	100-3131						5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)				
		55 mm (2,16 pulg)										5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)				
		60 mm (2,36 pulg)	7T-4688	7T-4689	100-3134	100-3133						5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)				

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Herramientas de Corte — Tractores Topadores/Compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor	Cantoneras de servicio general		Cantoneras utilitarias		Cantoneras de vida útil prolongada		Cantoneras para explanación de acabado		Pernos	Tuercas	Arandelas	
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)				
D9 (cont.)	52C, 90D 11E, 26E	Orientable	32 mm (1,25 pulg)	4J-8724	4J-8723							8J-2928 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
				3G-8291	3G-8292									8J-2928 (7)	2J-3507 (7)
	70F, 45G	Amortiguada	40 mm (1,57 pulg)	3G-8283	3G-8284										
				20Y						4T-6389	4T-6389	4J-9208 (7)	2J-3507 (7)	5P-8250 (7)	
	39K	R													
D10	1RH, 1SH, 4LP 6FP, BHF, BHP	Universal	45 mm (1,75 pulg)	8E-4198	8E-4199	100-3132	100-3131	8E-4542	8E-4541			5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)	
				60 mm (2,36 pulg)		100-3134	100-3133			5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)			
	1RH, 4KP6EP 7RH, BHJ, BHA	Semiumiversal	45 mm (1,75 pulg)	8E-4198	8E-4199	100-3132	100-3131	8E-4542	8E-4541			5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)	
				107-3516*	107-3515*					5P-8823 (7)	3K-9770 (7)	4K-0684 (7)			
	1SH, 4LP, 6EP 7WH, BHF, BHP	Universal	120 mm (4,72 pulg)	113-0338*	113-0338*										
				60 mm (2,36 pulg)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545	5P-8861 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)		
	79W, 80W	Semiumiversal	75 mm (2,95 pulg)			8E-9748	8E-9749								
				60 mm (2,36 pulg)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545	5P-8861 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)		
	83W	Amortiguada	75 mm (2,95 pulg)			8E-9748	8E-9749								
				60 mm (2,36 pulg)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545	8J-2928 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)		
D11	4BB, 4KB, 9NH 19P, 8PP, 1AP	Semiumiversal	75 mm (2,95 pulg)	8E-4544	8E-4543	8E-9748	8E-9749	8E-4546	8E-4545			5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)	
				60 mm (2,36 pulg)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)		
	4CB, 5TB, 9MH 9ZH, 4YP, 8DP 8RP	Universal	60 mm (2,36 pulg)	8E-4544	8E-4543	8E-9786	8E-9785	8E-4546	8E-4545			5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)	
				75 mm (2,95 pulg)	8E-4544	8E-4543	8E-9748	8E-9749			5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	4K-0684 (9)		
			120 mm (4,72 pulg)	109-9047*	109-9047*										

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

* Cantonera para minería de servicio pesado.

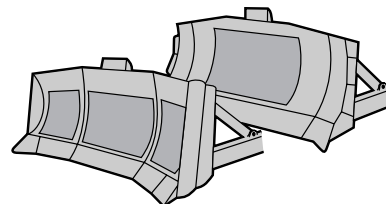
** Orientable.

Modelo	Número de serie	Espesor de la cuchilla	Cantoneras de penetración		Cantoneras estándar		Cantoneras de vida útil prolongada (EWL)		Cantoneras cortas		ARM — Cantoneras EWL		ARM — Cantoneras de penetración		Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
			(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)		
11 Tractor topador transportador	5JP, BHZ	60 mm (2,36 pulg)	273-7224	273-7223	273-7226	273-7225									3K-9770 (9)	4K-0684 (9)
			273-7224	273-7223	273-7226	273-7225	273-7229	273-7228								5P-8361 (9)
		75 mm (3 pulg)				273-7231	273-7230								3K-9770 (9)	4K-0684 (9)

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Barras de desgaste para tractores topadores

- Ofrecen resistencia adicional al desgaste y solidez a la hoja topadora en aplicaciones de alto desgaste/alto impacto.
- Fabricadas de acero DH-2 de aleación y templado a profundidad.
- Para uso sobre el revestimiento de la hoja o plancha de desgaste de la hoja topadora.



Artículo	Longitud	Número de pieza
Barra de desgaste	2,438 m (8 pies)	107-3386
Barra de desgaste	2,743 m (9 pies)	107-3387
Barra de desgaste	3,353 m (11 pies)	107-3388
Barra de desgaste	3,658 m (12 pies)	107-3389
Barra de desgaste	3,962 m (13 pies)	107-3390
Barra de desgaste	4,572 m (15 pies)	107-3391

Planchas para tractores topadores

Planchas de desgaste de refuerzo:

- Vida útil prolongada a la hoja en condiciones altamente abrasivas o de impacto extremo.
- Opción de reparación o revestimiento para vertederas desgastadas o dañadas.
- Moldeadas para adaptarse a la curva de la hoja e instalarse con facilidad.

Planchas de empuje:

- Fabricadas de acero con tratamiento térmico.
- Moldeadas para adaptarse a la curva de la hoja e instalarse con facilidad.
- Para uso en hojas de tractores topadores utilizados para empujar traillas de carga.

Herramientas de corte — Planchas de desgaste para tractores topadores

Herramientas de Corte — Tractores Topadores/Compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Artículo	Altura de la plancha	Ancho de la plancha	Espesor de la plancha	Plancha de desgaste de refuerzo
D3	85U8376 y sig.	Orientable e inclinable hidráulicamente	Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3117
			Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3116 (2)
D3 LGP	85U1-8375	Orientable e inclinable hidráulicamente	Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	1J-3108 (5)
			Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3114 (3)
D4	2A,25F,67F 5F,12D,24F,65F,78D,97E	Recta	Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3114 (2)
			Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3116 (2)
D4	6YH,8LP,7EH,6DH,9TH,9ZB,4GH 9SH,4AC,5NH	Orientable e inclinable hidráulicamente	Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3116 (4)
			Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	
D5	10D,52E,79D,96E,06F,26F,95G,33R 67E	Orientable	Planchas de desgaste	940 mm (37,0 pulg)	702 mm (27,6 pulg)	8 mm (0,31 pulg)	3J-3115
			Planchas de desgaste	1.302 mm (51,3 pulg)	546 mm (21,5 pulg)	8 mm (0,31 pulg)	3J-3117
D5	9WH 2AH,4GP,6JP	Orientable hidráulicamente	Planchas de desgaste				3J-3740 (4)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	3J-3740 (5)
D5	2BH	Orientable e inclinable hidráulicamente	Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	2J-8526 (4)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3108 (6)
D5	10J,12J,19R,92H,97H	Recta	Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3108 (6)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3106 (6)
D5	11J,13J,93H,98H	Orientable	Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3106 (5)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3108 (5)
D5	42K,91H,96H	Orientable	Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3108 (5)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	2J-8526 (4)
D6	90H	Recta	Planchas de desgaste	787 mm (31,0 pulg)	854 mm (33,6 pulg)	8 mm (0,31 pulg)	3J-3142 (3)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	2J-8526 (4)
D6	ICH,2NH,3TH,4JH,4PH 1RP,3EP	Semiuniversal	Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	9J-1659 (4)
			Planchas de desgaste			12 mm (0,5 pulg)	9W-2757
D6	1DH,2HH,30H,50H	Recta	Planchas de desgaste			14 mm (0,55 pulg)	9J-1659 (3)
			Planchas de desgaste			14 mm (0,55 pulg)	9W-2760
D6	3FP,1TP,8SP,4AP,1CH,2NH,1WP,3RP,9BP 2SPECA,S6D,JCE,S6S	Semiuniversal	Plancha de desgaste (extremo derecho)			8 mm (0,31 pulg)	3J-3142 (3)
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			10 mm (0,38 pulg)	3J-3740 (6)
D6	3WP,3XP,B6X,G6N 54U,44E,18H,476	Orientable e inclinable hidráulicamente	Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3106 (5)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3108 (5)
D6	01C,06C,15C,37D,16C,5001 y sig.,39D 81D,82D,08E,09E,16E,03F,04F,40H	Orientable	Planchas de desgaste	610 mm (24,0 pulg)	610 mm (24,0 pulg)	8 mm (0,31 pulg)	3J-3142 (3)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3106 (5)
D6	09A,16C-5000,85C,80D,15E,02G,03G,39H 95E	Recta	Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3108 (5)
			Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	2J-8526 (5)
D6 LGP	1AH,2LH,3FH,1SP,3HP,55H 4MP,B6L	Recta	Planchas de desgaste	787 mm (31,0 pulg)	854 mm (33,6 pulg)	10 mm (0,38 pulg)	3J-3380 (4)
			Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3142 (4)
D6 LGP	21H	Semiuniversal	Planchas de desgaste			10 mm (0,38 pulg)	1J-3108
			Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3141 (3)
D7	6A,17C,5001 y sig.,35D,84D,6E,18E 13F,22F,30F,72F,13H,4EB,3CC	Orientable	Planchas de desgaste	1.077 mm (42,4 pulg)	1.076 mm (42,4 pulg)	8 mm (0,31 pulg)	3J-3142 (3)
			Planchas de desgaste	1.054 mm (41,5 pulg)	1.054 mm (41,5 pulg)	16 mm (0,63 pulg)	4J-3699
D7	23F,31F,59F,14H,58J,49K,60K 64K,05A,1701-5000,84C,340,83D 02E,6KB,8NH,8ZB,4XC	Recta	Plancha de empuje	1.077 mm (42,4 pulg)	1.076 mm (42,4 pulg)	8 mm (0,31 pulg)	3J-3142 (4)
			Planchas de desgaste	1.054 mm (41,5 pulg)	1.054 mm (41,5 pulg)	16 mm (0,63 pulg)	4J-3699
D7	85D,42G,61K,94R,55B,8MH,9JB,7AC	Universal	Plancha de empuje	1.054 mm (41,5 pulg)	1.054 mm (41,5 pulg)	16 mm (0,63 pulg)	4J-3699
			Planchas de desgaste			16 mm (0,63 pulg)	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Artículo	Altura de la plancha	Ancho de la plancha	Espesor de la plancha	Plancha de desgaste de refuerzo
D7 (cont.)	4DB,1JP,8L11,CDT	Semiuniversal	Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	4J-3699
	Todos	Semiuniversal	Planchas de desgaste			8 mm (0,31 pulg)	3J-3142 (4)
	CDT	Semiuniversal	Plancha de desgaste (extremo derecho)			12 mm (0,5 pulg)	4Z-9148
			Plancha de desgaste central			12 mm (0,5 pulg)	4Z-9151
D7 LGP	6JB,2RP,BRH,3GH,4XH,5GH,5SP,9K9	Recta	Planchas de desgaste			12 mm (0,5 pulg)	4Z-9150
	1JH,6AH,2WP,5G,DZB,9CH,6AH	Universal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			12 mm (0,5 pulg)	2J-8523 (5)
D8			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg)	6Y-7246
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	6Y-7244
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	6Y-7245
	1KH,2PP,2TP,3MP,DZA,B6S,2NP	Semiuniversal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	9W-2760
	9BH,9PH,1HP,6LH		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	9W-2760
			Plancha de desgaste (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg)	9W-2759
			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg)	9W-2756
			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg)	9W-1771
			Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg)	9W-2758
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	9W-2757
			Plancha de empuje (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	9W-2757
			Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	9W-2756
	1LH,ZZH	Oriental	Planchas de desgaste			10 mm (0,40 pulg)	2J-8526 (5)
	4Y1-1939	Semiuniversal	Planchas de desgaste			13 mm (0,50 pulg)	1U-4417 (5)
			Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	6J-9248
	4Y1940 y sig.,74M,402,9TB,26B	Semiuniversal	Plancha de desgaste (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0252
			Plancha de desgaste (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0250
			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg)	4T-9592
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0249
			Plancha de empuje (central derecha)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0251
6Y1-1395,4SZ,82M	Universal	Planchas de desgaste			13 mm (0,50 pulg)	1U-4417 (6)	
6Y1396 y sig.	Universal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0254	
		Plancha de desgaste (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0256	
		Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0255	
		Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	9T-0253	
		Plancha de empuje central			16 mm (0,63 pulg)	4T-9592	
20F,45K,48K	Universal	Planchas de desgaste			13 mm (0,50 pulg)	6J-9286 (4)	
29V,30W,68V,60V	Semiuniversal	Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	9J-1659 (5)	
		Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	9J-6870	
30E,73E,29J	Universal	Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	4J-4205 (4)	
		Plancha de empuje			20 mm (0,79 pulg)	4J-4129	
30V,65X,69V,34W	Universal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			12 mm (0,47 pulg)	9J-7540	
		Plancha de desgaste (extremo derecho)			12 mm (0,47 pulg)	9J-7539	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Herramientas de Corte — Tractores Topadores/Compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Artículo	Altura de la plancha	Ancho de la plancha	Espesor de la plancha	Plancha de desgaste de refuerzo	
D8 (cont.)	30V,65X,69V,34W	Universal	Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	9J-1659 (4)	
			Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	9J-6870	
	43K	Topadora desgarradora	Planchas de desgaste			16 mm (0,63 pulg)	6J-9285	
			Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	9J-6870	
			Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	9J-1659	
			Planchas de desgaste			13 mm (0,50 pulg)	6J-9286 (4)	
	69E,80V,95S,14J,44K,47K	Semiuniversal	Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	4J-4205 (4)	
			Plancha de empuje			20 mm (0,79 pulg)	4J-4129	
	78C,29E,94E	Semiuniversal	Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	2J-9418	
			Planchas de desgaste			10 mm (0,4 pulg)	2J-8526 (5)	
	D9	71E,77G	Amortiguada	Planchas de desgaste				
				Plancha de empuje				
		28E,93E,14F,77C,2XP,4ZP,054,412 27B,9AH,6NH	Orientable	Planchas de desgaste				
				Plancha de empuje				
1LH,2ZH,7PH,1MP,9MP,CMS,CMZ,T9H		Universal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg)	217-7157
			Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg)	217-7156
			Plancha de desgaste (extremo derecho)				16 mm (0,63 pulg)	217-7155
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg)	218-3887
			Plancha de desgaste (central izquierda)				16 mm (0,63 pulg)	9T-0252
			Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg)	7T-5803
			Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg)	218-3888
			Plancha de desgaste (central derecha)				16 mm (0,63 pulg)	9T-0251
			Plancha de desgaste (extremo derecho)				16 mm (0,63 pulg)	218-3885
			Plancha de desgaste (extremo derecho)				16 mm (0,63 pulg)	218-3885
Todos	Universal	Plancha de empuje				16 mm (0,63 pulg)	7T-5803	
		Planchas de desgaste				13 mm (0,50 pulg)	6J-9269 (4)	
		Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg)	6J-9248	
		Planchas de desgaste				13 mm (0,50 pulg)	6J-9249 (4)	
18Y1876 y sig.	Orientable	Planchas de desgaste				13 mm (0,50 pulg)	3J-3380 (5)	
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg)	9W-1261	
		Plancha de desgaste (central izquierda)				16 mm (0,63 pulg)	9W-1260	
		Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg)	9W-0810	
		Plancha de desgaste (central derecha)				16 mm (0,63 pulg)	9W-1259	
		Plancha de desgaste (extremo derecho)				16 mm (0,63 pulg)	9W-1258	
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg)	4T-3735	
		Plancha de desgaste (central izquierda)				16 mm (0,63 pulg)	4T-3737	
		Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg)	1U-0902	
		Plancha de desgaste (central derecha)				16 mm (0,63 pulg)	4T-3736	
19Y1-1474,78S1-1474	Semiuniversal	Plancha de desgaste (extremo derecho)				16 mm (0,63 pulg)	4T-3734	
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg)	9W-0808	
19Y1-1474,78S1-1474	Universal	Plancha de desgaste (central izquierda)				16 mm (0,63 pulg)	9W-0811	
		Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg)	9W-0810	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Herramientas de corte — Planchas de desgaste para tractores topadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Artículo	Altura de la plancha	Ancho de la plancha	Espesor de la plancha	Plancha de desgaste de refuerzo
D9 (cont.)	19Y1475 y sig.	Universal	Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg)	9W-0809
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	9W-0812
		Semiuniversal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3731
			Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3732
			Plancha de empuje (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3733
	55C	Universal	Plancha de empuje central			16 mm (0,63 pulg)	1U-0902
			Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	2J-8525 (4)
			Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	6J-9269 (4)
			Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	6J-9249 (4)
			Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	6J-9248
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			14 mm (0,55 pulg)	218-3885
			Plancha de desgaste central			14 mm (0,55 pulg)	218-3888
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			14 mm (0,55 pulg)	218-3887
			Plancha de empuje			12 mm (0,47 pulg)	1U-0903
			Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	1U-0902
			Planchas de desgaste			12 mm (0,47 pulg)	2J-8523 (4)
			Plancha de empuje			20 mm (0,79 pulg)	2J-8524
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3730
			Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3732
			18Y1-1875,52Y1-1875,425	Semiuniversal	Plancha de desgaste central		
Plancha de desgaste (central izquierda)					16 mm (0,63 pulg)	4T-3733	
70F,45G,20Y1-533,20Y543	Amortiguada	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3731	
		Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	4J-3868	
		Plancha de empuje			20 mm (0,79 pulg)	9J-4567	
		Plancha de empuje			20 mm (0,79 pulg)	4T-9534	
		Plancha de empuje			16 mm (0,63 pulg)	7T-5803	
D10	52C,90D,11E,26E 63E,39K	Topadora desgarradora	Todas			12 mm (0,47 pulg)	3J-3380 (5)
			Laterales			12 mm (0,47 pulg)	6J-9249 (4)
			Central			16 mm (0,63 pulg)	6J-9248
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	9W-7265
			Plancha de desgaste (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg)	9W-7264
			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg)	9W-2409
			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg)	6Y-1080
			Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg)	9W-7262
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	9W-7263
			Planchas de desgaste			13 mm (0,50 pulg)	3G-6344 (8)
1SH,7WH 79W1-536 79W537 y sig.	Universal Semiuniversal Semiuniversal	Plancha de empuje			1,679 mm (66,1 pulg)	3G-6343	
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3723	
		Plancha de desgaste (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg)	4T-3724	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Herramientas de Corte —
Tractores Topadores/Compactadores

Herramientas de corte — Planchas de desgaste para tractores topadores

Herramientas de Corte — Tractores Topadores/Compactadores

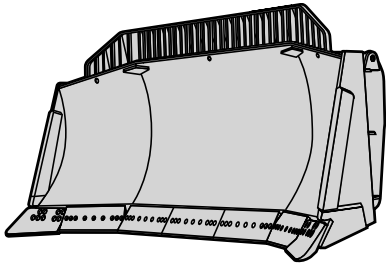
Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Artículo	Altura de la plancha	Ancho de la plancha	Espesor de la plancha	Plancha de desgaste de refuerzo
D10 (cont.)	79W537 y sig.	Semiuniversal	Plancha de desgaste (central derecha)	1.570 mm (61,8 pulg.)	1.074 mm (42,3 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)	4T-3725
			Plancha de desgaste (extremo derecho)	1.430 mm (56,3 pulg.)	524 mm (20,6 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)	4T-3722
	80W1-467 80W468 y sig.	Universal	Plancha de empuje central	1.905 mm (75,0 pulg.)	2.000 mm (78,7 pulg.)	1 mm (0,03 pulg.)	1U-3697
			Planchas de desgaste	2.005 mm (78,9 pulg.)	710 mm (28,0 pulg.)	13 mm (0,50 pulg.)	3G-6344 (9)
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg.)	4T-3727
			Plancha de desgaste (central izquierda)			16 mm (0,63 pulg.)	4T-3728
			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg.)	1U-3697
			Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg.)	4T-3729
	83W 4LP6FP,BHF,BHP	Amortiguada Universal	Plancha de desgaste (extremo derecho)	922 mm (36,3 pulg.)	1.900 mm (74,8 pulg.)	20 mm (0,80 pulg.)	9J-4567
			Plancha de desgaste central			14 mm (0,55 pulg.)	218-3939
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			14 mm (0,55 pulg.)	218-3941
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			14 mm (0,55 pulg.)	218-3940
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			14 mm (0,55 pulg.)	218-3922
			Plancha de desgaste (central derecha)			16 mm (0,63 pulg.)	9W-7260
Plancha de desgaste central					16 mm (0,63 pulg.)	9W-2409	
Plancha de desgaste (central izquierda)					16 mm (0,63 pulg.)	9W-7261	
4BB-4KB,9NH,1AP 8PP 4CB,5TB,4CB y sig. hasta 00787	Semiuniversal Semiuniversal Semiuniversal Semiuniversal Universal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				14 mm (0,55 pulg.)	218-3923
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				14 mm (0,55 pulg.)	218-3922
		Plancha de desgaste (extremo derecho)				14 mm (0,55 pulg.)	218-3924
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				14 mm (0,55 pulg.)	218-3923
		Plancha de empuje				16 mm (0,63 pulg.)	9W-2409
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg.)	4T-8144
		Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg.)	4T-8144
		Plancha de desgaste (central izquierda)				16 mm (0,63 pulg.)	4T-8146
		Plancha de desgaste central			2.050 mm (80,7 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)	4T-5308
		Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg.)	6Y-1100
		Plancha de desgaste (central derecha)			1.783 mm (70,2 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)	4T-8145
		Plancha de desgaste (extremo derecho)				16 mm (0,63 pulg.)	4T-8143
		Plancha de empuje				16 mm (0,63 pulg.)	4T-5308
		Plancha de desgaste (extremo derecho)				14 mm (0,55 pulg.)	136-3984
Plancha de desgaste central				14 mm (0,55 pulg.)	136-3986		
Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				14 mm (0,55 pulg.)	139-3985		
Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg.)	4T-7630		
Plancha de desgaste (extremo izquierdo)				16 mm (0,63 pulg.)	4T-7630		
Plancha de desgaste (central izquierda)				16 mm (0,63 pulg.)	4T-7631		
Plancha de desgaste central			2.050 mm (80,7 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)	4T-5308		
Plancha de desgaste central				16 mm (0,63 pulg.)	6Y-1319		
Plancha de desgaste (central derecha)			1.783 mm (70,2 pulg.)	693 mm (27,3 pulg.)	16 mm (0,63 pulg.)	4T-7632	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Artículo	Altura de la plancha	Ancho de la plancha	Espesor de la plancha	Plancha de desgaste de refuerzo
D11 (cont.)	4CB,5TB,4CB y sig. hasta 00787	Universal	Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	4T-7629
	4CB para 00788 y sig., 9MH,9ZH	Universal	Plancha de desgaste (extremo derecho)			16 mm (0,63 pulg)	122-2320
			Plancha de desgaste central			16 mm (0,63 pulg)	122-2322
	8RP	Universal	Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			16 mm (0,63 pulg)	122-2321
			Plancha de desgaste (extremo derecho)			14 mm (0,55 pulg)	126-8341
			Plancha de desgaste central			14 mm (0,55 pulg)	126-8343
			Plancha de desgaste (extremo izquierdo)			14 mm (0,55 pulg)	126-8342

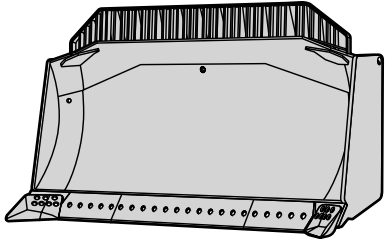
El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Hojas para compactadores



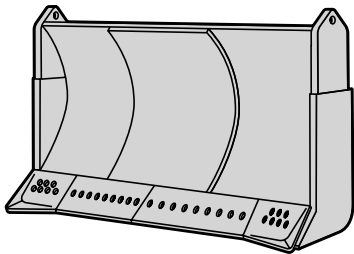
Hoja universal

- Hoja recta con “alas” grandes para transportar cargas grandes en distancias largas más eficazmente. Disponible sólo para los modelos más grandes.



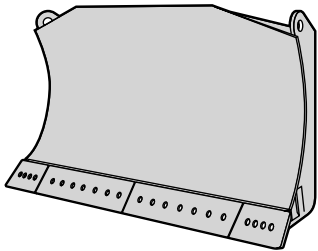
Hoja semiuniversal

- Hoja recta con pequeñas “alas” que proporciona mejores características de carga para máquinas de tamaño mediano y grande.



Hoja amortiguada

- Hoja relativamente angosta, principalmente para el empuje de traíllas.



Hoja orientable e inclinable hidráulicamente

- Hoja muy versátil para las máquinas más pequeñas.

Cuchillas para compactadores

Las cuchillas para compactadores Caterpillar están fabricadas de acero de aleación templado a profundidad, para proporcionar excelente resistencia a la abrasión y, además, todas las cuchillas para compactadores Caterpillar tienen garantía contra rotura. Las cuchillas para compactadores Caterpillar están disponibles en varios espesores para ajustarse al tamaño de la máquina y de la aplicación. Están disponibles en longitudes más pequeñas para facilidad de almacenamiento, manejo, instalación y mantenimiento.

Las cuchillas para compactadores Caterpillar están fabricadas de acero DH-2.

- El acero DH-2 de mayor dureza y solidez proporciona excelente resistencia al desgaste y al impacto.

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Número de pieza de la cuchilla	Pernos por cuchilla	Tuercas por cuchilla	Arandelas por cuchilla
814	36S,16Z,3YP 56D,23K		19 mm (0,75 pulg)	Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-2923	5J-2409	2J-3505	5P-8249
				Cuchilla central	4T-2922	5J-2409	2J-3505	5P-8249
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-2922	6F-019	2J-3505	
815	24K1-1044,59E1-341 24K1045 y sig.,59E342 y sig.		19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-2993	6F-0196	2J-3505	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-2922	6F-0196	2J-3505	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-3020	3F-5108	4K-0567	
816	41S,15Z,3ZP 51K		19 mm (0,75 pulg)	Cuchilla central	4T-3008	3F-5108	4K-0567	
				Cuchilla central	4T-3004	4F-7827	2J-3506	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-3012	5J-4773	2J-3506	
824	2HP 35G,64G,93G	Recta	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2923	5J-2409	2J-3505	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-2922	5J-2409	2J-3505	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-6532	6F-0196	2J-3505	
825	88H 4JP 89X	Recta	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-6531	6F-0196	2J-3505	
				Cuchilla de extremo izquierdo	122-9227 (2)	6F-0196	2J-3505	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-3420	6F-0196	2J-3505	
826	97X,90K,2GP	Universal	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-6514 (2)	5J-2409	2J-3505	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	107-3524+	5J-2409	2J-3505	
				Cuchilla central	109-9014 (2)+	5J-2409	2J-3505	
834	14B 64G 93G,93GB	Amortiguada	25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-6448 (2)	4J-9058	2J-3507	
				Cuchilla central	4T-6532	6F-0196	2J-3505	
				Cuchilla central	4T-6238	4F-4042	2J-3507	
834G	27K,14B,36G,96G		25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-6515 (2)	5J-2409	2J-3505	
				Cuchillas de extremo derecho/izquierdo	4T-8798	6F-0196	2J-3505	
				Cuchilla central	4T-8797 (2)	6F-0196	2J-3505	
835	27K,36G,96G		25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-2889 (2)	6F-0196	2J-3505	
				Cuchillas derecha/izquierda	4T-6532	6F-0196	2J-3505	
				Cuchilla central	4T-6531	6F-0196	2J-3505	
834G	27K,14B,36G,96G		60 mm (2,36 pulg)	Cuchilla de extremo izquierdo	123-3756+	5J-2409	2J-3505	
				Cuchilla central	123-3754 (2)+	5J-2409	2J-3505	
				Cuchilla de extremo derecho	123-3755+	5J-2409	2J-3505	
835	27K,36G,96G		25 mm (1,00 pulg)	Cuchilla central	4T-6515 (2)	5J-2409	2J-3505	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

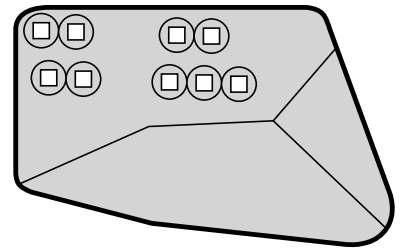
** Cuchilla de vida útil prolongada. La cuchilla es más ancha y tiene orificios descentrados para los pernos. Utilice sólo cantoneras de vida útil prolongada.

* Las cuchillas tienen un ancho de 280 mm (11").
+ G930 Cuchilla de minería para servicio pesado.

Cantoneras para compactadores

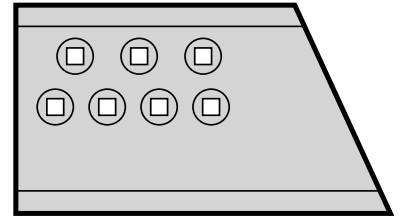
Cantoneras de servicio general

- Área de desgaste de mayor espesor que el de la cuchilla.
- Fabricadas de acero DH-2 o DH-3, según la aplicación.
- Para uso en la mayoría de las aplicaciones de explanación.



Cantoneras para explanación de acabado

- Profundidad de corte igual a la cuchilla.
- Protegen la esquina de la cuchilla en materiales de bajo impacto y baja abrasión.
- Fabricadas de acero DH-2 templado en profundidad.
- Para uso en explanación de acabado y semiacabado

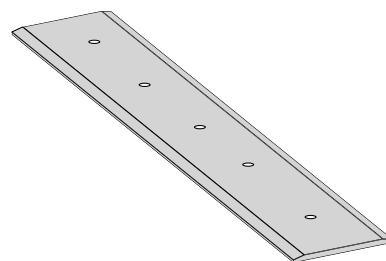


Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Espesor	Cantoneras de servicio general		Cantoneras para explanación de acabado		Pernos	Tuercas	Arandelas
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)			
814	36S,41S,3ZP		28 mm (1,12 pulg)	3G-8294	3G-9283	4T-6242	4T-6241	5J-2409	2J-3505	5P-8249
	56D,51K,23K		22 mm (0,88 pulg)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
815	24K1-1044		19 mm (0,75 pulg)	9F-7076	9F-7075	4T-3050	4T-3049	3F-5108	4K-0367	
	24K1045 y sig.		22 mm (0,88 pulg)	3G-8296	3G-8295	4T-3050	4T-3049	3F-5108	4K-0367	
			19 mm (0,75 pulg)	4J-8262	4J-8261	4T-3042	4T-3041	4F-7827	2J-3506	
815S			22 mm (0,88 pulg)	3G-8298	3G-8297	4T-3042	4T-3041	4F-7827	2J-3506	
			22 mm (0,88 pulg)	3G-8296	3G-8295	4T-3050	4T-3049	3F-5108	4K-0367	
			22 mm (0,88 pulg)	3G-8298	3G-8297	4T-3042	4T-3041	4F-7827	2J-3506	
816	39S	Recta	22 mm (0,88 pulg)	5J-1420	5J-1419	4T-3046	4T-3045	5J-4773	2J-3506	
	39S,95E	Recta	22 mm (0,88 pulg)	3G-8298	3G-8297	4T-3046	4T-3045	5J-4773	2J-3506	
	36S,41S,3ZP,3YP		28 mm (1,12 pulg)	4T-6242	4T-6241	4T-6242	4T-6241	5J-2409	2J-3505	5P-8249
824	56D,51K,23K		22 mm (0,88 pulg)	3G-8294	3G-8293	3G-8294	3G-8293	6F-0196	2J-3505	
	2HP,35G,64G,93G		28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			22 mm (0,88 pulg)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
824S			60 mm (2,36 pulg)	109-9025*	109-9024*					
			35 mm (1,38 pulg)	3G-8290	3G-8289			4J-9208	2J-3507	
			40 mm (1,58 pulg)	3G-8282	3G-8281			4J-9208	2J-3507	
825	4JP,93G	Recta	60 mm (2,36 pulg)	109-9025*	109-9024*			5J-2406	2J-3505	
	88X		28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pulg)	3G-8288	3G-8287	4T-6240	4T-6239	4F-4042	2J-3505	
826			30 mm (1,18 pulg)	9J-1478	9J-1477	4T-6240	4T-6239	4F-4042	2J-3505	
			22 mm (0,88 pulg)	3G-8318	3G-8317	4T-6240	4T-6239	4F-4042	2J-3505	
			28 mm (1,12 pulg)	3G-8294	3G-8293	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
834	27K,14B,36G		28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
	97X,90K,2GP,93G		28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
	27K,14B,36G		28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
834G	64G,93G,96G		22 mm (0,88 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pulg)	3G-8294	3G-8293	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
835	27K,14B,36G		60 mm (2,36 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
	27K,14B,36G,64G		22 mm (0,88 pulg)	124-7285*	124-7284*			6F-0196	2J-3505	
	93G,96G		28 mm (1,12 pulg)	3G-8294	3G-8293	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pulg)	4J-8844	4J-8843	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	
			28 mm (1,12 pulg)	3G-8316	3G-8315	4T-6506	4T-6505	6F-0196	2J-3505	

El número entre paréntesis () después del número de la pieza indica la cantidad requerida.

Planchas de base para compactadores

Modelo	Número de serie	Modelo de la hoja	Plancha de base	Pernos por plancha	Tuercas por plancha
814	23K,56D	Recta	4T-3019 (2)	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
814	36S,3YP	Recta	4T-3018 (2)	5J-4773 (4)	2J-3506 (4)
824	2HP	Amortiguada	4T-8799 (3)	5J-4772 (5)	2J-3505 (5)
824	35G1-222	Recta	7T-3491 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)
824	35G223 y sig.	Recta	7T-3492 (3)	5J-4773 (7)	2J-3506 (7)
834	14B	Universal	4T-8799 (2)	6F-0196 (7)	2J-3505 (7)
834	36G,96G	Recta	4T-6650 (2)	5J-4772 (8)	2J-3505 (8)
834	36G,96G	Recta	4T-6651 (1)	5J-4772 (9)	2J-3505 (9)
834	64G	Amortiguada	4T-6645 (2)	5J-4772 (6)	2J-3505 (6)



Puntas/hojas para compactadores de rellenos sanitarios

Puntas de tracción para compactadores de rellenos sanitarios:

- Forjadas para resistencia máxima y equipadas con ARM para las áreas de desgaste críticas.
- Para uso en aplicaciones en que se requiere tracción máxima, como materiales congelados o difíciles de penetrar.



Puntas cruciformes soldables para compactadores de rellenos sanitarios:

- Densidades superiores de compactación, excelente tracción y excelente estabilidad en pendientes.
- Menos obstrucción y costos menores de reemplazo gracias a que requieren menos dientes en su sistema de distribución de dientes bien espaciados.
- Duran más que las hojas cortadoras en condiciones de desgaste alto.



Hojas cortadoras con ARM:

- Buena tracción y acción de corte agresiva en todo tipo de escombros.
- Fabricadas de acero DH-2 con tratamiento térmico.
- Para uso en aplicaciones de rellenos sanitarios.



Modelo	Diámetro de la rueda	Puntas cruciformes soldables	Hoja cortadora con ARM	Soporte de la hoja cortadora con ARM	
816B,816C		232-0160 (20)	6Y-6766 (20)	2V-6400 (10)	2V-6401 (10)
816B,816C		232-0160 (20)	6Y-6766 (20)	2V-6400 (10)	2V-6401 (10)
826B,826C	40 pulg	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
826B,826C	48 pulg	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
826B,826C	40 pulg	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
826B,826C	48 pulg	232-0160 (25)	6Y-4321 (24)	2V-6400 (12)	2V-6401 (12)
836		232-0160 (35)	107-3374 (28)	2V-6400 (14)	2V-6401 (14)
836G		232-0160 (35)	107-3374 (28)	2V-6400 (14)	2V-6401 (14)

Herramientas de corte — Patas para compactadores

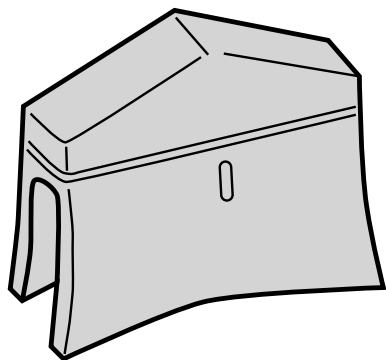
Conjuntos de ruedas para compactadores de rellenos sanitarios

Modelo	Espesor de la llanta	Punta cruciforme soldada	Punta cruciforme-angosta soldable	Hoja cortadora con ARM	
				(delantera izq. y trasera der.)	(delantera der. y trasera izq.)
816	16 mm (0,625 pulg)	2Q-1498 (4)		4E-3523 (2)	4E-3524 (2)
826	25 mm (1,000 pulg)	128-8113 (4)	2Z-9142 (4)*	128-8116 (2)	128-8117 (2)
836	25 mm (1,000 pulg)	129-2405 (4)		111-8237 (2)	111-8238 (2)
836G	25 mm (1,000 pulg)	143-5952		189-1584	189-1585
836G	25 mm (1,000 pulg)	165-4970**			

* Aplica en ruedas de ancho menor (40"). Sólo disponible para pedidos de máquinas.

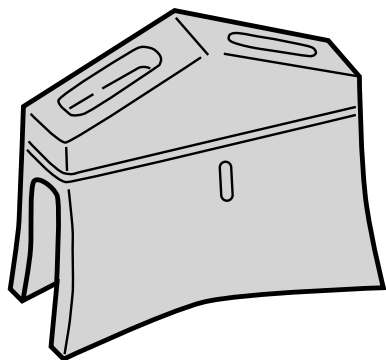
** Incluye extensión de ruedas.

Patas soldables para compactadores de suelos



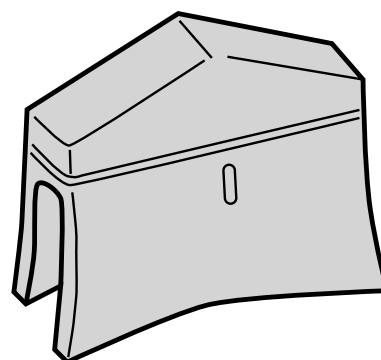
Modelo	Número de serie de la hoja	Pisón	Pisón para roca	Base
815	91P		4V-3851	7K-6908
815B	17Z	2V-7053		7K-6908
825C	86X	2V-6628	4V-0668	7K-7071

Patas empernables para compactadores de suelos



Modelo	Número de serie de la hoja	Pisón	Base	Pernos	Tuercas	Arandelas
815	91P	8K-9189	7K-6908	0S-0484 (2)	6B-6684 (2)	5P-8245 (4)
825C	86X	8K-9171	7K-7071	0T-0856 (2)	6B-6682 (2)	5H-1504 (4)
835	44N333 y sig.	8K-9171	7K-7071	0T-0856 (2)	6B-6682 (2)	5H-1504 (4)

Patatas para compactadores de suelos instaladas con pasador



Modelo	Número de serie de la hoja	Pisón	Pisón para roca	Pata de cabra	Base	Pasador	Conjunto de resorte	Anillo de resorte
824B	36H	7K-2939	7K-2939		9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522
824B,C,G	36H,85X,45N			3S-3992		7K-9937	9S-1644	5S-1522
825B	43N	7K-2939			9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522
825C,G	86X,6RN			3S-3992		7K-9937	9S-1644	5S-1522
834	43E	7K-2939		3S-3992	9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522
835	44N1-332	7K-2939		3S-3992	9S-1645	7K-9535	9S-1644	5S-1522

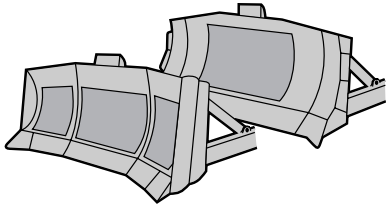
Barras limpiadoras para compactadores

Modelo	Número de serie de la hoja	Barra limpiadora para pisonos	Barra limpiadora para pisonos para roca	Barra limpiadora de pata de cabra	Barra limpiadora para rellenos sanitarios
815	91P	4S-7928			
815B,F	17Z,1GN	106-204,141-7407, 3G-8250*			
816B,F	15Z, 5FN				71-3968
824B	36H	3S-3228	3S-3228	4S-7928	
825B	36H,43N	3S-3228**	3S-3228	4S-7928	
825C,825G	86X,6RN	3S-3228**	3G-8250*		
826B	58U				71-3968
826C	87X				71-3968
826G	7LH				71-3968
834	43E	4S-7928	4S-7928	3S-3228	
835	44N	4S-7928	4S-7928	3S-3228	
836					71-3968

* Punta reemplazable — use el pasador 8E-6258 y el retenedor 8E-6259.

** Barra limpiadora unidireccional optativa disponible: Rueda delantera — 9V-5074; Rueda trasera — 9V-5073.

Planchas de desgaste de refuerzo para compactadores



- Vida útil prolongada a la hoja en condiciones altamente abrasivas o de impacto extremo.
- Opción de reparación o revestimiento para vertederas desgastadas o dañadas.
- Moldeadas para adaptarse a la curva de la hoja e instalarse con facilidad.

Modelo	Número de serie	Artículo	Espesor de la plancha	Plancha de desgaste de refuerzo
816	41S,51K	Plancha de desgaste	8 mm (0,31 pulg)	3J-3141
824	88H	Plancha de desgaste	12 mm (0,47 pulg)	6J-0164 (2)
		Plancha de desgaste	12 mm (0,47 pulg)	2J-8523 (4)
824C	2HP,64G	Plancha de desgaste	20 mm (0,79 pulg)	5J-2663
		Plancha de empuje	20 mm (0,79 pulg)	4J-5622
		Plancha de desgaste	20 mm (0,79 pulg)	4J-5622
824F	93G	Plancha de desgaste	8 mm (0,31 pulg)	3J-3141
824G		Plancha de desgaste	20 mm (0,79 pulg)	5J-2663
825	89X,93G	Plancha de desgaste	8 mm (0,31 pulg)	3J-3141
826	97X,90K	Plancha de desgaste	8 mm (0,31 pulg)	3J-3141
834C	64G	Plancha de empuje	20 mm (0,79 pulg)	4J-5622
		Plancha de desgaste	20 mm (0,79 pulg)	4J-5622
	96G	Plancha de desgaste	8 mm (0,31 pulg)	3J-3142
835	27K	Plancha de desgaste	8 mm (0,31 pulg)	3J-3141

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



HERRAMIENTAS DE CORTE | EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN COMPACTO

Cucharones para cargadores de ruedas compactos

Modelo	Tipo de cucharón	Ancho del cucharón	Grupo de cucharón		Conjunto de cucharón	Capacidad nominal	Cuchilla de base	Esquinas del cucharón		Plancha de desgaste trasera
			Dientes empernables	Cuchilla empernable				IZQ.	DER.	
902	Uso general	1.770 mm (70 pulg)	150-8368	150-8369	138-8941	0,2 m ³ (0,8 yd ³)	138-8938	9R-5205	9R-5206	152-1096
	Uso múltiple	1.770 mm (70 pulg)	150-8370	150-8371	138-8912	0,2 m ³ (0,8 yd ³)	138-8938	9R-5205	9R-5206	
	Materiales ligeros	1.880 mm (74 pulg)		152-2005	149-9261	0,3 m ³ (1,3 yd ³)	138-8932	9R-5205	9R-5206	151-5131
	Cedazo para piedras	1.770 mm (70 pulg)	152-2008	152-2009	148-6412	0,2 m ³ (0,8 yd ³)	160-5334	9R-5205	9R-5206	
	Descarga alta	1.770 mm (70 pulg)	152-5214	152-1998	150-1917	0,2 m ³ (0,8 yd ³)	138-8938	9R-5205	9R-5206	
	Con garfio para manejo de materiales	1.880 mm (74 pulg)		186-0152	184-3268		138-8932			151-5131
906	Uso general	1.880 mm (74 pulg)	150-8385	150-8386	138-8931	0,25 m ³ (1,0 yd ³)	138-8932	9R-5205	9R-5206	151-5131
	Uso múltiple	1.880 mm (74 pulg)	150-8387	150-8388	138-8914	0,23 m ³ (0,9 yd ³)	138-8932	9R-5205	9R-5206	
	Materiales ligeros	1.940 mm (76 pulg)		152-2006	147-3152	0,41 m ³ (1,6 yd ³)	152-1051	9R-5205	9R-5206	152-1097
	Cedazo para piedras	1.880 mm (74 pulg)	152-2010	152-2011	148-5385	0,23 m ³ (0,9 yd ³)	160-5335	9R-5205	9R-5206	
	Descarga alta	1.880 mm (74 pulg)	152-5215	152-1999	141-4990	0,23 m ³ (0,9 yd ³)	138-8932	9R-5205	9R-5206	
	Descarga lateral	1.880 mm (74 pulg)	152-2001	152-2002	141-7263	0,23 m ³ (0,9 yd ³)	138-8932	9R-5205	9R-5206	
	Con garfio para manejo de materiales	1.880 mm (74 pulg)		186-0152	184-3268		138-8932			151-5131
908	Uso general	2.060 mm (81 pulg)	150-8389	150-8390	138-8905	0,33 m ³ (1,3 yd ³)	138-8937	9R-5205	9R-5206	152-1098
	Uso múltiple	2.060 mm (81 pulg)	150-8391	150-8392	138-8916	0,31 m ³ (1,2 yd ³)	147-1040	9R-5205	9R-5206	
	Materiales ligeros	2.060 mm (81 pulg)		152-2007	147-3153	0,51 m ³ (2,0 yd ³)	138-8937	9R-5205	9R-5206	152-1098
	Cedazo para piedras	2.060 mm (81 pulg)	152-2012	152-2013	148-5386	0,31 m ³ (1,2 yd ³)	138-8937	9R-5205	9R-5206	
	Descarga alta	2.060 mm (81 pulg)	152-5216	152-2000	141-4992	0,31 m ³ (1,2 yd ³)	138-8937	9R-5205	9R-5206	
	Descarga lateral	2.060 mm (81 pulg)	152-2003	152-2004	141-7265	0,31 m ³ (1,2 yd ³)	138-8937	9R-5205	9R-5206	
	Con garfio para manejo de materiales	2.060 mm (81 pulg)		186-0154	186-0153		138-8937			152-1098

Puntas y cuchillas para cargadores de ruedas compactos

De un diente empernable

- Mejora la penetración donde la rotura no es un problema.
- La punta y el adaptador forman una pieza integrada de fácil instalación y costos iniciales más bajos.
- Para uso en materiales no abrasivos.



Modelo	De un diente	Pernos	Tuercas
902, 906, 908	132-4720 (7)	159-2953 (14)	8T-4778 (14)

Cuchillas empernables

Modelo	Cuchillas	Pernos	Tuercas
902	132-4723	159-2953 (13)	8T-4778 (13)
906	132-4724	159-2953 (13)	8T-4778 (13)
908	132-4725	159-2953 (13)	8T-4778 (13)

Cucharones para miniexcavadoras

Modelo	Tipo de cucharón	Ancho del cucharón	Grupo de cucharón	Conjunto de cucharón	Capacidad nominal	Cuchilla de base	Cant. de dientes	De un diente empernable	Pernos	Tuercas	Orejetas***		
											IZQ.	DER.	
302.5 303.5	Excavación	260 mm (10 pulg)	176-7283*	179-6704*	0,035 m ³ (0,046 yd ³)	153-7873	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377	
		260 mm (10 pulg)	153-7848	153-7849	0,035 m ³ (0,046 yd ³)	153-7873	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377	
301.5 301.6 301.8	Excavación	300 mm (12 pulg)	153-7851	153-7852	0,041 m ³ (0,053 yd ³)	153-7874	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377	
		400 mm (16 pulg)	153-7854	153-7855	0,054 m ³ (0,070 yd ³)	153-7875	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377	
	Excavación	457 mm (18 pulg)	190-7390	190-7392	0,065 m ³ (0,085 yd ³)	190-7394	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	135-9376	135-9377	
		500 mm (20 pulg)	153-7857	153-7858	0,073 m ³ (0,095 yd ³)	153-7876	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	135-9376	135-9377	
	Excavación	600 mm (24 pulg)	153-7860	153-7861	0,092 m ³ (0,120 yd ³)	153-7877	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	135-9376	135-9377	
		800 mm (32 pulg)		153-7863	0,080 m ³ (0,105 yd ³)	153-7878 (N/S)							
	Limpieza de zanjas	1.000 mm (40 pulg)		153-7865	0,102 m ³ (0,133 yd ³)	153-7879 (N/S)							
		1.200 mm (47 pulg)		153-7867	0,116 m ³ (0,152 yd ³)	153-7880 (N/S)							
	304.5	Excavación	230 mm (9 pulg)	147-1014	147-1015	0,018 m ³ (0,023 yd ³)	147-1033 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379
			300 mm (12 pulg)	147-1018	147-1017	0,018 m ³ (0,029 yd ³)	147-1034 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379
Excavación		400 mm (16 pulg)	147-1020	147-1021	0,033 m ³ (0,043 yd ³)	147-1035 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379	
		457 mm (18 pulg)	190-7387	190-7388	0,040 m ³ (0,052 yd ³)	190-7389 (N/S)	3	135-9380** (3)	8T-4183 (6)	8T-4244 (6)	135-9378	135-9379	
Excavación		500 mm (20 pulg)	147-1023	147-1024	0,045 m ³ (0,059 yd ³)	147-1036 (N/S)	4	135-9380** (4)	8T-4183 (8)	8T-4244 (8)	135-9378	135-9379	
		600 mm (24 pulg)	147-1026	147-1027	0,056 m ³ (0,073 yd ³)	147-1037 (N/S)	4	135-9380** (4)	8T-4183 (8)	8T-4244 (8)	135-9378	135-9379	
Limpieza de zanjas		800 mm (32 pulg)		147-1029	0,044 m ³ (0,057 yd ³)	147-1038 (N/S)							
		1.000 mm (40 pulg)		147-1031	0,056 m ³ (0,073 yd ³)	147-1039 (N/S)							
303.5		Excavación	300 mm (12 pulg)	188-4369*	180-3627*	0,058 m ³ (0,076 yd ³)	180-3638 (N/S)	3	135-8203 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)	180-3639	180-3640
			300 mm (12 pulg)	180-3622	180-3627	0,058 m ³ (0,076 yd ³)	180-3638 (N/S)	3	135-8203 (3)	4F-3656 (6)	4K-0367 (6)	180-3639	180-3640
	Excavación	400 mm (16 pulg)	180-3623	180-3628	0,076 m ³ (0,099 yd ³)	180-3647 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640	
		500 mm (20 pulg)	180-3624	180-3629	0,104 m ³ (0,136 yd ³)	180-3648 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640	
	Excavación	600 mm (24 pulg)	180-3625	180-3630	0,133 m ³ (0,174 yd ³)	180-3649 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640	
		700 mm (28 pulg)	180-3626	180-3631	0,162 m ³ (0,212 yd ³)	180-3650 (N/S)	4	135-8203 (4)	4F-3656 (8)	4K-0367 (8)	180-3639	180-3640	
	Limpieza de zanjas	1.000 mm (40 pulg)		180-1355	0,139 m ³ (0,182 yd ³)	180-1365 (N/S)							
		1.300 mm (51 pulg)		180-1356	0,184 m ³ (0,241 yd ³)	180-1366 (N/S)							
	303.5	Limpieza de zanjas	1.600 mm (63 pulg)		180-1357	0,229 m ³ (0,299 yd ³)	180-1367 (N/S)						
			300 mm (12 pulg)	171-2759	171-2760	0,049 m ³ (0,065 yd ³)	174-2141 (N/S)	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	174-2133	174-2134
Excavación		400 mm (16 pulg)	171-2761	171-2762	0,065 m ³ (0,085 yd ³)	174-2152 (N/S)	3	135-9390 (3)	159-8839 (6)	8T-4778 (6)	174-2133	174-2134	
		500 mm (20 pulg)	171-2763	171-2764	0,089 m ³ (0,116 yd ³)	174-2154 (N/S)	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	174-2133	174-2134	
Excavación		600 mm (24 pulg)	171-2767	171-2768	0,113 m ³ (0,148 yd ³)	174-2154 (N/S)	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	174-2133	174-2134	
		650 mm (26 pulg)	171-2769	171-2770	0,126 m ³ (0,165 yd ³)	174-2155 (N/S)	4	135-9390 (4)	159-8839 (8)	8T-4778 (8)	174-2133	174-2134	
Limpieza de zanjas		1.000 mm (40 pulg)		174-2460	0,111 m ³ (0,145 yd ³)	153-7879 (N/S)							
		1.200 mm (47 pulg)		174-2461	0,135 m ³ (0,177 yd ³)	153-7880 (N/S)							
Limpieza de zanjas	1.400 mm (55 pulg)		174-1811	0,159 m ³ (0,208 yd ³)	173-9770 (N/S)								

* Incluye 2 pasadores de montaje de cucharones, 2 conexiones hidráulicas y 4 anillos retenedores.

*** El reemplazo de servicio para el diente de fábrica 135-9380 es el 138-6410. Use un tornillo 160-0018 de cabeza plana.

**** Consulte el Noticiero IRM (PELJ0617) (GET 0603 infocast) para opciones empernables.

(N/S) — No reemplazable

Minicargadores/Herramientas



Tamaño	Barra de dientes	Conjunto de cucharón	Configuración del cucharón	Pernos	Tuercas	Abrazaderas	Arandelas
		(GP)	(MP)			Arandelas de presión	
1.525 mm (60 pulg)	136-8734	165-6152	154-5004	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.675 mm (66 pulg)	136-8735	165-6153	154-5008	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.830 mm (72 pulg)	136-8736	165-6154	154-5010	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.980 mm (78 pulg)	217-4878	199-7721	199-8321	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
2.135 mm (84 pulg)	275-5427	292-9270	293-0139	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)

(GP) – Uso general
(MP) – Uso múltiple



Tamaño	Barra de dientes	Conjunto de cucharón	Configuración del cucharón	Cuchilla	Pernos	Tuercas	Abrazaderas	Arandelas
		(GP)	(MP)				Arandelas de presión	
1.525 mm (60 pulg)	159-0330	165-6152	154-5004	135-9394	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.675 mm (66 pulg)	159-0340	165-6153	154-5008	135-9395	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.830 mm (72 pulg)	159-0350	165-6154	154-5010	135-9396	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
1.980 mm (78 pulg)	195-9160	199-7721	199-8321	135-9387	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)
2.135 mm (84 pulg)	264-2084	296-8192	296-8057	195-7124	8S-9093 (2)	2J-3507 (2)	3B-4516 (2)	5P-8250 (2)

(GP) – Uso general
(MP) – Uso múltiple

Minicargadores/Herramientas

Cucharon	Tipo de cuchilla	Tamaño	Conjunto de cucharon	Configuración del cucharon	Diente	Cuchilla de base	Cuchilla	Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Tornillo	Contratuera	
Uso general	Cuchilla de base	1.525 mm (60 pulg)	165-6152			149-5435							
	Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	165-6152	152-0224			135-9394	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)	
	Dientes empernables	1.525 mm (60 pulg)	165-6152	152-0223	132-4720		174-7966	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Dientes empernables	1.525 mm (60 pulg)	165-6152	152-0223	132-4720		174-7972	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Cuchilla de base	1.675 mm (66 pulg)	165-6153			149-5436							
	Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	165-6153	152-0226			135-9395	16,0 mm (0,63 pulg)				159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Dientes empernables	1.675 mm (66 pulg)	165-6153	152-0225	132-4720		174-7967	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Dientes empernables	1.675 mm (66 pulg)	165-6153	152-0225	132-4720		174-7973	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Cuchilla de base	1.830 mm (72 pulg)	165-6154			149-5437							
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	165-6154	152-0229			135-9396	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)	
	Dientes empernables	1.830 mm (72 pulg)	165-6154	152-0228	132-4720		174-7968	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Dientes empernables	1.830 mm (72 pulg)	165-6154	152-0228	132-4720		174-7974	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Cuchilla de base	1.370 mm (54 pulg)	165-6155				149-5434						
	Cuchilla empernable	1.370 mm (54 pulg)	165-6155	152-0230			135-9393	12,7 mm (0,50 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)	
Cuchilla empernable	1.370 mm (54 pulg)	165-6155	152-0230			174-7965	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla empernable	1.370 mm (54 pulg)	165-6155	152-0230			174-7971	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla de base	1.525 mm (60 pulg)	165-6156				149-5435							
Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	165-6156	152-0231			135-9394	16,0 mm (0,63 pulg)				159-2953 (8)	8T-4778 (8)	
Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	165-6156	152-0231			174-7966	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	165-6156	152-0231			174-7972	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla de base	1.675 mm (66 pulg)	165-6157				149-5436							
Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	165-6157	152-0232			135-9395	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)		
Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	165-6157	152-0232			174-7967	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	165-6157	152-0232			174-7973	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla de base	1.525 mm (60 pulg)	165-8835				149-5435							
Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	165-8835	165-8836			135-9394	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)		
Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	165-8835	165-8836			174-7966	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	165-8835	165-8836			174-7972	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla de base	1.675 mm (66 pulg)	165-8746				149-5436							
Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	165-8746	165-8747			135-9395	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)		
Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	165-8746	165-8747			174-7967	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	165-8746	165-8747			174-7973	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla de base	1.830 mm (72 pulg)	165-8747				149-5437							
Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	165-8747	165-8778			135-9396	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)		
Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	165-8747	165-8778			174-7968	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				
Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	165-8747	165-8778			174-7974	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (6)	4K-0367 (6)				

(continuación)

Minicargadores/Herramientas (continuación)

Cucharón	Tipo de cuchilla	Tamaño	Conjunto de cucharón	Configuración del cucharón	Diente	Cuchilla de base	Cuchilla	Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Tornillo	Contratuercia
Material ligero	Cuchilla de base	1.830 mm (72 pulg)	164-7414			149-5437						
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	164-7414	164-7412			135-9396	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	164-7414	164-7412			174-7968	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	164-7414	164-7412			174-7974	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		
	Cuchilla de base	1.980 mm (78 pulg)	164-7415			167-7433 †						
	Cuchilla empernable	1.980 mm (78 pulg)	164-7415	164-7413			135-9397	16,0 mm (0,63 pulg)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Cuchilla empernable	1.980 mm (78 pulg)	164-7415	164-7413			174-7969	16,0 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		
	Cuchilla empernable	1.980 mm (78 pulg)	164-7415	164-7413			174-7975	19,0 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)		

† Descontinuada, reemplazada por la 199-7722

Minicargadores/Herramientas

Cucharón	Tipo de cuchilla	Tamaño	Conjunto de cucharón	Configuración del cucharón	Conjunto de hoja topadora	Conjunto de almeja	Diente	Cuchilla de base	Cuchilla	Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Tornillo	Contratuercas	
Uso múltiple	Cuchilla de base	1.525 mm (60 pulg)	154-5004		159-5345 †A			154-5037							
	Cuchilla de base	1.525 mm (60 pulg)	154-5004	154-5045		149-4232		149-5435							
	Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	154-5004	154-5045					135-9394	16 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)	
	Dientes empernables	1.525 mm (60 pulg)	154-5004	154-5045			132-4720		174-7966	16 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Dientes empernables	1.525 mm (60 pulg)	154-5004	154-5045			132-4720		174-7972	19 mm (0,73 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Cuchilla de base	1.675 mm (66 pulg)	154-5008			159-5346 †B		154-5059							
	Cuchilla de base	1.675 mm (66 pulg)	154-5008	154-5047				149-5436							
	Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	154-5008	154-5048					135-9395	16 mm (0,63 pulg)				159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Dientes empernables	1.675 mm (66 pulg)	154-5008	154-5048			132-4720		174-7967	16 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Dientes empernables	1.675 mm (66 pulg)	154-5008	154-5048			132-4720		174-7973	19 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
	Cuchilla de base	1.830 mm (72 pulg)	154-5010			154-5080			154-5077						
	Cuchilla de base	1.830 mm (72 pulg)	154-5010	154-5049			154-5070		149-5437						
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	154-5010	154-5050						135-9394	16 mm (0,63 pulg)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Dientes empernables	1.830 mm (72 pulg)	154-5010	154-5050			132-4720		174-7968	16 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)	
Dientes empernables	1.830 mm (72 pulg)	154-5010	154-5050			132-4720		174-7974	19 mm (0,73 pulg)	4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	159-2953 (2)	8T-4778 (2)		

† Descontinuado, reemplazado por:

A — 149-3477

B — 154-5063

(continuación)

Minicargadores/Herramientas (continuación)

Cucharón	Tipo de cuchilla	Tamaño	Conjunto de cucharón	Configuración del cucharón	Cuchilla de base	Cuchilla	Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Tornillo	Contratuercas
Garfio industrial	Cuchilla de base	1.525 mm (60 pulg)	169-8941	157-7223	149-5435						
	Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	157-7223	157-7226		135-9394	16 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	157-7223	157-7226		174-7966	16 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Cuchilla empernable	1.525 mm (60 pulg)	157-7223	157-7226		174-7972	19 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Cuchilla de base	1.675 mm (66 pulg)	169-8942	157-7224	149-5436						
	Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	157-7224	157-7227		135-9395	16 mm (0,63 pulg)			159-2953 (8)	8T-4778 (8)
	Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	157-7224	157-7227		174-7967	16 mm (0,63 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Cuchilla empernable	1.675 mm (66 pulg)	157-7224	157-7227		174-7973	19 mm (0,75 pulg)	4F-3654 (8)	4K-0367 (8)		
	Cuchilla de base	1.830 mm (72 pulg)	169-8943	157-7225	149-5437						
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	157-7225	157-7226		135-9396	16 mm (0,63 pulg)			159-2953 (11)	8T-4778 (11)
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	157-7225	157-7226		174-7968			4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	
	Cuchilla empernable	1.830 mm (72 pulg)	157-7225	157-7226		174-7974			4F-3654 (11)	4K-0367 (11)	

Herramientas de corte — Equipo de construcción compacto

Tipo de cucharón	Tipo de cuchilla	Tamaño	Grupo de la hoja	Configuración de la hoja	Conjunto de la hoja	Cuchilla	Longitud de la cuchilla	Perno	Tuerca	Tornillo	Contratuercas	Arandela	Plancha de extremo
Hoja topadora orientable	Cuchilla	1.830 mm (72,0 pulg)		177-1989		135-9396	1.893 mm (74,5 pulg)			159-2953 (6)	8T-4778 (6)		
	Cuchilla no metálica	1.830 mm (72,0 pulg)		177-1989		165-8477		8T-4140 (6)			8T-4778 (6)	165-7095 (6)	
	Cuchilla	2.070 mm (81,5 pulg)		177-1990		149-5740 †A	2.134 mm (84,0 pulg)			159-2953 (6)	8T-4778 (6)		
	Cuchilla no metálica	2.070 mm (81,5 pulg)		177-1990		165-8478		8T-4140 (6)			8T-4778 (6)	165-7095 (6)	
	Cuchilla	2.320 mm (90,5 pulg)	186-5671	208-3331 † (N/S)	166-1686 †B	143-3088	1.630 mm (64,1 pulg)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Cuchilla	2.320 mm (90,5 pulg)	186-5671	183-1769 † (N/S)	166-1686 †B	143-3088	1.630 mm (64,1 pulg)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Cuchilla	2.320 mm (90,5 pulg)	186-5671	169-7646	166-1686 †B	143-3088	1.630 mm (64,1 pulg)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Cuchilla	2.320 mm (90,5 pulg)	186-5671	208-3297 † (N/S)	166-1686 †B	143-3088	1.630 mm (64,1 pulg)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	159-0372 (2)
	Cuchilla	2.470 mm (94,4 pulg)	208-2038	208-3277 † (N/S)	166-1687 †C	143-3089	1.730 mm (68,0 pulg)	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)			5P-8247 (17)	195-7193 (2)

† Descontinuado, reemplazado por:

A — 195-5124

B — 235-3852

C — 235-3856

(N/S) — No reemplazable

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



HERRAMIENTAS DE CORTE | EXCAVADORAS

Herramientas de corte — Conjuntos de cuchilla de base de cucharones de excavadoras

Espesor de la cuchilla de base	Ancho del cucharón	Conjunto de cuchilla de base ¹	No. de dientes	Adaptadores (cantidad)			Tamaño de la punta
				(izq.)	(central)	(der.)	
22 mm (0,87 pulg)	305 mm (12 pulg)	121-9162	3	6Y-3224	6Y-3224	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pulg)	330 mm (13 pulg)	231-2988	3	6Y-3224	6Y-3224	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pulg)	457 mm (18 pulg)	158-3958	3	6Y-3224	6Y-3224	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pulg)	610 mm (24 pulg)	153-1558	4	6Y-3224	6Y-3224 (2)	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pulg)	762 mm (30 pulg)	153-1583	5	6Y-3224	6Y-3224 (3)	6Y-3224	J225
22 mm (0,87 pulg)	914 mm (36 pulg)	153-1585	6	6Y-3224	6Y-3224 (4)	6Y-3224	J225
32 mm (1,25 pulg)	457 mm (18 pulg)	226-1311	3	119-3253	119-3253	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	610 mm (24 pulg)	229-7650	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	635 mm (25 pulg)	241-0283	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	686 mm (27 pulg)	127-6104	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	762 mm (30 pulg)	193-4786	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	762 mm (30 pulg)	229-7653	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	800 mm (31,5 pulg)	241-0282	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	813 mm (32 pulg)	7Y-6664 ²	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	840 mm (33 pulg)	127-6106	4	119-3253	119-3253 (2)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	914 mm (36 pulg)	106-6857 ²	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	914 mm (36 pulg)	190-3332	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	914 mm (36 pulg)	229-7656	6	119-3253	119-3253 (4)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	990 mm (39 pulg)	127-6108	5	119-3253	119-3253 (3)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	229-7659	7	119-3253	119-3253 (5)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	1.145 mm (45 pulg)	127-6110	6	119-3253	119-3253 (4)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	229-7662	7	119-3253	119-3253 (5)	119-3253	J250
32 mm (1,25 pulg)	1.295 mm (51 pulg)	127-6112	6	119-3253	119-3253 (4)	119-3253	J250
35 mm (1,37 pulg)	559 mm (22 pulg)	276-5880 ²	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	610 mm (24 pulg)	279-3909 ²	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	610 mm (24 pulg)	239-2810	3	220-9086	220-9084	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	610 mm (24 pulg)	240-9602	3	220-9086	220-9084	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	610 mm (24 pulg)	279-4080	3	232-2086	220-9084	232-2085	K80
35 mm (1,37 pulg)	610 mm (24 pulg)	232-0022 ³	1		220-9084		K80
35 mm (1,37 pulg)	610 mm (24 pulg)	253-0132 ³	2		220-9084 (2)		K80
35 mm (1,37 pulg)	711 mm (28 pulg)	276-5881 ²	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	762 mm (30 pulg)	279-3910 ²	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	762 mm (30 pulg)	239-2774	4	220-9086	220-9084 (2)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	762 mm (30 pulg)	240-9603	4	220-9086	220-9084 (2)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	762 mm (30 pulg)	279-4081	4	232-2086	220-9084 (2)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pulg)	762 mm (30 pulg)	232-0023 ³	2		220-9084 (2)		K80
35 mm (1,37 pulg)	813 mm (32 pulg)	279-3911 ²	3	229-7086	220-9084	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	864 mm (34 pulg)	276-5882 ²	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	914 mm (36 pulg)	279-3912 ²	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	914 mm (36 pulg)	239-2615	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	914 mm (36 pulg)	239-2619	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	914 mm (36 pulg)	240-9604	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	914 mm (36 pulg)	279-4082	5	232-2086	220-9084 (3)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pulg)	914 mm (36 pulg)	232-0024 ³	3		220-9084 (3)		K80
35 mm (1,37 pulg)	1.016 mm (40 pulg)	271-5409 ²	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.016 mm (40 pulg)	276-5883 ²	6	229-7086	220-9084 (4)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	239-2764	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	240-9605	5	220-9086	220-9084 (3)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	279-4083	5	232-2086	220-9084 (3)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	232-0025 ³	3		220-9084 (3)		K80

¹ Consta de cuchilla de base y adaptadores

² Adaptadores de esquina recta

³ Actualizar/conversión – sin adaptadores de esquina

⁴ Pala con adaptadores de esquina recta

⁵ Pala con adaptadores de esquina en ángulo

⁶ Actualización/conversión de pala – sin adaptadores de esquina

Herramientas de corte — Conjuntos de cuchilla de base de cucharones de excavadoras

Espesor de la cuchilla de base	Ancho del cucharón	Conjunto de cuchilla de base ¹	No. de dientes	Adaptadores (cantidad)			Tamaño de la punta
				(izq.)	(central)	(der.)	
35 mm (1,37 pulg)	1.118 mm (44 pulg)	279-3913 ²	4	229-7086	220-9084 (2)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.168 mm (46 pulg)	276-5884 ²	7	229-7086	220-9084 (5)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	271-5410 ²	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	239-2784	6	220-9086	220-9084 (4)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	240-9606	6	220-9086	220-9084 (4)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	279-4084	6	232-2086	220-9084 (4)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	232-0026 ³	4		220-9084 (4)		K80
35 mm (1,37 pulg)	1.321 mm (52 pulg)	276-5885 ²	8	229-7086	220-9084 (6)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.321 mm (52 pulg)	279-3914 ²	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	240-9607	6	220-9086	220-9084 (4)	220-9085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	279-4085	7	232-2086	220-9084 (5)	232-2085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.422 mm (56 pulg)	279-3915 ²	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
35 mm (1,37 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	292-8978 ²	5	229-7086	220-9084 (3)	229-7085	K80
40 mm (1,57 pulg)	559 mm (22 pulg)	276-5890 ²	3	223-8096	220-9094	223-8095	K90
40 mm (1,57 pulg)	610 mm (24 pulg)	239-2819	3	220-9096	220-9094	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	610 mm (24 pulg)	239-2676	3	220-9096	220-9094	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	610 mm (24 pulg)	227-8740	3	220-9096	220-9094	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	610 mm (24 pulg)	279-4090	3	232-2096	220-9094	232-2095	K90
40 mm (1,57 pulg)	610 mm (24 pulg)	232-0027 ³	1		220-9094		K90
40 mm (1,57 pulg)	711 mm (28 pulg)	276-5891 ²	4	223-8096	220-9094 (2)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pulg)	762 mm (30 pulg)	239-2818	4	220-9096	220-9094 (2)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	762 mm (30 pulg)	239-2634	4	220-9096	220-9094 (2)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	762 mm (30 pulg)	228-6951	4	220-9096	220-9094 (2)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	762 mm (30 pulg)	279-4091	4	232-2096	220-9094 (2)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pulg)	762 mm (30 pulg)	232-0028 ³	2		220-9094 (2)		K90
40 mm (1,57 pulg)	864 mm (34 pulg)	276-5892 ²	5	223-8096	220-9094 (3)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pulg)	914 mm (36 pulg)	239-2716	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	914 mm (36 pulg)	239-2545	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	914 mm (36 pulg)	228-6952	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	914 mm (36 pulg)	279-4092	5	232-2096	220-9094 (3)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pulg)	914 mm (36 pulg)	232-0029 ³	3		220-9094 (3)		K90
40 mm (1,57 pulg)	1.016 mm (40 pulg)	276-5893 ²	5	223-8096	220-9094 (3)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	239-2792	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	239-2642	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	228-6953	5	220-9096	220-9094 (3)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	279-4093	5	232-2096	220-9094 (3)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	232-0030 ³	3		220-9094 (3)		K90
40 mm (1,57 pulg)	1.168 mm (46 pulg)	276-5894 ²	6	223-8096	220-9094 (4)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	279-3916 ²	4	223-8096	220-9094 (2)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	239-2801	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	239-2650	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	225-6813	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	279-4094	6	232-2096	220-9094 (4)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	238-3199 ³	3		220-9094 (3)		K90
40 mm (1,57 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	232-0031 ³	4		220-9094 (4)		K90
40 mm (1,57 pulg)	1.321 mm (52 pulg)	276-5895 ²	7	223-8096	220-9094 (5)	223-8095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	235-2498	6	220-9096	220-9094 (4)	220-9095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	279-4095	7	232-2096	220-9094 (5)	232-2095	K90
40 mm (1,57 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	232-0032 ³	5		220-9094 (5)		K90
45 mm (1,77 pulg)	610 mm (24 pulg)	241-6724	3	220-9106	220-9104	220-9105	K100

¹ Consta de cuchilla de base y adaptadores

² Adaptadores de esquina recta

³ Actualizar/conversión – sin adaptadores de esquina

⁴ Pala con adaptadores de esquina recta

⁵ Pala con adaptadores de esquina en ángulo

⁶ Actualización/conversión de pala – sin adaptadores de esquina

Herramientas de corte — Conjuntos de cuchilla de base de cucharones de excavadoras

Espesor de la cuchilla de base	Ancho del cucharón	Conjunto de cuchilla de base ¹	No. de dientes	Adaptadores (cantidad)			Tamaño de la punta
				(izq.)	(central)	(der.)	
45 mm (1,77 pulg)	610 mm (24 pulg)	279-4100	3	232-2106	220-9104	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	724 mm (28,5 pulg)	279-4121 ²	3	232-0106	220-9104	232-0105	K100
45 mm (1,77 pulg)	762 mm (30 pulg)	241-6725	3	220-9106	220-9104	220-9105	K100
45 mm (1,77 pulg)	762 mm (30 pulg)	279-4101	3	232-2106	220-9104	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	762 mm (30 pulg)	232-0033 ³	1		220-9104		K100
45 mm (1,77 pulg)	876 mm (34,5 pulg)	279-4122 ²	4	232-0106	220-9104 (2)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pulg)	914 mm (36 pulg)	241-6726	4	220-9106	220-9104 (2)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pulg)	914 mm (36 pulg)	279-4102	4	232-2106	220-9104 (2)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	914 mm (36 pulg)	232-0034 ³	2		220-9104 (2)		K100
45 mm (1,77 pulg)	1.029 mm (40,5 pulg)	279-4123 ²	5	232-0106	220-9104 (3)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	241-6727	5	220-9106	220-9104 (3)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	279-4103	5	232-2106	220-9104 (3)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	232-0039 ³	3		220-9104 (3)		K100
45 mm (1,77 pulg)	1.181 mm (46,5 pulg)	279-4124 ²	5	232-0106	220-9104 (3)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	241-6728	5	220-9106	220-9104 (3)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	279-4104	5	232-2106	220-9104 (3)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	232-0035 ³	3		220-9104 (3)		K100
45 mm (1,77 pulg)	1.334 mm (52,5 pulg)	279-4125 ²	6	232-0106	220-9104 (4)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	241-6729	6	220-9106	220-9104 (4)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	279-4105	6	232-2106	220-9104 (4)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	232-0036 ³	4		220-9104 (4)		K100
45 mm (1,77 pulg)	1.486 mm (58,5 pulg)	279-4126 ²	7	232-0106	220-9104 (5)	232-0105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	241-6730	7	220-9106	220-9104 (5)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	279-4106	7	232-2106	220-9104 (5)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	232-0037 ³	5		220-9104 (5)		K100
45 mm (1,77 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	242-1794	7	220-9106	220-9104 (5)	220-9105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	279-4107	7	232-2106	220-9104 (5)	232-2105	K100
45 mm (1,77 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	232-0038 ³	5		220-9104 (5)		K100
60 mm (2,36 pulg)	762 mm (30 pulg)	258-4571	3	232-0116	232-0114	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	762 mm (30 pulg)	241-6717	3	232-0116	232-0114	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	762 mm (30 pulg)	279-4110	3	264-2116	232-0114	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	762 mm (30 pulg)	253-0103 ³	1		232-0114		K110
60 mm (2,36 pulg)	813 mm (32 pulg)	279-9956	3	264-2116	232-0114	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	914 mm (36 pulg)	260-9411 ²	4	232-0114	232-0114 (2)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pulg)	914 mm (36 pulg)	258-4572	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	914 mm (36 pulg)	244-3895	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	914 mm (36 pulg)	279-4111	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	914 mm (36 pulg)	279-9957	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	914 mm (36 pulg)	253-0104 ³	1		232-0114		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.054 mm (41,5 pulg)	260-9413 ²	4	232-0114	232-0114 (2)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	258-4573	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	241-6719	4	232-0116	232-0114 (2)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	279-4112	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	279-9958	4	264-2116	232-0114 (2)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	253-0105 ³	2		232-0114 (2)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	260-9414 ²	5	232-0114	232-0114 (3)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	258-4574	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	241-6720	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	279-4113	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	279-9959	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110

¹ Consta de cuchilla de base y adaptadores

² Adaptadores de esquina recta

³ Actualizar/conversión – sin adaptadores de esquina

⁴ Pala con adaptadores de esquina recta

⁵ Pala con adaptadores de esquina en ángulo

⁶ Actualización/conversión de pala – sin adaptadores de esquina

Herramientas de corte — Conjuntos de cuchilla de base de cucharones de excavadoras

Espesor de la cuchilla de base	Ancho del cucharón	Conjunto de cuchilla de base ¹	No. de dientes	Adaptadores (cantidad)			Tamaño de la punta
				(izq.)	(central)	(der.)	
60 mm (2,36 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	253-0106 ³	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	257-1771 ³	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	260-9415 ²	6	232-0114	232-0114 (4)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	258-4575	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	241-6721	5	232-0116	232-0114 (3)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	279-4114	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	279-9960	5	264-2116	232-0114 (3)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	253-0107 ³	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	253-0108 ³	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	260-9416 ²	6	232-0114	232-0114 (4)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	258-4576	6	232-0116	232-0114 (4)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	241-6722	6	232-0116	232-0114 (4)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	279-4115	6	264-2116	232-0114 (4)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	279-9961	6	264-2116	232-0114 (4)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	253-0109 ³	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	253-0110 ³	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.600 mm (63 pulg)	253-0111 ³	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	260-9417 ²	7	232-0114	232-0114 (5)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	258-4577	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	241-6723	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	279-4116	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	253-0112 ³	3		232-0114 (3)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	253-0113 ³	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	253-0114 ³	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.727 mm (68 pulg)	304-3114	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.727 mm (68 pulg)	253-0115 ³	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.727 mm (68 pulg)	253-0116 ³	4		232-0114 (4)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.829 mm (72 pulg)	260-9418 ²	7	232-0114	232-0114 (5)	232-0114	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.829 mm (72 pulg)	258-4578	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.829 mm (72 pulg)	244-3889	7	232-0116	232-0114 (5)	232-0115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.829 mm (72 pulg)	279-4117	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.829 mm (72 pulg)	253-0117 ³	5		232-0114 (5)		K110
60 mm (2,36 pulg)	1.880 mm (74 pulg)	279-9963	7	264-2116	232-0114 (5)	264-2115	K110
60 mm (2,36 pulg)	1.980 mm (78 pulg)	260-9419 ²	8	232-0114	232-0114 (6)	232-0114	K110
70 mm (2,76 pulg)	991 mm (39 pulg)	279-9971	3	264-2136	232-0130	264-2135	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.040 mm (41 pulg)	253-0126 ³	1		232-0130		K130
70 mm (2,76 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	253-9075	4	232-0132	232-0130 (2)	232-0131	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	279-9972	4	264-2136	232-0130 (2)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.219 mm (48 pulg)	253-0127 ³	2		232-0130 (2)		K130
70 mm (2,76 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	253-9076	4	232-0132	232-0130 (2)	232-0131	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	279-9973	4	264-2136	232-0130 (2)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	253-0128 ³	3		232-0130 (3)		K130
70 mm (2,76 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	253-9077	5	232-0132	232-0130 (3)	232-0131	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	279-9974	5	264-2136	232-0130 (3)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.524 mm (60 pulg)	265-3398 ⁴	4	232-0130	232-0130 (2)	232-0130	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.550 mm (61 pulg)	257-1752 ³	3		232-0130 (3)		K130
70 mm (2,76 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	279-9975	5	264-2136	232-0130 (3)	264-2135	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.905 mm (75 pulg)	257-1753 ³	4		232-0130 (4)		K130
70 mm (2,76 pulg)	1.930 mm (76 pulg)	265-3400 ⁴	6	232-0130	232-0130 (4)	232-0130	K130
70 mm (2,76 pulg)	1.981 mm (78 pulg)	279-9976	6	264-2136	232-0130 (4)	264-2135	K130

¹ Consta de cuchilla de base y adaptadores

² Adaptadores de esquina recta

³ Actualizar/conversión – sin adaptadores de esquina

⁴ Pala con adaptadores de esquina recta

⁵ Pala con adaptadores de esquina en ángulo

⁶ Actualización/conversión de pala – sin adaptadores de esquina

Herramientas de corte — Conjuntos de cuchilla de base de cucharones de excavadoras

Espesor de la cuchilla de base	Ancho del cucharón	Conjunto de cuchilla de base ¹	No. de dientes	Adaptadores (cantidad)			Tamaño de la punta
				(izq.)	(central)	(der.)	
70 mm (2,76 pulg)	1.981 mm (78 pulg)	257-1755 ³	4		232-0130 (4)		K130
80 mm (3,15 pulg)	1.067 mm (42 pulg)	293-6380	3	264-2156	195-9154	264-2155	K150
80 mm (3,15 pulg)	1.372 mm (54 pulg)	293-6381	4	264-2156	195-9154 (2)	264-2155	K150
80 mm (3,15 pulg)	1.676 mm (66 pulg)	293-6382	4	264-2156	195-9154 (2)	264-2155	K150
80 mm (3,15 pulg)	1.778 mm (70 pulg)	264-2027 ³	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pulg)	1.981 mm (78 pulg)	293-6383	5	264-2156	195-9154 (3)	264-2155	K150
80 mm (3,15 pulg)	2.007 mm (79 pulg)	260-1244	4	195-9156	195-9154 (2)	195-9155	K150
80 mm (3,15 pulg)	2.007 mm (79 pulg)	260-1158 ⁵	4	195-9156	195-9154 (2)	195-9155	K150
80 mm (3,15 pulg)	2.083 mm (82 pulg)	264-2035 ⁶	2		195-9154 (2)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.108 mm (83 pulg)	260-1241	4	195-9156	195-9154 (2)	195-9155	K150
80 mm (3,15 pulg)	2.108 mm (83 pulg)	264-2031 ³	4		195-9154 (4)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.261 mm (89 pulg)	264-2043 ⁶	4		195-9154 (4)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.286 mm (90 pulg)	264-2039 ⁶	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.438 mm (96 pulg)	264-2033 ³	5		195-9154 (5)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.464 mm (97 pulg)	264-2029 ³	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.464 mm (97 pulg)	264-2037 ⁶	2		195-9154 (2)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.489 mm (98 pulg)	264-2041 ⁶	3		195-9154 (3)		K150
80 mm (3,15 pulg)	2.540 mm (100 pulg)	264-2045 ⁶	4		195-9154 (4)		K150
90 mm (3,54 pulg)	2.311 mm (91 pulg)	293-6388	6	264-2176	232-2170 (4)	264-2175	K170
90 mm (3,54 pulg)	2.311 mm (91 pulg)	293-6392 ⁴	5	232-2170	232-2170 (3)	232-2170	K170
90 mm (3,54 pulg)	2.388 mm (94 pulg)	264-2051 ⁶	4		232-2170 (4)		K170
90 mm (3,54 pulg)	2.438 mm (96 pulg)	293-6389	6	264-2176	232-2170 (4)	264-2175	K170
90 mm (3,54 pulg)	2.489 mm (98 pulg)	264-2047 ⁶	3		232-2170 (3)		K170
90 mm (3,54 pulg)	2.489 mm (98 pulg)	264-2049 ⁶	3		232-2170 (3)		K170

¹ Consta de cuchilla de base y adaptadores

² Adaptadores de esquina recta

³ Actualizar/conversión – sin adaptadores de esquina

⁴ Pala con adaptadores de esquina recta

⁵ Pala con adaptadores de esquina en ángulo

⁶ Actualización/conversión de pala – sin adaptadores de esquina

Herramientas de corte — Cuchillas de base de cucharón de excavadoras

Espesor	Longitud en la parte delantera	Ancho	Ángulo biselado	Número de pieza
80 mm (3,15 pulg)	2.363 mm (93,0 pulg)	500 mm (19,7 pulg)	22,5	119-3174
70 mm (2,76 pulg)	1.999 mm (78,7 pulg)	380 mm (15,0 pulg)	22,5	6I-5303
70 mm (2,76 pulg)	1.185 mm (46,7 pulg)	380 mm (15,0 pulg)	22,5	100-6198
60 mm (2,36 pulg)	1.954 mm (76,9 pulg)	380 mm (15,0 pulg)	22,5	108-1066
50 mm (1,97 pulg)	1.784 mm (70,2 pulg)	400 mm (15,75 pulg)	22,5	137-4104
50 mm (1,97 pulg)	1.369 mm (53,9 pulg)	400 mm (15,75 pulg)	22,5	137-4101
50 mm (1,97 pulg)	1.646 mm (64,8 pulg)	325 mm (12,8 pulg)	22,5	9C-3955
45 mm (1,77 pulg)	1.829 mm (72,0 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	22,5	135-3164
45 mm (1,77 pulg)	1.829 mm (72,0 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	22,5	232-2924
45 mm (1,77 pulg)	1.689 mm (66,5 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	22,5	135-3163
45 mm (1,77 pulg)	1.658 mm (65,3 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	22,5	127-2317
45 mm (1,77 pulg)	1.226 mm (48,3 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	22,5	127-2290
40 mm (1,57 pulg)	1.830 mm (72,0 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	22,5	232-2923
40 mm (1,57 pulg)	1.524 mm (60,0 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	22,5	227-8203
40 mm (1,57 pulg)	1.484 mm (58,4 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	22,5	129-1540
40 mm (1,57 pulg)	1.442 mm (56,8 pulg)	306 mm (12,0 pulg)	22,5	135-8636
40 mm (1,57 pulg)	1.207 mm (47,5 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	22,5	129-5715
38 mm (1,50 pulg)	1.727 mm (68,0 pulg)	306 mm (12,0 pulg)	22,5	135-8637
38 mm (1,50 pulg)	1.575 mm (62,0 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	35	5V-0166
38 mm (1,50 pulg)	1.045 mm (41,1 pulg)	254 mm (10,0 pulg)	35	8K-0668
36 mm (1,42 pulg)	1.349 mm (53,1 pulg)	290 mm (11,4 pulg)	22,5	7I-6713
36 mm (1,42 pulg)	1.054 mm (41,5 pulg)	290 mm (11,4 pulg)	22,5	100-4150
32 mm (1,25 pulg)	1.725 mm (67,9 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	22,5	8R-2662
32 mm (1,25 pulg)	1.676 mm (66,0 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	22,5	135-3165
32 mm (1,25 pulg)	1.829 mm (72,0 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	22,5	135-3167
32 mm (1,25 pulg)	1.090 mm (42,9 pulg)	200 mm (7,88 pulg)	22,5	086-0814
32 mm (1,25 pulg)	1.000 mm (39,4 pulg)	200 mm (7,88 pulg)	22,5	086-0813
32 mm (1,25 pulg)	920 mm (36,2 pulg)	200 mm (7,88 pulg)	22,5	085-9510
32 mm (1,25 pulg)	821 mm (32,3 pulg)	200 mm (7,88 pulg)	22,5	086-0809
32 mm (1,25 pulg)	700 mm (27,6 pulg)	200 mm (7,88 pulg)	22,5	086-0812
32 mm (1,25 pulg)	600 mm (23,6 pulg)	200 mm (7,88 pulg)	22,5	086-0811
25 mm (1,00 pulg)	1.960 mm (77,2 pulg)	230 mm (9,10 pulg)	22,5	5W-7957
20 mm (0,79 pulg)	2.269 mm (89,3 pulg)	200 mm (8,66 pulg)	22,5	8U-2639
20 mm (0,79 pulg)	1.110 mm (43,7 pulg)	220 mm (8,66 pulg)	22,5	7Y-6601

Puntas Serie K™

Las puntas de la Serie K™ Cat del cucharón de la excavadora usan un nuevo sistema de retención vertical que permite cambios de la punta rápidos y fáciles. También proporciona una nueva interfase de traba en cada cambio de punta para mejorar la fiabilidad de retención. Un perfil más bajo mejora la penetración y prolonga la vida útil.



Punta de servicio general

- Para excavación y carga general en impacto y abrasión moderados.
- Penetración moderada.
- Simétrica, con cavidades autoafilables superiores e inferiores.



Punta de servicio extra

- Para excavación y carga general con más material de desgaste.
- Impacto y penetración moderados.
- Cavidad superior autoafilable.



Punta de penetración

- Para material difícil de penetrar, de impacto moderado y abrasión baja.
- Muy buena penetración.
- Costilla superior, cavidad inferior para permanecer afilada.



Punta de penetración cruciforme

- Para apertura de zanjas, excavación y carga de impacto alto.
- Muy buena penetración, permanece afilada.
- Simétrica, con costillas arriba y abajo.



Punta afilada

- Para máxima penetración, especialmente en material compactado.
- Permanece afilada, lo que aumenta su vida útil.
- Diseño de costillas arriba y abajo.



Punta afilada doble

- Para material duro de penetrar, fracturable.
- Muy buena penetración, permanece afilada.
- Usada en posiciones de la esquina con centros afilados.
- La longitud corresponde con la punta.



Punta ancha

- Para aplicaciones de apertura de zanjas en material fácil de penetrar.
- Impacto bajo.
- Zanjas de piso plano.

Identificación de la Familia K

Para identificar la familia de la punta o del adaptador simplemente mida las distancia entre las “salientes” de la punta, en milímetros, y aproxime a los 5 mm más cercanos.

Ejemplo: 80 mm (3,15”) = K80

87,4 mm (3,44”) = K90

96,1 mm (3,78”) = K100

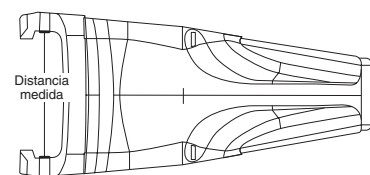


Tabla de puntas

	K80	K90	K100	K110	K130	K150	K170
Servicio general	220-9089	220-9099	220-9109	220-9119	220-9139	229-7159	232-0179
Servicio extra	220-9081	220-9091	220-9101	232-2111	264-2131	264-2151	264-2171
Penetración	220-9082	220-9092	220-9102	220-9112	220-9132	229-7152	232-0172
Penetración cruciforme	220-9083	220-9093	220-9103	220-9113	220-9133	229-7153	232-0173
Afilada	220-9087	220-9097	220-9107	220-9117	220-9137	229-7157	232-0177
Afilada doble	220-9088	220-9098	220-9108	220-9118	220-9138	229-7158	232-0178
Ancha	222-1080	222-1090	223-8100	223-8110	223-8130	195-5151	223-8170
Retén	220-9090	220-9090	220-9090	220-9110	220-9130	233-7150	232-0170

Puntas

Las puntas del cucharón de la Excavadora Cat tienen pasadores laterales para proporcionar una excelente retención de la punta y cambios rápidos y fáciles. El orificio del pasador se encuentra en los costados de la punta, que es el área de menor desgaste.



Punta de penetración de vida útil prolongada

- Prolonga la vida útil.
- Mejora la penetración gracias a la punta autoafilable.
- Incluye bandas ARM.



Punta larga

- De uso general en las aplicaciones de abrasión baja.



Punta corta

- Proporciona mayor resistencia.
- Se usa para evitar roturas.



Punta ancha

- Proporciona menor penetración.
- Mantiene un piso más limpio y hay menos derrame de material.



Punta de penetración

- Proporciona mejor penetración.
- Tiene menos material de desgaste.

Punta cruciforme de penetración

- Proporciona una combinación de resistencia y vida útil prolongada.
- Mayor penetración y vida útil mejorada.
- Se usa en la mayoría de los trabajos.



Punta afilada de esquina/Punta afilada central

- Proporciona la mejor penetración.
- Contiene la menor cantidad de material.



Punta afilada doble

- Para uso en excavaciones rigurosas en roca y material congelado.
- Se usa en combinación con las puntas afiladas.



Punta afilada larga

- Tiene más material de desgaste que la punta afilada estándar.
- Se usa en donde la penetración es el requisito principal.



Punta de larga duración de servicio pesado

- Tiene ARM en sitios que aumentan la vida útil y la penetración.
- No se debe usar en aplicaciones de impacto extremo.



Punta larga de servicio pesado

- Tiene mayor material de desgaste y resistencia que la punta larga.
- Tiene un perfil aerodinámico que permite mejor penetración.



Punta de servicio pesado resistente a la abrasión

- Tiene menos material de desgaste.
- No se debe usar en aplicaciones de impacto alto.

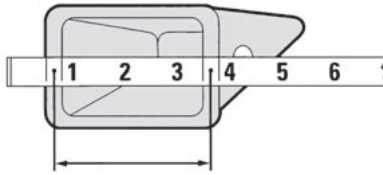


Punta larga de servicio ligero

- Para uso bajo condiciones de bajo impacto con abrasión baja a mediana.
- Diseño autoafilable y forma simétrica.



Identificación de la Familia J



Para identificar la familia de punta o de adaptador, ponga una cinta métrica a lo largo de la parte posterior de la punta y tome la medida en el punto medio de las paredes laterales. Por ejemplo:

Medida de 76,20 mm (3,0") = Familia J300

Medida de 88,90 mm (3,5") = Familia J350

Medida de 139,70 mm (5,5") = Familia J550

Además, la penúltima y antepenúltima posición en el número de pieza, frecuentemente, se refiere al tamaño de la Serie J.

Ejemplo: 9W-8551 = Familia J550

Tabla de puntas

	J200	J225	J250	J300	J350	J400	J450/J460	J550	J600	J700	J800
Larga	1U-3202	6Y-3222	1U-3252	1U-3302	1U-3352	7T-3402	9W-8452	9W-8552	6I-6602	4T-4702	6I-8802
Corta		6Y-6221	1U-3251	1U-3301	1U-3351	7T-3401	9W-8451	9W-8551	6I-6601		
Larga de servicio ligero	195-9209		168-1253	168-1301	168-1351	168-1401	168-1451				
Ancha	109-9200	186-3010	208-5254	107-3300	107-3350	107-3400	107-3450	107-3550			
Penetración	1U-3209	6Y-8229	9J-4259	9J-4309	9J-4359	6Y-7409	9W-8459	9W-8559	7I-7609	4T-4709	117-6809
Penetración de larga duración				125-8309	119-9359	124-7409	116-7459	113-0559	119-9609		
Penetración cruciforme				183-5300	168-1359	168-1409	159-0459	159-0559	159-0607	171-1709	
Esquina afilada	9W-8208	6Y-7228	9W-8258	9W-8308	9W-2358	6Y-5408	6I-8458	6I-8558	107-8608		
Centro afilado	9W-8209	6Y-7229	9W-8259	9W-8309	9W-2359	6Y-5409	7T-8459	9W-6559	107-8609		
Afilada doble	135-8208	135-8228	135-8258	135-9308	135-9357	135-9408	138-6458	222-7553	222-7603		
Afilada larga				168-1300	168-1350	159-0400	159-0450	159-0550	159-0600	136-8700	
Larga de servicio pesado		8E-4222	9N-4252	9N-4302	9N-4352	8E-4402	9N-4452	9N-4552	7Y-0602	9U-9702	
Larga duración y servicio pesado			135-8252	125-8302	135-9352	116-7402	101-9054	101-9055	107-8602	107-2001	117-6802
Abrasión de servicio pesado		6Y-6223	9N-4253	9N-4303	9N-4353	7T-3403	9N-4453	6Y-2553	6I-6603	9U-9703	6I-8803
Penetración de servicio pesado				135-9300	144-1358	135-9400	138-6451	138-6552	135-9600	135-9700	135-9800
Pasador estándar	8E-6208										
Retén estándar	8E-6209										
Pasador de servicio pesado		132-4762	132-4763	132-4766	114-0358	116-7408	114-0468*	107-3378	113-9608	113-4708	134-1808
Conjunto de retenedor de servicio pesado		149-5733	149-5733	149-5733	114-0359	116-7409	107-3469*	107-8559	113-9609	113-4709	134-1809

* Algunos de los adaptadores más antiguos tienen pasadores con diámetro de 19 mm (0,75"), en lugar del diámetro actual del pasador de 22 mm (0,875"). Para estos adaptadores más antiguos que tienen pasadores de 19 mm (0,75") de diámetro, utilice un pasador 6Y-2527 y un retén 8E-6359.

Orejetas

- Aumentan el ancho y la capacidad del cucharón.
- Protege los costados del cucharón.
- Mejora la penetración de la barra lateral.

Orejetas para hoja tipo 1

- Se usan en la mayoría de las condiciones de suelo.

Orejetas de una pieza

- Se usa en la mayoría de las condiciones de suelo.
- Extensión de ancho de punta.
- Proporcionan buena protección a los lados del cucharón.

Orejetas de servicio pesado

- Se usan en condiciones de excavación difíciles.
- Tienen más material de desgaste y cubre más área de la barra lateral para mayor protección.
- El perfil mejora el rendimiento de excavación.

Combinación de orejetas de hoja

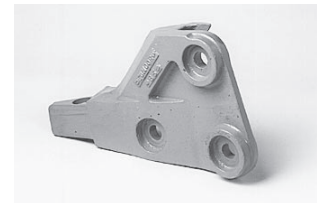
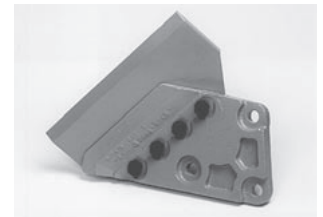
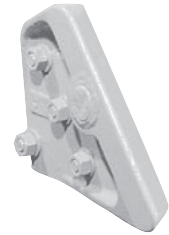
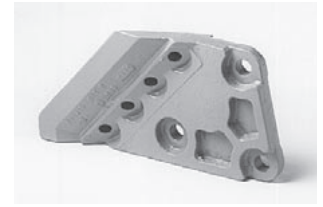
- Para uso en condiciones ligeras a moderadas.

Orejetas tipo diente

- Para uso en condiciones de suelo difíciles.
- Usan las mismas puntas de la cuchilla.

Orejetas enrasadoras

- Para uso en todas las condiciones.
- No aumentan el ancho del cucharón.



Herramientas de corte — Orejetas de excavadoras

Tipo	I.ZQ.	DER.	Hoja	Superior izquierda	Superior derecha	Perno	Tuerca	Arandela
307, E70B								
De una pieza	153-1647	153-1646				6V-3531 (6)	8T-4131 (6)	
311, 312, 314, E110B, E120B, E140B								
De una pieza	7Y-0203	7Y-0204				6V-3531 (8)	8T-4131 (8)	
315, primeros modelos M318/320, primer varillaje B								
De una pieza	096-4747	096-4748				8T-0664 (8)	7X-0851 (8)	
318, M318/320								
De una pieza	7Y-0358	7Y-0357				1D-4635 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Enrasadora	174-8044	232-2140				1D-4635 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Hoja	8J-9614	8J-9615				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Combinación	8J-9614	8J-9615	4T-2886 (2)			7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Tornillería de hoja						1J-6762 (8)	2J-3506 (8)	
Servicio pesado	232-2148	232-2147				1D-4635 (8)	2J-3507 (8)	3K-5234 (8)
Diente	8J-4952	8J-4951				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Use una punta J350 (por ejemplo, 1U-3352) + pasador 114-0358 + retén 114-0359 con orejeta tipo diente								
Varillaje B reciente, varillajes C, CB, D, DB, S								
De una pieza	7Y-0358	7Y-0357				1D-4635 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Enrasadora	174-8044	232-2140		232-2140	174-8044	1D-4635 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Hoja	8J-9614	8J-9615				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Combinación	8J-9614	8J-9615	4T-2886 (2)			7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Tornillería de hoja						1J-6762 (8)	2J-3506 (8)	
Servicio pesado	232-2148	232-2147				1D-4635 (8)	2J-3507 (8)	3K-5234 (8)
Diente	8J-4952*	8J-4951*				7Y-2146 (6)	2J-3507 (6)	3K-5234 (6)
Use una punta J350 (por ejemplo, 1U-3352) + pasador 114-0358 + retén 114-0359 con orejeta tipo diente								

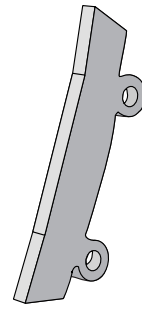
* Para cucharones D/DB, use 8E-1468 + punta J450 (por ejemplo, 9W-8452) + pasador 114-0468 + retén 114-3469

Primeros varillajes E, F, G, H								
Enrasadora	8J-5188	8J-5188				1D-4635 (4)	2J-3507 (4)	3K-5234 (4)
Hoja	8J-9826	8J-9825				7Y-1136 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Combinación	8J-9826	8J-9825	4T-6664 (2)			7Y-1136 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Tornillería de hoja						4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	
Diente	8J-4948	8J-4947				7Y-1136 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Use una punta J550 (por ejemplo, 9U-8552) + pasador 107-3378 + retén 107-8554 con orejeta tipo diente								
Primer varillaje J								
Enrasadora	8J-5188	8J-5188				7Y-2146 (4)	2J-3507 (4)	3K-5234 (4)
Hoja	8J-9826	8J-9825				1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Combinación	8J-9826	8J-9825	4T-6664 (2)			1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Tornillería de hoja						4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	
Diente	8J-4948	8J-4947				1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Use una punta J550 (por ejemplo, 9W-8552) + pasador 107-3378 + retén 107-8554 con orejeta tipo de diente								
Últimos varillajes F, G, HB, TB, UB, V, VB								
Enrasadora	275-5999	275-5998		195-5136	195-5136	7Y-2146 (12)	2J-3507 (12)	3K-5234 (12)
Servicio pesado	256-8691	256-8690				1D-4637 (10)	2J-3507 (10)	3K-5234 (10)
Últimos varillajes J, JB								
Servicio pesado	238-3170	238-3169				9X-8896 (12)	2J-3507 (12)	3K-5234 (12)

Protectores de barra lateral de excavadoras

- Se usan en aplicaciones de carga de rocas.
- Protegen la barra lateral del cucharón.

Varillaje del cucharón	Espesor de la barra lateral	Número de pieza	Pasador	Retén	Conjunto de calces
Primeros B, C, D, S (HDR y R)	35 mm	8J-4143 (2)	9J-8441 (4)	8E-8559 (4)	286-2140 (4)
318, recientes B, C, CB, D, DB, S (todos) y TB (GP)	35 mm	112-2489 (4)	112-2490 (8)	149-5733 (8)	286-2140 (8)
Primeros E, F, G, V	35 mm	112-2494 (2)	132-0998 (4)	149-5733 (4)	286-2140 (4)
Recientes E, F, G, HB, UB, V, VB (todos) y TB (HD, HDP y HDR)	35 mm	166-2877 (4)	132-0998 (8)	149-5733 (8)	286-2140 (8)
Primeros J (MX)	50 mm	1U-0740 (4)	133-0738 (8)	107-8559 (8)	286-2140 (8)
Recientes J, JB	50 mm	112-2492 (4)	132-1008 (8)	149-5733 (8)	286-2140 (8)
W, WB (de pala para roca)	60, 63 mm	125-0800 (2)	8E-4708 (4)	4T-4707 (4)	



SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



HERRAMIENTAS DE CORTE | CARGADORES

Herramientas de corte — Cuchilla de base/Conjunto de cuchilla de base

Cuchilla de base 992/Conjunto de cuchilla de base

	Tipo	Espesor	Longitud	Ancho @ esquina	Adaptadores	Adaptador (cant.)	Segmentos
992G							
218-3418*	De pala	76,2 mm (3,00 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	J700	8	Sí
146-8955*	De pala	76,2 mm (3,00 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	J700	8	Sí
146-8966	De pala	76,2 mm (3,00 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)			Sí
247-7241*	De pala	76,2 mm (3,00 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	K170	8	Sí
153-5621*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	J700	8	Sí
142-5790*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	J600	8	Sí
112-9032*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	J600	8	Sí
132-7091*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	J550	8	Sí
112-9033	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)			Sí
170-1748	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	BOCE		No
138-4386*	Recta	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	541 mm (21,30 pulg)	J600	8	No
235-1090*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	K150	8	Sí
247-7232*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	K170	8	Sí
132-7091*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	335 mm (13,19 pulg)	J550	8	Sí
107-6763*b	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.840 mm (190,55 pulg)	378 mm (14,88 pulg)	J600	8	Orejas
247-7247*b	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.840 mm (190,55 pulg)	380 mm (14,96 pulg)	K150	8	Sí
278-8205*b	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.840 mm (190,55 pulg)	405 mm (15,94 pulg)	K150	9	Sí
992C/D							
134-8333*	De pala	76,2 mm (3,00 pulg)	4.824 mm (189,92 pulg)	430 mm (16,93 pulg)	J700	8	Sí
257-8870*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	K150	8	Sí
109-9094*	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	J600	8	Sí
107-8570	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)			Sí
257-8859*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	K130	8	Sí
257-8857*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.597 mm (180,98 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	K130	8	No
2Q-0318*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	J700	8	Sí
179-7379*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	J600	8	Sí
4E-6462	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	BOCE		Sí
112-2122*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	J550	8	Sí
4E-6464*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	J550	8	Sí
9V-0014*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)	J550	8	No
9V-0005	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	438 mm (17,24 pulg)			No
112-2121*a	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	332 mm (13,07 pulg)	J550	8	Sí
9V-3566*a	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	332 mm (13,07 pulg)			Sí
257-1836*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	332 mm (13,07 pulg)	K130	8	Sí
9V-0013*a	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	332 mm (13,07 pulg)	J550	8	No
9V-0006*a	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	332 mm (13,07 pulg)			No
142-1416	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	695 mm (27,36 pulg)	BOCE		No
112-2123*	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	541 mm (21,30 pulg)	J550	8	Sí
9U-3846	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	541 mm (21,30 pulg)			Sí
9V-0010*	Recta (F)	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	541 mm (21,30 pulg)	J550	8	No
9V-0007	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	541 mm (21,30 pulg)			No
275-2477*	Recta (F)	63,5 mm (2,50 pulg)	4.750 mm (187,01 pulg)	541 mm (21,30 pulg)	K130	8	No
208-5326*b	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.840 mm (190,55 pulg)	454 mm (17,87 pulg)	J600	8	Sí
250-7577*b	De pala	70 mm (2,76 pulg)	4.840 mm (190,55 pulg)	454 mm (17,87 pulg)	K150	8	Sí

* Conjunto de cuchilla de base

a Cuchilla de cucharón de levantamiento alto

b Cuchilla de cucharón de abrasión alta

(F) Indica adaptadores de montaje a ras

Cuchilla de base 990/Conjunto de cuchilla de base

	Tipo	Espesor	Longitud	Ancho @ esquina	Adaptadores	Adaptador (cant.)	Segmentos
990							
145-0795	De pala	76,2 mm (3,00 pulg)	4.610 mm (181,50 pulg)	533 mm (20,98 pulg)			No
112-2118*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	355 mm (13,98 pulg)	J550	8	No
101-9188	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	355 mm (13,98 pulg)			No
151-5980	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	355 mm (13,98 pulg)	BOCE		No
112-2119*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	355 mm (13,98 pulg)	J550	8	Sí
4E-9915	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	355 mm (13,98 pulg)			Sí
112-2120*	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	441 mm (17,36 pulg)	J550	8	Sí
101-9186	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	441 mm (17,36 pulg)			Sí
111-9048*	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	506 mm (19,92 pulg)	J550	8	No
111-9049	Recta	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	506 mm (19,92 pulg)			No
2Q-4246*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.610 mm (181,50 pulg)	414 mm (16,30 pulg)	J550	8	Sí
2Q-4247	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.610 mm (181,50 pulg)	414 mm (16,30 pulg)			Sí
2Q-7059*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	355 mm (13,98 pulg)	J550	8	Sí
195-5088*	Pala (S)	63,5 mm (2,50 pulg)	4.574 mm (180,08 pulg)	355 mm (13,98 pulg)	J550	7	Orejas
255-3759*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.450 mm (175,20 pulg)	355 mm (13,98 pulg)	K130	8	Sí
255-3756*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	4.610 mm (181,50 pulg)	414 mm (16,30 pulg)	K130	8	Sí
255-3765*a	Pala (S)	70 mm (2,76 pulg)	4.574 mm (180,08 pulg)	477 mm (18,78 pulg)	K150	7	Sí
251-7776*a	Pala (S)	70 mm (2,76 pulg)	4.574 mm (180,08 pulg)	477 mm (18,78 pulg)	K150	7	Sí
(Con 9 bases MAWPS — sin planchas de desgaste para cuchilla de base)							

* Conjunto de cuchilla de base

a Cuchilla de cucharón para abrasión alta

(S) = Cuchilla de pala escalonada (todos los adaptadores centrales)

Herramientas de corte — Cuchilla de base/Conjunto de cuchilla de base

Cuchilla de base 988/Conjunto de cuchilla de base

	Tipo	Espesor	Longitud	Ancho @ esquina	Adaptadores	Adaptador (cant.)	Segmentos	BOCE
988B								
3V-0187	Recta	45 mm (1,77 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	305 mm (12,01 pulg)			No	Sí
9V-0232	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	330 mm (12,99 pulg)			No	No
9C-2932	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	330 mm (12,99 pulg)			Sí	Sí
8V-9585	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)			No	No
8R-4649	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)			Sí	Sí
4E-0056*	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	330 mm (12,99 pulg)	J460	8	No	N/A
116-7201*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	J460	8	Sí	N/A
116-7206*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	J460	8	No	N/A
256-2934*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	K110	8	Sí	N/A
256-2931*	Recta (F)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.645 mm (143,50 pulg)	330 mm (12,99 pulg)	K110	8	No	N/A
988F								
4E-8112	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	349 mm (13,74 pulg)			Sí	Sí
2Q-3133	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	349 mm (13,74 pulg)			No	No
4E-7616	Pala (W)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)			Sí	Sí
9U-4713	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)			No	No
132-3117	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)			Sí	Sí
2Q-4344	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.980 mm (156,69 pulg)	354 mm (13,94 pulg)			Sí	No
116-7204*	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	349 mm (13,74 pulg)	J460	8	Sí	N/A
2Q-3132*	Recta (F)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	349 mm (13,74 pulg)	J460	8	No	N/A
257-1829*	Recta (F)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	349 mm (13,74 pulg)	K110	8	No	N/A
253-0163*	Recta (F)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	349 mm (13,74 pulg)	J460	10	No	N/A
257-1830*	Recta (F)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	349 mm (13,74 pulg)	K110	10	No	N/A
132-3116*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	J460	8	Sí	N/A
133-0820*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	J460	8	No	N/A
133-0818*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	J550	8	Sí	N/A
2Q-7060*	Pala (W)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	J460	8	Sí	N/A
256-2938*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.772 mm (148,50 pulg)	311 mm (12,24 pulg)	K130	8	Sí	N/A
144-0106*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.822 mm (150,47 pulg)	304 mm (11,97 pulg)	J550	8	Sí	N/A
257-1834*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.822 mm (150,47 pulg)	304 mm (11,97 pulg)	K130	8	Sí	N/A
2Q-4342*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.980 mm (156,69 pulg)	354 mm (13,94 pulg)	J460	8	Sí	N/A
257-1835*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.980 mm (156,69 pulg)	354 mm (13,94 pulg)	K130	8	Sí	N/A
2Q-7019*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	3.862 mm (152,05 pulg)	314 mm (12,36 pulg)	J550	7	Sí	N/A
257-1833*	De pala	63,5 mm (2,50 pulg)	3.862 mm (152,05 pulg)	314 mm (12,36 pulg)	K130	7	Sí	N/A
988G								
149-5915	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.964 mm (156,06 pulg)	311 mm (12,24 pulg)			No	Sí
246-2743*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.800 mm (149,61 pulg)	310 mm (12,20 pulg)	K110	8	Sí	N/A
156-1040*	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.800 mm (149,61 pulg)	418 mm (16,46 pulg)	J460	8	Sí	N/A
136-6175*	De pala	50,8 mm (2,00 pulg)	3.800 mm (149,61 pulg)	310 mm (12,20 pulg)	J460	8	Sí	N/A
195-0410*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.900 mm (153,54 pulg)	368 mm (14,49 pulg)	J460	8	Sí	N/A
257-1831*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.900 mm (153,54 pulg)	368 mm (14,49 pulg)	K110	8	Sí	N/A
204-0721*	Recta (F)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.900 mm (153,54 pulg)	510 mm (20,08 pulg)	J460	8	No	N/A
257-1832*	Recta (F)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.900 mm (153,54 pulg)	510 mm (20,08 pulg)	K110	8	No	N/A
151-1213*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.980 mm (156,69 pulg)	354 mm (13,94 pulg)	J460	8	Sí	N/A
156-6391*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.980 mm (156,69 pulg)	359 mm (14,13 pulg)	J460	8	Sí	N/A
186-3282*a	Pala (S)	63,5 mm (2,50 pulg)	3.926 mm (154,57 pulg)	310 mm (12,20 pulg)	J550	6	Orejas	N/A
253-9582*a	Pala (S)	63,5 mm (2,50 pulg)	3.926 mm (154,57 pulg)	390 mm (15,35 pulg)	K130	7	Sí	N/A
(Con 5 bases MAWPS — sin planchas de desgaste para cuchilla de base)								

* Conjunto de cuchilla de base

a Cuchilla de cucharón para abrasión alta

(W) = De pala de nariz ancha (3 segmentos centrales)

Pala = 1 segmento central, 3 en la derecha y 3 en la izquierda

(S) = Cuchilla de pala escalonada (todos los adaptadores centrales)

(F) = Indica adaptadores de montaje a ras

(Continuación)

Cuchilla de base 988/Conjunto de cuchilla de base (continuación)

	Tipo	Espesor	Longitud	Ancho @ esquina	Adaptadores	Adaptador (cant.)	Segmentos	BOCE
988H								
257-3667	CGS	50 mm (1,97 pulg)	3.695 mm (145,47 pulg)	400 mm (15,75 pulg)			Sí	Sí
257-3649*	Recta	50,8 mm (2,00 pulg)	3.800 mm (149,61 pulg)	318 mm (12,52 pulg)	K110	8	Sí	N/A
246-2766*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.810 mm (150,00 pulg)	275 mm (10,83 pulg)	K110	8	Sí	N/A
246-2746*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.980 mm (156,69 pulg)	359 mm (14,13 pulg)	K110	8	Sí	N/A
246-2764*	Pala (S)	50,8 mm (2,00 pulg)	3.980 mm (156,69 pulg)	360 mm (14,17 pulg)	K110	8	Sí	N/A
246-2768*	Pala (S)	63,5 mm (2,50 pulg)	3.862 mm (152,05 pulg)	375 mm (14,76 pulg)	K130	7	Sí	N/A
257-3695*a	Pala (S)	63,5 mm (2,50 pulg)	3.926 mm (154,57 pulg)	390 mm (15,35 pulg)	K130	7	Sí	N/A
253-9582*a	Pala (S)	63,5 mm (2,50 pulg)	3.926 mm (154,57 pulg)	390 mm (15,35 pulg)	K130	7	Sí	N/A
(Con 5 bases MAWPS — sin planchas de desgaste para cuchilla de base)								

* Conjunto de cuchilla de base

a Cuchilla de cucharón para abrasión alta

(W) = De pala de nariz ancha (3 segmentos centrales)

Pala = 1 segmento central, 3 en la derecha y 3 en la izquierda

(S) = Cuchilla de pala escalonada (todos los adaptadores centrales)

(F) = Indica adaptadores de montaje a ras

Herramientas de corte — Cucharones de cargadores

Cuchillas de base y conjuntos para cucharones de cargadores 910-980 (sistema soldable)

Longitud en la parte delantera	Ancho en el extremo	Espesor	Número de pieza	Tipo de cuchilla	Adaptadores	Tipo de adaptador	Cantidad	Segmentos	BOCE
2.218,5 mm (87,3 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,7 pulg)	5G-5764	Recta				No	No
2.328 mm (91,7 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,7 pulg)	5G-8526	Recta				No	No
2.434 mm (95,8 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,7 pulg)	5G-8911*	Recta	J200	F	8	No	No
2.434 mm (95,8 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,7 pulg)	5G-8912	Recta				No	No
2.454 mm (96,6 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,7 pulg)	128-1489	Recta				No	No
2.076,5 mm (81,8 pulg)	228,6 mm (9,0 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	1V-0074*	Recta	J250	F	6a	No	No
2.076,5 mm (81,8 pulg)	228,6 mm (9,0 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9K-8471	Recta				No	No
2.156 mm (84,9 pulg)	228,5 mm (9,0 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9V-5110	Recta				No	No
2.248 mm (88,5 pulg)	228,6 mm (9,0 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9K-8461	Recta				No	No
2.286 mm (90,0 pulg)	228,6 mm (9,0 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	1V-9077	Recta				No	No
2.436,5 mm (95,9 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9V-9755*	Recta	J250	F	8	No	No
2.438,5 mm (96,0 pulg)	228,6 mm (9,0 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	1V-3916	Recta				No	No
2.477 mm (97,5 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	106-3192*	Recta	J250	F	8	No	No
2.594 mm (102,1 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	4E-2482*	Recta				No	No
2.594 mm (102,1 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	4E-2483	St-F	J250	F	8	No	No
2.686 mm (105,7 pulg)	228,6 mm (9,0 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	1V-3915	Recta				No	No
2.731 mm (107,5 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9V-9072	St-F				No	No
2.731 mm (107,5 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9V-9521*	Recta	J250	F	8	No	No
3.085 mm (121,5 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	5V-7416	Recta				No	No
2.346 mm (92,4 pulg)	266,7 mm (10,5 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	9V-5340	Recta				No	No
2.489 mm (98,0 pulg)	266,7 mm (10,5 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	9K8472	Recta				No	No
2.498 mm (98,3 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	256-4723*	Recta	K90	F	8	No	No
2.552 mm (100,5 pulg)	266,7 mm (10,5 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	9V-5327*	Recta	J300	F	8	No	No
2.552 mm (100,5 pulg)	266,7 mm (10,5 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	9V-5328	Recta				No	No
2.583 mm (101,7 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	8Y-9405*	Recta	J350	F	8	No	No
2.825 mm (111,2 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	6W-4598	St-F				No	No
2.825 mm (111,2 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	6W-4599*	Recta	J300	F	8	No	No
2.825 mm (111,2 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	257-1826*	Recta	K80	F	8	No	No
2.921 mm (115,0 pulg)	266,7 mm (10,5 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	1V-3917	Recta				No	No
2.815 mm (110,8 pulg)	205 mm (8,1 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	6W-2973	De pala				No	Sí
2.815 mm (110,8 pulg)	205 mm (8,1 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	9C-0967	De pala				No	No
2.815 mm (110,8 pulg)	205 mm (8,1 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	9W-9879*	De pala	J350	B st	8	No	No
2.815 mm (110,8 pulg)	205 mm (8,1 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	257-1827*	De pala	K90	2 st	8	No	No
2.969 mm (116,9 pulg)	188,6 mm (7,4 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	141-8823	De pala				No	Sí
2.969 mm (116,9 pulg)	188,6 mm (7,4 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	141-8824*	De pala	J350	B st	8	No	No
2.969 mm (116,9 pulg)	188,6 mm (7,4 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	142-9406	De pala				No	No
2.969 mm (116,9 pulg)	188,6 mm (7,4 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	154-7375*	De pala	J350	2 st	8	Sí	No
2.969 mm (116,9 pulg)	188,6 mm (7,4 pulg)	35 mm (1,4 pulg)	257-1828*	De pala	K90	2 st	8	Sí	No
2.583 mm (101,7 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	219-3171	Recta				No	No
2.690 mm (105,9 pulg)	290 mm (11,4 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-5287	Recta				No	No
2.705 mm (106,5 pulg)	287 mm (11,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-0171	De pala				No	No
2.705 mm (106,5 pulg)	287 mm (11,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-0178*	De pala	J350	B st	7	No	No
2.934 mm (115,5 pulg)	290 mm (11,4 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-5283	Recta				No	No
2.934 mm (115,5 pulg)	290 mm (11,4 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-5284*	Recta	J350	F	8	No	No
3.085 mm (121,5 pulg)	262 mm (10,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-0170	De pala				No	No
3.085 mm (121,5 pulg)	262 mm (10,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-0176*	De pala	J350	B st	8	No	No
3.085 mm (121,5 pulg)	262 mm (10,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	257-1825*	De pala	K90	2 st	8	No	No
3.128 mm (123,1 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	6W-5520*	Recta	J350	F	8	No	No

* Conjunto de cuchilla de base

a Sin adaptadores de extremo

St-F = Cuchilla con muesca para adaptadores de montaje a ras

F = Montaje a ras

B st = Plancha inferior

2 st = Plancha doble

BOCE = Cuchilla(s) empernable(s)

(Continuación)

Cuchillas de base y conjuntos para cucharones de cargadores 910-980 (sistema soldable) (continuación)

Longitud en la parte delantera	Ancho en el extremo	Espesor	Número de pieza	Tipo de cuchilla	Adaptadores	Tipo de adaptador	Cantidad	Segmentos	BOCE
3.252 mm (128,0 pulg)	260,5 mm (10,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	148-6915	De pala				Sí	No
3.252 mm (128,0 pulg)	260,5 mm (10,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	148-6914*	De pala	J350	2 st	8	Sí	No
3.252 mm (128,0 pulg)	260,5 mm (10,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	254-4505*	De pala	K90	2 st	8	Sí	No
3.252 mm (128,0 pulg)	260,5 mm (10,3 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	154-1604	De pala				No	Sí
2.705 mm (106,5 pulg)	287 mm (11,3 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	6W-2994	De pala				Sí	Sí
2.705 mm (106,5 pulg)	287 mm (11,3 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	292-3263*	De pala	J460	2 st	7	Sí	No
3.085 mm (121,5 pulg)	262 mm (10,3 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	6W-2993	De pala				Sí	Sí
3.370 mm (132,7 pulg)	302 mm (11,9 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	4E-6806*	De pala	J460	2 st	8	Sí	No
3.370 mm (132,7 pulg)	302 mm (11,9 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	4E-6807*	De pala	J350	B st	8	Sí	No
3.370 mm (132,7 pulg)	302 mm (11,9 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	8V-9581	De pala				No	No
3.370 mm (132,7 pulg)	302 mm (11,9 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	9V-0233*	De pala	J350	B st	8	No	No
3.370 mm (132,7 pulg)	302 mm (11,9 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	257-1824*	De pala	K100	2 st	8	Sí	No
3.370 mm (132,7 pulg)	302 mm (11,9 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	9V-3561	De pala				Sí	Sí
3.410 mm (134,3 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	8V-6274	Recta				No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	113-9942	De pala				Sí	Sí
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	123-1396	De pala				No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	126-6539*	De pala	J400	2 st	8	Sí	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	126-6540*	De pala	J400	2 st	8	No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	130-4606*	Recta	J400	F	8	No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	136-0878	Recta				No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	261-8713*	Recta	K100	F	8	No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	261-8714*	De pala	K100	2 st	8	No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	261-8715*	De pala	K100	2 st	8	Sí	No
2.714 mm (106,9 pulg)	330 mm (13,0 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	9V0255	Recta				No	No
2.714 mm (106,9 pulg)	330 mm (13,0 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	137-6264*	Recta	J460	2 st	6	No	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	134-1747*	De pala	J460	2 st	8	Sí	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	134-1748	De pala				Sí	No
3.492 mm (137,5 pulg)	264 mm (10,4 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	260-1385*	De pala	K110	2 st	8	Sí	No
3.568 mm (140,5 pulg)	280 mm (11,0 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	135-7114*	Recta	J460	2 st	8	Sí	No
3.568 mm (140,5 pulg)	280 mm (11,0 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	260-1384*	Recta	K110	2 st	8	Sí	No

* Conjunto de cuchilla de base

a Sin adaptadores de extremo

St-F = Cuchilla con muesca para adaptadores de montaje a ras

F = Montaje a ras

B st = Plancha inferior

2 st = Plancha doble

BOCE = Cuchilla(s) empernable(s)

Herramientas de corte — Cucharones de cargadores

Cuchillas de base rectas para cucharones de cargadores

Longitud en la parte delantera	Ancho en el extremo	Espesor	Número de pieza	Esquina de cucharón de un perno		Esquina de cucharón de dos pernos		Adaptadores (cantidad)	Segmentos (s/n)	Cuchillas (s/n)
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)			
1.823 mm (71,8 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	5G-2808	5G-2806	5G-2807			8	n	s
1.898 mm (74,7 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	6S-6501	5G-2806	5G-2807			6	n	s
1.950 mm (76,8 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	8Y-4738	5G-2806	5G-2807			8	s	s
1.950 mm (76,8 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	5G-8467	5G-2806	5G-2807			8	n	s
2.075 mm (81,7 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	5G-2809	5G-2806	5G-2807			7	n	s
2.150 mm (84,6 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	5G-6133	5G-2806	5G-2807			7	s	s
2.264 mm (89,1 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	5G-8763	5G-2806	5G-2807			7	s	s
2.330 mm (91,7 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	5G-3477	5G-2806	5G-2807			7	n	s
2.366 mm (93,1 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	5G-8342	5G-2806	5G-2807			8	s	s
2.406 mm (94,7 pulg)	190,5 mm (7,5 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	6S-7291	5G-2806	5G-2807			7	n	n
2018 mm (79,4 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	6W-2977	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.079 mm (81,9 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9V-6571	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.079 mm (81,9 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	4V-8335	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.152 mm (84,7 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	8Y-8763	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.210 mm (87,0 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	4V-8850	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.210 mm (87,0 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9V-6570	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.248 mm (88,5 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	5V-7437			6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.248 mm (88,5 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	8V-7453	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.248 mm (88,5 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	6W-2976	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.370 mm (93,3 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	5V-4670	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.370 mm (93,3 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	9V-6572	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.408 mm (94,8 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	6W-2984	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.435 mm (95,9 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	110-4781	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.524 mm (99,4 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	4E-0659	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.639 mm (103,9 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	8V-1825	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	n	s
2.639 mm (103,9 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	6W-2985	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.690 mm (105,9 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	105-2345	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.723 mm (107,2 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	110-4712	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.412 mm (95,0 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	6W-2986	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
2.615 mm (103,0 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	6W-2987	4V-1545	4V-1544	6I-8310	6I-8311	8	s	s
Nota: Todas las cuchillas de base anteriores de 245 mm de ancho × 25 mm de grosor pueden equiparse con las siguientes esquinas para cucharón de adaptadores de mayor tamaño. En cuchillas más angostas revise la interferencia de la punta del segmento.										
				5V-7395	5V-7396	8E-5302	8E-5303			
2.744 mm (108,0 pulg)	245 mm (9,6 pulg)	25 mm (1,0 pulg)	5V-7410			6I-8310	6I-8311	0	n	s
2.237 mm (88,1 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	6W-2978	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.268 mm (89,3 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	4V-4958	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.268 mm (89,3 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	6W-2979	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.430 mm (95,7 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	5V-7263	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.474 mm (97,4 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	4V-3174	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.474 mm (97,4 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	6W-2980	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.736 mm (107,7 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	5V-4696	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	n	s
2.736 mm (107,7 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	9V-6573	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.840 mm (111,8 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	6W-2989	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.856 mm (112,4 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	6W-2990	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
2.886 mm (113,6 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	141-4847	5V-1784	5V-1783	8E-5301	8E-5300	8	s	s
Nota: Todas las cuchillas de base anteriores de 282 mm de ancho × 32 mm de grosor pueden equiparse con las siguientes esquinas para cucharón de adaptadores de mayor tamaño. En cuchillas más angostas revise la interferencia de la punta del segmento. (Las esquinas no son dimensionalmente iguales)										

(Continuación)

Cuchillas de base recta para cucharones de cargadores (sistema empernable) (continuación)

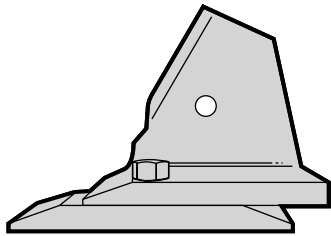
Longitud en la parte delantera	Ancho en el extremo	Espesor	Número de pieza	Esquina de cucharón de un perno		Esquina de cucharón de dos pernos		Adaptadores (cantidad)	Segmentos (s/n)	Cuchillas (s/n)
				(izq.)	(der.)	(izq.)	(der.)			
				5V-2773	5V-2772	8E-5321	8E-5320			
2.498 mm (98,3 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	8Y-6263			8E-5321	8E-5320	8	s	s
3.040 mm (119,7 pulg)	282 mm (11,1 pulg)	32 mm (1,3 pulg)	7V-0912	5V-2773	5V-2772	8E-5321	8E-5320	0	n	s
2.430 mm (95,7 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	6W-2983	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.602 mm (102,4 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	5V-0600	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.602 mm (102,4 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	6W-2982	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.702 mm (106,4 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	5G-7303	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.702 mm (106,4 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	5G-7304	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.846 mm (112,0 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	4V-9714	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.846 mm (112,0 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	6W-2981	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
2.912 mm (114,6 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	7V-6844	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
2.925 mm (115,2 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	7I-3631	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
3.032 mm (119,4 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	7V-1490	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	n	s
3.032 mm (119,4 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	9V-6575	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
3.200 mm (126,0 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	7I-3015	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	8	s	s
3.323 mm (130,8 pulg)	300 mm (11,8 pulg)	40 mm (1,6 pulg)	7V-0909	4V-7174	4V-7175	8E-5310	8E-5311	0	n	s
3.179 mm (125,2 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	6W-2991	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.315 mm (130,5 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	7V-4188	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	n	s
3.315 mm (130,5 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	9V-6574	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.405 mm (134,1 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	111-9770	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.560 mm (140,2 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	4E-6085	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.607 mm (142,0 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	193-9015	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	0	n	s
3.687 mm (145,2 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	9U-3748	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.810 mm (150,0 pulg)	305 mm (12,0 pulg)	45 mm (1,8 pulg)	194-0659	7V-4180	7V-4181	6I-8250	6I-8249	0	n	s
3.687 mm (145,2 pulg)	325 mm (12,8 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	183-5190			6I-8250	6I-8249	8	s	s
3.695 mm (145,5 pulg)	400 mm (15,7 pulg)	50 mm (2,0 pulg)	257-3667			6I-8250	6I-8249	8	s	s

Cuchillas empernables

Cuando la penetración no es un problema, utilice cuchillas empernables.

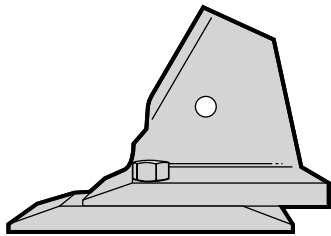
Cuchillas empernables:

- Prolongan la vida útil de la cuchilla de base hasta cinco veces si se compara con la cuchilla de base sin protección.
- Se reemplazan rápida y fácilmente.
- Aumentan la capacidad del cucharón.
- Proporcionan capacidad de mantenimiento en suelo liso.
- Fabricadas de aleación de acero DH-2 y templadas a una dureza Brinell de 430-520.



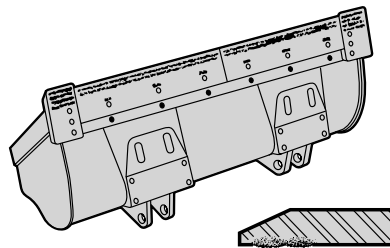
Cuchillas empernables estándar

- Son reversibles para una segunda vida útil.



Cuchillas empernables de servicio pesado

- Proveen por lo menos 50% más material de desgaste que las cuchillas empernables estándar.
- Son reversibles para una segunda vida útil.



Cuchillas empernables ARM

- Tienen de tres a cinco veces más vida útil que las cuchillas empernables estándar.
- Para uso en aplicaciones de impacto bajo a moderado, en las cuales la tasa de desgaste es alta, como en materiales abrasivos.

Cuchillas empernables de cucharones para rocas de cargadores

Nota: Todas las cantidades son (1) a menos que se indique lo contrario

Número de pieza de cuchilla de base	BOCE	Extremo izq. (cant.)	Central izq. (cant.)	Central (cant.)	Central der. (cant.)	Extremo der. (cant.)	Tornillería		Arandela
							Perno (cant.)	Tuerca (cant.)	
4E-6462	Estándar	6I-8368	6I-8367	6I-8364	6I-8365	6I-8366	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
	Servicio pesado	127-7430	127-7432	127-7429	127-7433	127-7431	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
4E-7616	Estándar	101-9032		101-9350		101-9351	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	Servicio pesado	107-3544		107-3540		107-3543	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	ARM	136-6794		136-6790		136-6793	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
4E-8112	Estándar	102-2184		102-9350		102-2184	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	Servicio pesado	107-3541		107-3540		107-3541	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
	ARM	132-1067		132-1068		132-1067	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
4E-9915	Estándar	162-3296	106-6423	106-6420	106-6421	162-3297	5P-8823 (32)	3K-9770 (32)	4K-0684 (32)
6W-2973	Estándar	7T-5964	7T-5961	7T-5962	7T-5963	7T-5960	8T-9079 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
6W-2993	Estándar	4T-9127	4T-9125	4T-9185	4T-9128	4T-9126	6V-6535 (16)	3K-9770 (16)	4K-0684 (16)
6W-2994	Estándar	9W-3678		9W-3676		9W-3677	6V-6535 (12)	3K-9770 (12)	4K-0684 (12)
8R-4649	Estándar	9W-5732	9W-5731	9W-5733	9W-5736	9W-5735	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
	Servicio pesado	106-1095	106-1094	106-1096	106-1098	106-1097	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
	ARM	208-5282	208-5281	208-5283	208-5286	208-5285	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
9C-2932	Estándar	9W-8249		9W-8250		9W-8249	6V-6535 (11)	3K-9770 (11)	4K-0684 (11)
9V-3561	Estándar	4T-7143	4T-7145	4T-7141	4T-7144	4T-7142	6V-6535 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
	Servicio pesado	107-8588	107-8590	107-8586	107-8589	107-8587	6V-6535 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
101-9186	Estándar	106-6378		106-6377 (2)		106-6378	5P-8823 (26)	3K-9770 (26)	4K-0684 (26)
113-9942	Estándar	109-9125	109-9124	109-9123	109-9122	109-9121	6V-6535 (25)	3K-9770 (25)	4K-0684 (25)
132-3117	Estándar	101-9352		144-1331		101-9351	6V-6535 (21)	3K-9770 (21)	4K-0684 (21)
141-8823	Estándar	109-9016	7T-5961	132-1089	7T-5963	109-9017	8T-9079 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
149-5915	Estándar	9W-5732	9W-5731	9W-5733	9W-5736	9W-5735	6V-6535 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
				+9W-5734					
	Servicio pesado	106-1095	106-1094	106-1096	106-1098	106-1097	6V-6535 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
				+107-3490					
154-1604	Estándar	135-8242	135-8244	135-8240	135-8243	135-8241	8T-9079 (18)	3K-9770 (18)	4K-0684 (18)
151-5980	Estándar	162-3296	106-6423	106-6420	106-6421	162-3297	5P-8823 (32)	3K-9770 (32)	4K-0684 (32)
170-1748	Estándar	6I-8368	6I-8367	6I-8364	6I-8365	6I-8366	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)
	Servicio pesado	127-7430	127-7432	127-7429	127-7433	127-7431	5P-8823 (28)	3K-9770 (28)	4K-0684 (28)

Herramientas de corte — Cucharones GP de cargadores

Cuchillas de base empernables y planchas de desgaste superiores para cucharones GP de cargadores

Nota: Todas las cantidades son (1) a menos que se indique lo contrario

Número de pieza de cuchilla de base	BOCE	Central (cant.)	Cantonera/extremo recto		Cantonera en ángulo		Tornillería	
			izq. (cant.)	Der. (cant.)	izq. (cant.)	Der. (cant.)	Perno (cant.)	Tuerca (cant.)
3V-0187	Estándar	4T-6588	4T-6588	4T-6588			4J-9058 (18)	2J-3507 (18)
4E-0659	Estándar	8E-4567 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	135-6728/9	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
4E-6085	Estándar	9W-1375 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	109-2697 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
4V-3174	Estándar	1U-0600 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
4V-4958	Estándar	1U-0599 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
4V-8335	Estándar	1U-0294 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
4V-8850	Estándar	1U-0293 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
4V-9714	Estándar	1U-2406 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5G-2808	Estándar	4T-2911	4T-2910	4T-2910			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
	Servicio pesado		195-7130	195-7130			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-2809	Estándar	4T-8796	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Servicio pesado		195-7131	195-7132			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5G-2395*	Estándar		4T-2912	4T-2912			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-3477	Estándar	4T-2915	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Servicio pesado		195-7135	195-7136			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5G-6133	Estándar	4T-2913	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Servicio pesado		195-7133	195-7134			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5G-7303	Estándar	9W-8334 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5G-7304	Estándar	9W-8334 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5G-8342	Estándar	9W-8620	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
	Servicio pesado		195-7137	195-7137			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-8467	Estándar	9W-9943	9W-9944	9W-9944			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
5G-8763	Estándar	9W-8694	4T-2914	4T-2914			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
	Servicio pesado		195-7139	195-7140			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
5V-0600	Estándar	1U-0591 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
5V-4670	Estándar	1U-0295 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3486/7	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
5V-4696	Estándar	1U-0601 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Servicio pesado	132-1034 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W-3492/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
5V-7263	Estándar	1U-2411 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
5V-7410	Estándar	1U-0601 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Servicio pesado	132-1034 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W3492/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
5V-7437	Estándar		1U-1471	1U-1471			1J-5607 (8)	2J-3507 (8)
6S-6500*	Estándar	4T-2920	4T-2910	4T-2910			4F-7827 (7)	2J-3506 (7)
6S-6501	Estándar		4T-2919	4T-2919			4F-7827 (6)	2J-3506 (6)
6W-2976	Estándar	4T-9563 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
6W-2977	Estándar	1U-0605 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
6W-2978	Estándar	1U-2410 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2979	Estándar	1U-0599 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2980	Estándar	1U-0600 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2981	Estándar	1U-2406 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2982	Estándar	1U-0591 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2983	Estándar	1U-2408 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2984	Estándar	1U-0607 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3483 (2)	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
6W-2985	Estándar	1U-0292 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3484/5	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
6W-2986	Estándar	1U-2414 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Servicio pesado	132-1030 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2987	Estándar	1U-2412 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Servicio pesado	132-1031 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W-3490/1	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)

* Cuchilla de base no reemplazable

(Continuación)

Cuchillas de base empornables y planchas de desgaste superiores para cucharones GP de cargadores (continuación)

Número de pieza de cuchilla de base	BOCE	Central (cant.)	Cantenera/extremo recto		Cantenera en ángulo		Tornillería	
			izq. (cant.)	Der. (cant.)	izq. (cant.)	Der. (cant.)	Perno (cant.)	Tuerca (cant.)
6W-2988*	Estándar	1U-2413 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Servicio pesado	132-1032 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
6W-2989	Estándar	1U-2407 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	135-9532 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2990	Estándar	1U-2406 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	100-4045 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	9W-3479/80	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
6W-2991	Estándar	4T-5273 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7I-3015	Estándar	100-6668 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	140-6823 (2)	167-7430	167-7430			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	107-3287/8	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	229-6944 (2)	208-5343	208-5343			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	De media flecha	253-0071 (3)	253-0069	253-0070			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
HA (ARM)	253-0075 (3)	253-0073	253-0074			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)	
Plancha de desgaste superior para cuchilla HA		286-1981 (2)	286-1980	286-1979			5P-8361 (8)	
7I-3631	Estándar	1U-1909 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	135-9533 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	107-3282/3	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-0898*	Estándar	1U-2409 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-0909	Estándar	1U-0762 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	100-4047 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	6Y-3271 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5344 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-0912	Estándar	1U-0593 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
7V-1490	Estándar	1U-0593 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	100-4046 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	9W-3477/8	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5345 (2)	208-5343	208-5343			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	De media flecha	253-0079 (3)	253-0077	253-0078			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
HA (ARM)	253-0083 (3)	253-0081	253-0082			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)	
Plancha de desgaste superior para cuchilla HA		286-1984 (2)	286-1983	286-1982			5P-8361 (8)	
7V-4188	Estándar	1U-0762 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	100-4047 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	6Y-3271 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5344 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	De media flecha	217-4725 (3)	217-4726	217-4726			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (ARM)	236-7033 (3)	229-6526	229-6526			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
7V-6844	Estándar	1U-1909 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	135-9533 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	107-3282/3	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
8K-8161*	Estándar	1U-1465	1U-1464	1U-1464			1J-5607 (9)	2J-3507 (9)
	Servicio pesado	132-1026	132-1027	132-1027			1J-5607 (9)	2J-3507 (9)
	ARM	9W-3469	9W-3470	9W-3471			1J-5607 (9)	2J-3507 (9)
8V-1825	Estándar	1U-0292 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3484/5	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
8V-7453	Estándar	4T-9563 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
8Y-4738	Estándar	9W-9943	9W-9944	9W-9944			4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
8Y-6263	Estándar	8E-5793 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
8Y-8763	Estándar	100-6359 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
9U-3748	Estándar	104-5841 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	183-5325 (2)	1U-0761	1U-0761			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	132-1069/70	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
9V-6570	Estándar	1U-0293 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
9V-6571	Estándar	1U-0294 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)

* Cuchilla de base no reemplazable

(Continuación)

Herramientas de corte — Cucharones GP de cargadores

Cuchillas de base empornables y planchas de desgaste superiores para cucharones GP de cargadores (continuación)

Número de pieza de cuchilla de base	BOCE	Central (cant.)	Cantenera/extremo recto		Cantenera en ángulo		Tornillería	
			izq. (cant.)	Der. (cant.)	izq. (cant.)	Der. (cant.)	Perno (cant.)	Tuerca (cant.)
9V-6572	Estándar	1U-0295 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	9W-3486/7	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
9V-6573	Estándar	1U-0601 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Servicio pesado	132-1034 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	9W-3492/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
9V-6574	Estándar	1U-0762 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	100-4047 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	6Y-3271 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5344 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	De media flecha	217-4725 (3)	217-4726	217-4726			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (ARM)	236-7033 (3)	229-6526	229-6526			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Plancha de desgaste superior para cuchilla HA		309-6120 (2)	309-6119	309-6118			5P-8361 (8)	
9V-6575	Estándar	1U-0593 (2)	3G-6395	3G-6395	1U-1897	1U-1897	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	100-4046 (2)	100-4044	100-4044			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	9W-3477/8	123-0336	123-0337			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5345 (2)	208-5343	208-5343			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	De media flecha	253-0079 (3)	253-0077	253-0078			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (ARM)	253-0083 (3)	253-0081	253-0082			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Plancha de desgaste superior para cuchilla HA		286-1984 (2)	286-1983	286-1982			5P-8361 (8)	
105-2345	Estándar	107-3746 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	Servicio pesado	138-6425 (2)	138-6560	138-6560			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	107-3298/9	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
110-4712	Estándar	110-4711 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
	ARM	123-9195/6	9W-3482	9W-3481			1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
110-4781	Estándar	110-4782 (2)	4T-8091	4T-8091	1U-1896	1U-1896	1J-5607 (10)	2J-3507 (10)
111-9770	Estándar	109-9212 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	109-9230 (2)	100-4043	100-4043			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	109-9214 (2)	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM (rev)	208-5178 (2)	208-5177	208-5177			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	De media flecha	217-4727 (3)	217-4726	217-4726			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
	HA (ARM)	236-7034 (3)	229-6526	229-6526			5P-8823 (18)	3K-9770 (18)
Plancha de desgaste superior para cuchilla HA		253-0184 (2)	253-0183	253-0182			5P-8361 (8)	
141-4847	Estándar	139-9230 (2)	4T-8101	4T-8101	1U-1898	1U-1898	4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	Servicio pesado	135-9666 (2)	132-1033	132-1033			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
	ARM	138-0672/3	9W-3488	9W-3489			4F-4042 (12)	2J-3507 (12)
183-5190	Estándar	104-5841 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	183-5325 (2)	1U-0761	1U-0761			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	132-1069/70	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
193-9015	Estándar	4T-6588	4T-6588	4T-6588			8J-2928 (18)	2J-3507 (18)
194-0659	Estándar	4T-6589 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	8J-2928 (16)	2J-3507 (16)
					Tornillería para cantonera		5P-8823 (6)	3K-9770 (6)
257-3667	Estándar	104-5841 (2)	1U-0761	1U-0761	1U-0764	1U-0764	5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	Servicio pesado	183-5325 (2)	1U-0761	1U-0761			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)
	ARM	132-1069/70	123-0335	123-0334			5P-8823 (12)	3K-9770 (12)

* Cuchilla de base no reemplazable

Segmentos empernables

Los segmentos empernables se empernan directamente a la parte inferior de la cuchilla de base entre los adaptadores.

Los segmentos empernables:

- Aumentan la capacidad del cucharón.
- Mantienen una superficie de trabajo plana.
- Protegen la cuchilla de base entre los dientes y eliminan el festoneado.
- Prolongan la vida útil de la cuchilla de base hasta cinco veces.
- Tienen dureza Brinnell de 430-520.

Segmentos empernables estándar

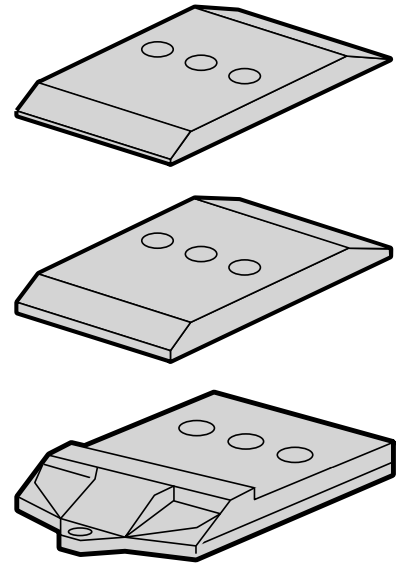
- Son reversibles para una segunda vida útil.

Segmentos empernables de servicio pesado

- Proveen por lo menos 50% más material de desgaste que los segmentos empernables estándar.
- Son reversibles para una segunda vida útil.

Segmentos empernables de media flecha

- Mantienen su filo y mejoran la protección de la parte frontal y biselada de la cuchilla de base.
- Protegen contra el festoneado de la cuchilla de base entre adaptadores.
- Protegen contra el festoneado del segmento.
- Corresponden al grosor de la plancha inferior de los adaptadores con tope.



Segmentos y planchas de desgaste superiores 992

Estándar (40 mm)	Central	(1)	4T-6760
	Der.	(3)	4T-6761
	Izq.	(3)	4T-6762
Para servicio pesado (45 mm)	Central	(1)	107-3530
	Der.	(3)	107-3531
	Izq.	(3)	107-3532
Para servicio pesado (45 mm)	Central	(1)	107-6294
	Der.	(3)	107-6295
	Izq.	(3)	107-6296
Media flecha (60 mm)	Central	(1)	275-5460
	Der.	(3)	275-5461
	Izq.	(3)	275-5462
Media flecha (75 mm)	Central	(1)	275-5470
	Der.	(3)	275-5471
	Izq.	(3)	275-5472
ARM (40 mm)	Central	(1)	138-0861
	Der.	(3)	138-0862
	Izq.	(3)	138-0863
	Pernos	(28)	5P-8823
	Tuercas	(28)	3K-9770
Planchas superiores++	Central	(1)	195-7096
	Der.	(3)	195-7097
	Izq.	(3)	195-7098
	ARM — Central	(1)	195-7246
	ARM — Der.	(3)	195-7247
	ARM — Izq.	(3)	195-7248

++ Planchas superiores usadas con segmentos de media flecha.

Planchas superiores para cucharones de alta resistencia a la abrasión

8 Cuchilla de punta	Central	(1)	208-5327
	Der.	(3)	208-5328
	Izq.	(3)	208-5329
9 Cuchilla de punta	Der.	(4)	235-8777
	Izq.	(4)	235-8778
	Pernos largos	(14) o (18)	198-1092
	Tuercas de taco	(14) o (18)	5P-8362

Segmentos y planchas de desgaste superiores 990

Estándar (40 mm)	Central	(1)	4T-6760
	Der.	(3)	4T-6761
	Izq.	(3)	4T-6762
Para servicio pesado (45 mm)	Central	(1)	107-3530
	Der.	(3)	107-3531
	Izq.	(3)	107-3532
Para servicio pesado (45 mm)	Central	(1)	107-6294
	Der.	(3)	107-6295
	Izq.	(3)	107-6296
Media flecha (60 mm)	Central	(1)	275-5460
	Der.	(3)	275-5461
	Izq.	(3)	275-5462
Media flecha (75 mm)	Central	(1)	275-5470
	Der.	(3)	275-5471
	Izq.	(3)	275-5472
ARM (40 mm)	Central	(1)	138-0861
	Der.	(3)	138-0862
	Izq.	(3)	138-0863
	Pernos	(28)	5P-8823
	Tuercas	(28)	3K-9770
Planchas superiores++	Central	(1)	195-7096
	Der.	(3)	195-7097
	Izq.	(3)	195-7098
	ARM — Central	(1)	195-7246
	ARM — Der.	(3)	195-7247
	ARM — Izq.	(3)	195-7248
	Pernos largos	(14)	198-1092
	Tuercas de taco	(14)	5P-8362

++ Planchas superiores usadas con segmentos de media flecha.

Segmentos/planchas superiores para cucharones de alta resistencia a la abrasión

Segmentos	Central	264-2090
	Der.	264-2091
	Izq.	264-2092
Planchas superiores	Central	264-2096
	Der.	264-2097
	Izq.	264-2098

Herramientas de corte — Segmentos y planchas de desgaste superiores

Segmentos y planchas de desgaste superiores 988 (sistemas de 8 adaptadores)

	988B	988F	988G	988H
Cuchillas rectas para roca	Ver nota			
Estándar (40 mm)	(7) 9W-5734	(7) 101-9435	(7) 101-9435	(7) 101-9435
Para servicio pesado (45 mm)	(7) 107-3490	(7) 107-3536	(7) 107-3536	(7) 107-3536
ARM		(7) 138-0865	(7) 138-0865	(7) 138-0865
Media flecha (45 mm)	(7) 116-7460	(7) 109-9080	(7) 109-9080	(7) 109-9080
Pernos	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535
Tuercas	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770
De pala para roca	Ver nota			
Estándar (40 mm)	Nariz angosta			
Central	9W-5734	101-9435	101-9435	101-9435
Der.	(3) 9W-5737	(3) 101-9436	(3) 101-9436	(3) 101-9436
Izq.	(3) 9W-5730	(3) 101-9437	(3) 101-9437	(3) 101-9437
	Nariz ancha			
Central		(3) 101-9435		
Der.		(2) 101-9436		
Izq.		(2) 101-9437		
Para servicio pesado (45 mm)	Nariz angosta			
Central	107-3490	107-3536	107-3536	107-3536
Der.	(3) 107-3491	(3) 107-3537	(3) 107-3537	(3) 107-3537
Izq.	(3) 107-3492	(3) 107-3538	(3) 107-3538	(3) 107-3538
	Nariz ancha			
		(3) 107-3536		
		(2) 107-3537		
		(2) 107-3538		
ARM	Nariz angosta			
Central		138-0865	138-0865	138-0865
Der.		(3) 138-0866	(3) 138-0866	(3) 138-0866
Izq.		(3) 138-0867	(3) 138-0867	(3) 138-0867
	Nariz ancha			
		(3) 138-0865		
		(2) 138-0866		
		(2) 138-0867		
Media flecha (45 mm)	Nariz angosta			
Central	116-7460	109-9080	109-9080	109-9080
Der.	(3) 116-7461	(3) 109-9081	(3) 109-9081	(3) 109-9081
Izq.	(3) 116-7462	(3) 109-9082	(3) 109-9082	(3) 109-9082
	Nariz ancha			
Central		(3) 109-9080		
Der.		(2) 109-9081		
Izq.		(2) 109-9082		
Pernos	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535	(21) 6V-6535
Tuercas	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770	(21) 3K-9770
Planchas superiores*				
Central	195-7180	195-7180	195-7180	195-7180
Der.	195-7181	195-7181	195-7181	195-7181
Izq.	195-7182	195-7182	195-7182	195-7182
Pernos largos	5P-8361	5P-8361	5P-8361	5P-8361
Tuercas de taco	5P-8362	5P-8362	5P-8362	5P-8362

Nota: Los adaptadores de servicio pesado J550 de mayor tamaño pueden interferir con los segmentos. Use segmentos 988B para evitar la interferencia.

* Planchas superiores usadas con segmentos de media flecha.

Segmentos 980

Cuchillas de base 137-7114...134-7115		
Estándar (35 mm)		(7) 9W-5734
Para servicio pesado (45 mm)		(7) 107-3490
Media flecha (45 mm)		(7) 119-7460
ARM (35 mm)		(7) 138-6470
	Pernos	(21) 8T-9079
	Tuercas	(21) 3K-9770
Cuchilla de base 4E6807...9V3561		
Estándar (30 mm)	Central	4T-3015
	Der.	(3) 4T-7139
	Izq.	(3) 4T-7140
Para servicio pesado (45 mm)	Central	107-8582
	Der.	(3) 107-8583
	Izq.	(3) 107-8584
Media flecha (40 mm)	Central	113-3140
	Der.	(3) 113-3141
	Izq.	(3) 113-3142
	Pernos	(14) 8T-9079
	Tuercas	(14) 3K-9770
261-8715..0,126-6539..0,260-1385..0,8R-4649 Cuchillas de base 134-1747...134-1748		
Estándar (35 mm)	Central	9W-5734
	Der.	(3) 9W-5737
	Izq.	(3) 9W-5730
Para servicio pesado (45 mm)	Central	107-3490
	Der.	(3) 107-3491
	Izq.	(3) 107-3492
Media flecha (45 mm)	Central	116-7460
	Der.	(3) 116-7461
	Izq.	(3) 116-7462
ARM (35 mm)	Central	138-6470
	Der.	(3) 138-6471
	Izq.	(3) 138-6472
	Pernos	(21) 8T-9079
	Tuercas	(21) 3K-9770

Herramientas de Corte — Segmentos y segmentos de cuchilla de pala

Segmentos 973

Cuchilla de base 6W-2994		
Estándar (30 mm)	Central	(2) 4T-3015
	Der.	(2) 4T-9123
	Izq.	(2) 4T-9124
Para servicio pesado (35 mm)	Central	(2) 132-1038
	Der.	(2) 132-1039
	Izq.	(2) 132-1040
	Pernos	(12) 8T-9079
	Tuercas	(12) 3K-9770

Segmentos de cuchilla de pala 972/966

Segmentos — Cucharón para roca Conjunto 148-6914 y 254-4505		
Cuchilla de base		148-6915
Segmentos empernables — HD	Central	135-9294
	Der.	(3) 135-9295
	Izq.	(3) 135-9296
Media flecha empernable	Central	135-9544
	Der.	(3) 135-9545
	Izq.	(3) 135-9546
	Pernos	(14) 8T-9079
	Tuercas	(14) 3K-9770
Cuchilla de base		6W-2993
Segmentos empernables	Central	4T-6697
	Der.	(3) 4T-9123
	Izq.	(3) 4T-9124
Segmentos empernables (HD)	Central	140-6866
	Der.	(3) 140-6864
	Izq.	(3) 140-6863
Segmentos empernables (ARM)	Central	135-9648
	Der.	(3) 135-9649
	Izq.	(3) 135-9647
	Pernos	(14) 6V-6535
	Tuercas	(14) 3K-9770

Segmentos empernables para cucharones GP de cargadores

Número de pieza de cuchilla de base	Tipo de segmento								Tornillería	
	Estándar		Servicio pesado		ARM		De media flecha			
	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Perno (cant.)	Tuerca (cant.)
4E-0659	8E-4569 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
4E-6085	4T-6700 (7)		107-8580 (7)					173-7447 (7)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
4E-6085***	4T-6700 (5)	308-4327 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
5G-6133	128-2873 (6)								4F-7827 (12)	2J-23506 (12)
5G-7304	4T-6697 (7)		140-6866 (7)			135-9648 (7)			5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
5G-8342	128-2873 (7)								4F-7827 (14)	2J-23506 (14)
5G-8763	128-2873 (4)	128-2872 (2)							4F-7827 (12)	2J-23506 (12)
6W-2976	4T-6692 (5)	4T-6693 (2)							1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2977	4T-6691 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2978	4T-6692 (7)								4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2979	4T-6692 (5)	4T-6693 (2)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2980	4T-6694 (7)		132-1035 (7)						4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2980**	4T-6694 (5)	308-4324 (2)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
6W-2981	4T-6698 (7)		140-6867 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2981**	4T-6698 (5)	308-4323 (2)	140-6867 (5)	310-4065 (2)					5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2982	4T-6697 (7)		140-6866 (7)			135-9648 (7)			5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2982**	4T-6697 (5)	309-1042 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2983	4T-6696 (7)		140-6865 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2984	4T-6694 (5)	4T-6693 (2)	132-1035 (5)	132-1036 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2985	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2986	4T-6694 (5)	4T-6693 (2)	132-1035 (5)	132-1036 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2987	4T-6694 (5)	4T-6695 (2)	132-1035 (5)	132-1037 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2988*	4T-6694 (5)	4T-6695 (2)	132-1035 (5)	132-1037 (2)					1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
6W-2989	4T-6698 (7)		140-6867 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2989**	4T-6698 (5)	308-4323 (2)	140-6867 (5)	310-4065 (2)					5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2990	4T-6698 (7)		140-6867 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2990**	4T-6698 (5)	308-4323 (2)	140-6867 (5)	310-4065 (2)					5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2991	4T-6700 (7)		107-8580 (7)					173-7447 (7)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
6W-2991**	4T-6700 (5)	308-4327 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
7I-3015	100-6666 (7)		140-6870 (7)					174-4116 (7)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
7I-3015**	100-6666 (5)	308-4322 (2)	140-6870 (5)	310-4067 (2)				315-5550 (7)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
7I-3631	100-6664 (7)		140-6869 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
8Y-4738	6Y-6362 (7)								4F-7827 (14)	2J-23506 (14)
8Y-6263	4T-6697 (5)	4T-6696 (2)	140-6866 (5)	140-6865 (2)					6V-6535 (14)	3K-9770 (14)
8Y-6263**	4T-6697 (5)	308-4325 (2)	140-6866 (5)	308-4326 (2)					6V-6535 (14)	3K-9770 (14)
8Y-8763	4T-6692 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9U-3748	138-6540 (7)		183-5324 (7)						5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6570	4T-6692 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9V-6571	4T-6691 (7)								1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9V-6572	4T-6694 (7)		132-1035 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
9V-6572**	4T-6694 (5)	308-4324 (2)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
9V-6573	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
9V-6574	4T-6700 (7)		107-8580 (7)					173-7447 (7)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6574**	4T-6700 (5)	308-4327 (2)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6575	4T-6699 (7)		140-6868 (7)					174-4114 (7)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
9V-6575**	4T-6699 (5)	308-3054 (2)	140-6868 (5)	310-4064 (2)				315-5548 (7)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
105-2345	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
110-4712	4T-6695 (7)		132-1037 (7)						1J-5607 (14)	2J-3507 (14)

* Cuchilla de base no reemplazable

** Configuración de la Serie K

(Continuación)

Segmentos empernables para cucharones GP de cargadores (continuación)

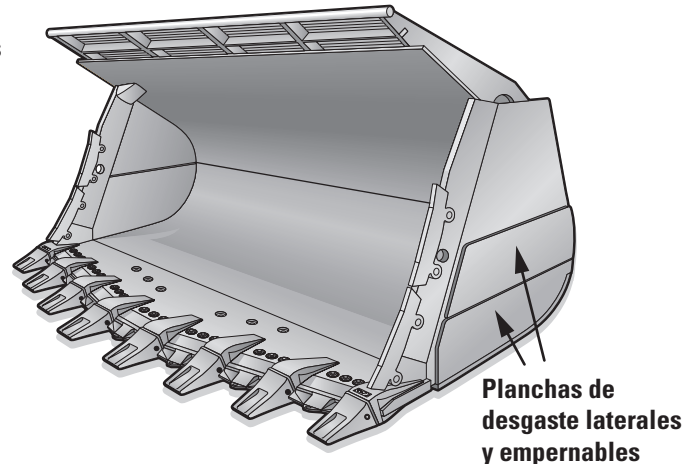
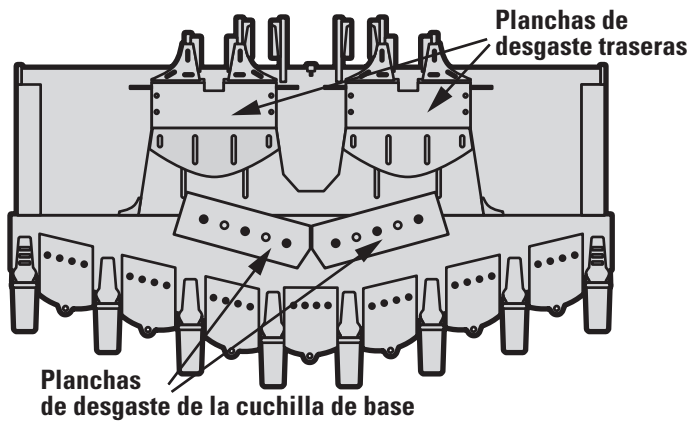
Número de pieza de cuchilla de base	Tipo de segmento								Tornillería		
	Estándar		Servicio pesado		ARM		De media flecha				
	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Central (cant.)	Extremo (cant.)	Perno (cant.)	Tuerca (cant.)	
110-4781	4T-6694 (7)		132-1035 (7)							1J-5607 (14)	2J-3507 (14)
110-4781**	4T-6694 (5)	308-4324 (2)								4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
111-9770	109-9019 (7)		135-8219 (7)					174-4115 (7)		5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
141-4847	140-7601 (7)		132-4715 (7)							4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
141-4847**	140-7601 (5)	263-7545 (2)	132-4715 (5)	257-1762 (2)						4F-4042 (14)	2J-3507 (14)
183-5190	138-6540 (7)		183-5324 (7)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)
257-3667	138-6540 (7)		183-5324 (7)							5P-8823 (14)	3K-9770 (14)

* Cuchilla de base no reemplazable

** Configuración de la Serie K

Planchas de desgaste

Las planchas de desgaste ofrecen protección mejorada para la cuchilla de base, los costados de los cucharones y la parte trasera del cucharón.



Planchas de desgaste de la cuchilla de base

- Cubren el área inferior de la cuchilla de base que no está protegida por los segmentos.
- Prolongan la vida útil de la cuchilla de base.

Planchas de desgaste de servicio pesado de la cuchilla de desgaste

- Proveen vida útil prolongada de la cuchilla de base debido a una plancha de desgaste de mayor grosor en la cuchilla de base.

Planchas de desgaste traseras

- Prolongan la vida útil al proteger la parte trasera del cucharón.

Planchas de desgaste traseras de servicio pesado

- Prolongan la vida útil al proteger la parte trasera del cucharón.
- Proveen mayor protección que las planchas de desgaste traseras estándar.

Planchas de desgaste traseras y empernables

- Prolongan la vida útil al proteger la parte trasera del cucharón.

Planchas de desgaste laterales y empernables

- Protegen contra el desgaste de la plancha lateral del cucharón.

Herramientas de Corte — Cargadores

Modelo	Ancho del cucharón	Tipo de plancha de desgaste	No. de pieza de la plancha de desgaste		Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Arandela
			(izq.)	(central) (der.)				
938F, 938G	2.690 mm (105,90 pulg)	Trasera soldable	9V-4484 (4)		16 mm (0,63 pulg)			
938G II		Trasera soldable	216-4320 (2)		12 mm (0,47 pulg)			
				217-2928 (2)		10 mm (0,39 pulg)		
				216-4320 (2)		12 mm (0,47 pulg)		
				216-5023 (2)		10 mm (0,39 pulg)		
				216-4320 (2)		12 mm (0,47 pulg)		
				216-5032 (2)		10 mm (0,39 pulg)		
				257-3248 (2)		12 mm (0,47 pulg)		
				216-0220 (2)		10 mm (0,39 pulg)		
944, 950			Trasera	9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pulg)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)
950B, E, F, G		Trasera	9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pulg)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
950G II	2.886 mm (113,62 pulg)	Trasera soldable	209-6660 (4)		12 mm (0,47 pulg)			
955		Trasera soldable	9V-6105 (2)		19 mm (0,75 pulg)			
960F, 962G		Trasera	9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pulg)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
960F	2.743 mm (108,0 pulg)	Trasera	9W-6747 (2)		25 mm (0,98 pulg)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
962G II	3.035 mm (119,50 pulg)	Soldable	9V-2899 (4)		10 mm (0,38 pulg)			
963		Trasera soldable	150-6918		12 mm (0,47 pulg)			
966		Trasera	150-6903 (2)		20 mm (0,79 pulg)			
966D, E, F		Trasera soldable	9W-6748 (2)		25 mm (0,98 pulg)	4F-7827 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
966G, 972G		Trasera	9V-6106 (2)		19 mm (0,75 pulg)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)	
966G II	3.035 mm (119,49 pulg)	Trasera soldable	9W-6749 (2)		35 mm (1,38 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
970F		Trasera	161-8573 (2)		35 mm (1,38 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
970F	3.035 mm (119,49 pulg)	Trasera soldable	128-9623 (4)		10 mm (0,39 pulg)			
973		Trasera	218-2692 (2)		40 mm (1,57 pulg)			
973C	2.714 mm (106,90 pulg)	Cuchilla de base	9W-6749 (2)		35 mm (1,38 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
		Trasera soldable	8R-0319 (2)		22 mm (0,87 pulg)			
			104-5423 (2)		22 mm (0,87 pulg)			
			9W-6750 (2)		35 mm (1,38 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)
			225-9338 (6)		13 mm (1,97 pulg)			
			225-9339 (5)		13 mm			
			204-0040 (3)		8 mm (1,97 pulg)			
			204-0041		8 mm			
			204-0042		8 mm			
			204-2006		13 mm			
			204-2007					
		SopORTE con bisagras	204-0043 (4)					
		Lateral	204-0023		20 mm			
		Cuchilla de base	204-0039	204-0021	50 mm (1,97 pulg)			
			204-0037 (3)	204-0038				

El número entre paréntesis () a continuación del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Usar con segmentos de media flecha.

Modelo	Ancho del cucharón	Tipo de plancha de desgaste	No. de pieza de la plancha de desgaste		Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Arandela	
			(izq.)	(central) (der.)					
973C (cont.)	2.714 mm (106,90 pulg)	Trasera soldable	7V-0910 (2)		40 mm (1,57 pulg)				
		Trasera soldable	9V-6106 (2)		19 mm (0,75 pulg)	5P-8823 (14)	3K-9770 (14)		
980C, 908F		Trasera	9V-6109 (2)		19 mm (0,75 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	
			7V-0910 (2)		40 mm (1,57 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	
		9W-6750 (2)		35 mm (1,38 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	5P-8248 (8)	
		109-9215 (2)		35 mm (1,38 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	5P-8248 (8)	
980F, G	3.492 mm (137,50 pulg)	Cuchilla de base	4T-2986 (2)		25 mm (1,00 pulg)	4J-9208 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		Trasera de servicio pesado	109-9215 (2)		35 mm (1,38 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	
980G, 988H	3.568-3.492 mm (140,5-137,5 pulg)	Trasera	113-0349 (2)		20 mm (2,01 pulg)	5J-4773 (8)	2J-3506 (8)	5P-8248 (8)	
		Revestimiento-Plano	134-1754						
		Revestimiento-Curvado	134-1755 (3)						
		Plancha antipatinaje	134-1759 (2)						
		Plancha de soporte con bisagras	134-1756 (4)						
		Plancha inferior lateral externa	134-1758 (2)						
		Plancha superior lateral afuera	134-1757 (2)						
		Lado interior	134-1752 (2)						
		Trasera soldable	194-0658 (2)			25 mm (0,98 pulg)			
		Exterior inferior soldable	197-6081 (2)			20 mm (0,79 pulg)			
		Media inferior soldable	197-6080 (2)			20 mm (0,79 pulg)			
		Trasera soldable	238-9709 (2)			30 mm (1,18 pulg)			
		Exterior inferior soldable	216-7202 (4)			20 mm (0,79 pulg)			
		Media inferior soldable	216-7198 (2)			20 mm (0,79 pulg)			
988B, 988F 988G, 988H	3.810-3.607 mm (150-142 pulg)	Plancha de soporte con bisagras	134-1756 (4)						
		Plancha inferior lateral externa	202-8669 (2)		16 mm (0,63 pulg)				
		Plancha superior lateral afuera	202-8668 (2)		8 mm (0,31 pulg)				
		Lado interior	202-8667 (2)		8 mm (0,31 pulg)				
		Revestimiento-Plano	202-8670		12 mm (0,47 pulg)				
		Revestimiento-Curvado	202-8672 (3)		12 mm (0,47 pulg)				
		Plancha antipatinaje	202-8672		20 mm (0,79 pulg)				
		Cuchilla de base	1U-4929	1U-4929	35 mm (1,38 pulg)	4F-4042 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		Cuchilla de base**	7T-9127**	7T-9127**	35 mm (1,38 pulg)	4F-4042 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		Trasera	9V-5793 (2)		25 mm (0,98 pulg)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
		Trasera de servicio pesado	6Y-3609 (2)		35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
		Trasera de perno hexagonal	132-4713 (2)		25 mm (0,98 pulg)	1D-4709 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
		Trasera soldable	190-9793	190-9793	136-6205	190-9793			
		Intermedio	190-9794	190-9794	136-6205	190-9794			
Trasera soldable	136-6204	136-6204	136-6205	136-6204					
Intermedio	154-6367	154-6367	154-6367	154-6367					

El número entre paréntesis () a continuación del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Usar con segmentos de media flecha.

Herramientas de corte —Planchas de desgaste de cargadores

Herramientas de Corte — Cargadores

Modelo	Ancho del cucharón	Tipo de plancha de desgaste	No. de pieza de la plancha de desgaste			Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Arandela
			(izq.)	(central)	(der.)				
988G, 988H	3.862 mm (150,00 pulg)	Trasera soldable		255-6712		20 mm (0,79 pulg)			
				255-6711		16 mm (0,63 pulg)			
		Trasera de servicio pesado		136-6204 (2)		40 mm (1,57 pulg)			
		Planchas de desgaste superiores		195-7098 (2)	195-7097 (2)		5P-8361 (24)	5P-8362 (24)	5P-8250 (4)
		Desgaste de cuchilla de base		4T-6617			4J-4042 (4)	2J-3507 (4)	
		Revestimiento-Plano		240-0285					
		Revestimiento-Curvado		240-0284 (3)					
		Plancha antipatinaje (derecha)		257-3661					
		Plancha antipatinaje (izquierda)		257-3662					
		Plancha inferior lateral externa		257-3660 (2)					
		Plancha superior lateral afuera		240-7983 (2)					
		Lado interior		240-0286 (2)					
		Desgaste de cuchilla de base	3.926 mm (154,60 pulg)		4T-6540 (2)		35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)
Desgaste trasera			236-4674						
			236-4675						
			236-4676						
Trasera soldable	3.980 mm (156,70 pulg)		234-6230 (2)		25 mm (0,98 pulg)				
Trasera soldable			234-6231		25 mm (0,98 pulg)				
Cuchilla de base	4.450 mm (175,20 pulg)		1U-4933 (2)			4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
Planchas inferiores exteriores			4E-9889 (2)						
Cuchilla de base	4.458 mm (175,5 pulg)		1U-4929	1U-4929	35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
Cuchilla de base**			6Y-0312**	6Y-0311**	35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
Trasera de servicio pesado			6Y-3573 (2)		35 mm (1,38 pulg)	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
Planchas de desgaste superiores (Serie K)	4.574 mm (180,10 pulg)		229-7047 (2)	229-7046 (2)			5P-8362 (24)		
Cuchilla de base			9U-9862 (2)			5P-8138 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)	
Revestimiento-Plano			2Q-3647						
Revestimiento-Curvado			2Q-7065 (3)						
Plancha antipatinaje (derecha)			2Q-7063						
Plancha antipatinaje (izquierda)			2Q-7063						
Plancha inferior lateral externa			2Q-7071 (2)						
Plancha superior lateral afuera			2Q-7042 (2)						
Lado interior	4.574 mm (180,10 pulg)		2Q-3645						
SopORTE con bisagras			2Q-7064 (4)						
Cuchilla de base	4.750 mm (187,0 pulg)		1U-4933	1U-4933	35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
Cuchilla de base**			6Y-0312**	6Y-0311**	35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
Trasera			6W-0276 (2)		35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
Trasera de servicio pesado			6Y-3610 (2)		45 mm (1,77 pulg)	4J-9208 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	

El número entre paréntesis () a continuación del número de la pieza indica la cantidad requerida.

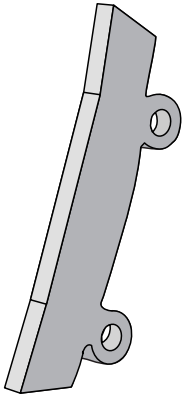
** Usar con segmentos de media flecha.

Modelo	Ancho del cucharón	Tipo de plancha de desgaste	No. de pieza de la plancha de desgaste		Espesor de la cuchilla	Perno	Tuerca	Arandela	
			(izq.)	(central)					(der.)
992C, 992D (cont.) 992G	4.750 mm (187,0 pulg)	Trasera de perno hexagonal	132-4712 (2)		45 mm (1,77 pulg)	1D-4637 (8)	2J-3507 (8)	5P-8250 (8)	
	4.823 mm (189,9 pulg)	Cuchilla de base	1U-4933	1U-4933	35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		Cuchilla de base**	6Y-0312**	6Y-0311**	35 mm (1,38 pulg)	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
	4.841 mm (190,6 pulg)	Trasera soldable	115-1548	115-1549	115-1548	4J-9058 (6)	2J-3507 (6)	5P-8250 (6)	
		Cuchilla de base	100-6356	100-6357	100-6356	4J-9058 (12)	2J-3507 (12)	5P-8250 (12)	
		Trasera soldable	115-1548	115-1549	115-1548				
		Lateral soldable	112-8998						
	994	5.640 mm (222,0 pulg)	Cuchilla de base	103-1833 (3)		75 mm (2,95 pulg)	5P-8823 (9)	3K-9770 (9)	
			Trasera de servicio pesado	8E-3160 (2)		60 mm (2,36 pulg)	6V-8360 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
			Trasera		100-4015 (2)		75 mm (2,95 pulg)	6V-8360 (8)	3K-9770 (8)
Trasera de perno hexagonal				132-4714 (2)		75 mm (2,95 pulg)	1S-6560 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
6.220 mm (245,0 pulg)		Trasera soldable		2A-6724 (2)	2A-6724 (2)	20 mm (0,79 pulg)			
		Cuchilla de base		103-1835	103-1833	75 mm (2,95 pulg)	5P-8823 (1)	3K-9770 (1)	
		Trasera de servicio pesado			8E-3160 (2)	60 mm (2,36 pulg)	6V-8360 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Trasera			100-4015 (2)	75 mm (2,95 pulg)	6V-8060 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Trasera de perno hexagonal			132-4714 (2)	75 mm (2,95 pulg)	1S-6560 (8)	3K-9770 (8)	4K-0684 (8)
		Trasera soldable			2A-6724 (2)	2A-6724 (2)	20 mm (0,79 pulg)		

El número entre paréntesis () a continuación del número de la pieza indica la cantidad requerida.

** Usar con segmentos de media flecha.

Protectores de barra lateral



- Protege los costados del cucharón.

Modelo	Tipo de cucharón	Protector de barra lateral	Pasador	Conjunto de retén
980F, 980G	Para roca	135-8246 (2)	135-9292 (4)	114-0359 (4)
988B, F, G	Para roca	9J-9600 (2)	135-9350 (4)	114-0359 (4)
990, 992C, D, 992G	Para roca	1U-0740 (2)	133-0738 (4)	107-8559 (4)
966G	Para roca	135-8246 (4)	135-9292 (8)	114-0359 (8)
972G	Para roca	135-8246 (4)	135-9292 (8)	114-0359 (8)

Protector de esquina de cucharón

Tamaño de la punta	No. de pieza del protector de esquina		Perno	Tuerca
	Izquierdo	Lado derecho		
J250	253-0061	253-0060	4F-4042 (4)	2J-3507 (4)
J300	253-0063	253-0062	8T-9079 (4)	3K-9770 (4)
J350	253-0065	253-0064	6V-6535 (4)	3K-9770 (4)
J400, J460	253-0067	253-0066	5P-8823 (4)	3K-9770 (4)

Puntas

Las puntas de cucharón de los cargadores Cat se caracterizan por tener pasadores laterales para excelente retención y cambio rápido y fácil de la punta. El orificio del pasador se encuentra en los costados de la punta, que es el área de menor desgaste.

Punta larga

- La mejor selección para la mayoría de las aplicaciones.
- Fabricada de acero DH-3 de larga duración para los tamaños 988 y 992.



Punta corta

- Proporciona mayor resistencia.
- Contiene menos material de desgaste.



Punta larga de servicio ligero

- Para uso en condiciones de bajo impacto con abrasión baja a mediana.
- Diseño autoafilable y forma simétrica.



Punta de penetración

- Proporciona mejor penetración.
- Tiene menos material de desgaste.



Punta larga de servicio pesado

- Contiene más material de desgaste que la punta resistente a la abrasión.
- Proporciona mayor resistencia que la punta larga.
- Proporciona mejor penetración debido a su perfil aerodinámico.



Punta de larga duración de servicio pesado

- Prolonga la vida útil de 2 a 5 veces más que la punta larga de servicio pesado.
- Provee mejor productividad porque se afila más mientras se desgasta.



Punta de servicio pesado resistente a la abrasión

- Contiene la mayor cantidad de material de desgaste.
- Proporciona buena resistencia.
- Proporciona buena penetración.



Punta de penetración de servicio pesado

- Se usa en material de alto impacto y difícil de penetrar.
- Vida útil más larga.
- Se mantiene afilada.



Puntas

	J200	J225	J250	J300	J450/J350	J400	J460	J550	J600	J700	J800
Larga	1U-3202	6Y-3222	1U-3252	1U-3302	1U-3352	7T-3402	9W-8452	9W-8552	6I-6602	4T-4702	
Corta		6Y-6221	1U-3251	1U-3301	1U-3351	7T-3401	9W-8451	9W-8551	6I-6601		
Abrasión	4T-2203									4T-4703	
Punta larga de servicio ligero	195-9209		168-1253	168-1301	168-1351	168-1401	168-1451				
Penetración	1U-3209	6Y-8229	9J-4259	9J-4309	9J-4359	6Y-7409	9W-8459	9W-8559	7I-7609	4T-4709	117-6809
Larga de servicio pesado		8E-4222	9N-4252	9N-4302	9N-4352	8E-4402	9N-4452	9N-4552	7Y-0602	9U-9702	6I-8802
Larga duración y servicio pesado			135-8252	125-8302	135-9352	116-7402	101-9054	101-9055	107-8602	107-2001	
Abrasión de servicio pesado		6Y-6223	9N-4253	9N-4303	9N-4353	7T-3403	9N-4453	6Y-2553	6I-6603	9U-9703	6I-8803
Penetración de servicio pesado				135-9300	144-1358	135-9400	138-6451	138-6552	135-9600	135-9700	135-9800
Pasador	8E-6208	132-4762	132-4763	132-4766	114-0358	116-7408	114-0468*	107-3378	113-9608	113-4708	134-1808
Retén	8E-6209	149-5733	149-5733	149-5733	114-0359	116-7409	107-3469*	107-8559	113-9609	113-4709	134-1809

* Algunos de los modelos más antiguos tienen pasadores con diámetro de 0,75 mm (19"), en lugar del diámetro actual de pasador de 0,875 mm (22"). Para dichos adaptadores más antiguos que tienen pasadores de 0,75 mm (19") de diámetro, utilice un pasador 6Y-2527 y un retén 8E-6359.

Puntas empernables de un diente



- Mejoran la penetración en donde no es un problema la rotura.
- La punta y el adaptador forman una pieza integrada de fácil instalación y costos iniciales más bajos.
- Para uso en materiales no abrasivos.

Tamaño de la punta	Modelo
J200	910, 931, 914G, 935, IT12, IT14G
J250	916, 920, 924, 926, 928, 930, 936, 938, 939, 941, 943, 951, 953, IT18, IT28
J300*	944, 950, 953B
J300**	950B, 955, 960F, 963
J300***	966C
J350	960F, 966D, 970F, 973, 977

Tabla de puntas empernables de un diente

Componentes de un diente	J200	J250	J300*	J300**	J300***	J350
Punta central de un diente	8J-6207	1U-1857	1U-1877	8E-1637	1U-1877	6Y-0649
Punta de esquina de un perno y un diente (izq.)	1U-1868	1U-1858	1U-1878	1U-1878	1U-1888	1U-1888
Punta de esquina de un perno y un diente (der.)	1U-1869	1U-1859	1U-1879	1U-1879	1U-1889	1U-1889
Punta de esquina de dos pernos y un diente (izq.)		6I-8388	8E-8608	8E-8608	8E-5318	8E-5318
Punta de esquina de dos pernos y un diente (der.)		6I-8389	8E-8609	8E-8609	8E-5319	8E-5319

* Cuchilla de 25 mm.

** Cuchilla de 32 mm.

*** Cuchilla de 32 mm (pernos más grandes).

Puntas Serie K™ Cat

Las puntas de la Serie K™ Cat del cucharón de la excavadora usan un nuevo sistema de retención vertical que permite cambios de la punta rápidos y fáciles. También proporciona una nueva interfase de traba en cada cambio de punta para mejorar la fiabilidad de retención. Un perfil más bajo mejora la penetración y prolonga la vida útil.

Punta de penetración

- Para material difícil de penetrar, de impacto moderado y abrasión baja.
- Muy buena penetración.
- Costilla superior, cavidad inferior para permanecer afilada.



Punta afilada

- Para máxima penetración, especialmente en material compactado.
- Permanece afilada, lo que aumenta su vida útil.
- Diseño de costillas arriba y abajo.



Punta afilada doble

- Para material duro de penetrar, fracturable.
- Muy buena penetración, permanece afilada.
- Usada en posiciones de la esquina con centros afilados.
- La longitud corresponde con la punta.



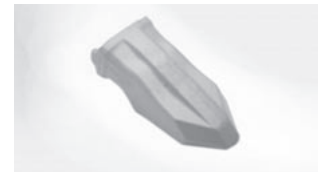
Punta ancha

- Para aplicaciones de apertura de zanjas en material fácil de penetrar.
- Impacto bajo.
- Zanjas de piso plano.



De penetración de servicio pesado

- Recomendada para condiciones de impacto y abrasión altas, especialmente roca dinamitada.
- Excelente penetración y material de desgaste, permanece afilada.



Abrasión de servicio pesado

- Recomendada para materiales de abrasión alta, impacto moderado y fáciles de penetrar.
- Excelente material de desgaste, menor penetración.



De servicio general

- Recomendada para aplicaciones generales en condiciones abrasivas e impacto moderadas.
- Buena penetración, cavidades autoafilables.



Servicio extra — (más opciones de piezas con ARM)

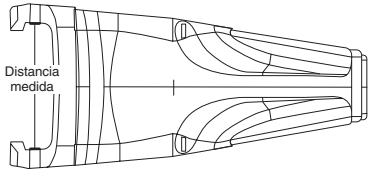
- Recomendada para aplicaciones generales en condiciones abrasivas e impacto moderadas.
- Buen material de desgaste, buena penetración.



De penetración — (más opciones de piezas con ARM)

- Recomendada para materiales difíciles de penetrar, de impacto moderado y abrasión baja.
- Muy buena penetración, menor material de desgaste, permanece afilada.





Identificación de la Familia K

Para identificar la familia de la punta o del adaptador simplemente mida las distancias entre las "salientes" de la punta, en milímetros, y aproxime a los 5 mm más cercanos.

Ejemplo: 80 mm (3,15") = K80

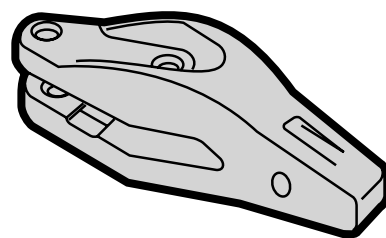
Ejemplo: 87,4 mm (3,44") = K90

Ejemplo: 96,1 mm (3,78") = K100

Tabla de puntas

	K80	K90	K100	K110	K130	K150	K170
Ancha	222-1080	222-1090	223-8100	223-8110	223-8130	195-5151	223-8170
Servicio extra	220-9081	220-9091	220-9101	232-2111	264-2131	264-2151	264-2171
Penetración	220-9082	220-9092	220-9102	220-9112	220-9132	229-7152	232-0172
Penetración cruciforme	220-9083	220-9093	220-9103	220-9113	220-9133	229-7153	232-0173
Afilada	220-9087	220-9097	220-9107	220-9117	220-9137	229-7157	232-0177
Afilada doble	220-9088	220-9098	220-9108	220-9118	220-9138	229-7158	232-0178
Servicio general	220-9089	220-9099	220-9109	220-9119	220-9139	229-7159	232-0179
Penetración de servicio pesado	222-1081	222-1091	223-8101	232-2112	264-2132	264-2152	264-2172
Abrasión de servicio pesado	222-1082	222-1092	223-8102	223-8112	223-8132	229-7156	232-2178
Larga duración y servicio extra (ARM)	229-7080	232-0090	232-0100	232-0110	232-2130	232-0150	233-7170
Penetración y larga duración (ARM)	229-7081	232-0091	232-0101	232-0111	232-2131	232-0151	233-7171
Retén	220-9090	220-9090	220-9090	220-9110	220-9130	233-7150	232-0170

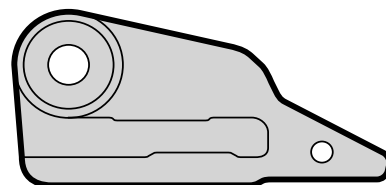
Adaptadores empernables centrales



Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador empernable (central)	Perno	Tuerca
J200	938, 939, 914G	19 mm (0,75 pulg)	9J-4207	5J-4771	2J-3506
	416, 426, 428, 436	20 mm (0.80 pulg)	8E-2184		
J225	938, 939, 914G	19 mm (0,75 pulg)	6Y-6227	1J-6762	2J-3506
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT28, IT18	25 mm (1,00 pulg)	1U-0257	8J-2928	8J-2933
J300	944, 950, 953B, 953C	25 mm (1,00 pulg)	1U-0307	8J-2928	8J-2933
	950B, 950E, 950F, 944	32 mm (1,25 pulg)	4T-4307	5P-8136	8J-2933
	966C	32 mm (1,25 pulg)	3G-9307	5P-8361	5P-8362
	966C	32 mm (1,25 pulg)	3G-5307*	8J-2928	8J-2933
J350	977, 973, 966D, 970F	38 mm (1,50 pulg)	3G-3357	5P-8361	5P-8362
	963B, 973, 977, 966C	32 mm (1,25 pulg)	170-0073	6V-8360	5P-8362
	980A, 980B, 980C, 980G, 980F	45 mm (1,75 pulg)	1U-1357	5P-8361	5P-8362
	980B	45 mm (1,75 pulg)	3G-2357*	8J-2928	8J-2933
	977	38 mm (1,50 pulg)	3G-1357*	8J-2928	8J-2933
J400	980C, 980F	45 mm (1,75 pulg)	6I-9898	5P-8361	5P-8362
J460	988, 980C, 980F	45 mm (1,75 pulg)	8E-2467	5P-8361	5P-8362
	977, 973, 966D, 970F	38 mm (1,50 pulg)	8E-3467	5P-8361	5P-8362

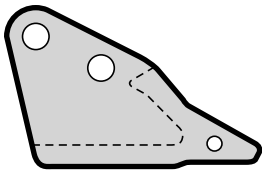
* Adaptador de 3 pernos.

Adaptadores de esquina de un perno



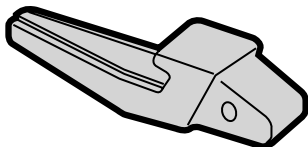
Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador de un perno		Perno	Tuerca
			(izq.)	(der.)		
J200	935, 931, 910, IT12	19 mm (0,75 pulg)	1U-2208	1U-2209	6F-0196	2J-3505
J225	935, 931	19 mm (0,75 pulg)	6Y-6228	6Y-6229	6F-0196	2J-3505
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT28, IT18	25 mm (1,00 pulg)	3G-4258	3G-4259	4J-9058	8J-2933
J300	944, 950, 950B, 950E, 950F, 960F	25-32 mm (1,00-1,25 pulg)	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
	953B, 953C, 963	25-32 mm (1,00-1,25 pulg)	3G-4308	3G-4309	4J-9058	8J-2933
	966C	32 mm (1,25 pulg)	3G-8308	3G-8309	5P-8823	5P-8362
J350	960F, 963B, 966D, 966E, 966F	32-38 mm (1,25-1,50 pulg)	3G-5358	3G-5359	5P-8823	5P-8362
	970F, 973, 977	32-38 mm (1,25-1,50 pulg)	3G-5358	3G-5359	5P-8823	5P-8362
	980A, 980B, 980C, 980F, 980G	45 mm (1,75 pulg)	1U-1358	1U-1359	6V-8360	5P-8362
J460	988, 980	45 mm (1,75 pulg)	8E-2469	8E-2468	6V-8360	5P-8362
	977, 973, 966D	38 mm (1,50 pulg)	8E-3469	8E-3468	6V-8360	5P-8362

Adaptadores de esquina de dos pernos



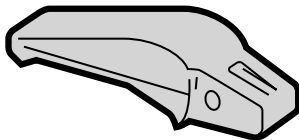
Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador de dos pernos		Perno	Perno	Tuerca
			(izq.)	(der.)			
J250	920, 924F, 926, 928, 928F, 928G	25 mm (1,00 pulg)	6I-9250	6I-9251	4J-9058	4F-4042	2J-3507
	930, 936, 936E, 936F, 938F	25 mm (1,00 pulg)	6I-9250	6I-9251	4J-9058	4F-4042	2J-3507
	939, 941, 943, 951, 953	25 mm (1,00 pulg)	6I-9250	6I-9251	4J-9208	4F-4042	2J-3507
	IT18, IT24F, IT28	25 mm (1,00 pulg)	6I-9250	6I-9251	4J-9058	4F-4042	2J-3507
J300	944, 950, 953B, 953C, 963	25-32 mm (1,00-1,25 pulg)	8E-5308	8E-5309	8T-9079	6V-8360	3K-9770
	950B, 950E, 950F, 960F	25-32 mm (1,00-1,25 pulg)	8E-5308	8E-5309	8T-9079	5P-8823	3K-9770
J350	977, 973, 966, 963	32-38 mm (1,25-1,50 pulg)	8E-5358	8E-5359	5P-8361	6V-6535	3K-9770
J400/J460	980/988	44 mm (1,75 pulg)	6I-8244	6I-8243	8T-9079	6V-8360	3K-9770
J460	988	51 mm (2,00 pulg)	6I-8298	6I-8299	6V-6535	5P-8361	3K-9770

Adaptadores de plancha inferior



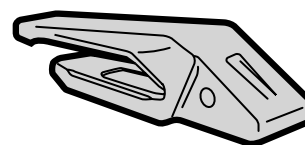
Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador de plancha inferior		
			(izq.)	(central)	(der.)
J200	935, 931, 910, IT12, 428, 426, 416	13-19 mm (0,50-0,75 pulg)	—	8J-7525	—
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT28, IT18	25-32 mm (1,00-1,25 pulg)	—	3G-0169	—
J300	966C, 963, 955, 950	25-32 mm (1,00-1,25 pulg)	—	9J-8929	—
J350	980, 977, 973, 966D	32-45 mm (1,25-1,75 pulg)	1U-1352	1U-1350	1U-1351
J350	966D, 966E, 966F	40 mm (1,57 pulg)	1U-1352	1U-1350	1U-1351
J460	988, 983	45-57 mm (1,75-2,25 pulg)	8E-5466	8E-5464	8E-5465
J550	992	51-64 mm (2,00-2,50 pulg)	9J-3664	9J-3662	9J-3663

Adaptadores a ras



Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador de montaje a ras		
			(izq.)	(central)	(der.)
J200	935, 931, 910, IT12, 428, 426, 416	13-25 mm (0,50-1,00 pulg)	—	4T-1204	—
J250	953, 951, 943, 941, 936, 930, 926, 920, 916, IT28, IT18	19-32 mm (0,75-1,25 pulg)	—	1U-1254	—
J300	966C, 963, 955, 950	25-38 mm (1,00-1,50 pulg)	—	1U-1304	—
J350	980, 977, 973, 966D	32-45 mm (1,25-1,75 pulg)	1U-1356	1U-1354	1U-1355
J400	980	38-51 mm (1,50-2,00 pulg)	—	107-3404	—
J460	988, 983	45-51 mm (1,75-2,00 pulg)	8E-0466	8E-0464	8E-0465
J550	990, 992C	51-64 mm (2,00-2,50 pulg)	3G-4556	3G-4554	3G-4555
	992, 992B	51-64 mm (2,00-2,50 pulg)	7J-9556	7J-9554	7J-9555

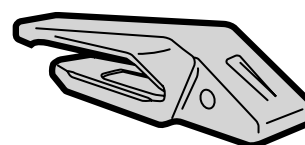
Adaptadores de dos planchas



Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador de dos planchas		
			(izq.)	(central)	(der.)
J450	980, 973*, 966D*	45 mm (1,75 pulg)	4T-8456	4T-8454	4T-8455
J460	988, 983	51 mm (2,00 pulg)	8E-3466	8E-3464	8E-3465
	980	45 mm (1,75 pulg)	8E-2166	8E-2164	8E-2165
J550	990, 992	64 mm (2,50 pulg)	3G-9496	3G-9494	3G-9495
	988	51 mm (2,00 pulg)	4T-7556	4T-7554	4T-7555
J600	992	70 mm (2,75 pulg)	6I-8606	6I-8604	6I-8605
J700	994	76 mm (3,00 pulg)	4T-4706	4T-4704	4T-4705
	990, 992	64 mm (2,50 pulg)	9W-9706	9W-9704	9W-9705
	994	100 mm (4,00 pulg)	100-7416	—	—
J800	994	100 mm (4,00 pulg)	6I-8804	—	—

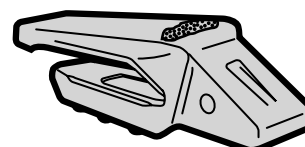
* Requiere cuchilla de base de pala con agujeros para pernos en el segmento.

Adaptadores de servicio pesado



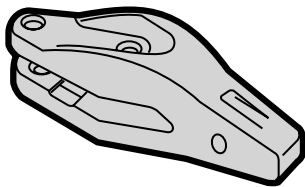
Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador de servicio pesado		
			(izq.)	(central)	(der.)
J350	966	40 mm (1,50 pulg)	135-9356	135-9354	135-9355
	980	45 mm (1,75 pulg)	113-0356	113-0354	113-0355
J400	980	45 mm (1,75 pulg)	125-8406	125-8404	125-8405
J460	988	51 mm (2,00 pulg)	114-0466	114-0464	114-0465
J550	990, 992	63 mm (2,50 pulg)	107-3556	107-3554	107-3555
	988	51 mm (2,00 pulg)	138-6556	138-6554	138-6555
J600	992	70 mm (2,75 pulg)	119-8606	119-8604	119-8605
	990, 992	63 mm (2,50 pulg)	143-3116	143-3115	143-3114
J700	992	70 mm (2,75 pulg)	133-0706	133-0704	133-0705
J700	994	100 mm (4,00 pulg)	—	100-7416	—
	992	70 mm (2,75 pulg)	133-0706	133-0704	133-0705
	992	76 mm (3,00 pulg)	171-1706	171-1704	171-1705
J800	994	100 mm (4,00 pulg)	—	6I-8804	—

Adaptadores de servicio pesado con ARM



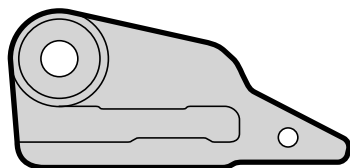
Tamaño de la punta	Modelo	Espesor de la cuchilla	Adaptador de servicio pesado con ARM		
			(izq.)	(central)	(der.)
J400	980	45 mm (1,75 pulg)	125-8409	125-8407	125-8408
J460	988	51 mm (2,00 pulg)	116-7466	116-7464	116-7465
J550	990, 990	63 mm (2,50 pulg)	112-2556	112-2554	112-2555
	988	51 mm (2,00 pulg)	159-0556	159-0554	159-0555
J600	992	70 mm (2,75 pulg)	119-8606	119-8604	119-8605
	990, 992	63 mm (2,50 pulg)	186-5386	186-5384	186-5385
J700	992	70 mm (2,75 pulg)	133-0708	133-0707	133-0709
	994	76 mm (3,00 pulg)	187-2115	187-2113	187-2114

Adaptadores centrales empernables de mayor tamaño



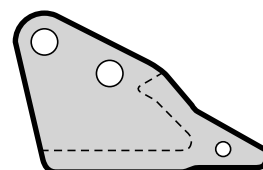
Tamaño de la punta	Espesor de la cuchilla	Modelo	Punta de mayor tamaño	Adaptador empernable de mayor tamaño (central)	Perno de mayor tamaño	Tuerca de mayor tamaño
J200	19 mm (0,75 pulg)	910, 914G, 939	J225	6Y-6227	5J-4771	2J-3506
J250	25 mm (1,00 pulg)	916, 920, 926, 930, 936	J300	1U-0307	8J-2928	8J-2933
	25 mm (1,00 pulg)	941, 943, 951, 953	J300	1U-0307	8J-2928	8J-2933
	25 mm (1,00 pulg)	IT18, IT28	J300	1U-0307	8J-2928	8J-2933
J300	32 mm (1,25 pulg)	966C	J350	3G-7357	6V-8360	5P-8362
J350	38 mm (1,50 pulg)	966D, 970F, 973, 977	J460	8E-3467	5P-8361	5P-8362
	45 mm (1,75 pulg)	980	J460	8E-2467	5P-8361	5P-8362
J400	46 mm (1,80 pulg)	980G	J460	8E-2467	5P-8361	5P-8362

Adaptadores de esquina de un perno de mayor tamaño



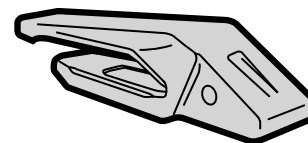
Tamaño de la punta	Espesor de la cuchilla	Modelo	Punta de mayor tamaño	Adaptador empernable de mayor tamaño		Perno de mayor tamaño	Tuerca de mayor tamaño
				(izq.)	(der.)		
J200	19 mm (0,75 pulg)	910, 914G, 939	J225	6Y-6228	6Y-6229	6F-0196	2J-3505
J250	25 mm (1,00 pulg)	916, 920, 926, 930, 936	J300	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
	25 mm (1,00 pulg)	941, 943, 951, 953	J300	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
	25 mm (1,00 pulg)	IT18, IT28	J300	3G-4308	3G-4309	6V-6535	5P-8362
J300	32 mm (1,25 pulg)	966C	J350	3G-5358	3G-5359	5P-8823	5P-8362
J350	38 mm (1,50 pulg)	966, 973, 977	J460	8E-3469	8E-3468	5P-8823	6V-8360
	45 mm (1,75 pulg)	980	J460	8E-2469	8E-2468	6V-8360	5P-8362

Adaptadores de esquina de dos pernos de mayor tamaño



Tamaño de la punta	Espesor de la cuchilla	Modelo	Punta de mayor tamaño	Adaptador de dos pernos de mayor tamaño		Perno de mayor tamaño	Perno de mayor tamaño	Tuerca de mayor tamaño
				(izq.)	(der.)			
J250	25 mm (1,00 pulg)	916, 920, 926, 930	J300	8E-5308	8E-5309	8T-9079	6V-8360	3K-9770
	25 mm (1,00 pulg)	941, 943, 951, 953	J300	8E-5308	8E-5309	8T-9079	6V-8360	3K-9770
J300	32 mm (1,25 pulg)	950, 953, 955, 963	J350	8E-5358	8E-5359	5P-8361	6V-6535	3K-9770

Adaptadores de dos planchas de mayor tamaño



Tamaño de la punta	Espesor de la cuchilla	Modelo	Punta de mayor tamaño	Adaptador de dos planchas de mayor tamaño		
				(izq.)	(central)	(der.)
J350	45 mm (1,75 pulg)	980	J450	4T-8456	4T-8454	4T-8455
J350	45 mm (1,75 pulg)	980	J460	8E-2166	8E-2164	8E-2165
J460	51 mm (2,00 pulg)	983, 988	J550	4T-7556	4T-7554	4T-7555
J550	64 mm (2,50 pulg)	992	J700	9W-9706	9W-9704	9W-9705
J600	76 mm (3,00 pulg)	992	J700	133-0706	133-0704	133-0705
J700	100 mm (4,00 pulg)	994	J800		6I-8804	

Adaptadores de la Serie K

Descripción	Espesor de la cuchilla de base											
	K80		K90		K100	K110	K130		K150		K170	
	25 mm	32 mm	32 mm	36 mm	45 mm	50 mm	50 mm	63 mm	63 mm	70 mm	70 mm	76 mm
Adaptadores												
LDR Dos planchas central				222-1094	223-8104	232-2114	232-0134	223-8134	232-0154	195-7154	232-0174	232-2174
LDR Dos planchas derecho				222-1095	223-8105	232-2115	232-0135	223-8135	232-0155	195-7155	232-0175	232-2175
LDR Dos planchas izquierdo				222-1096	223-8106	232-2116	232-0136	223-8136	232-0156	195-7156	232-0176	232-2176
LDR Dos planchas De larga vida útil, central (ARM)					229-7100	229-7110	232-2134	229-7130	233-7154	232-2150	238-3174	233-7174
LDR Dos planchas, de larga vida útil, derecha					229-7101	229-7111	232-2135	229-7131	233-7155	232-2151	238-3175	233-7175
LDR Dos planchas, de larga vida útil, izquierda					229-7102	229-7112	232-2136	229-7132	233-7156	232-2152	238-3176	233-7176
LDR De montaje a ras central		229-7084		229-7094	229-7104	232-2117		229-7134		232-2154		
LDR De abrasión central								232-0138		232-0158		
LDR De abrasión esquina								232-0139		232-0159		
LDR Empernable central	229-7087	222-1087	223-8097	222-1097	223-8107	232-2110						
LDR Esquina empernable, derecha	222-1088	222-1088	222-1098	229-7098	223-8108	223-8118						
LDR Esquina empernada, izquierdo	222-1089	222-1089	222-1099	229-7099	223-8109	223-8119						
Modelos	953	950, 962	963	950, 962, 966, 972, 973	980	988	988	990, 992D	990, 992D	992G	992G	992G

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009

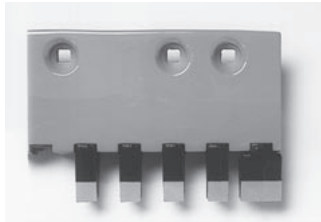


HERRAMIENTAS DE CORTE | MOTONIVELADORAS

Sistemas GraderBits™

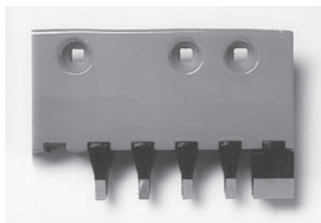
El Sistema GraderBits™ de Caterpillar es una cuchilla de mantenimiento de carreteras que reduce los costos de posesión y operación al aumentar la productividad, reducir el mantenimiento de la hoja y el tiempo muerto.

El sistema GraderBits de Caterpillar trabaja usando adaptadores y puntas especiales en lugar de una cuchilla convencional. Los adaptadores están empernados a la vertedera y enseguida se fijan las puntas dentro del adaptador utilizando anillos de resorte. Las diferentes combinaciones de tamaños y tipos de puntas le permiten personalizar el patrón de la cuchilla para entregar el mejor rendimiento en cualquier condición de superficie, incluso para caminos de acarreo en minas, vías públicas, caminos agrícolas, caminos de acarreo forestal e incluso caminos pavimentados.



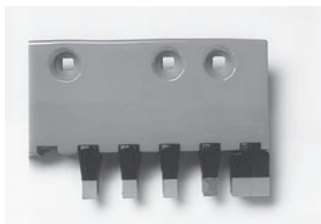
Configuración de puntas estándar

- Para uso en motoniveladoras grandes.
- Buenas para aplicaciones altamente abrasivas en las cuales la penetración no es crítica.



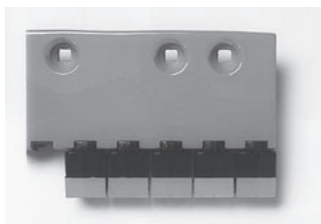
Configuración de puntas afiladas

- Para uso en motoniveladoras pequeñas.
- Use donde se requiera penetración máxima.



Configuración de punta de penetración

- Para uso en motoniveladoras de tamaño mediano.



Configuración de puntas anchas

- Disponible en un diseño continuo con adaptadores de espacio estrecho.
- Se pueden usar en los extremos de todas las configuraciones de puntas para prolongar su vida útil.

Modelo	Espacio entre puntas	Longitud de la cuchilla	Configuración de puntas Graderbit*				Retenedor de anillo de resorte**
			Estándar	Afilada	De penetración	Ancho	
Todos	Estrecho	0,914 m (3 pies)	6Y-4339 (15)	105-5183 (15)	105-5180 (15)	6Y-4340 (15)	068-4860 (15)
		1,219 m (4 pies)	6Y-4339 (20)	105-5183 (20)	105-5180 (20)	6Y-4340 (20)	068-4860 (15)
14, 16	Ancha	0,914 m (3 pies)	6Y-4339 (12)	105-5183 (12)	105-5180 (12)	6Y-4340 (12)	068-4860 (15)
		1,219 m (4 pies)	6Y-4339 (16)	105-5183 (16)	105-5180 (16)	6Y-4340 (16)	068-4860 (15)

* Incluye retenedor de anillo de resorte.

** Utiliza tenazas para anillo de resorte 1P-1860.

Adaptadores de Sistemas GraderBit™

Modelo	Espacio entre puntas	Longitud de la cuchilla	Longitud de la vertedera	Número de pieza del adaptador	Pernos	Tuercas
14, 16, 140H (pernos de ¾"), 143H (pernos de ¾")	Pernos angostos de ¾"	0,914 m (3 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0318 (2)	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0318	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,96 m (13 pies)	159-0318 (3)	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0318 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0318	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
		1,219 m (4 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0317	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0317 (2)	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,66 m (12 pies)	159-0317 (3)	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)
			3,96 m (13 pies)	159-0317	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0317 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0317 (3)	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
			4,88 m (16 pies)	159-0317 (4)	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
	Ancho — Pernos de ¾"	0,914 m (3 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0313 (2)	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0313	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,96 m (13 pies)	159-0313 (3)	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0313 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0313	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
		1,219 m (4 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0314	5J-4771 (19)	2J-3506 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0314 (2)	5J-4771 (21)	2J-3506 (21)
			3,66 m (12 pies)	159-0314 (3)	5J-4771 (23)	2J-3506 (23)
			3,96 m (13 pies)	159-0314	5J-4771 (24)	2J-3506 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0314 (2)	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0314 (3)	5J-4771 (28)	2J-3506 (28)
			4,88 m (16 pies)	159-0314 (4)	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
Todos, excepto 14, 16, 140H (pernos de 5/8"), 143H (pernos de 5/8")	Pernos angostos de 5/8"	0,914 m (3 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0311 (2)	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0311	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,96 m (13 pies)	159-0311(3)	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0311 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0311	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
		1,219 m (4 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0312	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0312 (2)	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,66 m (12 pies)	159-0312 (3)	3F-5108 (23)	4K-0367 (23)
			3,96 m (13 pies)	159-0312	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0312 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0312 (3)	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
			4,88 m (16 pies)	159-0312 (4)	3F-5108 (36)	4K-0367 (36)
	Ancho 5/8"	0,914 m (3 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0315 (2)	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0315	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,96 m (13 pies)	159-0315 (3)	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0315 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0315	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
		1,219 m (4 pies)	3,05 m (10 pies)	159-0316	3F-5108 (19)	4K-0367 (19)
			3,35 m (11 pies)	159-0316 (2)	3F-5108 (21)	4K-0367 (21)
			3,66 m (12 pies)	159-0316 (3)	3F-5108 (23)	4K-0367 (23)
			3,96 m (13 pies)	159-0316	3F-5108 (24)	4K-0367 (24)
			4,27 m (14 pies)	159-0316 (2)	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,57 m (15 pies)	159-0316 (3)	3F-5108 (28)	4K-0367 (28)
			4,88 m (16 pies)	159-0316 (4)	3F-5108 (36)	4K-0367 (36)

Herramientas de corte — Puntas para motoniveladoras

Sistemas de puntas para minería

El sistema de puntas para minería está orientado a máquinas grandes (16H y 24H) en aplicaciones de servicio pesado, como el mantenimiento de caminos de acarreo. Las puntas para minería tienen dos piezas separadas de carburo para protección adicional contra el desgaste. La primera está soldada a la cara de la punta para reducir el desgaste a medida que la punta se mueve a través del material. La segunda pieza de carburo se inserta en una ranura entre la cara para proteger la parte inferior de la punta. La punta para minería también tiene una saliente angulada para facilitar la orientación apropiada con respecto al suelo, reduciendo así el riesgo de desgaste prematuro.

Modelo	Espacio entre puntas	Longitud de la cuchilla	Configuración de punta para minería*	
			Estándar	Ancha
16H	Estrecho	0,914 m (3 pies)	135-9584 (13)	135-9586
		1,219 m (4 pies)	135-9584 (13)	135-9586
	Ancho	0,914 m (3 pies)	135-9584 (13)	135-9586
		1,219 m (4 pies)	135-9584 (13)	135-9586
24H	Ancho	0,914 m (3 pies)	178-4094	N/A

* Incluye retenedor de anillo de resorte 178-4092.

Adaptadores del sistema de puntas para minería

Modelo	Espacio entre puntas	Longitud de la cuchilla	Longitud de la vertedera	Número de pieza del adaptador	Pernos	Tuercas
16H	Pernos angostos de $\frac{5}{8}$ "	0,914 m (3 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9596	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9596	3F-5108 (36)	4K-0367 (30)
	Ancho — Pernos de $\frac{5}{8}$ "	0,914 m (3 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9593	3F-5108 (30)	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9593	3F-5108 (36)	4K-0367 (36)
	Pernos angostos de $\frac{3}{4}$ "	0,914 m (3 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9592	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9592	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
	Ancho — Pernos de $\frac{3}{4}$ "	0,914 m (3 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9591	5J-4771 (30)	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9591	5J-4771 (36)	2J-3506 (36)
	Pernos angostos de $\frac{5}{8}$ "	1,219 m (4 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9590	3F-5108	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9590	3F-5108	4K-0367 (36)
	Ancho — Pernos de $\frac{5}{8}$ "	1,219 m (4 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9589	3F-5108	4K-0367 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9589	3F-5108	4K-0367 (36)
	Pernos angostos de $\frac{3}{4}$ "	1,219 m (4 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9588	5J-4771	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9588	5J-4771	2J-3506 (36)
	Ancho — Pernos de $\frac{3}{4}$ "	1,219 m (4 pies)	4,267 m (14 pies)	135-9587	5J-4771	2J-3506 (30)
			4,877 m (16 pies)	135-9587	5J-4771	2J-3506 (36)
24H	Ancho — Pernos de 1"	0,914 m (3 pies)	7,315 m (24 pies)	178-4095	1J-3527	2J-3507

Cuchillas

Las cuchillas para motoniveladoras Caterpillar se fabrican de aleación de acero DH2, de acero de alto carbono de especificación SAE o de carburo de tungsteno, y tienen forma de doble bisel para mejorar la penetración.

Las cuchillas de acero DH2 completamente templadas son termotratadas para prolongar la vida útil y darles mayor resistencia a la rotura que las cuchillas templadas de superficie o las cuchillas de acero de alto carbono. Las cuchillas de acero DH2 completamente templadas tienen garantía de por vida contra roturas.

Las cuchillas de alto carbono son resistentes al desgaste y sirven para aplicaciones de servicio ligero.

Las cuchillas de carburo de tungsteno proporcionan hasta veinte veces más vida útil en aplicaciones de impacto bajo y desgaste alto.

Cuchillas curvas

- Proporcionan mejor penetración.
- Para uso en la mayoría de aplicaciones de construcción y nivelación de acabado.



Cuchillas planas

- Son más resistentes y tienen más material de desgaste.
- Para uso con grandes máquinas en aplicaciones de mantenimiento de caminos y desmonte preliminar.



Cuchillas serradas

- Proporcionan mejor penetración en materiales congelados o de alta compactación.
- Para uso en aplicaciones de rastrillado o esparcido de grava y para otras aplicaciones especiales.

Ancho de cuchilla	Espesor de la cuchilla	Longitud de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Tipo de acero	Tamaño de perno	Número de pieza de la cuchilla	Pernos	Tuercas
121 mm (4,75 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	0,610 m (2 pies)	Curva	Carburo de tungsteno	0,62	207-4695	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
			Curva	Carburo de tungsteno	0,75	208-8863	4F-7827 (5)*	2J-3506 (5)
		0,914 m (3 pies)	Curva	Carburo de tungsteno	0,62	208-8862	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
			Curva	Carburo de tungsteno	0,75	217-4698	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
152 mm (6,00 pulg)	13 mm (0,50 pulg)	1,219 m (4 pies)	Curva	DH2	0,62	3G-8016	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
				Alto carbono	0,62	9W-2293	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)
			Curva	DH2	0,75	9W-2294	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)
				Alto carbono	0,62	9W-2295	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
		1,524 m (5 pies)	Curva	DH2	0,62	9J-3862	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
				Alto carbono	0,62	9W-2295	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
			Curva	DH2	0,75	9W-2296	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
				Alto carbono	0,62	9W-2296	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
1,828 m (6 pies)	Curva	DH2	0,62	8D-2786	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)		
		DH2	0,75	9J-3660	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)		

* Para una Motoniveladora 14G, use pernos 5J-4773.

Para una Motoniveladora 16G con hoja de 16 pies, use pernos 5F-8933.

Para una Motoniveladora 16G sin hoja de 16 pies, use pernos 5J-4771.

Para una Motoniveladora 24H, use pernos 1J-3527 para los últimos cinco pernos de cada extremo de la cuchilla.

Herramientas de corte — Cuchillas para motoniveladoras

Cuchillas

Ancho de cuchilla	Espesor de la cuchilla	Longitud de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Tipo de acero	Tamaño de perno	Número de pieza de la cuchilla	Pernos	Tuercas	
152 mm (6,00 pulg)	13 mm (0,50 pulg)	1,828 m (6 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	9W-2297	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
					0,75	9W-2298	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)	
		2,133 m (7 pies)	Curva	DH2	0,62	8D-2787	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)	
					0,75	9J-3659	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)	
				Alto carbono	0,62	9W-2299	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)	
					0,75	9W-2300	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
		2,438 m (8 pies)	Curva	DH2	0,62	8J-7782	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)	
					0,75	9J-3656	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)	
				Alto carbono	0,62	9W-2301	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)	
					0,75	9W-2302	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)	
		2,743 m (9 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	4Z-8968	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)	
		3,048 m (10 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	9W-2303	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)	
					0,75	9W-2304	4F-7827 (12)*	2J-3506 (12)	
		3,658 m (12 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	9W-2305	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)	
					0,75	9W-2306	4F-7827 (14)*	2J-3506 (14)	
		4,267 m (14 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	9W-2307	3F-5108 (16)	4K-0367 (16)	
					0,75	9W-2308	4F-7827 (16)*	2J-3506 (16)	
		16 mm (0,62 pulg)	0,610 m (2 pies)	Curva	DH2	0,62	9W-1835	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)
	0,75					9W-2325	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
	1,219 m (4 pies)			Curva	Alto carbono	0,62	9W-2326	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)
						0,75	9W-2327	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
	1,524 m (5 pies)			Curva	DH2	0,62	7D-4508	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
						0,75	9W-2327	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
			Alto carbono		0,62	7T-1640	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
					0,75	9W-2327	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)	
	1,828 m (6 pies)		Curva	DH2	0,62	5D-9553	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)	
					0,75	9J-3657	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)	
				Alto carbono	0,62	7T-1633	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
					0,75	7T-1637	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)	
	2,133 m (7 pies)		Curva	DH2	0,62	5D-9554	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)	
					0,75	9J-3658	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)	
				Alto carbono	0,62	7T-1645	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)	
					0,75	7T-1626	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
	2,438 m (8 pies)		Curva	DH2	0,62	8J-4043	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)	
					0,75	9J-3655	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)	
		Alto carbono		0,62	7T-1632	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)		
0,75				7T-1629	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)			
3,353 m (11 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	4Z-8652	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)			
3,658 m (12 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	4Z-8653	3F-5108 (14)	4K-0367 (14)			
19 mm (0,75 pulg)	1,524 m (5 pies)	Curva	DH2	0,62	3G-7966	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)		
				0,75	4Z-8785	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)		
	1,828 m (6 pies)	Curva	DH2	0,62	5D-9556	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)		
				0,75	5D-9557	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)		
2,133 m (7 pies)	Curva	DH2	0,62	5D-9557	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)			
			0,75	4Z-8785	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)			
170 mm (6,69 pulg)	25 mm (1,00 pulg)	0,610 m (2 pies)	Curva serrada	Carburo de tungsteno	0,62	208-8864	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)	
					0,75	208-8865	4F-7827 (5)*	2J-3506 (5)	
		0,914 m (3 pies)	Curva serrada	Carburo de tungsteno	0,62	217-4696	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
					0,75	217-4697	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)	
171 mm (6,75 pulg)	19 mm (0,75 pulg)	0,610 m (2 pies)	Curva	Carburo de tungsteno	0,62	195-7265	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)	
					0,75	195-7266	4F-7827 (5)*	2J-3506 (5)	
		0,914 m (3 pies)	Curva	Carburo de tungsteno	0,62	208-8866	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
					0,75	195-7267	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)	
1,219 m (4 pies)	Curva	Carburo de tungsteno	0,75	208-8866	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)			

* Para una Motoniveladora 14G, use pernos 5J-4773.

Para una Motoniveladora 16G con hoja de 16 pies, use pernos 5F-8933.

Para una Motoniveladora 16G sin hoja de 16 pies, use pernos 5J-4771.

Para una Motoniveladora 24H, use pernos 1J-3527 para los últimos cinco pernos de cada extremo de la cuchilla.

Cuchillas

Ancho de cuchilla	Espesor de la cuchilla	Longitud de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Tipo de acero	Tamaño de perno	Número de pieza de la cuchilla	Pernos	Tuercas
203 mm (8,00 pulg)	13 mm (0,50 pulg)	1,219 m (4 pies)	Curvas	DH2	0,62	3G-7965	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)
					0,75	135-6738	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
			Alto carbono	0,62	9W-2309	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
				0,75	9W-2310	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)	
		1,524 m (5 pies)	Curva	DH2	0,62	9J-3863	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
					0,75	134-1779	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
			Alto carbono	0,62	9W-2311	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)	
				0,75	9W-2312	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)	
		1,828 m (6 pies)	Curva	DH2	0,62	8D-2788	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
					0,75	3G-1626	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
			Alto carbono	0,62	9W-2313	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
				0,75	9W-2314	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)	
		2,133 m (7 pies)	Curva	DH2	0,62	8D-2789	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
					0,75	3G-1627	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
			Alto carbono	0,62	9W-2315	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)	
				0,75	9W-2316	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
		2,438 m (8 pies)	Curva	DH2	0,62	8J-8980	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
					0,75	3G-1628	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
		Alto carbono	0,62	9W-2317	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)		
			0,75	9W-2318	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)		
	3,048 m (10 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	9W-2319	3F-5108 (12)	4K-0367 (12)	
				0,75	9W-2320	4F-7827 (12)*	2J-3506 (12)	
	3,658 m (12 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	9W-2321	3F-5108 (14)	4K-0367 (14)	
				0,75	9W-2322	4F-7827 (14)*	2J-3506 (14)	
	4,267 m (14 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	9W-2323	3F-5108 (16)	4K-0367 (16)	
				0,75	9W-2324	4F-7827 (16)*	2J-3506 (16)	
		Curva	DH2	0,62	109-3137	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)	
				0,75	3G-2166	4F-7827 (4)*	2J-3506 (4)	
	1,219 m (4 pies)	Curva	DH2	0,62	132-1088	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)	
				0,75	134-1773	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
	Alto carbono	0,62	9W-2328	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)			
		0,75	9W-2329	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)			
	1,524 m (5 pies)	Curva	DH2	0,62	7D-4509	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)	
				0,75	9W-2330	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)	
		Alto carbono	0,62	7T-1641	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)		
			0,75	9W-2330	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)		
	1,828 m (6 pies)	Plana	DH2	0,62	4T-2967	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)	
				0,75	4Z-8120	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)	
		Curva	DH2	0,62	5D-9562	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)	
				0,75	9J-7701	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)	
Alto carbono	0,62	7T-1636	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)				
	0,75	7T-1639	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)				
2,133 m (7 pies)	Plana	DH2	0,62	4T-2968	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)		
			0,75	4T-2971	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)		
	Curva	DH2	0,62	5D-9561	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)		
			0,75	7D-1158	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)		
Alto carbono	0,62	7T-1643	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)				
	0,75	7T-1624	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)				
2,438 m (8 pies)	Plana	DH2	0,62	4T-2969	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)		
			0,75	4T-2970	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)		
	Curva	DH2	0,62	5D-9731	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)		
			0,75	8J-9821	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)		

* Para una Motoniveladora 14G, use pernos 5J-4773.

Para una Motoniveladora 16G con hoja de 16 pies, use pernos 5F-8933.

Para una Motoniveladora 16G sin hoja de 16 pies, use pernos 5J-4771.

Para una Motoniveladora 24H, use pernos 1J-3527 para los últimos cinco pernos de cada extremo de la cuchilla.

Herramientas de corte — Cuchillas para motoniveladoras

Cuchillas

Ancho de cuchilla	Espesor de la cuchilla	Longitud de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Tipo de acero	Tamaño de perno	Número de pieza de la cuchilla	Pernos	Tuercas	
203 mm (8,00 pulg)	16 mm (0,62 pulg)	2,438 m (8 pies)	Curva	Alto carbono	0,62	7T-1631	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)	
					0,75	7T-1628	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)	
			Plana	DH2	0,62	4T-2966	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)	
					0,75	4T-9603	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)	
	19 mm (0,75 pulg)	0,610 m (2 pies)	Curva	DH2	0,62	6G-8623	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)	
					0,75	3G-2165	4F-7827 (4)*	2J-3506 (4)	
			Plana	DH2	0,62	4Z-8129	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)	
					1,219 m (4 pies)	Plana	DH2	0,62	4Z-8119
			Curva	DH2	0,62			132-1087	3F-5108 (9)
					0,75	109-3124	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
				Alto carbono	0,62	9W-2338	3F-5108 (6)	4K-0367 (6)	
					0,75	9W-2339	4F-7827 (6)*	2J-3506 (6)	
			Curva serrada	DH2	0,62	8D-3428	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)	
					0,75	8J-8255	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
				Curva	DH2	0,62	9W-6252	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
						0,75	4Z-8131	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
			Alto carbono	Curva serrada	DH2	0,62	9W-2340	3F-5108 (7)	4K-0367 (7)
						0,75	9W-2341	4F-7827 (7)*	2J-3506 (7)
				Plana	DH2	0,62	8D-3429	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
						0,75	8J-8256	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
		1,828 m (6 pies)	Curva	DH2	0,62	5D-9558	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)	
					0,75	7D-1576	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)	
				Alto carbono	0,62	7T-1634	3F-5108 (8)	4K-0367 (8)	
					0,75	7T-1638	4F-7827 (8)*	2J-3506 (8)	
			Curva serrada	DH2	0,62	132-1072	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)	
					Plana	DH2	0,62	4T-3007	3F-5108 (13)
			0,75	4T-3033	4F-7827 (13)*		2J-3506 (13)		
			2,133 m (7 pies)	Curva	DH2	0,62	5D-9559	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
		0,75				7D-1577	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)	
		Alto carbono			0,62	7T-1623	3F-5108 (9)	4K-0367 (9)	
					0,75	7T-1625	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
		Curva serrada		DH2	0,62	4Z-9020	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)	
					Plana	DH2	0,62	4T-3036	3F-5108 (15)
		0,75		4T-3032	4F-7827 (15)*		2J-3506 (15)		
		2,438 m (8 pies)		Curva	DH2	0,62	5D-9732	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
			0,75			7D-1949	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)	
	Alto carbono		0,62		7T-1630	3F-5108 (10)	4K-0367 (10)		
			0,75		7T-1627	4F-7827 (10)*	2J-3506 (10)		
	Curva serrada		DH2	0,62	132-1073	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)		
				Plana	DH2	0,62	4T-3035	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
0,75	4T-3037		4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)					
25 mm (1,00 pulg)	1,219 m (4 pies)		Curva	DH2	0,75	109-3150	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)	
		Curva serrada			DH2	0,75	4T-3512	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		Plana	DH2	0,62		135-9692	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)	
				0,75	4Z-8926	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)		
	Plana serrada	DH2	0,75	7T-3600	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)			
			1,524 m (5 pies)	Curva	DH2	0,62	4T-2240	3F-5108 (11)	4K-0367 (11)
	25 mm (1,00 pulg)	1,524 m (5 pies)	Curva serrada			DH2	0,75	4T-3511	4F-7827 (11)*
				Plana	DH2		0,62	7T-3497	3F-5108 (11)

* Para una Motoniveladora 14G, use pernos 5J-4773.

Para una Motoniveladora 16G con hoja de 16 pies, use pernos 5F-8933.

Para una Motoniveladora 16G sin hoja de 16 pies, use pernos 5J-4771.

Para una Motoniveladora 24H, use pernos 1J-3527 para los últimos cinco pernos de cada extremo de la cuchilla.

Cuchillas

Ancho de cuchilla	Espesor de la cuchilla	Longitud de la cuchilla	Tipo de cuchilla	Tipo de acero	Tamaño de perno	Número de pieza de la cuchilla	Pernos	Tuercas
203 mm (8,00 pulg)	25,0 mm (1,00 pulg)	1,524 m (5 pies)	Plana serrada	DH2	0,75	7T-3601	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
			Curva	DH2	0,62	4T-2244	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
		1,828 m (6 pies)	Plana	DH2	0,75	4T-2231	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
				DH2	0,62	7T-3499	3F-5108 (13)	4K-0367 (13)
			Curva	DH2	0,75	7T-3493	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
				DH2	0,62	4T-2242	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
		2,133 m (7 pies)	Plana	DH2	0,62	7T-3498	3F-5108 (15)	4K-0367 (15)
				DH2	0,75	7T-3494	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pies)	Curva	DH2	0,62	4T-2237	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
				DH2	0,75	4T-2236	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
			Plana	DH2	0,62	7T-3496	3F-5108 (17)	4K-0367 (17)
				DH2	0,75	7T-3495	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
254 mm (10,00 pulg)	25,0 mm (1,00 pulg)	1,219 m (4 pies)	Plana serrada	DH2	0,75	4T-8800	4F-7827 (9)*	2J-3506 (9)
		1,524 m (5 pies)	Plana serrada	DH2	0,75	4T-8801	4F-7827 (11)*	2J-3506 (11)
		1,828 m (6 pies)	Plana	DH2	0,75	4T-6502	4F-7827 (13)*	2J-3506 (13)
		2,133 m (7 pies)	Plana	DH2	0,75	4T-6508	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
			Plana serrada	DH2	0,75	4Z-8055	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pies)	Plana	DH2	0,75	4T-6511	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	Plana serrada		DH2	0,75	4Z-8056	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)	
	35,0 mm (1,38 pulg)	2,133 m (7 pies)	Plana	DH2	0,75	4T-8316	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
			Plana serrada	DH2	0,75	4Z-8346	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pies)	Plana	DH2	0,75	4T-8317	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
			Plana serrada	DH2	0,75	100-4581	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	45,0 mm (1,75 pulg)	2,438 m (8 pies)	Plana	DH2	0,75	104-3628	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
2,438 m (8 pies)		Plana serrada	DH2	0,75	104-3631	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)	
280 mm (11,00 pulg)	25,0 mm (1,00 pulg)	2,133 m (7 pies)	Plana	DH2	0,75	140-6790	4F-7827 (15)*	2J-3506 (15)
		2,438 m (8 pies)	Plana	DH2	0,75	140-6832	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	35,0 mm (1,38 pulg)	2,438 m (8 pies)	Plana	DH2	0,75	132-1086	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
305 mm (12,00 pulg)	35,0 mm (1,38 pulg)	2,436 m (8 pies)	Plana	DH2	0,75	4Z-9188	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
330 mm (13,00 pulg)	28,5 mm (1,18 pulg)	1,217 m (4 pies)	Plana	DH2	1,00	109-3117	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	45,0 mm (1,75 pulg)	1,217 m (4 pies)	Plana serrada	DH2	1,00	138-6542	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
			Plana	DH2	1,00	109-3116	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
		2,436 m (8 pies)	Plana	DH2	0,75	128-2577	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
			Plana serrada	DH2	0,75	134-1778	4F-7827 (17)*	2J-3506 (17)
	60,0 mm (2,38 pulg)	1,219 m (4 pies)	Plana	DH2	1,00	132-1019	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
Plana serrada			DH2	1,00	132-4753	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)	
406 mm (16,00 pulg)	28,0 mm (1,18 pulg)	1,219 m (4 pies)	Plana	DH2	1,00	135-9690	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	45,0 mm (1,75 pulg)		Plana	DH2	1,00	138-6440	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	60,0 mm (2,38 pulg)	1,219 m (4 pies)	Plana	DH2	1,00	135-9349	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
			Plana serrada	DH2	1,00	135-9796	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
	75,0 mm (3,00 pulg)		Plana	DH2	1,00	135-9576	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)
			Plana serrada	DH2	1,00	135-9797	4J-9058 (9)*	2J-3507 (9)

* Para una Motoniveladora 14G, use pernos 5J-4773.

Para una Motoniveladora 16G con hoja de 16 pies, use pernos 5F-8933.

Para una Motoniveladora 16G sin hoja de 16 pies, use pernos 5J-4771.

Para una Motoniveladora 24H, use pernos 1J-3527 para los últimos cinco pernos de cada extremo de la cuchilla.

Cantoneras para vertedera



- Diseñadas para proteger el extremo de la vertedera contra desgaste y daños.
- Para uso en todas las aplicaciones.
- Para máquinas equipadas con configuraciones de hoja hidráulica, consulte el Manual de Piezas para las cantoneiras de vertederas que corresponden.

Modelo	Número de Serie	Cantoneira para vertedera (2) requeridas	Pernos	Tuercas
12, 12G	12 (Todos), 12G (61M1-11715)	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
12G	61M11716 y sig.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
12H	Todos	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
14	Todos	7D-2083/4	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
14G	96U1-7324	9J-4405/6	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)
	96U7325 y sig.	8E-5529	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
14H	Todos	8E-5529	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
16	Todos	9J-4407/8	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)
16G	93U1-2777	9D-4880/1	4F-7827 (4)	2J-3506 (4)
	93U2778 y sig.	8E-5530	1J-6762 (5)*	2J-3506 (5)
16H	Todos	8E-5530	1J-6762 (5)*	2J-3506 (5)
24H	Todos	109-3118	1J-3527 (6)	2J-3507 (6)
112	Todos	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
120	87V1-6134	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
120G	87V6135 y sig.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
120H	Todos	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
130	74V1-2292	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
130G	74V2293 y sig.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
135H	Todos	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
140	72V1-9828	7D-2052	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
140G	72V9829 y sig.	8E-5531	3F-5108 (5)	4K-0367 (5)
140H (hojas con pernos de 3/4)	Todos con grupos de hoja 112-4520 y 112-4521	8E-5529	5J-4773 (5)	4K-0367 (5)
140H (hojas con pernos de 5/8)	Todos con grupos de hoja 8X-8011 y 8X-8016	8E-5531	3F-5108 (5)	2J-3506 (5)
143H (hojas con pernos de 3/4)	Todos con grupos de hoja 112-4520 y 112-4521	8E-5529	5J-4773 (5)	4K-0367 (5)
143H (hojas con pernos de 5/8)	Todos con grupos de hoja 8X-8011 y 8X-8016	8E-5531	3F-5108 (5)	2J-3506 (5)
				4K-0367 (5)
160H, 163H	Todos	8E-5529	5J-4773 (5)	2J-3506 (5)
212	Todos	9J-4411	3F-5108 (4)	4K-0367 (4)

* Use el perno 5F-8933 más grande cuando se usan planchas traseras de refuerzo para la vertedera.

Cantoneras superpuestas

- Diseñadas para proteger los extremos de la cuchilla contra el desgaste excesivo.
- Las cantoneras superpuestas curvas se pueden girar 180°, y se pueden usar en el otro extremo de la vertedera para una segunda vida útil.
- Para máquinas utilizadas para la excavación de zanjas en las cuales la cuchilla se desgasta más rápidamente en las esquinas exteriores.



Modelo	Número de Serie	Ancho de cuchilla	Tipo de cuchilla	Cantonera superpuesta		Pernos	Tuercas
				(izq.)	(der.)		
12, 12G	61M1-11715	152 mm (6,00 pulg)	Curva		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Plana*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
12G	61M11716 y sig.	121 mm (4,75 pulg)	Curva		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
12H		121 mm (4,75 pulg)	Curva		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
14	Modelos anteriores	203 mm (8,00 pulg)	Curva		7D-5583	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
	Modelos recientes	203 mm (8,00 pulg)	Plana*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
14G	96U1-7324	203 mm (8,00 pulg)	Curva		7D-9999	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
	96U7325- y sig.	203 mm (8,00 pulg)	Curva		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
14H		203 mm (8,00 pulg)	Curva		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
16	Modelos anteriores	152 mm (6,00 pulg)	Curva		7D-5582	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		7D-5193	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
16G	93U1-2777	203 mm (8,00 pulg)	Curva		7D-9999	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
	93U2778- y sig.	203 mm (8,00 pulg)	Curva		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
120, 120G	87V1-6135	152 mm (6,00 pulg)	Curva		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Plana*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
120G	87V6135- y sig.	121 mm (4,75 pulg)	Curva		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
120H		121 mm (4,75 pulg)	Curva		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
130, 130G	74V1-2292	152 mm (6,00 pulg)	Curva		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Plana*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
130G	74V2293 y sig.	121 mm (4,75 pulg)	Curva		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
135H		121 mm (4,75 pulg)	Curva		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)

* Las cantoneras superpuestas se deben utilizar con cuchillas planas.

** Se aplica para números de grupos de hoja 8X-8011 y 8X-8016.

+ Se aplica para números de grupos de hoja 112-4520 y 112-4521.

Cantoneras superpuestas

Modelo	Número de Serie	Ancho de cuchilla	Tipo de cuchilla	Cantonera superpuesta		Pernos	Tuercas
				(izq.)	(der.)		
140, 140G	72V1-9828	152 mm (6,00 pulg)	Curva		6D-1904	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		6D-1948	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
			Plana*	4D-5758	4D-5757	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
140G	72V9829 y sig.	152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
140H**, 143H**		121 mm (4,75 pulg)	Curva		135-9345	4F-3657 (5)	4K-0367 (5)
		152 mm (6,00 pulg)	Curva		9W-1767	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
		203 mm (8,00 pulg)	Curva		9W-1768	4F-3658 (5)	4K-0367 (5)
140H+, 143H+		203 mm (8,00 pulg)	Curva		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)
160H, 163H		203 mm (8,00 pulg)	Curva		6Y-2805	1J-6762 (5)	2J-3506 (5)

* Las cantoneras superpuestas se deben utilizar con cuchillas planas.

** Se aplica para números de grupos de hoja 8X-8011 y 8X-8016.

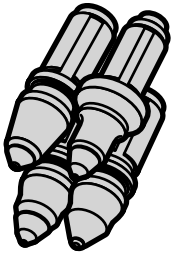
+ Se aplica para números de grupos de hoja 112-4520 y 112-4521.

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



HERRAMIENTAS DE CORTE | PRODUCTOS DE PAVIMENTACIÓN

Perfiladora/Recuperador de caminos



- Las púas cortadoras Caterpillar están diseñadas para rendimiento óptimo en una variedad de materiales.
- Las púas exclusivas de carburo proveen vida útil más larga y costos más bajos de operación.

Elemento	Número de pieza		
Bloques/Portapúas	Número de pieza		
Recuperador – Portapúas desprendible (¾")	6R-3927		
Estabilizador – Portapúas doble (1")	113-0313		
Recuperador/Perfiladora – Portapúas desprendible de servicio pesado (¾")	151-9941		
Perfiladora de pavimento en frío – Portapúa soldable de servicio pesado (¾")	113-0328		
Portapúas de cambio rápido (7/8")	117-3887		
Recuperador – Portapúas soldable estándar (¾")	7R-6187		
Perfiladora de pavimento en frío – Portapúas soldable (¾")	9U-9617		
Recuperador/Estabilizador – Portapúas soldable (7/8")	117-4076		
Bloque de montaje (para uso con portapúas soldables)	8T-4084		
Bloque de montaje desprendible (para uso con portapúas 6R-3927)	6R-3926		
Bloque de montaje desprendible de servicio pesado (para uso con portapúas 151-9941)	169-1412		
Recuperador de caminos – Bloque de montaje estándar (para uso con portapúas 7R-6187)	077-2848		
Portapúas de cambio rápido (para uso con 077-4018/077-2820)	107-3343		
Herramientas de estabilizadores de suelos	Número de pieza	Número de pieza, izquierda	Número de pieza, derecha
Herramientas cortadoras – Superficie de acero		077-7343	077-4727
Herramientas cortadoras – Acero templado		077-2775	077-2776
Herramientas de cambio rápido – Superficie de carburo	077-4018		
Herramientas de cambio rápido – Acero templado	077-2820		
Herramientas de cambio rápido – Portapúas	077-2807		
Herramienta recta	077-2774		
Portapúas de herramienta recta	077-2789		
Púas cortadoras	Número de pieza	Cantidad de paletas (2.000)	
Púa para asfalto – Potencia baja (Vástago de ¾")	222-7571	222-7578	
Púa para asfalto – Servicio pesado (Vástago de ¾")	140-2864	144-1238	
Púa para asfalto – Servicio pesado – con arandela (Vástago de ¾")	222-7570	222-7579	
Púa para asfalto – Cuerpo completo – con arandela (Vástago de ¾")	238-3191	238-3182	
Púa para hormigón – Potencia baja (Vástago de ¾")	227-7340		
Púa para hormigón (Vástago de ¾")	149-5763	144-1236	
Púa para estabilizador de suelo y asfalto (Vástago de 7/8")	117-3884		
Púa para estabilizador de suelo y asfalto – Superficie de carburo (Vástago de 7/8")	117-3885		
Púa para estabilizador de suelo (Vástago de 7/8")	195-7244		
Púa para estabilizador de suelo (Vástago de 1" para uso con portapúas doble 113-0313)	113-0312		
Arandela – Templada	8C-1856		
Herramientas especiales	Número de pieza		
Herramienta para quitar e instalar	8T-4474		
Punzón	104-8591		

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



HERRAMIENTAS DE CORTE | DESGARRADORES/ESCARIFICADORES

Desgarradores grandes

Para los desgarradores grandes hay dos tipos de puntas disponibles — simétricas y de penetración. Ambos tipos de puntas tienen una costilla central para proporcionar resistencia y autoafilado. Fabricados de acero DH-3 para proporcionar fuerza adicional y mayor resistencia al desgaste. Están disponibles en varias longitudes para cumplir con diversas aplicaciones.

Puntas simétricas de desgarrador

- Ofrecen buena penetración y más material de desgaste.
- Pueden voltearse para proporcionar máximo rendimiento.

Puntas de penetración de desgarrador

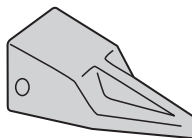
- Ofrecen mejor penetración inicial.
- Las puntas de penetración se deben instalar con la costilla hacia arriba.

Puntas de desgarrador con ARM

- Ofrecen vida útil más larga y mejor penetración y productividad.
- Las puntas con ARM de desgarrador no se deben utilizar en condiciones de impacto severo.

Puntas afiladas

- Mejor penetración inicial en materiales difíciles de penetrar, como en aplicaciones de piedra caliza y caliche.



Modelo	Simétrica			Simétrica intermedia con ARM	Penetración			Penetración intermedia con ARM	Afilada para caliza	Afilada simétrica con ARM
	Larga	Intermedia	Corta		Larga	Intermedia	Corta			
D8L, D8, D8N D8R, D8K, D8T	114-0453	9W-2452	9W-2451	8E-5770		4T-5452	4T-5451	8E-5771		
D9, D9N, D9H D9R MS, D9T MS	114-0453	9W-2452	9W-2451	8E-5770		4T-5452	4T-5451	8E-5771		
D9L, D9R SS*, D9T SS	8E-8503	4T-4502	4T-4501	8E-5774	4T-5503	4T-5502	4T-5501	8E-5772	159-0377	201-3502
D10, D10N, D10R D10T	8E-8503	4T-4502	4T-4501	8E-5774	4T-5503	4T-5502	4T-5501	8E-5772	159-0377	201-3502
D11 MS	8E-8503	4T-4502	4T-4501	8E-5774	4T-5503	4T-5502	4T-5501	8E-5772	159-0377	201-3502
D11 SS		9W-4552	9W-4551	122-2552		6Y-3552		135-9552		

* Aplicable para números de serie 8BL1000 y sig. y 7TL753 y sig.

MS – Vástagos múltiples

SS – Un vástago

Protectores de vástagos y pasadores/retenes

Modelo	Protector de vástago			Vástago abocardado de desgarrador				Conjunto de pasador sin abocardado
				No reutilizable		Reutilizable		
	Estándar	Afilado	Extendido	Pasador	Ret. Conj.	Pasador	Retén	
D8, D8N, D8R, D8L	6J-8814	8E-1848	132-4716			6Y-3394	8E-4743	4T-2479+ 6J-8814++
D9, D9N, D9R, D9H	6J-8814	8E-1848	132-4716			6Y-3394	8E-4743	4T-2479+ 6J-8814++
D9L (protector de 1 pasador)		6Y-9704						102-9062
D9L (protector de 2 pasadores) D9R SS*, D9T SS		9W-8365	132-1014	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D10, D10R SS, D10T SS, D10T MS		6Y-8960	132-1015	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D10R MS, D10N		9W-8365	132-1014	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D11 MS		6Y-8960	132-1015	6Y-1204	6Y-1202	6Y-3909	4T-4707	102-9062
D11 SS		9N-4621	132-1016	9N-4245	6Y-1205	8E-2229	8E-2230	6Y-2443
D10 (protector de 1 pasador)	3G-9514	6Y-9704						102-9062

* Aplicable para números de serie 8BL1000 y sig. y 7TL753 y sig.

+ Agujero protector superior.

++ Agujero protector inferior.

MS – Vástagos múltiples

SS – Un vástago

Piezas de reparación/conversión de vástagos

Modelo	Adaptador	Nariz
D8L, D8, D8N, D8R, D8K	8E-8418	9U-9694
D9, D9N, D9R, D9H	8E-8418	9U-9694
D9L (protector de 1 pasador)	1U-3630	103-8114
D9L, D9R HD (protector de 2 pasadores)	103-8115	107-3361
D10 (protector de 1 pasador)	1U-3630	103-8114
D10 (protector de 2 pasadores)	103-8115	107-3361
D11 MS (protector de 1 pasador)	1U-3630	103-8114
D11 MS (protector de 2 pasadores)	103-8115	107-3361
D11 SS	104-9279	

MS – Vástagos múltiples

SS – Un vástago

Desgarradores y escarificadores pequeños

Para los desgarradores y escarificadores pequeños hay dos tipos de puntas disponibles — simétricas y de penetración. Ambos tipos de puntas tienen una costilla central para proporcionar resistencia y autoafilado. Fabricados de acero DH-3 para proporcionar fuerza adicional y mayor resistencia al desgaste. Están disponibles en varias longitudes para cumplir con diversas aplicaciones.



Puntas simétricas de desgarrador

- Ofrecen buena penetración y más material de desgaste.
- Pueden voltearse para proporcionar máximo rendimiento.



Puntas de penetración de desgarrador

- Ofrecen mejor penetración inicial.
- Las puntas de penetración se deben instalar con la costilla hacia arriba.

Puntas afiladas para desgarrador

Modelo	Simétrica larga	Penetración larga	Afilada	Brazo	Pasador	Retén
No. 3, 931, 933, 939, D4C, D5C 135H, 120H	1U-3202*	1U-3209*	9W-8209		8E-6208	8E-6209
No. 4, 963, 955, 951, 941, 12, 14, 130, 140, 143H, 160H, 163, D5M, D5N	6Y-0352	6Y-0309	9W-7309	168-1309	136-8308	114-0359
943, 953, D3G, D4G, D5G		9J-4259*	9W-8259		132-4763	149-5733
No. 5, No. 6, 963, 973, 977, 983, No. 7, 16, 24H, D6M, D6N, D6R, D7R	6Y-0352	6Y-0359		159-0355 Simétrica 159-0356 Penetración	114-0358	114-0359

* Acero DH-2.

Piezas de reemplazo para escarificadores

Componentes	Bloque en V (con muescas traseras)	Bloque en V (con muescas delanteras)	Bloque recto (con muescas traseras)	No. 6 (No corriente)
Vástago				
Estándar	5B-0947	195-7218	195-7219	6K-5704*
Larga		7D-4501		
Puntas				
De uso general (DH-2)	195-7234*	195-7234*	195-7234*	
De temperatura alta (DH-3)	6Y-5230**	6Y-5230**	6Y-5230**	5K-0450*
De abrasión alta (ARM)	143-3074**	143-3074**	143-3074**	143-3074**

* Usa acero DH-2.

** Usa la herramienta 6B-3260 para sacar las puntas del escarificador de los vástagos.

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009

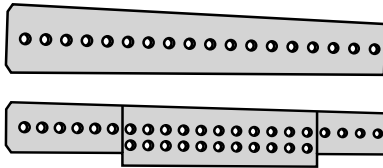


HERRAMIENTAS DE CORTE | TRÁILLAS

Cuchillas para traíllas

Existe una línea completa de cuchillas para traíllas que provee la combinación correcta de grosor y configuración de cuchilla para adaptarse prácticamente a cualquier condición de trabajo.

Todas las cuchillas se han laminado con acero DH-2 y se han templado completamente para dar fuerza y resistencia al desgaste. Hay dos tipos disponibles:



De configuración de corte a nivel

- Para trabajo de acabado o para condiciones de impacto muy alto en las cuales la rotura de la cuchilla decalada es un problema.

De configuración de cuchilla decalada

- La configuración estándar de la cuchilla en la mayoría de las traíllas. Provee buena penetración y flujo eficaz de material dentro de la caja.

Modelo	Espesor	Configuración de la cuchilla decalada		Cambios para corte a nivel		Pernos	Tuercas
		Centro	Extremos	Centro	Extremos		
613, 613C	22 mm (0,88 pulg)	4T-6611	4T-6613 (2)		b	4F-7827 (15)	2J-3506 (15)
615 (46Z1-1342, 47Z1-1339)	22 mm (0,88 pulg)	7T-5104	7T-5105 (2)		b	5J-2409 (13)	2J-3505 (13)
	22 mm (0,88 pulg)	9W-5807	9W-5810		9W-5806 (2)	4J-9058 (17)	2J-3507 (17)
621B, 621E, 621F, 627B, 627E, 627F	22 mm (0,88 pulg)	4T-6568	4T-6612 (2)	a		3J-2801 (14)	2J-3507 (14)
	28 mm (1,12 pulg)	4T-2896	4T-6380 (2)		4T-2894 (2)	3J-2801 (14)	2J-3507 (14)
623B, 623E, 623F, J619, J621	22 mm (0,88 pulg)	4T-2887	4T-6612 (2)	4T-6620		4F-4042 (20)	2J-3507 (20)
	28 mm (1,12 pulg)	4T-2895	4T-6380 (2)	a		4F-4042 (20)	2J-3507 (20)
631D, 631E, 637D, 637E	22 mm (0,88 pulg)	4T-6566	4T-6614 (2)	a		4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
	28 mm (1,12 pulg)	4T-3444	4T-6378 (2)	a		4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
	35 mm (1,38 pulg)	9J-4369	9W-6092 (2)		7J-0225 (2)	4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
	41 mm (1,62 pulg)	9J-5899	7J-2959 (2)	a		4F-4042 (16)	2J-3507 (16)
633D, 639	28 mm (1,12 pulg)	4T-3428	4T-2899 (2)	a		4F-4042 (17)	2J-3507 (17)
	35 mm (1,38 pulg)	9J-1111	9J-1109 (2)	a		4F-4042 (17)	2J-3507 (17)
651B, 657B	35 mm (1,38 pulg)	7J-1551	7J-0225 (2)	7J-0226		4J-9058 (34)	2J-3507 (17)
	41 mm (1,62 pulg)	7J-2977	7J-2978 (2)	7J-2981		4J-9058 (34)	2J-3507 (17)
651E (88Z146- y sig.)	35 mm (1,38 pulg)	9W-4901	9W-4902	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
	35 mm (1,38 pulg)	9W-4505	9W-4399 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	41 mm (1,62 pulg)	9W-4394	9W-4509 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	45 mm (1,75 pulg)	9W-9701	9W-9702	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
651F, 657F	35 mm (1,38 pulg)	9W-4901	9W-4902	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
	45 mm (1,75 pulg)	9W-9701	9W-9702	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
657E (86Z241- y sig., 6MB91-y sig.)	35 mm (1,38 pulg)	9W-4901	9W-4902	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)
	35 mm (1,38 pulg)	9W-4505	9W-4399 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	41 mm (1,62 pulg)	9W-4394	9W-4509 (2)	a		6V-6535 (29)*	3K-9770 (29)
	45 mm (1,75 pulg)	9W-9701	9W-9702	a		4J-9058 (48)	2J-3507 (48)

a – Cambiar de posición la sección central.

b – Cambiar de posición las secciones extremas.

* Requiere 4K-0684.

Puntas guía

Se utilizan las puntas guía en todas las traíllas para proteger las esquinas inferiores de la caja. Están fabricadas de acero DH-2 y son completamente templadas para proporcionar resistencia extra y resistencia al desgaste. Hay tres tipos disponibles:

Puntas guía estándar

- Recomendadas para la mayoría de las aplicaciones. Reversibles para vida útil y valor adicionales.

Puntas guía de servicio pesado

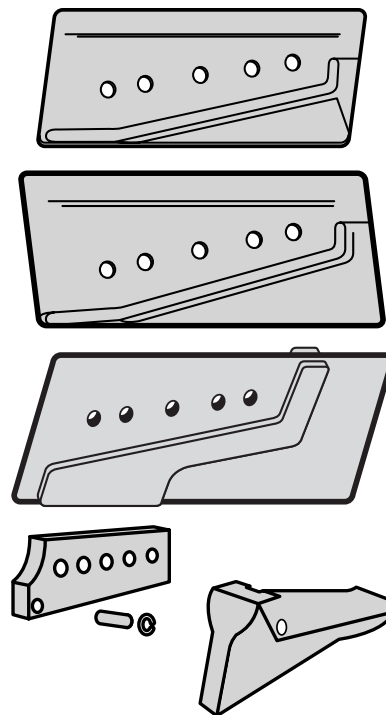
- Tienen 45% más material de desgaste que las puntas guía estándar, y son reversibles. Para evitar posibles daños a la caja, no se deben usar en condiciones de alto impacto.

Puntas de corte a nivel

- Las puntas de corte a nivel se utilizan para limpieza o para trabajos de acabado con traíllas autoelevadoras. Limpian los camellones al extenderse más hacia adelante para así mantener el material delante de la cuchilla central.

Puntas guía de cambio rápido

- Diseñadas para reducir el tiempo de inactividad en condiciones abrasivas. Fijadas con pasador a los soportes que se empernan a la caja.



Modelo	Estándar	Servicio pesado	Corte a nivel	Cambio rápido				Pernos	Tuercas	Arandelas
				Soporte	Diente	Pasador	Retén			
613, 613B	9F-1831*							a	4K-0367 (3)	
613C	4T-4336	9W-4903**						8S-9092 (3)	4K-0367 (3)	5P-8247 (3)
615, 621, 623, 627	4J-8665							1D-4637 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
615, 621, 623, 627			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
631, 633, 637	4J-8665	7J-3023++		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4F-4042 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
631, 633, 637			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
639, 651B, 657B	4J-8665	7J-3023++		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4F-4042 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
639, 651B, 657B			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
651E (88Z146- y sig.)		7J-3023		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
651E (88Z146- y sig.)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
651E (88Z1-145)	4T-0668			4T-1512	4T-1514	8E-6358	8E-6359	5P-8823 (5)+	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
651E (88Z1-145)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
651F, 657F		7J-3023		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
651F, 657F			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
657E (86Z241- y sig., 6MB91-y sig.)		7J-3023		4T-0051	4T-0054	4T-0055	1U-2405	4J-9058 (5)	2J-3507 (5)	5P-8250 (5)
657E (86Z241- y sig., 6MB91-y sig.)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	
657E (86Z1-240, 6MB1-90)	4T-0668			4T-1512	4T-1514	8E-6358	8E-6359	5P-8823 (5)+	3K-9770 (5)	4K-0684 (5)
657E (86Z1-240, 6MB1-90)			220-9150					1D-4709 (5)	2J-3507 (5)	

a – 613 y 613B requieren un perno 1B-4367 y dos pernos 8S-9092 por punta guía.

* Las cantoneras 9J-4414 (izquierda) y 9J-4413 (derecha) están también disponibles para operaciones de acabado y limpieza.

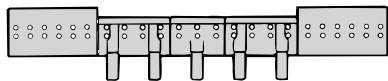
** Punta guía de limpieza o de dos posiciones.

+ Usa pernos 6V-6535 en lugar de los 5P-8823 de cambio rápido.

++ Usa pernos 4J-9058.

Herramientas de corte — Cuchillas y puntas de traíllas

Cuchillas de dientes integrados



- Mejora la penetración en suelos compactados.
- Consta de tres secciones de cuchilla central con adaptadores fundidos y dos secciones de extremo estándar.
- Las puntas reemplazables proveen bajos costos de operación en condiciones abrasivas.

Modelo	Cuchilla con dientes centrales	Cuchilla con dientes en los extremos	Extremos de cuchilla	Pernos	Tuercas
623	1U-1901 (1)	1U-1902 (2)	4T-6612 (2)	3J-2801 (10)* 4F-4042 (20)	2J-3507 (30)
633, 639	9J-1108 (1)	9J-1107 (2)	9J-1109 (2)**	4F-4042 (34)	2J-3507 (34)

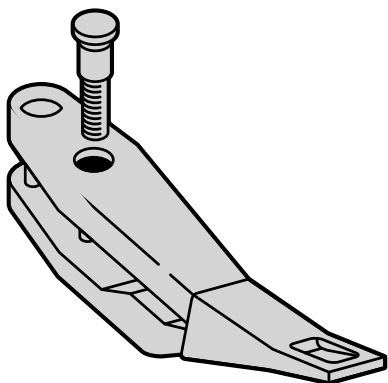
* Para uso en cuchillas 4T-6612 (5 por extremo).

** Aplicable para número de serie 19W solamente. Para el número de serie 86H use los extremos de la cuchilla 8J-3137 (2).

Puntas de cuchilla de dientes integrados

Modelo	Cantidad de dientes	Corta	Larga	Penetración	Ancha	Afilada	Larga de servicio pesado	Abrasión de servicio pesado	Pasador	Conjunto de retén
623	5	1U-3301	1U-3302	9J-4309	107-3300	9W-8309	9N-4302	9N-4303	107-3308	8E-6259
633, 639	5	1U-3351	1U-3352	9J-4359	107-3350	9W-2359	9N-4352	9N-4353	8E-6358	8E-6359

Adaptadores empernables



- Mejora la penetración en suelos compactados.
- Provee una opción de diente fácilmente reemplazables para máquinas que cambian frecuentemente de aplicaciones y que es posible que no necesiten dientes en todos los trabajos.
- Se instalan sobre la sección central en la configuración decalada.

Modelo	Adaptador	Pernos	Tuercas	Arandelas
613	9J-8455	5F-8933 (2)	2J-3506 (2)	
615 (47Z1-1339)	4T-5805	1J-0849 (2)	2J-3505 (2)	
615 (47Z1340- y sig.)	9J-2307	1J-3527 (2)	2J-3507 (2)	5P-8250 (2)
J619, J621, 623, 633, 639	9W-9971*	1J-4947 (2)	2J-3507 (2)	5P-8250 (2)

* Se recomienda para uso con cuchilla central con muesca 9W-9972. Use cuchillas de extremo 8J-3137 con los modelos 86H. Use cuchillas de extremo 9J-1109 con los modelos 19W.

Puntas empernables de adaptador

Modelo	Cantidad de dientes	Corta	Larga	Penetración	Ancha	Afilada	Larga de servicio pesado	Abrasión de servicio pesado	Pasador	Conjunto de retén
613	4	1U-3251	1U-3252	9J-4259	107-3300	9W-8309	9N-4252	9N-4253	8E-6258	8E-6259
615 (47Z1-1339)	5	1U-3301	1U-3302	9J-4309	107-3300	9W-8309	9N-4302	9N-4303	107-3308	8E-6259
615 (47Z1340- y sig.)	4	1U-3301	1U-3302	9J-4309	107-3300	9W-8309	9N-4302	9N-4303	107-3308	8E-6259
J619, J621, 623, 633, 639	5	1U-3351	1U-3352	9J-4359	107-3350	9W-2359	9N-4352	9N-4353	8E-6358	8E-6359

Cuchillas con ARM

Además de nuestras cuchillas estándar, su distribuidor ahora tiene una línea completa de cuchillas con ARM para traíllas. Éstas incluyen cuchillas centrales con ARM, cuchillas de extremo con ARM, cantoneras con ARM y cuchillas centrales serradas con ARM.

Protector de caja lateral — Con pasadores

Modelo	Punta	Cantidad	Pasador	Cantidad	Retén	Cantidad	Plancha adaptadora	Cantidad
620, 630 Serie 650	8J-4143	2	9J-8441	4	8E-5559	4	152-0034	2

Protector de caja lateral — Empernable

Modelo	Punta	Cantidad	Perno	Cantidad	Tuerca	Cantidad	Plancha adaptadora	Cantidad
620, 630 Serie 650	232-0048	2	1J-4948	8	2J-3507	8	232-0049	2

Herramientas de corte — Piezas de la trailla autoelevadora

Piezas de la trailla autoelevadora

Modelo	613	613B	613C	615	615C	615D	615G
Conjunto de cadena			2T-0104	2T-0072 239-8147	2T-0072 2T-3038 239-8147	8I-2435	216-6925
Conjunto de eslabón 61	2T-0104	2T-0104					
Conjunto de eslabón 80	9J-0115	9J-0115					
Conjunto de eslabón —							
Exterior (con pasadores)	2T-1133	2T-1133	2T-1133	2T-0290	2T-0290		8J-7675
Interior	2T-1134	2T-1134	2T-1134	2T-0075	2T-0075		3G-3392
Descentrado (con pasador)	2T-0076	2T-0076	2T-0076	2T-0076	2T-0076		3G-3393
Paleta	2T-1136	2T-1136	2T-1136	2T-0073	2T-0073		8J-7672
Pasador de traba	2T-1137	2T-1137	2T-1137	2T-1137	2T-1137	6J-8873	6J-8873
Pasador de eslabón	2T-1138	2T-1138	2T-1138	2T-1609	2T-1609		8J-7791
Rodillo	2T-3963	2T-3963	2T-3963		5J-3708		5J-3708
Buje					216-6927		216-6927
Eslabón de paleta		6J-0560					
Conjunto de paleta	2T-0679 2T-3883 8J-4174	2T-0679 2T-3883 8J-4174	2T-0679	2T-3893	2T-3893	8I-2113	217-9042
Rueda motriz	2T-2623 9J-1653	2T-2744 9J-1653	2T-0704 2T-2623	2T-0249 2T-2259	2T-0249 2T-2259	8I-2192	216-6900
Grupo de rueda guía			2T-3964				
Pequeño					2T-0046		
Mediano					2T-0047		
Grande					2T-0048		
Grupo de rodillo					215-4459		215-4459
Rueda guía					2T-0242		2T-0242

Piezas de la trailla autoelevadora (continuación)

Modelo	623	623B	623E	623F	623G	631B	633
Conjunto de cadena	2T-3038	3G-3391	3G-3391 2T-3038	2T-3038	2T-3038		
Conjunto de eslabón —							
Exterior (con pasadores)		8J-7675	8J-7675		8J-7675		
Interior	3G-3392		3G-3392		3G-3392	6J-0556	8J-0556
Descentrado (con pasador)	3G-3393	3G-3393	3G-3393		3G-3393		6J-3621
Paleta	8J-7672	8J-7672	8J-7672		8J-7672		
Pasador de traba	6J-8873	6J-8873	6J-8873	6J-8873	6J-8873		6J-8873
Pasador de eslabón	8J-7791	8J-7791	8J-7791		8J-7791	6J-0557	6J-0557
Rodillo	5J-3708	5J-3708	5J-3708		5J-3708	7J-4320	7J-4320
Buje	216-6927	216-6927	216-6927		216-6927		
Eslabón de paleta							6J-0560
Conjunto de paleta	2T-3883	8J-7122	8J-7122 2T-3883	2T-3883	2T-3883		
Rueda motriz	2T-2891	8J-6544	2T-2891 8J-6544	2T-2891	2T-2891	7J-9382	7J-9382
Grupo de rueda guía	3G-0960		2T-0046 3G-1086				
Superior			3G-0960				
Pequeño		2T-0046					
Mediano		3G-0960					
Grande		3G-1086					
Grupo de rodillo		8J-6562	8J-6562		215-4459		
Rueda guía		8J-6561	8J-6561			7J-1384	7J-1384

Herramientas de corte — Piezas de la trailla autoelevadora

Piezas de la trailla autoelevadora (continuación)

Modelo	633B	633C	633D	633E	639D	639E	J619
Conjunto de cadena			8J-3059	2T-3762	9J-9920	9J-9920	
Conjunto de eslabón —							
Exterior (con pasadores)							8J-7675
Interior	6J-0556		8J-3221	6J-0556 8J-3221	8J-3221	8J-3221	3G-3392
Descentrado (con pasador)							5J-3710
Descentrado (sin pasador)			8J-4340	8J-4340	8J-4340	8J-4340	
Paleta							9J-5187
Pasador de traba	6J-8873		6J-0555	6J-0555	6J-0555	6J-0555	6J-8873
Pasador de eslabón	6J-0557	6J-0557	8J-3217	8J-3217	8J-3217	8J-3217	8J-7791
Rodillo	7J-4320		7J-4320 7J-7507	7J-4320 7J-7507	7J-4320 7J-7507	7J-4320 7J-7507	5J-3708
Buje							216-6927
Eslabón plano —							
Eslabón de barra lateral			8J-3218 8J-3219	8J-3218 8J-3219	8J-3218 8J-3219	8J-3218 8J-3219	
Eslabón de paleta —	6J-0560	6J-0560					
Eslabón exterior			8J-3220	8J-3220	8J-3220	8J-3220	
Eslabón interior			8J-3222	8J-3222	8J-3222	8J-3222	
Conjunto de paleta			9J-1587	8I-1272	9J-1587	9J-1587	
Rueda motriz	7J-9382		7J-9382	7J-9382	7J-9382	7J-9382	6J-5070
Grupo de rueda guía			9J-1035	9J-1035	9J-1035	9J-1035	
Conjunto de rodillos			7J-1184	7J-1184	7J-1184	7J-1184	
Conjunto de la rueda guía			9J-1513	9J-1513	9J-1513	9J-1513	
Grupo de rodillo				2T-3972 2T-3973 8I-1643			
Rueda guía		7J-1384	7J-1384				

Piezas de la trailla autoelevadora (continuación)

Modelo	J621	950
Conjunto de cadena	3G-5327	
Conjunto de eslabón —		
Exterior (con pasadores)	8J-7675	
Interior	3G-3392	
Paleta	8J-7672	
Pasador de traba	6J-8873	8J-2746
Pasador de eslabón	8J-7791	8J-2743
Rodillo	5J-3708	
Buje	216-6927	
Rueda motriz	6J-5070	

Juegos de piezas de la trailla autoelevadora

Modelo	613C	615, 615C	623E, 623F, 623G
Para recibir todas las cantidades del juego de piezas, pida el número de juego de piezas que está en negrita.			
Juego de piezas	217-4880 (1)	217-4882 (1)	217-4884 (1)
Componentes:			
Conjunto de cadena	2T-0104 (2)	2T-0072 (2)	2T-3038 (2)
Ruedas motrices	2T-2623 (2)	2T-0249 (2)	2T-2891 (2)
Pernos	1A-8537 (16)	0S-1756 (8) 3B-2968 (8)	0S-1756 (16)
Tuercas	4K-0367 (16)	2J-3506 (16)	2J-3506 (16)
Arandelas	5P-8247 (16)	5P-8248 (16)	5P-8248 (32)
Pernos	0S-1603 (120)	0S-1576 (144)	0S-1576 (120)
Tuercas	6B-6684 (120)	6B-6683 (144)	6B-6683 (120)
Arandelas	5P-8245 (240)	5P-8247 (288)	5P-8247 (240)
Juego de piezas	217-4881* (1)	217-4883* (1)	217-4885* (1)
Componentes:			
Conjunto de paleta	2T-0679 (15)	2T-3893 (18)	2T-3883 (15)

* NOTA: No incluye tornillería. La tornillería para conjuntos de paleta se incluye en la cadena apropiada y en los juegos de ruedas motrices indicados arriba.

Herramientas de corte — Grupos de sinfín plásticos

Grupos de sinfín plástico — Modelos: 621F, 621G, 627F, 627G

Número de pieza	Descripción	Cantidad	Tornillería	Número de pieza	Cantidad
144-5723	Cuchilla	1	Perno	4F-4042	3
			Tuerca	6V-8190	3
108-0424	Plancha de desgaste	6			
108-0423	Camisa — Superior	1	Arandela	146-5795	94*
			Tapón	146-5796	94*
108-0421	Revestimiento — Intermedio	4			
108-0418	Revestimiento — Inferior	1			
108-0413	Zapata — Carburo de tungsteno	38	Perno — De arado	4F-3654	76
			Tuerca — Completa	7X-0448	76
108-0412	Zapata — Níquel	38	Perno — De arado	4F-3654	76
			Tuerca — Completa	7X-0448	76
108-0410	Zapata — Estándar	38	Perno — De arado	4F-3654	76
			Tuerca — Completa	7X-0448	76

* Arandela, tapón y cantidad total aplican a todos los revestimientos.

Grupos de sinfín plástico — Modelos: 631E, 631G, 637E, 637G

Número de pieza	Descripción	Cantidad	Tornillería	Número de pieza	Cantidad
144-5723	Cuchilla	1	Perno	4F-4042	3
			Tuerca	6V-8190	3
150-2658	Plancha de desgaste	8			
150-2661	Revestimiento	1	Arandela	146-5795	46*
			Tapón	146-5796	46*
108-0431	Camisa — Superior	1			
108-0430	Revestimiento — Intermedio	3			
108-0427	Revestimiento — Inferior	1			
150-2663	Zapata — Estándar	52	Perno — De arado	4F-3654	104
			Tuerca — Completa	7X-0448	104
150-2665	Zapata — Aleación de níquel	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84
150-2667	Zapata — Carburo de tungsteno	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84

* Arandela, tapón y cantidad total aplican a todos los revestimientos.

Grupos de sinfín plástico — Modelos: 651E, 657E

Número de pieza	Descripción	Cantidad	Tornillería	Número de pieza	Cantidad
144-5723	Cuchilla	1	Perno	4F-4042	3
			Tuerca	2J-3507	3
150-2658	Plancha de desgaste	8			
1Q-6649	Revestimiento — Inferior	1	Arandela	146-5795	69*
			Tapón	146-5796	69*
1Q-6654	Revestimiento — Plástico	2			
1Q-6656	Revestimiento — Plástico	2			
150-2663	Zapata — Estándar	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84
150-2665	Zapata — Níquel	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84
150-2667	Zapata — Carburo de tungsteno	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84

* Arandela, tapón y cantidad total aplican a todos los revestimientos.

NOTA: **Diferencias entre sinfines plásticos y de acero:** Los sinfines de acero usan múltiples planchas de desgaste (de acero).

Grupos de sinfín de acero — Modelos: 621F, 621G, 629F, 629G

Número de pieza	Descripción	Cantidad	Tornillería	Número de pieza	Cantidad
144-5723	Cuchilla	1	Perno	4F-4042	3
			Tuerca	6V-8190	3
108-0424	Plancha de desgaste	37			
108-0420	Revestimiento — Superior	1	Arandela	146-5795	34*
			Tapón	146-5796	34*
108-0419	Revestimiento — Intermedio	1			
108-0418	Revestimiento — Inferior	1			
108-0413	Zapata — Carburo de tungsteno	38	Perno — De arado	4F-3654	76
			Tuerca — Completa	7X-0448	76
108-0412	Zapata — Aleación de níquel	38	Perno — De arado	4F-3654	76
			Tuerca — Completa	7X-0448	76
108-0410	Zapata — Estándar	38	Perno — De arado	4F-3654	76
			Tuerca — Completa	7X-0448	76

* Arandela, tapón y cantidad total aplican a todos los revestimientos.

Grupos de sinfín de acero — Modelos: 631E, 631G, 637E, 637G

Número de pieza	Descripción	Cantidad	Tornillería	Número de pieza	Cantidad
144-5723	Cuchilla	1	Perno	4F-4042	3
			Tuerca	6V-8190	3
150-2628	Plancha de desgaste	42			
108-0429	Revestimiento — Superior	1	Arandela	146-5795	46*
			Tapón	146-5796	46*
108-0428	Revestimiento — Intermedio	4			
108-0427	Revestimiento — Inferior	1			
150-2663	Zapata — Estándar	52	Perno — De arado	4F-3654	104
			Tuerca — Completa	7X-0448	104
150-2665	Zapata — Aleación de níquel	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84
150-2667	Zapata — Carburo de tungsteno	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84

* Arandela, tapón y cantidad total aplican a todos los revestimientos.

Grupos de sinfín de acero — Modelos: 651E, 657E

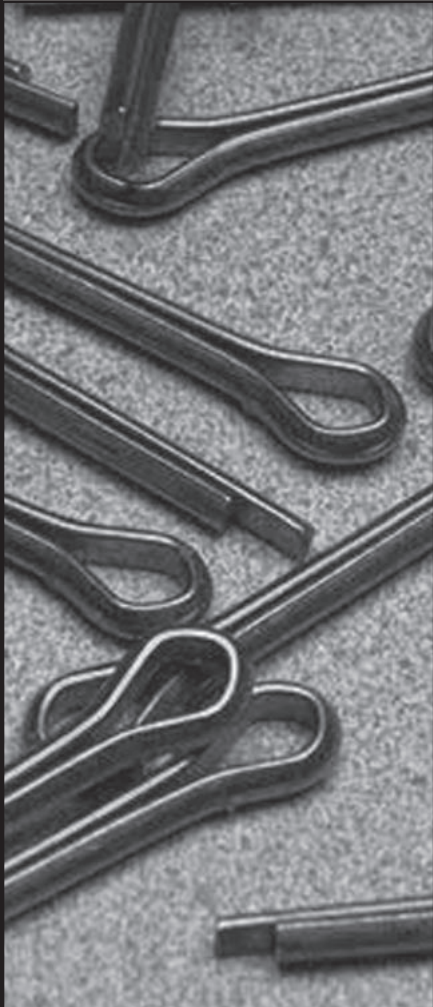
Número de pieza	Descripción	Cantidad	Tornillería	Número de pieza	Cantidad
144-5723	Cuchilla	1	Perno	4F-4042	3
			Tuerca	2J-3507	3
150-2658	Plancha de desgaste	47			
1Q-6649	Revestimiento — Inferior	1	Arandela	146-5795	46*
			Tapón	146-5796	46*
1Q-6653	Revestimiento — Plástico	4			
150-2663	Zapata — Estándar	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84
150-2665	Zapata — Níquel	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84
150-2667	Zapata — Carburo de tungsteno	42	Perno — De arado	4F-3654	84
			Tuerca — Completa	7X-0448	84

* Arandela, tapón y cantidad total aplican a todos los revestimientos.

NOTA: **Diferencias entre sinfines plásticos y de acero:** Los sinfines de acero usan múltiples planchas de desgaste (de acero).

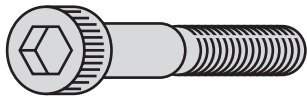
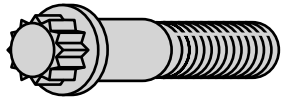
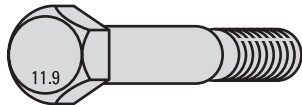
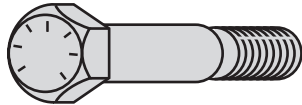
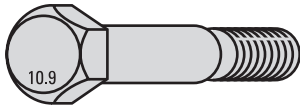
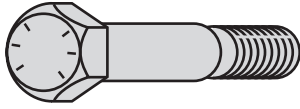
SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



TORNILLERÍA

Pernos de cabeza hexagonal



- Diseñados con roscas laminadas lisas para mejor carga de sujeción, resistencia a la cizalladura y al desgarre de las roscas.
- Fabricados de acero de grano fino para mayor uniformidad de microestructura, lo cual produce mayor dureza y resistencia a la fractura.
- Pernos en pulgadas
 - Cumplen o exceden los requisitos de resistencia a la tracción y de carga de prueba del grado 8 de SAE, mínima resistencia a la tracción de 150.000 lb/pulg².
 - Tienen una cabeza 20% más alta que las especificaciones SAE, que prolonga su vida útil y facilita el agarre y reduce el deslizamiento.
 - Marcados con 6 rayas radiales en la cabeza del perno.
- Pernos métricos
 - Cumplen o exceden las especificaciones SAE Clase 10.9 de resistencia a la tracción y prueba de carga, con una resistencia a la tracción mínima de 1.040 mPa (150.000 lb/pulg²).
 - Marcados con 10.9 en la cabeza del perno.
- Revestimientos de los pernos
 - El revestimiento de fosfato y aceite proporciona mejor carga de fijación y retención de par de apriete.
 - El revestimiento de cinc proporciona mayor resistencia a la corrosión por más tiempo.

Pernos de cabeza hexagonal de alta resistencia

- Diseño de rosca y acero — semejantes a los pernos de cabeza hexagonal
- Pernos en pulgadas
 - Tienen una cabeza un 20% más alta que las especificaciones SAE, que prolonga su vida útil y facilita el agarre y reduce el deslizamiento
 - Exceden las especificaciones SAE Grado 8 para resistencia a la tracción y carga de prueba, mínima resistencia a la tracción de 170.000 lb/pulg²
 - Marcados con siete rayas radiales en la cabeza del perno
- Pernos métricos
 - Exceden las especificaciones ISO 10.9 para resistencia a la tracción y carga de prueba, mínima resistencia a la tracción de 1.170 mPa (170.000 lb/pulg²)
 - Marcados con 11.9 en la cabeza del perno
- Revestimientos — semejantes a los pernos de cabeza hexagonal.

Pernos de cabeza de 12 puntas

- Diseñados con roscas laminadas lisas para mejor carga de sujeción, resistencia a la cizalladura y al desgarre de las roscas.
- Fabricados de acero de grano fino para mayor uniformidad de microestructura, lo cual produce mayor dureza y resistencia a la fractura.
- Exceden las especificaciones SAE Grado 8 para resistencia a la tracción y carga de prueba, mínima resistencia a la tracción de 1.170 mPa (170.000 lb/pulg²)
- Para uso en aplicaciones de espacio libre limitado.

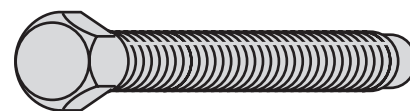
Pernos de tornillo de cabeza hueca hexagonal

- Diseñados con roscas laminadas lisas para mejor carga de sujeción, resistencia a la cizalladura y al desgarre de las roscas.
- Fabricados de acero de grano fino para mayor uniformidad de microestructura, lo cual produce mayor dureza y resistencia a la fractura.
- Exceden las especificaciones SAE Grado 8 para resistencia a la tracción y carga de prueba, mínima resistencia a la tracción de 1.170 mPa (170.000 lb/pulg²)
- Para uso en aplicaciones de espacio libre limitado.



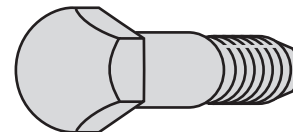
Pernos extractores de cabeza hexagonal

- Diseñados con roscas laminadas lisas para mejor carga de sujeción, resistencia a la cizalladura y al desgarre de las roscas.
- Fabricados de acero de grano fino para mayor uniformidad de microestructura, lo cual produce mayor dureza y resistencia a la fractura.



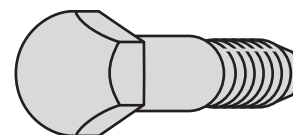
Pernos para cadenas y pernos de dos piezas de eslabón maestro

- Cabeza alta hexagonal abovedada para mayor vida útil y reutilización.
- Exceden las especificaciones SAE Grado 8 para resistencia a la tracción y carga de prueba, mínima resistencia a la tracción de 170.000 lb/pulg².
- Un proceso especial de tratamiento térmico por inducción proporciona una dureza Rockwell de C37-42.



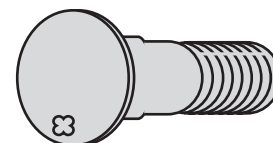
Pernos de alta resistencia para cadena

- De cabeza alta hexagonal abovedada, similar a los pernos para cadena estándar.
- Exceden las especificaciones SAE Grado 8 para resistencia a la tracción y carga de prueba, mínima resistencia a la tracción de 180.000 lb/pulg².
- Un proceso especial de tratamiento térmico por inducción proporciona una dureza Rockwell de C39-43.



Pernos para cuchilla

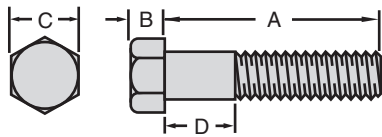
- Cabeza abovedada para mayor dureza y resistencia al desgaste.
- Exceden las especificaciones SAE Grado 8 para resistencia a la tracción y carga de prueba, mínima resistencia a la tracción de 150.000 lb/pulg².
- Un proceso especial de tratamiento térmico por inducción proporciona un mínimo de dureza Rockwell de C33-39.



Tornillería



Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite



Tornillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
¼-20	¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,06 pulg	0S-1613
	½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,06 pulg	0S-1614
	⅝ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	2A-0762
	¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	0S-1615
	⅞ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	4F-7957
	1 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	0S-1616
	1 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,37 pulg	9F-6580
	1 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	7B-2742
	1 ⅜ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,63 pulg	2A-5546
	1 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,25 pulg	9F-7022
	1 ⅝ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,87 pulg	7B-8167
	1 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,00 pulg	1B-2713
	2 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,13 pulg	8B-2377
	2 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,37 pulg	1D-4533
	2 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,75 pulg	1B-2714
	2 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,00 pulg	2A-4781
	3 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,00 pulg	4B-9365
	3 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,50 pulg	8F-8178
	3 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,75 pulg	3B-8695
	3 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	3,00 pulg	8F-6302
	4 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	3,25 pulg	8S-4710
	4 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	3,75 pulg	8S-4711
	4 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	4,00 pulg	4L-3776
	5 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	4,25 pulg	1B-2716
5 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	4,50 pulg	1B-2717	
6 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	5,25 pulg	1B-2718	
6 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	5,50 pulg	4N-1761	
Tuerca				9S-8750	
Arandela				5P-0537	
⅝-18	½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,06 pulg	1C-0569
	⅝ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	2H-3755
	¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	0S-1617
	⅞ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	2B-2695
	1 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	0S-1618
	1 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,25 pulg	4B-3388
	1 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,37 pulg	1B-7182
	1 ⅜ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,50 pulg	1B-2790
	1 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,09 pulg	1A-9579
	1 ⅝ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1H-5514
	1 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,87 pulg	1B-9575
	2 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,13 pulg	2B-2694
	2 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,37 pulg	1D-4538
	2 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,63 pulg	1D-4539
	2 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,87 pulg	1D-4540
	3 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,13 pulg	1D-4541
	3 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,25 pulg	1F-5842
	3 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,63 pulg	1F-4111

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
⅝-18	3 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,75 pulg	4B-0831	
	4 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,00 pulg	4B-3903	
	4 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,37 pulg	8H-8769	
	4 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,63 pulg	3H-5932	
	4 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,87 pulg	3H-3243	
	5 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	4,13 pulg	1F-6296	
	5 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	4,63 pulg	5L-1761	
	5 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	4,87 pulg	8M-1865	
	6 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	5,13 pulg	5P-0059	
	6 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	5,37 pulg	4F-3508	
	Tuerca				5S-0003	
	Arandela				9M-1974	
	¾-16	½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,09 pulg	4F-4879
		⅝ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,09 pulg	0T-0102
¾ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	0S-0509	
⅞ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	0L-1351	
1 pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	0S-1594	
1 ½ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,31 pulg	1A-2029	
1 ¼ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	0S-1588	
1 ⅜ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,37 pulg	3B-1915	
1 ½ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,37 pulg	0S-1591	
1 ⅝ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,87 pulg	2A-4639	
1 ¾ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	0,75 pulg	0S-1571	
1 ⅞ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	1,06 pulg	1C-2251	
2 pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	0S-1590	
2 ¼ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	1,25 pulg	0L-2070	
2 ½ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	1,50 pulg	0L-1143	
2 ¾ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	1,75 pulg	0T-0573	
3 pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	2,00 pulg	0S-1619	
3 ¼ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	2,25 pulg	0L-1352	
3 ½ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	2,50 pulg	0T-0065	
3 ¾ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	2,50 pulg	0S-1608	
4 pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	3,00 pulg	8S-9191	
4 ¼ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	3,25 pulg	0T-0055	
4 ½ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	3,25 pulg	1A-5964	
4 ¾ pulg		0,29 pulg	0,56 pulg	3,75 pulg	1A-5183	
5 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,00 pulg	5B-9603		
5 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,25 pulg	5B-2638		
5 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,50 pulg	5F-4899		
5 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,75 pulg	7F-3425		
6 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,87 pulg	1D-4706		
6 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,75 pulg	8F-8544		
6 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	5,25 pulg	4F-0411		
7 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	5,75 pulg	9F-8999		
7 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	6,25 pulg	6B-1557		
8 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	6,75 pulg	8F-6350		
8 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	7,25 pulg	9F-2773		

* Perno de alta resistencia.

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
3/16-16	9 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	7,75 pulg	5F-6044	1/2-13	3 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,75 pulg	0L-1329*	
	9 1/2 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	8,25 pulg	4H-3283		3 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,00 pulg	0V-0375	
	11 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	9,75 pulg	5P-1415		3 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,25 pulg	9X-8875	
	12 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	11,00 pulg	7M-1202		3 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,25 pulg	1D-4566*	
	Tuerca						3 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,50 pulg	1B-2886	
	Arandela						4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,75 pulg	0S-1573	
7/16-14	3/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,19 pulg	5P-0060		4 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,00 pulg	1D-4569	
	7/8 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	3L-0526		4 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,25 pulg	8S-9089	
	1 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	0T-0318		4 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,50 pulg	9X-8876	
	1 1/8 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	4F-8965		4 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,50 pulg	2B-2006*	
	1 1/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	0T-0320		5 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,75 pulg	9X-8877	
	1 3/8 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,25 pulg	3H-5368		5 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,75 pulg	2H-6488*	
	1 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,37 pulg	0T-0772		5 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,00 pulg	9X-8878	
	1 3/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,63 pulg	0T-0768		5 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,00 pulg	6F-5282*	
	2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,87 pulg	0T-0319		5 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,25 pulg	9X-8879	
	2 1/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,13 pulg	1D-4707		5 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,25 pulg	1D-4572*	
	2 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,37 pulg	1D-4703		5 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,50 pulg	8F-8804	
	2 3/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,63 pulg	1D-4556		6 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,75 pulg	1D-4574	
	3 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,87 pulg	4F-5192		6 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,75 pulg	9H-8260	
	3 1/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,13 pulg	3B-8428		6 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	5,00 pulg	2A-1531	
	3 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,37 pulg	7F-8698		7 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	5,50 pulg	1A-7669	
	3 3/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,63 pulg	9F-2491		7 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	6,00 pulg	1A-0168	
	4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,87 pulg	4F-7226		8 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	6,50 pulg	9S-1374	
	4 1/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,13 pulg	2J-5907		8 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	7,00 pulg	1B-3573	
	4 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,25 pulg	4B-7220		9 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	7,50 pulg	6M-9613	
	4 3/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,63 pulg	7H-3472		10 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	8,50 pulg	6F-5281	
	5 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,75 pulg	5B-5059		10 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	9,00 pulg	8M-0139*	
	5 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	4,37 pulg	8F-4197		11 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	9,50 pulg	8S-3887	
	6 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	4,87 pulg	8F-6419		11 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	10,00 pulg	5P-5421*	
	6 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	5,13 pulg	3L-0742		13 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	11,50 pulg	8S-6212*	
	7 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	5,63 pulg	7H-7209	14 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	12,50 pulg	5M-7900*		
	7 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	6,13 pulg	2L-7442	Tuerca					1F-7958	
	8 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	6,62 pulg	4L-7925	Arandela					5P-8245	
	9 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	7,63 pulg	4L-7926	5/16-12	1 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,12 pulg	3K-3379	
	11 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	9,63 pulg	3L-4317		1 1/4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,16 pulg	8S-4732	
	Tuerca						1 3/8 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,17 pulg	4B-8519	
Arandela					1 1/2 pulg		0,43 pulg	0,87 pulg	0,16 pulg	8S-4733		
1/2-13	1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,06 pulg	1K-6705		2 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	1,13 pulg	8S-4735	
	3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	0S-1620		3 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	1,63 pulg	8S-4736	
	7/8 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,28 pulg	2H-3855		3 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	2,13 pulg	8S-4737	
	1 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	0S-1621		4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	2,63 pulg	8S-4738	
	1 1/8 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	6H-1717		4 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	3,13 pulg	8S-4739	
	1 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,31 pulg	0S-1595		5 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	3,63 pulg	8S-4740	
	1 3/8 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,44 pulg	7B-3235		5 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	4,13 pulg	8S-4741	
	1 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,25 pulg	0S-1585		6 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	4,63 pulg	8S-4742	
	1 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,44 pulg	0S-1587		8 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	6,38 pulg	9H-9129	
	2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	1A-1460		Tuerca					5P-0539
	2 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,00 pulg	9X-8873		Arandela					5P-8246
	2 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,00 pulg	2B-0947*	5/16-11	3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,06 pulg	1H-9456	
	2 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,25 pulg	9S-1366		1 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	0S-1624	
	3 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	1A-5822		1 1/8 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,28 pulg	7S-9372	
	3 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,75 pulg	9X-8874		1 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	0S-1592	

Tomillería

* Perno de alta resistencia.

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite

Tornillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
5/8-11	1 3/8 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	4B-4043
	1 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	0S-1566
	1 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,25 pulg	0S-1589
	2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,50 pulg	9X-8880
	2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,50 pulg	1A-1135*
	2 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	9X-8881
	2 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	8S-9092*
	2 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,63 pulg	9X-8882
	2 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,63 pulg	0S-1625*
	2 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	1,25 pulg	9X-8883
	2 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	1,25 pulg	1A-8537*
	3 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	1,50 pulg	1B-4367
	3 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	1,75 pulg	1D-4585
	3 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,00 pulg	1D-4586
	3 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,25 pulg	0L-1169
	4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,50 pulg	0S-1569
	4 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,75 pulg	1D-4588
	4 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,00 pulg	1A-8651
	4 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,25 pulg	1D-4590
	5 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,50 pulg	1A-5405
	5 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,75 pulg	9X-8884
	5 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,75 pulg	7S-3224*
	5 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,00 pulg	1D-4593
	6 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,50 pulg	1D-4595
	6 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,50 pulg	5D-9514
	6 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,75 pulg	1D-4597
	7 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	5,25 pulg	1D-4599
	7 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	5,75 pulg	1D-4600
	8 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	6,25 pulg	1B-7709
	8 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	6,75 pulg	1D-4601
	9 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	7,25 pulg	2H-3756
	9 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	7,75 pulg	1D-4602
11 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	9,75 pulg	5P-4624	
Tuerca				4K-0367	
Arandela				5P-8247	
3/4-10	1 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	7H-2069
	1 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	0S-1583
	1 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	0S-1626
	1 3/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	1A-0458
	2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	0L-1178
	2 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,50 pulg	9X-8885
	2 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,50 pulg	2A-1538*
	2 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,75 pulg	1A-8063
	2 3/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,00 pulg	9X-8886
	2 3/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,00 pulg	1D-4608*
	3 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,25 pulg	9X-8887
	3 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,25 pulg	1D-4609*
	3 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,50 pulg	9X-8888
	3 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,50 pulg	1D-4610*
	3 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,75 pulg	9X-8889
	3 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	1,75 pulg	3B-2968*
	3 3/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	2,00 pulg	7F-5227

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
3/4-10	4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	2,25 pulg	1D-4612	
	4 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	2,50 pulg	0S-1756	
	4 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	2,75 pulg	0S-1627	
	4 3/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	3,00 pulg	3B-6753	
	5 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	3,25 pulg	1D-4614	
	5 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	3,50 pulg	6V-8199	
	5 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	3,75 pulg	1D-4615	
	5 3/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	4,00 pulg	6K-1330	
	6 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	4,25 pulg	1D-4616	
	6 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	4,25 pulg	1D-4617	
	6 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	4,50 pulg	2B-1015	
	7 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	5,00 pulg	1D-4620	
	7 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	5,50 pulg	1D-4621	
	8 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	6,00 pulg	1D-4622	
	8 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	6,50 pulg	1D-4623	
	9 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	7,00 pulg	1D-4624	
	9 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	7,50 pulg	5J-1702	
	10 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	8,00 pulg	8F-4225	
	11 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	9,50 pulg	4J-7945	
	13 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	11,00 pulg	031-9099	
	Tuerca				2J-3506	
	Arandela				5P-8248	
	5/8-9	1 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,25 pulg	0T-0690
		1 3/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,37 pulg	2H-3757
		2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,37 pulg	9X-8890
		2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,37 pulg	0S-1973*
2 1/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	0,37 pulg	9F-9522	
2 1/2 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	0,50 pulg	1D-4625	
2 3/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	0,75 pulg	9X-8891	
2 3/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	0,75 pulg	1D-4626*	
3 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	1,00 pulg	1D-4627	
3 1/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	1,25 pulg	9X-8892	
3 1/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	1,25 pulg	1D-4628*	
3 1/2 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	1,50 pulg	9X-8893	
3 1/2 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	1,50 pulg	1D-4629*	
3 3/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	1,75 pulg	9X-8894	
3 3/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	1,75 pulg	2H-3856*	
4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	2,00 pulg	9X-8895	
4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	2,00 pulg	1D-4630*	
4 1/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	2,25 pulg	1D-4631	
4 1/2 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	2,50 pulg	1A-5576	
4 3/4 pulg		0,67 pulg	1,31 pulg	2,75 pulg	4J-8622	
5 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,00 pulg	9S-1351		
5 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,50 pulg	1D-4634		
6 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,75 pulg	9S-1322		
6 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	4,25 pulg	6J-1536		
7 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	4,75 pulg	1D-5976		
7 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	5,25 pulg	1K-9422		
8 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	5,75 pulg	1D-6259		
8 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	6,25 pulg	3K-7127		
9 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	6,75 pulg	6K-8739		
9 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	7,25 pulg	1D-6260		

* Perno de alta resistencia.

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite

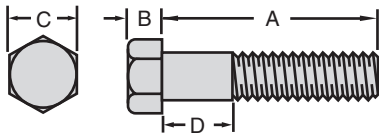
Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
½-9	10 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	7,75 pulg	2B-2391
	11 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	8,75 pulg	3K-3112
	12 ½ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	10,25 pulg	4D-8317
	14 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	11,75 pulg	3K-0581
	15 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	12,75 pulg	3K-3183
	16 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	13,75 pulg	3K-6552
	Tuerca				2J-3505
	Arandela				5P-8249
1-8	1 ¼ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,31 pulg	8S-4767
	1 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,31 pulg	0V-0450
	1 ¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,37 pulg	1J-7370
	2 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,75 pulg	1J-5257
	2¼ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,25 pulg	8S-9093
	2 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,50 pulg	1D-4635
	2¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,50 pulg	9S-1363
	3 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,75 pulg	1D-4709
	3¼ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,00 pulg	1D-4637
	3 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,25 pulg	1D-4638
	3¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,50 pulg	8H-5772
	4 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,75 pulg	9X-8896
	4 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,75 pulg	1D-4639*
	4¼ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,00 pulg	9X-8897
	4½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,00 pulg	1D-4640*
	4¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,25 pulg	1D-4641
	4¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,50 pulg	2A-1420
	5 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,75 pulg	9X-8898
	5 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,75 pulg	1D-4642*
	5 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	3,25 pulg	1D-4643
	6 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	3,75 pulg	9F-6936
	6 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	4,00 pulg	5B-5473
	7 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	4,50 pulg	5F-9338
	7 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	5,00 pulg	2B-7218
	8 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	5,50 pulg	1D-4644
	8 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	6,00 pulg	1D-4645
	9 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	6,50 pulg	1D-4646
	9 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	7,00 pulg	1D-4647
	10 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	7,50 pulg	2J-8348
	10 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	8,00 pulg	8F-6453
	11 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	8,50 pulg	8K-5130
	11 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	9,00 pulg	7K-4363
	12 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	10,50 pulg	2H-4010
	13 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	10,50 pulg	6J-4081
	14 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	10,50 pulg	6M-2001
	15 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	13,50 pulg	2H-4011
	16 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	14,00 pulg	6M-1029
	Tuerca				2J-3507
	Arandela				5P-8250
	1 ½-7	2 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	0,25 pulg
2 ½ pulg		0,72 pulg	1,69 pulg	1,00 pulg	7J-7222
2¾ pulg		0,72 pulg	1,69 pulg	0,44 pulg	2K-2037
3 pulg		0,72 pulg	1,69 pulg	0,50 pulg	1J-2814
3 ½ pulg		0,72 pulg	1,69 pulg	1,00 pulg	1J-2175

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
1 ½-7	4 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	0,63 pulg	3N-1614	
	4 ¼ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	1,75 pulg	5J-1572	
	4 ½ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	2,00 pulg	5M-0544	
	5 ¼ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,00 pulg	6J-1551	
	6 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,50 pulg	8H-5727	
	6 ½ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,75 pulg	8F-4486	
	Tuerca				4J-5977	
	Arandela				3S-1349	
	1 ¼-7	2 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	0,44 pulg	3F-6353
3 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	0,44 pulg	3R-2299	
3¼ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	0,50 pulg	1J-5484	
3 ½ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	0,75 pulg	2B-1955	
4 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	1,25 pulg	2H-3758	
4¼ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	1,50 pulg	1S-6560	
4 ½ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	1,75 pulg	3R-2300	
4¾ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	2,00 pulg	8F-1156	
5 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	2,25 pulg	2H-1618	
5 ½ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	2,75 pulg	1B-2721	
6 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	3,25 pulg	2H-1537	
6 ½ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	3,50 pulg	6H-1628	
7 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	4,00 pulg	6V-2624	
8 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	5,00 pulg	3F-9025	
8 ½ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	5,50 pulg	1J-6775	
9 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	6,00 pulg	1K-9418	
9 ½ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	6,50 pulg	1K-9420	
10 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	7,00 pulg	1D-4649	
10 ½ pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	7,50 pulg	6B-0388	
11 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	8,25 pulg	1K-9415	
13 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	10,50 pulg	1K-4378	
14 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	11,00 pulg	6V-1734	
15 pulg		0,81 pulg	1,87 pulg	12,00 pulg	031-0213	
Tuerca					3K-9770	
Arandela					4K-0684	
1 ½-6		3 ½ pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	0,40 pulg	3J-1805
		4 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	0,50 pulg	6V-8970
		4 ½ pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	1,00 pulg	6V-8536
		4 ½ pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	1,25 pulg	138-8455
		5 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	1,75 pulg	1K-9414
	6 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	2,50 pulg	131-2627	
	7 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	2,50 pulg	4R-9112	
	9 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	5,50 pulg	6V-7977	
	11 ½ pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	7,50 pulg	6V-0659	
	12 ½ pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	9,00 pulg	127-4840	
	Tuerca				9S-8216	
	Arandela				3S-6162	

Tomillería

* Perno de alta resistencia.

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca fina (UNF)/revestimiento de fosfato y aceite



Tornillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
¼-28	½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,09 pulg	6F-7027
	¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,08 pulg	0S-1570
	1 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,08 pulg	0T-0284
	1 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,08 pulg	0L-1340
	1 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,25 pulg	0S-1597
	1 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,37 pulg	0L-1590
	2 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	4B-2152
	2 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,75 pulg	5F-4475
	2 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,00 pulg	2D-7563
	2 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,25 pulg	4B-8701
	3 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,50 pulg	2B-8593
	3 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,50 pulg	1A-9919
	3 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,25 pulg	8S-4712
	3 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,75 pulg	8S-4713
	4 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	3,25 pulg	8S-4714
	4 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	3,75 pulg	8S-4715
	5 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	4,25 pulg	8S-4716
Tuerca				9S-8748	
Arandela				5P-0537	
⅝-24	½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,09 pulg	2F-2093
	¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	2H-3737
	1 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	1A-2343
	1 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,09 pulg	4B-9883
	1 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	2H-3738
	1 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,66 pulg	6H-0187
	2 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,37 pulg	1B-1293
	2 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,50 pulg	2A-1371
	2 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,63 pulg	1B-0581
	2 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,87 pulg	2H-3708
	3 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,13 pulg	1H-5403
	3 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,37 pulg	2H-3739
	3 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,63 pulg	8S-4717
	3 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,87 pulg	4B-1028
	4 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,13 pulg	8S-4718
	4 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,37 pulg	7F-0938
	4 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,63 pulg	8S-4719
	4 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,13 pulg	8S-4720
	5 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,63 pulg	8S-4721
	5 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	4,13 pulg	8S-4722
Tuerca				9S-8751	
Arandela				9M-1974	
¾-24	½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,09 pulg	0L-1138
	¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,09 pulg	0T-0642
	1 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	0L-0472
	1 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,09 pulg	0T-0703
	1 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,19 pulg	6F-7030
	1 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	5B-2208

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
⅝-24	1 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	1A-2209
	1 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,37 pulg	2A-4996
	2 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	0T-0924
	2 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,75 pulg	0L-0478
	2 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	0S-1748
	2 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,25 pulg	0L-0639
	3 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,50 pulg	0L-1648
	3 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,75 pulg	0L-0139
	3 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	2,00 pulg	6F-7031
	3 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	2,25 pulg	0S-1605
	4 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	2,50 pulg	1B-3680
	4 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	3,00 pulg	0T-0513
	4 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	3,25 pulg	1B-5082
	4 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	3,50 pulg	6F-8425
	5 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,00 pulg	1A-2116
	5 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,50 pulg	5B-6579
	6 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	5,00 pulg	6F-4736
	6 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	5,25 pulg	03S-2353
	8 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	6,75 pulg	4H-5883
Tuerca				3S-2713	
Arandela				5M-2894	
⅞-20	1 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	0T-0840
	1 ¼ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	0T-0244
	1 ½ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,37 pulg	8S-4723
	1 ¾ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,63 pulg	1A-4350
	2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,87 pulg	0T-0489
	2 ¼ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,13 pulg	8S-4724
	2 ½ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,37 pulg	1B-0572
	2 ¾ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,63 pulg	8S-4725
	3 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,87 pulg	8S-4726
	3 ¼ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,75 pulg	5D-4085
	3 ½ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,37 pulg	1J-6298
	3 ¾ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,63 pulg	8S-4727
	4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,87 pulg	8S-4728
	4 ¼ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,37 pulg	8S-4729
	5 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,87 pulg	8S-4730
	6 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	4,87 pulg	8S-4731
	9 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	7,63 pulg	2L-4523
Tuerca				9S-8905	
Arandela				5P-8244	
1-20	¾ pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	6F-7032
	¾ pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	0T-0598
	1 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	0S-1629
	1 ¼ pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	0S-1593
	1 ¾ pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	4K-7502
	2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,25 pulg	0S-1603
	2 ¼ pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,50 pulg	0S-1584

* Pernos de Alta Resistencia.

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca fina (UNF)/revestimiento de fosfato y aceite

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
1/20	2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	0S-1579	1/18	3 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,25 pulg	0S-2353	
	2 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,00 pulg	0S-0484		4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,50 pulg	0V-0459	
	2 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,25 pulg	0S-1604		4 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,75 pulg	0V-0523	
	2 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	0S-1599		4 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,00 pulg	0T-0857	
	3 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,75 pulg	0L-1732		4 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,25 pulg	1A-3203	
	3 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,00 pulg	0L-1558		5 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,50 pulg	6F-7024	
	3 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,25 pulg	0L-2315		5 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,00 pulg	2A-2814	
	3 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,50 pulg	1A-1952		5 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,25 pulg	1B-7538	
	4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,75 pulg	0L-1559		6 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,50 pulg	2B-6030	
	4 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,00 pulg	6F-7033		7 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	5,25 pulg	1B-3623	
	4 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,25 pulg	1A-3046		7 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	5,75 pulg	7H-5569	
	4 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,50 pulg	0L-0557		8 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	6,25 pulg	8S-4753	
	5 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,75 pulg	1B-1422		8 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	6,75 pulg	6V-1873	
	5 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,25 pulg	3H-1097		11 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	9,25 pulg	5K-7144	
	5 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,50 pulg	5M-9979		12 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	10,25 pulg	6K-0953	
	6 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,75 pulg	9F-1595		Tuerca					6B-6683
	6 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	5,00 pulg	2H-3747		Arandela					5P-8247
	7 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,37 pulg	3H-1930		1/16	1 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,19 pulg	2H-3740
	7 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	6,00 pulg	2H-3748			1 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,19 pulg	2H-3725
	8 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	6,50 pulg	1A-3967			1 3/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,19 pulg	1A-0075
Tuerca				6B-6684	2 pulg	0,58 pulg		1,13 pulg	0,25 pulg	9S-1362		
Arandela				5P-8245	2 1/4 pulg	0,58 pulg		1,13 pulg	0,50 pulg	0S-1897		
1/16	1 1/4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,13 pulg	8S-4743	2 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	0,75 pulg	0T-0856	
	1 3/8 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,13 pulg	8S-4761	2 3/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	1,00 pulg	8F-3152	
	1 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,13 pulg	8S-4744	3 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	1,25 pulg	0S-1575	
	1 3/4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,38 pulg	8S-4762	3 1/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	1,50 pulg	6B-5310	
	2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,63 pulg	8S-4745	3 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	1,75 pulg	9S-1364	
	2 1/4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,88 pulg	8S-4763	3 3/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	2,00 pulg	1A-3103	
	2 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	1,13 pulg	8S-4746	4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	2,25 pulg	0L-1328	
	2 3/4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	1,38 pulg	8S-4764	4 1/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	2,50 pulg	1D-3419	
	3 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	1,38 pulg	6S-0753	4 3/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	3,00 pulg	7B-5163	
	3 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	2,13 pulg	8S-4747	5 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	3,25 pulg	0S-1607	
	3 3/4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	2,38 pulg	2S-1216	5 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	3,75 pulg	8F-6123	
	4 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	2,63 pulg	8S-4748	6 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	4,25 pulg	7B-4436	
	4 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	3,13 pulg	8S-4749	6 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	4,50 pulg	6F-7901	
	5 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	3,63 pulg	8S-4750	7 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	5,00 pulg	2H-3749	
	5 1/2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	4,13 pulg	8S-4751	7 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	5,50 pulg	2H-3750	
	6 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	4,63 pulg	8S-4752	8 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	6,00 pulg	4F-0925		
	Tuerca				5P-0540	8 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	6,50 pulg	8S-4766		
	Arandela				5P-8246	9 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	7,00 pulg	7F-1926		
	1/8	1 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	6F-7316	9 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	7,50 pulg	8B-7943	
		1 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	1A-4273	10 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	8,00 pulg	2K-2813	
1 3/8 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	4H-4033	11 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	9,00 pulg	5P-8288		
1 1/2 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	2L-1701	11 1/2 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	9,50 pulg	2P-9845		
1 3/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,25 pulg	5B-0841	Tuerca					6B-6682	
2 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,50 pulg	0S-1576	Arandela					5P-8248	
2 1/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	0S-1577	1/4	1 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,25 pulg	8S-4754	
2 1/2 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	1,00 pulg	0S-1600		1 3/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,25 pulg	8F-7496	
2 3/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	1,25 pulg	0S-1601		2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,25 pulg	2H-3854	
3 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	1,50 pulg	8B-5144		2 1/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,25 pulg	6F-7035	
3 1/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	1,75 pulg	0S-2318		2 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,50 pulg	1D-5873	
3 1/2 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	2,00 pulg	0S-1602		2 3/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,75 pulg	0S-1596	

Tornillería

* Pernos de Alta Resistencia.

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca fina (UNF)/revestimiento de fosfato y aceite

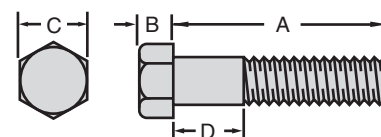
Tomillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
¾-14	3 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,00 pulg	6F-7036	
	3 ¼ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,25 pulg	2H-3741	
	3 ½ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,50 pulg	1A-0224	
	3 ¾ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,75 pulg	0L-2090*	
	4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	2,00 pulg	0T-0603	
	4 ¼ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	2,25 pulg	1D-3848	
	4 ½ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	2,50 pulg	4H-8340	
	5 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,00 pulg	1D-6089	
	5 ½ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,50 pulg	0S-1606	
	6 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	4,00 pulg	7F-6100	
	6 ½ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	4,25 pulg	6F-4991	
	7 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	4,75 pulg	4F-6426	
	7 ½ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	5,25 pulg	2K-1747	
	8 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	5,75 pulg	7F-0479	
	9 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	6,75 pulg	2L-1091	
	11 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	8,75 pulg	3B-4978	
	11 ½ pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	9,25 pulg	4B-7572	
	Tuerca				1A-5666	
Arandela				5P-8249		
1-14	1 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,13 pulg	8S-4755	
	1 ¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,13 pulg	8S-4756	
	2 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,25 pulg	2H-3743	
	2 ¼ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,25 pulg	2H-3744	
	2 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,25 pulg	5B-9385	
	2 ¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,50 pulg	2H-3745	
	3 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,75 pulg	6B-9194	
	3 ¼ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,00 pulg	6F-7037	
	3 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,25 pulg	9S-1368	
	3 ¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,50 pulg	9S-1367	
	4 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	1,75 pulg	1F-7464*	
	4 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,25 pulg	0V-0269	
	4 ¾ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,50 pulg	7B-7181	
	5 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	2,75 pulg	2H-3746	
	5 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	3,25 pulg	8F-6124	
	6 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	3,75 pulg	3F-6645	
	6 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	4,00 pulg	7F-4283	
	7 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	4,50 pulg	5F-6932	
	7 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	5,00 pulg	2H-0637	
	8 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	5,50 pulg	8S-4757	
	8 ½ pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	6,00 pulg	3J-5981	
	9 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	6,50 pulg	9F-8122	
	9 ½ pulg	1,50 pulg	0,39 pulg	7,00 pulg	5F-7136	
	10 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	7,50 pulg	1L-8586	
	Tuerca				1A-1935	
	Arandela				5P-8250	
	1 ½-12	2 ¼ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	0,31 pulg	1A-2208
		2 ½ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	0,50 pulg	2H-3751
		3 ¼ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	2,00 pulg	8B-0477
		4 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	1,50 pulg	8F-3895
4 ½ pulg		0,72 pulg	1,69 pulg	2,00 pulg	8H-4040	
5 pulg		0,72 pulg	1,69 pulg	2,50 pulg	7B-9215	
5 ½ pulg		0,72 pulg	1,69 pulg	3,00 pulg	4B-5219	
6 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,50 pulg	2D-3424		

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
1 ½-12	6 ½ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,75 pulg	3B-5752	
	7 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	4,25 pulg	2D-8930	
	7 ½ pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	4,75 pulg	9M-3742	
	8 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	5,25 pulg	1S-3647	
	9 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	6,25 pulg	2M-3530	
	Tuerca				3S-1356	
	Arandela				3S-1349	
1 ¼-12	2 ¼ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	0,25 pulg	7B-2289	
	3 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	0,25 pulg	7F-6112	
	3 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	0,75 pulg	2K-0439	
	4 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	1,25 pulg	5P-2663	
	4 ¾ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	2,00 pulg	7B-8791	
	5 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	2,75 pulg	2J-2555	
	6 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	3,25 pulg	5H-1649	
	6 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	3,50 pulg	4H-6511	
	7 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	4,50 pulg	7F-9464	
	8 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	5,00 pulg	4J-0924	
	8 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	5,50 pulg	5F-9339	
	9 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	6,50 pulg	3S-7079	
	10 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	7,00 pulg	4H-8009	
	11 ½ pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	8,38 pulg	6F-4438	
	12 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	9,00 pulg	7H-3579	
13 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	10,88 pulg	4H-2400		
Tuerca				7H-7539		
Arandela				4K-0684		
1 ½-12	3 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	0,25 pulg	7X-3305	
	3 ¾ pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	0,50 pulg	1J-2921	
	4 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	0,75 pulg	8F-5535	
	4 ½ pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	1,25 pulg	1F-6762	
	5 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	1,75 pulg	5P-9402	
	6 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	2,75 pulg	5F-9891	
	7 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	3,50 pulg	8F-1692	
	8 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	4,50 pulg	2D-7687	
	9 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	5,50 pulg	5F-3492	
	10 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	7,48 pulg	5P-9384	
	Tuerca				8H-3390	
	Arandela				3S-6162	
	2-12	8 pulg	0,97 pulg	3,00 pulg	1,75 pulg	5R-8907

* Pernos de Alta Resistencia.

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de cinc



Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
¼-20	½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,06 pulg	5S-7349	
	⅝ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	8T-9364	
	¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	4M-5281	
	⅞ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	1H-3337	
	1 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	8T-8908	
	1 ⅛ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,37 pulg	6D-2928	
	1 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,13 pulg	7X-2501	
	1 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	0,25 pulg	4M-5282	
	1 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,00 pulg	5P-2675	
	2 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,13 pulg	8T-9367	
	2 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,37 pulg	8T-9368	
	2 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	1,75 pulg	7X-0264	
	2 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,00 pulg	7X-0265	
	3 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,00 pulg	7X-0266	
	3 ¼ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,50 pulg	7X-0267	
	3 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	2,75 pulg	7X-0268	
	3 ¾ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	3,00 pulg	8C-3793	
	4 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	3,25 pulg	7X-0269	
	5 pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	4,25 pulg	8T-8909	
	5 ½ pulg	0,19 pulg	0,44 pulg	4,50 pulg	7X-0271	
Tuerca				6V-8185		
Arandela				8T-4205		
⅝-18	½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,06 pulg	8T-5391	
	⅝ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	5K-0906	
	¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	4M-0061	
	⅞ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	8T-9043	
	1 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,13 pulg	4M-6425	
	1 ⅛ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,25 pulg	6V-5782	
	1 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,37 pulg	6V-8918	
	1 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,09 pulg	8C-3121	
	1 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	0,87 pulg	7X-0440	
	2 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,13 pulg	8T-8911	
	2 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,37 pulg	8T-8912	
	2 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,63 pulg	5P-2955	
	2 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	1,87 pulg	7X-0274	
	3 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,13 pulg	4M-6424	
	3 ¼ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,25 pulg	7X-0275	
	3 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,63 pulg	7X-0276	
	3 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	2,75 pulg	7X-0277	
	4 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,00 pulg	7X-0278	
	4 ¾ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	3,87 pulg	7X-0279	
	5 pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	4,13 pulg	7X-0280	
	5 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	4,63 pulg	7X-0281	
	6 ½ pulg	0,24 pulg	0,50 pulg	5,37 pulg	7X-0282	
	Tuerca				6V-8189	
	Arandela				8T-4224	
	¾-16	½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,09 pulg	8T-9371

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
¾-16	⅝ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,09 pulg	5P-8167
	¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	5M-3062
	⅞ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	5S-7379
	1 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,13 pulg	4L-6454
	1 ⅛ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,31 pulg	8T-2502
	1 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	9B-7237
	1 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,37 pulg	4L-9337
	1 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	0,75 pulg	5S-7383
	2 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	8T-2501
	2 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,25 pulg	8T-9377
	2 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,50 pulg	4L-6459
	2 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	1,75 pulg	8T-9101
	3 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	2,00 pulg	8T-7008
	3 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	2,25 pulg	8T-8915
	3 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	2,50 pulg	7X-0290
	3 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	2,50 pulg	7X-0291
	4 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	3,00 pulg	8T-9378
	4 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	3,25 pulg	8T-9379
	4 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	3,25 pulg	7X-0292
	4 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	3,75 pulg	7X-0293
	5 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,00 pulg	7X-0294
	5 ¼ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,25 pulg	7X-0295
	5 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,50 pulg	7X-0296
	5 ¾ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,75 pulg	7X-0297
	6 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	4,87 pulg	8C-7323
	6 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	5,25 pulg	7X-0300
	7 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	5,75 pulg	7X-0301
	7 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	6,25 pulg	7X-0302
	8 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	6,75 pulg	7X-0303
	8 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	7,25 pulg	7X-0304
9 pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	7,75 pulg	7X-0305	
9 ½ pulg	0,29 pulg	0,56 pulg	8,25 pulg	4H-3283	
Tuerca				6V-8801	
Arandela				8T-4896	
⅞-14	¾ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,19 pulg	7X-0307
	⅞ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	7X-0272
	1 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	8T-9380
	1 ⅛ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	8T-6973
	1 ¼ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,13 pulg	8T-9382
	1 ½ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,37 pulg	8T-8916
	1 ¾ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,63 pulg	8C-6877
	2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	0,87 pulg	7X-0310
	2 ¼ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,13 pulg	7X-0311
	2 ½ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,37 pulg	7X-0312
	2 ¾ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,63 pulg	7X-0313
	3 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	1,87 pulg	7X-0314
3 ¼ pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,13 pulg	7X-0315	

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de cinc

Tornillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
7/16-14	3 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,37 pulg	7X-0316	
	3 3/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,63 pulg	7X-0317	
	4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	2,87 pulg	7X-0318	
	4 1/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,13 pulg	7X-0319	
	4 3/4 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,63 pulg	7H-3472	
	5 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	3,75 pulg	7X-0320	
	5 1/2 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	4,37 pulg	7X-0321	
	6 pulg	0,34 pulg	0,69 pulg	4,87 pulg	7X-0322	
	Tuerca				7X-0447	
	Arandela				8T-5360	
1/2-13	3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	8T-9383	
	7/8 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,28 pulg	8T-9384	
	1 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	5P-2228	
	1 1/8 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,13 pulg	5C-6565	
	1 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,31 pulg	8T-8917	
	1 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,25 pulg	5P-2566	
	1 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,44 pulg	8T-8919	
	2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	8T-4835	
	2 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,00 pulg	5P-2424	
	2 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,25 pulg	7X-0325	
	2 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	8T-9389	
	3 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	1,75 pulg	7X-0326	
	3 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,00 pulg	8T-8920	
	3 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,25 pulg	7X-0328	
	3 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,50 pulg	8T-9391	
	4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	2,75 pulg	6V-4432	
	4 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,00 pulg	7X-0331	
	4 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,25 pulg	7X-0332	
	4 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,50 pulg	7X-0333	
	5 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	3,75 pulg	7X-0334	
	5 1/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,00 pulg	7X-0335	
	5 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,25 pulg	7X-0336	
	5 3/4 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,50 pulg	7X-0337	
	6 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	4,75 pulg	7X-0338	
	6 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	5,00 pulg	7X-0340	
	7 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	5,50 pulg	7X-0341	
	7 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	6,00 pulg	8T-9392	
	8 1/2 pulg	0,39 pulg	0,75 pulg	7,00 pulg	7X-0471	
	Tuerca				6V-8188	
	Arandela				8T-4223	
	5/16-12	2 pulg	0,43 pulg	0,87 pulg	0,63 pulg	8S-4734
	5/8-11	1 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	5C-6266
1 1/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	7X-0343	
1 1/2 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	8T-9393	
1 3/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,25 pulg	7X-0345	
2 1/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	7X-0347	
2 1/2 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	0,63 pulg	8T-6871	
2 3/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	1,25 pulg	8C-6362	
3 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	1,50 pulg	7X-0349	
3 1/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	1,75 pulg	8T-9396	
3 1/2 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	2,00 pulg	7X-0350	
3 3/4 pulg		0,48 pulg	0,94 pulg	2,25 pulg	7X-0351	

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
3/8-11	4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,50 pulg	7X-0352
	4 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	2,75 pulg	7X-0353
	4 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,00 pulg	7X-0354
	4 3/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,25 pulg	7X-0355
	5 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,50 pulg	7X-0356
	5 1/4 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	3,75 pulg	7X-0357
	5 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,00 pulg	7X-0358
	6 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,50 pulg	7X-0359
	6 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	4,75 pulg	7X-0361
	7 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	5,25 pulg	7X-0362
	8 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	6,25 pulg	7X-0363
	8 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	6,75 pulg	7X-0364
	9 1/2 pulg	0,48 pulg	0,94 pulg	7,75 pulg	7X-7890
	Tuerca				7X-0448
	Arandela				8T-4122
	3/4-10	1 1/4 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg
1 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	7X-0365
1 3/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	8T-9398
2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	0,31 pulg	7X-0366
2 1/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	0,50 pulg	8T-9399
2 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	0,75 pulg	8T-8924
2 3/4 pulg		0,57 pulg	1,13 pulg	1,00 pulg	8C-6857
3 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	1,25 pulg	7X-0368
3 1/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	1,50 pulg	7X-0369
3 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	1,75 pulg	7X-0370
3 3/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	2,00 pulg	7X-0371
4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	2,25 pulg	8C-8842
4 1/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	2,50 pulg	7X-0372
4 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	2,75 pulg	8T-9311
4 3/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	3,00 pulg	8T-8925
5 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	3,25 pulg	7X-0375
5 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	3,75 pulg	7X-0373
5 3/4 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	4,00 pulg	7X-0374
6 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	4,25 pulg	8T-9312
6 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	4,50 pulg	7X-0377
7 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	5,00 pulg	8T-9313
7 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	5,50 pulg	1J-8930
8 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	6,00 pulg	5P-4135
8 1/2 pulg		0,58 pulg	1,13 pulg	6,50 pulg	7X-0378
9 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	7,00 pulg	7X-3179	
10 pulg	0,58 pulg	1,13 pulg	8,00 pulg	8F-4225	
Tuerca				6V-8182	
Arandela				8T-4994	
7/8-9	1 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,25 pulg	7X-0379
	1 3/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,37 pulg	7X-0380
	2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,37 pulg	7X-0381
	2 1/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,37 pulg	7X-0382
	2 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,50 pulg	8T-9400
	2 3/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	0,75 pulg	7X-0383
	3 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,00 pulg	7X-0384
	3 1/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,25 pulg	7X-0385
	3 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,50 pulg	7X-0386

Pernos de cabeza hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de cinc

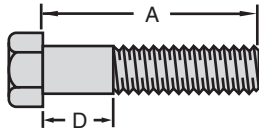
Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
7/8-9	3 3/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	1,75 pulg	7X-0453	
	4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	2,00 pulg	7X-0387	
	4 1/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	2,25 pulg	7X-0455	
	4 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	2,50 pulg	7X-0388	
	4 3/4 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	2,75 pulg	7X-0389	
	5 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,00 pulg	7X-0390	
	5 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,50 pulg	7X-0391	
	6 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	3,75 pulg	7X-0392	
	6 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	4,25 pulg	7X-0393	
	7 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	4,75 pulg	7X-0394	
	8 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	5,75 pulg	7X-0395	
	8 1/2 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	6,25 pulg	7X-0396	
	9 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	6,75 pulg	7X-0397	
	10 pulg	0,67 pulg	1,31 pulg	7,75 pulg	7X-0398	
	Tuerca				7X-0449	
	Arandela				8C-6913	
	1-8	1 1/4 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,31 pulg	7X-0399
		1 1/2 pulg	0,71 pulg	1,50 pulg	0,31 pulg	7X-0400
1 3/4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	0,37 pulg	7X-0401	
2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	0,75 pulg	7X-0402	
2 1/4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	0,25 pulg	7X-0403	
2 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	0,50 pulg	7X-0404	
2 3/4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	0,50 pulg	7X-0405	
3 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	0,75 pulg	7X-0406	
3 1/4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	1,00 pulg	7X-0407	
3 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	1,25 pulg	7X-0408	
3 3/4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	1,50 pulg	8T-8927	
4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	1,75 pulg	7X-0410	
4 1/4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	2,00 pulg	7X-0411	
4 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	2,25 pulg	8C-8843	
4 3/4 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	2,50 pulg	7X-0412	
5 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	2,75 pulg	8C-8844	
5 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	3,25 pulg	7X-0443	
6 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	3,75 pulg	1J-5929	
6 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	4,00 pulg	7X-0444	
7 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	4,50 pulg	7X-0413	
7 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	5,00 pulg	7X-0414	
8 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	5,50 pulg	7X-0415	
8 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	6,00 pulg	7X-0416	
9 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	6,50 pulg	7X-0417	
9 1/2 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	7,00 pulg	7X-0418	
10 pulg		0,71 pulg	1,50 pulg	7,50 pulg	7X-0419	
Tuerca					6V-8190	
Arandela					8T-5361	
1 1/8-7		2 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	0,25 pulg	7X-0420
		3 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	0,50 pulg	7X-0421
	3 1/2 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	1,00 pulg	7X-0422	
	4 1/2 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	2,00 pulg	7X-0423	
	5 1/4 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,00 pulg	7X-0424	
	6 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,50 pulg	7X-0425	
	6 1/2 pulg	0,72 pulg	1,69 pulg	3,75 pulg	7X-0426	
	Tuerca				7X-0450	

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
1 1/8-7	Arandela				7X-0531
1 1/4-7	3 1/2 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	0,75 pulg	7X-0427
	4 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	1,25 pulg	7X-0428
	4 1/2 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	1,75 pulg	7X-0429
	5 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	2,25 pulg	7X-0445
	5 1/2 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	2,75 pulg	7X-0430
	6 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	3,25 pulg	7X-0431
	6 1/2 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	3,50 pulg	7X-0432
	7 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	4,00 pulg	7X-0433
	8 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	5,00 pulg	7X-0434
	8 1/2 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	5,50 pulg	7X-0435
	9 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	6,00 pulg	7X-0436
	9 1/2 pulg	0,81 pulg	1,87 pulg	6,50 pulg	7X-0437
	Tuerca				7X-0451
	Arandela				7X-0533
1 1/2-6	3 1/2 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	0,40 pulg	7X-0438
	4 1/2 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	1,25 pulg	138-8455
	5 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	1,75 pulg	7X-0439
	6 pulg	0,97 pulg	2,25 pulg	2,50 pulg	131-2627
	Tuerca				7X-0452

Tomillería

Pernos

Pernos de autotraba/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)

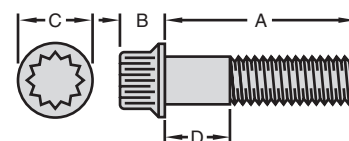


Tornillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/ pulg)	A Longitud del perno	D Longitud de sujeción	Número de pieza
1/4-20	3/8 pulg	0,06 pulg	032-5691
	1/2 pulg	0,06 pulg	031-0214
	5/8 pulg	0,13 pulg	031-0215
	3/4 pulg	0,13 pulg	031-0216
	7/8 pulg	0,10 pulg	031-0217
	1 pulg	0,13 pulg	031-5085
	1 1/8 pulg	0,37 pulg	6V-7634
	1 1/4 pulg	0,13 pulg	6V-6845
	4 pulg	3,25 pulg	3J-8919
5/16-18	1/2 pulg	0,06 pulg	032-5473
	5/8 pulg	0,13 pulg	030-2135
	3/4 pulg	0,13 pulg	031-4630
	1 pulg	0,13 pulg	034-4160
	1 1/4 pulg	0,37 pulg	031-2701
	1 1/2 pulg	0,09 pulg	6V-4414
	1 3/8 pulg	0,87 pulg	1N-7543
	2 pulg	1,13 pulg	6V-9665
	2 1/4 pulg	1,37 pulg	6V-2664
	2 1/2 pulg	1,63 pulg	6V-0825
	3 pulg	2,13 pulg	6V-3314
3/8-16	1/2 pulg	0,09 pulg	031-0218
	5/8 pulg	0,13 pulg	6K-4936
	3/4 pulg	0,13 pulg	5K-9107
	7/8 pulg	0,13 pulg	030-8535
	1 pulg	0,13 pulg	5D-0353
	1 1/8 pulg	0,31 pulg	034-3557
	1 1/4 pulg	0,25 pulg	2J-3118
	1 1/2 pulg	0,50 pulg	030-8537
	1 3/4 pulg	0,75 pulg	031-0219
	2 pulg	1,00 pulg	5D-9844
	2 1/4 pulg	1,25 pulg	5P-8048
	2 1/2 pulg	1,50 pulg	031-0220
	3 pulg	2,00 pulg	5K-5552
	3 1/2 pulg	2,50 pulg	6V-8819
	7/16-14	3/4 pulg	0,13 pulg
1 pulg		0,13 pulg	034-0106
1 1/4 pulg		0,13 pulg	031-2523
1 1/2 pulg		0,37 pulg	5P-8282
2 pulg		0,87 pulg	5P-8864
1/2-13	3/4 pulg	0,13 pulg	031-0221
	7/8 pulg	0,13 pulg	6K-5718
	1 pulg	0,13 pulg	6K-7917
	1 1/8 pulg	0,13 pulg	5K-8454
	1 1/4 pulg	0,31 pulg	030-8538
	1 1/2 pulg	0,25 pulg	5K-7143
	1 3/4 pulg	0,44 pulg	031-0223
	2 pulg	0,75 pulg	6V-0314
2 1/4 pulg	1,00 pulg	030-9620	

Tamaño de rosca (pulg - roscas/ pulg)	A Longitud del perno	D Longitud de sujeción	Número de pieza
1/2-13	2 3/4 pulg	1,50 pulg	034-0172
	3 1/4 pulg	2,00 pulg	5P-8091
5/8-11	1 pulg	0,19 pulg	5K-7138
	1 1/4 pulg	0,13 pulg	6K-0138
	1 1/2 pulg	0,19 pulg	030-7335
	1 3/4 pulg	0,25 pulg	7K-4370
	2 pulg	0,50 pulg	6K-0137
	2 1/4 pulg	0,75 pulg	5P-7034
	2 1/2 pulg	0,63 pulg	5P-9118
	2 3/4 pulg	1,25 pulg	6V-1997
	3 pulg	1,50 pulg	032-0676
	3 3/4 pulg	2,25 pulg	5P-7782
	3/4-10	1 1/4 pulg	0,31 pulg
1 1/2 pulg		0,31 pulg	031-9253
1 3/4 pulg		0,31 pulg	031-0224
2 pulg		0,31 pulg	031-0225
2 1/4 pulg		0,50 pulg	5P-3882
2 1/2 pulg		0,75 pulg	6K-1304
3 pulg		1,25 pulg	5P-6712
3 1/2 pulg		1,75 pulg	6V-1684
4 1/2 pulg		2,75 pulg	5P-1910
7/8-9		2 1/2 pulg	0,50 pulg
1-8	2 3/4 pulg	0,50 pulg	5P-7783
	3 1/2 pulg	1,25 pulg	7K-9272
	5 1/2 pulg	3,25 pulg	032-0679
1 1/8-7	3 1/2 pulg	1,00 pulg	7J-9897

Pernos de cabeza de 12 puntas/en pulgadas/rosca gruesa y fina

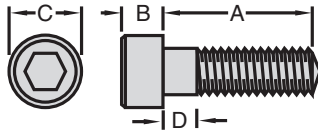


Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
Rosca gruesa					
¼-20	⅙ pulg	0,27 pulg	0,38 pulg	0,11 pulg	9S-5033
⅜-18	¾ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	1T-0416
	1 pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	1T-0414
	1 ¼ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	6L-4783
	1 ½ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	8M-8162
	1 ¾ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,63 pulg	2N-7517
	2 ¼ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,63 pulg	6L-4784
	2 ½ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	1,13 pulg	3S-4346
	3 pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	1,63 pulg	2S-5818
	3 ½ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	2,25 pulg	2S-0629
	4 ½ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	3,25 pulg	9M-4288
	5 pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	3,63 pulg	9M-4289
	5 ½ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	4,25 pulg	1S-9810
	6 pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	4,63 pulg	1S-9811
	6 ½ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	5,25 pulg	4S-5845
	⅝-16	¾ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg
1 pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	1T-0765
1 ⅙ pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	4D-5239
1 ¼ pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	1T-0720
2 pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	3S-1307
2 ¼ pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	3S-0127
2 ¾ pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	1,50 pulg	2S-3567
3 pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	1,50 pulg	4S-9002
3 ¾ pulg		0,38 pulg	0,56 pulg	2,50 pulg	8M-2518
⅞-14	1 ½ pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	0,14 pulg	6K-3771
	2 ¼ pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	0,63 pulg	6K-3772
1-13	1 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	9M-6590
	1 ¼ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	8M-2530
	1 ½ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	4K-5175
	2 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	5J-5793
	2 ¼ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	6J-2515
	2 ½ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1,00 pulg	7K-6058
	2 ¾ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	9S-9739
	3 ½ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	5J-5794
4 ½ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	3,00 pulg	8D-0648	
⅜-11	⅞ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	1S-9808
	1 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	9S-8889
	1 ¼ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	8S-2332
	2 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	8S-2331
	2 ¼ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,50 pulg	6M-9149
	2 ½ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	031-1382
	3 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	1,25 pulg	031-3185
	3 ¼ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	1,50 pulg	6J-3913
	3 ½ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	1,50 pulg	7K-3116
¾-10	1 ½ pulg	0,75 pulg	1,13 pulg	0,25 pulg	6J-3991
	1 ¾ pulg	0,75 pulg	1,13 pulg	0,19 pulg	6M-8796

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
Rosca fina					
⅝-24	¾ pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,08 pulg	5D-8269
¾-24	⅝ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	1T-0510
	1 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	1T-0417
	1 ¼ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	1T-0448
	1 ¾ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	1T-0954
	2 ½ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	5K-4451
⅞-20	2 ¾ pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	1,25 pulg	5J-7820
1-20	3 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	8S-0509
⅞-18	1 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	9S-8890
	2 ½ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	9S-8891
	3 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	2P-1956
¾-16	3 ¼ pulg	0,75 pulg	1,13 pulg	1,00 pulg	9S-8892
⅞-14	2 ½ pulg	0,88 pulg	1,31 pulg	0,16 pulg	2N-5014
1-14	2 ½ pulg	1,00 pulg	1,50 pulg	0,75 pulg	2N-5006
	4 pulg	1,00 pulg	1,50 pulg	1,00 pulg	9S-8893

Tomillería

Pernos de tornillo de cabeza hueca hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa y fina



Tornillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
Rosca gruesa						
No. 4-40	3/8 pulg	0,11 pulg	0,19 pulg	0,05 pulg	2S-9255	
No. 8-32	1/2 pulg	0,16 pulg	0,27 pulg	0,06 pulg	6D-3897	
	3/4 pulg	0,16 pulg	0,27 pulg	0,06 pulg	7D-5473	
	1 pulg	0,16 pulg	0,27 pulg	0,06 pulg	9M-4704	
No. 10-24	1/2 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,08 pulg	5S-2671	
	5/8 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,08 pulg	2H-0191	
	3/4 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,08 pulg	3L-2540	
	7/8 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,08 pulg	9F-1707	
	1 1/4 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,38 pulg	7L-0688	
	1 1/2 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,38 pulg	5J-1714	
	1 3/4 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,88 pulg	2N-0402	
	1/4-20	3/8 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,11 pulg	7J-0637
1/4-20	1/2 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,11 pulg	8H-0708	
	5/8 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,11 pulg	8H-3128	
	3/4 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,11 pulg	8H-3127	
	7/8 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,11 pulg	6L-5897	
	1 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,11 pulg	8H-0707	
	1 1/4 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,09 pulg	4L-7124	
	1 1/2 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,50 pulg	2H-3764	
	1 3/4 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,50 pulg	5L-9018	
	2 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	1,00 pulg	6L-1596	
	2 1/4 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	1,00 pulg	6L-5551	
	2 1/2 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	1,50 pulg	6H-3958	
	2 3/4 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	1,50 pulg	6J-2819	
	5/16-18	3/4 pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	9F-5975
		1 pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	1T-0284
1 1/4 pulg		0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	9F-6641	
1 1/2 pulg		0,31 pulg	0,47 pulg	0,11 pulg	5J-5314	
1 3/4 pulg		0,31 pulg	0,47 pulg	0,63 pulg	7S-6701	
2 pulg		0,31 pulg	0,47 pulg	0,63 pulg	9S-7381	
2 3/4 pulg		0,31 pulg	0,47 pulg	1,63 pulg	2L-1352	
3 1/2 pulg		0,31 pulg	0,47 pulg	2,25 pulg	9S-7382	
3/8-16	3/4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	1L-0509	
	7/8 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	4S-5565	
	1 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	2D-4534	
	1 1/4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	2J-5245	
	1 1/2 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,25 pulg	4D-3120	
	1 3/4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	5S-2586	
	2 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	1L-8793	
	2 1/4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	2L-3793	
	2 1/2 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	1Y-7574	
	2 3/4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	1,50 pulg	2K-6073	
	3 1/4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	2,00 pulg	4B-3835	
	4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	2,50 pulg	3B-7614	
	5 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	3,50 pulg	8L-3837	
	6 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	4,50 pulg	2D-8992	

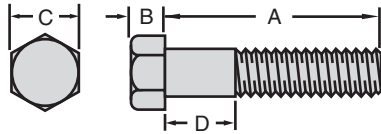
Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
1/16-14	7/8 pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	0,14 pulg	4J-1096
	1 1/4 pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	0,14 pulg	7B-7525
	2 pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	0,63 pulg	2N-0412
	2 1/2 pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	1,13 pulg	3J-4567
1/2-13	1/2 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	021-7916
	3/4 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	013-8289
	1 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	5H-4893
	1 1/4 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	5F-8807
	1 1/2 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	3F-7147
	1 3/4 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,16 pulg	5S-2256
	2 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,19 pulg	8B-7997
	2 1/4 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	2L-0041
	2 1/2 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	8B-7979
	2 3/4 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	5S-2389
	3 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	4L-8515
	3 1/4 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	6D-0119
	3 1/2 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	8B-7998
	5 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	3,00 pulg	5S-2388
6 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	4,50 pulg	8L-4612	
7 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	5,25 pulg	7L-0654	
5/8-11	1 1/4 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	5S-2201
	2 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,19 pulg	5S-2457
	3 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,75 pulg	4D-0242
	4 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	2,25 pulg	8L-4743
	4 1/2 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	2,25 pulg	6H-3959
	5 1/2 pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	3,75 pulg	7L-8304
3/4-10	1 1/2 pulg	0,75 pulg	1,12 pulg	0,20 pulg	7L-9787
	1 3/4 pulg	0,75 pulg	1,12 pulg	0,20 pulg	5F-5321
	2 1/2 pulg	0,75 pulg	1,12 pulg	0,20 pulg	2N-6170
	3 1/4 pulg	0,75 pulg	1,12 pulg	1,00 pulg	2N-1746
	3 1/2 pulg	0,75 pulg	1,12 pulg	1,00 pulg	9S-4920
7/8-9	2 1/2 pulg	0,88 pulg	1,31 pulg	0,22 pulg	8L-4638
	4 pulg	0,88 pulg	1,31 pulg	1,00 pulg	8L-9299
	4 1/2 pulg	0,88 pulg	1,31 pulg	3,00 pulg	8L-4717
1-8	2 1/2 pulg	1,00 pulg	1,50 pulg	0,25 pulg	8L-6059
	3 pulg	1,00 pulg	1,50 pulg	0,25 pulg	7L-9198
	5 pulg	1,00 pulg	1,50 pulg	2,00 pulg	8L-3745
Rosca fina					
No. 10-32	5/8 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,06 pulg	3K-6168
	7/8 pulg	0,19 pulg	0,31 pulg	0,06 pulg	8H-4959
1/4-28	1/2 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,08 pulg	2K-8407
	5/8 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,08 pulg	021-7941
	3/4 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,08 pulg	3H-1392
	7/8 pulg	0,25 pulg	0,38 pulg	0,08 pulg	8S-1571
5/16-24	3/4 pulg	0,31 pulg	0,47 pulg	0,08 pulg	3F-8156
3/8-24	3/4 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	013-8253
	7/8 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	4L-1507

Pernos de tornillo de cabeza hueca hexagonal/en pulgadas/rosca gruesa y fina

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
¾-24	1 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	5L-4183
	1 ¼ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	1T-0131
	1 ½ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,19 pulg	5L-8894
	1 ¾ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	013-8257
	2 pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	0,50 pulg	013-8258
	2 ¼ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	1,00 pulg	013-8259
7/16-20	5 ¾ pulg	0,38 pulg	0,56 pulg	4,75 pulg	8J-1582
	½ pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	0,11 pulg	8S-2696
½-20	1 ¾ pulg	0,44 pulg	0,66 pulg	0,11 pulg	8F-1948
	½ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,11 pulg	021-7956
	¾ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,11 pulg	013-8306
	1 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,11 pulg	013-8307
	1 ¼ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,11 pulg	1F-1375
	1 ½ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,11 pulg	8F-0069
	1 ¾ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,11 pulg	013-8310
	2 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,11 pulg	2H-3763
	2 ¼ pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	0,75 pulg	013-8312
3 pulg	0,50 pulg	0,75 pulg	1,50 pulg	013-8315	
5/8-18	2 ¼ pulg	0,62 pulg	0,94 pulg	0,11 pulg	9S-9078
¾-16	2 pulg	0,75 pulg	1,12 pulg	0,13 pulg	061-8718

Pernos de cabeza hexagonal/métricos/roscas gruesas (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite

Tornillería



Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M6 x 1,00	12 mm	4 mm	10 mm	2 mm	8T-0639
	16 mm	4 mm	10 mm	3 mm	6V-8837
	20 mm	4 mm	10 mm	3 mm	6V-8214
	25 mm	4 mm	10 mm	3 mm	6V-8490
	30 mm	4 mm	10 mm	12 mm	8T-0640
	35 mm	4 mm	10 mm	17 mm	6V-2315
	40 mm	4 mm	10 mm	22 mm	2W-9499
	45 mm	4 mm	10 mm	6 mm	6V-7728
	50 mm	4 mm	10 mm	33 mm	8T-0275
	60 mm	4 mm	10 mm	42 mm	8T-5066
	70 mm	4 mm	10 mm	52 mm	6V-8359
	80 mm	4 mm	10 mm	62 mm	6V-9798
	Tuerca				6V-8225
	Arandela				9X-8267
M8 x 1,25	12 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-2316
	16 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-5215
	20 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-5217
	25 mm	6 mm	13 mm	3 mm	6V-3940
	30 mm	6 mm	13 mm	8 mm	6V-2317
	35 mm	6 mm	13 mm	13 mm	6V-5218
	40 mm	6 mm	13 mm	18 mm	6V-5219
	45 mm	6 mm	13 mm	23 mm	8T-0276
	50 mm	6 mm	13 mm	28 mm	6V-3918
	60 mm	6 mm	13 mm	38 mm	8T-0100
	70 mm	6 mm	13 mm	48 mm	5P-8347
	80 mm	6 mm	13 mm	58 mm	6V-5221
	90 mm	6 mm	13 mm	68 mm	8T-0292
	100 mm	6 mm	13 mm	78 mm	6V-5223
	110 mm	6 mm	13 mm	88 mm	6V-3821
	120 mm	6 mm	13 mm	98 mm	6V-9607
	130 mm	6 mm	13 mm	108 mm	7X-0457
	140 mm	6 mm	13 mm	112 mm	7X-0870
	150 mm	6 mm	13 mm	122 mm	8C-4984
	Tuerca				5P-7970
Arandela				9M-1974	
M10 x 1,50	12 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-8084
	16 mm	7 mm	16 mm	3 mm	6V-8212
	20 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-6317
	25 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-4248
	30 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-1820
	35 mm	7 mm	16 mm	5 mm	6V-3822
	40 mm	7 mm	16 mm	14 mm	6V-5842
	45 mm	7 mm	16 mm	19 mm	6V-5843
	50 mm	7 mm	16 mm	24 mm	6V-4249
	60 mm	7 mm	16 mm	34 mm	6V-5230
	70 mm	7 mm	16 mm	44 mm	6V-7981
	80 mm	7 mm	16 mm	54 mm	8T-0643

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
M10 x 1,50	90 mm	7 mm	16 mm	64 mm	8T-0644	
	100 mm	7 mm	16 mm	74 mm	6V-1819	
	110 mm	7 mm	16 mm	78 mm	8T-0355	
	120 mm	7 mm	16 mm	94 mm	8T-5030	
	140 mm	7 mm	16 mm	108 mm	8C-2926	
	150 mm	7 mm	16 mm	118 mm	8T-9085	
	160 mm	7 mm	16 mm	128 mm	8T-0356	
	180 mm	7 mm	16 mm	148 mm	8T-7950	
	200 mm	7 mm	16 mm	168 mm	8T-6854	
	Tuerca				2Y-5829	
	Arandela				6V-5839	
	M12 x 1,75	16 mm	8 mm	18 mm	5 mm	6V-8177
		20 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-0293
		25 mm	8 mm	18 mm	5 mm	6A-5591
30 mm		8 mm	18 mm	5 mm	6V-3668	
35 mm		8 mm	18 mm	5 mm	6V-8675	
40 mm		8 mm	18 mm	5 mm	6V-8197	
45 mm		8 mm	18 mm	15 mm	6V-5684	
50 mm		8 mm	18 mm	20 mm	6V-7673	
60 mm		8 mm	18 mm	30 mm	6V-3823	
70 mm		8 mm	18 mm	40 mm	6V-8336	
80 mm		8 mm	18 mm	50 mm	6V-5696	
90 mm		8 mm	18 mm	60 mm	8T-0372	
100 mm		8 mm	18 mm	70 mm	8T-0106	
110 mm		8 mm	18 mm	80 mm	8T-0646	
120 mm		8 mm	18 mm	90 mm	6V-8004	
140 mm		8 mm	18 mm	104 mm	7X-0909	
160 mm		8 mm	18 mm	124 mm	8T-0162	
180 mm		8 mm	18 mm	144 mm	8T-6991	
200 mm	8 mm	18 mm	147 mm	8C-3226		
Tuerca				6V-8149		
Arandela				5P-8245		
M14 x 2,00	20 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0373	
	25 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0296	
	30 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0297	
	35 mm	9 mm	21 mm	6 mm	6V-8550	
	45 mm	9 mm	21 mm	6 mm	8T-0226	
	50 mm	9 mm	21 mm	16 mm	6V-5685	
	60 mm	9 mm	21 mm	26 mm	8T-3666	
	80 mm	9 mm	21 mm	46 mm	8T-3653	
	90 mm	9 mm	21 mm	56 mm	8C-0537	
	100 mm	9 mm	21 mm	66 mm	8T-0298	
Tuerca				139-6366		
M16 x 2,00	25 mm	10 mm	24 mm	4 mm	6V-5224	
	30 mm	10 mm	24 mm	3 mm	8T-0299	
	35 mm	10 mm	24 mm	4 mm	6V-5844	

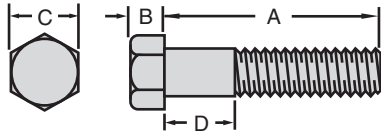
Pernos de cabeza hexagonal/métricos/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
M16 x 2,00	40 mm	10 mm	24 mm	5 mm	6V-4429	
	45 mm	10 mm	24 mm	5 mm	8T-0375	
	50 mm	10 mm	24 mm	12 mm	6V-5686	
	60 mm	10 mm	24 mm	22 mm	6V-3303	
	70 mm	10 mm	24 mm	32 mm	8T-0357	
	80 mm	10 mm	24 mm	42 mm	8T-0281	
	90 mm	10 mm	24 mm	52 mm	8T-0358	
	100 mm	10 mm	24 mm	62 mm	8T-0207	
	110 mm	10 mm	24 mm	72 mm	8T-0649	
	120 mm	10 mm	24 mm	82 mm	8T-0282	
	130 mm	10 mm	24 mm	86 mm	8T-0359	
	140 mm	10 mm	24 mm	96 mm	6V-7675	
	150 mm	10 mm	24 mm	106 mm	6V-8154	
	160 mm	10 mm	24 mm	116 mm	8T-0650	
	180 mm	10 mm	24 mm	136 mm	8T-5002	
	Tuerca				8T-1757	
	Arandela				9X-8268	
	M20 x 2,50	30 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-0651
		35 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-0300
40 mm		13 mm	30 mm	5 mm	6V-7729	
45 mm		13 mm	30 mm	6 mm	8T-0652	
50 mm		13 mm	30 mm	4 mm	6V-3531	
60 mm		13 mm	30 mm	14 mm	6V-3532	
70 mm		13 mm	30 mm	24 mm	6V-5845	
80 mm		13 mm	30 mm	34 mm	6V-3669	
90 mm		13 mm	30 mm	44 mm	8T-0360	
100 mm		13 mm	30 mm	54 mm	6V-9667	
110 mm		13 mm	30 mm	64 mm	8T-0362	
120 mm		13 mm	30 mm	74 mm	8T-0070	
130 mm		13 mm	30 mm	78 mm	8T-0655	
140 mm		13 mm	30 mm	88 mm	6V-9167	
150 mm		13 mm	30 mm	98 mm	8T-0656	
160 mm		13 mm	30 mm	108 mm	8T-0657	
180 mm		13 mm	30 mm	128 mm	8T-0658	
200 mm		13 mm	30 mm	148 mm	6V-8569	
Tuerca					6V-7742	
Arandela				8T-3282		
M24 x 3,00	35 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0662	
	40 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0661	
	45 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0663	
	50 mm	15 mm	36 mm	8 mm	6V-9199	
	70 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-0664	
	80 mm	15 mm	36 mm	26 mm	6V-8133	
	90 mm	15 mm	36 mm	36 mm	8T-0666	
	100 mm	15 mm	36 mm	46 mm	8T-0667	
	110 mm	15 mm	36 mm	56 mm	8T-0668	
	120 mm	15 mm	36 mm	66 mm	6V-8132	
	130 mm	15 mm	36 mm	70 mm	8T-0669	
	140 mm	15 mm	36 mm	80 mm	8T-0670	
	150 mm	15 mm	36 mm	90 mm	8T-0671	
	160 mm	15 mm	36 mm	100 mm	8T-0672	
	180 mm	15 mm	36 mm	120 mm	8T-0674	

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M24 x 3,00	200 mm	15 mm	36 mm	140 mm	6V-8198
	Tuerca				7X-0851
	Arandela				6V-8237
M30 x 3,50	80 mm	19 mm	46 mm	14 mm	8C-3222
	90 mm	19 mm	46 mm	24 mm	8C-3411
	100 mm	19 mm	46 mm	34 mm	8T-0368
	110 mm	19 mm	46 mm	44 mm	8T-0283
	120 mm	19 mm	46 mm	54 mm	8T-0369
	140 mm	19 mm	46 mm	68 mm	8T-0370
	160 mm	19 mm	46 mm	88 mm	8C-3236
	180 mm	19 mm	46 mm	108 mm	8T-6624
	Tuerca				8T-1583
	Arandela				9X-8399

Tornillería

Pernos de cabeza hexagonal/métricos/roscas gruesa (UNC)/revestimiento de cinc



Tornillería

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M6 x 1,00	12 mm	4 mm	10 mm	2 mm	8T-4171
	16 mm	4 mm	10 mm	3 mm	5C-9553
	20 mm	4 mm	10 mm	3 mm	8T-4138
	25 mm	4 mm	10 mm	2 mm	6V-7357
	30 mm	4 mm	10 mm	12 mm	8T-4971
	35 mm	4 mm	10 mm	17 mm	7X-2533
	40 mm	4 mm	10 mm	22 mm	8C-8451
	45 mm	4 mm	10 mm	6 mm	8T-2947
	50 mm	4 mm	10 mm	32 mm	7X-2534
	60 mm	4 mm	10 mm	42 mm	7X-2535
	70 mm	4 mm	10 mm	52 mm	8T-3844
	80 mm	4 mm	10 mm	62 mm	8T-6974
	Tuerca				5C-2890
	Arandela				9X-8256
M8 x 1,25	12 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4199
	16 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4200
	20 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4189
	25 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4908
	30 mm	6 mm	13 mm	8 mm	8T-7547
	35 mm	6 mm	13 mm	13 mm	7X-2537
	40 mm	6 mm	13 mm	3 mm	8T-4197
	45 mm	6 mm	13 mm	23 mm	7X-0818
	50 mm	6 mm	13 mm	28 mm	8T-6912
	60 mm	6 mm	13 mm	38 mm	8T-6869
	70 mm	6 mm	13 mm	48 mm	8T-6870
	80 mm	6 mm	13 mm	58 mm	8T-3647
	90 mm	6 mm	13 mm	68 mm	8T-4177
	100 mm	6 mm	13 mm	78 mm	7X-2538
	110 mm	6 mm	13 mm	88 mm	7X-2539
	120 mm	6 mm	13 mm	98 mm	7X-2540
	130 mm	6 mm	13 mm	108 mm	108-2989
	140 mm	6 mm	13 mm	112 mm	7X-2541
	150 mm	6 mm	13 mm	122 mm	7X-2542
	160 mm	6 mm	13 mm	128 mm	8T-7352
	Tuerca				5C-7261
Arandela				8T-4224	
M10 x 1,50	12 mm	7 mm	16 mm	5 mm	7X-2621
	16 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4191
	20 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4137
	25 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4136
	30 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4195
	35 mm	7 mm	16 mm	5 mm	8T-4196
	40 mm	7 mm	16 mm	14 mm	8T-4186
	45 mm	7 mm	16 mm	19 mm	8T-4182
	50 mm	7 mm	16 mm	24 mm	8T-4185
	60 mm	7 mm	16 mm	34 mm	8T-6466
	70 mm	7 mm	16 mm	44 mm	8T-5005

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza	
M10 x 1,50	80 mm	7 mm	16 mm	54 mm	8T-4172	
	90 mm	7 mm	16 mm	64 mm	8T-4178	
	100 mm	7 mm	16 mm	74 mm	8T-4198	
	110 mm	7 mm	16 mm	84 mm	8T-6685	
	120 mm	7 mm	16 mm	94 mm	7X-2543	
	130 mm	7 mm	16 mm	98 mm	8T-5436	
	140 mm	7 mm	16 mm	108 mm	7X-2544	
	150 mm	7 mm	16 mm	118 mm	7X-2545	
	160 mm	7 mm	16 mm	128 mm	8T-6408	
	180 mm	7 mm	16 mm	148 mm	7X-2546	
	200 mm	7 mm	16 mm	168 mm	7X-2547	
	Tuerca				8T-4133	
	Arandela				8T-4121	
	M12 x 1,75	16 mm	8 mm	18 mm	5 mm	7X-2548
		20 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-4179
		25 mm	8 mm	18 mm	5 mm	8T-4192
30 mm		8 mm	18 mm	5 mm	8T-4139	
35 mm		8 mm	18 mm	5 mm	8T-4956	
40 mm		8 mm	18 mm	5 mm	8T-4183	
45 mm		8 mm	18 mm	15 mm	8T-4184	
50 mm		8 mm	18 mm	20 mm	8T-4194	
60 mm		8 mm	18 mm	30 mm	8T-4910	
70 mm		8 mm	18 mm	40 mm	8T-4648	
80 mm		8 mm	18 mm	50 mm	8T-6868	
90 mm		8 mm	18 mm	60 mm	8T-4176	
100 mm		8 mm	18 mm	70 mm	7X-2549	
110 mm		8 mm	18 mm	80 mm	7X-2550	
120 mm		8 mm	18 mm	90 mm	8T-5041	
130 mm		8 mm	18 mm	94 mm	8T-5001	
140 mm		8 mm	18 mm	104 mm	8T-5412	
150 mm		8 mm	18 mm	114 mm	8T-5092	
160 mm		8 mm	18 mm	124 mm	8T-7930	
180 mm		8 mm	18 mm	144 mm	8T-7929	
200 mm		8 mm	18 mm	147 mm	7X-2551	
Tuerca				8T-4244		
Arandela				8T-4223		
M16 x 2,00	25 mm	10 mm	24 mm	4 mm	8T-4190	
	30 mm	10 mm	24 mm	3 mm	7X-2552	
	35 mm	10 mm	24 mm	4 mm	8T-4779	
	40 mm	10 mm	24 mm	5 mm	7X-2553	
	45 mm	10 mm	24 mm	5 mm	8T-7338	
	50 mm	10 mm	24 mm	12 mm	8T-4193	
	60 mm	10 mm	24 mm	22 mm	8T-4140	
	70 mm	10 mm	24 mm	32 mm	7X-2554	
	80 mm	10 mm	24 mm	42 mm	7X-2555	
	90 mm	10 mm	24 mm	52 mm	8T-4175	
	100 mm	10 mm	24 mm	56 mm	7X-2556	

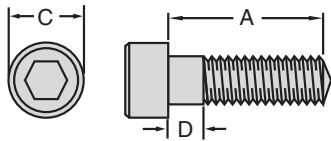
Pernos de cabeza hexagonal/métricos/roscas gruesa (UNC)/revestimiento de cinc

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M16 x 2,00	110 mm	10 mm	24 mm	72 mm	8T-4173
	120 mm	10 mm	24 mm	82 mm	8T-4174
	130 mm	10 mm	24 mm	86 mm	7X-2475
	140 mm	10 mm	24 mm	96 mm	7X-2557
	150 mm	10 mm	24 mm	106 mm	7X-2558
	160 mm	10 mm	24 mm	116 mm	7X-2559
	180 mm	10 mm	24 mm	136 mm	8T-6385
	200 mm	10 mm	24 mm	156 mm	8T-6383
	Tuerca				8T-4132
	Arandela				8T-4122
M20 x 2,50	30 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-4780
	35 mm	13 mm	30 mm	4 mm	7X-2561
	40 mm	13 mm	30 mm	5 mm	8T-5460
	45 mm	13 mm	30 mm	6 mm	7X-2562
	50 mm	13 mm	30 mm	4 mm	8T-6430
	60 mm	13 mm	30 mm	14 mm	7X-2563
	70 mm	13 mm	30 mm	24 mm	8T-4141
	80 mm	13 mm	30 mm	34 mm	8T-4187
	90 mm	13 mm	30 mm	44 mm	7X-2564
	100 mm	30 mm	30 mm	54 mm	7X-2565
	110 mm	13 mm	30 mm	64 mm	7X-2566
	120 mm	13 mm	30 mm	74 mm	8T-6381
	130 mm	13 mm	30 mm	78 mm	7X-2532
	140 mm	13 mm	30 mm	88 mm	8C-8478
	150 mm	13 mm	30 mm	98 mm	8T-4170
	160 mm	13 mm	30 mm	108 mm	7X-2488
	180 mm	13 mm	30 mm	128 mm	7X-2568
	200 mm	13 mm	30 mm	148 mm	7X-2569
	Tuerca				8T-4131
	Arandela				8T-4123
M24 x 3,00	35 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2572
	40 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2573
	45 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2574
	50 mm	15 mm	36 mm	8 mm	8T-5379
	60 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2575
	70 mm	15 mm	36 mm	8 mm	7X-2576
	80 mm	15 mm	36 mm	26 mm	8T-5878
	90 mm	15 mm	36 mm	36 mm	7X-2577
	100 mm	15 mm	36 mm	46 mm	7X-2489
	110 mm	15 mm	36 mm	56 mm	7X-2454
	120 mm	15 mm	36 mm	66 mm	8T-0363
	130 mm	15 mm	36 mm	70 mm	8T-6380
	140 mm	15 mm	36 mm	80 mm	8T-4649
	150 mm	15 mm	36 mm	90 mm	8C-3290
	160 mm	15 mm	36 mm	100 mm	7X-2567
	180 mm	15 mm	36 mm	120 mm	7X-2465
	200 mm	15 mm	36 mm	140 mm	7X-2578
	Tuerca				8T-4001
Arandela				8T-4167	
M30 x 3,50	50 mm	19 mm	46 mm	9 mm	9X-2199
	80 mm	19 mm	46 mm	14 mm	8C-8723

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M30 x 3,50	90 mm	19 mm	46 mm	24 mm	7X-2580
	100 mm	19 mm	46 mm	34 mm	7X-2581
	110 mm	19 mm	46 mm	44 mm	7X-2582
	120 mm	19 mm	46 mm	54 mm	7X-2583
	140 mm	19 mm	46 mm	68 mm	7X-2584
	160 mm	19 mm	46 mm	88 mm	7X-2585
	180 mm	19 mm	46 mm	108 mm	7X-2586
	Tuerca				8C-8722
	Arandela				9X-8258

Tornillería

Pernos de tornillo de cabeza hueca hexagonal/métricos/roscas gruesa y fina



Tornillería

Tamaño de rosca (diám. × paso)	A Longitud del perno	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M3 × 0,50	6 mm	6 mm	2 mm	8C-6365
	20 mm	6 mm	2 mm	8T-9006
M4 × 0,70	6 mm	7 mm	2 mm	095-0640
	10 mm	7 mm	2 mm	095-0641
	16 mm	7 mm	1 mm	8T-9405
	20 mm	7 mm	1 mm	8C-4982
	45 mm	7 mm	25 mm	101-4306
	65 mm	7 mm	51 mm	107-3198
M5 × 0,80	8 mm	9 mm	2 mm	096-5968
	10 mm	9 mm	2 mm	099-0822
	12 mm	9 mm	2 mm	099-2374
	14 mm	9 mm	2 mm	8C-6364
	16 mm	9 mm	2 mm	8C-8580
	20 mm	9 mm	2 mm	096-4833
	25 mm	9 mm	2 mm	096-5969
	35 mm	9 mm	13 mm	8T-6699
	40 mm	9 mm	18 mm	8T-0266
	45 mm	9 mm	23 mm	8T-3283
	50 mm	9 mm	28 mm	095-0642
	70 mm	9 mm	48 mm	9X-2536
	M6 × 1,00	10 mm	10 mm	5 mm
12 mm		10 mm	3 mm	8T-0267
16 mm		10 mm	3 mm	6V-5683
20 mm		10 mm	3 mm	8T-0269
25 mm		10 mm	3 mm	3T-0849
30 mm		10 mm	3 mm	8T-8442
35 mm		10 mm	11 mm	1R-5396
40 mm		10 mm	16 mm	6V-8653
45 mm		10 mm	21 mm	8C-6965
50 mm		10 mm	32 mm	8T-9534
55 mm		10 mm	37 mm	095-0645
60 mm		10 mm	36 mm	8T-2396
65 mm		10 mm	41 mm	8T-2922
70 mm		10 mm	46 mm	9X-2537
80 mm		10 mm	56 mm	102-7364
90 mm		10 mm	66 mm	8T-2397
M8 × 1,25		16 mm	13 mm	4 mm
	20 mm	13 mm	4 mm	8T-1158
	25 mm	13 mm	4 mm	5A-3604
	30 mm	13 mm	4 mm	6V-5192
	35 mm	13 mm	4 mm	6V-8337
	45 mm	13 mm	17 mm	8T-0338
	50 mm	13 mm	22 mm	3E-8025
	55 mm	13 mm	33 mm	9X-6154
	60 mm	13 mm	38 mm	8T-9535
	65 mm	13 mm	37 mm	096-0187
	70 mm	13 mm	42 mm	6V-8213

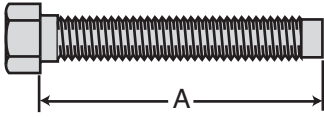
Tamaño de rosca (diám. × paso)	A Longitud del perno	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M8 × 1,25	80 mm	13 mm	58 mm	6V-5196
	90 mm	13 mm	62 mm	8T-2394
	100 mm	13 mm	72 mm	102-7365
	110 mm	13 mm	82 mm	8T-0339
	130 mm	13 mm	102 mm	3E-8006
	200 mm	13 mm	172 mm	9X-8269
M10 × 1,50	16 mm	16 mm	5 mm	096-4835
	20 mm	16 mm	5 mm	6V-3938
	25 mm	16 mm	5 mm	8T-1159
	30 mm	16 mm	3 mm	9X-6032
	35 mm	16 mm	5 mm	8T-0271
	40 mm	16 mm	8 mm	8T-9515
	45 mm	16 mm	13 mm	8T-2223
	50 mm	16 mm	18 mm	8T-1160
	55 mm	16 mm	29 mm	095-0655
	60 mm	16 mm	28 mm	8T-0341
	65 mm	16 mm	33 mm	8T-2392
	70 mm	16 mm	38 mm	095-0658
	80 mm	16 mm	48 mm	8T-0342
	90 mm	16 mm	58 mm	9X-2158
	100 mm	16 mm	68 mm	8T-7586
	110 mm	16 mm	78 mm	8T-0272
	120 mm	16 mm	88 mm	096-1331
	130 mm	16 mm	98 mm	086-2369
150 mm	16 mm	118 mm	3E-8028	
220 mm	16 mm	194 mm	095-0665	
M12 × 1,75	20 mm	18 mm	5 mm	8T-9080
	25 mm	18 mm	5 mm	8T-8441
	30 mm	18 mm	5 mm	8T-3957
	35 mm	18 mm	5 mm	6V-8200
	40 mm	18 mm	5 mm	8T-0273
	45 mm	18 mm	5 mm	095-0670
	50 mm	18 mm	5 mm	8T-7811
	55 mm	18 mm	19 mm	8T-0343
	60 mm	18 mm	24 mm	095-0673
	65 mm	18 mm	35 mm	095-0674
	70 mm	18 mm	34 mm	3E-6910
	80 mm	18 mm	44 mm	8C-8729
	90 mm	18 mm	54 mm	3E-8007
	100 mm	18 mm	64 mm	7X-2436
110 mm	18 mm	74 mm	095-9804	
120 mm	18 mm	84 mm	8C-3413	
130 mm	18 mm	94 mm	7X-2607	
140 mm	18 mm	104 mm	8T-7058	
180 mm	18 mm	144 mm	3E-6911	
220 mm	18 mm	184 mm	8C-4980	
M16 × 2,00	25 mm	24 mm	6 mm	3E-6923

Pernos de tornillo de cabeza hueca hexagonal/métricos/rosca gruesa y fina

Tamaño de rosca (diám. × paso)	A Longitud del perno	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
M16 × 2,00	30 mm	24 mm	6 mm	8T-0439
	35 mm	24 mm	6 mm	8T-6594
	40 mm	24 mm	6 mm	8T-4944
	45 mm	24 mm	6 mm	6V-8201
	50 mm	24 mm	6 mm	8T-0348
	55 mm	24 mm	17 mm	095-0700
	60 mm	24 mm	6 mm	8T-2393
	65 mm	24 mm	21 mm	8T-0349
	70 mm	24 mm	26 mm	8T-1447
	80 mm	24 mm	36 mm	095-9806
	90 mm	24 mm	46 mm	3E-8008
	100 mm	24 mm	56 mm	095-0705
	110 mm	24 mm	66 mm	095-0706
	120 mm	24 mm	76 mm	095-0707
	140 mm	24 mm	96 mm	096-0008
	160 mm	24 mm	116 mm	8C-7587
	180 mm	24 mm	136 mm	102-2562
200 mm	24 mm	156 mm	7Y-5243	
260 mm	24 mm	216 mm	7Y-5244	
M20 × 2,50	45 mm	30 mm	8 mm	7Y-5221
	50 mm	30 mm	8 mm	8T-5042
	55 mm	30 mm	8 mm	8T-6593
	60 mm	30 mm	8 mm	7Y-5241
	70 mm	30 mm	8 mm	7Y-5217
M20 × 2,50	80 mm	30 mm	28 mm	7Y-5216
	90 mm	30 mm	38 mm	9X-2404
	150 mm	30 mm	98 mm	113-7430
	240 mm	30 mm	196 mm	102-2563
	300 mm	30 mm	256 mm	102-2564
M24 × 3,00	90 mm	36 mm	30 mm	7Y-5215
	100 mm	36 mm	40 mm	7Y-5239
	110 mm	36 mm	50 mm	9X-8480
	130 mm	36 mm	70 mm	9X-8915

Pernos

Pernos extractores/en pulgadas/rosca fina (UNF)

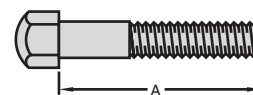


Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud	Longitud de sujeción	Número de pieza
7/8-14	5 3/8 pulg	0,33 pulg	5P-5265
1-14	6 1/16 pulg	0,97 pulg	5P-8715
1 1/2-12	2 7/8 pulg	0,33 pulg	6V-0187
1 1/2-12	4 3/4 pulg	0,33 pulg	5P-5264

Pernos extractores/métricos/rosca gruesa (UNC)

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud	Longitud de sujeción	Número de pieza
M24 x 3,0	190 mm	13 mm	136-1978

Pernos para cadenas/en pulgadas



Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
307, E70, E70B	1/2-20	35,0 mm (1,38 pulg)	102-8072
307, PM465	1/2-20	38,1 mm (1,50 pulg)	3A-9605
D3, D4, 931	1/2-20	38,1 mm (1,50 pulg)	8H-7504
931C, 933C, 935C, 941 D3, D4, D4B, D3C, D4C, D3G, D4G 215, TR225B, AP1050 PR450, SF350	5/16-18	41,4 mm (1,63 pulg)	4K-7038
AP650B, BG225C, AP1050B, BG245C	5/16-18	50,8 mm (2,00 pulg)	8S-4745
D5C*, 561, D4, D5, D6 941, 943, 951, 953, 955, 977, 205, 211, 213, 215, 215SA, 219, 225 PR750, PR1000, PM565 SF500, TR500	5/16-18	51,0 mm (2,01 pulg)	7H-3597
D5N, D5M, D5C, D5H, D4H 953, 939, 939C	5/16-18	55,1 mm (2,17 pulg)	9G-3110
D6, D7, 572 955, 963, 977 215SA, 219, 225, 225SA 229, 231, 235, FB227	3/4-16	54,8 mm (2,16 pulg)	1S-1859

* Usar con eslabones "9K"

Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
D7, D8, 571, 572 973, 977, 235, 583	3/4-16	61,2 mm (2,41 pulg)	7H-3598
D6N, D7H, D6R, D6H, D6M, D5H 517, 527, FB227, D6HD	3/4-16	60,9 mm (2,40 pulg)	6V-1792
D7R, D7H, D8 973, 983, 235	7/8-14	67,5 mm (2,66 pulg)	7H-3599
D8T/R/N, D8L, 583R, 578	7/8-14	87,1 mm (3,43 pulg)	6V-1723
235	7/8-14	71,1 mm (2,80 pulg)	5P-4028
D9, 594, 245**	1-14	74,6 mm (2,94 pulg)	2M-5657
245	1-14	78,9 mm (3,11 pulg)	3T-6308
D9T/R/N	1-14	89,9 mm (3,54 pulg)	6T-2638
D9L, 589	1-14	96,7 mm (3,81 pulg)	6V-1726
D10	1 1/8-12	106,9 mm (4,21 pulg)	5P-3868
D10T/R/N	1 1/8-12	96,0 mm (3,78 pulg)	7T-1000
5130	1 3/8-12	120,1 mm (4,73 pulg)	6I-8648
D11RN, 5130	1 3/8-12	109,2 mm (4,30 pulg)	6T-8853

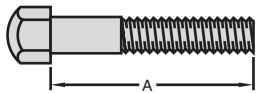
** Usar con eslabones "8K"

Pernos para cadenas/en pulgadas/zapatitas de autolimpieza

Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
D3G, D4G, D3C, D4C, D4	5/16-18	41,1 mm (1,62 pulg)	4K-7038
	5/16-18	76,2 mm (3,00 pulg)	5A-3187
D5H, D5N, D5M, D4H	5/8-18	55,1 mm (2,17 pulg)	9G-3110
	5/8-18	89,9 mm (3,54 pulg)	3T-3884
D4, D5	5/8-18	84,0 mm (3,31 pulg)	5A-4104
	5/8-18	51,0 mm (2,01 pulg)	7H-3597
D6N, D6M, D5H	3/4-16	91,9 mm (3,62 pulg)	107-0718
D7H, D6R, D6H, D6N, D6M, D5H	3/4-16	60,9 mm (2,40 pulg)	6V-1792

Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
D7H, D6R, D6H	3/4-16	104,9 mm (4,13 pulg)	6T-2162
D6	3/4-16	54,8 mm (2,16 pulg)	1S-1859
	3/4-16	99,0 mm (3,90 pulg)	5A-7524
D7	3/4-16	104,1 mm (4,10 pulg)	5P-1028
	3/4-16	61,2 mm (2,41 pulg)	7H-3598
D7R/H	7/8-14	67,5 mm (2,66 pulg)	7H-3599
	7/8-14	109,9 mm (4,33 pulg)	116-8145

Pernos para cadenas/métricos



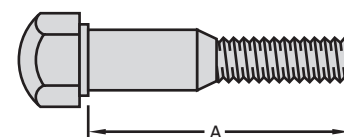
Modelo	Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	Número de pieza
308, 307B	M14 x 1,50	35 mm	136-2401
311, 312, 313, 314 E110, E110B, E120, E120B	M16 x 1,50	46 mm	4I-7538
E140	M16 x 1,50	55 mm	096-1043
E180	M18 x 1,50	58 mm	093-0262
315, 317, 318, 319, 320, 321, 322 E200B, E240B, E240C	M20 x 1,50	55 mm	9W-3619
317, 318, 319, 320, 321, 322, 320S, 325	M20 x 1,50	63 mm	6Y-0846
E240, E300	M20 x 1,50	63 mm	093-0266
E300B, EL300	M20 x 1,50	70 mm	093-0265
330, 345, 350 D6R SystemOne ^a	M22 x 1,50	67 mm	6Y-9024
350	M22 x 1,50	73 mm	143-4891
E450	M22 x 1,50	78 mm	093-0268
E650	M24 x 1,50	81 mm	093-0271
345B	M24 x 1,50	67 mm	150-4741
365B	M27 x 2,00	78 mm	144-0805
375, 5080	M27 x 2,00	90 mm	6Y-7432
385B, 5090	M30 x 2,00	90 mm	174-0221

Pernos para cadenas/métricos/zapatitas de autolimpieza

Modelo	Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Longitud del perno	Número de pieza
311, 312, 313, 314 E110, E110B, E120, E120B, E140	M16 x 1,50	108	093-0261
	M16 x 1,50	68	093-0259
E180*	M18 x 1,50	90	093-0264
315, 317, 318, 319, 321, 320, 322 E200B, E240B, E240C	M20 x 1,50	55	9W-3619
	M20 x 1,50	80	8E-9349
E240*	M20 x 1,50	108	096-0551
325	M20 x 1,50	63	6Y-0846
	M20 x 1,50	110	6Y-5686
330	M22 x 1,50	67	6Y-0924
	M22 x 1,50	110	5Q-3253

* Sólo se usa una longitud de perno.

Pernos de eslabón maestro de dos piezas/en pulgadas



Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
D3, D3C, D4C, D3G, D4G 935C, 933C, 931C PM465, AP1050, PR450 SF350, TR225B	9/16-18	76,2 mm (3,00 pulg)	5A-3187
AP650B, BG225C AP1050B, BG245C	9/16-18	88,9 mm (3,50 pulg)	8S-4747
D5N, D5M, D4H, D5H D5G, D5C, 939C, 953	5/8-18	67 mm (2,64 pulg)	3T-8601
D5N, D5M, D4H D5G, D5C, 939C	5/8-18	83 mm (3,27 pulg)	9G-8592
D5H, 953	5/8-18	91 mm (3,58 pulg)	3T-8580
D5C*, D4, D5, D6, 561 941, 943, 951, 953, 955, 977	5/8-18	88,9 mm (3,50 pulg)	3P-2274
D6N, D6M, D5H, 517	3/4-16	99 mm (3,90 pulg)	107-0719
	3/4-16	74 mm (2,91 pulg)	106-1642
D7H	3/4-16	80 mm (3,15 pulg)	6V-1793
D7H, D6, 963, 955	3/4-16	105 mm (4,13 pulg)	9S-1838
D7, 571, 572, 973, 977	3/4-16	113 mm (4,45 pulg)	2P-9670
D7R/H, 973	7/8-14	116 mm (4,57 pulg)	9W-9058

Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
D7R/H	7/8-14	87 mm (3,43 pulg)	6V-1723
D8T/R/N, D8L, 583R, 578	7/8-14	96 mm (3,78 pulg)	6V-1724
	7/8-14	129 mm (5,08 pulg)	6V-1725
D8, 983, 583	7/8-14	123,04 mm (4,84 pulg)	8S-0395
D9T/R/N, D9L, 589	1-14	148 mm (5,83 pulg)	6V-1728
	1-14	123 mm (4,84 pulg)	7T-2283
D9, 594	1-14	141,27 mm (5,56 pulg)	8S-1723
D10T/R/N	1 1/8-12	164 mm (6,46 pulg)	7T-0998
	1 1/8-12	134 mm (5,28 pulg)	7T-0999
D10	1 1/8-12	168 mm (6,61 pulg)	5P-8222
D11R/N	1 3/8-12	183 mm (7,20 pulg)	6T-8520
D11R/N	1 3/8-12	153 mm (6,02 pulg)	6T-8521

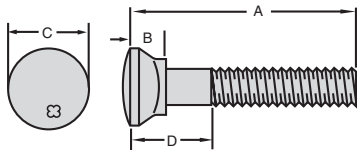
* Usar con eslabones "9K"

Pernos de eslabón maestro de dos piezas/en pulgadas/zapatas de autolimpieza

Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
D3G, D4G, D3C, D4C	9/16-18	109 mm (4,29 pulg)	5P-4683
	9/16-18	76,2 mm (3,00 pulg)	5A-3187
D5N, D5M, D4H	5/8-18	83 mm (3,27 pulg)	9G-8592
D5N, D5M, D4H, D5H	5/8-18	102 mm (4,02 pulg)	3T-3889
D5H	5/8-18	91 mm (3,58 pulg)	3T-8580
D4, D5	5/8-18	88,9 mm (3,50 pulg)	3P-2274
	5/8-18	117,5 mm (4,63 pulg)	5P-0569
D6R/H, D6, D7	3/4-16	139 mm (5,47 pulg)	3P-1111
	3/4-16	105 mm (4,13 pulg)	9S-1838

Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del perno	Número de pieza
D6N, D6M, D5H	3/4-16	99 mm (3,90 pulg)	107-0719
	3/4-16	109 mm (4,29 pulg)	107-0717
D7H, D7	3/4-16	113 mm (4,29 pulg)	2P-9670
D7H	3/4-16	125 mm (4,92 pulg)	6T-1441
D7R/H	7/8-14	116 mm (4,57 pulg)	9W-9058
	7/8-14	129 mm (5,08 pulg)	6V-1725

Pernos para cuchillas/en pulgadas/rosca gruesa



Tomillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/ pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
¾-16	2 pulg	0,31 pulg	0,67 pulg	1,00 pulg	4F-4048
	Tuerca				9S-8752
½-13	1 ¼ pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	0,50 pulg	4F-3647
	1 ½ pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	0,63 pulg	4F-3646
	1 ¾ pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	0,63 pulg	4F-3648
	2 pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	0,75 pulg	4F-3649
	2 ¼ pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	1,00 pulg	4F-3650
	2 ½ pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	1,25 pulg	4F-3651
	2 ¾ pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	1,50 pulg	4F-3652
	3 pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	1,75 pulg	4F-3662
	3 ½ pulg	0,45 pulg	0,89 pulg	2,25 pulg	4F-3663
	5 pulg	0,44 pulg	0,89 pulg	3,75 pulg	4F-4043
	Tuerca				1F-7958
¾-11	1 ½ pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	0,63 pulg	4F-3664
	1 ¾ pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	0,63 pulg	4F-3653
	2 pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	0,75 pulg	4F-3654
	2 ¼ pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	1,25 pulg	3F-5108
	2 ½ pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	1,00 pulg	4F-3656
	2 ¾ pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	1,25 pulg	4F-3657
	3 pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	1,50 pulg	4F-3658
	3 ½ pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	2,00 pulg	4F-3665
	3 ¾ pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	2,25 pulg	4F-0391
	4 pulg	0,54 pulg	1,04 pulg	2,50 pulg	4F-3671
	Tuerca				4K-0367
¾-10	2 pulg	0,63 pulg	1,20 pulg	0,75 pulg	4F-3672
	2 ¼ pulg	0,63 pulg	1,20 pulg	1,00 pulg	4F-7827
	2 ½ pulg	0,63 pulg	1,20 pulg	1,19 pulg	5J-4773
	2 ¾ pulg	—	—	1,50 pulg	5J-4771
	3 ½ pulg	0,63 pulg	1,20 pulg	1,38 pulg	1J-6762
	3 ¾ pulg	0,63 pulg	1,20 pulg	2,00 pulg	5F-8933
	4 ¼ pulg	0,63 pulg	1,20 pulg	2,50 pulg	1J-0962
	4 ¾ pulg	0,63 pulg	1,20 pulg	2,88 pulg	1J-6761
	Tuerca				2J-3506
¾-9	2 ½ pulg	0,74 pulg	1,41 pulg	1,36 pulg	5J-4772
	2 ¾ pulg	0,74 pulg	1,41 pulg	1,50 pulg	6F-0196
	3 pulg	0,74 pulg	1,41 pulg	1,25 pulg	5J-2409
	3 ¼ pulg	0,74 pulg	1,41 pulg	2,44 pulg	8J-2935
	3 ½ pulg	0,74 pulg	1,41 pulg	1,75 pulg	2J-2548
	4 ¼ pulg	0,74 pulg	1,41 pulg	2,50 pulg	2J-5458
	4 ¾ pulg	0,74 pulg	1,41 pulg	2,63 pulg	1J-0849
	Tuerca				2J-3505
1-8	2 ½ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	1,31 pulg	3J-2801
	2 ¾ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	1,50 pulg	1J-5607
	3 pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	1,75 pulg	4F-4042
	3 ¼ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	1,91 pulg	4J-9058
	3 ½ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	2,19 pulg	4J-9208
	3 ¾ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	2,69 pulg	8J-2928

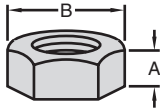
Tamaño de rosca (pulg - roscas/ pulg)	A Longitud del perno	B Altura de la cabeza	C Ancho de la cabeza	D Longitud de sujeción	Número de pieza
1-8	3 ¾ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	1,50 pulg	1J-4948
	4 pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	2,95 pulg	5P-8136
	4 ½ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	2,25 pulg	1J-3527
	5 ¼ pulg	0,81 pulg	1,60 pulg	3,00 pulg	1J-4947
Tuerca					2J-3507
1 ¼-7	3 ¾ pulg	1,06 pulg	2,03 pulg	1,65 pulg	8T-9079
	3 ¾ pulg	1,06 pulg	2,03 pulg	2,28 pulg	6V-6535
	4 ¼ pulg	1,02 pulg	2,01 pulg	2,28 pulg	5P-8823
	4 ½ pulg	1,06 pulg	2,03 pulg	2,28 pulg	6V-8360
	4 ⅝ pulg	1,06 pulg	2,03 pulg	2,28 pulg	5P-8361
	Tuerca				

Recomendaciones de mantenimiento de tornillería para cuchillas

1. Limpie la herrumbre, pintura, melladuras y rebabas de todas las superficies.
2. Instale pernos primero en el centro y de ahí progrése hacia el borde.
3. Apriete todos los pernos al par de apriete especificado (consulte la tabla de abajo para las especificaciones).
4. Asiente las cabezas de los pernos firmemente en las perforaciones abocardadas de la cuchilla utilizando un martillo pesado. DEBE usar gafas de seguridad cuando asiente las cabezas de los pernos.
5. Apriete todos los pernos otra vez hasta lograr el par especificado.

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	(pie lb)	Par de apriete (N•m)	Tamaño
$\frac{5}{8}$	200 ±30	270 ±40	16 mm
$\frac{3}{4}$	350 ±45	475 ±60	19 mm
$\frac{7}{8}$	550 ±65	750 ±90	22 mm
1	825 ±110	1.125 ±150	25 mm
1 $\frac{1}{4}$	1.350 ±220	1.850 ±300	32 mm

Tuercas/Cabeza hexagonal/en pulgadas



- Fabricadas de acero de grano fino.
- Diseñadas con superficie en forma de arandela.
- Proporcionan resistencia a la tracción que se compara con la de los pernos de clasificación SAE Grado 8.
- Las tuercas templadas están marcadas con 6 líneas, rayas o puntos para su identificación.

Rosca gruesa (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite/templada

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-20	0,22 pulg	7/16 pulg	9S-8750
5/16-18	0,27 pulg	½ pulg	5S-0003
¾-16	0,39 pulg	9/16 pulg	9S-8752
7/16-14	0,38 pulg	11/16 pulg	3S-1546
½-13	0,44 pulg	¾ pulg	1F-7958
5/8-12	0,48 pulg	7/8 pulg	5P-0539
5/8-11	0,55 pulg	15/16 pulg	4K-0367

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¾-10	0,64 pulg	1 1/8 pulg	2J-3506
7/8-9	0,75 pulg	1 5/16 pulg	2J-3505
1-8	0,86 pulg	1 ½ pulg	2J-3507
1 1/8-7	0,97 pulg	1 11/16 pulg	4J-5977
1 ¼-7	1,06 pulg	1 ¾ pulg	3K-9770
1 3/8-6	1,17 pulg	2 1/16 pulg	9M-3770
1 ½-6	1,28 pulg	2 ¼ pulg	9S-8216

Rosca gruesa (UNC)/revestimiento de cinc/templada

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-20	0,22 pulg	7/16 pulg	6V-8185
5/16-18	0,27 pulg	½ pulg	6V-8189
¾-16	0,33 pulg	9/16 pulg	6V-8801
7/16-14	0,37 pulg	11/16 pulg	7X-0447
½-13	0,44 pulg	¾ pulg	6V-8188
5/8-11	0,55 pulg	15/16 pulg	7X-0448

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¾-10	0,64 pulg	1 1/8 pulg	6V-8182
7/8-9	0,75 pulg	1 5/16 pulg	7X-0449
1-8	0,86 pulg	1 ½ pulg	6V-8190
1 1/8-7	0,97 pulg	1 11/16 pulg	7X-0450
1 ¼-7	1,06 pulg	1 ¾ pulg	7X-0451
1 ½-6	1,28 pulg	2 ¼ pulg	7X-0452

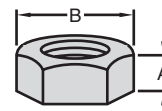
Rosca fina (UNF)/recubierta de fosfato y aceite/templada

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-28	0,22 pulg	7/16 pulg	9S-8748
5/16-24	0,27 pulg	½ pulg	9S-8751
¾-24	0,39 pulg	9/16 pulg	3S-2713
7/16-20	0,38 pulg	11/16 pulg	9S-8905
½-20	0,44 pulg	¾ pulg	6B-6684
5/8-18	0,48 pulg	7/8 pulg	5P-0540
5/8-18	0,55 pulg	15/16 pulg	6B-6683

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¾-16	0,64 pulg	1 1/8 pulg	6B-6682
7/8-14	0,75 pulg	1 5/16 pulg	1A-5666
1-14	0,86 pulg	1 ½ pulg	1A-1935
1 1/8-12	0,97 pulg	1 11/16 pulg	3S-1356
1 ¼-12	1,06 pulg	1 ¾ pulg	7H-7539
1 3/8-12	1,17 pulg	2 pulg	2M-0400
1 ½-12	1,28 pulg	1 5/8 pulg	8H-3390

Tuercas de autotraba/Cabeza hexagonal/en pulgadas

- Fabricadas de acero de grano fino.
- Resisten el aflojamiento bajo vibración.
- Proporcionan resistencia a la tracción que se compara con la de los pernos de clasificación SAE Grado 8.



Rosca gruesa (UNC)/Templada

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-20	0,23 pulg	7/16 pulg	2D-6235
5/16-18	0,27 pulg	½ pulg	031-4155
3/8-16	0,33 pulg	9/16 pulg	2K-4973
7/16-14	0,38 pulg	11/16 pulg	6V-5729
½-13	0,44 pulg	¾ pulg	1K-6872
5/8-12	0,50 pulg	7/8 pulg	034-9954

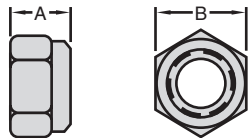
Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
5/8-11	0,55 pulg	15/16 pulg	3K-2889
¾-10	0,64 pulg	1 1/8 pulg	1K-6870
7/8-9	0,75 pulg	1 5/16 pulg	6K-0545
1-8	0,86 pulg	1 ½ pulg	6K-3632
1 1/8-7	0,97 pulg	1 11/16 pulg	8D-9513
1 ¼-7	1,06 pulg	1 7/8 pulg	2J-5997

Rosca fina (UNF)/Templada

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-28	0,23 pulg	7/16 pulg	2L-9038
5/16-24	0,27 pulg	½ pulg	3D-8752
½-20	0,44 pulg	¾ pulg	2K-0564
5/8-18	0,50 pulg	7/8 pulg	054-5448
3/8-18	0,55 pulg	15/16 pulg	2K-4821
¾-16	0,64 pulg	1 1/8 pulg	2K-0337

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
7/8-14	0,75 pulg	1 5/16 pulg	5D-1986
1-14	0,86 pulg	1 ½ pulg	2K-7471
1 1/8-12	0,97 pulg	1 11/16 pulg	3D-4904
1 ¼-12	1,06 pulg	1 7/8 pulg	2K-7468
1 ½-12	1,28 pulg	2 ¼ pulg	5M-6667

Tuercas de autotraba/cabeza hexagonal/en pulgadas/encastres plásticos



- Resisten el aflojamiento bajo vibración.

Rosca gruesa/UNC/revestimiento de cinc/templada

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-20	0,31 pulg	7/16 pulg	3E-9865
5/16-18	0,34 pulg	½ pulg	3E-9860
¾-16	0,45 pulg	5/8 pulg	3K-6060
1½-13	0,59 pulg	¾ pulg	9X-0941

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
5/8-11	0,75 pulg	15/16 pulg	3E-9861
¾-10	0,88 pulg	1 1/16 pulg	3E-9862
1-9	0,98 pulg	1 ¼ pulg	3E-9863

Rosca gruesa/UNC/revestimiento de cinc/sin templar

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
No. 6-32	0,18 pulg	5/16 pulg	7D-6922
No. 8-32	0,23 pulg	11/32 pulg	6D-5801
No. 10-24	0,25 pulg	¾ pulg	031-0249
¼-20	0,31 pulg	7/16 pulg	7H-8909
5/16-18	0,34 pulg	½ pulg	2R-0504

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
5/8-16	0,37 pulg	11/16 pulg	9T-2730
½-13	0,59 pulg	¾ pulg	2H-3788
5/8-11	0,75 pulg	15/16 pulg	2H-3789
¾-10	0,88 pulg	1 1/16 pulg	2H-3790

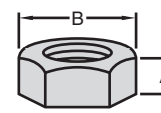
Rosca fina (UNF)/revestimiento de cinc/sin templar

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
No. 10-32	0,25 pulg	¾ pulg	4L-1250
¼-28	0,31 pulg	7/16 pulg	3F-7674
5/16-24	0,34 pulg	½ pulg	3F-2617

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
5/8-24	0,18 pulg	5/8 pulg	2F-8616
7/16-20	0,45 pulg	11/16 pulg	139-4187
1-20	0,59 pulg	¾ pulg	2M-2570

Contratuercas hexagonales/cabeza hexagonal/en pulgadas

- Diseñadas con una superficie de arandela biselada.
- Se utilizan para trabar otras tuercas y evitar que se aflojen.



Rosca gruesa (UNC)/sin templar

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-20	0,16 pulg	⅜ pulg	1B-4427
⅜-18	0,19 pulg	½ pulg	5B-3180
⅝-16	0,22 pulg	⅝ pulg	1B-2578
⅞-14	0,25 pulg	1⅛ pulg	1L-9048
1-13	0,31 pulg	¾ pulg	3H-3680

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
⅝-12	0,31 pulg	⅞ pulg	8S-5151
⅝-11	0,38 pulg	1⅝ pulg	1D-5118
¾-10	0,42 pulg	1 ⅞ pulg	1D-5119
⅞-9	0,48 pulg	1 ⅝ pulg	5P-0541
1-8	0,55 pulg	1 ½ pulg	1D-6306

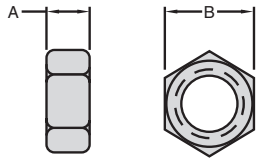
Rosca fina (UNF)/sin templar

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¼-28	0,16 pulg	⅞ pulg	9M-1311
⅜-24	0,19 pulg	½ pulg	4F-2294
⅝-24	0,22 pulg	⅝ pulg	2A-5351
⅞-20	0,25 pulg	1⅛ pulg	5B-3254

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
¾-16	0,42 pulg	1 ⅞ pulg	1D-5120
⅞-14	0,48 pulg	1 ⅝ pulg	1D-5121
1-14	0,55 pulg	1 ½ pulg	2H-3786

Tuercas

Tuercas/cabeza hexagonal/métricas



- Fabricadas de acero de grano fino.
- Diseñadas con superficie en forma de arandela.
- Proporcionan una carga de prueba comparable con la del perno métrico 10.9.

Rosca gruesa (UNC)/revestimiento de fosfato y aceite/templada

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
M6 × 1,00	5,05 mm	10 mm	6V-8225
M8 × 1,25	6,40 mm	13 mm	5P-7970
M10 × 1,50	8,22 mm	16 mm	2Y-5829
M12 × 1,75	10,64 mm	18 mm	6V-8149

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
M16 × 2,00	14,45 mm	24 mm	8T-1757
M20 × 2,50	18,00 mm	30 mm	6V-7742
M24 × 3,00	21,50 mm	36 mm	7X-0851
M30 × 3,50	24,95 mm	46 mm	8T-1583

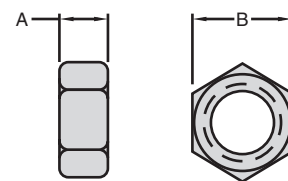
Rosca gruesa (UNC)/revestimiento de cinc/templada

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
M6 × 1,00	5,05 mm	10 mm	5C-2890
M8 × 1,25	6,40 mm	13 mm	5C-7261
M10 × 1,50	8,22 mm	16 mm	8T-4133
M12 × 1,75	10,64 mm	18 mm	8T-4244

Tamaño de rosca (diám. x paso)	A Altura de la tuerca	B Ancho de la tuerca	Número de pieza
M16 × 2,00	14,45 mm	24 mm	8T-4132
M20 × 2,50	18,00 mm	30 mm	8T-4131
M24 × 3,00	21,50 mm	36 mm	8T-4001
M30 × 3,50	24,95 mm	46 mm	8C-8722

Tuercas de autotraba/cabeza hexagonal/métricas

- Fabricadas de acero de grano fino.
- Diseñadas con superficie en forma de arandela.
- Proporcionan una carga de prueba comparable con la del perno métrico 10.9.
- Resisten el aflojamiento bajo vibración.

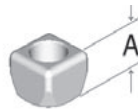


Rosca gruesa (UNC)/templada

Tamaño de rosca (diám. × paso)	A Altura	B Ancho	Número de pieza
M6 × 1,00	5,90 mm	10 mm	6V-7743
M8 × 1,25	7,10 mm	13 mm	6V-9189
M10 × 1,50	9,00 mm	16 mm	6V-7744
M12 × 1,75	11,60 mm	18 mm	6V-7687
M16 × 2,00	15,20 mm	24 mm	8T-4778
M20 × 2,50	22,15 mm	30 mm	6V-7688
M24 × 3,00	26,35 mm	36 mm	6V-7676
M30 × 3,50	30,00 mm	46 mm	8T-5065

Tuercas para cadenas

En pulgadas



Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	Número de pieza
D3, 931	1/2-20	15,2 mm (0,60 pulg)	6S-3419
D4	1/2-20	14,2 mm (0,56 pulg)	8H-5724
307, PM465	1/2-20	16,0 mm (0,63 pulg)	117-8885
307, E70, E70B	1/2-20	12,9 mm (0,51 pulg)	102-8073
D3, D3B, D3C, D4C, D4B, D4 D3G, D4G, 215, 931, 933, 935, 941 PR450, PM 565, AP650B, AP1050, BG225C, BG245C SF350, TR225B	9/16-18	18,2 mm (0,72 pulg)	7K-2017
D4, 941	9/16-18	15,4 mm (0,61 pulg)	7H-3606
D5N, D5M, D5G, D5C, D4, D5, D6, 561, 939, 941, 943, 951 953, 955, 977 205, 211, 213, 215, 215SA, 219, 225 PR750, PR1000, SF500, TR500	5/8-18	18,2 mm (0,72 pulg)	1M-1408
D6N, D6M, D5H, D6R/H, D7H, 517, 527, D6, D7, D8, 955, 936, 973, 977 571, 572, 583 215SA, 219, 225, 225SA, FB227, 229, 231, 235	3/4-16	18,2 mm (0,72 pulg)	1S-1860
973, 235	7/8-14	23,8 mm (0,94 pulg)	7T-9825
D7R/H D8, 983, 583	7/8-14	23,6 mm (0,93 pulg)	2S-2140
D9, 594, 245	1-14	25,4 mm (1,00 pulg)	1S-6421
245 *	1-14	25,4 mm (1,00 pulg)	2V-0250

* Usar con eslabones "8K"

En pulgadas



Modelo	Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura de la tuerca	Número de pieza
D8T/R/N, D8L, 583R, 578	7/8-14	35,0 mm (1,38 pulg)	7G-6442
D9T/R/N	1-14	39,8 mm (1,57 pulg)	7G-0434
D10, D10T/R/N, 5110B	1 1/8-12	43,6 mm (1,72 pulg)	5P-8221
D11R/N, 5130	1 3/8-12	45,9 mm (1,81 pulg)	3T-6292

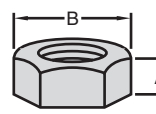
Unidades métricas



Modelo	Tamaño de rosca (diám × paso)	A Altura de la tuerca	Número de pieza
308, 307B	M14 × 1,50	14 mm	136-2404
311, 312, 313, 314, E110, E110B, E120B, E120	M16 × 1,50	16 mm	5I-6125
E140	M16 × 1,50	22 mm	093-0319
E180, EL180	M18 × 1,50	22 mm	093-0320
315, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 325, 320S, E200B, EL200B, E240B, EL240B, E240C, EL240C	M20 × 1,50	21 mm	9W-3361
E240, EL240, E300B, E300, EL300, EL300B	M20 × 1,50	27 mm	093-0321
330, 345, 350 D6R SystemOne ^a	M22 × 1,50	22 mm	9W-4381
E450	M22 × 1,50	29 mm	096-0586
345B	M24 × 1,50	24 mm	150-4742
E650	M24 × 1,50	29 mm	093-0323
365B	M27 × 2,00	27 mm	144-0806
375, 5080	M27 × 2,00	38,5 mm	6Y-7433
385B, 5090B	M30 × 2,00	38,5 mm	174-0222

Tuercas para cuchilla

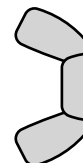
Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Altura	B Ancho	Número de pieza
1/2-20	0,44 pulg	3/4 pulg	6B-6684
5/8-11	0,55 pulg	15/16 pulg	1D-4720
5/8-11	0,55 pulg	15/16 pulg	4K-0367
3/4-10	0,64 pulg	1 1/8 pulg	2J-3506
3/4-16	0,64 pulg	1 1/8 pulg	6B-6682
7/8-9	0,75 pulg	1 3/8 pulg	2J-3505
1-8	0,86 pulg	1 1/2 pulg	2J-3507
1 1/4-7	1,06 pulg	1 7/8 pulg	3K-9770



Tuercas de mariposa/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)/revestimiento de cinc

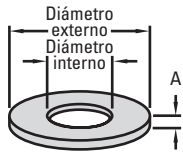
- Instalar y quitar manualmente.

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	Número de pieza
10-24	6F-6898
10-32	033-3658
1/4-20	1F-1739
5/16-18	3B-0723
3/8-16	2B-9498
3/8-24	7B-8839



Arandelas

Arandelas/planas/en pulgadas



- Compatibles con los pernos SAE Grado 5/Grado 8 y los pernos anteriores

Revestimiento de fosfato y aceite/templadas

Diámetro del perno	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
¼ pulg	0,28 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	5P-0537
5/16 pulg	0,34 pulg	0,62 pulg	0,08 pulg	9M-1974
3/8 pulg	0,39 pulg	0,72 pulg	0,09 pulg	5M-2894
7/16 pulg	0,50 pulg	0,88 pulg	0,09 pulg	5P-8244
½ pulg	0,53 pulg	1,00 pulg	0,12 pulg	5P-8245
9/16 pulg	0,62 pulg	1,14 pulg	0,12 pulg	5P-8246
5/8 pulg	0,67 pulg	1,26 pulg	0,14 pulg	5P-8247

Diámetro del perno	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
¾ pulg	0,79 pulg	1,44 pulg	0,14 pulg	5P-8248
7/8 pulg	0,94 pulg	1,62 pulg	0,16 pulg	5P-8249
1 pulg	1,09 pulg	1,94 pulg	0,20 pulg	5P-8250
1 1/8 pulg	1,19 pulg	2,06 pulg	0,25 pulg	3S-1349
1 ¼ pulg	1,31 pulg	2,12 pulg	0,25 pulg	4K-0684
1 ½ pulg	1,59 pulg	2,62 pulg	0,25 pulg	3S-6162

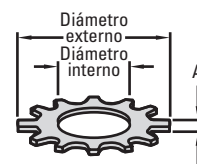
Revestimiento de cinc/templadas

Diámetro del perno	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
¼ pulg	0,28 pulg	0,56 pulg	0,08 pulg	8T-4205
5/16 pulg	0,34 pulg	0,62 pulg	0,08 pulg	8T-4224
3/8 pulg	0,41 pulg	0,72 pulg	0,09 pulg	8T-4896
7/16 pulg	0,47 pulg	0,88 pulg	0,09 pulg	8T-5360
½ pulg	0,53 pulg	1,00 pulg	0,12 pulg	8T-4223
5/8 pulg	0,66 pulg	1,25 pulg	0,14 pulg	8T-4122

Diámetro del perno	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
¾ pulg	0,78 pulg	1,44 pulg	0,14 pulg	8T-4994
7/8 pulg	0,94 pulg	1,62 pulg	0,16 pulg	8C-6913
1 pulg	1,09 pulg	1,94 pulg	0,20 pulg	8T-5361
1 1/8 pulg	1,22 pulg	2,06 pulg	0,25 pulg	7X-0531
1 ¼ pulg	1,34 pulg	2,19 pulg	0,25 pulg	7X-0533
1 ½ pulg	1,59 pulg	2,64 pulg	0,25 pulg	7X-0537

Arandelas de presión/diente externo/en pulgadas

- Proporcionan acción de “resorte” para mantener el conjunto bajo tensión.
- Resisten la corrosión gracias al acabado de revestimiento de cinc.



Revestimiento de cinc/sin templar

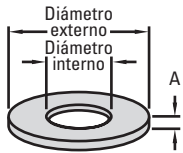
Diámetro del perno	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
No. 6	0,15 pulg	0,31 pulg	0,02 pulg	5H-6555
No. 8	0,17 pulg	0,38 pulg	0,02 pulg	1H-4393
No. 10	0,20 pulg	0,40 pulg	0,02 pulg	9F-8125
¼ pulg	0,26 pulg	0,50 pulg	0,03 pulg	1H-3338

Diámetro del perno	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
⅝ pulg	0,33 pulg	0,59 pulg	0,03 pulg	7H-3937
¾ pulg	0,39 pulg	0,69 pulg	0,04 pulg	4D-1326
7/16 pulg	0,46 pulg	0,75 pulg	0,04 pulg	7F-6998
½ pulg	0,52 pulg	0,89 pulg	0,04 pulg	3J-4818

Arandelas

Arandelas/planas/métricas

Compatibles con las clases ISO 8.8, 10.9, 11.9, 12.9.



Revestimiento de fosfato y aceite/templadas

Diámetro del perno (mm)	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
M6	6,60 mm	12,00 mm	2,00 mm	9X-8267
M8	8,80 mm	16,00 mm	2,00 mm	9M-1974
M10	11,00 mm	21,00 mm	2,50 mm	6V-5839
M12	13,50 mm	25,50 mm	3,00 mm	5P-8245
M14	15,50 mm	29,00 mm	3,00 mm	5P-8246

Diámetro del perno (mm)	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
M16	17,50 mm	30,00 mm	3,50 mm	9X-8268
M20	22,00 mm	35,00 mm	3,50 mm	8T-3282
M24	26,00 mm	44,00 mm	4,00 mm	6V-8237
M30	33,00 mm	56,00 mm	6,00 mm	9X-8399

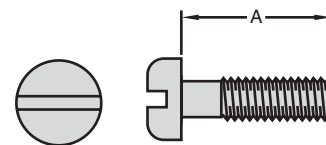
Revestimiento de cinc/templadas

Diámetro del perno (mm)	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
M6	6,60 mm	12,00 mm	2,00 mm	9X-8256
M8	8,80 mm	16,00 mm	2,00 mm	8T-4224
M10	11,00 mm	21,00 mm	2,50 mm	8T4121
M12	13,50 mm	25,50 mm	3,00 mm	8T-4223

Diámetro del perno (mm)	Diámetro interno	Diámetro externo	A Espesor	Número de pieza
M16	17,50 mm	30,00 mm	3,50 mm	9X-8257
M20	22,00 mm	35,00 mm	3,50 mm	8T-4123
M24	26,00 mm	44,00 mm	4,00 mm	8T-4167
M30	33,00 mm	56,00 mm	6,00 mm	9X-8258

Tornillos de cabeza trapezoidal para metales/en pulgadas

- Fabricados de acero y terminados con un revestimiento de cinc.
- Cumplen con la norma ANSI B18.6.3.

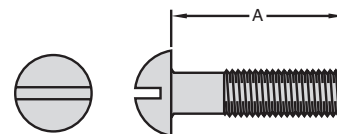


Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
No. 6-32	3/8 pulg	2N-3474
	1/2 pulg	2N-3475
	3/4 pulg	2N-3476
	1 pulg	030-8838
	1 1/4 pulg	2N-3477
	1 1/2 pulg	033-4815
No. 8-32	3/4 pulg	7S-4338
	1 1/4 pulg	6V-7697
	1 1/2 pulg	7S-1198
	2 pulg	5S-9105

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
No. 10-24	3/8 pulg	2N-3478
	1/2 pulg	2N-3479
	3/4 pulg	2N-3480
	1 1/4 pulg	2N-3162
	1 1/2 pulg	2N-7456
	1/4-20	3/8 pulg
5/8 pulg		3K-6881
3/4 pulg		2Y-1020
1 pulg		7H-1246

Tornillos de cabeza redonda para metales/en pulgadas

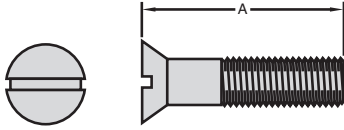
- Fabricados de acero y terminados con un revestimiento de cinc.
- Cumplen con la norma ANSI B18.6.3.



Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
No. 6-32	1/4 pulg	4B-1218
	3/8 pulg	5S-7348
	1/2 pulg	4B-9762
	1 1/4 pulg	010-0744
	1 1/2 pulg	010-0746
No. 8-32	1/4 pulg	9B-7242
	3/8 pulg	4B-1220
	1/2 pulg	4B-1221
	3/4 pulg	5M-6668
	1 pulg	3K-8106

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
No. 10-24	1/4 pulg	4B-1226
	3/8 pulg	4B-1227
	1/2 pulg	4B-1229
	3/4 pulg	4B-1232
	1 1/4 pulg	4B-1234
	1 1/2 pulg	011-0508
	2 pulg	032-8924

Tornillos de cabeza plana para metales/en pulgadas/rosca gruesa



- Fabricados de acero y terminados con un revestimiento de cinc.
- Cumplen con la norma ANSI B18.6.3.

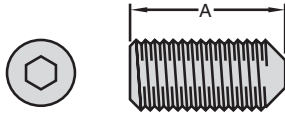
Tornillería

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
No. 10-24	3/8 pulg	4B-1293
	1/2 pulg	4B-1273
	5/8 pulg	4B-1274
	3/4 pulg	2H-6120
	1 pulg	1H-8456
	1 1/4 pulg	5P-5583
	1 1/2 pulg	8T-9514
	1 3/4 pulg	5P-5582
No. 6-32	3/8 pulg	5D-0853
	1/2 pulg	7K-3435

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
No. 6-32	3/4 pulg	2D-6327
No. 8-32	1/2 pulg	4B-1268
	5/8 pulg	4B-1269
	3/4 pulg	4B-1270
	1 pulg	2M-5139
1/4-20	3/8 pulg	4B-1284
	1 pulg	4B-1284
	1 1/4 pulg	4B-1285
	1 1/2 pulg	1H-8294
	1 3/4 pulg	1H-8298
	1 3/4 pulg	1H-8298
5/16-18	1/2 pulg	4B-1286

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
5/16-18	1 1/4 pulg	1H-8293
	1 1/2 pulg	1H-8658
	1 3/4 pulg	5P-0399
3/8-16	3/4 pulg	1H-8296
	1 pulg	4B-1291
	1 1/4 pulg	5B-7431
	1 1/2 pulg	8F-6987
	1 3/4 pulg	8H-9579

Tornillos de ajuste de cabeza cóncava/en pulg/rosca gruesa (UNC)



- Tratamiento térmico con terminación de óxido negro.

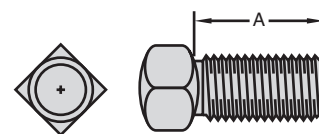
Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
No. 10-24	1/4 pulg	5B-9324
	3/8 pulg	8C-8430
	1/2 pulg	4B-3627
1/4-20	1/4 pulg	4B-9806
	3/8 pulg	010-2570
	1/2 pulg	4B-9808
	5/8 pulg	1K-6979
	3/4 pulg	010-2573
	1 pulg	010-3575
5/16-18	1/4 pulg	010-2580

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
5/16-18	3/8 pulg	8B-7179
	1/2 pulg	010-2582
	3/4 pulg	5P-2556
	1 pulg	2H-3907
3/8-16	1/4 pulg	010-2591
	3/8 pulg	2F-5326
	1/2 pulg	3B-8601
	5/8 pulg	2F-5325
	3/4 pulg	3H-8430
	1 pulg	010-2597

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
1/2-13	1/2 pulg	010-2615
	5/8 pulg	010-2616
	3/4 pulg	4B-1771
	1 pulg	2H-3906

Tornillos de ajuste de cabeza cuadrada/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)

- Hechos de acero de templado superficial con cabeza cuadrada completa.



Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
¼-20	¾ pulg	4B-3565
	½ pulg	4B-3566
	1 pulg	4B-3569
⅝-18	½ pulg	4B-3570
	¾ pulg	4B-3571
¾-16	½ pulg	4B-3572
	¾ pulg	4B-3573
	1 pulg	4B-3574
	1 ¼ pulg	4B-4994
	1 pulg	4B-3575

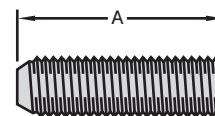
Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
⅝-16	1 ¼ pulg	4B-3576
	1 ½ pulg	4B-3577
	1 ¾ pulg	2H-3881
½-13	¾ pulg	4B-3580
	7/8 pulg	4B-3581
	1 pulg	4B-3582
	1 ¼ pulg	4B-3583
	1 ½ pulg	4B-3584
	1 ¾ pulg	4B-3585
2 pulg	4B-3586	

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
⅝-11	1 ½ pulg	4B-3594
	1 ¾ pulg	4B-3595
	2 pulg	4B-3596
	2 ½ pulg	4B-3598
¾-10	3 pulg	4B-3599
	1 ½ pulg	4B-3601
	1 ¾ pulg	4B-3602
	2 pulg	4B-3603
	2 ½ pulg	4B-3604
3 pulg	4B-3605	

Tornillería

Prisioneros de punta cónica/en pulgadas/rosca gruesa (UNC)

- Termotratados con un proceso de templado directo.
- Endurecidos a Rockwell C 33-39.
- Diseñados con punta cónica para una toma de tapón.
- Cumplen con los requisitos de resistencia SAE Grado 8.

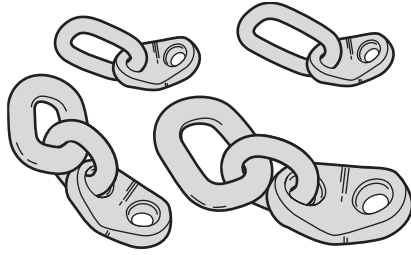


Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
¾-16	1 ⅙ pulg	2M-1538
	1 ¼ pulg	2M-4779
	2 pulg	1J-8668
	2 ⅙ pulg	4M-2743
	2 ⅜ pulg	8M-1871
	2 ½ pulg	3M-0496
	2 ⅚ pulg	7S-6719
	2 ⅞ pulg	9M-3296
	3 ⅙ pulg	2M-8411
	3 ⅝ pulg	2M-2488
	4 pulg	6L-4428
½-13	1 ⅙ pulg	8M-8778

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
½-13	1 ¾ pulg	2D-8153
	2 pulg	3D-0490
	2 ⅙ pulg	5M-1932
	2 ⅜ pulg	2D-8154
	2 ½ pulg	4J-6925
	2 ⅚ pulg	3D-0472
	2 ⅞ pulg	3D-6627
	3 ⅙ pulg	2D-8426
	3 ⅝ pulg	2D-8155
	4 pulg	3D-0471
⅝-11	2 ⅙ pulg	3D-4639
	2 ⅜ pulg	2D-8822

Tamaño de rosca (pulg - roscas/pulg)	A Longitud del tornillo	Número de pieza
⅝-11	2 ⅙ pulg	2D-5238
	2 ⅚ pulg	4D-4823
	2 ⅞ pulg	6L-7655
	3 ⅙ pulg	3J-8154
	3 ⅝ pulg	3D-5963
	4 pulg	5P-3887
¾-10	2 ⅙ pulg	4D-6579
	2 ⅚ pulg	2D-8369
	2 ⅞ pulg	4D-6578
	3 ⅙ pulg	4D-7246
	3 ⅝ pulg	5J-6796
	4 pulg	2P-1303

Soportes de eslabón

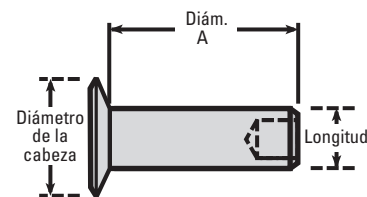


- Usados para quitar e instalar componentes grandes como los engranajes de giro de las excavadoras (proporcionan un método aceptable de unir el aparejo a los componentes).
- Los soportes de eslabón 9U-6502 se usan específicamente para quitar e instalar engranajes de giro y conjuntos de cojinete de las Excavadoras para Minería 5130 y 5230.
- Todos los soportes de eslabón cumplen con las normas ANSI para dispositivos de levantamiento.
- Empernados directamente en el cojinete/engranaje de giro u otros componentes (siempre use pernos Grado 8 para unir el soporte de eslabón a los componentes).
- Requieren menos espacio libre que los cáncamos estándar y facilitan la instalación/alineación de los cojinetes/engranajes de giro.
- Usados para levantamiento de uso general donde el soporte puede unirse al componente.
- Estos soportes de eslabón son 100% probados por resistencia a dos veces el límite de carga de trabajo. Cumplen con los requerimientos de las normas ANSI/ASME B30.9-1984 como se indica en el certificado de prueba de resistencia incluido en cada pieza.

Número de pieza	Tamaño de perno	Límite de carga de trabajo	Par de apriete mínimo del perno
163-6455	36 mm	5.448 kg (12.000 lb)	2.700 N·m (2.000 lb pie)
138-7576	30 mm (1 ¼ pulg)	4.000 kg (9.000 lb)	1.300 N·m (1.300 lb pie)
138-7574	¾ pulg	4.000 kg (9.000 lb)	360 N·m (265 lb pie)
138-7575	½ pulg	1.800 kg (4.000 lb)	95 N·m (70 lb pie)
138-7573	¾ pulg	1.000 kg (2.250 lb)	43 N·m (32 lb pie)

Remaches/cabeza plana/vástago encastrado/en pulgadas

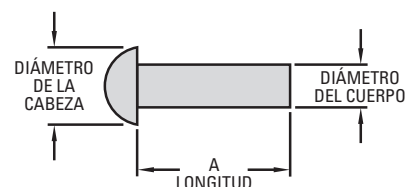
Diámetro del cuerpo	A Longitud	Diámetro de la cabeza	Número de pieza	Material
5/32 pulg	5/16 pulg	3/8 pulg	6B-4284	Acero
3/16 pulg	5/32 pulg	3/8 pulg	7B-5048	Latón
3/16 pulg	5/16 pulg	3/8 pulg	7B-5050	Latón
3/16 pulg	3/8 pulg	3/8 pulg	7B-5054	Latón
3/16 pulg	13/32 pulg	3/8 pulg	7B-5056	Latón
3/16 pulg	15/32 pulg	3/8 pulg	7B-5060	Latón
3/16 pulg	1/2 pulg	3/8 pulg	7B-5062	Latón
3/16 pulg	17/32 pulg	3/8 pulg	6B-1985	Acero
3/16 pulg	17/32 pulg	3/8 pulg	7B-5064	Latón
3/16 pulg	19/32 pulg	3/8 pulg	6B-4594	Acero
3/16 pulg	19/32 pulg	3/8 pulg	7B-5068	Latón
3/16 pulg	19/32 pulg	3/8 pulg	7B-5068	Latón
3/16 pulg	19/32 pulg	3/8 pulg	7B-5068	Latón
3/16 pulg	3/4 pulg	3/8 pulg	6B-1369	Acero



Remaches de cabeza semiesférica/vástago sólido/en pulgadas

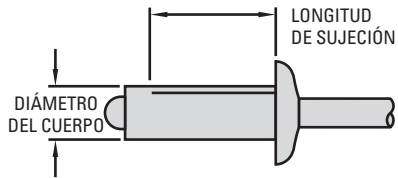
- Fabricados de acero laminado en frío.
- Cumplen con los requisitos ANSI B 18.1.1.

Diámetro del cuerpo	A Longitud	Diámetro de la cabeza	Número de pieza
1/8 pulg	1/4 pulg	0,23 pulg	4B-4304
1/8 pulg	3/8 pulg	0,23 pulg	4B-4306
1/8 pulg	1/2 pulg	0,23 pulg	4B-4307
3/16 pulg	3/8 pulg	0,34 pulg	4B-4310
3/16 pulg	1/2 pulg	0,34 pulg	4B-4311
3/16 pulg	5/8 pulg	0,34 pulg	4B-4312
3/16 pulg	3/4 pulg	0,34 pulg	4B-4314
3/16 pulg	7/8 pulg	0,34 pulg	1J-6280
3/16 pulg	1 pulg	0,34 pulg	4B-4315
1/4 pulg	3/8 pulg	0,45 pulg	4B-4319
1/4 pulg	1/2 pulg	0,45 pulg	4B-4320
1/4 pulg	5/8 pulg	0,45 pulg	4B-4321
1/4 pulg	3/4 pulg	0,45 pulg	4B-4322
1/4 pulg	7/8 pulg	0,56 pulg	1F-3577
1/4 pulg	1 1/8 pulg	0,45 pulg	4B-4325
5/16 pulg	5/8 pulg	0,56 pulg	4B-4334
5/16 pulg	3/4 pulg	0,56 pulg	4B-4335
5/16 pulg	7/8 pulg	0,56 pulg	4B-4336
5/16 pulg	1 pulg	0,56 pulg	4B-4337
3/8 pulg	3/4 pulg	0,67 pulg	4B-4343
3/8 pulg	7/8 pulg	0,67 pulg	4B-4344
3/8 pulg	1 pulg	0,67 pulg	4B-4345
3/8 pulg	1 1/8 pulg	0,67 pulg	4B-4346
3/8 pulg	1 1/4 pulg	0,67 pulg	4B-4347



Remaches

Remaches/ciegos/en pulgadas



- Contienen un extremo abierto y mandril de acero.

Diámetro del cuerpo	Longitud de sujeción	Número de pieza
1/8 pulg	3/8 - 1/2 pulg	6K-3273
1/8 pulg	1/8 - 3/16 pulg	7K-6536
1/8 pulg	1/16 - 1/8 pulg	8L-7905
1/8 pulg	5/16 - 3/8 pulg	9M-5731
5/32 pulg	1/4 - 3/8 pulg	034-7044
5/32 pulg	1/8 - 1/4 pulg	2N-2258
3/16 pulg	3/8 - 1/2 pulg	033-9412
3/16 pulg	1/2 - 5/8 pulg	4D-6716
3/16 pulg	1/4 - 3/8 pulg	9M-5732
3/16 pulg	1/8 - 1/4 pulg	9M-5733

Pasadores de resorte/pasador de rodillo/en pulgadas

- Contienen un extremo biselado para instalación fácil.
- Fabricados de acero termotratado.



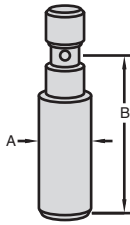
A Diámetro	B Longitud del pasador	Número de pieza
1/16 pulg	1/4 pulg	8S-7499
	3/8 pulg	1L-5316
	1/2 pulg	8S-3157
	3/4 pulg	2L-4911
3/32 pulg	1/2 pulg	3H-1118
	5/8 pulg	2K-3455
	3/4 pulg	2L-5894
	1 pulg	5M-8009
	1 1/4 pulg	032-8870
1/8 pulg	1/2 pulg	3H-9675
	5/8 pulg	4H-1641
	3/4 pulg	3K-4897
	1 pulg	8T-0277
5/32 pulg	3/8 pulg	8L-6565
	1/2 pulg	1T-0099
	3/4 pulg	2L-5893
	1 pulg	5H-9839
3/16 pulg	1 1/2 pulg	6V-3259
	1/2 pulg	5H-8985
	5/8 pulg	2K-5986
	3/4 pulg	4H-8380
	1 pulg	6H-3956
	1 1/4 pulg	1H-1200
1/2 pulg	4H-3119	
	1/2 pulg	5H-8985
	5/8 pulg	2K-5986
	3/4 pulg	4H-8380
	1 pulg	6H-3956
	1 1/4 pulg	1H-1200

A Diámetro	B Longitud del pasador	Número de pieza	
1/4 pulg	1 3/4 pulg	1J-5799	
	1/2 pulg	6B-6863	
	5/8 pulg	3H-2617	
	3/4 pulg	7M-5130	
	1 pulg	5H-3182	
	1 1/4 pulg	5H-3193	
	1 1/2 pulg	2L-1699	
	1 3/4 pulg	4H-4737	
	2 pulg	4H-6996	
	2 1/2 pulg	1J-5353	
	5/16 pulg	3/4 pulg	4H-1440
		1 pulg	1T-0550
1 1/2 pulg		2H-9445	
1 3/4 pulg		5M-1179	
2 pulg		2M-3521	
3 pulg		2K-1594	
3/8 pulg	5/8 pulg	1T-0068	
	3/4 pulg	8T-5089	
	1 pulg	2L-3650	
	1 1/4 pulg	5J-3941	
	1 1/2 pulg	2J-5850	
	1 3/4 pulg	5L-5711	
	2 pulg	1J-8136	
	3 pulg	045-7012	
1/2 pulg	3/4 pulg	7K-6820	

A Diámetro	B Longitud del pasador	Número de pieza
1/2 pulg	1 pulg	1N-5981
	1 1/4 pulg	2K-9062
	1 1/2 pulg	5H-4905
	2 1/2 pulg	2K-8078
	3 pulg	027-3873
	3 1/2 pulg	031-0255
	4 pulg	8C-8513

Pasadores

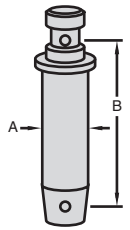
Pasadores de barra de tiro y horquilla/Tipo I



TIPO 1

A Diámetro	Diámetro del orificio del pasador	B Longitud	Número de pieza
1 ½ pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	9 $\frac{7}{8}$ pulg	5H-8812
2 pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	8 $\frac{3}{8}$ pulg	9S-8184
2 pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	9 $\frac{3}{8}$ pulg	2R-0179
2 $\frac{1}{4}$ pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	10 $\frac{3}{8}$ pulg	1H-4106

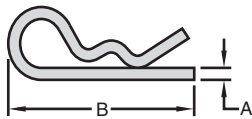
Pasadores de barra de tiro y horquilla/Tipo II



TIPO 2

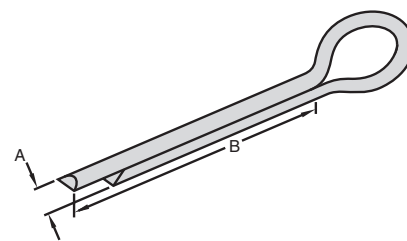
A Diámetro	Diámetro del orificio del pasador	B Longitud	Número de pieza
1 ½ pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	7 pulg	7F-9549
1 ½ pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	8 pulg	7F-9544
1 $\frac{3}{4}$ pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	9 pulg	7F-9541
1 $\frac{3}{4}$ pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	8 pulg	7F-9547
1 $\frac{3}{4}$ pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	12 pulg	5H-2209
2 pulg	$\frac{25}{64}$ pulg	10 $\frac{1}{2}$ pulg	2M-0093

Pasadores de traba/En pulgadas/Acero



A Diámetro	Diámetro del orificio del pasador	B Longitud	Número de pieza
$\frac{3}{32}$ pulg	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ pulg	1,62 pulg	5P-0372
$\frac{3}{32}$ pulg	$\frac{1}{2}$ pulg	2,00 pulg	008-3843
$\frac{1}{8}$ pulg	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ pulg	1,75 pulg	6S-6646
$\frac{1}{8}$ pulg	$\frac{5}{8}$ - $\frac{7}{8}$ pulg	2,50 pulg	8S-6377
$\frac{5}{32}$ pulg	$\frac{5}{8}$ - $\frac{7}{8}$ pulg	3,00 pulg	5P-0370
$\frac{3}{16}$ pulg	$\frac{3}{4}$ - $1\frac{1}{16}$ pulg	3,75 pulg	5P-8837

Chavetas/en pulgadas/acero con revestimiento de cinc



A Diámetro	B Longitud del pasador	Número de pieza
1/16 pulg	3/4 pulg	3B-4605
	1 1/4 pulg	3B-4606
	1 1/2 pulg	010-3365
3/32 pulg	1/2 pulg	3B-4607
	3/4 pulg	1S-0685*
	1 pulg	3B-4611
	1 pulg	6F-3465*
	1 1/4 pulg	3B-4612
	1 1/2 pulg	3B-5312
	1 3/4 pulg	2H-3862
	2 pulg	010-3378
1/8 pulg	1/2 pulg	3B-4613
	3/4 pulg	3B-4615
	1 pulg	3B-4617
	1 1/4 pulg	3B-4618
	1 1/4 pulg	6F-5264*
	1 1/2 pulg	5H-9456*
	1 3/4 pulg	6H-5800*
	2 pulg	3B-4621
	2 pulg	7F-2002*
	2 1/4 pulg	3B-4622
	2 1/2 pulg	8B-9264
9/64 pulg	1 pulg	1S-1083*
	1 1/4 pulg	9M-6505*
5/32 pulg	1 1/4 pulg	3B-4624
	1 1/2 pulg	3B-5301
	1 3/4 pulg	7B-1331

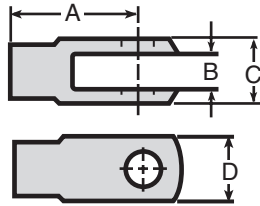
A Diámetro	B Longitud del pasador	Número de pieza
5/32 pulg	2 pulg	2H-3768
	2 1/4 pulg	010-3401
	2 3/4 pulg	3B-4625
3/16 pulg	1 pulg	3B-4627
	1 1/4 pulg	3B-4628
	1 1/2 pulg	3B-4629
	2 pulg	3B-4631
	2 1/4 pulg	3B-5302
	2 1/2 pulg	3B-4632
	2 3/4 pulg	3B-4633
	3 pulg	3B-4634
	4 pulg	3B-4636
	1/4 pulg	1 pulg
1 1/4 pulg		3B-4637
1 1/2 pulg		3B-5313
1 3/4 pulg		3B-4639
2 pulg		3B-4640
2 1/4 pulg		3B-5303
2 1/2 pulg		3B-4641
3 pulg		3B-5328
3 1/2 pulg		3B-4643
4 pulg		8T-1459
5/16 pulg	4 1/2 pulg	4D-8002
	1 pulg	3B-6705
	1 1/4 pulg	2H-3770
	1 1/2 pulg	2H-3771
	2 pulg	3B-5314

A Diámetro	B Longitud del pasador	Número de pieza
5/16 pulg	2 1/4 pulg	3B-5315
	2 1/2 pulg	3B-5316
	3 pulg	3B-5317
	3 1/2 pulg	2H-3772
	4 pulg	2H-3773
	4 1/2 pulg	3F-8357
	5 pulg	2H-3774
3/8 pulg	1 1/4 pulg	1S-0686
	1 1/2 pulg	3B-4644
	1 3/4 pulg	3B-4645
	2 pulg	3B-4646
	2 1/2 pulg	3B-4647
	2 3/4 pulg	3B-5319
	3 pulg	3B-5320
	3 1/2 pulg	3B-5322
1/2 pulg	4 pulg	3B-5329
	4 1/2 pulg	4J-1888
	2 pulg	3B-5323
	2 1/2 pulg	3B-5324
	2 3/4 pulg	3B-5325
	3 pulg	2H-3775
	3 1/2 pulg	3B-5326
5/8 pulg	5 pulg	1J-2920
	5 1/2 pulg	3J-2985
	3 pulg	3B-5327

* Chavetas de cabeza doble.

Extremos de vástago

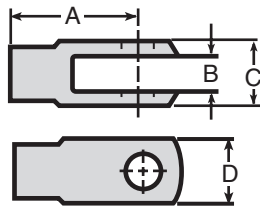
Extremo de vástago tipo horquilla/en pulgadas



Tornillería

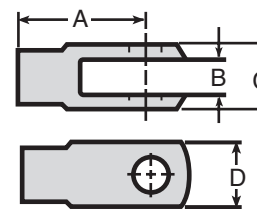
Diámetro	A Longitud al orificio del pasador	B Espacio entre puntas	C Altura	D Ancho	Número de pieza	Tuerca	Conj. de pasador	Pasador de horquilla	Presilla de retenc.	Pasador de retenc.	Chavetas
¼ pulg	26,2 pulg	7,10 pulg	15,90 pulg	12,70 pulg	2M-4036	5L-4426		4B-3057			3B-4607
¼ pulg	50,8 pulg	7,10 pulg	15,90 pulg	12,70 pulg	8B-3768	5L-4426		4B-3057			3B-4607
⅜ pulg	30,2 pulg	8,70 pulg	19,00 pulg	15,00 pulg	3D-9609	1B-4202		1A-2457			3B-4609
⅜ pulg	57,0 pulg	8,70 pulg	18,00 pulg	15,00 pulg	010-4037	1B-4202		1A-2457			3B-4609
½ pulg	34,9 pulg	11,10 pulg	22,20 pulg	17,50 pulg	1M-1341	1B-4203	8T-8932				
½ pulg	34,9 pulg	11,10 pulg	22,20 pulg	17,50 pulg	1M-1341	1B-4203		1B-0676			3B-4615
½ pulg	63,5 pulg	11,10 pulg	22,20 pulg	17,50 pulg	1A-9252	1B-4203		1B-0676			3B-4615
½ pulg	46,0 pulg	14,30 pulg	28,60 pulg	23,90 pulg	2M-8340	9S-5585		8B-1419		6S-6646	
½ pulg	46,0 pulg	14,30 pulg	28,60 pulg	23,90 pulg	2M-8340	9S-5585		8B-1419			3B-4617
½ pulg	76,2 pulg	14,30 pulg	28,60 pulg	23,90 pulg	6F-7010	9S-5585		8B-1419		6S-6646	
½ pulg	76,2 pulg	14,30 pulg	28,60 pulg	23,90 pulg	6F-7010	9S-5585		8B-1419			3B-4617
⅝ pulg	57,9 pulg	17,50 pulg	34,90 pulg	30,20 pulg	4M-7930	5D-3183		9S-1315			3B-4617
⅝ pulg	125,4 pulg	17,50 pulg	34,90 pulg	30,20 pulg	9S-1314	5D-3183		9S-1315			3B-4617

Extremo de vástago tipo horquilla/métrico



Diámetro (mm)	A Longitud al orificio del pasador	B Espacio entre puntas	C Altura	D Ancho	Número de pieza	Tuerca	Conj. de pasador	Pasador de horquilla	Presilla de retenc.	Pasador de retenc.	Chavetas
M6	36,0 mm	6,0 mm	12,0 mm	12,0 mm	8T-4742	5C-2890	8T-4744	8T-6904	8T-6902		
M10	40,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8T-4815	8T-4133	8T-4743	9R-2806	9R-2807		
M10-LH	60,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8C-6955	9X-2065	8T-5381	9R-2806	9R-2807		
M10	60,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8T-5063	8T-4133	8T-5381	9R-2806	9R-2807		
M12	48,0 mm	12,2 mm	24,0 mm	24,0 mm	8C-3393	8T-4244	8C-3394	8T-6905	8T-6903		
M12	48,0 mm	12,2 mm	24,0 mm	24,0 mm	8C-3393	8T-4244		7X-3161		6S-6646	3B-4615
M12-LH	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	7X-0858	8T-4244	8T-5382	8T-6905	8T-6903		
M12-LH	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	7X-0858	8T-4244		7X-3161		6S-6646	3B-4615
M12	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	8T-4650	8T-4244	8T-5382	8T-6905	8T-6903		
M12	72,0 mm	12,0 mm	24,0 mm	24,0 mm	8T-4650	8T-4244		7X-3161		6S-6646	3B-4615

Extremo de vástago tipo horquilla/salto de tamaño/métrico

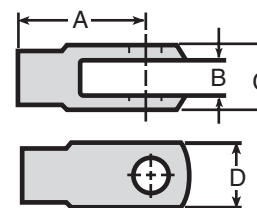


Diámetro (mm)	A Longitud al orificio del pasador	B Espacio entre puntas	C Altura	D Ancho	Número de pieza	Tuerca	Conj. de pasador	Pasador de horquilla	Presilla de retenc.	Pasador de retenc.	Chavetas
M10**	40,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	3E-3826	8T-4133		1B-0676		6S-6646	3B-4615
M10*	40,0 mm	10,0 mm	20,0 mm	20,0 mm	8T-5921	8T-4133					

* Orificio de 6,0 mm.

** Orificio de 9,5 mm.

Extremo de vástago tipo horquilla/forjado/métrico



Diámetro (mm)	A Longitud al orificio del pasador	B Espacio entre puntas	C Altura	D Ancho	Número de pieza	Tuerca	Conj. de pasador	Pasador de horquilla	Presilla de retenc.	Pasador de retenc.	Chavetas
M6*	45,0 mm	7,1 mm	15,9 mm	13,0 mm	7X-2496	5C-2890		7X-2618			3B-4607
M10**	34,9 mm	11,1 mm	22,2 mm	17,5 mm	8T-4968	8T-4133		1B-0676		6S-6646	3B-7615
M10**	63,5 mm	11,1 mm	22,2 mm	17,5 mm	8T-3988	8T-4133		1B-0676		6S-6646	3B-7615
M12***	46,4 mm	14,3 mm	28,6 mm	23,9 mm	7X-7660	8T-4244		8B-1419			3B-4617

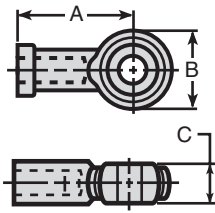
* Rosca externa.

** Orificio de 9,5 mm.

*** Orificio de 12,7 mm.

Extremos de vástago

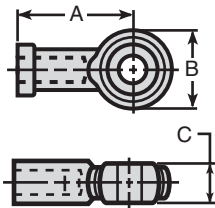
Extremo de vástago esférico/en pulgadas



Diámetro	A Longitud al orificio del pasador	B Diámetro	C Altura	Número de pieza
¼ pulg	1,33 pulg	0,89 pulg	0,37 pulg	6L-7751
⅜ pulg	1,37 pulg	1,02 pulg	0,44 pulg	7H-3641
½ pulg	1,64 pulg	1,13 pulg	0,50 pulg	4D-4064
⅝ pulg	2,12 pulg	1,39 pulg	0,63 pulg	4D-4065

Tornillería

Extremo de vástago esférico/métrico

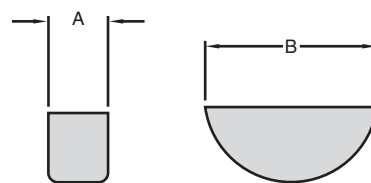


Diámetro (mm)	A Longitud al orificio del pasador	B Diámetro	C Altura	Número de pieza
M6	29,0 mm	22,0 mm	9,0 mm	8C-3111
M8	35,0 mm	26,0 mm	12,0 mm	7X-7915
M10	42,0 mm	30,0 mm	14,0 mm	8T-6431
M12	49,0 mm	34,0 mm	19,0 mm	8C-3392
M16	63,0 mm	42,0 mm	21,0 mm	9R-4760

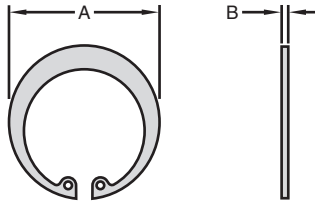
Chavetas de media luna

- Fabricadas de acero al carbono mediano y maquinadas para un acabado liso.

A Espesor	B Diámetro	No. SAE	Número de pieza
1/16 pulg	5/16 pulg	206	4F-2291
1/16 pulg	3/8 pulg	211	3B-2098
1/16 pulg	1/2 pulg	1	1F-3130
3/32 pulg	5/16 pulg	207	8B-9318
3/32 pulg	3/8 pulg	212	1B-8735
3/32 pulg	1/2 pulg	2	1B-8701
3/32 pulg	5/8 pulg	4	1B-8703
1/8 pulg	3/8 pulg	213	5H-2532
1/8 pulg	1/2 pulg	3	1B-8702
1/8 pulg	5/8 pulg	5	1B-8704
1/8 pulg	3/4 pulg	7	1B-8706
3/32 pulg	5/8 pulg	6	1B-8705
3/32 pulg	3/4 pulg	8	1B-8707
3/32 pulg	7/8 pulg	10	1B-8709
3/16 pulg	3/4 pulg	9	1B-8708
3/16 pulg	7/8 pulg	11	1B-8710
3/16 pulg	1 pulg	13	1B-8712
3/16 pulg	1 1/8 pulg	16	1B-8715
1/32 pulg	1 pulg	14	3K-4723
1/4 pulg	3/4 pulg	91	2B-9373
1/4 pulg	7/8 pulg	A	1B-8736
1/4 pulg	1 pulg	15	1B-8714
1/4 pulg	1 1/8 pulg	18	1B-8716
1/4 pulg	1 1/4 pulg	21	1B-8719
1/4 pulg	1 3/8 pulg	22	1B-8720
1/4 pulg	1 1/2 pulg	24	1B-8722
3/16 pulg	1 pulg	B	1H-6627
3/16 pulg	1 1/8 pulg	C	1B-8737
3/16 pulg	1 1/4 pulg	D	1B-8738
3/16 pulg	1 3/8 pulg	23	1B-8721
3/16 pulg	1 1/2 pulg	25	1B-8723
3/8 pulg	1 1/4 pulg	E	1B-8739
3/8 pulg	1 3/8 pulg	F	1B-8740
3/8 pulg	1 1/2 pulg	G	1B-8741
3/8 pulg	2 3/4 pulg	T	1B-8743



Anillos de resorte/internos/en pulgadas



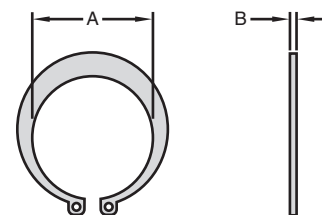
- Fabricados de acero al carbono revenido.

Diámetro del orificio	A Diámetro libre	B Espesor	Número de pieza
0,44 pulg	0,48 pulg	0,025 pulg	3D-8358
0,50 pulg	0,55 pulg	0,035 pulg	1S-1638
0,56 pulg	0,62 pulg	0,035 pulg	2R-1256
0,69 pulg	0,76 pulg	0,035 pulg	1H-4142
0,75 pulg	0,83 pulg	0,035 pulg	2M-8191
0,81 pulg	0,90 pulg	0,042 pulg	5S-4455
0,88 pulg	0,97 pulg	0,042 pulg	2L-6726
0,90 pulg	1,00 pulg	0,042 pulg	4L-1466
1,00 pulg	1,11 pulg	0,042 pulg	4D-1322
1,12 pulg	1,25 pulg	0,050 pulg	5S-1522
1,25 pulg	1,39 pulg	0,050 pulg	2D-6398
1,38 pulg	1,53 pulg	0,050 pulg	1L-3768
1,44 pulg	1,60 pulg	0,050 pulg	2H-1142
1,50 pulg	1,66 pulg	0,062 pulg	8N-7294
1,56 pulg	1,73 pulg	0,062 pulg	3K-9879
1,65 pulg	1,83 pulg	0,062 pulg	2R-1230
1,81 pulg	2,01 pulg	0,062 pulg	2D-5826
1,85 pulg	2,05 pulg	0,078 pulg	1L-8490
2,05 pulg	2,28 pulg	0,078 pulg	6J-7855
2,31 pulg	2,54 pulg	0,078 pulg	2D-6648
2,44 pulg	2,70 pulg	0,078 pulg	6L-8797
2,50 pulg	2,77 pulg	0,078 pulg	4D-1736
2,75 pulg	3,05 pulg	0,093 pulg	6K-3531
2,83 pulg	3,12 pulg	0,093 pulg	2H-5549
3,00 pulg	3,33 pulg	0,093 pulg	2R-1236
3,16 pulg	3,52 pulg	0,109 pulg	1K-6985
3,25 pulg	3,62 pulg	0,109 pulg	8J-7636
3,50 pulg	3,89 pulg	0,109 pulg	3D-8341
3,56 pulg	3,94 pulg	0,109 pulg	1J-6472
3,88 pulg	4,29 pulg	0,109 pulg	9M-9935
4,00 pulg	4,42 pulg	0,109 pulg	7M-2275
4,33 pulg	4,76 pulg	0,109 pulg	5L-4751
4,72 pulg	5,21 pulg	0,109 pulg	067-3161
5,00 pulg	5,49 pulg	0,109 pulg	2L-0043
6,00 pulg	6,62 pulg	0,125 pulg	5L-4756
7,00 pulg	7,72 pulg	0,156 pulg	1L-7388
7,50 pulg	8,27 pulg	0,187 pulg	7F-6021

Anillos de resorte/externos/en pulgadas

- Fabricados de acero al carbono revenido.

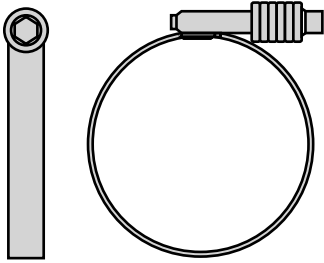
Diámetro del eje	A Diámetro libre	B Espesor	Número de pieza
0,25 pulg	0,22 pulg	0,025 pulg	6H-5829
0,38 pulg	0,34 pulg	0,025 pulg	9M-7611
0,44 pulg	0,40 pulg	0,025 pulg	4H-0094
0,47 pulg	0,43 pulg	0,025 pulg	6L-3801
0,56 pulg	0,52 pulg	0,035 pulg	3D-2975
0,59 pulg	0,55 pulg	0,035 pulg	2L-8509
0,62 pulg	0,58 pulg	0,035 pulg	8F-4610
0,75 pulg	0,69 pulg	0,042 pulg	2J-6356
0,81 pulg	0,75 pulg	0,042 pulg	9F-5444
0,94 pulg	0,87 pulg	0,042 pulg	6H-6109
0,98 pulg	0,91 pulg	0,042 pulg	1L-8497
1,00 pulg	0,93 pulg	0,042 pulg	001-5600
1,06 pulg	0,98 pulg	0,050 pulg	3K-8276
1,12 pulg	1,04 pulg	0,050 pulg	5L-4019
1,19 pulg	1,10 pulg	0,050 pulg	4M-5285
1,25 pulg	1,16 pulg	0,050 pulg	2M-4287
1,31 pulg	1,21 pulg	0,050 pulg	4D-8309
1,38 pulg	1,27 pulg	0,050 pulg	1J-6474
1,56 pulg	1,45 pulg	0,062 pulg	2L-6965
1,62 pulg	1,50 pulg	0,062 pulg	9L-2336
1,69 pulg	1,56 pulg	0,062 pulg	5L-2931
1,77 pulg	1,64 pulg	0,062 pulg	2J-7550
1,81 pulg	1,68 pulg	0,062 pulg	5K-9106
1,88 pulg	1,74 pulg	0,062 pulg	1K-6995
1,97 pulg	1,82 pulg	0,062 pulg	077-9687
2,12 pulg	1,96 pulg	0,078 pulg	1K-6984
2,16 pulg	1,99 pulg	0,078 pulg	4K-4284
2,50 pulg	2,31 pulg	0,078 pulg	5K-4627
2,56 pulg	2,38 pulg	0,078 pulg	6S-1753
2,62 pulg	2,43 pulg	0,078 pulg	1K-6992
2,75 pulg	2,54 pulg	0,093 pulg	5J-3864
2,94 pulg	2,72 pulg	0,093 pulg	7J-6580
3,16 pulg	2,92 pulg	0,093 pulg	1N-8620
3,35 pulg	3,09 pulg	0,093 pulg	9S-4368
3,50 pulg	3,24 pulg	0,109 pulg	5L-4753
3,62 pulg	3,35 pulg	0,109 pulg	7J-6525
4,00 pulg	3,70 pulg	0,109 pulg	8F-1959
4,25 pulg	3,99 pulg	0,109 pulg	1N-5410
4,38 pulg	4,11 pulg	0,109 pulg	5H-5012
4,75 pulg	4,46 pulg	0,109 pulg	2L-0049
5,75 pulg	5,40 pulg	0,125 pulg	5L-8579
6,25 pulg	5,87 pulg	0,156 pulg	2L-0044



Abrazaderas para manguera

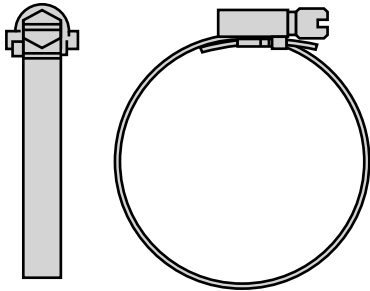
Abrazaderas para manguera/tensión constante

Tornillería



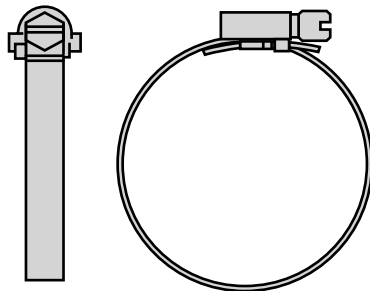
Diámetro de trabajo		Número de pieza
1 ¼-2 ½ pulg	32-54 mm	8T-4983
1 ¾-2 ⅝ pulg	45-67 mm	8T-6703
2 ¼-3 ⅛ pulg	57-79 mm	8T-4984
2 ⅝-3 ⅜ pulg	70-92 mm	8T-6675
3 ¼-4 ⅛ pulg	83-105 mm	8T-4985
4 ¼-5 ⅝ pulg	108-130 mm	8T-4986
5 ¼-6 ⅝ pulg	133-156 mm	8T-4987
6 ¼-7 ⅝ pulg	159-181 mm	8T-4988
7 ¼-8 ⅝ pulg	184-206 mm	8T-4989
8 ¼-9 ⅝ pulg	210-232 mm	8T-4990

Abrazaderas para manguera



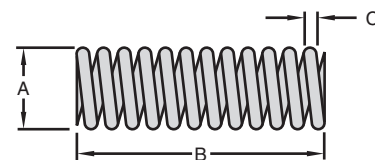
Diámetro de trabajo		Número de pieza
7/32-5/8 pulg	6-16 mm	1P-4278
9/16-1 1/16 pulg	16-27 mm	5D-1026
1 5/16-1 3/4 pulg	24-45 mm	9M-7958
1 9/16-2 1/2 pulg	40-64 mm	9M-0164
2 3/16-3 1/2 pulg	65-89 mm	9M-7959
3 3/16-4 1/4 pulg	89-108 mm	9M-6738

Abrazaderas para manguera/servicio pesado



Diámetro de trabajo		Número de pieza
1 ¼-2 pulg	32-51 mm	5P-2230
1 ¾-2 ⅝ pulg	45-67 mm	5P-0597
2 ¼-4 ⅛ pulg	54-105 mm	5P-0598
4-6 ⅝ pulg	102-156 mm	5P-0599
6-9 pulg	156-229 mm	5P-0600

Resortes/Compresión



A Diámetro externo	B Longitud	C Diámetro del cable	Número de pieza	
¼ pulg	⅜ pulg	0,031 pulg	9N-1747	
	⅝ pulg	0,031 pulg	9L-9522	
	½ pulg	0,031 pulg	091-7106	
	⅝ pulg	0,031 pulg	3G-0670	
	¾ pulg	0,031 pulg	7V-3827	
	⅞ pulg	0,031 pulg	090-5957	
	1 pulg	0,063 pulg	4T-7794	
	1 ⅛ pulg	0,063 pulg	1V-8784	
	1 ½ pulg	0,031 pulg	9N-4049	
	2 ¼ pulg	0,031 pulg	9N-1622	
	2 ⅝ pulg	0,063 pulg	8J-9273	
	⅜ pulg	½ pulg	0,031 pulg	6B-3364
⅝ pulg		0,063 pulg	7M-3801	
¾ pulg		0,031 pulg	7M-7446	
¾ pulg		0,031 pulg	3K-7217	
⅞ pulg		0,063 pulg	4K-8350	
⅞ pulg		0,031 pulg	9S-1347	
1 pulg		0,031 pulg	1V-9969	
1 ⅛ pulg		0,031 pulg	9L-6422	
1 ¼ pulg		0,031 pulg	3N-6233	
1 ½ pulg		0,031 pulg	5B-1890	
1 ⅝ pulg		0,031 pulg	6N-8793	
1 ¾ pulg		0,031 pulg	2V-3457	
1 ⅞ pulg		0,063 pulg	6P-4993	
2 ⅜ pulg		0,063 pulg	7N-0426	
2 ¼ pulg		0,031 pulg	2L-4403	
2 ½ pulg		0,031 pulg	7F-7276	
2 ⅝ pulg		0,094 pulg	2H-5062	
3 ⅛ pulg		0,094 pulg	1P-9602	
3 ⅜ pulg		0,094 pulg	7B-9411	
3 ⅝ pulg		0,094 pulg	4M-5912	
4 pulg		0,031 pulg	034-3705	
½ pulg		⅝ pulg	0,031 pulg	6F-0967
		1 pulg	0,031 pulg	5K-3918
		1 ¼ pulg	0,031 pulg	5F-7464
	1 ½ pulg	0,063 pulg	6Y-0172	
	1 ⅝ pulg	0,031 pulg	3C-0585	
	1 ¾ pulg	0,125 pulg	3G-7402	
	1 ⅞ pulg	0,063 pulg	9M-1986	
	2 pulg	0,031 pulg	7M-7244	
	2 ¼ pulg	0,063 pulg	0L-1466	
	2 ½ pulg	0,063 pulg	6P-7701	
	2 ⅝ pulg	0,031 pulg	3N-5738	
	3 ¼ pulg	0,031 pulg	0L-1142	
	3 ¾ pulg	0,063 pulg	5B-1952	
	3 ⅞ pulg	0,094 pulg	5J-9605	
	4 ¼ pulg	0,063 pulg	5B-8858	

A Diámetro externo	B Longitud	C Diámetro del cable	Número de pieza
½ pulg	4 ¼ pulg	0,063 pulg	5M-6110
	4 ⅝ pulg	0,094 pulg	3T-7584
	5 ⅜ pulg	0,094 pulg	6T-1318
	5 ⅝ pulg	0,094 pulg	9S-9876
⅝ pulg	⅝ pulg	0,094 pulg	1K-7039
	½ pulg	0,063 pulg	6T-8234
	⅝ pulg	0,031 pulg	9N-6249
	1 pulg	0,188 pulg	6B-3416
	1 ⅛ pulg	0,094 pulg	6S-8736
	1 ¼ pulg	0,094 pulg	9M-3091
	1 ½ pulg	0,063 pulg	5B-3754
	1 ⅞ pulg	0,063 pulg	3F-8845
	1 ⅞ pulg	0,094 pulg	4F-9503
	2 pulg	0,094 pulg	9W-1467
	2 ⅛ pulg	0,063 pulg	2P-5700
	2 ¼ pulg	0,063 pulg	5J-1787
	2 ½ pulg	0,063 pulg	2F-5889
	2 ¾ pulg	0,063 pulg	4F-6145
	3 ⅜ pulg	0,094 pulg	4J-4051
	3 ¼ pulg	0,063 pulg	1W-6077
	3 ⅝ pulg	0,125 pulg	3P-7566
	3 ½ pulg	0,063 pulg	6P-9784
3 ¾ pulg	0,125 pulg	4T-4033	
4 ⅜ pulg	0,094 pulg	2P-4498	
4 ½ pulg	0,125 pulg	9T-1676	
¾ pulg	⅞ pulg	0,031 pulg	4T-2684
	1 pulg	0,125 pulg	6F-4294
	1 ⅜ pulg	0,031 pulg	3N-7848
	1 ½ pulg	0,094 pulg	7M-3496
	1 ⅞ pulg	0,125 pulg	5F-2201
	2 pulg	0,063 pulg	5F-9035
	2 ¼ pulg	0,094 pulg	7G-5378
	2 ⅝ pulg	0,125 pulg	9S-8237
	2 ½ pulg	0,125 pulg	1K-4476
	2 ⅞ pulg	0,125 pulg	3D-2777
	2 ¾ pulg	0,063 pulg	8F-3398
	3 pulg	0,156 pulg	1K-9105
	3 ⅜ pulg	0,094 pulg	6H-1649
	3 ⅝ pulg	0,094 pulg	5H-7473
	3 ¾ pulg	0,094 pulg	1U-1067
	3 ⅞ pulg	0,063 pulg	2H-6117
	4 pulg	0,125 pulg	1S-5646
	4 ¼ pulg	0,094 pulg	9F-6092
4 ½ pulg	0,031 pulg	9T-8208	
4 ⅞ pulg	0,094 pulg	2S-6538	
⅞ pulg	⅞ pulg	0,063 pulg	3P-8042
	1 ⅞ pulg	0,063 pulg	9P-9211

Resortes/Compresión

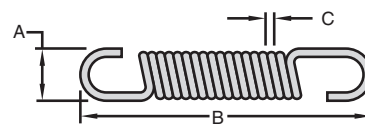
Tornillería

A Diámetro externo	B Longitud	C Diámetro del cable	Número de pieza
7/8 pulg	1 3/16 pulg	0,094 pulg	8J-6080
	2 pulg	0,094 pulg	9S-8632
	2 3/16 pulg	0,094 pulg	9H-4204
	2 7/16 pulg	0,125 pulg	4M-6012
	2 7/8 pulg	0,125 pulg	1W-9860
	3 pulg	0,125 pulg	5N-3015
	3 1/8 pulg	0,125 pulg	3P-0246
	3 3/8 pulg	0,125 pulg	1W-2208
	3 1/2 pulg	0,125 pulg	9L-9243
	4 3/8 pulg	0,063 pulg	5M-6111
	4 1/2 pulg	0,094 pulg	6K-4302
	4 5/8 pulg	0,125 pulg	6B-8809
	5 3/8 pulg	0,156 pulg	4D-7637
	5 1/2 pulg	0,094 pulg	7M-1405
	5 5/8 pulg	0,156 pulg	5D-6293
	5 15/16 pulg	0,094 pulg	4H-1221
	6 7/16 pulg	0,125 pulg	4D-9469
	7 1/4 pulg	0,125 pulg	7D-6198
1 pulg	5/8 pulg	0,063 pulg	9T-1699
	7/8 pulg	0,125 pulg	7W-2110
	1 pulg	0,094 pulg	7V-0444
	1 1/8 pulg	0,094 pulg	9P-8308
	1 1/4 pulg	0,094 pulg	6T-7221
	1 3/8 pulg	0,094 pulg	7J-0736
	1 1/2 pulg	0,125 pulg	1P-0620
	1 5/8 pulg	0,063 pulg	4N-5663
	1 3/4 pulg	0,125 pulg	1S-7592
	1 7/8 pulg	0,063 pulg	9F-1993
	2 pulg	0,094 pulg	2S-8398
	2 1/8 pulg	0,125 pulg	9T-2168
	2 1/4 pulg	0,156 pulg	8H-9488
	2 3/8 pulg	0,094 pulg	2J-0075
	2 1/2 pulg	0,125 pulg	7W-7700
	2 5/8 pulg	0,125 pulg	3V-5498
	2 3/4 pulg	0,094 pulg	8J-3819
	2 7/8 pulg	0,125 pulg	6L-2084
	3 pulg	0,094 pulg	4J-7066
	3 1/8 pulg	0,094 pulg	5J-3719
	3 1/4 pulg	0,094 pulg	8J-1705
	3 3/8 pulg	0,188 pulg	039-8820
	3 1/2 pulg	0,156 pulg	9T-1848
	3 3/4 pulg	0,094 pulg	5J-3419
	4 pulg	0,063 pulg	4B-4910
	4 1/8 pulg	0,063 pulg	1L-1098
	4 1/4 pulg	0,156 pulg	6L-4173
	4 1/2 pulg	0,156 pulg	9J-5002
	4 3/4 pulg	0,094 pulg	8J-6728
	4 7/8 pulg	0,125 pulg	5M-5526
	5 pulg	0,063 pulg	3L-4521
	5 1/4 pulg	0,094 pulg	8J-5839
	5 3/8 pulg	0,188 pulg	8M-1955
	5 1/2 pulg	0,188 pulg	6N-1320

A Diámetro externo	B Longitud	C Diámetro del cable	Número de pieza
1 pulg	5 5/8 pulg	0,156 pulg	4M-0804
	6 1/8 pulg	0,156 pulg	2S-2760
	6 1/4 pulg	0,094 pulg	4F-6446
	6 1/2 pulg	0,125 pulg	6D-0314
	6 7/8 pulg	0,125 pulg	5M-7884

Resortes/Extensión

A Diámetro externo	B Longitud	C Diámetro del cable	Número de pieza
5/16 pulg	1 pulg	0,094 pulg	039-9138
	1 1/4 pulg	0,035 pulg	7F-7613
	1 1/8 pulg	0,031 pulg	1A-3540
	1 11/16 pulg	0,031 pulg	3C-0481
	2 3/32 pulg	0,031 pulg	038-8415
3/8 pulg	1 1/2 pulg	0,063 pulg	1A-1376
	1 5/8 pulg	0,063 pulg	7L-4563
	4 3/32 pulg	0,047 pulg	5H-4291
1/2 pulg	1 1/4 pulg	0,063 pulg	8L-8491
	1 1/2 pulg	0,063 pulg	090-3006
	2 pulg	0,063 pulg	1A-0302
5/8 pulg	1 5/8 pulg	0,063 pulg	5M-9708
	4 1/4 pulg	0,063 pulg	2R-0416
5/8 pulg	1 3/8 pulg	0,063 pulg	9F-0965
	2 1/8 pulg	0,063 pulg	001-2809
	2 7/8 pulg	0,031 pulg	001-2810
	4 pulg	0,063 pulg	001-2811
11/8 pulg	4 pulg	0,094 pulg	1D-1313
	6 pulg	0,094 pulg	7D-5289
3/4 pulg	2 5/32 pulg	0,063 pulg	1A-8189
25/32 pulg	3 3/4 pulg	0,094 pulg	1F-4449
7/8 pulg	2 pulg	0,094 pulg	2D-9871
	2 1/4 pulg	0,125 pulg	8L-5917
	3 1/8 pulg	0,125 pulg	5G-1684
	3 1/4 pulg	0,094 pulg	8Y-4581
	3 13/16 pulg	0,094 pulg	9S-1312
	4 pulg	0,125 pulg	7G-1251
1 pulg	4 pulg	0,094 pulg	009-2445
	5 1/8 pulg	0,094 pulg	035-7877
	5 3/8 pulg	0,156 pulg	038-2805
1 3/16 pulg	5 5/32 pulg	0,156 pulg	9P-9185
	5 3/8 pulg	0,125 pulg	091-7882
	6 1/2 pulg	0,156 pulg	091-7881



Juegos de compartimientos para tornillería

Hay trece diferentes juegos de compartimientos para tornillería que están disponibles para los clientes que desean abastecer compartimientos con tornillería para sus departamentos de servicio y/o vehículos de servicio, con una variedad de cantidades de tamaños populares de pernos, tuercas y arandelas Cat. Juegos disponibles:

Número de pieza	Rosca	Revestimiento	Contiene	Piezas	Cabeza de perno
3E-6640	Pulgada - Gruesa	Fósf. y aceite	59 números de pieza	1.735	Hexagonal
3E-9420	Pulgada - Gruesa	Fósf. y aceite	38 números de pieza	1.975	Hexagonal
3E-9421	Pulgada - Fina	Fósf. y aceite	38 números de pieza	1.650	Hexagonal
3E-9422	Métrica - Gruesa	Fósf. y aceite	38 números de pieza	1.580	Hexagonal
222-9998	Pulgada - Gruesa	Bicromato de cinc	59 números de pieza	2.175	Hexagonal
222-9999	Pulgada - Gruesa	Bicromato de cinc	38 números de pieza	1.520	Hexagonal
223-0000	Métrica - Gruesa	Fósf. y aceite	56 números de pieza	1.965	Hexagonal
223-0001	Métrica - Gruesa	Bicromato de cinc	56 números de pieza	1.985	Hexagonal
223-0002	Métrica - Gruesa	Bicromato de cinc	38 números de pieza	1.510	Hexagonal
223-0003	Pulgada - Gruesa	Fósf. y aceite	38 números de pieza	1.420	Hueca
223-0004	Métrica - Gruesa	Fósf. y aceite	38 números de pieza	1.420	Hueca
222-9996	Pulgada - Gruesa	Fósf. y aceite	38 números de pieza	1.420	De 12 puntas
222-9997	Pulgada - Fina	Fósf. y aceite	40 números de pieza	1.570	De 12 puntas

Juegos de tornillería para taller

Están disponibles cinco juegos de tornillería para taller/campo para talleres de reparación pequeños o para vehículos de servicio en el campo. Los juegos contienen una variedad de tamaños populares de pernos Cat con sus correspondientes arandelas y tuercas, con revestimiento de fosfato y aceite. La tornillería está empacada en una caja de metal resistente con tapa abisagrada y pestillo. Los juegos de tornillería en pulgadas vienen en dos tamaños: pequeño y grande, según la cantidad de la tornillería del juego. Juegos disponibles:

Número de pieza	Rosca	Revestimiento	Tamaño	Contiene	Piezas
178-2207	Pulgada - Fina	Fósf. y aceite	Grande	24 Números de pieza	476
178-2208	Pulgada - Fina	Fósf. y aceite	Pequeño	29 Números de pieza	894
178-2209	Pulgada - Gruesa	Fósf. y aceite	Pequeño	27 Números de pieza	502
178-2210	Pulgada - Gruesa	Fósf. y aceite	Grande	34 Números de pieza	936
178-2211	Métrica - Gruesa	Fósf. y aceite	Pequeño	32 Números de pieza	630

Paquetes convenientes de tornillería

- Tornillería empacada en empaques de almeja plásticos resellables
- Los productos incluyen pernos, tuercas, arandelas, abrazaderas para manguera, abrazaderas de cables, fusibles eléctricos y chavetas en unidades métricas y en pulgadas.
- Los paquetes más pequeños y fáciles de usar ofrecen mayor conveniencia al técnico de servicio.



Tornillería

No. de pieza de paquete al por menor	Descripción	Consta de:	
		Cant. en paquete al por menor	No. de pieza a granel.
247-0188	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x ½ pulg	50	0S-1614
247-0189	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x ¾ pulg	50	0S-1615
247-0190	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 1 pulg	50	0S-1616
247-0191	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 1 ¼ pulg	50	7B-2742
247-0192	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 1 ½ pulg	25	9F-7022
247-0193	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 1 ¾ pulg	25	1B-2713
247-0194	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 2 pulg	25	8B-2377
247-0195	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 2 ¼ pulg	25	1D-4533
247-0196	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 2 ½ pulg	25	1B-2714
247-0197	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 2 ¾ pulg	25	2A-4781
247-0198	Perno de cabeza hexagonal de ¼-20 x 3 pulg	25	4B-9365
247-0199	Arandela dura de ¼ pulg	25	5P-0537
247-0200	Arandela de presión de ¼ pulg	100	3B-4504
247-0201	Tuerca completa de ¼-20	50	9S-8750
247-0202	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x ½ pulg	50	1C-0569
247-0203	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x ¾ pulg	50	0S-1617
247-0204	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 1 pulg	25	0S-1618
247-0205	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 1 ¼ pulg	25	1B-7182
247-0206	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 1 ½ pulg	25	1A-9579
247-0207	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 1 ¾ pulg	25	1B-9575
247-0208	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 2 pulg	25	2B-2694
247-0209	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 2 ¼ pulg	25	1D-4538
247-0210	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 2 ½ pulg	25	1D-4539
247-0211	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 2 ¾ pulg	25	1D-4540
247-0212	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-18 x 3 pulg	10	1D-4541
247-0213	Arandela dura de ⅝ pulg	25	9M-1974

No. de pieza de paquete al por menor	Descripción	Consta de:	
		Cant. en paquete al por menor	No. de pieza a granel.
247-0214	Arandela de presión de ⅝ pulg	100	3B-4505
247-0215	Tuerca completa de ⅝-18	50	5S-0003
247-0216	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x ½ pulg	50	4F-4879
247-0217	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x ¾ pulg	25	0S-0509
247-0218	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 1 pulg	25	0S-1594
247-0219	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 1 ¼ pulg	25	0S-1588
247-0220	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 1 ½ pulg	25	0S-1591
247-0221	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 1 ¾ pulg	25	0S-1571
247-0222	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 2 pulg	25	0S-1590
247-0223	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 2 ¼ pulg	10	0L-2070
247-0224	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 2 ½ pulg	10	0L-1143
247-0225	Perno de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 2 ¾ pulg	10	0T-0573
247-0226	Pernos de cabeza hexagonal de ⅝-16 x 3 pulg	10	0S-1619
247-0227	Arandela dura de ⅝ pulg	25	5M-2894
247-0228	Arandela de presión de ⅝ pulg	100	3B-4506
247-0229	Tuerca completa de ⅝-16	50	9S-8752
247-0230	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x ½ pulg	25	1K-6705
247-0231	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x ¾ pulg	25	0S-1620
247-0232	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 1 pulg	25	0S-1621
247-0233	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 1 ¼ pulg	10	0S-1595
247-0234	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 1 ½ pulg	10	0S-1585
247-0235	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 1 ¾ pulg	10	0S-1587
247-0236	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 2 pulg	10	1A-1460
247-0237	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 2 ¼ pulg	5	2B-0947
247-0238	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 2 ½ pulg	5	9S-1366
247-0239	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 2 ¾ pulg	5	1A-5822

Paquetes convenientes de tornillería

Paquetes convenientes de tornillería

Tornillería

No. de pieza de paquete al por menor	Descripción	Consta de:	
		Cant. en paquete al por menor	No. de pieza a granel.
247-0240	Perno de cabeza hexagonal de ½-13 x 3 pulg	5	0L-1329
247-0241	Arandela dura de ½ pulg	25	5P-8245
247-0242	Arandela de presión de ½ pulg	50	3B-4508
247-0243	Tuerca completa de ½-13	25	1F-7958
247-0244	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x ¾ pulg	10	1H-9456
247-0245	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 1 pulg	10	0S-1624
247-0246	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 1 ¼ pulg	10	0S-1592
247-0247	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 1 ½ pulg	5	0S-1566
247-0248	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 1 ¾ pulg	5	0S-1589
247-0249	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 2 pulg	5	1A-1135
247-0250	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 2 ¼ pulg	5	8S-9092
247-0251	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 2 ½ pulg	5	0S-1625
247-0252	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 2 ¾ pulg	5	1A-8537
247-0253	Perno de cabeza hexagonal de ¾-11 x 3 pulg	5	1B-4367
247-0254	Arandela dura de ¾ pulg	10	5P-8247
247-0255	Arandela de presión de ¾ pulg	25	3B-4510
247-0256	Tuerca completa de ¾-11	10	4K-0367
247-0583	M6 x 1, 12 mm	50	8T-0639
247-0584	M6 x 1, 16 mm	50	6V-8837
247-0585	M6 x 1, 20 mm	50	6V-8214
247-0586	M6 x 1, 25 mm	50	6V-8490
247-0587	M6 x 1, 30 mm	25	8T-0640
247-0588	M6 x 1, 35 mm	50	6V-2315
247-0589	M6 x 1, 40 mm	25	2W-9499
247-0590	M6 x 1, 45 mm	25	6V-7728
247-0591	M6 x 1, 50 mm	25	8T-0275
247-0592	Arandela M6	50	9X-8267
247-0593	M6 x 1, Tuerca hexagonal	50	6V-8225
247-0594	M8 x 1,25, 16 mm	50	6V-5215
247-0595	M8 x 1,25, 20 mm	50	6V-5217
247-0596	M8 x 1,25, 25 mm	25	6V-3940
247-0597	M8 x 1,25, 30 mm	25	6V-2317
247-0598	M8 x 1,25, 35 mm	25	6V-5218
247-0599	M8 x 1,25, 40 mm	25	6V-5219
247-0600	M8 x 1,25, 45 mm	25	8T-0276
247-0601	M8 x 1,25, 50 mm	25	6V-3918
247-0602	M8 x 1,25, 60 mm	10	8T-0100
247-0603	M8 x 1,25, 70 mm	10	5P-8347
247-0604	Arandela M8	25	9M-1974
247-0605	M8 x 1,25, Tuerca hexagonal	50	5P-7970
247-0606	M10 x 1,5, 20 mm	25	6V-6317
247-0607	M10 x 1,5, 25 mm	25	6V-4248
247-0608	M10 x 1,5, 30 mm	25	6V-1820
247-0609	M10 x 1,5, 35 mm	25	6V-3822

No. de pieza de paquete al por menor	Descripción	Consta de:	
		Cant. en paquete al por menor	No. de pieza a granel.
247-0610	M10 x 1,5, 40 mm	10	6V-5842
247-0611	M10 x 1,5, 45 mm	10	6V-5843
247-0612	M10 x 1,5, 50 mm	10	6V-4249
247-0613	M10 x 1,5, 60 mm	10	6V-5230
247-0614	M10 x 1,5, 65 mm	10	8T-5035
247-0615	M10 x 1,5, 70 mm	10	6V-7981
247-0616	Arandela M10	25	6V-5839
247-0617	M10 x 1,50, Tuerca hexagonal	25	2Y-5829
247-0618	M12 x 1,75, 20 mm	10	8T-0293
247-0619	M12 x 1,75, 25 mm	25	6A-5591
247-0620	M12 x 1,75, 30 mm	10	6V-3668
247-0621	M12 x 1,75, 35 mm	10	6V-8675
247-0622	M12 x 1,75, 40 mm	10	6V-8197
247-0623	M12 x 1,75, 45 mm	10	6V-5684
247-0624	M12 x 1,75, 50 mm	10	6V-7673
247-0625	M12 x 1,75, 60 mm	5	6V-3823
247-0626	Arandela M12	25	5P-8245
247-0627	M12 x 1,75, Tuerca hexagonal	25	6V-8149
247-0698	Abrazadera para manguera 54 mm - 105 mm	2	5P-0598
247-0699	Abrazadera para manguera 60 mm - 82 mm	2	5P-4868
247-0700	Abrazadera para manguera 45 mm - 67 mm	2	5P-0597
247-0701	Abrazadera para manguera 16 mm - 27 mm	5	5D-1026
247-0702	Abrazadera para manguera 6 mm - 16 mm	6	1P-4278
247-0703	Abrazadera para manguera 108 mm - 130 mm	2	5P-1717
247-0717	Chaveta ½ pulg x 1 pulg de longitud	50	3B-4617
247-0718	Chaveta ½ pulg x ¾ pulg de longitud	50	3B-4615
247-0719	Chaveta ¾ pulg x ½ pulg de longitud	50	3B-4607
247-0720	Chaveta ¾ pulg x 2 pulg de longitud	50	3B-4621
247-0721	Chaveta ¾ pulg x 1 ¼ pulg de longitud	50	3B-4618
247-0749	Fusible (10 Amp)	5	3K-8782
247-0750	Fusible (15 Amp)	5	8M-8948
247-0751	Fusible (20 Amp)	5	8M-0456
247-0752	Minifusible (10 Amp)	5	113-8490
247-0753	Minifusible (15 Amp)	5	113-8491
247-0754	Minifusible (20 Amp)	5	113-8492
247-0755	Minifusible (25 Amp)	5	113-8493
247-0762	Atadura para cable de 170,2 mm (6,7 pulg) de largo x 4,9 mm (0,194 pulg) de ancho	20	3S-2093
247-0763	Atadura para cable de 355,6 mm (14 pulg) de largo x 4,9 mm (0,194 pulg) de ancho	10	6K-0806
247-0764	Atadura para cable de 355,6 mm (14 pulg) de largo x 7,9 mm (0,310 pulg) de ancho	10	7K-1181

Verificador de roscas

- Identifica rápidamente el diámetro y paso de las roscas de la tornillería
- Cuatro orificios en una base de montaje para ponerlo fácilmente en un mostrador de piezas a granel, en una cama de herramienta de taller de servicio o en un camión de servicio de campo

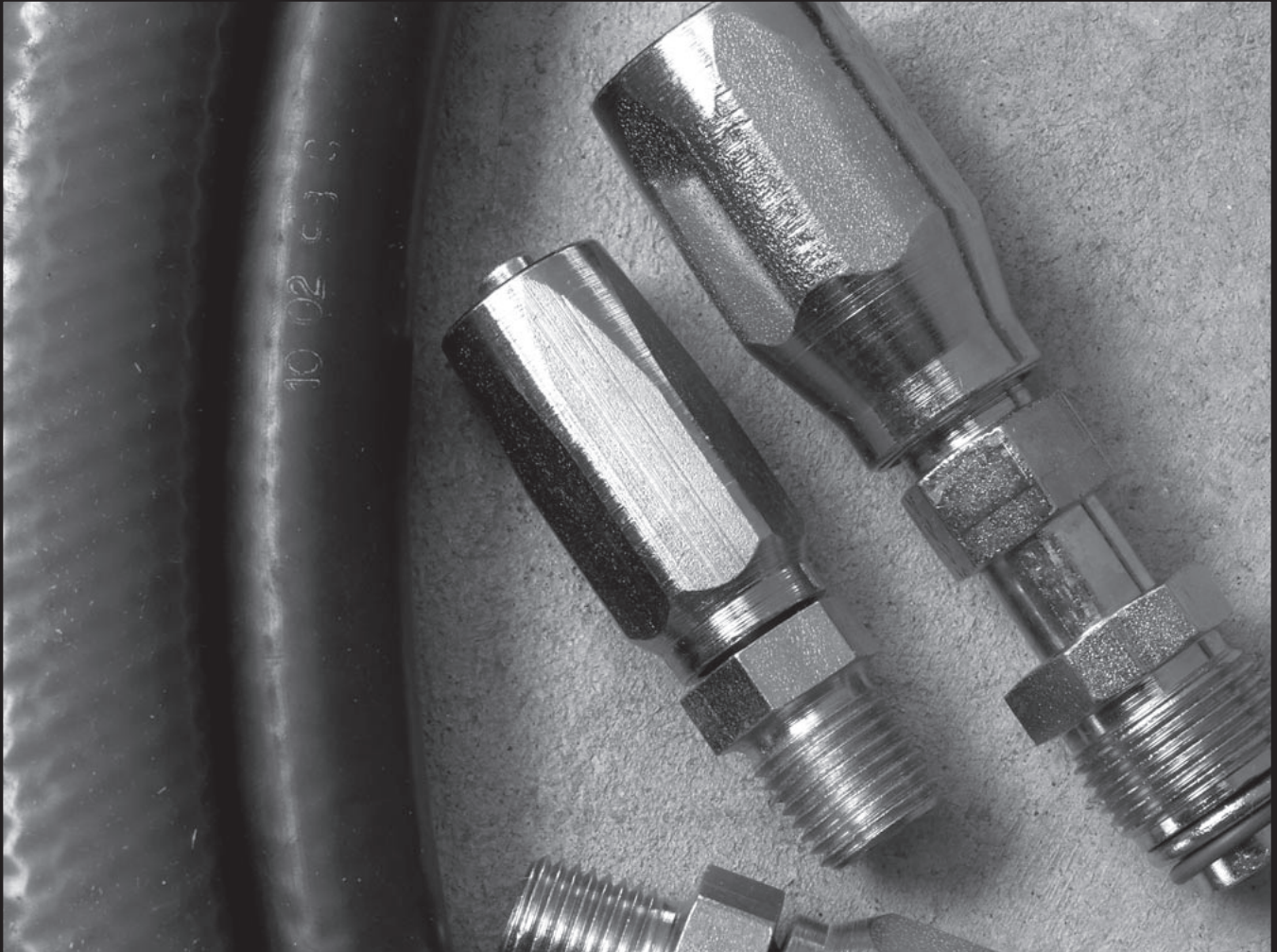
Dimensiones (L x A x A)	609 mm (24 pulg) x 101 mm (4 pulg) x 76 mm (3 pulg)
Unidades métricas	
Número de publicación	250-6866
Gama	16 mm - 2,0 a 4 mm - 0,7
No. de tamaños de pernos	15
Pulgadas	
Número de publicación	250-6865
Gama	3/4-16 a #6-32
No. de tamaños de pernos	21
Tamaños de tornillo para hoja metálica/madera	5



Tornillería

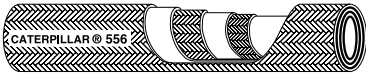
SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



MANGUERAS Y ACOPLAMIENTOS

Manguera trenzada de un alambre — Cubierta de tela (556)



- Excede los requisitos de la norma SAE 100R5. Nota: Se vende por pulgadas.

Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	Diámetro externo de manguera	Presión de estallido mínima	Presión de trabajo máxima	Radio de flexión mínimo ¹
9X-2362	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	13,2 mm (0,52 pulg)	82.738 kPa (12.000 lb/pulg ²)	20.685 kPa (3.000 lb/pulg ²)	76 mm (3,00 pulg)
9X-2363	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	14,7 mm (0,58 pulg)	82.738 kPa (12.000 lb/pulg ²)	20.685 kPa (3.000 lb/pulg ²)	86 mm (3,39 pulg)
9X-2364	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	17,3 mm (0,68 pulg)	62.053 kPa (9.000 lb/pulg ²)	15.514 kPa (2.250 lb/pulg ²)	102 mm (4,00 pulg)
9X-2365	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	19,6 mm (0,77 pulg)	55.159 kPa (8.000 lb/pulg ²)	13.790 kPa (2.000 lb/pulg ²)	117 mm (4,61 pulg)
9X-2366	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	23,4 mm (0,92 pulg)	48.264 kPa (7.000 lb/pulg ²)	12.066 kPa (1.750 lb/pulg ²)	140 mm (5,50 pulg)
9X-2367	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	27,4 mm (1,08 pulg)	41.369 kPa (6.000 lb/pulg ²)	10.343 kPa (1.500 lb/pulg ²)	165 mm (6,50 pulg)
9X-2368	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	31,2 mm (1,23 pulg)	22.064 kPa (3.200 lb/pulg ²)	5.516 kPa (800 lb/pulg ²)	187 mm (7,36 pulg)
9X-2369	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	38,1 mm (1,50 pulg)	17.237 kPa (2.500 lb/pulg ²)	4.310 kPa (625 lb/pulg ²)	229 mm (9,00 pulg)
9X-2370	34,9 mm (1,375 pulg)	-24	44,5 mm (1,75 pulg)	13.790 kPa (2.000 lb/pulg ²)	3.448 kPa (5.000 lb/pulg ²)	267 mm (10,50 pulg)

Construcción: Tubo de caucho sintético, trenza interior de tela, refuerzo de cables trenzados de acero de alta resistencia, cubierta trenzada de tela.

Aplicación: Servicio de presión mediana con fluidos hidráulicos a base de petróleo, fluidos hidráulicos resistentes al fuego de agua-glicol y agua-aceite, agua, aceites crudos y de combustible, aceite caliente, combustibles diesel, disoluciones anticongelantes, aire. D.O.T. Todas aprobadas para frenos de aire según norma FMVSS 106.

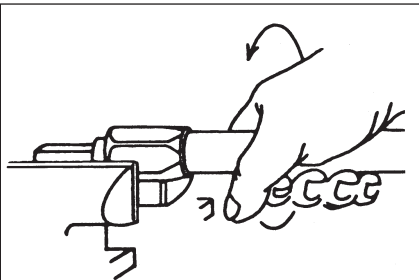
Gama de temperaturas: -40° C a +70° C (-40° F a +158° F) para aire y disoluciones de anticongelante. -40° C a +85° C (-40° F a +185° F) para fluidos hidráulicos resistente al fuego de agua-glicol y agua-aceite, agua, aceites crudos y combustible, aceite caliente y combustibles diesel. -29° C a +120° C (-20° F a +250° F) para todas las demás aplicaciones. El uso a temperaturas mayores que +120° C (+200° F) se basa en la reducción de la presión de operación.

Acoplamientos: Reutilizables de tipo tornillo, no de rebaje; vea la sección de Acoplamientos Reutilizables (556, 1130). Para equipo y herramientas relacionadas con el armado, vea la sección de Herramientas.

Nota: La cubierta de la manguera no necesita quitarse antes de conectar los acoplamientos.

¹ Línea de identificación de la manguera

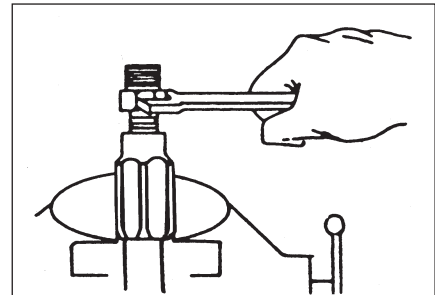
Instrucciones para el armado



Coloque el cubo en la prensa del banco. Enrosque la manguera en el cubo hacia la izquierda hasta que la manguera llegue al fondo. Gire hacia la derecha ½ vuelta.



Ponga aceite de viscosidad alta en las roscas del niple de aceite y en el interior de la manguera. Precaución: No ponga aceite en la cubierta de la manguera.



Enrosque el niple en el cubo hacia la derecha hasta que la parte hexagonal del niple haga contacto con el cubo.

Manguera de motor y freno de aire (1130)

- Excede los requisitos de la norma SAE J1402. Nota: Se vende por pulgadas.



Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	Diámetro externo de manguera	Presión de estallido mínima	Presión de trabajo máxima	Radio de flexión mínimo ¹
9X-2371	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	13,2 mm (0,52 pulg)	41.369 kPa (6.000 lb/pulg ²)	10.343 kPa (1.500 lb/pulg ²)	19 mm (0,75 pulg)
9X-2372	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	14,7 mm (0,58 pulg)	41.369 kPa (6.000 lb/pulg ²)	10.343 kPa (1.500 lb/pulg ²)	25 mm (1,00 pulg)
9X-2373	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	17,3 mm (0,68 pulg)	41.369 kPa (6.000 lb/pulg ²)	10.343 kPa (1.500 lb/pulg ²)	32 mm (1,25 pulg)
9X-2374	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	19,6 mm (0,77 pulg)	34.474 kPa (5.000 lb/pulg ²)	8.619 kPa (1.250 lb/pulg ²)	44 mm (1,75 pulg)
9X-2375	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	23,4 mm (0,92 pulg)	27.580 kPa (4.000 lb/pulg ²)	6.895 kPa (1.000 lb/pulg ²)	57 mm (2,25 pulg)
9X-2376	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	27,4 mm (1,08 pulg)	20.685 kPa (3.000 lb/pulg ²)	5.172 kPa (750 lb/pulg ²)	70 mm (2,75 pulg)
9X-2377	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	31,2 mm (1,23 pulg)	11.032 kPa (1.600 lb/pulg ²)	2.758 kPa (400 lb/pulg ²)	89 mm (3,50 pulg)
9X-2378	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	38 mm (1,50 pulg)	8.274 kPa (1.200 lb/pulg ²)	2.069 kPa (300 lb/pulg ²)	114 mm (4,50 pulg)
9X-2379	34,9 mm (1,375 pulg)	-24	44,5 mm (1,75 pulg)	6.895 kPa (1.000 lb/pulg ²)	1.724 kPa (250 lb/pulg ²)	191 mm (7,50 pulg)

Construcción: Tubo de caucho sintético, trenza interior de tela, refuerzo de cables trenzados de acero de alta resistencia, cubierta trenzada de tela.

Aplicación: Aire, aceite de motor, agua, aceites lubricantes, combustible diesel, aceites hidráulicos de base de petróleo. — Todas aprobadas para frenos de aire según norma FMVSS 106. Aprobado por la Guarda Costera de EE.UU. 46CFR56.60-25C.

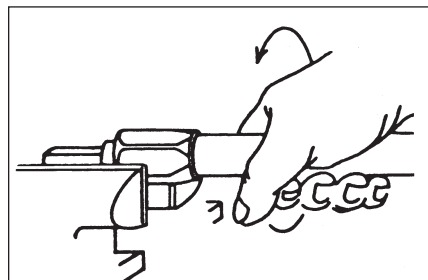
Gama de temperaturas: -40° C a +70° C (-40° F a +158° F) para aire. -40° C a +85° C (-40° F a +185° F) para fluidos a base de agua. -40° C a +135° C (-40° F a +275° F) para todas las demás aplicaciones.

Acoplamientos: Reutilizables de tipo tornillo, no de rebaje; vea la sección de Acoplamientos Reutilizables (556, 1130). Para equipo y herramientas relacionadas con el armado, vea la sección de Herramientas.

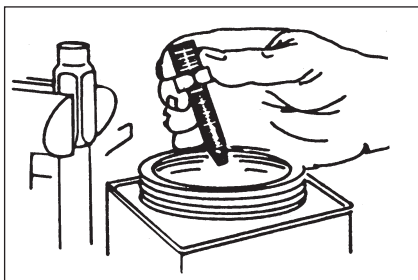
Nota: La cubierta de la manguera no necesita quitarse antes de conectar los acoplamientos.

¹ Línea de identificación de la manguera

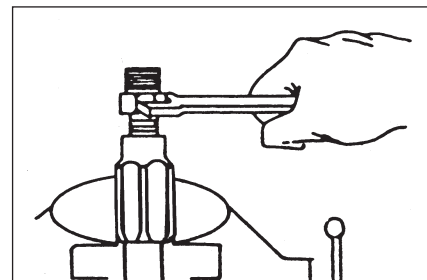
Instrucciones para el armado



Coloque el cubo en la prensa del banco. Enrosque la manguera en el cubo hacia la izquierda hasta que la manguera llegue al fondo. Gire hacia la derecha ½ vuelta.

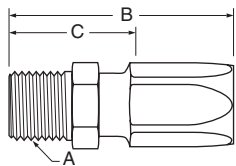


Ponga aceite de viscosidad alta en las roscas del niple de aceite y en el interior de la manguera. Precaución: No ponga aceite en la cubierta de la manguera.



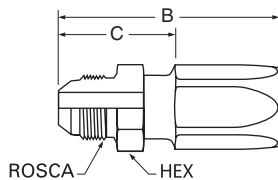
Enrosque el niple en el cubo hacia la derecha hasta que la parte hexagonal del niple haga contacto con el cubo.

Macho NPTF



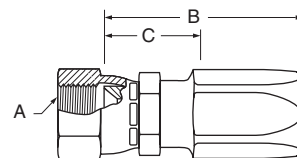
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte
1L-3664	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	1/8 - 27	-2	43 mm (1,69 pulg)	24 mm (0,94 pulg)
1L-2287	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	1/4 - 18	-4	47 mm (1,85 pulg)	28 mm (1,10 pulg)
9X-3807	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	1/8 - 27	-2	45 mm (1,77 pulg)	25 mm (0,98 pulg)
9X-3808	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	1/4 - 18	-4	50 mm (1,97 pulg)	30 mm (1,18 pulg)
9X-3809	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	1/4 - 18	-4	54 mm (2,13 pulg)	31 mm (1,22 pulg)
9X-3810	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	3/8 - 18	-6	54 mm (2,13 pulg)	31 mm (1,22 pulg)
1L-1699	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	3/8 - 18	-6	63 mm (2,48 pulg)	34 mm (1,34 pulg)
9X-3812	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	1/2 - 14	-8	69 mm (2,72 pulg)	40 mm (1,57 pulg)
9X-3813	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	1/2 - 14	-8	73 mm (2,87 pulg)	40 mm (1,57 pulg)
9X-3814	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	3/4 - 14	-12	75 mm (2,95 pulg)	42 mm (1,65 pulg)
9X-3815	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	3/4 - 14	-12	82 mm (3,23 pulg)	42 mm (1,65 pulg)
9X-3816	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	3/4 - 14	-12	71 mm (2,80 pulg)	39 mm (1,54 pulg)
1L-1480	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 - 11 1/2	-16	76 mm (2,99 pulg)	44 mm (1,73 pulg)
3L-3870	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	1 1/4 - 11 1/2	-20	82 mm (3,23 pulg)	48 mm (1,89 pulg)
1L-0767	34,9 mm (1,375 pulg)	-24	1 1/2 - 11 1/2	-24	88 mm (3,46 pulg)	52 mm (2,05 pulg)

JIC — Macho de 37°



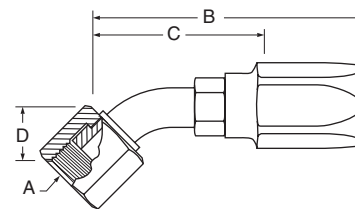
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte
068-0601	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	3/16 - 18	-6	54 mm (2,13 pulg)	31 mm (1,22 pulg)
068-0554	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	3/8 - 16	-8	66 mm (2,60 pulg)	36 mm (1,42 pulg)
9X-3947	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 5/16 - 12	-16	75 mm (2,95 pulg)	45 mm (1,77 pulg)

JIC — Junta giratoria hembra de 37°



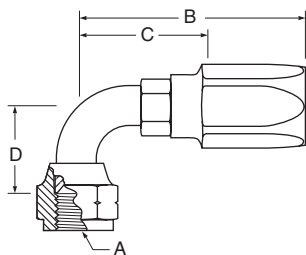
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte
001-6285	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	7/16 - 20	-4	41 mm (1,61 pulg)	25 mm (0,98 pulg)
9X-3821	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	7/16 - 20	-4	44 mm (1,73 pulg)	24 mm (0,94 pulg)
053-2295	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	1/2 - 20	-5	54 mm (2,13 pulg)	35 mm (1,36 pulg)
9X-3823	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	9/16 - 18	-6	47 mm (1,85 pulg)	28 mm (1,10 pulg)
001-6286	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	9/16 - 18	-6	50 mm (1,97 pulg)	27 mm (1,06 pulg)
001-6287	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	3/4 - 16	-8	62 mm (2,44 pulg)	30 mm (1,18 pulg)
9X-3826	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	3/4 - 16	-8	65 mm (2,56 pulg)	32 mm (1,26 pulg)
061-6746	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	7/8 - 14	-10	66 mm (2,60 pulg)	33 mm (1,30 pulg)
9X-3957	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	1 1/16 - 12	-12	65 mm (2,56 pulg)	34 mm (1,34 pulg)
5P-7759	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	7/8 - 14	-10	73 mm (2,87 pulg)	38 mm (1,50 pulg)
001-6289	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 1/16 - 12	-12	66 mm (2,60 pulg)	34 mm (1,34 pulg)
9X-3830	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 5/16 - 12	-16	66 mm (2,60 pulg)	34 mm (1,34 pulg)
3L-9762	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	1 5/8 - 12	-20	74 mm (2,91 pulg)	40 mm (1,57 pulg)
9X-3832	34,9 mm (1,375 pulg)	-24	1 7/8 - 12	-24	81 mm (3,19 pulg)	44 mm (1,73 pulg)

JIC — Junta giratoria hembra de 37° — Codo de 45°



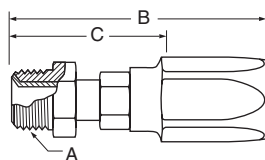
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída
9X-3854	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	7/16 - 20	-4	47 mm (1,85 pulg)	28 mm (1,10 pulg)	8 mm (0,31 pulg)
9X-3855	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	1/2 - 20	-5	53 mm (2,09 pulg)	33 mm (1,30 pulg)	9 mm (0,35 pulg)
068-0599	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	9/16 - 18	-6	57 mm (2,24 pulg)	35 mm (1,38 pulg)	10 mm (0,39 pulg)
9X-3857	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	3/4 - 16	-8	68 mm (2,68 pulg)	44 mm (1,73 pulg)	14 mm (0,55 pulg)
068-2859	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	3/4 - 16	-8	76 mm (2,99 pulg)	48 mm (1,89 pulg)	14 mm (0,55 pulg)
9X-3859	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	7/8 - 14	-10	85 mm (3,35 pulg)	54 mm (2,13 pulg)	16 mm (0,63 pulg)
9X-3860	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 1/16 - 12	-12	96 mm (3,78 pulg)	62 mm (2,44 pulg)	20 mm (0,79 pulg)
9X-3861	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 5/16 - 12	-16	94 mm (3,70 pulg)	64 mm (2,52 pulg)	23 mm (0,91 pulg)

JIC — Junta giratoria hembra de 37° — Codo de 90°



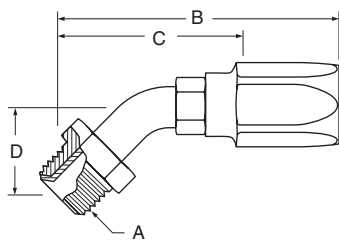
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída
9X-3870	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	$\frac{7}{16}$ - 20	-4	44 mm (1,73 pulg)	25 mm (0,98 pulg)	46 mm (1,81 pulg)
068-0589	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	$\frac{7}{16}$ - 20	-4	44 mm (1,73 pulg)	25 mm (0,98 pulg)	17 mm (0,67 pulg)
9X-3863	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	$\frac{1}{2}$ - 20	-5	50 mm (1,97 pulg)	30 mm (1,18 pulg)	18 mm (0,71 pulg)
9X-3871	6,4 mm (0,250 pulg)	-5	$\frac{1}{2}$ - 20	-5	50 mm (1,97 pulg)	30 mm (1,18 pulg)	45 mm (1,77 pulg)
032-4872	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	$\frac{9}{16}$ - 18	-6	54 mm (2,13 pulg)	31 mm (1,22 pulg)	55 mm (2,17 pulg)
068-0009	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	$\frac{9}{16}$ - 18	-6	56 mm (2,20 pulg)	35 mm (1,38 pulg)	22 mm (0,87 pulg)
068-0556	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	$\frac{3}{4}$ - 16	-8	72 mm (2,83 pulg)	45 mm (1,77 pulg)	28 mm (1,10 pulg)
111-7666	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	$\frac{3}{4}$ - 16	-8	74 mm (2,91 pulg)	47 mm (1,85 pulg)	62 mm (2,44 pulg)
9X-3874	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	$\frac{7}{8}$ - 14	-10	83 mm (3,27 pulg)	52 mm (2,05 pulg)	65 mm (2,56 pulg)
053-2141	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	$\frac{7}{8}$ - 14	-10	81 mm (3,19 pulg)	50 mm (1,97 pulg)	31 mm (1,22 pulg)
9X-3867	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 $\frac{1}{16}$ - 12	-12	99 mm (3,90 pulg)	61 mm (2,40 pulg)	46 mm (1,81 pulg)
9X-3875	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 $\frac{1}{16}$ - 12	-12	96 mm (3,78 pulg)	58 mm (2,28 pulg)	95 mm (3,74 pulg)
9X-3868	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 $\frac{5}{16}$ - 12	-16	94 mm (3,70 pulg)	64 mm (2,52 pulg)	54 mm (2,13 pulg)
9X-3876	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 $\frac{5}{16}$ - 12	-16	90 mm (3,54 pulg)	60 mm (2,36 pulg)	110 mm (4,33 pulg)
9X-3869	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	1 $\frac{5}{8}$ - 12	-20	102 mm (4,02 pulg)	67 mm (2,64 pulg)	60 mm (2,36 pulg)

SAE — Junta giratoria macho invertida y abocinada de 45°



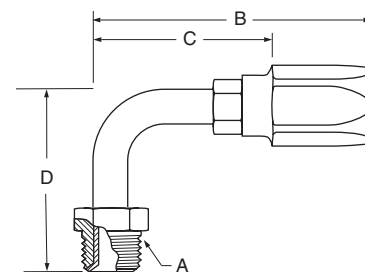
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte
9X-3852	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	$\frac{7}{16}$ - 24	-4	62 mm (2,44 pulg)	43 mm (1,69 pulg)
9X-3853	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	$\frac{5}{8}$ - 18	-6	69 mm (2,72 pulg)	46 mm (1,81 pulg)
9X-3956	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	$\frac{3}{4}$ - 18	-8	80 mm (3,15 pulg)	50 mm (1,97 pulg)

Junta giratoria macho invertida y abocinada SAE — Codo de 45°



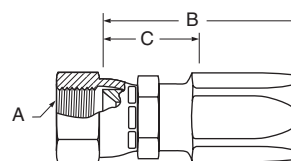
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída
9X-3877	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	$\frac{5}{8}$ - 18	-6	76 mm (2,99 pulg)	53 mm (2,09 pulg)	24 mm (0,94 pulg)

Junta giratoria macho invertida y abocinada SAE — Codo de 90°



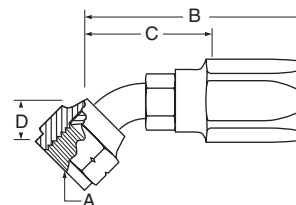
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída
9X-3878	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	5/8 - 18	-6	67 mm (2,64 pulg)	44 mm (1,73 pulg)	43 mm (1,69 pulg)

SAE — Junta giratoria hembra de 45°



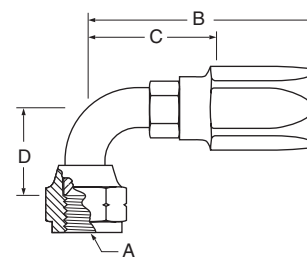
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte
061-8863	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	5/8 - 18	-6	51 mm (2,01 pulg)	28 mm (1,10 pulg)
053-1788	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 1/16 - 14	-12	74 mm (2,91 pulg)	37 mm (1,46 pulg)

SAE — Junta giratoria hembra de 45° — Codo de 45°



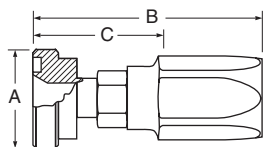
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída
9X-3879	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	5/8 - 18	-6	57 mm (2,24 pulg)	35 mm (1,38 pulg)	10 mm (0,39 pulg)

SAE — Junta giratoria hembra de 45° — Codo de 90°



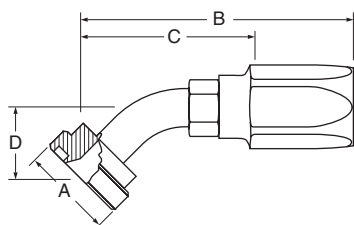
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída
9X-3880	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	5/8 - 18	-6	56 mm (2,20 pulg)	35 mm (1,38 pulg)	22 mm (0,87 pulg)

Brida de Código 61 SAE



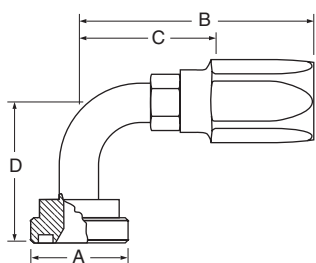
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de la cabeza	A No. de identificación de la brida	B Longitud	C Factor de corte	Sello anular
9X-3840	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	38,1 mm (1,50 pulg)	-12	81 mm (3,19 pulg)	41 mm (1,61 pulg)	4J-5267
9X-3841	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	44,5 mm (1,75 pulg)	-16	70 mm (2,76 pulg)	38 mm (1,50 pulg)	4J-0520
9X-3842	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	50,8 mm (2,00 pulg)	-20	91 mm (3,58 pulg)	56 mm (2,20 pulg)	4J-0522
9X-3843	34,9 mm (1,375 pulg)	-24	60,3 mm (2,37 pulg)	-24	102 mm (4,02 pulg)	65 mm (2,56 pulg)	4J-0524

Brida Código 61 SAE — Codo de 45°



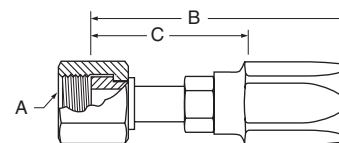
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de la cabeza	A No. de identificación de la brida	B Longitud	C Factor de corte	D Caída	Sello anular
9X-3844	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	38,1 mm (1,50 pulg)	-12	102 mm (4,02 pulg)	64 mm (2,52 pulg)	25 mm (0,98 pulg)	4J-5267
9X-3845	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	44,5 mm (1,75 pulg)	-16	95 mm (3,74 pulg)	65 mm (2,56 pulg)	27 mm (1,06 pulg)	4J-0520
9X-3846	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	50,8 mm (2,00 pulg)	-20	104 mm (4,09 pulg)	72 mm (2,83 pulg)	29 mm (1,14 pulg)	4J-0522
9X-3847	34,9 mm (1,375 pulg)	-24	60,3 mm (2,37 pulg)	-24	111 mm (4,37 pulg)	76 mm (2,99 pulg)	29 mm (1,14 pulg)	4J-0524

Brida Código 61 SAE — Codo de 90°



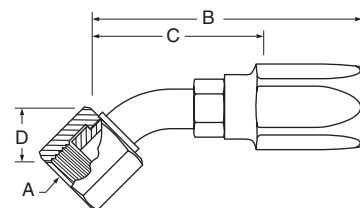
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de la cabeza	A No. de identificación de la brida	B Longitud	C Factor de corte	D Caída	Sello anular
9X-3848	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	38,1 mm (1,50 pulg)	-12	95 mm (3,74 pulg)	58 mm (2,28 pulg)	54 mm (2,13 pulg)	4J-5267
9X-3849	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	44,5 mm (1,75 pulg)	-16	90 mm (3,54 pulg)	58 mm (2,28 pulg)	60 mm (2,36 pulg)	4J-0520
9X-3850	28,6 mm (1,125 pulg)	-20	50,8 mm (2,00 pulg)	-20	102 mm (4,02 pulg)	67 mm (2,64 pulg)	64 mm (2,52 pulg)	4J-0522
9X-3851	34,9 mm (1,375 pulg)	-24	60,3 mm (2,37 pulg)	-24	112 mm (4,41 pulg)	75 mm (2,95 pulg)	70 mm (2,76 pulg)	4J-0524

Junta giratoria hembra de sello anular de ranura (ORFS)



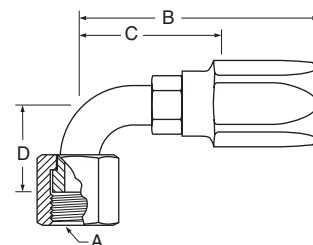
Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	Sello anular
9X-3881	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	9/16 - 18	-4	54 mm (2,13 pulg)	36 mm (1,42 pulg)	4J-5477
7X-1463	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	1 1/16 - 16	-6	64 mm (2,52 pulg)	42 mm (1,65 pulg)	6V-8397
9X-3882	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	1 3/16 - 16	-8	78 mm (3,07 pulg)	51 mm (2,01 pulg)	6V-8398
9X-3883	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	1 - 14	-10	84 mm (3,31 pulg)	53 mm (2,09 pulg)	7J-9108
9X-3884	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 3/8 - 12	-12	95 mm (3,74 pulg)	57 mm (2,24 pulg)	6V-9746
9X-3885	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 7/8 - 12	-16	86 mm (3,39 pulg)	56 mm (2,20 pulg)	5K-9090

Junta giratoria hembra de sello anular de ranura (ORFS) — Codo de 45°



Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída	Sello anular
9X-3886	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	9/16 - 18	-4	54 mm (2,13 pulg)	39 mm (1,54 pulg)	10 mm (0,39 pulg)	4J-5477
9X-3887	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	1 1/16 - 16	-6	64 mm (2,52 pulg)	43 mm (1,69 pulg)	11 mm (0,43 pulg)	6V-8397
9X-3888	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	1 3/16 - 16	-8	81 mm (3,19 pulg)	53 mm (2,09 pulg)	15 mm (0,59 pulg)	6V-8398
9X-3889	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	1 - 14	-10	88 mm (3,46 pulg)	57 mm (2,24 pulg)	17 mm (0,67 pulg)	7J-9108
9X-3890	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 3/8 - 12	-12	98 mm (3,86 pulg)	59 mm (2,32 pulg)	21 mm (0,83 pulg)	6V-9746
9X-3891	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 7/8 - 12	-16	102 mm (4,02 pulg)	72 mm (2,83 pulg)	24 mm (0,94 pulg)	5K-9090

Junta giratoria hembra de sello anular de ranura (ORFS) — Codo de 90°



Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	A Tamaño de rosca	A No. de identificación de tamaño de rosca	B Longitud	C Factor de corte	D Caída	Sello anular
9X-3892	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	9/16 - 18	-4	50 mm (1,97 pulg)	39 mm (1,54 pulg)	20 mm (0,79 pulg)	4J-5477
9X-3898	4,8 mm (0,188 pulg)	-4	9/16 - 18	-4	50 mm (1,97 pulg)	44 mm (1,73 pulg)	46 mm (1,81 pulg)	4J-5477
9X-3893	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	1 1/16 - 16	-6	61 mm (2,40 pulg)	39 mm (1,54 pulg)	23 mm (0,91 pulg)	6V-8397
9X-3899	7,9 mm (0,313 pulg)	-6	1 1/16 - 16	-6	63 mm (2,48 pulg)	42 mm (1,65 pulg)	54 mm (2,13 pulg)	6V-8397
9X-3894	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	1 3/16 - 16	-8	74 mm (2,91 pulg)	46 mm (1,81 pulg)	29 mm (1,14 pulg)	6V-8398
9X-3900	10,3 mm (0,406 pulg)	-8	1 3/16 - 16	-8	75 mm (2,95 pulg)	48 mm (1,89 pulg)	64 mm (2,52 pulg)	6V-8398
9X-3895	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	1 - 14	-10	80 mm (3,15 pulg)	49 mm (1,93 pulg)	32 mm (1,26 pulg)	7J-9108
9X-3901	12,7 mm (0,500 pulg)	-10	1 - 14	-10	83 mm (3,27 pulg)	52 mm (2,05 pulg)	70 mm (2,76 pulg)	7J-9108
9X-3896	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 3/8 - 12	-12	95 mm (3,74 pulg)	57 mm (2,24 pulg)	48 mm (1,89 pulg)	6V-9746
9X-3902	15,9 mm (0,625 pulg)	-12	1 3/8 - 12	-12	96 mm (3,78 pulg)	58 mm (2,28 pulg)	96 mm (3,78 pulg)	6V-9746
9X-3897	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 7/8 - 12	-16	101 mm (3,98 pulg)	70 mm (2,76 pulg)	56 mm (2,20 pulg)	5K-9090
9X-3903	22,2 mm (0,875 pulg)	-16	1 7/8 - 12	-16	90 mm (3,54 pulg)	60 mm (2,36 pulg)	114 mm (4,49 pulg)	5K-9090

Mangueras y acoplamientos

Mangueras y acoplamientos — Mangueras de especialidad

Manguera de calentador — Estándar (515)

CATERPILLAR® Heater Hose



- Cumple los requisitos de la norma SAE J20R3. Nota: Se vende por centímetros.

Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	Diámetro externo de manguera	Presión de estallido mínima	Presión de trabajo máxima
5P-0767	15,9 mm (0,625 pulg)	-10	23,9 mm (0,94 pulg)	1.750 kPa (254 lb/pulg ²)	437 kPa (63 lb/pulg ²)
5P-0765	19,0 mm (0,750 pulg)	-12	26,9 mm (1,06 pulg)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)	350 kPa (51 lb/pulg ²)
8I-1362	25,4 mm (1,000 pulg)	-16	33,8 mm (1,33 pulg)	1.200 kPa (174 lb/pulg ²)	300 kPa (44 lb/pulg ²)

Manguera de calentador — Temperatura alta (1543)

CATERPILLAR® Heater Hose



- Cumple los requisitos de la norma SAE 20R3 para Silicona. Nota: Se vende por centímetros.

Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	Diámetro externo de manguera	Presión de estallido mínima	Presión de trabajo máxima
6V-8843	15,9 mm (0,625 pulg)	-10	22,8 mm (0,90 pulg)	1.750 kPa (254 lb/pulg ²)	441 kPa (64 lb/pulg ²)
8T-9543	19,1 mm (0,750 pulg)	-12	27,0 mm (1,06 pulg)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)	350 kPa (51 lb/pulg ²)

Manguera de freno de aire (662)

CATERPILLAR® Air Brake Hose



- Cumple los requisitos de la norma SAE J1402. Nota: Se vende por centímetros.

Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	Diámetro externo de manguera	Presión de estallido mínima	Presión de trabajo máxima
5P-0720	6,4 mm (0,250 pulg)	-4	15,9 mm (0,63 pulg)	6.300 kPa (914 lb/pulg ²)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)
5P-0721	9,5 mm (0,375 pulg)	-6	19,1 mm (0,75 pulg)	6.300 kPa (914 lb/pulg ²)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)
5P-1300	11,1 mm (0,438 pulg)	-7	20,6 mm (0,81 pulg)	6.300 kPa (914 lb/pulg ²)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)
5P-0722	12,7 mm (0,500 pulg)	-8	20,6 mm (0,81 pulg)	6.300 kPa (914 lb/pulg ²)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)

APLICACIÓN: Solamente aire. Aprobada para uso en vehículos al cumplir con la norma D.O.T. FMVSS 106.

Manguera para radiador (642)

- Cumple los requisitos de la norma SAE J20R1. Nota: Se vende por centímetros.



Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	Diámetro externo de manguera	Presión de estallido mínima	Presión de trabajo máxima
5P-1251	25,4 mm (1,000 pulg)	-16	39,6 mm (1,56 pulg)	3.910 kPa (567 lb/pulg ²)	980 kPa (142 lb/pulg ²)
5P-1252	28,6 mm (1,125 pulg)	-18	42,8 mm (1,69 pulg)	3.780 kPa (548 lb/pulg ²)	945 kPa (137 lb/pulg ²)
5P-1253	31,8 mm (1,250 pulg)	-20	46,0 mm (1,81 pulg)	3.500 kPa (508 lb/pulg ²)	875 kPa (127 lb/pulg ²)
5P-1254	33,3 mm (1,313 pulg)	-21	47,5 mm (1,87 pulg)	3.500 kPa (508 lb/pulg ²)	875 kPa (127 lb/pulg ²)
5P-1255	34,9 mm (1,375 pulg)	-22	49,1 mm (1,93 pulg)	3.360 kPa (487 lb/pulg ²)	840 kPa (122 lb/pulg ²)
5P-0763	38 mm (1,500 pulg)	-24	52,3 mm (2,06 pulg)	3.150 kPa (457 lb/pulg ²)	784 kPa (114 lb/pulg ²)
5P-1256	41,3 mm (1,625 pulg)	-26	55,5 mm (2,19 pulg)	2.800 kPa (406 lb/pulg ²)	700 kPa (102 lb/pulg ²)
5P-1257	44,5 mm (1,750 pulg)	-28	58,7 mm (2,31 pulg)	2.800 kPa (406 lb/pulg ²)	700 kPa (102 lb/pulg ²)
5P-1258	47,6 mm (1,875 pulg)	-30	61,8 mm (2,43 pulg)	2.520 kPa (365 lb/pulg ²)	630 kPa (91 lb/pulg ²)
5P-1259	50,8 mm (2,000 pulg)	-32	65,0 mm (2,56 pulg)	2.450 kPa (355 lb/pulg ²)	616 kPa (89 lb/pulg ²)
5P-1260	57,2 mm (2,250 pulg)	-36	71,4 mm (2,81 pulg)	2.450 kPa (355 lb/pulg ²)	616 kPa (89 lb/pulg ²)
5P-1261	60,3 mm (2,375 pulg)	-38	74,5 mm (2,93 pulg)	2.240 kPa (325 lb/pulg ²)	560 kPa (81 lb/pulg ²)
5P-1262	63,5 mm (2,500 pulg)	-40	77,7 mm (3,06 pulg)	2.100 kPa (305 lb/pulg ²)	525 kPa (76 lb/pulg ²)
5P-1263	69,9 mm (2,750 pulg)	-44	84,1 mm (3,31 pulg)	1.680 kPa (244 lb/pulg ²)	420 kPa (61 lb/pulg ²)
5P-1264	73 mm (2,875 pulg)	-46	87,2 mm (3,43 pulg)	1.680 kPa (244 lb/pulg ²)	420 kPa (61 lb/pulg ²)
5P-1265	76,2 mm (3,000 pulg)	-48	90,4 mm (3,56 pulg)	1.680 kPa (244 lb/pulg ²)	420 kPa (61 lb/pulg ²)
5P-1266	82,6 mm (3,250 pulg)	-52	96,8 mm (3,81 pulg)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)	350 kPa (51 lb/pulg ²)
5P-0764	88,9 mm (3,500 pulg)	-56	103,1 mm (4,06 pulg)	1.400 kPa (203 lb/pulg ²)	350 kPa (51 lb/pulg ²)
5P-1267	95,3 mm (3,750 pulg)	-60	109,5 mm (4,31 pulg)	1.120 kPa (162 lb/pulg ²)	280 kPa (41 lb/pulg ²)
5P-1268	101,6 mm (4,000 pulg)	-64	115,8 mm (4,56 pulg)	1.050 kPa (152 lb/pulg ²)	266 kPa (39 lb/pulg ²)
7X-7895	108 mm (4,250 pulg)	-68	122,2 mm (4,81 pulg)	840 kPa (122 lb/pulg ²)	210 kPa (30 lb/pulg ²)
5P-1269	114,3 mm (4,500 pulg)	-72	128,5 mm (5,06 pulg)	840 kPa (122 lb/pulg ²)	210 kPa (30 lb/pulg ²)
5P-1270	127 mm (5,000 pulg)	-80	141,2 mm (5,56 pulg)	700 kPa (102 lb/pulg ²)	175 kPa (25 lb/pulg ²)

Manguera hidráulica de retorno (661)

- Nota: Se vende por centímetros.



Número de pieza	Diámetro interno de la manguera	No. de identificación de tamaño de manguera	Diámetro externo de manguera	Presión de estallido mínima	Presión de trabajo máxima
5P-2094	25,4 mm (1,000 pulg)	-16	41,1 mm (1,62 pulg)	5.800 kPa (841 lb/pulg ²)	1.450 kPa (210 lb/pulg ²)
8C-7304	28,6 mm (1,125 pulg)	-18	44,2 mm (1,74 pulg)	5.800 kPa (841 lb/pulg ²)	1.450 kPa (210 lb/pulg ²)
5P-6412	31,8 mm (1,250 pulg)	-20	47,7 mm (1,88 pulg)	5.800 kPa (841 lb/pulg ²)	1.450 kPa (210 lb/pulg ²)
5P-1291	38,1 mm (1,500 pulg)	-24	53,8 mm (2,12 pulg)	5.800 kPa (841 lb/pulg ²)	1.450 kPa (210 lb/pulg ²)
5P-1292	44,5 mm (1,750 pulg)	-28	60,4 mm (2,38 pulg)	5.400 kPa (783 lb/pulg ²)	1.350 kPa (196 lb/pulg ²)
5P-1293	50,8 mm (2,000 pulg)	-32	65,0 mm (2,56 pulg)	5.400 kPa (783 lb/pulg ²)	1.350 kPa (196 lb/pulg ²)
5P-1294	57,2 mm (2,250 pulg)	-36	72,9 mm (2,87 pulg)	4.200 kPa (609 lb/pulg ²)	1.050 kPa (152 lb/pulg ²)
5P-1295	63,5 mm (2,500 pulg)	-40	79,2 mm (3,12 pulg)	4.200 kPa (609 lb/pulg ²)	1.050 kPa (152 lb/pulg ²)
7X-7893	76,2 mm (3,000 pulg)	-48	91,9 mm (3,62 pulg)	4.200 kPa (609 lb/pulg ²)	1.050 kPa (152 lb/pulg ²)
7X-7894	82,6 mm (3,250 pulg)	-52	98,5 mm (3,88 pulg)	4.200 kPa (609 lb/pulg ²)	1.050 kPa (152 lb/pulg ²)
5P-1296	88,9 mm (3,500 pulg)	-56	104,6 mm (4,12 pulg)	4.200 kPa (609 lb/pulg ²)	1.050 kPa (152 lb/pulg ²)
8T-2917	101,6 mm (4,000 pulg)	-64	119,4 mm (4,70 pulg)	2.800 kPa (406 lb/pulg ²)	700 kPa (102 lb/pulg ²)

APLICACIÓN: Baja temperatura, conexiones rectas para las cuales se requieren abrazaderas de banda.

Motor ATAAC — Mangueras curvadas y abrazaderas (1543)



Manguera curvada ATAAC — Características y ventajas

- Hechas a la medida para ajustarse a su aplicación de motor Cat
- Diseñadas específicamente para temperaturas altas ATAAC hasta de 200° C (392° F) y presiones de aire altas hasta 300 kPa.
- 5 capas de silicona para la resistencia a altas temperaturas.
- Abrazaderas de tensión constante proporcionan mayor sujeción.

Manguera curvada ATAAC — Recta

No. de pieza de manguera curvada ATAAC - Recta	Dimensión interna de la manguera	Abrazadera de tensión constante recomendada con No. de pieza de revestimiento	Diámetro vigente de la abrazadera
7E-8630	101,6 mm (4 pulg)	9X-2201	118-95 mm (4,6-3,7 pulg)
177-0581	76,2 mm (3 pulg)	144-0367	92-70 mm (3,6-2,8 pulg)
109-5352	63,2 mm (2,5 pulg)	8T-4984	79-57 mm (3,1-2,2 pulg)

Manguera curvada ATAAC — Reductor

No. de pieza de manguera curvada ATAAC - Reductor	1er. diámetro interno de reductor de manguera	2do. diámetro interno de reductor de manguera	Abrazadera de tensión constante recomendada con No. de pieza de revestimiento	Diámetro vigente de la abrazadera	
				1er. diámetro interno	2do. diámetro interno
7E-8629	101,6 mm (4 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	9X-2201	118-95 mm (4,6-3,7 pulg)	92-70 mm (3,6-2,8 pulg)
211-9060	88,9 mm (3,5 pulg)	76,2 mm (3 pulg)	8T-4985	105-83 mm (4,1-3,3 pulg)	92-70 mm (3,6-2,8 pulg)
159-2829	76,2 mm (3 pulg)	63,5 mm (2,5 pulg)	144-0367	92-70 mm (3,6-2,8 pulg)	79-57 mm (3,1-2,2 pulg)

Para cada conexión ATAAC se usan cuatro abrazaderas y una manguera curvada.

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



ENTORNO DEL OPERADOR

Luces de trabajo Cat®

Cuando trabaje contra el tiempo, las Luces de Trabajo Cat® le ayudarán a convertir la noche en día y a aumentar la productividad de las máquinas y los operadores en una amplia gama de aplicaciones. Las Luces de Trabajo Cat Especiales están diseñadas para trabajar con niveles exigentes de vibración de las máquinas grandes y pequeñas, ofreciendo larga vida útil y bajos costos de mantenimiento. Las áreas de trabajo bien iluminadas también aumentan la seguridad y el rendimiento del operador. Las luces se pueden adaptar a máquinas Caterpillar y a otras máquinas de la flota, y pueden actualizarse en máquinas antiguas y a precios que se ajustan a cualquier presupuesto de operación.

Cuente con las luces de trabajo Cat altamente fiables para iluminar su sitio de trabajo — y haga que el tiempo trabaje para usted.

Luces de Emisión de Intensidad Alta (HID)



Las Luces de Trabajo de Emisión de Gas de Intensidad Alta de Caterpillar aumentan la productividad de las máquinas y los operadores, son de gran duración (6.000 a 10.000 horas) y lo ayudan en sus operaciones durante todo el día o la noche. Las Luces de Trabajo HID Cat están diseñadas para brindar eficiencia máxima en trabajos exigentes, produciendo el equivalente de varias luces de halógeno con el mismo vatiaje en iluminación exterior con reflectores. Las luces HID producen menor calor, resisten mejor la vibración y los golpes, consumen menos energía y duran más que las luces de halógeno. Sus operadores trabajarán de manera segura y eficiente en un área de trabajo bien iluminada con el color "luz de día" que las luces de trabajo HID producen. El montaje y las conexiones eléctricas son iguales a los de las luces de halógeno.

- La expectativa de vida útil es de 6 a 10 veces la de las luces de halógeno
- Dos veces más intensidad que una luz de halógeno
- La bombilla puede reemplazarse
- Color suave similar a la luz de día natural
- Seguridad del balastro interno

Luces brillantes HID de alta eficiencia de 5" x 5"				
Número de pieza	Lente	Montaje	Voltios	Conector
277-0467	Reflector	Suspendido	24	Integral DT
277-0468	Reflector	Vertical	24	Integral DT

* Estas nuevas luces tienen la misma salida de luz que sus contrapartes de 70 vatios, pero tienen la mitad de amperaje, lo que reduce la carga del alternador. Un nuevo diseño de reflector y un arco de temperatura alta aumentan la intensidad de luz.

Luces HID de 5" x 5"				
Número de pieza	Lente	Montaje	Voltios	Conector
283-8145	Reflector	Suspendido	24	Cable de salida DT
283-8144	Reflector	Vertical	24	Cable de salida DT
283-9273	Reflector	Vertical	12	Cable de salida DT
283-9272	Reflector	Suspendido	12	Cable de salida DT
290-8120	Luces bajas	Suspendido	24	Cable de salida DT
290-8117	Luces bajas	Vertical	24	Cable de salida DT
290-8119	Luz alta	Suspendido	24	Cable de salida DT
290-8118	Luz alta	Vertical	24	Cable de salida DT

Luces HID de 3" x 3"				
Número de pieza	Lente	Montaje	Voltios	Conector
286-3077	Gama larga	Suspendido	24	Integral DT
289-3820	Reflector	Suspendido	24	Integral DT
290-7525	Reflector	Suspendido	12	Integral DT
269-4800	Reflector	Vertical	24	Integral DT
290-7526	Reflector	Vertical	12	Integral DT
289-3828	Trapezoide	Suspendido	24	Integral DT

Luces resistentes a los impactos

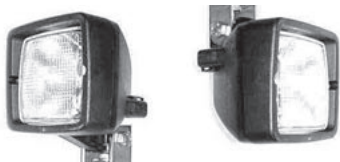
Luces de halógeno Cat versátiles y resistentes a los impactos, ofrecen mejoras hasta de 10 veces la vida útil de la bombilla, comparadas con las luces no resistentes a los impactos, lo que contribuye a disminuir los costos de operación en aplicaciones donde se genera alta vibración y la vida útil de la bombilla es corta. Estas luces son herméticas y cumplen las especificaciones de diseño Caterpillar para resistencia al rociado y lavado con agua y a las vibraciones.



Luces de halógeno resistentes a los impactos — 5" x 5"					
Número de pieza	Lente	Montaje	Voltios	Conector	Soporte de montaje
227-5978	Reflector	Suspendido	24	Integral DT	Sí
171-2065	Reflector	Suspendido	24	Cable de salida DT	No
164-7600	Reflector	Vertical	24	Integral DT	Sí
147-0319	Reflector	Suspendido	24	Integral DT	No
162-3294	Reflector	Vertical	24	Cable de salida DT	No
153-2073	Reflector	Vertical	24	Integral DT	No
171-2066	Luces bajas	Suspendido	24	Cable de salida DT	No
164-7595	Luces bajas	Vertical	24	Integral DT	Sí
164-7598	Luces bajas	Suspendido	24	Integral DT	Sí
161-3509	Luces bajas	Vertical	24	Integral DT	No
161-0908	Luces bajas	Suspendido	24	Integral DT	No
168-1953	Luces bajas	Vertical	24	Cable de salida DT	No
227-5979	Luz alta	Suspendido	24	Integral DT	Sí
164-7599	Luz alta	Vertical	24	Integral DT	Sí
180-1300	Luz alta	Vertical	24	Integral DT	No
171-2067	Luz alta	Vertical	24	Cable de salida DT	No
168-1960	Luz alta	Suspendido	24	Cable de salida DT	No
157-0305	Luz alta	Suspendido	24	Integral DT	No
257-3168	Rojo	Vertical	24	Integral DT	No
257-3171	Ámbar	Vertical	24	Integral DT	No

Luces de halógeno resistentes a impactos — 3" x 3"				
Número de pieza	Lente	Montaje	Voltios	Conector
212-9347	Reflector de gama amplia	Vertical	12	Integral DT
214-2968	Reflector de gama amplia	Suspendido	12	Integral DT
254-8155	Reflector de gama amplia	Suspendido	24	Integral DT
272-6641	Reflector de gama amplia	Vertical	24	Integral DT
214-2969	Reflector de gama larga	Suspendido	12	Integral DT
219-6486	Reflector de gama larga	Vertical	24	Integral DT
290-5760	Reflector de gama larga	Vertical	12	Integral DT

Reflectores económicos (aplicaciones diferentes de máquinas)



- Especificaciones de diseño exclusivo Caterpillar para resistencia al rociado y lavado con agua y a las vibraciones.

Luces de halógeno económicas de 3" x 3"				
Número de pieza	Lente	Montaje	Voltios	Conector
234-4323 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama amplia	Vertical	24	Integral DT
234-4325 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama amplia	Suspendido	24	Integral DT
234-4327 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama amplia	Vertical	12	Integral DT
234-4328 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama amplia	Suspendida	12	Integral DT
201-1423 El soporte tiene un orificio de 10 mm, sin prisionero	Reflector de gama amplia	Suspendido	12	Cable de salida DT
201-1422 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama larga	Suspendido	24	Integral DT
234-4324 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama larga	Vertical	24	Integral DT
234-4326 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama larga	Suspendido	24	Integral DT
234-4329 Soporte de 10 x 25 mm, prisionero soldado	Reflector de gama larga	Suspendida	12	Integral DT

Luces de señal de diodo luminiscente (LED)



Diseñadas para proporcionar una mejor vida útil y costos de mantenimiento más bajos que las bombillas de luz de señal incandescentes, las luces de señal LED Cat han demostrado tener una vida útil de 25.000 horas — 500 veces más vida útil que una bombilla de señal incandescente. Las luces de señal LED no usan filamentos, por eso son resistentes a la vibración alta y pueden actualizarse en cualquier aplicación de 24 voltios. Las luces de señal LED cumplen las especificaciones de diseño Cat para resistencia al rociado y lavado con agua y a las vibraciones. Estas luces son herméticas y tienen lentes con soldado sónico y circuitería empotrada.

Luces de señalización de sistema de diodos luminiscentes					
Número de pieza	Color del lente	Descripción	Montaje	Voltios	Conector de Montaje
135-0427	Ámbar	De giro delantera y de estacionamiento	Rectangular	24	Cable de salida DT
135-0428	Ámbar	De giro delantera y de estacionamiento	Redondo	24	Cable de salida DT
199-3368	Ámbar	Giro	Rectangular	24	Cable de salida DT
135-0426	Rojo	Parada y luz trasera	Rectangular	24	Cable de salida DT
143-2014	Rojo	Parada y luz trasera	Redondo	24	Cable de salida DT
232-6136	Rojo/Ámbar	Parada/Trasera/Giro	Rectangular	24	Cable de salida DT
269-8907	Rojo/Ámbar	Parada/Trasera/Giro	Redondo	24	Integral Ampseal
252-7165	Transparente	Parada/Trasera/Giro	Rectangular	24	Cable de salida DT

Balizas giratorias y luces estroboscópicas

Las balizas giratorias usan una bombilla de halógeno en una base giratoria. Las luces estroboscópicas son balizas de advertencia, que usan la electrónica para emitir luz usando un tubo de gas. Al igual que las demás luces Caterpillar, las balizas y las luces estroboscópicas están diseñadas para resistir condiciones de vibración alta y para aumentar la seguridad en el sitio de trabajo.



Baliza giratoria y luces estroboscópicas (ámbar)				
Número de pieza	Descripción	Voltios	Base	Conector
118-1227*	Diodos	12	3-Pernos	Terminal de tornillo
128-6985	Diodos	12	Magnética	Encendedor
130-7580	Diodos	12	3-Pernos	Encendedor
108-1029	Diodos	24	Magnética	Encendedor
235-3937	Diodos	24	3-Pernos	Cable de salida DT
140-3668	Estroboscópica	12/24	Magnética	Encendedor
284-3757	Estroboscópica	12/24	3-Pernos	Cable de salida DT
289-3335**	Lente azul — Baliza			

* Resistente a impactos

** El lente es sólo para las luces giratorias indicadas

Lámparas eléctricas herméticas

Elemento	Voltaje	Número ANSI	Vatios	Número de pieza
Lámpara delantera doble	24	4579	80/60	1M-5899
Reflector	6	4078	50	1M-5896
Reflector	12	4478	60	2M-4168
Reflector	24	H4815	90	8T-9886
Reflector	24	4578	60	1M-5898
Reflector	24	4.490 amperios	50	110-3239
Reflector (halógeno)	24	H4578	60	9W-1281
Reflector (terminal de tornillo)	12	4410	35	2P-7469
Reflector (terminal de tornillo)	24	4752	60	6N-7987
Lámpara para niebla	24	4.402 amperios	50	7G-9319
Luz delantera	12	7780	60	2M-4169
Luz delantera	24	4880	60	1M-5928
Luz delantera (halógena)	24	H4880	60	9W-1280
Luz delantera (terminal de tornillo)	24	4750	60	7N-7682
Lámpara de luz baja/alta	6	4031	45/35	1M-5897
Lámpara de luz baja/alta	12	4431	45/35	1H-7027
Lámpara delantera de luz alta	24	4814	90	5S-5149
Lámpara delantera de luz alta (halógena)	24	H4814	90	8T-8753
Lámpara delantera de luz baja	24	4813	90	5S-5150
Lámpara delantera de luz baja (halógena)	24	H4813	90	8T-8752
Luz de alumbrado intenso	12	4416	30	069-2999
Luz de alumbrado intenso	24	4505	50	7T-1371
Luz de parada	24	4752R	60	7X-6220
Luz de parada	24	4825R	50/18	6N-7982



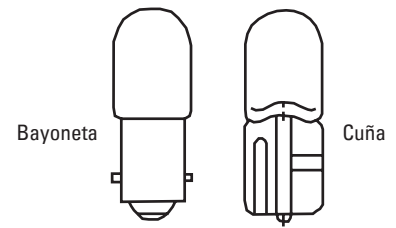
Lámparas eléctricas en miniatura



Elemento	Voltaje	Número ANSI	Número de pieza
Lámpara eléctrica en miniatura	6	63	9B-3117
Lámpara eléctrica en miniatura	6	1154	8M-7119
Lámpara eléctrica en miniatura	12	53	8M-6176
Lámpara eléctrica en miniatura	12	67	9W-2471
Lámpara eléctrica en miniatura	12	93	1S-4168
Lámpara eléctrica en miniatura	12	194	122-7137
Lámpara eléctrica en miniatura	12	--	084-4375
Lámpara eléctrica en miniatura	12	--	3C-4883
Lámpara eléctrica en miniatura	12	464	107-1983
Lámpara eléctrica en miniatura	12	631	7M-9957
Lámpara eléctrica en miniatura	12	1156	5M-8034
Lámpara eléctrica en miniatura	12	1157	7S-1800
Lámpara eléctrica en miniatura	12	1816	8L-9801
Lámpara eléctrica en miniatura	12	1895	5D-0284
Lámpara eléctrica en miniatura	12	7528	084-4348
Lámpara eléctrica en miniatura	14	194 amperios	118-5075
Lámpara eléctrica en miniatura	24	--	7N-9967
Lámpara eléctrica en miniatura	24	265	7X-2058
Lámpara eléctrica en miniatura	24	307	8J-4863
Lámpara eléctrica en miniatura	24	356	5D-0019
Lámpara eléctrica en miniatura	24	456	5D-1708
Lámpara eléctrica en miniatura	24	459	9D-4185
Lámpara eléctrica en miniatura	24	623	2D-1959
Lámpara eléctrica en miniatura	24	624	7N-1996
Lámpara eléctrica en miniatura	24	657	110-2079
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1251	3H-2691
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1309	9K-9140
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1495	9W-2111
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1638	8T-9749
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1662	034-2535
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1683	7H-2976
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1820	8D-1429
Lámpara eléctrica en miniatura	24	1873	7N-5876
Lámpara eléctrica en miniatura	24	2232	7N-9943
Lámpara eléctrica en miniatura	24	2841	115-1748
Lámpara eléctrica en miniatura	24	623R	9S-3335
Lámpara eléctrica en miniatura	24	2661	100-3245
Lámpara eléctrica en miniatura	24	7839B	3E-8825
Lámpara eléctrica en miniatura	24	13498	9X-4493
Lámpara eléctrica en miniatura	24	13499	9X-4492
Lámpara eléctrica en miniatura	28	311	7D-8855
Lámpara eléctrica en miniatura	28	327	3N-5719
Lámpara eléctrica en miniatura	28	757	123-9294

Bombillas LED

Debe tenerse cuidado cuando se seleccionan los indicadores LED como reemplazo de las bombillas incandescentes. Los LED no operan como las bombillas incandescentes y no trabajarán con controladores de diagnóstico y pueden quemarse cuando se energizan por controles electrónicos debido a la corriente de fuga. Los indicadores LED no tienen circuitería de protección por sobrevoltaje de modo que debe tenerse cuidado cuando se usan con otros dispositivos eléctricos (por ejemplo, solenoides).



Número de pieza	Voltios	Tipo de base	Tamaño de base	Tamaño de bombilla	Color	MSCD	Polaridad	Notas
153-5042	24	Bayoneta	A-1	T-3 1/4	Ámbar	2000	Bi-Polar	7-Grupo
163-1876	24	Cuña	W-2	T-3 1/4	Rojo	2500	Bi-Polar	Simple/Difusor
163-1878	24	Cuña	W-2	T-3 1/4	Ámbar	2000	Bi-Polar	7-Grupo
163-1879	24	Cuña	W-2	T-3 1/4	Verde	2000	Bi-Polar	Simple/Difusor
163-1882	24	Bayoneta	A-1	T-3 1/4	Rojo	2500	Bi-Polar	Simple/Difusor
163-1883	24	Bayoneta	A-1	T-3 1/4	Ámbar	2000	Bi-Polar	7-Grupo
163-1884	24	Bayoneta	A-1	T-3 1/4	Verde	2000	Bi-Polar	Simple/Difusor
163-1885	24	Bayoneta	A-1	T-3 1/4	Azul	150	Bi-Polar	Simple/Difusor
163-6508	24	Cuña	W-2	T-3 1/4	Blanco	3000	Bi-Polar	7-Grupo
163-6509	24	Bayoneta	A-1	T-3 1/4	Blanco	3000	Bi-Polar	7-Grupo
165-5674	24	Bi-Pasador		T-3 1/4	Blanco	900	Polar	Simple
171-1033	24	Bayoneta	B-2	G3-6	Rojo	5000	Bi-Polar	7-Grupo
188-3447	8	Cuña	W-2	T-3 1/4	Blanco	1560	Bi-Polar	Simple

Luces de parada/traseras



Elemento	Voltaje	Conjunto de cuerpo	Estilo
Parada/Trasera	12	9X-8196	Rectangular
Parada/Trasera	12	092-2992	Rectangular
Parada/Trasera	24	107-4401	Rectangular
Parada/Trasera	24	130-3452	Rectangular
Parada/Trasera	24	130-3453	Rectangular
Parada/Trasera	24	8C-6207	Redondo
Parada/Trasera	24	7M-7147	Redondo
Parada/Trasera	24	9G-4358	Redondo
Parada/Trasera	24	9G-8556	Redondo
Parada/Trasera	24	3E-6467	Rectangular
Parada/Trasera	24	9X-1404	Rectangular
Giro	12	3E-9346	Rectangular
Giro	12	9X-8242	Rectangular
Giro	24	107-4402	Rectangular
Giro	24	162-2073	Rectangular
Giro	24	3E-6466	Rectangular
Giro	24	7X-6066	Rectangular
Giro	24	9X-1406	Rectangular
Giro	24	7T-7818	Redondo
Giro	24	9D-4073	Redondo
Giro	24	9G-4357	Redondo
Giro/Estacionamiento	24	129-5688	Rectangular
Giro/Estacionamiento	24	3E-7741	Rectangular
Carga útil	24	8T-9683	Redondo
Carga útil	24	8T-9684	Redondo
Compartimiento	24	101-0461	Rectangular
Compartimiento	24	171-5672	Rectangular
Posición	24	162-5402	Rectangular
Posición	24	9X-1407	Rectangular
Indicador de servicio	24	107-2282	Rectangular
Indicador de servicio	24	125-6794	Rectangular

Luces de tablero de instrumentos



- Facilitan la lectura de los medidores durante la noche.
- Para uso con lámparas eléctricas en miniatura.

Elemento	Voltaje	Longitud del cable	Conjunto de cuerpo	Bombilla
Lámpara del tablero	6	152 - 610 mm (36,701 pulg)	6N-8355	9B-3117
Lámpara del tablero	12	152 - 610 mm (36,701 pulg)	6N-8355	7M-9957
Lámpara del tablero	24	152 - 610 mm (36,701 pulg)	6N-8355	3H-2691

Asientos Comfort Cat

Los asientos Comfort Cat están diseñados y probados para proporcionar fiabilidad y comodidad óptimas a los operadores de máquinas Cat. Diseñados para uso extremo, los Asientos Comfort Cat pueden durar hasta 10.000 horas con el mantenimiento apropiado.

Características y ventajas:

- Los ocho ajustes del asiento permiten acomodar todos los pesos y tallas de los diferentes operadores.
- La extensión del espaldar (disponible en algunos modelos) proporciona un mejor soporte a la región dorsal de la espalda.
- Cojín grueso y anatómico para la espalda con refuerzos laterales que limitan el movimiento lateral en pendientes o en terreno irregular.
- Un soporte ajustable para la zona lumbar distribuye la presión en un área más amplia lo que proporciona mayor soporte a la espalda.
- El mecanismo de inclinación tiene ruedecillas fundidas para proporcionar una larga vida útil.
- Los posabrazos ajustables pueden subirse o bajarse o retirarse cuando no estén en uso.
- Cojín grueso y anatómico del asiento con un ajuste de ángulo y bordes delanteros amortiguados para reducir la presión en las piernas.
- Los cojines están tapizados con materiales resistentes a desgarramiento usando un proceso de fusión especial que permite larga vida útil y una apariencia estilizada.
- Los cojines son cómodos, a prueba de agua, lavables y reemplazables. No se requieren forros para los asientos.
- Las palancas de ajuste están ubicadas en la parte delantera del asiento y son de fácil alcance.
- El cinturón de seguridad se traba automáticamente en posición y permite movimientos cómodos del operador.
- Hay disponibles cinturones de seguridad extralargos que se acomodan a todas las tallas de los operadores.
- En algunos camiones de obras hay disponibles asientos con cinturón de seguridad con sujeción de tres puntos (sujeción del hombro).
- En aplicaciones exigentes puede añadirse un segundo amortiguador a la suspensión neumática para mayor comodidad del operador.
- Los asientos con calefacción (disponibles para algunos modelos) proporcionan comodidad adicional en días fríos.
- Los juegos de conversión a asiento con calefacción están disponibles para la mayoría de modelos sin calefacción.

Las siguientes tablas indican los números de pieza por modelo de producto y prefijo de número de serie para el pedido de un asiento Comfort Cat completo, totalmente armado. El tiempo típico de instalación en el campo está entre 30 minutos y dos horas.

Todos los asientos son para el operador, a menos que se indiquen como asientos para acompañante. Los asientos para acompañante están disponibles para algunos modelos de camiones de obras, como se indica.

Todos los asientos incluyen un cinturón de seguridad de dos puntos, a menos que se indique lo contrario. Los asientos con cinturón de seguridad con sujeción de tres puntos están disponibles para algunos modelos de camiones de obras.

Caterpillar recomienda el reemplazo con tornillería nueva de toda la tornillería de montaje anterior cuando se instale el nuevo asiento. Consulte el SIS para los números de piezas de la tornillería de montaje requerida.



Camiones articulados

Todos los asientos tienen tapizado en tela gris y suspensión neumática.

Modelo	Números de serie	Número de pieza
725	AFX, W8E	200-3173
730	AGF, B1W, B1M, W8F, W8G	
735	AWR, W8H	
740	AZZ, AXM, B1R, B1P, W8J, W8K	
D350	Todos	
D400	1MD, 8TF	

Compactadores

Todos los asientos tienen suspensión neumática.

Modelo	Números de serie	Notas especiales	Tapizado	Número de pieza
815F	97Z		Tela gris	200-3174
815F	BYN, 1GN, 2BS, BKL		Tela gris	219-8096
816F	5FN, BMR, BZR			
824C	64G			
825G	6RN		Tela gris	191-2996
825H	AZW, ZER			
826G	7LN, AYH	La máquina no tiene controles montados en el piso.	Tela gris	191-2996
		La máquina tiene controles montados en el piso.	Tela gris	200-3174
826H	AWF, ZDR	La máquina no tiene controles montados en el piso.	Tela gris	191-2996
		La máquina tiene controles montados en el piso.	Tela gris	200-3174
834B	7BR, 92Z		Tela gris	200-3174
836 S/W	7FR, 3RL, 8DZ		Tela gris	219-8091
			Vinilo negro	219-8092
836G S/W	7MZ, BRL		Tela gris	200-3174
836H	BXD, XTR, XKE		Tela gris	219-8091

Portaherramientas integrales

Todos los asientos tienen suspensión neumática.

Modelo	Números de serie	Tapizado	Calefacción	Número de pieza
IT14G	1WN, 8ZM, KZN, FWL	Tela gris	No	219-8096
IT28G	9AR, DBT, WAC, EWF, 8CR	Tela gris	No	219-8096
IT38G	1CW, CSX, JAN, 7BS	Tela gris	No	219-8096
			Sí	248-6194
IT62G	C5C, 6PS, AYA, AKP, BBE	Tela gris	No	219-8096
			Sí	248-6194
IT62H	M5G	Tela gris	No	219-8094
		Vinilo negro	No	219-8095

Motoniveladoras

Modelo	Números de serie	Tapizado	Suspensión	Calefacción	Número de pieza
12H	AMZ, 125, CBK, 5ZM, 4ER, XZJ, 2LR, 2GS, 4XM, 2WR, 8MN	Tela marrón	Neumática	No	200-3814
14H	7WJ, ASE		Mecánica	No	302-8814
14M	Todos los números de serie	Tela gris	Neumática	No	238-6683
				Sí	241-1077
			Mecánica	No	243-6740
16H	ATS, 6ZJ, 3JR	Vinilo negro	Mecánica		302-8813
16M	Todos los números de serie	Tela gris	Neumática	No	238-6683
				Sí	241-1077
			Mecánica	No	243-6740
24H	7KK	Tela marrón	Neumática		224-2678
24M	Todos los números de serie	Tela gris	Neumática	No	238-6683
				Sí	241-1077
			Mecánica	No	243-6740
120H	ALZ, 124, CAF, 4MK, 2AN, 6YN, 3GR, 6TM, 5FM, 9FN, ADG, 6NM, 9YR	Tela marrón	Neumática	No	200-3814
135H	3YK, BDJ, 8ZG, 8WN, CBC, AMX				
140H	2ZK, 9ZN, 9TN, 3FR, APM, 126, CCA, 8KM, 3AS, 8JM, 5HM, XZH		Mecánica	No	302-8814
143H	APN, 1AL				
160H	3HR, 6WM, 2HS, 9JM, 2FM, XZK, ASD, CCP, 9EJ, 3GM	Vinilo negro	Mecánica	No	302-8813
163H	5AK, ARL				
120M	Todos los números de serie	Tela gris	Neumática	No	238-6683
140M				Sí	241-1077
160M			Mecánica	No	243-6740

Camiones de obras

Todos los asientos tienen tapizado en tela gris.

Modelo	Números de serie	Tipo de asiento	Tipo de cinturón de seguridad	Suspensión	Número de pieza	Nota especial
769D	5SS, BBB, 5TR	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 1
			Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 3
770	BZZ	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	240-8716	
771D	BCA, 6JR, 6YS	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 1
			Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 3
772	RLB, 59X, 10S, 11S, 80S	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	240-8716	
773D	7ER, 7FZ, 7CS, BGL	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 1
773E	BDA	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 3
773F	EED	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	240-8716	
775D	6KR, 8AS	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 1
775E	BEC	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 3
775F	DLS	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	240-8716	
776C	2TK	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Mecánica	180-7310	Ver NOTA 1
776D	5ER, AFS	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 3
777C	8JL, 4XJ	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Mecánica	180-7310	Ver NOTA 1
777D	6XZ, AGY, AGC, DCB, 2YW, 3PR, FKR	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 1
			Sujeción de tres puntos		228-3351	Ver NOTA 3
777F	JRP	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	240-8716	
784B	5RK	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Mecánica	180-7310	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Neumática	252-9713	Ver NOTA 4
784C	2PZ	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	Ver NOTA 2
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
785B	6HK	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Mecánica	180-7310	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Neumática	252-9713	Ver NOTA 4
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
785C	1HW, APX, 5AZ	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 4
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
789B	7EK	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Mecánica	180-7310	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Neumática	252-9713	Ver NOTA 4
		Acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
789C	2BW	Asiento del operador	Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 4
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
793B	1HL	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 2
				Mecánica	180-7310	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Neumática	252-9713	Ver NOTA 4
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
793C	CBR, ATY	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 4
			Sujeción de dos puntos	Mecánica	180-7310	Ver NOTA 2
	4AR, 4GZ	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Mecánica	180-7310	Ver NOTA 2
			Sujeción de dos puntos	Neumática	252-9713	Ver NOTA 4
Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677			
793D	FDB	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	200-3172	Ver NOTA 2
			Sujeción de tres puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 4
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
797	5YW	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	228-3351	Ver NOTA 5
			Sujeción de tres puntos	Neumática	244-2803	Ver NOTA 4
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	
797B	JSM	Asiento del operador	Sujeción de dos puntos	Neumática	219-8093	
			Sujeción de tres puntos	Neumática	244-2803	
		Asiento de acompañante	Sujeción de dos puntos	Neumática	224-2677	

NOTA 1 — Si el asiento original era un 8Y-6907, 164-5661 ó un 157-8144 (identificado por las manijas naranjas de los controles delanteros del asiento y por los interruptores naranjas en el lado izquierdo del asiento) o si el asiento original era una serie anterior de asiento Cat (Cost Value, Corporate o Contour) o si el asiento original era un Asiento Comfort Cat con sujeción de tres puntos, debe instalarse un nuevo elevador con el nuevo Asiento Comfort Cat con sujeción de dos puntos. Pida el número de pieza 137-8474 además del asiento especificado.

NOTA 2 — Si el asiento original era un 8Y-6907, 164-5661 ó 157-8144 (identificado por las manijas naranjas de los controles delanteros del asiento y por los interruptores naranjas en el lado izquierdo del asiento) o si el asiento original era un Asiento Comfort Cat con sujeción de tres puntos, debe instalarse un nuevo elevador con el nuevo Asiento Comfort Cat con sujeción de dos puntos. Pida el número de pieza 144-4125 además del asiento especificado.

Si el asiento original era una serie anterior de asiento Cat (serie Cost Value, Corporate o Contour), debe instalarse un nuevo elevador con el nuevo Asiento Comfort Cat. Pida el número de pieza 144-4185 además del asiento especificado.

NOTA 3 — Si el asiento original tenía una restricción de dos puntos, debe instalarse un nuevo elevador con el Asiento Comfort Cat con sujeción de tres puntos. Pida el número de pieza 153-4001 además del asiento especificado.

NOTA 4 — Si el asiento original tenía una restricción de dos puntos, debe instalarse un nuevo elevador con el Asiento Comfort Cat con sujeción de tres puntos. Pida el número de pieza 144-4185 además del asiento especificado.

NOTA 5 — Si el asiento original era un 8Y-6907, 164-5661 ó 157-8144 (identificado por las manijas naranjas de los controles delanteros del asiento y por los interruptores naranjas en el lado izquierdo del asiento) o si el asiento original era un Asiento Comfort Cat con sujeción de tres puntos, debe instalarse un nuevo elevador con el nuevo Asiento Comfort Cat con sujeción de dos puntos. Pida el número de pieza 173-4570 además del asiento especificado.

Tiendetubos

Todos los asientos tienen suspensión mecánica.

Modelo	Números de serie	Tapizado	Número de pieza
561N	CPH	Tela gris	160-7186
		Vinilo negro	159-2950
572R	DSC, 2HZ, AAC	Vinilo negro	159-2950
583R	2XS		
583T	CMX		
587R	BXL		
587T	FAT		

Traíllas

Todos los asientos tienen un diseño de espaldar bajo y suspensión neumática equipada con amortiguadores ajustables dobles.

Modelo	Números de serie	Tapizado	Número de pieza
613G	DBJ, DBE	Tela gris	300-5533
615G	Todos los números de serie	Tela gris	284-5895
621G	DBB, ANG, CEN, ALP, CEP, DBX		
623G	AWB, DBC, CES, ARW, CEW, DBY		
627G	DBD, AXF, AYK, CEX, CEZ, DBZ		
631G	AWK, CLR, CMT, AXZ		
633G	Todos los números de serie		
637G	CEH, AWE, CEJ, CEM, AYN, AXT		
651G	Todos los números de serie		
657G	GER, W1E, W1F, A4G, W1B, W1C		

Tractores de cadenas

Modelo	Números de serie	Tapizado	Suspensión	Número de pieza
D3G	JTD, FFF, CFC, ZDN, BYR, JMH, CFF, CLB, CXT, CKA, LLL	Vinilo negro	Neumática	261-7533
		Tela gris	Neumática	261-7484
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D4G	MMM, HYD, FDC, RRR, CFN, TLX	Vinilo negro	Neumática	261-7533
		Tela gris	Neumática	261-7484
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D5G	JFL, FDH, WGB, DKT, CLW, RKG, RSC, CLF, FDW, YYY, WWW	Vinilo negro	Neumática	261-7533
		Tela gris	Neumática	261-7484
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D5M	3CR, 3DR, 4BR, 4JS, 5ES, 5FS, 6AS, 6GN, 7LR	Tela gris	Neumática	200-3174
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D5N	AGG, CFH, AKD, CKT	Tela gris	Neumática	200-3174
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D6H	6JJ, 2TJ, 1KD, 8FC, 3YG, 5HF, 4GG, 4RC, 7ED, 7PC, 4LG, 2KD, 8KB, 1FJ, 3ED, 3ZF, 8YC, 6CF, 4YF, 5KK, 2BL, 7ZK, 9KJ, 9LK, 8SK, 3YJ, 2DK, 6CK, 1YL, 2TL, 8ZJ, 8KK, 9RK, 6FC	Tela marrón	Neumática	220-8634
			Mecánica	159-2951
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D6M	2RN, 2YS, 3WN, 4GS, 4HS, 4JN, 5NR, 5WR, 6LR, 9ZM	Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
		Vinilo negro	Neumática	231-4581
D6N	NEB, LPS, ERH, DJY, ERL, ALR, CCG, CBJ, ALH, CBF, DFX, CCK, AKM, CBL, ALY, CCS, JAH, DJA, JAL, DFL		Mecánica	159-2950
		Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
D6R	SNK, DHL, DJG, HCD, GMT, TBC, JEK, GJB, JDL, LFM, EXL, AFM, BPM, BLT, BNL, DMP, 7KN, 9MN, 7DR, 8LN, 4HN, 7AR, AFD, ACJ, BPP, AEM, BRJ, BLE, BMK, 2YN, 9ZS, 2HM, 6FR, HKE, RFC, 5LN, 7GR, 9BM, 5RR, 9PN, 8TM, 4TR, AGM, CAD, BMJ, BPS, AEP, DAE, BRE, AAX, FDT, BMY, BRZ, 4MN, 6MR, 4JR, 4WR, ADE, BNC, BPZ, 6JN, 8XN, 6HR, 6GR, 3ZN, 1RW, 4FM, 5PR, MRT, DPS, EXW, WRG, DMK, LGP, HDC, MTJ, WCB, DLM, JHB, SMC, PEZ, LAY, GCT, LAE, KLM, SKL, LBD, RAY, KJL, LKJ, WFH, ZEB	Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
		Tela marrón	Neumática	220-8634
			Mecánica	159-2951
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D7H	80Z, 5WB, 4FG, 3XG, 82Z, 5BF, 2RG, 79Z, 4AB, 77Z, 2SB	Tela marrón	Neumática	220-8634
			Mecánica	159-2951
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D7R	4SR, ADW, RES, BPK, AFG, BNM, AEC, BRM, ACS, BRP, AGN, BPT, 3DN, 6ER, 2EN, 5MR, CBZ, 2HR, 3ZR, ABJ, BNK, KDY, 9HM	Tela gris	Mecánica	160-7186
			Neumática	200-3174
		Tela marrón	Mecánica	159-2951
			Neumática	220-8634
D8N	1XJ, 5TJ, 7TK, 9TC	Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela marrón	Neumática	220-8634
			Mecánica	159-2951
		Tela gris	Neumática	200-3174
		Mecánica	160-7186	
		Mecánica	159-2950	

Tractores de cadenas (cont.)

Modelo	Números de serie	Tapizado	Suspensión	Número de pieza
D8R	AKA, 7XM, 9EM, 6YZ	Tela marrón	Neumática	220-8634
			Mecánica	159-2951
		Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D8T	J8B, KPZ	Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D9N	6XJ, 5FJ, 1JD	Tela marrón	Neumática	220-8634
			Mecánica	159-2951
		Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D9R	WDM, 7TL, 8BL, JJB, ACL, ABK	Tela marrón	Neumática	220-8634
			Mecánica	159-2951
		Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D9T	RJS	Tela gris	Neumática	200-3174
			Mecánica	160-7186
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
D10N	3SK, 2YD	Tela marrón	Neumática	220-8634
		Tela gris	Neumática	200-3174
		Tela marrón	Mecánica	159-2951
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D10R	3KR, AKT	Tela marrón	Neumática	220-8634
		Tela gris	Neumática	200-3174
		Tela marrón	Mecánica	159-2951
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D10T	RJG	Tela gris	Neumática	200-3174
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D11N	74Z, 4HK	Tela marrón	Neumática	220-8634
		Tela gris	Neumática	200-3174
		Tela marrón	Mecánica	159-2951
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D11R	9TR, AAF, 9XR, 7PZ, 8ZR	Tela marrón	Neumática	220-8634
		Tela gris	Neumática	200-3174
		Tela marrón	Mecánica	159-2951
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186
D11T	GEB, RAL, TPB, DDD	Tela gris	Neumática	200-3174
		Vinilo negro	Mecánica	159-2950
		Tela gris	Mecánica	160-7186

Tractores topadores de ruedas

Todos los asientos tienen suspensión neumática.

Modelo	Números de serie	Tapizado	Número de pieza
814F	BXG, BGF, 9DM	Tela gris	219-8096
824G	4SN	Tela gris	191-2996
		Vinilo negro	219-8092
824H	ZFL, ASX	Tela gris	191-2996
834G	6GZ, BPC	Tela gris	200-3174
834H	XTJ, BTX, XDC		
844	BBN, 2KZ	Tela gris	219-8090
844H	BTW		
854G	AMP, A4W, 1JW		
854K	221		

Cargadores de ruedas

Todos los asientos tienen suspensión neumática. Los asientos con calefacción tienen un diseño de espaldar alto. Los asientos sin calefacción tienen un asiento estándar con diseño de extensión del espaldar del asiento.

Modelo	Números de serie	Tapizado	Notas especiales	Calefacción	Número de pieza
914G	7ZM, PDF, 9WM	Tela gris		No	219-8096
924G	DFZ, RTA, WGX, DDA, RBB, WMB, 9SW, AAN, 3PZ, 6YW, AAB, 3DZ, EEB	Tela gris		No	219-8096
				Sí	248-6194
928G	DJD, WLG, 6XR, 7SR	Tela gris		No	219-8096
				Sí	248-6194
930G	TWR, TFW	Tela gris		No	219-8096
938G	8RS, CRD, RTB, PHN, B9Y, 4YS, 9HS, 6WS	Tela gris		No	219-8096
				Sí	248-6194
950G	5MW, 4BS, 2JS, 6NS, AXX, BAA, AYL, AYS, AXR, AYB, AYD, 3JW, 8JW, 5FW	Tela gris	La máquina no tiene controles montados en el asiento.	No	219-8096
			La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8094
			La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	No	191-2996
			La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	Sí	248-6194
		La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	Sí	248-6193	
		Vinilo negro	La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8092
La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	No		219-8095		
950H	J5J, K5K, M1G, N1A	Tela gris		No	219-8094
				Sí	248-6193
		Vinilo negro		No	219-8095
962G	6HW, AXS, AYE, AYG, BDP, AXY, BAD, BAB, BAC, 5AS, 3BS, 5RS, 4PW, 6EW, 7BW	Tela gris	La máquina no tiene controles montados en el asiento.	No	219-8096
			La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	Sí	248-6194
			La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	No	191-2996
			La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8094
		La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	Sí	248-6193	
		Vinilo negro	La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8092
La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	No		219-8095		

Cargadores de ruedas (continuación)

Modelo	Números de serie	Tapizado	Notas especiales	Calefacción	Número de pieza
962H	J6J, K6K, M3G, N4A	Tela gris	La máquina no tiene controles montados en el asiento.	No	219-8096
			La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8094
			La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	Sí	248-6193
		Vinilo negro	El asiento tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho y un posabrazos izquierdo ancho.	No	219-8095
966F	8BG, 1SL, 4YG, 3FK, 7HL, 3XJ, 9YJ, 6FJ, 6ML	Tela gris		No	219-8096
966G	3SW, 3PW, 8XW, 3ZS, 9RS, AAH, ANT, AWY, AWZ, HDH, ANZ, AXJ, AXL	Tela gris	La máquina no tiene controles montados en el asiento.	No	219-8096
			La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	Sí	248-6194
			La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	No	191-2996
			La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8094
			La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.	Sí	248-6193
		Vinilo negro	La máquina tiene controles montados en el lado derecho del asiento y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8092
			La máquina tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho del asiento y un posabrazos izquierdo ancho.		219-8095
966H	FMW, A6D, A6G, A6J	Tela gris		No	219-8094
				Sí	248-6193
		Vinilo negro		No	219-8095
970F	7PL, 7SK, 9JK	Tela gris		No	219-8096
972G	TLA, 7LS, 1EW, AAW, 8TS, ANY, AXC, AXE, AWP, AXN, AXP, 4WW, 6AW, 9GW	Tela gris	La máquina no tiene controles montados en el asiento.	No	219-8096
			El asiento tiene controles montados en el lado derecho y un posabrazos izquierdo angosto.	Sí	248-6194
			El asiento tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho y un posabrazos izquierdo ancho.	No	191-2996
			El asiento tiene controles montados en el lado derecho y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8094
			El asiento tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho y un posabrazos izquierdo ancho.	Sí	248-6193
		Vinilo negro	El asiento tiene controles montados en el lado derecho y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8092
			El asiento tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho y un posabrazos izquierdo ancho.	No	219-8095
972H	A7J, A7D, A7G	Tela gris		No	219-8094
				Sí	248-6193
		Vinilo negro		No	219-8095
80F	5XJ, 8JN, 4RN, 8CJ, 3HK	Tela gris		No	219-8096
980G	TLB, 2KR, 9CM, 2SR, AWH, AXG, AYT	Tela gris	La máquina no tiene controles montados en el asiento.	No	219-8096
			El asiento tiene controles montados en el lado derecho y un posabrazos izquierdo angosto.	Sí	248-6194
			El asiento tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho y un posabrazos izquierdo ancho.	No	191-2996
			El asiento tiene controles montados en el lado derecho y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8094
			El asiento tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho y un posabrazos izquierdo ancho.	Sí	248-6193
		Vinilo negro	El asiento tiene controles montados en el lado derecho y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8092
			El asiento tiene controles montados en el lado izquierdo y derecho y un posabrazos izquierdo ancho.	No	219-8095
980H	MKP, HPC, XMP, JMS, MHG, A8J	Tela gris		No	219-8094
				Sí	248-6193
		Vinilo negro		No	219-8095

(Continuación)

Cargadores de ruedas (continuación)

Modelo	Números de serie	Tapizado	Notas especiales	Calefacción	Número de pieza
988B	50W, 62Y	Tela gris		No	219-8091
988F	2ZR	Tela gris		No	200-3174
988G	1NZ, 2TW, BNH	Tela gris		No	200-3174
988H	440, BXY, 409	Tela gris	El asiento tiene controles montados en el lado derecho y un posabrazos izquierdo angosto.	No	219-8091
					200-3174
990	4FR, BCR, 7HK	Tela gris		No	219-8090
990H	BWX	Tela gris		No	219-8090
992C	49Z, 42X	Tela gris		No	219-8090
992D	7MJ	Tela gris		No	219-8090
992G	ADZ, AZX, 7HR	Tela gris		No	219-8090
994F	442	Tela gris		No	219-8090
994G	8FR	Tela gris		No	219-8090

Radios y accesorios Cat®

Al igual que con otras piezas o componentes, debe considerar la durabilidad de una radio. Una radio de automóvil no será lo suficientemente durable para resistir la vibración y otras condiciones extremas de su entorno de trabajo. Por esta razón, elija una radio diseñada para resistir el uso y el trabajo excesivo.

Caterpillar ofrece una línea de radios y accesorios de alta durabilidad que pueden resistir las aplicaciones más exigentes en máquinas, camiones de carretera y botes, o para uso en el sector privado. Los radios y accesorios Cat también están diseñados para resistir el frío y el calor en ambientes con temperaturas extremas.

Hay cinco modelos para escoger, desde el más robusto receptor hasta la unidad más sofisticada que incluye un reproductor de CD, seguridad contra robo y un sintonizador satélite. Todos los modelos ofrecen las siguientes características y ventajas:

- Exceden la norma SAE J1455 en relación a resistencia a golpes y vibración
- Resisten temperaturas de -40° C a 85° C (-40° F a 185° F)
- Banda de estado del tiempo
- Sintonizador compatible con frecuencias en todo el mundo



Receptor AM/FM

Número de pieza 200-5729

Caterpillar ofrece cinco modelos, empezando por el receptor AM/FM básico.

Características:

- Potencia total (rms) 72 (18x4)
- Pantalla LED iluminada
- Reloj de cuarzo
- 6 memorias programables en AM y 12 en FM
- Programación automática de memorias
- Exploración
- Búsqueda ascendente y descendente
- Sintonizador compatible con frecuencias en todo el mundo
- Banda de estado del tiempo

Receptor AM/FM con CD

Número de pieza 241-4936

La radio y el reproductor de CD de este modelo tienen las siguientes características:

- Potencia total (rms) 72 (18x4)
- Pantalla LED iluminada
- Reloj de cuarzo
- 6 memorias programables en AM y 12 en FM
- Programación automática de memorias
- Exploración
- Búsqueda ascendente y descendente
- Sintonizador compatible con frecuencias en todo el mundo
- Banda de estado del tiempo
- Muestra el número de la pista y el tiempo transcurrido
- Pista siguiente/anterior
- Avance/retroceso rápido
- Mecanismo de flotación para protección contra golpes
- Pista, explorar, buscar y repetir
- Mecanismo de carga automática del CD



Receptor AM/FM de lujo con reproductor de CD

Número de pieza 284-8953

La radio y el reproductor de CD de este modelo tienen las siguientes características:

- Potencia total (rms) 68 (17x4)
- Reproduce MP3
- Retroiluminación LED
- 6 memorias programables en AM y 18 en FM
- Programación automática de memorias
- Sintonización por búsqueda/exploración
- Exploración de estaciones programadas
- Reloj con alarma
- Sintonizador compatible con frecuencias en todo el mundo
- Banda de estado del tiempo
- Mecanismo de flotación para protección contra golpes
- Pista, explorar, buscar y repetir
- Pausa de la pista
- Reproducción aleatoria de pistas
- Avance/retroceso rápido
- Pista siguiente/anterior
- Carga y expulsión con el encendido desconectado





Receptor AM/FM de lujo con reproductor de CD y radio satélite

Número de pieza 284-8954

Además de la radio satélite integrada, este modelo tiene las siguientes características:

- Potencia total (rms) 68 (17x4)
- Reproduce MP3
- Retroiluminación LED
- 6 memorias programables en AM y 18 en FM
- Programación automática de memorias
- Sintonización por búsqueda/exploración
- Exploración de estaciones programadas
- Reloj con alarma
- Sintonizador compatible con frecuencias en todo el mundo
- Banda de estado del tiempo
- Mecanismo de flotación para protección contra golpes
- Pista, explorar, buscar y repetir
- Pausa de la pista
- Reproducción aleatoria de pistas
- Avance/retroceso rápido
- Pista siguiente/anterior
- Carga y expulsión con el encendido desconectado



Receptor AM/FM de lujo con reproductor de CD y radio satélite SIRIUS

Número de pieza 284-8955

Además de la radio satélite Sirius integrada, este modelo tiene las siguientes características:

- Potencia total (rms) 68 (17x4)
- Reproduce MP3
- Retroiluminación LED
- 6 memorias programables en AM y 18 en FM
- Programación automática de memorias
- Sintonización por búsqueda/exploración
- Exploración de estaciones programadas
- Reloj con alarma
- Sintonizador compatible con frecuencias en todo el mundo
- Banda de estado del tiempo
- Mecanismo de flotación para protección contra golpes
- Pista, explorar, buscar y repetir
- Pausa de la pista
- Reproducción aleatoria de pistas
- Avance/retroceso rápido
- Pista siguiente/anterior
- Carga y expulsión con el encendido desconectado

Juegos de instalación

Juego de montaje — máquinas Cat listas para instalación de radio

Las máquinas Cat listas para instalación de radio tienen altavoces, antena, montaje para radio, conector de mazo de cables y convertidor de 24 voltios a 12 voltios. Se necesitan las piezas siguientes para completar la instalación:

- Mazo de cables 200-5728
- Buje 4E1411 de 20 mm (0,79 pulg) o Buje 241-4939 de 28 mm (1,1 pulg)

Juego de montaje — máquinas Cat que no están listas para instalación de radio y máquinas de otros fabricantes

Número de pieza 136-3643

- El juego contiene:
 - Un protector de montaje 106-8142
 - Un soporte 275-2138
 - Un buje de goma 4E-1411
 - Cuatro tornillos 100-2881
 - Cuatro arandelas 6V-7699
 - Cuatro arandelas de traba 3B-4503
 - Cuatro correas para cables 3S-2093
 - Dos altavoces 106-8154
 - Un mazo de cables 200-5728
 - Un mazo de cables 106-8153
 - Una antena 8E-1118
 - Un cable coaxial 8R-6111 de 1.525 mm (60 pulg)
 - Un tornillo de máquina 4M-8478
 - Una tuerca 2H-7152
 - Un buje 4E-1411



Mazos de cables adaptadores



Número de pieza	Fabricante	Modelo
106-8153	Máquina que no está lista para instalación de radio — Cat u otro fabricante	Se conecta en el extremo del conector Deutsch del Mazo de cables 200-5728. Éste es un conector Deutsch para mazo de cables que se puede utilizar para instalar una radio Cat en una máquina Cat que no está lista para instalación de radio o en una máquina de otro fabricante.
279-9662	Camiones de Carretera Freightliner	Freightliner — Todos los COE de servicio mediano — Junio 1986-2003. Convencional 1986-2003, clase Columbia y Century hasta 2003.
279-9663	Camiones de carretera Kenworth y Peterbilt	Kenworth: COE serie K100E Todos los modelos convencionales fabricados después de marzo de 1988 — febrero de 2005. Peterbilt: Todos los Midranger COE de servicio mediano, todos los 330 convencionales de servicio mediano, modelos COE fabricados después de octubre de 1986, modelos convencionales fabricados después de octubre de 1986, modelo convencional, sonido especial, desde febrero de 2000.
279-9664	Camiones de carretera Kenworth y Peterbilt	Kenworth: Todos los modelos T300 y T2000 convencionales de servicio mediano. Peterbilt: 387 (excepto la clase Concert).
279-9665	Camiones de Carretera International	Ámbito internacional: serie 2600-8300 de servicio mediano, serie 9000 convencional Pro Sleeper desde Junio de 1994.
279-9666	Camiones de Carretera Mack	Mack: Modelos COE, MH, RD, RM y DMM fabricados después de noviembre de 1992. Mack: Vision serie CH y serie CL.
279-9667	Camiones de carretera Volvo y White/GMC	Volvo: Modelos FE fabricados después de febrero de 1993. Blanco/GMC: modelos fabricados después de septiembre de 1992.
279-9668	Camiones de Carretera Sterling	Sterling: Modelos 1999-2001.
279-9669	Camiones de carretera Western Star	Western Star: Modelos convencionales fabricados después de diciembre de 1991.
279-9767	Camiones de carretera Western Star	Western Star: Modelos de la serie Constellation fabricados después de junio de 1997.

Antenas — Flexibles



Número de pieza 8E-1118

Mástil de goma flexible

- La longitud del mástil de la antena es 355 mm (14 pulg) con un conector de 1/2-20. La antena se puede ajustar de 0 a 90 grados en la base de montaje.

Antenas — Metálicas y flexibles



Número de pieza 9W-3072

Antena con resorte

- La longitud del mástil de la antena es 668 mm (26 pulg) con un conector de 1/2-20. La antena se puede ajustar de 0 a 90 grados en la base de montaje.

Antenas — Satélite

Número de pieza 284-9055

Montaje para espejo

- Se necesita en las radios XM 284-8954 o SIRIUS 284-8955

Número de pieza 307-2245

Montaje en el techo

- Se necesita en las radios XM 284-8954 o SIRIUS 284-8955

Altavoces — Redondos



Número de pieza 174-3722

Coaxial de 133 mm (5,25 pulg)

- Montaje: Abertura incrustada
- Impedancia: 4 ohmios
- Potencia: 80 vatios
- Respuesta de frecuencia: 40 Hz a 22 kHz
- Cubierta de altavoz incluida

Número de pieza 168-8772

Coaxial de 133 mm (5,25 pulg)

- Montaje: Abertura incrustada
- Impedancia: 4 ohmios
- Potencia: 60 vatios
- Respuesta de frecuencia: 75 Hz a 20 kHz
- Se necesita la Cubierta de altavoz 101-3055

Altavoces — Rectangulares



Número de pieza 106-8154

186 × 128 mm (5⁵/₈ × 3³/₈ pulg) dos altavoces con filtro de cruce interno

- Impedancia: 6 ohmios
- Potencia: 75 vatios
- Respuesta de frecuencia: 90 Hz a 20 kHz

Cable coaxial

Número de pieza	Longitud	Conector
Del conector de radio al conector de antena.		
101-2640	1.000 mm (39,4 pulg)	1/2-20
109-8981	1.200 mm (47,3 pulg)	1/2-20
8R-6111	1.525 mm (60 pulg)	1/2-20
199-3387	1.800 mm (71 pulg)	1/2-20
9W-3073	2.670 mm (105 pulg)	1/2-20
162-7264	3.500 mm (138 pulg)	1/2-20
117-2932	4.080 mm (160,6 pulg)	1/2-20
110-6391	4.280 mm (168,5 pulg)	1/2-20
Del conector de radio al conector de antena de 90 grados.		
9U-8746	500 mm (19,7 pulg)	1/2-20
146-3722	650 mm (25,6 pulg)	1/2-20

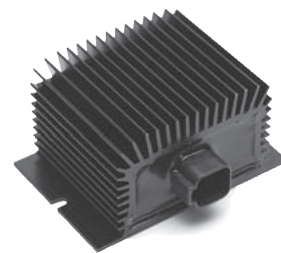


Convertidores de 24 voltios a 12 voltios

Número de pieza 205-4285

5 amperios continuos/7 amperios intermitentes

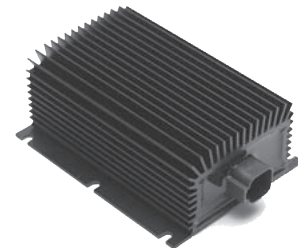
- Se utiliza para reducir los 24 voltios de la máquina a 12 voltios. Cuando la radio se conecta a una de las dos baterías en serie, la batería nunca se carga completamente, lo que puede ocasionar la avería prematura de la batería.



Número de pieza 209-0381

10 amperios continuos/15 amperios intermitentes

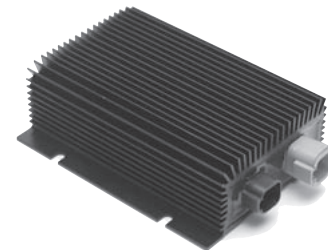
- Se utiliza para reducir los 24 voltios de la máquina a 12 voltios. Cuando la radio se conecta a una de las dos baterías en serie, la batería nunca se carga completamente, lo que puede ocasionar la avería prematura de la batería.



Número de pieza 239-3902

15 amperios continuos/20 amperios intermitentes

- Se utiliza para reducir los 24 voltios de la máquina a 12 voltios. Cuando la radio se conecta a una de las dos baterías en serie, la batería nunca se carga completamente, lo que puede ocasionar la avería prematura de la batería.



Juegos de acondicionador de aire Cat®



Mejora la comodidad del operador y aumenta la productividad

Los juegos de acondicionador de aire Caterpillar proporcionan una solución de modernización eficaz que hace posible ambientes más frescos.

Hechos a la medida — Cada juego está hecho a la medida de su máquina Cat®, y tiene las piezas necesarias para instalar en la cabina un sistema de refrigeración R134A de alta eficiencia.

Durables — Todas las piezas están diseñadas para servicio pesado que resisten los entornos de operación exigentes y la vibración severa.

Fácil instalación — Los componentes se instalan rápidamente siguiendo instrucciones simples de instalación.

Valor adicional para el cliente — Todas las piezas tienen cobertura de la Garantía de Piezas Nuevas Caterpillar.

Tipo de máquina	Modelo	Juego de A/C	Desglose de número de serie						
Tractor de cadenas	D6R	192-1508	1RW	2HM	2YN	3ZN	4FM	4HN	4JR
		192-1508	4MN	5LN	6JN	6MR	7GR	7kN	8LN
		192-1508	8TM	8XN	9BM	9MN	9PN	9ZS	
	D7R	192-1509	2EN	2HR	3DN	5ZK	9HM		
D8R	192-1510	7XM	9EM						
Cargador de ruedas	826C	*232-7901	87C						
	908	+232-7906	8BS						
	938G	192-1513	4YS	6WS	9HS				
	950B	*232-7901	22Z						
	950G	192-1512	2JS	3JW	4BS	5FW	8JW		
	962G	192-1512	3BS	4PW	5AS	6EW	7BW		
	966D	*232-7901	99Y						
	966G	192-5373	3PW	3SW	3ZS	8XW	9RS	AAH	
	972G	192-5373	1EW	4WW	6AW	7LS	9GW	AAW	
980C	*232-7901	63X							
Cargador de ruedas compacto	906	+*232-7905	6ZS						
Camión de obras	768C	232-7900	02X						
	769C		01X						
	772B		64W						
	773B		63W						
Portaherramientas integral	IT38G	192-1513	1CW	7BS					
	IT62G	192-1512	6PS	AKP					

Notas de la tabla:

* Juego incompleto. Se requieren piezas adicionales.

+ Juego combinado AC/calefacción

Juegos de acondicionador de aire Cat® (continuación)

Tipo de máquina	Modelo	Juego de A/C	Desglose de número de serie					
Motoniveladora	12G	192-7424	61M7711-sig.					
	120G	192-7424	87V5734 y sig.					
	12H	192-1511	2GS	2LR	2WR	4XM	8MN	
	120H	192-5372	2AN	4MK	6NM	6YN	9YR	
	130G	192-7424	74V2059 y sig.					
	135H	192-5372	3YK					
	140G	192-7424	72V4231 y sig.					
	140H	192-1511	2ZK	3AS	8KM	9TN	9ZN	
	160H	192-1511	2HS	3GM	6WWM	9EJ		
Telehandler	TH62	+*232-7910						
	TH63							
	TH82							
	TH83							
	TH103							
	TH220B	217-5973	SLA					
	TH330B		SLB					
	TH340B		SLC					
	TH350B		SLD					
	TH360B		SLE					
	TH460B		SLF					
TH560B	SLG							
Minicargador	242	266-9213 +266-9199	CMB					
	246	266-9207 +266-9194	5SZ					
	236	266-9216 +266-9189	4YZ					
	252		FDG					
	262		CED					
Cargador todoterreno	257	266-9213 +266-9199	CMM					
	277	266-9216 +266-9189	CNC					
	287		CNY					

Notas de la tabla:

* Juego incompleto. Se requieren piezas adicionales.

+ Juego combinado AC/calefacción

Limpiaparabrisas



Elemento	Voltaje	Ángulo del brazo	Longitud	Número de pieza
Escobilla del limpiaparabrisas			260 mm (10,24 pulg)	6V-8255**
Escobilla del limpiaparabrisas			330 mm (12,90 pulg)	123-4355**
Escobilla del limpiaparabrisas			330 mm (12,9 pulg)	128-5040**
Escobilla del limpiaparabrisas			350 mm (13,78 pulg)	6V-5849**
Escobilla del limpiaparabrisas			400 mm (15,75 pulg)	6V-5851**
Escobilla del limpiaparabrisas			450 mm (17,72 pulg)	6V-5853**
Escobilla del limpiaparabrisas			450 mm (17,70 pulg)	4I-6839**
Escobilla del limpiaparabrisas			500 mm (19,68 pulg)	5C-8811**
Escobilla del limpiaparabrisas			500 mm (19,68 pulg)	161-7524****
Escobilla del limpiaparabrisas			503 mm (19,80 pulg)	6V-6543***
Escobilla del limpiaparabrisas			508 mm (20,00 pulg)	8T-6450
Escobilla del limpiaparabrisas (sin portaescobilla)			559 mm (22,00 pulg)	2V-2248
Escobilla del limpiaparabrisas			560 mm (22,00 pulg)	6W-3924**
Escobilla del limpiaparabrisas			560 mm (22,00 pulg)	6C-8434**
Escobilla del limpiaparabrisas			600 mm (23,62 pulg)	101-0745
Escobilla del limpiaparabrisas			600 mm (23,62 pulg)	6V-6864***
Escobilla del limpiaparabrisas			700 mm (27,56 pulg)	6V-7419***
Escobilla del limpiaparabrisas (sin portaescobilla)			203 mm (8,00 pulg)	4K-0353
Escobilla del limpiaparabrisas			254 mm (10,00 pulg)	5P-5345*
Escobilla del limpiaparabrisas			305 mm (12,0 pulg)	5P-5378*
Escobilla del limpiaparabrisas			356 mm (14,00 pulg)	9D-1242*
Escobilla del limpiaparabrisas (sin portaescobilla)			406 mm (16,00 pulg)	8K-6289
Escobilla del limpiaparabrisas (sin portaescobilla)			457 mm (18,00 pulg)	4K-1077
Escobilla del limpiaparabrisas (sin portaescobilla)			508 mm (20,00 pulg)	5K-1028
Grupo de limpiaparabrisas	12	55°	25 mm (1,00 pulg)	7T-1033
Grupo de limpiaparabrisas	24	55°	25 mm (1,00 pulg)	6T-7293
Grupo de limpiaparabrisas	24	68°	25 mm (1,00 pulg)	6T-7295
Grupo de limpiaparabrisas	24	68°	51 mm (2,00 pulg)	6T-7296
Grupo de limpiaparabrisas	24	85°	25 mm (1,00 pulg)	6T-7297
Grupo de limpiaparabrisas	24	85°	51 mm (2,00 pulg)	6T-7299
Grupo de limpiaparabrisas	24	93°	51 mm (2,00 pulg)	6T-7300
Grupo de limpiaparabrisas	24	108°	25 mm (1,00 pulg)	6T-7301

* Incluido brazo de limpiaparabrisas

** Brazo de gancho

*** Brazo de ajuste

**** Brazo de tornillo

Las escobillas del limpiaparabrisas se pueden adaptar a los camiones de carretera

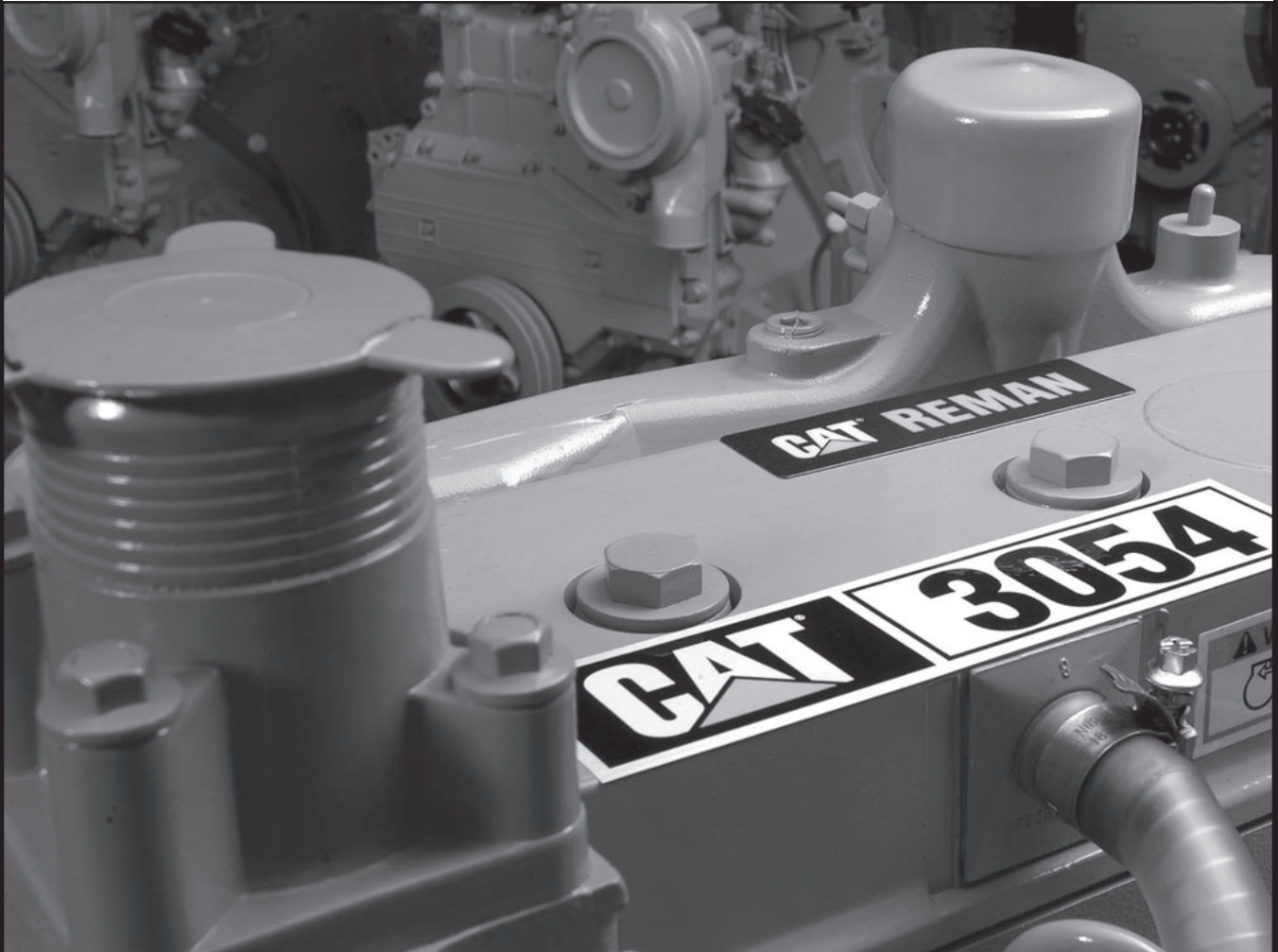
Guardabarros

- Reducen las salpicaduras de agua.



Elemento	Modelo	Tamaño	Número de pieza
Guardabarros Cat Diesel Power (letras negras y amarillas)	613, 613B, 613C	609 × 846 mm (24 × 33,5 pulg)	9J-9125
Guardabarros Cat Diesel Power (letras negras y amarillas)	615, 615C	762 × 1.028 mm (30 × 40,5 pulg)	9J-7485
Faldón contra barro Cat (letras negras y amarillas)	Camiones de carretera	304 × 457 mm (12 × 18 pulg)	9U-7309
Faldón contra barro Cat (letras negras y amarillas)	Camiones de carretera	508 × 353 mm (20 × 14 pulg)	9U-7310
Guardabarros Cat Diesel Power (letras blancas y negras)	Camiones de carretera	610 × 355 mm (24 × 14 pulg)	7X-2983
Guardabarros Cat Diesel Power (letras blancas y negras)	Camiones de carretera	610 × 914 mm (24 × 36 pulg)	7X-2984
Guardabarros Cat Diesel Power (letras negras y amarillas)	Camiones de carretera	610 × 355 mm (24 × 14 pulg)	7X-2982
Guardabarros Cat Diesel Power (letras negras y amarillas)	Camiones de carretera	610 × 762 mm (24 × 30 pulg)	154-6564
Guardabarros Cat Diesel Power (letras negras y amarillas)	Camiones de carretera	610 × 914 mm (24 × 36 pulg)	7X-2986
Faldón protector contra salpicadura de lluvia	Camiones de carretera	152 × 1219 mm (6 × 48 pulg)	6V-3352
Guardabarros negro de fibra de caucho	Camionetas, camperos, remolques, furgonetas	610 × 355 mm (24 × 14 pulg)	5P-0774
Guardabarros negro de fibra de caucho	631B, 631C	610 × 355 mm (24 × 14 pulg)	7J-6214
Guardabarros negro de fibra de caucho	988B, F, G	610 × 355 mm (24 × 14 pulg)	8J-2962
Guardabarros negro de fibra de caucho	785, 785B, 785C, 789C, 793B, 793C	612 × 600 mm (24 × 23,5 pulg)	105-4727
Guardabarros negro de fibra de caucho	Camiones grandes de carretera	610 × 914 mm (24 × 36 pulg)	2P-8549
Guardabarros negro de fibra de caucho	777, 777B, 777C, 777D	965 × 1.220 mm (38 × 48 pulg)	6G-3361
Guardabarros negro de fibra de caucho	777, 777B, 777C, 777D, 785C	1.225 × 300 mm (48 × 12 pulg)	8W-6062
Guardabarros negro de fibra de caucho	785, 785C	1.250 × 330 mm (49 × 13 pulg)	5T-5987
Guardabarros negro de fibra de caucho	785, 785C	1.250 × 872 mm (49 × 34,5 pulg)	5T-5986
Guardabarros negro de fibra de caucho	797	1.490 × 1.000 mm (58,5 × 39,5 pulg)	153-7963
Guardabarros negro de fibra de caucho	785, 785C, 789, 789C	1.524 × 453 mm (60 × 18 pulg)	5T-5988
Guardabarros negro de fibra de caucho	785, 785C, 789, 789C	1.524 × 1.003 mm (60 × 39,5 pulg)	5T-5989
Guardabarros negro de fibra de caucho	793B, 793C	1.700 × 250 mm (67 × 10 pulg)	8X-5064
Guardabarros negro de fibra de caucho	789, 789C, 793B, 793C, 797	1.790 × 520 mm (70,5 × 20,5 pulg)	5T-7275
Guardabarros negro de fibra de caucho	793B, 793C	1.790 × 600 mm (70,5 × 23,5 pulg)	8X-5063
Guardabarros negro de fibra de caucho	789, 789C, 793B, 793C, 797	1.790 × 1.000 mm (70,5 × 39,5 pulg)	5T-7274
Guardabarros blanco antifleameo	Camionetas, camperos, remolques, furgonetas	610 × 355 mm (24 × 14 pulg)	7X-2983
Guardabarros blanco antifleameo	Camiones grandes de carretera	610 × 914 mm (24 × 36 pulg)	7X-2984

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



PRODUCTOS REMANUFACTURADOS

Productos remanufacturados para motores

Productos remanufacturados

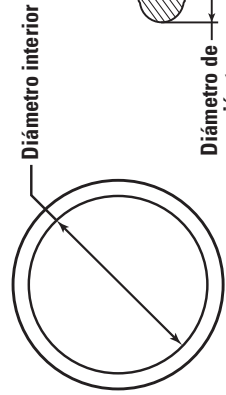
Modelo de ventas	Compresores de aire	Alternadores	Árboles de levas y juegos de árboles de levas	Bielas	Árboles de levas (de menor tamaño)	Árboles de levas (UTN)	Grupos de culatas	Conjuntos de cilindros	Amortiguadores	Unidades de Control Electrónico	Motores	Volantes	Inyectores/inyectores unitarios de combustible	Bombas y reguladores de combustible	Bombas de transferencia de combustible	Controles de relación de combustible/aire	Levantaválvulas	Bloques completos	Enfriadores de aceite	Bombas de aceite	Radiadores	Balancines	Monobloques	Motores de arranque	Turbocompresores/Cartruchos	Accionadores de válvula variable	Bombas de agua
Serie 1100			●	●			●						●						●					●			●
Serie 1600	●	●		●	●	●	●									●			●					●	●		●
Serie 3000		●			●		●							●										●	●		
Serie 1.1	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●			●	●	●		●
3126 HEUI	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●
3176/3196	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●	●	●		●
Serie 3200	●	●	●	●	●	●	●			●	●		●					●	●			●	●	●	●		●
Serie 3300	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
3406/3456	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Serie C	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●		●
Serie C (ACERT)	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3408/3412	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Serie 300	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●		●
Serie 3500	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Serie 3600			●	●			●		●	●	●		●	●			●		●	●	●	●	●	●			●

Familia de máquinas	Componentes del tren de impulsión										Componentes hidráulicos					Otros		
	Cajas de eje/Puntas de eje	Bandas de freno	Zapatillas de freno	Eje de impulsión	Grupo de mando final y frenos	Portadores de los mandos finales	Mandos LMS	Mazas de reacción	Grupos de frenos y embrague de dirección	Convertidores de par	Transmisiones	Varillas de cilindros hidráulicos	Cilindros hidráulicos (cuerpos)	Bombas y motores hidráulicos	Bombas de engranajes distintas a las del motor	Componentes de bombas y motores	Cartuchos de paletas	Neumáticos sólidos
Camiones articulados			●						●	●	●	●	●	●			●	
Retroexcavadoras cargadoras											●	●	●	●				
Equipos forestales	●										●	●	●	●			●	
Excavadoras hidráulicas (HEX)	- HEX pequeñas										●	●	●		●			
	- HEX medianas										●	●	●		●			
	- HEX grandes						●				●	●	●					
Portaherramientas integrales											●	●	●	●			●	
Motoniveladoras			●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Camiones de obras	- Canteras y construcción	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●		●	
	- Camiones de minería grandes	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●			
Equipos de pavimentación				●									●	●				
Minicargadores													●	●				
Telehandlers											●	●	●	●				
Cargadores de cadenas			●					●			●	●	●	●		●	●	
Tractores de cadenas (TTT)	- TTT pequeños	●	●					●			●	●	●	●			●	
	- TTT medianos	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●			●	
	- TTT grandes		●			●		●	●	●	●	●	●	●			●	
	- Tiendetubos	●	●			●		●	●	●	●	●	●	●			●	
Equipos para minería subterránea	- Máquinas de carga, acarreo y descarga				●					●								
	- Camiones articulados				●				●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Cargadores de ruedas (WL)	- WL pequeños	●									●	●	●	●			●	●
	- WL medianos	●		●	●					●	●	●	●	●			●	
	- WL grandes	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	
	- Tractores de ruedas	●		●	●	●		●		●	●	●	●	●	●	●	●	
Mototraíllas	●		●				●		●	●	●	●	●	●		●		

SU ÚNICA FUENTE SEGURA | 2008-2009



SELLLOS



Sellos anulares

- Cumplen o exceden las normas de la industria.
- Disponibles en tamaños SAE A5568 (Número de identificación de tamaño) así como en tamaños personalizados que se utilizan en el equipo Cat.
- Disponibles para fluidos a temperaturas y presiones diferentes.
- Cumplen sistemáticamente con estrictas tolerancias de medida.
- Ofrecen resistencia superior al ajuste de compresión del sello para proporcionar un rendimiento sin fugas.

Díametro de sección transversal	Díametro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
1,000 mm	6,000 mm			107-7642									
1,020 mm	10,030 mm									6V-3693			
1,090 mm	45,000 mm				6V-1556								
1,090 mm	64,060 mm				6V-1555								
1,170 mm	10,410 mm			189-3769									
1,350 mm	11,630 mm								1P-8116				
1,400 mm	6,700 mm								085-8219				
1,400 mm	25,630 mm				9X-7430								
1,420 mm	3,990 mm			5P-9262									
1,420 mm	4,470 mm					9X-7379			5P-6458				
1,420 mm	4,700 mm	901							7M-0105			3S-2912	
1,500 mm	4,500 mm									3E-4288			
1,500 mm	5,000 mm			8C-3131									
1,500 mm	6,500 mm								8U-1766	3E-4289			
1,500 mm	7,500 mm								177-2645				
1,500 mm	8,000 mm									3E-4296			
1,500 mm	8,200 mm									81-7876			
1,500 mm	8,500 mm			192-7111									
1,500 mm	9,000 mm								123-2341				
1,500 mm	9,500 mm								147-4214				
1,500 mm	10,000 mm			8U-5942						3E-4297			
1,500 mm	11,500 mm								71-2750				
1,500 mm	12,000 mm			9X-7377									
1,500 mm	13,500 mm								41-0754				
1,500 mm	17,000 mm												
1,500 mm	17,500 mm				8C-3106								
1,500 mm	19,500 mm								112-0034				
1,500 mm	52,000 mm			175-0054					122-7776				
1,570 mm	12,700 mm												
1,570 mm	15,880 mm								5D-0834				
1,570 mm	31,040 mm							2M-8663	4M-6582				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
1,590 mm	10,720 mm								8M-8544				
1,590 mm	12,700 mm			2T-2893									
1,600 mm	3,200 mm			192-7110					146-6730				
1,600 mm	9,500 mm							2T-2677					
1,600 mm	12,100 mm				107-7640								
1,600 mm	12,500 mm				8C-3133								
1,600 mm	13,100 mm								8C-3097				
1,600 mm	14,000 mm												
1,600 mm	25,100 mm				8C-3132				8C-3102				
1,600 mm	27,100 mm								8C-3101				
1,600 mm	29,100 mm									186-0128			
1,630 mm	6,070 mm	902	8T-9587	5P-7812	109-9685	109-0093				4J-7533			
1,630 mm	6,070 mm	902		163-4565									
1,630 mm	7,650 mm	903	8K-0001	5P-7813	108-5803					7J-0204	1N-6001		
1,650 mm	14,500 mm				8C-3082								
1,780 mm	1,780 mm	004								085-7537			
1,780 mm	2,570 mm	005		8C-3095									
1,780 mm	2,900 mm	006							6H-9691				
1,780 mm	3,680 mm	007		6V-3685		150-4651			3H-0442				
1,780 mm	4,470 mm	008							8F-7219	2Y-2271		8M-8468	8T-2360
1,780 mm	4,470 mm	008								6V-5722			
1,780 mm	5,280 mm	009			107-3116				8F-9538	3G-1209		8M-5250	8T-2361
1,780 mm	6,070 mm	010		9N-1756					2D-6392	6V-5586		3L-6768	1P-7363
1,780 mm	6,400 mm									147-6603			
1,780 mm	7,650 mm	011		061-7538	9X-7660	9X-7380			5F-9144	3E-6760			
1,780 mm	7,650 mm	011								8C-3085			
1,780 mm	7,650 mm	011								4J-5477			
1,780 mm	9,250 mm	012	6D-7128	5P-8942	153-4907				1H-1023	161-6154		5H-8853	
1,780 mm	9,250 mm	012		8L-2779	033-6039					6V-8397			
1,780 mm	10,820 mm	013		033-5879	9X-7409	9X-7381			6M-5062	095-1750		7X-4800	126-6514
1,780 mm	10,820 mm	013			3E-6780								
1,780 mm	12,420 mm	014	180-8424	033-6033	6V-5758	9X-7408			4K-2039	161-6149			126-6515
1,780 mm	12,420 mm	014								6V-8398			
1,780 mm	13,340 mm					117-2983			008-5593				
1,780 mm	14,000 mm	015			033-6043	9X-7382			5L-4758	095-1751		5P-6620	126-6516
1,780 mm	15,600 mm	016	6V-5138	8L-2746	6V-5142				4D-2297	8C-3086			
1,780 mm	15,720 mm			136-7226	152-2938					7J-9108			
1,780 mm	17,170 mm	017		2P-2975	135-2652	9X-7383			8T-6447	6V-8399			

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
1,780 mm	17,170 mm	017							1S-8947				
1,780 mm	18,770 mm	018		5P-9757	9X-7681				8M-8997	9X-7454			
1,780 mm	18,770 mm	018								8C-3087			
1,780 mm	18,940 mm									6V-9746			
1,780 mm	20,340 mm	019							2Y-2272				
1,780 mm	20,350 mm	019		033-6044	5E-9816					6V-6580			
1,780 mm	21,950 mm	020		5P-5599					030-4605	8J-2413			061-8341
1,780 mm	23,520 mm	021		106-9586	8C-3093								
1,780 mm	23,520 mm	021							8C-3098	8C-3088			
1,780 mm	23,660 mm								5K-9090				
1,780 mm	25,120 mm	022		175-3135	8T-9529				5L-4759				
1,780 mm	25,120 mm	022		6V-9178									
1,780 mm	26,700 mm	023		033-6032	136-3377	9X-7384			077-3241	005-8592			
1,780 mm	28,300 mm	024		5P-5600					003-8137	4K-4986			
1,780 mm	29,870 mm	025		9X-7734					6V-0894	2Y-2347		5P-6436	
1,780 mm	30,010 mm									6V-8400			
1,780 mm	31,470 mm	026			8C-0563				8F-0212	085-7538			
1,780 mm	33,050 mm	027		5P-5601					5D-6539	8T-4827			
1,780 mm	34,650 mm	028		5P-9658	9X-7431				5D-6543	5K-5221		5P-4932	
1,780 mm	37,820 mm	029		7X-4782									
1,780 mm	37,980 mm												
1,780 mm	41,000 mm	030								8T-0315			
1,780 mm	44,170 mm	031		5E-8767					3J-9015	5K-6526			
1,780 mm	47,350 mm	032		5E-8768					3P-1979	5K-0227		5P-7914	
1,780 mm	50,520 mm	033							6V-0895	5K-0216		5P-8907	
1,780 mm	53,700 mm	034							5P-9939			3P-5859	
1,780 mm	60,050 mm	036							077-5843	095-1753			
1,780 mm	63,220 mm	037		7X-4745								3P-0815	
1,780 mm	69,570 mm	039								113-7820		2P-5820	
1,780 mm	72,750 mm	040								9J-5686			
1,780 mm	75,920 mm	041		6V-3865					032-9714				
1,780 mm	78,560 mm											5P-3114	
1,780 mm	79,000 mm								142-6218				
1,780 mm	82,270 mm	042		6V-5778					5P-2931				
1,780 mm	88,620 mm	043	8T-2944	8T-6717					5P-3881				
1,780 mm	94,970 mm	044		5E-8769					7X-9372				
1,780 mm	101,320 mm	045		6V-1320					7X-5494			8T-2572	
1,780 mm	107,670 mm	046								9X-7357			

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
1,780 mm	120,370 mm	048							8C-5237				
1,780 mm	124,400 mm			9X-7365									
1,780 mm	126,720 mm	049		3E-6799									
1,780 mm	133,070 mm	050		6V-1934						131-3716		5P-4969	
1,780 mm	142,340 mm											5P-9650	
1,780 mm	193,370 mm											9S-6929	
1,780 mm	228,830 mm											1S-7390	
1,780 mm	271,830 mm												
1,800 mm	7,000 mm								6V-1919				
1,800 mm	14,500 mm			128-4004						124-0623			
1,830 mm	8,920 mm	904	6V-9027	6V-5048	033-5853	9X-7378				3J-7354			
1,830 mm	10,520 mm	905		5P-7814	137-6667					1J-9671	7L-3348		
1,830 mm	10,520 mm	905			109-3206								
1,880 mm	7,980 mm									6V-5324			
1,900 mm	2,800 mm								095-1508	095-1571			
1,900 mm	3,800 mm								095-1509	7Y-5280			
1,900 mm	4,800 mm								095-1510	095-1572			
1,900 mm	5,800 mm								3T-7528	095-1573			
1,900 mm	6,800 mm								095-1511	095-1574			
1,900 mm	7,800 mm			103-8254					095-1512	095-1575			
1,900 mm	8,800 mm								095-1513	095-1576			
1,900 mm	9,800 mm				189-9763				095-1514	095-1578		6V-6921	
1,900 mm	16,760 mm												
1,980 mm	11,890 mm	906	6V-3250	6V-5049	033-6042					3J-1907	7L-6385		
1,980 mm	11,890 mm	906		109-2333	153-4906								
2,000 mm	6,000 mm			9X-4626									
2,000 mm	7,000 mm									187-1979			
2,000 mm	7,500 mm				8T-9528								
2,000 mm	9,000 mm			9X-4617									
2,000 mm	9,500 mm							8U-5928					
2,000 mm	10,000 mm			187-8667						9T-4057			
2,000 mm	10,500 mm				135-3437								
2,000 mm	12,000 mm								123-2342	3E-4298			
2,000 mm	14,000 mm								8T-0116				
2,000 mm	15,000 mm			3E-6749						122-9250			
2,000 mm	16,000 mm			173-8277				121-8112					
2,000 mm	17,000 mm				3E-6769								
2,000 mm	20,000 mm									3E-6761			

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
2,000 mm	30,000 mm								092-2304				
2,000 mm	30,200 mm			9X-4618				8U-4125					
2,000 mm	32,000 mm												
2,000 mm	36,000 mm			192-7121				117-1495					
2,000 mm	50,000 mm												
2,000 mm	57,000 mm			125-3193									
2,000 mm	63,500 mm							130-7114	71-2749				
2,000 mm	66,500 mm												
2,000 mm	74,500 mm								116-3682				
2,000 mm	78,000 mm			192-7120									
2,000 mm	80,000 mm			8T-9525									
2,000 mm	84,000 mm								107-6279				
2,000 mm	84,500 mm								165-9448				
2,000 mm	103,000 mm								191-7604				
2,000 mm	149,500 mm								177-2553				
2,000 mm	160,000 mm								196-4670				
2,100 mm	9,400 mm									6V-9028			
2,100 mm	11,400 mm									6V-6560			
2,100 mm	13,400 mm									8T-6850			
2,100 mm	15,400 mm									8T-7524			
2,100 mm	17,400 mm									8T-7877			
2,100 mm	19,400 mm									6V-7970			
2,200 mm	9,600 mm												
2,210 mm	16,360 mm	908	6V-6609	8L-2786	9X-7317	112-5282			9X-7745	124-9346			
2,380 mm	22,220 mm			2T-2894	033-6028								
2,390 mm	8,970 mm									4P-9041			
2,390 mm	31,420 mm								179-0793				
2,400 mm	9,300 mm			8T-9521									
2,400 mm	9,800 mm												
2,400 mm	10,800 mm								112-0033	095-1577			
2,400 mm	11,800 mm								095-1515	095-1579			
2,400 mm	12,300 mm			8T-9522					095-1516	095-1580			
2,400 mm	12,700 mm			2T-2679						095-1581			
2,400 mm	13,800 mm												
2,400 mm	13,800 mm								095-1517	095-1582			
2,400 mm	14,800 mm			103-8255					095-1517				
2,400 mm	15,300 mm			8U-3473					095-1518	095-1583			
2,400 mm	15,800 mm												
2,400 mm	15,800 mm								095-1519	095-1584			

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
2,400 mm	16,300 mm				117-8766				123-2343	3E-4239			
2,400 mm	17,800 mm									095-1585			
2,400 mm	18,300 mm			8T-9523	117-8764								
2,400 mm	19,300 mm			9X-4619									
2,400 mm	19,800 mm								095-1521	095-1586			
2,400 mm	20,300 mm									3E-6762			
2,400 mm	20,800 mm				109-1294				095-1522	095-1587			119-5458
2,400 mm	21,800 mm								095-1524	095-1590			
2,400 mm	25,300 mm								123-2345	3E-6763			
2,400 mm	27,300 mm			9X-4625								9X-4614	
2,400 mm	27,700 mm											8C-0626	
2,400 mm	39,700 mm												
2,400 mm	52,600 mm									189-2624			
2,400 mm	67,600 mm								8T-6716				
2,460 mm	19,180 mm	910	6V-3251	136-7227	152-2939	114-4427				2M-9780	7L-2224		
2,460 mm	19,180 mm			6V-4589	033-6027								
2,500 mm	5,000 mm									170-5716			
2,500 mm	7,000 mm				174-5057								
2,500 mm	8,000 mm				174-5056								
2,500 mm	25,000 mm									118-2725			
2,500 mm	26,000 mm									113-0308			
2,500 mm	27,500 mm									133-9279			
2,500 mm	32,000 mm									9X-7447			
2,500 mm	33,000 mm									3E-6764			
2,500 mm	86,000 mm				117-8765								
2,500 mm	90,000 mm			192-5166									
2,500 mm	107,000 mm				8C-3083								
2,500 mm	140,000 mm								8C-3057				
2,500 mm	195,000 mm				3E-6770								
2,620 mm	4,420 mm	106											
2,620 mm	5,230 mm	107								8J-1699			
2,620 mm	6,020 mm	108		9X-7676					8B-7216	5P-4933			
2,620 mm	7,590 mm	109		032-8970					8J-8343	5P-5874			
2,620 mm	9,190 mm	110		6V-4365	107-3118				4J-2506	6J-3134			
2,620 mm	9,800 mm								6F-5559	4J-5309		8M-8157	
2,620 mm	10,770 mm	111		8L-2777	109-3204				7W-3983				
2,620 mm	12,370 mm	112		032-9313	126-7524				5H-6005	4J-9535		8M-5127	
2,620 mm	13,940 mm	113		3P-0647	6V-8350	132-2072			8F-9206	7Y-5219		8M-5251	
									6F-4855	4J-5268		8M-4437	

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
2,620 mm	13,940 mm	113				117-1385							
2,620 mm	15,540 mm	114		061-8639	107-3117	118-5068			8F-3469	5J-2974	7L-2180	8M-5260	
2,620 mm	15,540 mm	114		112-3102						122-8352			
2,620 mm	17,120 mm	115		6J-2245	6V-8351				6F-6672	4J-5351		8M-4438	
2,620 mm	17,960 mm									6V-5325			
2,620 mm	18,720 mm	116		7L-9061	109-3203				7F-8607	6V-3922		8M-5253	
2,620 mm	20,300 mm	117		5P-9186	033-6041				4M-8303	5P-3108		8M-4389	
2,620 mm	20,300 mm	117										8M-4389	
2,620 mm	21,890 mm	118		5P-8356	3E-6786				9H-6761	7J-9933		8M-8283	
2,620 mm	23,470 mm	119		033-6034	6V-8352				4D-9986	6V-5326		9X-4609	
2,620 mm	25,070 mm	120		5P-3456	6V-6339				3D-4245	6V-5556		1S-7462	6V-8958
2,620 mm	26,640 mm	121		6V-6228					1M-1077	7E-4846		8M-4431	
2,620 mm	26,640 mm	121							3D-2992	085-7539			
2,620 mm	28,240 mm	122		5P-7530	6V-4591				2K-8199	099-8232		8M-8514	
2,620 mm	29,820 mm	123		7X-4744					3S-9233	6V-8978		8M-1112	
2,620 mm	31,420 mm	124		9X-3979	3E-6787				2S-4663				
2,620 mm	31,420 mm	124		8T-5452	9X-7722								
2,620 mm	31,720 mm												
2,620 mm	32,990 mm	125		3E-6747	6V-3550				2K-8198	096-3044		8M-8515	
2,620 mm	32,990 mm	125			9X-7418					6V-8218			
2,620 mm	34,590 mm	126	9X-7545	6V-4367	166-2903				5M-2057	096-6100			
2,620 mm	34,590 mm	126			3E-6767					096-6100			
2,620 mm	36,170 mm	127		5P-8065	9X-7735	107-9570			6J-2419	7E-4847			
2,620 mm	36,170 mm	127								6V-5393			
2,620 mm	36,540 mm				131-3719								
2,620 mm	37,770 mm	128		8C-0624	6V-7323				4D-3107	6V-5391		6F-0249	
2,620 mm	39,340 mm	129		6V-5143	6V-1250				5P-8215	1R-5318			
2,620 mm	39,340 mm	129		7X-8592									
2,620 mm	40,940 mm	130		3E-6788					9X-7684	6V-5597			
2,620 mm	42,520 mm	131		9X-7432			4J-8268		4L-7711	085-7540			
2,620 mm	44,120 mm	132		3E-6790					2D-0598	5P-2568	8C-4949		
2,620 mm	45,690 mm	133		8C-3078					7D-9749	3E-6771			
2,620 mm	47,290 mm	134							032-9882				
2,620 mm	48,900 mm	135		6V-8676					3D-2898				
2,620 mm	50,470 mm	136		8C-3079					8C-3080				
2,620 mm	52,070 mm	137			6E-5412				005-8593				
2,620 mm	53,640 mm	138	8C-5196	6V-5100					3D-7805				
2,620 mm	55,240 mm	139		6V-3832	135-2655		5J-1808		004-1963				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
2,620 mm	56,820 mm	140		144-7338		144-7339				7Y-5269			
2,620 mm	58,420 mm	141		5P-5756					7J-2036	119-7843		3S-4489	
2,620 mm	59,990 mm	142		009-2061					8T-7000				
2,620 mm	61,600 mm	143		6D-7889					8S-0768				
2,620 mm	63,170 mm	144		009-2062					8C-3081				
2,620 mm	63,200 mm		8T-2929										
2,620 mm	64,770 mm	145		5P-5757	180-2391		117-7273					5S-4548	
2,620 mm	66,340 mm	146							5M-6509	131-3715			
2,620 mm	67,940 mm	147							107-4057			129-5701	
2,620 mm	67,940 mm	147							109-7412				
2,620 mm	69,520 mm	148							004-1964				
2,620 mm	71,120 mm	149							3K-4025				
2,620 mm	72,690 mm	150		8C-5197					5P-0908				
2,620 mm	75,870 mm	151		5E-8770					7R-8872	119-7844			
2,620 mm	79,380 mm					107-5769			1P-8362				
2,620 mm	82,220 mm	152		8C-3089	6V-3551				5P-3863	5P-2569			
2,620 mm	88,570 mm	153	8T-6340	6V-3834	136-3378				6V-2483				
2,620 mm	92,410 mm			185-3241									
2,620 mm	93,120 mm												
2,620 mm	94,620 mm	154	7X-4752		107-3119	185-3503			4F-4097	140-7969			
2,620 mm	97,800 mm			7X-4804									
2,620 mm	101,270 mm	155		6D-7146	107-3120				3K-0715				
2,620 mm	101,270 mm	155	9X-7549		133-6578					8T-5049			
2,620 mm	107,620 mm	156								1T-1068			
2,620 mm	113,970 mm	157		6V-7350					6S-3002				
2,620 mm	120,320 mm	158	117-3036	5E-8771						9X-7566			
2,620 mm	126,670 mm	159	9X-7697	117-8801					7J-6285				
2,620 mm	126,670 mm	159		9X-7422					7J-6285				
2,620 mm	126,670 mm	159		169-7442									
2,620 mm	131,200 mm												
2,620 mm	133,020 mm	160							2P-1692	133-0128			
2,620 mm	139,370 mm	161							5J-3886	117-7282			
2,620 mm	139,370 mm	161							5J-3886				
2,620 mm	145,720 mm	162		176-1378						9X-7358			
2,620 mm	152,070 mm	163		9X-4576					5P-3864				
2,620 mm	158,420 mm	164		9X-7286					8T-6404	119-7845			
2,620 mm	164,800 mm		4S-7762							9X-7391			
2,620 mm	171,120 mm	166							9D-8042				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
2,620 mm	177,470 mm	167							5P-5397				
2,620 mm	183,820 mm	168							9X-7725				
2,620 mm	190,170 mm	169		9X-7295					9X-7683				
2,620 mm	202,870 mm	171			9X-7410					125-4194		7X-4799	
2,620 mm	209,220 mm	172							162-9997				
2,620 mm	215,570 mm	173							161-4102				
2,620 mm	234,620 mm	176		107-3114									
2,620 mm	240,970 mm								190-8501				
2,620 mm	247,320 mm	178		154-8741									
2,620 mm	249,500 mm								8C-5175				
2,620 mm	260,000 mm								8C-5177				
2,620 mm	269,400 mm								8C-5176				
2,620 mm	287,910 mm								065-2793				
2,620 mm	330,890 mm		194-3087										
2,650 mm	145,720 mm									8U-2543			
2,650 mm	183,800 mm									125-4189			
2,660 mm	9,870 mm									173-5549			
2,700 mm	13,600 mm								8T-0117				
2,720 mm	19,300 mm								006-2992				
2,800 mm	22,700 mm									8T-7878			
2,800 mm	23,700 mm									8T-7525			
2,800 mm	29,700 mm									8T-7526			
2,800 mm	38,700 mm									8C-5193			
2,950 mm	21,920 mm	911							9X-7692				
2,950 mm	23,470 mm	912	6V-5063	6V-5050	033-6036					3D-2824	7L-3385		
2,950 mm	26,590 mm	914		6V-1903	033-6038	119-5155				4K-1388			
2,950 mm	29,740 mm	916	6V-5064	5P-7701	9X-7712				9X-7744	7M-8485	7L-2229		
3,000 mm	9,000 mm			132-4240									
3,000 mm	19,000 mm			2T-2695									
3,000 mm	19,500 mm			150-7732									
3,000 mm	23,000 mm												
3,000 mm	24,000 mm								133-4771	5W-9413			
3,000 mm	26,200 mm									118-3131			
3,000 mm	34,000 mm									179-9013			
3,000 mm	36,500 mm			9X-4621									
3,000 mm	37,460 mm		6V-5065	5P-7815						2S-4078	7L-3386		
3,000 mm	37,470 mm				183-2317								
3,000 mm	41,000 mm							2T-2692					

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,000 mm	43,690 mm	924	8C-0562	5P-7816	108-5806				121-8117	6K-6307	1N-6002		
3,000 mm	49,000 mm												
3,000 mm	50,000 mm			9X-4616									
3,000 mm	51,000 mm							2T-2691					
3,000 mm	53,100 mm	928	8T-2928	9X-3978									
3,000 mm	54,000 mm				174-5065								
3,000 mm	54,500 mm				175-6715								
3,000 mm	56,000 mm									122-9251			
3,000 mm	59,360 mm	932		5P-7817						030-4606			
3,000 mm	60,000 mm									118-3128			
3,000 mm	64,000 mm									122-9252			
3,000 mm	70,000 mm			128-4005									
3,000 mm	79,500 mm								3C-5546				
3,000 mm	84,000 mm							125-7005					
3,000 mm	84,500 mm			9X-4622									
3,000 mm	85,000 mm				177-0344								
3,000 mm	92,000 mm							113-7822		109-5698			
3,000 mm	96,000 mm												
3,000 mm	97,000 mm			121-9907						121-8094			
3,000 mm	98,000 mm									179-3560			
3,000 mm	102,000 mm							118-3122					
3,000 mm	104,000 mm												
3,000 mm	105,000 mm			8T-9526									
3,000 mm	108,860 mm												
3,000 mm	115,000 mm							125-9701		138-2676			
3,000 mm	120,000 mm												
3,000 mm	128,000 mm							118-2720		140-0226			
3,000 mm	130,000 mm							135-7935					
3,000 mm	144,500 mm			192-5167									
3,000 mm	150,000 mm								109-5700				
3,000 mm	179,000 mm			192-5168									
3,000 mm	179,500 mm								107-5665				
3,000 mm	190,000 mm			132-4423									
3,000 mm	192,000 mm			167-1829									
3,000 mm	200,000 mm									109-5693			
3,000 mm	205,000 mm							8U-5927					
3,000 mm	210,000 mm								109-5694				
3,000 mm	220,000 mm								109-5701				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,000 mm	224,000 mm								121-8132				
3,000 mm	280,000 mm								109-5706				
3,000 mm	315,000 mm								109-5705				
3,000 mm	335,000 mm								133-4769				
3,000 mm	360,000 mm								109-5695				
3,000 mm	420,000 mm								145-6735				
3,000 mm	420,000 mm								145-5935				
3,100 mm	24,400 mm								095-1657	095-1696			
3,100 mm	29,400 mm								095-1658	095-1698			
3,100 mm	34,400 mm								095-1659	095-1700			
3,100 mm	39,400 mm			109-1296						095-1701			
3,100 mm	44,400 mm									095-1703			
3,100 mm	49,400 mm								095-1662	095-1704			
3,100 mm	49,400 mm								3A-9280				
3,100 mm	54,400 mm								095-1663	095-1705			
3,100 mm	59,400 mm									095-1706			
3,100 mm	64,400 mm									095-1707			
3,100 mm	69,400 mm									095-1708			
3,100 mm	74,400 mm									095-1709			
3,100 mm	79,400 mm			193-1736						095-1710			
3,100 mm	84,400 mm								8T-3338	095-1711			
3,100 mm	89,400 mm									095-1712			
3,100 mm	94,400 mm			096-3944					095-1671	095-1713			
3,100 mm	99,400 mm									095-1714			
3,100 mm	104,400 mm								095-1673	095-1715			
3,100 mm	109,400 mm								095-1674	095-1716			
3,100 mm	114,400 mm								095-1675	095-1717			
3,100 mm	119,400 mm								095-1676	095-1718			
3,100 mm	124,400 mm								095-1678	095-1719			
3,100 mm	129,400 mm									095-1720			
3,100 mm	134,400 mm								095-1679	095-1721			
3,100 mm	139,400 mm								095-1680	095-1722			
3,100 mm	144,400 mm								095-1681	095-1723			
3,100 mm	152,500 mm									107-6886			
3,100 mm	160,000 mm									095-7384			
3,100 mm	174,000 mm									095-7383			
3,100 mm	190,000 mm									096-4377			
3,100 mm	259,300 mm								6V-8101				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,100 mm	363,680 mm								3F-8948				
3,150 mm	30,000 mm			8T-9524									
3,180 mm	21,820 mm								179-0794				
3,180 mm	34,110 mm								4D-5256				
3,180 mm	49,230 mm								4F-2709				
3,180 mm	200,020 mm								3F-8333				
3,180 mm	323,850 mm										4S-5805		
3,180 mm	377,820 mm									002-6962			
3,180 mm	419,100 mm										4S-5804		
3,250 mm	114,000 mm									140-0180			
3,250 mm	168,740 mm									140-0236			
3,300 mm	31,750 mm								4F-2928				
3,300 mm	66,680 mm								3F-3759				
3,300 mm	74,630 mm								4F-3408				
3,300 mm	106,380 mm								4F-9174				
3,300 mm	195,280 mm								4F-2410				
3,400 mm	285,600 mm								177-8740				
3,500 mm	21,700 mm								096-0034	095-1589			51-4115
3,500 mm	22,100 mm								095-1525	095-1591			
3,500 mm	23,700 mm			190-7674					095-1526	095-1592			
3,500 mm	24,700 mm								095-1527	095-1593			
3,500 mm	25,700 mm								095-1528	095-1594			
3,500 mm	25,700 mm									095-1595			
3,500 mm	28,700 mm								095-1530	095-1596			
3,500 mm	29,700 mm								095-1531	095-1597			
3,500 mm	30,700 mm								095-1532	095-1598			
3,500 mm	31,700 mm								095-1533	095-1599			103-8173
3,500 mm	33,700 mm								095-1534	095-1600			
3,500 mm	34,700 mm								8T-2148	095-1601			
3,500 mm	35,700 mm								095-1536	095-1602			
3,500 mm	37,700 mm			190-7673					095-1537	095-1603			
3,500 mm	38,700 mm								095-1538	096-5572			
3,500 mm	39,700 mm								095-1539	095-1604			
3,500 mm	40,700 mm								095-1540	095-1605			
3,500 mm	41,700 mm								095-1541	095-1606			
3,500 mm	43,700 mm									095-1607			
3,500 mm	44,700 mm								095-1543	095-1608			
3,500 mm	45,700 mm								095-1544	095-1609			

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,500 mm	47,700 mm									095-1610			
3,500 mm	48,000 mm				177-0343								
3,500 mm	48,700 mm								095-1545	095-1611			
3,500 mm	49,700 mm								095-1547	095-1613			
3,500 mm	84,600 mm											8C-5212	
3,500 mm	89,600 mm											8C-5213	
3,500 mm	94,600 mm											8C-5214	
3,530 mm	5,940 mm	202		6V-4366					2H-5001	9J-6491		8M-8281	
3,530 mm	7,520 mm	203		137-8101						6V-5555			
3,530 mm	9,120 mm	204		7X-4805	6V-3548				2J-6274	6V-0913			
3,530 mm	10,690 mm	205		119-9443									
3,530 mm	10,690 mm	205		6V-5759									
3,530 mm	12,290 mm	206		5P-0840					2M-4453	5P-6300		8M-4447	
3,530 mm	13,210 mm											5M-1868	
3,530 mm	13,870 mm	207		125-1372					3H-3385			8M-8282	
3,530 mm	13,870 mm	207										5P-9557	
3,530 mm	15,470 mm	208	8C-0504	5P-5598					2J-0157	6J-1038		8M-4448	
3,530 mm	17,040 mm	209		5P-8119									
3,530 mm	18,640 mm	210	5P-3148	5P-6718		169-7487			5F-7054	4J-5140		8M-4435	
3,530 mm	18,660 mm								8U-6426				
3,530 mm	20,220 mm	211		061-7639					1H-8171	008-2103			
3,530 mm	21,820 mm	212		3P-1156		9X-7385			3H-0107	4J-8996		8M-4445	
3,530 mm	23,390 mm	213		6V-3683	109-3207	112-3132			5H-2767			8M-4446	035-0273
3,530 mm	24,990 mm	214		117-8803	109-3205				5F-1678	4J-5267		8M-4988	
3,530 mm	24,990 mm	214		3P-1155									
3,530 mm	25,400 mm												
3,530 mm	26,570 mm	215		5P-8118					4F-8946	141-7454		8M-4432	
3,530 mm	26,570 mm	215								180-8722			
3,530 mm	28,170 mm	216		061-9458					2H-3932	4J-8997		8M-5248	
3,530 mm	29,740 mm	217		165-4854		121-0145			4F-9029	6V-0357		8M-4433	
3,530 mm	29,740 mm	217		5P-8883						6V-0357			
3,530 mm	31,340 mm	218		5P-8210	134-5691				6F-6673	4J-0519		8M-5254	
3,530 mm	32,920 mm	219		5P-8066	170-5715				4F-7391	4J-0520		8M-4987	
3,530 mm	32,920 mm	219			9X-7557								
3,530 mm	34,520 mm	220	7L-4774	5P-4268	3E-6766				3H-1461	4J-0521		8M-5249	
3,530 mm	36,090 mm	221		6V-5266	9X-7419				5F-9657	4J-8998		1S-9799	
3,530 mm	37,690 mm	222		061-7540	191-2962	118-7214			4F-7932	4J-0522	7L-2175	8M-4986	
3,530 mm	39,270 mm								2J-1826				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,530 mm	40,870 mm	223		061-8561	061-8561	118-8586			6F-0711	4J-5573		8M-4992	
3,530 mm	40,870 mm	223		194-9584					099-0187				
3,530 mm	40,870 mm	223		8J-8725									
3,530 mm	44,040 mm	224	8T-9588	8J-4351	5P-1480	129-1653			1H-9696	4J-0523		8M-4443	
3,530 mm	47,220 mm	225	8T-1702	061-9455					7F-8267	4J-0524		8M-5661	
3,530 mm	50,390 mm	226		5P-8211					5F-8000	4J-0525		8M-4436	
3,530 mm	50,390 mm	226		6V-6756									
3,530 mm	53,570 mm	227		061-9456	8C-3077				7F-8268	4J-0526		8M-5010	
3,530 mm	53,570 mm	227		124-1858									
3,530 mm	53,970 mm									141-7452			
3,530 mm	55,600 mm								137-3623				
3,530 mm	56,740 mm	228	8T-1703	6V-4368		112-1577			8F-6711	4J-0527		8M-4390	
3,530 mm	59,920 mm	229		5P-4892					1H-8720	4J-0528		1S-2174	
3,530 mm	59,920 mm	229							175-7894				
3,530 mm	63,090 mm	230		061-9457					1H-5728	3P-0439		8M-4395	
3,530 mm	65,070 mm								5B-4399				
3,530 mm	66,270 mm	231		6J-2244		118-8708			8F-8882	3E-6730		8M-5252	
3,530 mm	66,270 mm	231				118-8706							
3,530 mm	69,440 mm	232	167-4407	033-6031	8T-0568	112-1574			175-7895	6J-2680		9M-7539	
3,530 mm	69,440 mm	232							5H-8848				
3,530 mm	72,620 mm	233		6V-1179					6H-3977	149-0231			
3,530 mm	75,790 mm	234		5P-4889					175-7896			5M-3038	
3,530 mm	75,790 mm	234							1H-7339				
3,530 mm	78,970 mm	235		153-1157	170-7098				2H-6184	3E-6732			
3,530 mm	78,970 mm	235							175-7897				
3,530 mm	82,140 mm	236	8C-3073	6V-1196	170-4821				2H-3931	6V-6707		6L-9965	
3,530 mm	85,320 mm	237	8C-3072	124-1859					2H-6338	117-1266		2P-3538	
3,530 mm	85,320 mm	237		6V-8001						2H-6338			
3,530 mm	88,490 mm	238		6V-8002					2H-4145	6R-0365		3S-1427	
3,530 mm	88,490 mm	238							175-7898				
3,530 mm	91,670 mm	239		131-3718					8H-7521	3E-6735		2M-2561	
3,530 mm	92,060 mm									5D-6618			
3,530 mm	94,840 mm	240		3E-6773					1H-8128	5P-6302		5K-1770	
3,530 mm	98,020 mm	241		6V-1197					175-7900	9X-4611		9M-9936	
3,530 mm	98,020 mm	241							2H-3934				
3,530 mm	101,190 mm	242		6V-6353					1H-6227			2S-2182	
3,530 mm	104,370 mm	243		5D-5957					4M-0189			7M-9909	
3,530 mm	107,540 mm	244		3E-6785					2H-3928		7L-3313	8S-5654	

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,530 mm	110,720 mm	245		6V-5053					4H-9105	3E-6703		9M-9729	
3,530 mm	110,720 mm	245		8T-9527					175-7902				
3,530 mm	113,890 mm	246		9X-7287					5H-6734	190-3011			
3,530 mm	117,070 mm	247		5D-5958					2J-8163			5P-1705	
3,530 mm	120,240 mm	248		125-9794					5F-3144	175-7903	7L-2211	8M-5255	
3,530 mm	123,420 mm	249		6V-8260					5F-3999			7M-6637	
3,530 mm	126,590 mm	250		9X-7371					5F-3106	031-4392		4S-5898	
3,530 mm	126,590 mm	250							175-7904				
3,530 mm	129,770 mm	251		130-0229					3F-5792		7L-4090	5P-3457	
3,530 mm	129,770 mm	251		5P-8286									
3,530 mm	132,940 mm	252		6V-7351					175-7905			9N-1619	
3,530 mm	132,940 mm	252							2H-8247				
3,530 mm	136,120 mm	253		6V-1195					2H-3935			9N-2693	
3,530 mm	139,290 mm	254							8F-9516	190-3010		8M-5007	
3,530 mm	142,470 mm	255		161-8068		129-1609			2D-8009			6V-1904	
3,530 mm	145,640 mm	256	6V-3428		6V-3549				5H-3252	6J-5541			
3,530 mm	148,820 mm	257		161-8069		129-1610			2K-8257			3S-5135	
3,530 mm	151,990 mm	258		6V-5553	170-7106				8F-8733	7D-9014	2L-1778	5D-4311	
3,530 mm	158,340 mm	259		6V-3319					2K-4472		7L-3380	8M-4704	
3,530 mm	158,340 mm	259										6V-3689	
3,530 mm	164,690 mm	260		6V-7681	175-5077				6F-4718			1S-4974	
3,530 mm	171,040 mm	261		5P-8428	170-4825				9F-1399	061-9729		2S-4071	
3,530 mm	177,390 mm	262		6V-1902					2K-2939		7L-2181	5S-4554	
3,530 mm	183,740 mm	263		6V-3907	175-5088				4H-6520		7L-3314	1S-6119	
3,530 mm	190,090 mm	264	6V-5098			149-5461			3J-0634	5J-2383			
3,530 mm	196,440 mm	265	8T-2921						1H-8278	126-4003	8L-5189		
3,530 mm	202,790 mm	266							1J-2176	7Y-4277		9M-9545	
3,530 mm	204,000 mm	266								9C-3493			
3,530 mm	209,140 mm	267				122-3771			9M-5024	7Y-4294		9N-2694	
3,530 mm	214,300 mm	268							2M-0340				
3,530 mm	215,490 mm	268		156-5198		122-3772			4K-6804				
3,530 mm	221,840 mm	269							8F-5900				
3,530 mm	226,000 mm	270							116-7830				
3,530 mm	228,190 mm	270		6V-3684					8F-6230				
3,530 mm	230,670 mm	271										146-7311	
3,530 mm	234,540 mm	271							1T-0132			8L-3017	
3,530 mm	238,230 mm	272										146-7312	
3,530 mm	240,890 mm	272							2D-9572	126-4002		9N-1609	

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,530 mm	247,240 mm	273							5S-3676				
3,530 mm	253,590 mm	274							5H-4909			7D-1979	
3,530 mm	266,290 mm	275							8J-8879				
3,530 mm	269,880 mm								9H-5548				
3,530 mm	278,990 mm	276							2R-0239				
3,530 mm	281,940 mm									5D-4187			
3,530 mm	282,370 mm								6V-7991				
3,530 mm	285,800 mm									4D-5497			
3,530 mm	291,690 mm	277							5P-2545			9N-1520	
3,530 mm	298,450 mm								9X-7686				
3,530 mm	304,390 mm	278		165-4852					2D-6533				
3,530 mm	307,570 mm			5P-9035									
3,530 mm	316,870 mm								5P-2861				
3,530 mm	317,910 mm											6V-2406	
3,530 mm	323,440 mm									5J-1086			
3,530 mm	329,790 mm	279							4D-6695				
3,530 mm	340,990 mm								171-9375			9N-1552	
3,530 mm	345,000 mm								116-5897				
3,530 mm	351,000 mm								171-9298				
3,530 mm	355,190 mm	280							4S-5879			9N-1562	
3,530 mm	367,890 mm			5D-5959					6D-0692				
3,530 mm	380,590 mm	281							4D-1577				
3,530 mm	385,340 mm			6V-5058					8D-2714				
3,530 mm	399,800 mm								5P-9147				
3,530 mm	405,260 mm	282							7S-8561				
3,530 mm	412,340 mm								2P-3628				
3,530 mm	413,490 mm								7Y-1455				
3,530 mm	430,660 mm	283							4S-5924				
3,530 mm	454,910 mm								7X-1548				
3,530 mm	470,000 mm								8C-5240				
3,530 mm	481,460 mm								2D-6507				
3,530 mm	484,860 mm								6W-4310				
3,530 mm	500,740 mm								136-2967				
3,530 mm	523,470 mm								7D-7519				
3,530 mm	535,500 mm								6V-6204				
3,530 mm	552,040 mm								4D-0449				
3,530 mm	570,000 mm											9X-7550	
3,530 mm	576,480 mm								7Y-0640				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
3,530 mm	606,020 mm								7D-5868				
3,530 mm	669,000 mm								129-9124				
3,530 mm	698,090 mm								6D-1355				
3,530 mm	749,000 mm								5P-4076				
3,530 mm	1108,000 mm											150-8791	
3,550 mm	155,000 mm				129-5426								
3,550 mm	185,000 mm								123-2003				
3,600 mm	24,600 mm			3E-6775									
3,960 mm	11,130 mm								4F-5675			1H-3748	
3,960 mm	14,270 mm											3H-2387	
3,960 mm	22,220 mm								4F-5676				
3,960 mm	25,400 mm							8B-6015					
3,960 mm	38,1 mm											3H-2389	
3,960 mm	76,2 mm											4D-6773	
3,960 mm	88,04 mm											7H-0538	
3,960 mm	117,480 mm								7F-6268				
4,000 mm	38,000 mm							121-7687					
4,000 mm	45,000 mm			121-8116									
4,000 mm	65,000 mm									114-8837			
4,000 mm	75,000 mm									112-6921			
4,000 mm	76,000 mm									125-7001			
4,000 mm	80,000 mm									135-7940			
4,000 mm	95,000 mm								165-8066			3E-6752	
4,000 mm	102,000 mm									112-6920			
4,000 mm	112,000 mm									118-2718			
4,000 mm	140,000 mm								9X-7440				
4,000 mm	150,000 mm								111-7052				
4,000 mm	160,000 mm								109-5704				
4,000 mm	165,000 mm								141-0749				
4,000 mm	172,000 mm								8C-3058				
4,000 mm	330,000 mm								109-5707				
4,000 mm	375,000 mm								109-5703				
4,000 mm	530,000 mm								133-4767				
4,000 mm	595,000 mm								109-5692				
4,290 mm	9,520 mm								7B-0305				
4,300 mm	9,530 mm											3S-5496	
4,300 mm	9,530 mm											3S-5496	
4,310 mm	140,200 mm		142-7072	142-6217									

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
4,310 mm	140,200 mm		6V-5121	3E-6777									
4,310 mm	140,200 mm			3E-6777									
4,310 mm	141,000 mm					110-2220							
4,390 mm	42,880 mm								7B-6868				
4,390 mm	101,600 mm								7B-2125				
4,390 mm	113,800 mm		3S-3977										
4,390 mm	117,100 mm		5S-6670										
4,700 mm	357,380 mm								4F-5291				
4,780 mm	7,920 mm								2A-3307				
4,780 mm	25,400 mm								2A-3854				
4,780 mm	73,020 mm								3F-9141				
4,780 mm	76,200 mm								5B-3323				
4,780 mm	83,950 mm											3H-2726	
4,780 mm	93,680 mm								5B-4484				
4,780 mm	107,920 mm								1Y-6637				
4,780 mm	169,880 mm								3F-8774				
4,780 mm	193,680 mm								7F-7151				
4,780 mm	219,080 mm								7B-5716				
4,780 mm	249,220 mm								9F-3384				
4,780 mm	290,530 mm								7F-2094				
4,780 mm	320,680 mm								7F-2093				
4,780 mm	469,900 mm								4F-2411				
4,880 mm	84,070 mm								6F-8509				
4,880 mm	112,730 mm								4F-7471				
4,880 mm	133,800 mm		6H-6998										
4,880 mm	139,800 mm		3S-3978										
4,880 mm	152,400 mm		6L-7812									5P-4360	
4,880 mm	165,100 mm		6L-7815									5P-4361	
4,880 mm	175,000 mm		7N-2046										
5,000 mm	120,000 mm									135-7933			
5,000 mm	205,000 mm								8C-3059				
5,000 mm	248,000 mm								133-4768				
5,000 mm	780,000 mm								109-5699				
5,000 mm	820,000 mm								109-5696				
5,000 mm	900,000 mm								109-5697				
5,260 mm	445,500 mm			8T-0115									
5,330 mm	7,140 mm			4G-4972									
5,330 mm	12,070 mm	310		8S-5011					3H-4970			3H-2388	
												1S-7104	

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
5,330 mm	15,240 mm	312		6V-3955					5H-8038			8M-4990	
5,330 mm	18,420 mm	314	6V-5061	6V-3348					3B-8453			1S-0004	
5,330 mm	19,300 mm											9M-4618	
5,330 mm	19,990 mm	315		5P-8870					9H-4557				
5,330 mm	21,590 mm	316	6V-5062	2N-3350					6H-5672			9H-6067	
5,330 mm	23,160 mm	317	7L-4773	5P-9890	032-8969	114-2687			8F-4994			9M-4849	
5,330 mm	23,160 mm	317		112-3540									
5,330 mm	24,770 mm	318	8T-0280	6V-4430					8B-4967			8M-5266	
5,330 mm	24,770 mm	318		6V-4480									
5,330 mm	27,940 mm	320		3P-0648					5H-7370			8M-4991	
5,330 mm	31,120 mm	322	7L-6580	6V-5134					4F-5607			5H-7153	
5,330 mm	32,690 mm	323							5M-7423				
5,330 mm	34,290 mm	324	5P-7204	6V-3830					5M-5860	5P-5316		1S-9544	
5,330 mm	37,470 mm	325	6V-9769	5P-8068		109-0078	3S-6538		4F-7389	5L-2727		9M-7002	
5,330 mm	40,640 mm	326	6L-7817	5P-5846		109-0072			2H-3927	8S-5953		9M-9647	
5,330 mm	43,820 mm	327	2N-5749	8C-5230		109-0073			4F-8824			2S-2251	
5,330 mm	43,820 mm	327										8S-4190	
5,330 mm	46,200 mm											9M-2610	
5,330 mm	46,990 mm	328	6V-1585	8C-3107		112-3258			4F-9653	9S-8307		6L-1648	
5,330 mm	46,990 mm	328										7S-3206	
5,330 mm	50,160 mm	329	5S-1105	3P-0650		109-0076	2H-3088		5K-5959			6L-1651	
5,330 mm	50,170 mm	329	171-4358	113-5304									
5,330 mm	53,340 mm	330	2N-5243	6V-3831		112-3260			4F-7390				
5,330 mm	56,520 mm	331	2N-0475	109-2332		110-7752			3H-2652	7S-4001		6L-1650	
5,330 mm	56,520 mm	331		3P-0649									
5,330 mm	59,690 mm	332		3P-0651		112-3259			6F-8146	099-4780		6L-9284	
5,330 mm	62,870 mm	333	8T-1919	3P-0657		112-1102			2H-2665	2R-0039		6L-1649	
5,330 mm	66,040 mm	334		3P-0656					2H-3933			8H-1607	
5,330 mm	69,220 mm	335		3P-0653		109-0075			7F-2122	006-8352		8M-4989	
5,330 mm	72,390 mm	336	6V-1454	3P-0655		110-7753			5F-3092			9M-4218	
5,330 mm	75,570 mm	337		6V-5051		109-0092			7H-2444				
5,330 mm	78,740 mm	338		6V-3833		109-0079			9F-4446		7L-2174	1M-6036	
5,330 mm	81,920 mm	339		6V-5656					4L-9564	5D-1597		6L-5359	
5,330 mm	85,090 mm	340	6V-5066	3P-0654					8H-2046			9M-4217	
5,330 mm	88,270 mm	341		6V-0973		112-8186			1H-0474				
5,330 mm	91,440 mm	342		5P-7818		109-0074			5F-0149			9X-7727	
5,330 mm	94,620 mm	343		6V-4315					5H-8624				
5,330 mm	97,790 mm	344	6V-5139	5S-9134		109-0080			9M-2092			6V-5188	

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
5,330 mm	100,970 mm	345		6V-3908		109-0077			4F-7387	9X-7458	7L-2197	4H-3243	
5,330 mm	104,140 mm	346		6V-5052					1J-2859				
5,330 mm	107,320 mm	347	6V-5504	6V-5101					9F-7283			1S-1225	
5,330 mm	110,490 mm	348		7D-7111					1S-7408				
5,330 mm	113,670 mm	349	6V-5140	5P-8872		112-1580			5H-5672			8S-5655	
5,330 mm	116,840 mm	350	6V-5067	8C-3103					5P-4326				
5,330 mm	120,020 mm	351		5P-8940					1P-9005				
5,330 mm	123,190 mm	352	8T-2903	7X-1547		109-0081			2S-8439				
5,330 mm	123,900 mm											107-3185	
5,330 mm	126,360 mm								068-9002				
5,330 mm	129,540 mm	354	6V-5068	6V-4314	170-7103				8J-1688				
5,330 mm	132,720 mm	355							5P-1979				
5,330 mm	135,890 mm	356		9X-7562	170-7105				9X-7375				
5,330 mm	139,070 mm	357	6V-6809	6V-5054					9M-3786			3S-1219	
5,330 mm	142,240 mm	358		6V-3835					6D-9157				
5,330 mm	145,420 mm	359							3S-1223				
5,330 mm	148,590 mm	360							6V-5657				
5,330 mm	151,770 mm	361		6V-5055	170-4823				7J-8956				
5,330 mm	158,120 mm	362		6V-4297					8T-6444			8C-3091	
5,330 mm	164,470 mm	363			170-4824				8J-1665			7S-8758	
5,330 mm	170,820 mm	364								5P-7593			
5,330 mm	177,170 mm	365		109-7411			107-6280		8T-7568			9X-7704	
5,330 mm	183,520 mm	366		6V-5102					5K-1787				
5,330 mm	189,860 mm	367							3F-1547				
5,330 mm	196,220 mm	368		6V-3349					5M-7142				
5,330 mm	199,390 mm									8J-4386			
5,330 mm	202,570 mm	369	6V-7703	177-6911					9M-5894				
5,330 mm	208,920 mm	370		5P-8429					4N-1230				
5,330 mm	211,190 mm					134-5958							
5,330 mm	215,270 mm	371							5P-3092				
5,330 mm	221,620 mm	372		6V-5141		134-5959			5H-4081	1U-3174			
5,330 mm	227,970 mm	373								5P-5374		5D-9344	
5,330 mm	234,320 mm	374		6V-5375									
5,330 mm	240,670 mm	375		6V-7701						5P-2235		5P-8105	
5,330 mm	253,360 mm	377							8L-9241				
5,330 mm	266,070 mm	378		5P-8871					3S-3074	109-5702		5P-5819	
5,330 mm	266,070 mm	378		174-3357								5P-5819	
5,330 mm	270,210 mm											2W-2073	

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
5,330 mm	278,770 mm	379		6V-5554						5P-2236			
5,330 mm	287,000 mm			8C-9023									
5,330 mm	291,470 mm	380		6V-5057					2M-1309				
5,330 mm	300,420 mm									130-9108			
5,330 mm	304,170 mm	381		159-8802		158-6563			5H-4082	6V-3263			
5,330 mm	310,130 mm												
5,330 mm	317,240 mm			6V-7702									
5,330 mm	325,000 mm		1W-0115										
5,330 mm	329,570 mm	382		9X-7688					7S-8554				
5,330 mm	335,000 mm			6V-3602									
5,330 mm	342,900 mm								2M-3818				
5,330 mm	350,420 mm									130-9109			
5,330 mm	354,970 mm	383		8C-3828					6V-1175				
5,330 mm	355,190 mm									4T-4128			
5,330 mm	371,420 mm									130-9110			
5,330 mm	372,000 mm			8T-0098									
5,330 mm	380,370 mm	384		118-7536									
5,330 mm	383,600 mm			9X-7428					2M-3340				
5,330 mm	383,600 mm			6V-4244									
5,330 mm	390,000 mm												
5,330 mm	399,420 mm								7S-4571				
5,330 mm	405,300 mm								5M-6200				
5,330 mm	411,480 mm								5M-7329				
5,330 mm	415,000 mm			6V-9670									
5,330 mm	421,700 mm			8T-8883									
5,330 mm	422,000 mm								144-8299				
5,330 mm	430,660 mm	386							5P-9806			9L-5650	
5,330 mm	440,690 mm								6M-5218				
5,330 mm	456,060 mm	387		6V-5059					2R-0098				
5,330 mm	481,410 mm	388							8D-4771				
5,330 mm	494,660 mm			6V-5043					9H-0846				
5,330 mm	514,650 mm								9M-5892				
5,330 mm	532,210 mm	390							4H-6730				
5,330 mm	548,640 mm											8S-6251	
5,330 mm	557,610 mm	391							9H-3360				
5,330 mm	558,000 mm		156-5197										
5,330 mm	582,680 mm	392							3D-8422				
5,330 mm	608,100 mm								8T-3013				
5,330 mm	621,000 mm		154-9416										

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
5,330 mm	633,480 mm	394							9H-6832				
5,330 mm	643,380 mm								8D-5096				
5,330 mm	684,280 mm								5D-7523				
5,330 mm	736,600 mm			159-8752					2D-6506				
5,330 mm	760,000 mm								5P-4057				
5,330 mm	786,760 mm								3D-3295				
5,330 mm	795,000 mm											186-3712	
5,330 mm	843,000 mm											5P-9519	
5,330 mm	870,000 mm											143-8729	
5,330 mm	920,000 mm											111-1503	
5,330 mm	940,000 mm											6V-6557	
5,330 mm	1146,000 mm											113-1700	
5,330 mm	1180,000 mm											152-0985	
5,340 mm	136,500 mm							8U-5059					
5,340 mm	380,000 mm								144-0618				
5,500 mm	32,000 mm								121-8140				
5,600 mm	130,000 mm									140-7651			
5,700 mm	45,600 mm											8C-0627	
5,700 mm	49,600 mm								095-1546	095-1612			
5,700 mm	51,600 mm								096-0121	095-1614			
5,700 mm	52,600 mm									095-1615			
5,700 mm	54,600 mm								8T-6346	095-1616			
5,700 mm	55,600 mm									095-1617			
5,700 mm	57,600 mm									095-1618			
5,700 mm	59,600 mm								095-1549	095-1619			
5,700 mm	61,600 mm									095-1620			
5,700 mm	64,600 mm								095-1550	095-1621			
5,700 mm	69,600 mm								095-1551	095-1622			
5,700 mm	74,600 mm								095-1552				
5,700 mm	79,600 mm								095-1553	095-1623			
5,700 mm	84,600 mm								095-1554	095-1624			
5,700 mm	89,600 mm								095-1555	095-1625			
5,700 mm	94,600 mm								095-1556	095-1626			
5,700 mm	99,600 mm								095-1557	095-1627			
5,700 mm	104,600 mm								096-7041	095-8859			
5,700 mm	109,600 mm								095-1558	095-1628			
5,700 mm	111,600 mm								132-3056	095-1629			
5,700 mm	111,600 mm								095-1559				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
5,700 mm	114,600 mm								095-1560	095-1630			
5,700 mm	119,600 mm								096-0071	095-1631			
5,700 mm	124,600 mm								095-1561	096-5382			
5,700 mm	129,600 mm								095-1562	095-1632			
5,700 mm	139,600 mm								095-1563	095-1633			
5,700 mm	144,600 mm								095-1564	095-1634			
5,700 mm	149,300 mm								095-1682	095-1724			
5,700 mm	149,600 mm									095-1635			
5,700 mm	150,000 mm									140-7663			
5,700 mm	154,300 mm								096-4921	095-1725			
5,700 mm	159,300 mm								095-1683	095-1726			
5,700 mm	164,300 mm									095-1727			
5,700 mm	169,300 mm								095-1684	095-1728			
5,700 mm	174,300 mm									095-1729			
5,700 mm	179,300 mm								095-1685	095-1730			
5,700 mm	184,300 mm								095-1686				
5,700 mm	189,300 mm								095-1687	095-1731			
5,700 mm	194,300 mm								095-1688				
5,700 mm	199,300 mm								095-1689	095-1732			
5,700 mm	204,300 mm							148-4642					
5,700 mm	209,300 mm								7U-3263	095-1733			
5,700 mm	209,300 mm								095-1690				
5,700 mm	214,000 mm					169-4833							
5,700 mm	219,300 mm								095-1691	095-1734			
5,700 mm	226,000 mm					162-7473							
5,700 mm	229,300 mm								095-1692	095-1735			
5,700 mm	249,300 mm								095-1693	095-1736			
5,700 mm	259,300 mm									095-1737			
5,700 mm	270,000 mm					169-4834							
5,700 mm	279,300 mm								095-1694	095-1738			
5,700 mm	289,300 mm			9X-4623				136-2942					
5,700 mm	299,300 mm								095-1695	095-1739			
5,700 mm	399,300 mm								7U-7852				
5,840 mm	60,650 mm								6V-2699				
5,840 mm	72,390 mm								6V-2701		8T-2272		
5,840 mm	81,400 mm								6V-2700				
5,840 mm	87,800 mm								6V-2698				
5,840 mm	113,660 mm								6V-2475				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
5,840 mm	384,180 mm								1F-9142				
6,220 mm	49,230 mm								2B-8293				
6,220 mm	92,720 mm						6S-3284					3N-3095	
6,220 mm	128,230 mm						3S-0302					8L-5520	
6,220 mm	143,520 mm						5K-5129					3N-3097	
6,220 mm	154,500 mm						5K-1075					8L-5517	
6,350 mm	28,580 mm								6F-6600				
6,350 mm	40,490 mm								1A-2298				
6,350 mm	53,980 mm		6L-7816				6B-7021						
6,350 mm	60,960 mm								7F-9134				
6,350 mm	350,800 mm								4L-3579				
6,480 mm	139,700 mm								7B-2123				
6,940 mm	93,000 mm									138-2675			
6,980 mm	32,920 mm											9F-0096	
6,980 mm	116,840 mm											9M-8788	
6,980 mm	120,020 mm											3H-0976	
6,980 mm	126,360 mm											2M-5173	
6,980 mm	139,060 mm											6H-1995	
6,980 mm	148,590 mm											5D-6642	
6,980 mm	151,760 mm											6L-5473	
6,980 mm	164,460 mm											7M-6952	
6,980 mm	202,560 mm											6L-5360	
6,980 mm	227,960 mm											2S-2966	
6,990 mm	12,700 mm								3B-7363				
6,990 mm	31,120 mm		8C-5209						4H-1860			6L-4905	
6,990 mm	37,460 mm								7H-9959				
6,990 mm	42,800 mm								8S-0530				
6,990 mm	46,990 mm								1M-3548				
6,990 mm	56,520 mm			5P-6861					7D-1195			4M-0142	
6,990 mm	61,600 mm								5P-8432				
6,990 mm	64,260 mm								1T-0136				
6,990 mm	69,220 mm								1M-0556			4M-0141	
6,990 mm	75,560 mm								5H-2824			5H-9205	
6,990 mm	81,000 mm					125-4641						4L-8337	
6,990 mm	81,920 mm		7L-7459	5P-5700									
6,990 mm	85,090 mm								2A-3676				
6,990 mm	88,260 mm			130-5694		125-4642			6K-9149			5S-1188	
6,990 mm	91,440 mm								5S-0982				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
6,990 mm	94,610 mm											5H-7704	
6,990 mm	94,620 mm		7L-7460	6V-3917									
6,990 mm	100,960 mm			6V-2695								5H-1039	
6,990 mm	104,140 mm											8H-7469	
6,990 mm	107,310 mm			6V-5166								6H-1871	
6,990 mm	113,660 mm											7S-1156	
6,990 mm	113,670 mm	425							114-9275				
6,990 mm	116,840 mm	426		170-5941					9S-3888	107-6259			
6,990 mm	120,020 mm	427	7L-2031										
6,990 mm	123,190 mm	428		5S-6760						6F-0671			
6,990 mm	126,370 mm	429	6L-9405	6V-5103					8F-4469				
6,990 mm	132,720 mm	431							5H-9524				
6,990 mm	135,890 mm	432		3E-6751					4F-7507				
6,990 mm	139,070 mm	433	6V-5373	6V-5167					5H-6733	143-4637			
6,990 mm	148,590 mm	436		5P-8861					5P-3620	003-2770			
6,990 mm	151,770 mm	437		5P-8862					8H-0273	6H-4162			
6,990 mm	158,120 mm	438				112-1579			5L-5032				
6,990 mm	164,470 mm	439		6V-3968	170-7100				2H-6124				
6,990 mm	164,470 mm	439		135-6950									
6,990 mm	170,820 mm	440	5P-6619						2D-1692	006-8350			
6,990 mm	177,170 mm	441		6V-5095					4F-9652		5D-7665		
6,990 mm	183,520 mm	442		7X-4810					2D-1690				
6,990 mm	189,860 mm	443							5F-6222				
6,990 mm	199,260 mm								2M-0338				
6,990 mm	202,560 mm	445		3P-0658					2D-1691				
6,990 mm	208,900 mm			170-4822									
6,990 mm	210,900 mm												
6,990 mm	215,260 mm	446							161-4511				
6,990 mm	218,500 mm			6V-3603					4F-7388		2N-6037	6V-1905	
6,990 mm	224,790 mm												
6,990 mm	227,960 mm	447							4D-6548				
6,990 mm	240,660 mm								1J-2890		7L-2176		
6,990 mm	253,370 mm	449							1M-9015				
6,990 mm	266,070 mm	450		9X-7442	175-5086				3E-6794		1N-6000		
6,990 mm	268,440 mm								8F-8861				
6,990 mm	276,760 mm	451							5P-3487				
6,990 mm	287,410 mm								2H-6340				
6,990 mm	291,460 mm	452							129-3719				
									8H-8257				

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
6,990 mm	304,160 mm								4M-0661				
6,990 mm	304,200 mm		1W-0118										
6,990 mm	310,130 mm								4M-0737				
6,990 mm	316,860 mm	454	8T-9047	6V-3967					4D-4508				
6,990 mm	329,560 mm	455							5M-4454				
6,990 mm	342,270 mm	456		6V-6638					5P-9217				
6,990 mm	342,390 mm								177-0448				
6,990 mm	354,960 mm	457							4J-1253				
6,990 mm	367,670 mm	458							6V-5862				
6,990 mm	380,360 mm	449							8F-9960				
6,990 mm	386,240 mm			137-4349									
6,990 mm	393,070 mm	450							5P-4342				
6,990 mm	405,260 mm	451							8F-6498				
6,990 mm	417,960 mm	452		137-4350					4D-4503				
6,990 mm	430,660 mm	453							3S-9896				
6,990 mm	446,800 mm								149-2695				
6,990 mm	468,760 mm	456							8T-4811				
6,990 mm	481,460 mm	457							5D-1071				
6,990 mm	494,160 mm	458		6V-5060					2D-8363				
6,990 mm	520,070 mm								5P-2587				
6,990 mm	532,260 mm	460							3D-8241				
6,990 mm	564,500 mm											143-6387	
6,990 mm	582,680 mm	462							2D-8364				
6,990 mm	608,080 mm	473							5D-6428				
7,000 mm	79,000 mm												
7,000 mm	89,000 mm							118-3125					
7,000 mm	97,500 mm							125-9697					
7,000 mm	99,000 mm									140-0178			
7,000 mm	102,250 mm							118-2722					
7,000 mm	106,000 mm									140-0194			
7,000 mm	145,400 mm							135-7937					
7,000 mm	156,120 mm								2Y-8232				
7,000 mm	234,300 mm			175-5075						140-0240			
7,160 mm	18,470 mm			139-6123								5P-2428	
7,980 mm	76,960 mm										1L-7548		
8,000 mm	216,200 mm								8T-6690				
8,400 mm	149,500 mm							113-2073					
8,400 mm	154,500 mm									095-1636			

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

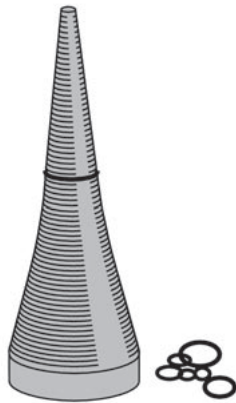
Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
8,400 mm	164,500 mm									095-1637			
8,400 mm	176,400 mm									095-1638			
8,400 mm	179,500 mm									095-1639			
8,400 mm	184,500 mm									095-1640			
8,400 mm	189,500 mm								095-1565				
8,400 mm	194,500 mm								095-1566	095-1641			
8,400 mm	199,500 mm								095-1567	096-0035			
8,400 mm	209,500 mm									099-4846			
8,400 mm	214,500 mm												
8,400 mm	229,500 mm									096-0036			
8,400 mm	234,500 mm									095-1642			
8,400 mm	239,500 mm									096-2163			
8,400 mm	249,500 mm								095-1568	095-1643			
8,400 mm	264,500 mm									096-0037			
8,400 mm	284,500 mm									095-1644			
8,400 mm	289,500 mm								095-1569				
8,400 mm	319,500 mm												
8,400 mm	384,500 mm								095-1570				
8,400 mm	384,500 mm	473							095-1570				
8,480 mm	78,380 mm								3H-4066			8F-6149	
8,640 mm	100,790 mm												
8,790 mm	28,170 mm								5H-4196				
8,790 mm	37,340 mm								8F-2691				
9,000 mm	80,000 mm							093-1341					
9,000 mm	96,000 mm							093-1342					
9,470 mm	48,340 mm						8P-7003					7T-4087	
9,470 mm	60,340 mm						6P-8912					7T-1094	
9,470 mm	66,090 mm						1M-3097					2S-2181	
9,470 mm	70,340 mm						8P-0021					7T-1093	
9,470 mm	76,340 mm						8H-2262					9M-9730	
9,470 mm	92,280 mm						8H-2265					8S-5653	
9,470 mm	102,340 mm						6H-1309					3P-1847	
9,470 mm	127,740 mm											5P-2499	
9,520 mm	70,100 mm								1H-7683				
9,520 mm	196,850 mm								3K-1516				
10,000 mm	124,700 mm							107-9976					
10,000 mm	140,000 mm							093-1344					
10,000 mm	155,000 mm							093-1345					

(Continuación)

Sellos anulares (continuación)

Diámetro de sección transversal	Diámetro interior del sello	No. de ident. de tamaño	EPDM (70)	Fluoro-carbono (75)	Fluoro-carbono (90)	HNB R(72)	Nitrilo NBR (60)	Nitrilo NBR (70)	Nitrilo NBR (75)	Nitrilo NBR (90)	Poliacrílico (75)	Silicona (70)	Uretano (90)
10,000 mm	175,000 mm							093-1349					
10,000 mm	200,000 mm							093-1347					
10,000 mm	230,000 mm							101-2154					
11,430 mm	300,610 mm						9M-6097						
11,430 mm	326,000 mm						4V-4884						
12,700 mm	147,470 mm											3N-0801	
12,700 mm	147,470 mm											5P-3401	
12,700 mm	164,470 mm						7M-0475						
12,700 mm	184,950 mm						2M-0344					3N-0759	
12,700 mm	224,900 mm						1M-9011					5P-1606	
12,700 mm	232,800 mm											9W-6612	
12,700 mm	262,690 mm						4K-0173						
12,700 mm	265,000 mm						4M-0660					5P-1608	
12,700 mm	280,030 mm						7I-2457						
12,700 mm	280,030 mm						7I-2457						
12,700 mm	317,130 mm						4M-0736		6V-2361			3P-1849	
12,700 mm	341,750 mm								6V-2362				
12,700 mm	353,000 mm											9W-5976	
12,700 mm	364,030 mm											9W-6613	
12,700 mm	424,650 mm											5P-8403	
12,700 mm	498,630 mm											6V-2305	
12,700 mm	660,390 mm											6Y-8213	
12,700 mm	820,580 mm						9J-0818						
14,280 mm	650,000 mm						6A-4503						
15,880 mm	600,000 mm						5P-3228						
15,880 mm	660,400 mm						8J-3699						
15,880 mm	751,840 mm												

Cono para calibración de sello anular



- Diseñado para medir las dimensiones SAE estándar en la industria de sellos anulares por sección transversal y número de identificación de tamaño.
- Fabricado de plástico amarillo de alto impacto con 65 escalones que indican la variedad de diámetros interiores.
- Contiene una base redonda con cinco diámetros estándar de sección transversal de sellos anulares cortados en el borde.
- Facilita y agiliza el proceso de determinar el sello anular correcto de reemplazo.

Elemento	Número de pieza
Cono para calibración de sello anular	9U-5155

Juegos de sellos anulares



- Incluyen los tamaños de sellos anulares más usados y evita tener que pedir sellos individuales.
- Vienen en compartimientos individuales en un contenedor de plástico resistente con cerradura segura de protección.
- Exceden las especificaciones SAE y otras, lo cual asegura una vida útil más larga y menores costos por hora.

No. de pieza del juego	Tipo de sello	Contenido	Aplicación(es)
270-1528	Sello anular	32 tamaños, 570 sellos Nitrilo, 90 Duro	Conexiones STOR y ORFS SAE, Bridas Código 61 SAE y Código 62
270-1539	Sello anular	8 tamaños, 120 sellos Nitrilo, 90 Duro	Conexiones ORFS SAE
270-1545	Sello anular	6 tamaños, 60 sellos Nitrilo, 90 Duro	Bridas Código 61 y Código 62 SAE
270-1535	Sello rectangular	9 tamaños, 80 sellos Nitrilo, 90 Duro	Bridas Cat
270-1537	Sello anular	10 tamaños, 125 sellos Nitrilo, 90 Duro	Métrico – STOR (ISO 6149)
271-0459	Sello anular	8 tamaños, 40 sellos FRM, 90 Duro	Conexiones ORFS SAE
271-0460	Sello anular	13 tamaños, 65 sellos FKM, 90 Duro	Conexiones SAE STOR

Diseño para aplicaciones especializadas

No. de pieza del juego	Tipo de sello	Contenido	Aplicación(es)
270-1540	Sello anular	12 tamaños, 150 sellos	Conexiones de aire acondicionado (compatible R134)
270-1533	Sello anular	32 tamaños, 149 sellos Silicona, 70 Duro	Aplicaciones de presión baja, temperatura alta

Paquete resellable de sellos anulares Cat

- 67 paquetes de sellos anulares diferentes para ajustarse a los tipos más comunes de adaptadores y conexiones de mangueras hidráulicas.
- Bolsa de poliéster, cómoda, que mantiene los sellos libres de contaminación.
- Excede las especificaciones SAE y otras, lo cual asegura una vida útil más larga y menores costos por hora.



Número de pieza de sello anular individual	Tamaño de conexión de manguera/adaptador	Descripción	Material*	Número de pieza del paquete	Cantidad en el paquete
4J-7533	Tamaño 02	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1082	10
7J-0204	Tamaño 03, 4 y 5	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1080	10
3J-7354	Tamaño 04	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1079	10
1J-9671	Tamaño 05	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1097	10
3J-1907	Tamaño 06	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1094	10
3K-0360	Tamaño 08	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1089	10
2M-9780	Tamaño 10	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1088	10
3D-2824	Tamaño 12	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1102	8
4K-1388	Tamaño 14	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1101	8
7M-8485	Tamaño 16	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1104	7
2S-4078	Tamaño 20	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1107	6
6K-6307	Tamaño 24	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1093	5
30-4606	Tamaño 32	Sello anular de rosca recta SAE	NBR	275-1096	4
1P-3702	--	Sello anular en D	NBR	275-1110	6
1P-3703	--	Sello anular en D	NBR	275-1114	5
1P-3704	--	Sello anular en D	NBR	275-1123	4
1P-3705	--	Sello anular en D	NBR	275-1120	4
1P-3706	--	Sello anular en D	NBR	275-1126	3
1P-3707	--	Sello anular en D	NBR	275-1125	3
1P-3700	--	Sello anular en D	NBR	275-1078	7
1P-3708	--	Sello anular en D	NBR	275-1081	3
1P-3709	--	Sello anular en D	NBR	275-1086	2
4J-5140	Tamaño 08	Sello de Brida Código 61/62 SAE	NBR	275-1103	8
4J-5267	Tamaño 12	Sello de Brida Código 61/62 SAE	NBR	275-1105	7
4J-0520	Tamaño 16	Sello de Brida Código 61/62 SAE	NBR	275-1109	6
4J-0522	Tamaño 20	Sello de Brida Código 61/62 SAE	NBR	275-1115	5
4J-0524	Tamaño 24	Sello de Brida Código 61/62 SAE	NBR	275-1122	4
4J-0527	Tamaño 32	Sello de Brida Código 61/62 SAE	NBR	275-1118	4
4J-5477	Tamaño 03, 4 y 5	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1095	10
6V-8397	Tamaño 06	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1092	10
6V-8398	Tamaño 08	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1090	10
7J-9108	Tamaño 10	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1087	10
6V-9746	Tamaño 12 y 14	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1085	10
5K-9090	Tamaño 16	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1084	10
6V-8400	Tamaño 20	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1083	10
8T-0315	Tamaño 24	Sello anular de ranura SAE	NBR	275-1091	8
8T-7876	M10	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1098	10
6V-9028	M12	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1099	10
6V-6560	M14	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1100	10
8T-6850	M16	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1106	10
8T-7524	M18	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1108	10

* NBR = Nitrilo estándar
FKM = Fluorocarbono

(Continuación)

Paquete resellable de sellos anulares Cat (continuación)

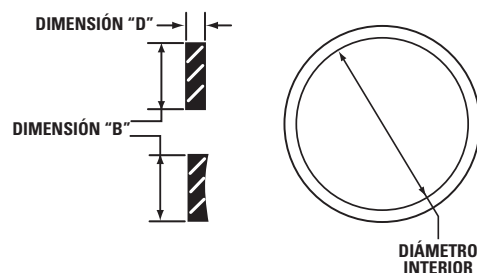
Número de pieza de sello anular individual	Tamaño de conexión de manguera/adaptador	Descripción	Material*	Número de pieza del paquete	Cantidad en el paquete
8T-7877	M20	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1111	10
6V-7970	M22	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1112	10
8T-7878	M26	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1113	8
8T-7525	M27	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1116	8
8T-7526	M33	Sello anular de rosca recta ISO (métrico)	NBR	275-1117	7
228-7088	Tamaño 03, 4 y 5	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-1119	7
228-7089	Tamaño 06	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-1121	6
228-7090	Tamaño 08	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-1124	6
228-7091	Tamaño 10	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-1127	5
228-7092	Tamaño 12 y 14	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-8954	5
228-7093	Tamaño 16	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-8955	4
228-7094	Tamaño 20	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-8956	4
228-7095	Tamaño 24	Sello anular de ranura SAE	FKM	275-8957	3
238-5078	Tamaño 02	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	275-8958	7
238-5079	Tamaño 03	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	275-8959	7
214-7566	Tamaño 04	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	275-8960	6
214-7567	Tamaño 05	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	275-8961	6
214-7568	Tamaño 06	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3625	6
238-5080	Tamaño 08	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3626	5
238-5081	Tamaño 10	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3627	4
238-5082	Tamaño 12	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3628	3
238-5083	Tamaño 14	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3629	3
238-5084	Tamaño 16	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3630	3
228-7096	Tamaño 20	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3631	3
238-5086	Tamaño 24	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3632	2
228-7097	Tamaño 32	Sello anular de rosca recta SAE	FKM	276-3633	2

* NBR = Nitrilo estándar
FKM = Fluorocarbono

Material	Dureza	Temperatura	Compatibilidad	Aplicaciones	No compatible con
Propileno Dieno modificado (70) (EPDM)	Durómetro 70	-55° C – 135° C -67° F – 275° F	Alcoholes Fluidos de frenos para automóviles Agua fría, caliente Cetonas Ozono y luz solar Fluidos a base de éster-fosfato Fluidos de silicona Algunos ácidos diluidos Vapor (200 grados C. máx.) Vapor (400 grados F. máx.)	Sistemas de enfriamiento de motor enfriados por ebullición	Combustibles aromáticos Lubricantes a base de diéster Fluidos de petróleo
Fluorocarbono (75) (FKM)	Durómetro 75	-40° C – 175° C -40° F – 350° F	Lubricantes a base de diéster Hidrocarburos halogenados (por encima de 100 grados C) Compuestos muy resistentes al ajuste de compresión Fluidos de petróleo Fluidos a base de éster-fosfato Fluidos de silicona Algunos ácidos	Aplicaciones de temperatura alta que requieren resistencia al aire, combustibles, lubricantes y fluidos hidráulicos	Aminas Fluidos de frenos Refrigerante del motor Fluidos resistentes al fuego Cetonas Vapor Agua
Fluorocarbono (90) (FKM)	Durómetro 90	-40° C – 175° C -40° F – 350° F	Lubricantes a base de diéster Hidrocarburos halogenados (por encima de 100 grados C) Compuestos muy resistentes al ajuste de compresión Fluidos de petróleo Fluidos a base de éster-fosfato Fluidos de silicona Algunos ácidos	Aplicaciones de presión alta y temperatura alta que requieren resistencia al aire, combustibles, lubricantes y fluidos hidráulicos Sellos ORFS, STOPS	Aminas Fluidos de frenos Refrigerante del motor Fluidos resistentes al fuego Cetonas Vapor Agua
Nitrilo altamente saturado (78) (HNBR)	Durómetro 78	-40° C – 121° C -40° F – 275° F	Resistente a la abrasión Combustibles diesel Lubricantes a base de diéster Ozono Aceites de petróleo y grasas Refrigerante HFC - 134a (sin freón) Fluidos de silicona Vapor Refrigerantes de motor a base de agua	Sellos de aire acondicionado para automóvil Sellos de refuerzo flexible para temperatura alta Sellos de servodirección para temperatura alta Sellos hidráulicos para temperatura alta Sellos para camisa de cilindros medianos	Gasolinas aromáticas y oxigenadas Fluidos de frenos de aviones y automóviles Hidrocarburos clorados Éteres Cetonas Fluidos a base de éster-fosfato
Nitrilo (60)	Durómetro 60	-40° C – 100° C -40° F – 212° F	Lubricantes sintéticos a base de alfa-olefina Glicol etileno Lubricantes a base de petróleo Grasas y aceites de silicona Refrigerantes de motor de agua y a base de agua	Manejo de combustible a temperatura ambiente Servicio LPG para presión alta y baja Fluidos hidráulicos Sellos de servodirección Sellos del termostato del radiador	Fluidos de frenos de aviones y automóviles Altos niveles de ozono Cetonas Fluidos a base de éster-fosfato Luz ultravioleta

Material	Dureza	Temperatura	Compatibilidad	Aplicaciones	No compatible con
Nitrilo (70)	Durómetro 70	-40° C – 100° C -40° F – 212° F	Lubricantes sintéticos a base de alfa-olefina Glicol etileno Combustibles de hidrocarburos Lubricantes a base de petróleo Grasas y aceites de silicona Refrigerantes de motor de agua y a base de agua	Manejo de combustible a temperatura ambiente Servicio LPG para presión alta y baja Fluidos hidráulicos Sellos de servodirección Sellos del termostato del radiador	Acetona Fluidos de frenos de aviones y automóviles Hidrocarburos clorados Altos niveles de ozono Cetonas Nitrohidrocarburos Fluidos a base de éster-fosfato Ácidos fuertes Luz ultravioleta
Nitrilo (90)	Durómetro 90	-40° C – 100° C -40° F – 212° F	Resistente a la abrasión Lubricantes sintéticos a base de alfa-olefina Glicol etileno Combustibles de hidrocarburos Lubricantes a base de petróleo Grasas y aceites de silicona Refrigerantes de motor de agua y a base de agua Sellos ORFS, STORS	Manejo de combustible a temperatura ambiente Servicio LPG para presión alta y baja Fluidos hidráulicos (hasta 10.335 kPa/1.500 lb/pulg²) Sellos de servodirección Sellos del termostato del radiador	Fluidos de frenos de aviones y automóviles Altos niveles de ozono Cetonas Fluidos a base de éster-fosfato Ácidos fuertes Luz ultravioleta
Poliacrílico (75) (ACM)	Durómetro 75	-12° C – 135° C +10° F – 275° F	Excelente resistencia a la oxidación Excelente resistencia al ozono Excelente resistencia a la luz solar y luz ultravioleta Fluidos a base de petróleo Fluidos de la transmisión Fluido de la servodirección "R"	Sellos de servodirección Transmisiones	Hidrocarburos aromáticos Fluidos de frenos Hidrocarburos clorados Glicol etileno Metanol Otros alcoholes Fluidos a base de éster-fosfato Agua o vapor
Silicona (70)	Durómetro 70	-46° C – 150° C -50° F – 300° F	Aire Alcohol de diacetona Glicol etileno Temperaturas altas/bajas extremas Aceite con punto de anilina alto Alcohol isobutílico Ozono y luz ultravioleta Poliglicol	Sellos de sistemas eléctricos Sellos de aire para temperatura alta Sellos de grasa estáticos para temperatura alta	Acetona Hidrocarburos aromáticos Aceite EP Aceite combustible Gasolina Cetonas Aceites de punto de anilina bajo Aceites de petróleo Vapor y agua caliente
Uretano (90)	Durómetro 90	-40° C – 83° C -40° F – 200° F	Ozono Lubricantes a base de petróleo y fluidos hidráulicos/combustibles Luz ultravioleta	Sellos de frenos Sellos de cilindros hidráulicos	Agua Fluidos hidráulicos a base de agua

Anillos de protección



No. de ident. de tamaño	Dimensión "B" Altura radial	Diámetro interior del anillo	Dimensión "D" Ancho axial	Número de pieza	Tipo de material
	1,00 mm	11,00 mm	0,60 mm	115-6880	PTFE 55 (Dureza Duro)
	1,10 mm	7,30 mm	0,70 mm	115-9530	Plástico
	1,22 mm	6,60 mm	1,30 mm	147-6604	PTFE 65 (Dureza Duro)
		8,20 mm	1,30 mm	147-6605	PTFE 65 (Dureza Duro)
		196,83 mm	3,02 mm	126-4040	PTFE 65 (Dureza Duro)
		241,30 mm	3,02 mm	126-4004	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,26 mm	12,57 mm	1,55 mm	156-2850	PTFE 60 (Dureza Duro)
	1,27 mm	32,20 mm	1,24 mm	085-7530	PTFE 55 (Dureza Duro)
	1,35 mm	5,94 mm	1,23 mm	126-5984	Plástico
		6,30 mm	1,42 mm	4T-5070	PTFE 65 (Dureza Duro)
		6,75 mm	1,23 mm	126-5985	Plástico
		7,90 mm	1,42 mm	4T-5071	PTFE 65 (Dureza Duro)
	-011	1,35 mm	8,31 mm	1,19 mm	187-3513
	1,35 mm	8,31 mm	1,23 mm	3E-6017	PTFE 65 (Dureza Duro)
		9,72 mm	1,23 mm	6E-0381	PTFE 55 (Dureza Duro)
		9,90 mm	1,23 mm	030-0167	PTFE 65 (Dureza Duro)
		9,91 mm	1,23 mm	109-6925	Plástico
		11,56 mm	0,74 mm	179-7257	PTFE 65 (Dureza Duro)
		13,16 mm	0,74 mm	161-6161	PTFE 65 (Dureza Duro)
		13,16 mm	1,22 mm	100-7000	PTFE 55 (Dureza Duro)
		13,16 mm	1,22 mm	6V-6923	PTFE 55 (Dureza Duro)
		13,16 mm	1,23 mm	109-6926	Plástico
		14,73 mm	0,74 mm	169-1616	PTFE 65 (Dureza Duro)
		14,73 mm	1,22 mm	6V-6924	PTFE 55 (Dureza Duro)
		16,33 mm	0,74 mm	169-1617	PTFE 65 (Dureza Duro)
		16,33 mm	0,74 mm	161-6160	Plástico
		16,33 mm	1,23 mm	109-6927	Plástico
		21,08 mm	1,23 mm	4T-4953	Plástico
		22,68 mm	1,25 mm	9T-1243	PTFE 55 (Dureza Duro)
		24,38 mm	1,23 mm	9T-4518	PTFE 65 (Dureza Duro)
		-022	1,35 mm	25,68 mm	1,19 mm
-023	1,35 mm	27,43 mm	1,19 mm	115-9865	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	1,40 mm	9,20 mm	0,50 mm	117-0355	PTFE 55 (Dureza Duro)
		11,10 mm	0,71 mm	187-0541	PTFE 65 (Dureza Duro)
		11,20 mm	0,50 mm	117-0357	PTFE 55 (Dureza Duro)
		12,74 mm	0,69 mm	185-2327	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,40 mm	13,20 mm	0,70 mm	192-7118	PTFE 55 (Dureza Duro)
		15,20 mm	0,50 mm	117-0353	PTFE 55 (Dureza Duro)
		16,00 mm	0,69 mm	9J-6367	PTFE 60 (Dureza Duro)
		28,40 mm	1,40 mm	179-4177	Plástico
		36,20 mm	1,40 mm	179-4178	Plástico
	1,45 mm	11,40 mm	1,00 mm	149-4076	Plástico
		13,00 mm	1,00 mm	149-4077	Plástico
		13,10 mm	1,40 mm	179-4176	Plástico

(Continuación)

Sellos/Anillos de protección

Anillos de protección (continuación)

No. de ident. de tamaño	Dimensión "B" Altura radial	Diámetro interior del anillo	Dimensión "D" Ancho axial	Número de pieza	Tipo de material
	1,50 mm	10,00 mm	1,00 mm	117-0356	PTFE 55 (Dureza Duro)
	1,60 mm	6,25 mm	1,23 mm	186-2488	PTFE 65 (Dureza Duro)
		11,00 mm	1,23 mm	186-2487	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,75 mm	24,50 mm	0,60 mm	180-7460	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,90 mm	26,20 mm	0,60 mm	180-7459	PTFE 65 (Dureza Duro)
	1,99 mm	11,27 mm	1,52 mm	6E-0382	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,00 mm	26,00 mm	1,52 mm	6E-5662	PTFE 65 (Dureza Duro)
		29,20 mm	1,52 mm	6E-5663	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,10 mm	21,80 mm	1,00 mm	115-7764	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,18 mm	9,91 mm	1,23 mm	117-3584	PTFE 55 (Dureza Duro)
		11,48 mm	1,23 mm	117-3581	PTFE 55 (Dureza Duro)
		14,64 mm	1,23 mm	9T-1862	Plástico
		14,65 mm	1,23 mm	101-1983	PTFE 65 (Dureza Duro)
		15,47 mm	1,22 mm	9T-3342	Plástico
		16,26 mm	0,74 mm	194-3871	PTFE 65 (Dureza Duro)
		17,40 mm	1,52 mm	4T-5072	PTFE 65 (Dureza Duro)
		17,83 mm	0,74 mm	194-3872	PTFE 65 (Dureza Duro)
		19,43 mm	0,74 mm	194-3873	PTFE 65 (Dureza Duro)
-117	2,18 mm	21,11 mm	1,19 mm	5P-7857	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	22,30 mm	1,52 mm	4T-5073	PTFE 65 (Dureza Duro)
		23,88 mm	1,52 mm	4T-6977	PTFE 65 (Dureza Duro)
-119	2,18 mm	24,28 mm	1,19 mm	5P-7858	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	25,48 mm	1,52 mm	4T-5074	PTFE 65 (Dureza Duro)
-121	2,18 mm	27,46 mm	1,19 mm	183-9524	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	29,08 mm	1,23 mm	1U-4835	PTFE 55 (Dureza Duro)
-123	2,18 mm	30,63 mm	1,19 mm	183-9525	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	2,18 mm	36,63 mm	1,52 mm	4T-5075	PTFE 65 (Dureza Duro)
		44,50 mm	1,52 mm	6E-5418	PTFE 65 (Dureza Duro)
		47,67 mm	1,52 mm	6E-5417	PTFE 65 (Dureza Duro)
		48,08 mm	1,19 mm	183-9523	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
		52,45 mm	1,52 mm	6E-5416	PTFE 55 (Dureza Duro)
		-164	2,18 mm	159,21 mm	1,14 mm
	2,20 mm	30,60 mm	1,50 mm	193-4727	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,21 mm	31,83 mm	1,57 mm	9T-1558	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,40 mm	35,20 mm	1,00 mm	179-9014	PTFE 65 (Dureza Duro)
		127,73 mm	1,09 mm	173-3237	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,44 mm	328,05 mm	0,00 mm	122-0440	Uretano 90 (Dureza Duro)
	2,45 mm	22,20 mm	1,40 mm	192-7114	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,58 mm	35,88 mm	1,22 mm	170-2415	PTFE 65 (Dureza Duro)
		76,55 mm	1,09 mm	175-7908	PTFE 65 (Dureza Duro)
		114,41 mm	1,09 mm	175-7914	PTFE 65 (Dureza Duro)
		120,76 mm	1,09 mm	175-7915	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,65 mm	16,30 mm	1,23 mm	3G-5233	PTFE 65 (Dureza Duro)
	2,68 mm	63,0 mm	1,40 mm	180-5049	Plástico
	2,77 mm	41,35 mm	1,57 mm	8J-5472	PTFE 55 (Dureza Duro)
		44,53 mm	1,58 mm	8J-3817	PTFE 55 (Dureza Duro)
	2,90 mm	75,92 mm	1,09 mm	8J-2574	Uretano 90 (Dureza Duro)
		134,30 mm	1,09 mm	8C-3847	Nilón
		183,40 mm	1,00 mm	4T-3107	Uretano 90 (Dureza Duro)
		208,60 mm	1,00 mm	1U-1101	Uretano 90 (Dureza Duro)
		259,20 mm	1,00 mm	3G-6857	Uretano 90 (Dureza Duro)
		271,80 mm	1,09 mm	9X-4596	Uretano 90 (Dureza Duro)
2,98 mm	22,40 mm	1,27 mm	179-0795	PTFE 65 (Dureza Duro)	
-228	3,00 mm	57,71 mm	1,09 mm	9X-7552	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)

(Continuación)

Anillos de protección (continuación)

No. de ident. de tamaño	Dimensión "B" Altura radial	Diámetro interior del anillo	Dimensión "D" Ancho axial	Número de pieza	Tipo de material
-263	3,00 mm	84,61 mm	1,09 mm	5P-3235	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	3,00 mm	99,70 mm	1,09 mm	168-2271	Uretano 90 (Dureza Duro)
		114,00 mm	3,00 mm	144-0243	Nilón
-265	3,00 mm	197,31 mm	1,09 mm	5J-6444	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	3,02 mm	27,38 mm	1,23 mm	9T-3340	Plástico
		19,45 mm	1,23 mm	183-8068	PTFE 65 (Dureza Duro)
		25,81 mm	1,22 mm	9T-0118	PTFE 55 (Dureza Duro)
		41,28 mm	1,57 mm	4T-5076	PTFE 65 (Dureza Duro)
		44,48 mm	1,52 mm	3G-9725	Nilón
		45,00 mm	1,22 mm	6V-6793	PTFE 60 (Dureza Duro)
		104,83 mm	1,17 mm	6D-6783	PTFE 55 (Dureza Duro)
	3,10 mm	79,8 mm	4,60 mm	125-7002	Plástico
		127,00 mm	1,25 mm	111-8817	PTFE 55 (Dureza Duro)
	3,92 mm	131,46 mm	1,52 mm	148-6560	PTFE 65 (Dureza Duro)
		156,86 mm	1,52 mm	149-2092	PTFE 65 (Dureza Duro)
	4,01 mm	258,63 mm	1,73 mm	7X-4757	Nilón
	4,10 mm	48,00 mm	1,30 mm	195-2996	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	4,12 mm	150,51 mm	1,52 mm	162-7209	PTFE 60 (Dureza Duro)
		169,56 mm	2,02 mm	162-7210	PTFE 60 (Dureza Duro)
	4,17 mm	169,57 mm	1,78 mm	8J-1666	Nilón
	4,22 mm	200,91 mm	1,78 mm	8J-8827	Nilón
	4,30 mm	129,91 mm	1,52 mm	8J-1689	Uretano 90 (Dureza Duro)
		174,25 mm	1,50 mm	1U-1738	Uretano 90 (Dureza Duro)
		224,75 mm	1,52 mm	1U-3173	Uretano 90 (Dureza Duro)
		243,75 mm	1,52 mm	1U-3307	Uretano 90 (Dureza Duro)
		256,40 mm	1,52 mm	1U-1770	Uretano 90 (Dureza Duro)
		281,70 mm	1,50 mm	1U-1626	Uretano 90 (Dureza Duro)
		300,64 mm	1,50 mm	8T-6926	Uretano 90 (Dureza Duro)
		307,00 mm	1,52 mm	1U-3383	Uretano 90 (Dureza Duro)
		312,40 mm	1,50 mm	121-4161	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	4,30 mm	352,00 mm	1,52 mm	4T-4127	Uretano 90 (Dureza Duro)
		415,50 mm	1,52 mm	151-8413	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,32 mm	199,52 mm	1,52 mm	3G-3747	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,35 mm	205,65 mm	2,44 mm	108-0122	Uretano 90 (Dureza Duro)
		265,52 mm	2,44 mm	108-0129	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,60 mm	118,20 mm	1,50 mm	9X-7279	Uretano 90 (Dureza Duro)
-346	4,65 mm	105,49 mm	1,65 mm	8J-3752	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	4,65 mm	111,84 mm	1,52 mm	9X-7278	Uretano 90 (Dureza Duro)
		167,28 mm	1,52 mm	9X-7273	Uretano 90 (Dureza Duro)
		338,80 mm	1,52 mm	9X-4595	Uretano 90 (Dureza Duro)
	4,75 mm	127,00 mm	2,75 mm	184-0844	PTFE 65 (Dureza Duro)
	4,76 mm	140,49 mm	2,44 mm	184-0843	PTFE 65 (Dureza Duro)
	5,00 mm	35,00 mm	3,00 mm	153-8586	PTFE 55 (Dureza Duro)
		40,00 mm	3,00 mm	153-8584	PTFE 55 (Dureza Duro)
		140,00 mm	2,50 mm	111-8816	PTFE 55 (Dureza Duro)
	5,40 mm	450,00 mm	2,40 mm	149-2696	Uretano 90 (Dureza Duro)
	5,80 mm	170,00 mm	2,50 mm	180-5050	Plástico
-440	6,00 mm	172,06 mm	2,61 mm	065-7978	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	6,00 mm	353,20 mm	2,45 mm	4T-5929	Uretano 90 (Dureza Duro)
		220,89 mm	2,40 mm	3E-6783	Uretano 90 (Dureza Duro)
	6,23 mm	227,20 mm	2,40 mm	3E-6784	Uretano 90 (Dureza Duro)
		239,20 mm	2,40 mm	121-4160	Caucho de nitrilo 90 (Dureza Duro)
	6,25 mm	315,48 mm	2,44 mm	120-5350	Uretano 90 (Dureza Duro)
		265,00 mm	2,40 mm	3E-6795	Uretano 90 (Dureza Duro)

Sellos

(Continuación)

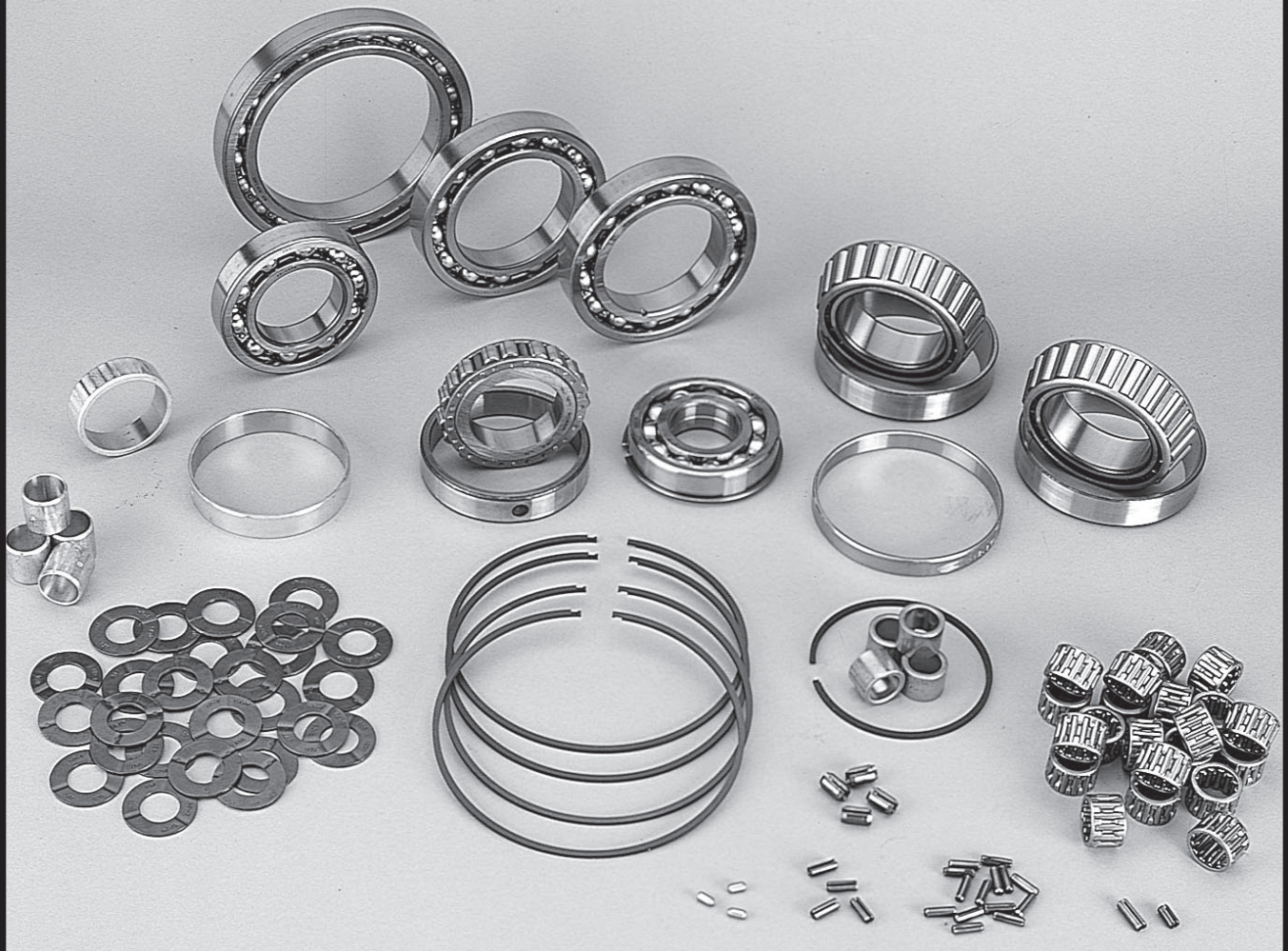
Sellos/Anillos de protección

Anillos de protección (continuación)

No. de ident. de tamaño	Dimensión "B" Altura radial	Diámetro interior del anillo	Dimensión "D" Ancho axial	Número de pieza	Tipo de material
	7,06 mm	56,69 mm	2,82 mm	170-6712	PTFE 65 (Dureza Duro)
	8,45 mm	63,68 mm	4,00 mm	8C-9140	Uretano 90 (Dureza Duro)
	9,09 mm	101,19 mm	4,27 mm	7J-3864	Uretano 90 (Dureza Duro)
		126,59 mm	4,27 mm	9J-2548	Uretano 90 (Dureza Duro)
		139,29 mm	4,27 mm	8J-9450	Uretano 90 (Dureza Duro)
		154,86 mm	4,27 mm	7J-3866	Uretano 90 (Dureza Duro)
		183,75 mm	4,27 mm	4T-4804	Uretano 90 (Dureza Duro)
		190,09 mm	4,27 mm	7J-3867	Uretano 90 (Dureza Duro)
		196,45 mm	4,27 mm	121-4166	Uretano 90 (Dureza Duro)
		215,49 mm	4,27 mm	8J-9916	Uretano 90 (Dureza Duro)
		221,85 mm	4,27 mm	6E-0251	Uretano 90 (Dureza Duro)
		266,29 mm	4,27 mm	4T-4807	Uretano 90 (Dureza Duro)
		279,02 mm	4,27 mm	115-4699	Uretano 90 (Dureza Duro)
	9,16 mm	292,45 mm	3,90 mm	121-4164	Uretano 90 (Dureza Duro)
		317,85 mm	3,90 mm	115-2136	Uretano 90 (Dureza Duro)
	10,08 mm	164,69 mm	5,64 mm	9J-1186	Uretano 90 (Dureza Duro)
	11,43 mm	129,72 mm	3,05 mm	3G-6536	Nilón
	14,25 mm	238,28 mm	3,05 mm	7J-9062	Nilón

SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



JUEGOS PARA REPARACIÓN Y SERVICIO

Definición de juego

- Grupo de piezas diseñado para aplicaciones específicas, empacadas juntas y que pueden pedirse con un sólo número de pieza.

Juegos para reparación y servicio

Juegos de empaquetaduras del motor

- Juegos de reparación y servicio diseñados para reconstruir o reparar motores Caterpillar
- Los juegos contienen todas las piezas "blandas" requeridas para la reconstrucción o reparación específica
- Los componentes principales son las empaquetaduras y los sellos

Juegos de cojinetes y juegos de empaquetaduras del tren de fuerza

- Juegos para reparación y servicio diseñados para reconstruir y reparar transmisiones, diferenciales, convertidores de par y mandos finales/ruedas Caterpillar
- Los juegos contienen componentes de desgaste interno, como cojinetes, discos de tope y bujes
- Los juegos de diferencial y mando final/rueda contienen todos los sellos y empaquetaduras necesarios
- Los juegos de empaquetaduras correspondientes están disponibles para los juegos de cojinetes de la transmisión y del convertidor de par

Juegos de sellos hidráulicos

- Juegos de reparación diseñados para reconstruir o poner sellos nuevos a cilindros hidráulicos Caterpillar
- Los juegos contienen varios sellos y anillos de desgaste
- Los juegos están disponibles en tamaño estándar y sobredimensionado rectificado de 0,030 pulg

Cómo encontrar los juegos para reparación y servicio

No es posible tener una lista de todos los juegos y su uso, debido a que:

- Los juegos de empaquetaduras del motor son específicos para la configuración y número de serie del motor
- Los juegos de cojinetes y empaquetaduras del tren de fuerza son específicos para el Número de Identificación (PIN) del vehículo. Las transmisiones y los convertidores de par también son específicos para la configuración y el número de serie.
- Los juegos de sellos de cilindros hidráulicos son específicos para el grupo del cilindro y el nivel de cambio de ingeniería
- Los cambios en los componentes requiere de actualizaciones frecuentes en la composición de los juegos y de sus números de pieza

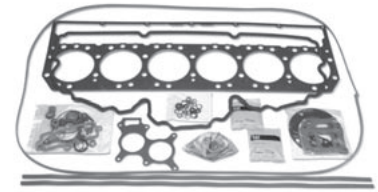
Fuentes para encontrar los números de pieza actualizados de los juegos para aplicaciones específicas:

- Sistema de Información de Servicio (SIS)
 - Juegos de empaquetaduras del motor
 - Juegos de cojinetes y empaquetaduras del tren de fuerza
 - Juegos de sellos de cilindros hidráulicos
- Technical Marketing Information (TMI) del motor
 - Juegos de empaquetaduras del motor
 - Juegos de cojinetes y empaquetaduras del tren de fuerza (sólo en versión TMI de servidor)
- Sistema de Información Hidráulica (HIS)
 - Juegos de sellos de cilindros hidráulicos

Juegos de empaquetaduras del motor

Área de estructura superior

- Culata múltiple
- Culata simple
- Inyector de combustible simple*
- Múltiple de escape
- Instalación del turbocompresor y las tuberías
- Instalación del posenfriador y las tuberías



Área de bloque de motor y del colector de aceite

- Camisa de cilindro simple
- Instalación de la bomba de aceite
- Estructura central e inferior

Área de la caja y cubierta delantera

- Estructura delantera

Área de la caja y cubierta trasera

- Estructura trasera

Área de sistema de combustible y tubería

- Sistema de combustible

Juegos de empaquetaduras de la bomba de agua

- Instalación de la bomba de agua
- Instalación de la bomba de agua auxiliar
- Reconstrucción de la bomba de agua
- Reconstrucción de la bomba de agua auxiliar

Grupos accesorios

- Instalación del enfriador de aceite y las tuberías
- Instalación del grupo de tuberías de agua
- Instalación del tanque de expansión/intercambiador de calor
- Instalación del compresor de aire
- Empaquetadura del retardador BrakeSaver

* Los sellos del inyector no se incluyen en los juegos de culatas.
Consulte la Carta de Servicio SEBD6731-00 de enero de 2000.

Juegos del tren de fuerza



Juegos de cojinetes del tren de fuerza

- Servotransmisión
- Transmisión directa
- Corona y engranaje
- Engranaje de transferencia de salida
- Convertidor de par
- Diferencial y engranaje
- Mando final
- Rueda/Mando final/Freno
- Mando final y rueda
- Planetario y eje
- Rueda delantera y freno

Juegos de empaquetaduras del tren de fuerza

- Piezas y caja de la transmisión
- Transmisión planetaria
- Control hidráulico de la transmisión
- Corona/Engranaje de transferencia de entrada
- Engranaje de transferencia de salida
- Múltiple y rejilla de la transmisión
- Bomba de la transmisión
- Filtro de la transmisión
- Sistema de aceite del tren de fuerza
- Reacondicionamiento de la transmisión
- Grupo de caja hidrostática
- Control hidrostático
- Caja hidrostática y tuberías
- Cilindro de la válvula de control de potencia
- Válvula de reabastecimiento
- Reacondicionamiento de HPCU
- Convertidor de par

Juegos hidráulicos



Juegos de sellos de cilindros hidráulicos

- Tamaño estándar
- Sobredimensionado de 0,76 mm (0,030 pulg)

SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



NEUMÁTICOS

Neumáticos Cat®

Como propietario de una máquina Caterpillar, usted entiende la importancia de los neumáticos en el rendimiento de estas máquinas. Esa es la razón por la que ofrecemos una línea de neumáticos que le permita trabajar eficazmente en casi cualquier aplicación.

Calidad Cat

La calidad bien conocida de Cat se logra garantizando el rendimiento y duración de cada componente en cada equipo. Los neumáticos no son la excepción. Usted entiende las condiciones desafiantes y los requerimientos de trabajo que enfrentan sus minicargadores, retroexcavadoras cargadoras y telehandlers. Debido a la interacción entre un terreno no predecible y la máquina, usted sabe que los neumáticos desempeñan un papel clave en la productividad general.

Los neumáticos deben ser estables, sin perder movilidad; durables, pero económicos. Esta sección presenta la línea ampliada de neumáticos Caterpillar, que refleja la investigación exhaustiva y la experiencia de ingeniería que sólo Caterpillar y nuestros distribuidores pueden proporcionar.

Neumáticos especiales convencionales



Los neumáticos especiales convencionales se diseñan para proporcionar la duración de la marca Cat — lo que dice todo. Los minicargadores están equipados con neumáticos de gran profundidad de banda de rodadura, el flanco más grueso (en un modelo especial convencional) y el protector de llanta más pesado de la industria. Los neumáticos Cat superan en rendimiento a los de la competencia.

Ventajas

- Diseño de banda de rodadura abierta y autolimpieza que proporciona un menor tiempo de mantenimiento
- Nervaduras cónicas, extra grandes, para mayor tracción en condiciones de terreno fangoso y proporcionar vida útil máxima
- Construcción de flanco doble para protección contra pinchazos y desgarres
- Una mezcla avanzada de caucho natural y sintético y un área de talón reforzada para proporcionar vida útil máxima
- Protector de llanta pesado que reduce el potencial de daño del talón de los neumáticos y de la pestaña de la rueda

Aplicaciones: Muy recomendadas

- Suelo seco
- Nieve

Aplicaciones: Recomendadas

- Roca y esquisto
- Canteras
- Suelo rocoso
- Suelo húmedo
- Suelo arenoso

Número de pieza	Ancho de neumático	Diámetro de la rueda	Estilo de neumático	Clasificación de telas	Dimensiones inflado			Especificaciones de carga a 5 millas/h				Profundidad de banda de rodadura
					Ancho de la llanta	Ancho de sección	Diámetro externo	Inflado máximo	Inflado sugerido	Carga máxima	Peso del neumático	
Minicargadores												
238-7740	7,00 pulg	15,00 pulg	NHS	6	5,50 pulg	8,00 pulg	29,90 pulg	60,00 lb/pulg ²	--	34,00 lb	34,00 lb	0,55 pulg
185-9932	10,00 pulg	16,50 pulg	NHS	8	8,25 pulg	10,70 pulg	30,90 pulg	60,00 lb/pulg ²	45,00 lb/pulg ²	52,50 lb	52,50 lb	0,75 pulg
185-9933	12,00 pulg	16,50 pulg	NHS	10	9,75 pulg	12,30 pulg	33,00 pulg	65,00 lb/pulg ²	45,00 lb/pulg ²	77,50 lb	77,50 lb	0,83 pulg
Retroexcavadoras Cargadoras												
216-9111	12,50 pulg	18,00 pulg	--	10	9,00 pulg	12,00 pulg	38,80 pulg	46,00 lb/pulg ²	40,00 lb/pulg ²	85,00 lb	85,00 lb	0,98 pulg
216-9112	18,40 pulg	26,00 pulg	--	12	16,00 pulg	18,80 pulg	55,80 pulg	32,00 lb/pulg ²	28,00 lb/pulg ²	217,00 lb	217,00 lb	1,10 pulg
216-9113	16,90 pulg	28,00 pulg	--	12	15,00 pulg	17,40 pulg	54,60 pulg	38,00 lb/pulg ²	33,00 lb/pulg ²	187,00 lb	187,00 lb	1,06 pulg
Telehandlers												
208-8513	13,00 pulg	24,00 pulg	TG NHS	12	9,00 pulg	14,20 pulg	54,82 pulg	65,00 lb/pulg ²	58,00 lb/pulg ²	161,00 lb	161,00 lb	0,91 pulg
208-8512	15,00 pulg	25,00 pulg	TG NHS	12	12,00 pulg	16,74 pulg	51,82 pulg	58,00 lb/pulg ²	54,00 lb/pulg ²	195,00 lb	195,00 lb	1,10 pulg
208-8514	14,00 pulg	24,00 pulg	TG NHS	12	9,00 pulg	15,39 pulg	54,82 pulg	62,00 lb/pulg ²	54,00 lb/pulg ²	203,00 lb	203,00 lb	0,98 pulg
208-8515	14,00 pulg	24,00 pulg	TG NHS	16	9,00 pulg	15,39 pulg	54,82 pulg	80,00 lb/pulg ²	73,00 lb/pulg ²	225,00 lb	225,00 lb	0,98 pulg

Neumáticos de flanco bajo (LSW)

Para aplicaciones en terreno irregular, la tecnología LSW Cat ofrece un desplazamiento suave y estable; resistencia excepcional a los pinchazos y capacidad de funcionamiento con poco aire en los tamaños de minicargadores. La resistencia del flanco es la clave del rendimiento del neumático. Se logra combinando el perfil bajo, el flanco considerablemente más grueso y un diseño especial de talón y pestaña. El talón evita que la pestaña se salga de su asiento durante un pinchazo, como en los neumáticos especiales convencionales, reduciendo así el tiempo costoso de inactividad.

Ventajas

- Diseño de banda de rodadura abierta y autolimpieza que proporciona un menor tiempo de mantenimiento
- Nervaduras cónicas, extra grandes, para mayor tracción en condiciones de terreno fangoso y proporcionar vida útil máxima
- Una mezcla avanzada de caucho natural y sintético y un área de talón reforzada para proporcionar vida útil máxima
- Estabilidad excepcional para una movilidad segura en superficies de trabajo irregulares
- Menor impacto y daño del flanco gracias al protector de llanta más pesado y grande de la industria y al caucho extra que lo hace tres veces más pesado que el de otros neumáticos
- Tecnología LSW que permite seguir trabajando incluso cuando los neumáticos sufren pinchazos, lo que reduce el tiempo costoso de inactividad (sólo para minicargadores)
- Mejor solidez de la carcasa para mayor resistencia a fallas por impacto y otro manejo severo

Aplicaciones: Muy recomendadas

- Grava
- Suelo seco
- Nieve

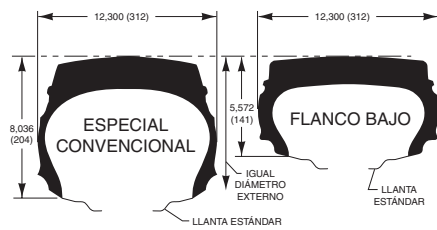
Aplicaciones: Recomendadas

- Roca arenosa
- Roca y esquisto
- Canteras
- Suelo rocoso
- Suelo húmedo



Número de pieza	Ancho de neumático	Diámetro de la rueda	Clasificación de telas	Dimensiones inflado			Especif. de carga a 5 millas/h			Peso del neumático	Profundidad de banda de rodadura
				Ancho de la llanta	Ancho de sección	Diámetro externo	Inflado máximo	Inflado sugerido	Carga máxima		
Minicargador											
185-9934	10,40 pulg	20,50 pulg	10	8,50 pulg	10,20 pulg	31,20 pulg	60,00 lb/pulg ²	45,00 lb/pulg ²	4.140,00 lb	57,50 lb	0,75 pulg
185-9935	12,00 pulg	21,50 pulg	10	9,75 pulg	11,80 pulg	33,50 pulg	45,00 lb/pulg ²	45,00 lb/pulg ²	5.600,00 lb	77,40 lb	0,83 pulg
Telehandler											
208-8662	13,00 pulg	33,50 pulg	12	10,00 pulg	13,00 pulg	51,90 pulg	45,00 lb/pulg ²	45,00 lb/pulg ²	12.300,00 lb	168,00 lb	0,91 pulg

Especial convencional comparado con flanco bajo



El neumático especial convencional es un diseño robusto que compite de igual a igual con el Beefy Baby de Galaxy y el IT 323 de Goodyear. Los neumáticos de flanco bajo (LSW) pueden usarse en aplicaciones más exigentes donde los pinchazos del neumático son más frecuentes o en aplicaciones con terreno irregular o con surcos, donde ayuda a mejorar la operación del minicargador. El neumático de flanco bajo (LSW) ofrece mayor estabilidad y manejo mejorado en terreno exigente, pero lo más importante es que en los minicargadores permite seguir operando la máquina después de un pinchazo. La ventaja del neumático LSW es la resistencia del flanco. El talón no tiende a salirse del asiento del flanco como sucede con los neumáticos convencionales. El neumático puede repararse al final del día, lo que evita tiempo de inactividad.

La sección transversal del flanco del neumático LSW tiene dos veces el grosor del flanco del neumático especial convencional.

Un minicargador no perderá espacio libre sobre el suelo cuando se instalen conjuntos de neumáticos LSW. El diámetro externo del conjunto de neumáticos LSW Caterpillar y del conjunto de neumáticos especiales convencionales Caterpillar es el mismo. Los diámetros externos del neumático especial convencional trasero (mostrado abajo) es 33,0 pulgadas y el mismo diámetro se muestra en el neumático de flanco bajo delantero del minicargador.

Los diámetros de los conjuntos de neumáticos especiales convencionales (PC) y de flanco bajo (LSW) siempre serán iguales, sólo cambiará el diámetro de la rueda (llanta).

Neumáticos de flotación especiales convencionales



Para trabajo en terreno blando, como en un vivero; en arena o en algunas aplicaciones de paisajismo, use los neumáticos de flotación especiales convencionales Cat. Una nueva tendencia de la industria es el diseño de flotación que puede reemplazar el uso de cadenas en algunas aplicaciones. Los neumáticos de flotación especiales convencionales Cat se fabrican para tener la misma duración de los neumáticos especiales convencionales Cat, pero se diseñan específicamente para crear menos presión contra el suelo.

El diseño de neumático de flotación incorpora el patrón tradicional de nervadura con un área de contacto más ancha para proporcionar menor presión contra el suelo.

El diámetro del conjunto de neumáticos es 31 pulgadas o 33 pulgadas, dependiendo del modelo de máquina. Los orificios de los pernos de las ruedas tienen un patrón de ocho orificios en cada círculo de pernos de ocho pulgadas. Este diseño de rueda tiene un descentrado de 1,75 pulgadas.

Los neumáticos de flotación están diseñados para permanecer dentro de la medida de los mayores anchos de cucharones de las máquinas Caterpillar (uso de cucharón de 66 pulgadas para modelos 216, 226, 28, 232 y 242 o un cucharón de 72 pulgadas para los modelos 236, 246, 248, 252 y 262).

El neumático de flotación de Caterpillar se fabrica como el neumático especial convencional, a excepción del ancho de neumático que es de 15,5 pulgadas en lugar de 10 ó 12 pulgadas.

Ventajas

- Diseño de banda de rodadura abierta y autolimpieza que proporciona un menor tiempo de mantenimiento
- Nervaduras cónicas, extra grandes, para mayor tracción en condiciones de terreno fangoso y proporcionar vida útil máxima
- Construcción de flanco doble para protección contra pinchazos y desgarres
- Una mezcla avanzada de caucho natural y sintético y un área de talón reforzada para proporcionar vida útil máxima
- Protector de llanta pesado que reduce el potencial de daño del talón de los neumáticos y de la pestaña de la rueda
- Área de pisada más ancha para mejor distribución de la carga
- Desplazamiento estable en terreno suave, sin hundimiento
- Clasificación de 12 telas, más pesada, para mayor capacidad de transporte de carga

(continuación)

Neumáticos de flotación especiales convencionales (continuación)

Aplicaciones: Muy recomendadas

- Suelo húmedo
- Suelo arenoso
- Lodo

Aplicaciones: Recomendadas

- Suelo rocoso
- Suelo seco
- Nieve

Número de pieza	Diámetro del conjunto de neumáticos	Ancho de neumático	Diámetro de la rueda	Estilo de neumático	Clasificación de telas	Dimensiones inflado			Especif. de carga a 5 millas/h			Profundidad de banda de rodadura	
						Ancho de la llanta	Ancho de sección	Diámetro externo	Inflado máximo	Inflado sugerido	Carga máxima		Peso del neumático
Minicargador													
199-5436	31,00 pulg	15,50 pulg	16,50 pulg	NHS	8	12,00 pulg	15,00 pulg	31,00 pulg	35,00 lb/pulg ²	30,00 lb/pulg ²	4.479,99 lb	62,00 lb	0,75 pulg
199-5440	33,00 pulg	15,50 pulg	16,50 pulg	NHS	12	12,00 pulg	15,00 pulg	31,00 pulg	55,00 lb/pulg ²	45,00 lb/pulg ²	6.490,00 lb	85,00 lb	0,83 pulg

Neumático para servicio extremo

El diseño de neumático para servicio extremo (XD) es totalmente resistente. Desde la banda de rodadura profunda y los flancos para servicio ultra pesado, hasta el protector de llanta extra grande, el neumático XD tiene las características clave para maniobrar eficazmente su minicargador en las aplicaciones más extremas. De hecho, una de las características que hacen que el neumático XD sea tan resistente es su peso 26% mayor. Trabajos de demolición y hormigón, en canteras y reciclaje de asfalto, son sólo algunos de los entornos en donde los neumáticos XD se convierten en una opción única.



Ventajas

- Clasificación de 14 telas que mejora la resistencia al desgarre y los pinchazos
- Banda de rodadura 40% más profunda que el modelo especial convencional asegura larga vida útil del neumático en terreno irregular
- El menor espacio entre las nervaduras de las bandas de rodadura reduce el desgaste al propagarse en un área de superficie mayor
- La resistencia superior de la carcasa permite que el neumático soporte hasta 1.300 lb más que los modelos de la competencia

Aplicaciones: Muy recomendadas

- Asfalto
- Ladrillos
- Roca arenosa
- Roca y esquisto
- Canteras
- Suelo rocoso

Aplicaciones: Recomendadas

- Hormigón
- Patio de chatarra
- Grava
- Suelo seco
- Suelo húmedo

Número de pieza	Ancho de neumático	Diámetro de la rueda	Estilo de neumático	Clasificación de telas	Dimensiones inflado			Especif. de carga a 5 millas/h			Profundidad de banda de rodadura	
					Ancho de la llanta	Ancho de sección	Diámetro externo	Inflado máximo	Inflado sugerido	Carga máxima		Peso del neumático
Minicargador												
222-3962	10,00 pulg	16,50 pulg	NHS	10	8,25 pulg	10,40 pulg	30,60 pulg	75,00 lb/pulg ²	40,00 lb/pulg ²	4.339,99 lb	81,00 lb	1,38 pulg
222-3963	12,00 pulg	16,50 pulg	NHS	14	9,75 pulg	12,30 pulg	32,70 pulg	90,00 lb/pulg ²	50,00 lb/pulg ²	5.600,00 lb	105,00 lb	1,38 pulg

Neumáticos sólidos para servicio extremo

Vendidos sólo como conjunto

Neumáticos



Los neumáticos sólidos para servicio extremo Cat se usan en las aplicaciones más difíciles, especialmente en superficies mejoradas planas y duras, como hormigón o asfalto. Como lo sugiere el nombre, éste es un neumático sólido y moldeado, sin relleno. Mejora la productividad y la rentabilidad, gracias a que elimina el tiempo de inactividad y los costos de reparación relacionados con pinchazos y desgarres.

Ventajas

- Tres veces más vida útil que los neumáticos inflables y que los neumáticos con relleno
- Neumático sólido significa que no sufre pinchazos
- Mayor capacidad de transporte de carga que los neumáticos inflables

Aplicaciones: Muy recomendadas

- Hormigón

Aplicaciones: Recomendadas

- Vidrio
- Asfalto
- Ladrillos
- Patio de chatarra
- Roca arenosa

Número de pieza	Ancho de neumático	Diámetro de la rueda	Dimensiones inflado			Especif. de carga a 5 millas/h			Profundidad de banda de rodadura
			Ancho de la llanta	Ancho de sección	Diámetro externo	Espesor del caucho	Carga máxima	Peso del neumático	
Minicargador									
187-1279	5,00 pulg	7,00 pulg	7,00 pulg	7,38 pulg	31,00 pulg	5,10 pulg	4.690,00 lb	198,00 lb	1,50 pulg
187-3230	6,00 pulg	8,00 pulg	8,00 pulg	9,38 pulg	33,00 pulg	6,15 pulg	7.040,00 lb	263,00 lb	1,50 pulg

Neumáticos sólidos Flexport para servicio extremo

Vendidos sólo como conjunto



Este neumático sólido opera en superficies no mejoradas, con un mayor desplazamiento y sin sacrificar resistencia. Este diseño innovador se caracteriza por tener Flexport, una serie de orificios moldeados en el anillo exterior del flanco. Estos orificios proporcionan mayor flexibilidad al neumático, para un desplazamiento más amortiguado comparado con los neumáticos sólidos. También, absorben mejor los choques, que de otro modo se transfieren a la máquina y al operador.

NOTA: Un neumático sólido de 31 × 6 × 10 reemplaza al neumático inflable de 10 × 16,5 y un neumático sólido de 33 × 6 × 11 reemplaza al neumático inflable de 12 × 16,5.

Ventajas

- La profundidad de la banda de rodadura proporciona excelente tracción
- Menor "rebote" que en los neumáticos inflables
- Banda de rodadura de larga vida útil que resiste el corte y la deformación
- Muy estables en todo tipo de superficies
- Sólido significa que no sufre pinchazos
- Condiciones y vida útil máxima

Aplicaciones: Muy recomendadas

- Vidrio
- Asfalto
- Ladrillos
- Patio de chatarra
- Grava

Aplicaciones: Recomendadas

- Hormigón
- Roca arenosa
- Roca y esquisto
- Canteras
- Suelo rocoso

(continuación)

Neumáticos sólidos Flexport para servicio extremo (continuación)

Vendidos sólo como conjunto

Número de pieza	Ancho de neumático	Diámetro de la rueda	Diámetro del conjunto de neumáticos	Lateral	Ancho de la llanta	Ancho de sección	Diámetro externo	Espesor del caucho	Carga máxima	Peso del neumático	Profundidad de banda de rodadura
Minicargador											
226-3734	6,00 pulg	11,00 pulg	33,00 pulg	Izquierdo/Derecho	10,50 pulg	11,00 pulg	33,00 pulg	6,20 pulg	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pulg
226-3735	6,00 pulg	11,00 pulg	33,00 pulg	Izquierdo/Derecho	10,50 pulg	11,00 pulg	33,00 pulg	6,20 pulg	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pulg
226-3736	6,00 pulg	10,00 pulg	31,00 pulg	Izquierdo/Derecho	9,00 pulg	10,00 pulg	31,00 pulg	6,30 pulg	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pulg
226-3737	6,00 pulg	10,00 pulg	31,00 pulg	Izquierdo/Derecho	9,00 pulg	10,00 pulg	31,00 pulg	6,30 pulg	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pulg
Portaherramientas integrales/Cargadores de ruedas											
265-7591	9,00 pulg	20,50 pulg	59,00 pulg	Izquierdo/Derecho	20,50 pulg	20,50 pulg	59,00 pulg	9,00 pulg	--	1.796,00 lb	--

Neumáticos sólidos Flexport para servicio extremo que no dejan huella

Vendidos sólo como conjunto

Estos neumáticos sólidos que no dejan huella operan en superficies no mejoradas, con un mayor desplazamiento y sin sacrificar resistencia. Este diseño innovador se caracteriza por tener Flexport, una serie de orificios moldeados en el anillo exterior del flanco. Estos orificios proporcionan mayor flexibilidad al neumático, para un desplazamiento más amortiguado comparado con los neumáticos sólidos. También, absorben mejor los choques, que de otro modo se transfieren a la máquina y al operador. Estos neumáticos pueden usarse en hormigón, roca, material de piso bajo techo, caminos de acceso y aceras. Son ideales para aplicaciones de paisajismo, remoción de nieve, hormigón y bajo techo. El compuesto del neumático que no deja huella requiere muy poca limpieza de la huella del neumático. Una desventaja de este compuesto de neumático es que puede reducir la duración y la vida útil.

NOTA: Un neumático sólido de 31 × 6 × 10 reemplaza al neumático inflable de 10 × 16,5 y un neumático sólido de 33 × 6 × 11 reemplaza al neumático inflable de 12 × 16,5.

Ventajas

- La profundidad de la banda de rodadura proporciona excelente tracción
- Menor "rebote" que en los neumáticos inflables
- El compuesto de banda de rodadura resiste el corte y la deformación
- Muy estables en todo tipo de superficies
- Sólido significa que no sufre pinchazos
- Nervaduras cónicas, extra grandes, para mayor tracción en condiciones de terreno fangoso y proporcionar vida útil máxima
- El compuesto del neumático que no deja huella reduce o elimina la limpieza de la huella

Aplicaciones: Muy recomendadas

- Hormigón
- Roca
- Material de piso bajo techo
- Caminos de acceso y aceras
- Vidrio
- Asfalto
- Grava

Aplicaciones: Recomendadas

- Roca y esquisto
- Canteras
- Suelo rocoso



Neumáticos sólidos Flexport para servicio extremo que no dejan huella (continuación)

Vendidos sólo como conjunto

Número de pieza	Ancho de neumático	Diámetro de la rueda	Lateral	Dimensiones inflado			Espesor del caucho	Carga máxima	Peso del neumático	Profundidad de banda de rodadura
				Ancho de la llanta	Ancho de sección	Diámetro externo				
Minicargador										
250-2275	6,00 pulg	10,00 pulg	Derecho	9,00 pulg	10,00 pulg	31,00 pulg	6,30 pulg	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pulg
250-2276	6,00 pulg	10,00 pulg	Izquierdo	9,00 pulg	10,00 pulg	31,00 pulg	6,30 pulg	7.530,00 lb	230,00 lb	2,00 pulg
250-2277	6,00 pulg	11,00 pulg	Derecho	10,50 pulg	11,00 pulg	33,00 pulg	6,20 pulg	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pulg
250-2278	6,00 pulg	11,00 pulg	Izquierdo	10,50 pulg	11,00 pulg	33,00 pulg	6,20 pulg	8.980,00 lb	275,00 lb	2,30 pulg

Conjuntos montados



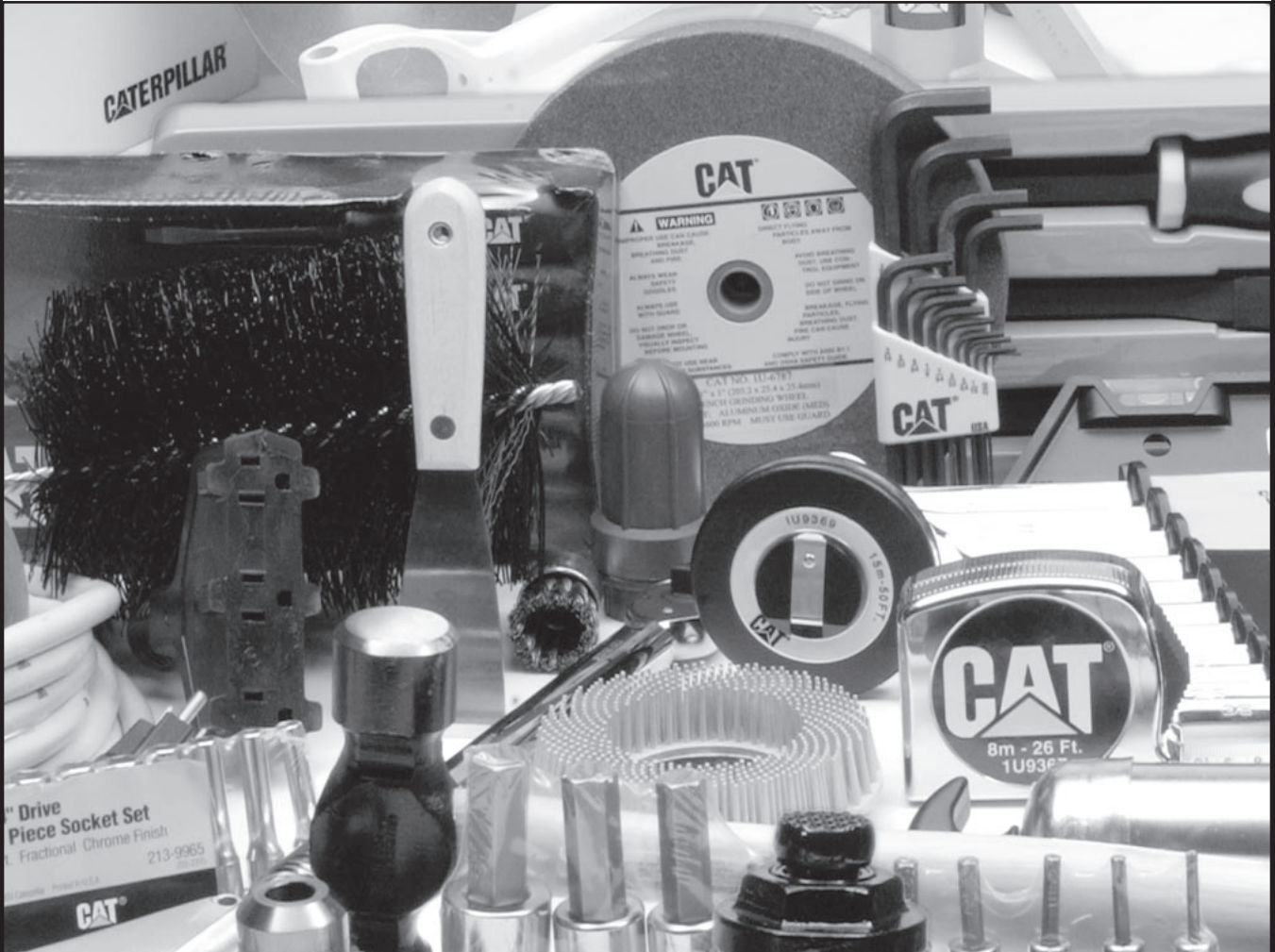
Los neumáticos Cat aumentan la productividad con innovaciones de diseño y con la opción, valiosa, de la compra de todos sus neumáticos como conjuntos montados. Esto permite la instalación de los neumáticos de mayor rendimiento con el menor costo y tiempo de inactividad. Es una estrategia conveniente, especialmente para reparaciones de emergencia en el campo. Así puede volver rápidamente al trabajo y ser más productivo.

Ventajas

- Un ajuste hermético perfecto
- Garantía de que no se doblarán las pestañas de la llanta ni se deformarán los orificios de los pernos o los orificios piloto.
- Conformidad con las especificaciones de los OEM

SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



SUMINISTROS DE TALLER Y HERRAMIENTAS DE MANO

Grupo de limas de rosca 154-9315



Modelo: Excavadoras 311, 312, 312B, 315B y 318B (Versión Grenoble)

Código SMCS: 4050-006, 0671

- Se usa para renovar roscas externas dañadas de cualquier diámetro de eje (de mano derecha o izquierda)
- Corte transversal y rosca proporcionales al paso de la rosca (ayuda a que la lima no se salga de los pasos finos)
- Cada lima tiene ocho pasos separados
- Permite la reparación de las roscas sin usar una matriz de rosca
- Protección de las manos mediante el mango plástico rojo
- Cada lima está empacada individualmente en un tubo plástico
- Las bolsas mantienen las limas juntas
- Las limas pueden pedirse por separado

Referencia

Manual de Servicio, Armado y Desarmado de los Sistemas de la Excavadora 312B — RENR1113

Manual de Servicio, Armado y Desarmado de los Sistemas de las Excavadoras 311 y 312 — SENR6139

Número de pieza	Descripción	Paso
154-9316	Lima roscada métrica	0,75, 1,00, 1,25, 1,50, 1,75, 2,00 y 3,00
154-9317	Lima de rosca por pulgada	11, 12, 13, 14, 16, 18, 20 y 24 roscas por pulgada
154-9318	Lima de rosca por pulgada	9, 10, 12, 16, 20, 27, 28 y 32 roscas por pulgada
154-9319	Lima de roscas para tubería	8, 10, 11 ½, 14, 16, 18, 24, y 27 roscas por pulgada
160-1749	Bolsa incluida	--

Juego de tapas y tapones 276-7018

- Protege contra daño, suciedad, humedad y corrosión durante el almacenamiento, envío y reparación
- Las tapas/tapones cónicos están diseñados para múltiples diámetros internos y externos
- Tres cajas de plástico separadas que contiene el juego mantienen las tapas y tapones organizados y limpios



Número de pieza	Descripción de índice	Cantidad
276-7018	Juego completo de tapas y tapones	1
El juego completo de tapas y tapones consta de:		
9U-7090	Tapa/Tapón — Cónico	3
9U-7091	Tapa/Tapón — Cónico	3
9U-7067	Tapa/Tapón — Cónico	20
9U-7068	Tapa/Tapón — Cónico	20
9U-7069	Tapa/Tapón — Cónico	20
9U-7070	Tapa/Tapón — Cónico	20
9U-7071	Tapa/Tapón — Cónico	20
9U-7073	Tapa/Tapón — Cónico	15
9U-7074	Tapa/Tapón — Cónico	15
9U-7075	Tapa/Tapón — Cónico	15
9U-7076	Tapa/Tapón — Cónico	15
9U-7077	Tapa/Tapón — Cónico	15
9U-7078	Tapa/Tapón — Cónico	15
9U-7079	Tapa/Tapón — Cónico	8
9U-7080	Tapa/Tapón — Cónico	8
9U-7081	Tapa/Tapón — Cónico	8
9U-7082	Tapa/Tapón — Cónico	4
9U-7085	Tapa/Tapón — Cónico	8
9U-7087	Tapa/Tapón — Cónico	4
9U-7088	Tapa/Tapón — Cónico	4
9U-7089	Tapa/Tapón — Cónico	3
276-0747	Tapa — Tapón	20
276-0748	Tapa — Tapón	15
276-0749	Tapa — Tapón	15
276-0750	Tapa — Tapón	15
276-0751	Tapa — Tapón	8
276-0752	Tapa — Tapón	8
276-0753	Tapa — Tapón	8
276-0754	Tapa — Tapón	4
276-0755	Tapa — Tapón	3
276-0756	Tapa — Tapón	3
276-0757	Tapa — Tapón	3
276-0731	Tapa — Tapón	20
276-0740	Tapa — Tapón	20
276-0741	Tapa — Tapón	20
276-0742	Tapa — Tapón	20
276-0743	Tapa — Tapón	20
276-0744	Tapa — Tapón	20
276-0745	Tapa — Tapón	20
276-0746	Tapa — Tapón	20
7E-8716	Tapón — Protector	8

Para nuestro ofrecimiento completo de tapas y tapones, vea el catálogo “Suministro de Taller y Herramientas de Mano” PSCJ0003.

Cables de extensión de servicio pesado para aplicaciones industriales y contratistas



- Diseñados para uso en servicio pesado en aplicaciones industriales y para contratistas
- La capa externa protege contra condiciones ambientales extremas y manipulación poco cuidadosa
- Proporciona resistencia superior a la luz solar, ozono, agrietamiento, químicos, aceites y humedad
- Todos los cables tienen el logotipo CAT impreso
- Todos los cables de extensión están aprobados por UL (Underwriters Laboratory) y cumplen con los requisitos de OSHA (Office of Safety and Health Administration)
- Todos los enchufes y tomacorrientes están diseñados por NEMA (National Electrical Manufacturers Association) — enchufes 5-15P y tomacorrientes 5-15R

Número de pieza	Longitud	Material	Salida	Tamaño de cable	Clasificación ¹	Clasificación de voltaje	Temperatura de operación
241-8522	25 pies	Todos los climas-vinilo	Simple	Calibre 12, 3 conductores	SJTOW	300 voltios	-35° C a 60° C (-31° F a 140° F)
241-8529	50 pies						
241-8530	100 pies						
243-1874	25 pies	Todos los climas-vinilo	Triple	Calibre 12, 3 conductores	SJTOW	300 voltios	-35° C a 60° C (-31° F a 140° F)
243-1875	50 pies						
243-1876	100 pies						
243-1877	25 pies	Todos los climas-vinilo	Triple	Calibre 10, 3 conductores	SJTOW	300 voltios	-35° C a 60° C (-31° F a 140° F)
243-1878	50 pies						
243-1879	100 pies						

¹ (S) Superficie dura, cable flexible, uso general; (J) Cable de 300 voltios o menor; (E) Caucho sintético elástico, buen cable a bajas temperaturas; (W) Cable impermeable; (O) Resistente al aceite; (A) Temperatura nominal baja; (T) Termoplástico

179-7053 Cable de extensión con toma de corriente triple

Garantía: Del fabricante



- El cable de extensión de carrete de 120 Volt/60 Hz tiene 15,2 m (50 pies) de largo, de calibre 16/3, con un disyuntor incorporado de 10 amp
- La caja es fabricada de plástico ABS resistente a la rotura
- Dos años de garantía por defecto de manufactura y material
- Aprobación UL

Batería de linterna

Garantía: Del fabricante

- Ofrecen rendimiento alto y confiable para uso en linternas portátiles
- Recomendadas para todas las linternas industriales



Número de pieza	Descripción	Cantidad por paquete
1U-9547	Batería de linterna, terminal de resorte, 6 voltios	12

Baterías industriales

Garantía: Del fabricante

Alcalina

- Lo mejor para una vida útil prolongada
- Mejores en situaciones de uso continuo de drenaje alto

Para servicio pesado

- Diseñadas para uso industrial normal

Tamaño	Alcalina	Cant. por paquete	Servicio pesado	Cant. por paquete
C, 1,5 voltios	1U-9531	72	1U-9536	72
D, 1,5 voltios	1U-9532	72	1U-9537	72
AA, 1,5 voltios	1U-9533	96	1U-9538	96
9 voltios	1U-9534	72	1U-9539	72
AAA, 1,5 voltios	1U-9535	96	--	--
AAAA, 1,5 voltios	245-3224	6	--	--



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Lámpara de inspección 141-1655

Garantía: Del fabricante

- Moldeado en Lexan®, diseñado para resistir casi cualquier tipo de maltrato
- Ligera, fuente de luz muy compacta
- A prueba de agua hasta 609,6 m (2.000 pies)
- A prueba de choque y corrosión
- Económica, el módulo de la lámpara tiene una vida útil de 30 horas
- Pinza para colgar en la camisa
- Incluye dos baterías AA
- Incluye desviador de luz de 90°
- Pieza de servicio: Módulo de lámpara de reemplazo 4C-6741 (Cant. 12)



Bolígrafo con linterna 238-8244 , LED blanca

Bolígrafo con linterna 269-3123 , LED azul

Garantía: Del fabricante



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Fabricado de aluminio templado del que se usa en los aviones
- Bulbo diodo emisor de luz (LED) de alta intensidad, vida útil de 100.000 horas
- Las baterías duran hasta 60 horas
- Incluye 3 baterías AAAA
- Pinza para colgar en la camisa
- Presione la punta de la linterna tipo bolígrafo para iluminar momentáneamente o gírela hacia la derecha para encendido completo
- Impermeable

Bombillas para linterna

Garantía: Del fabricante

- "Krypton" de intensidad ultra alta
- Se usan para mayor luminosidad y visibilidad
- Construidas con lentes integrales para proveer una distribución uniforme de la luz, con excelentes características de enfoque
- Usadas con baterías alcalinas para mejor economía

Número de pieza	Descripción	Aplicación
4C-9464	Bombilla	Linternas de 2 pilas C y D
4C-9465	Bombilla	Linternas de 3 pilas C y D
4C-9466	Bombilla	Linternas de 4 pilas C y D
Bombillas especiales para linterna		
4C-9463	Mini MagLite (Cantidad: 2)	--
4C-9470	Bombillas de reemplazo halógenas	--
4C-6741	Módulo de lámparas (Cantidad: 12)	--

Candado de combinación 285-1145

- El número de pieza Cat grabado a un lado del candado

Número de pieza	Tipo de combinación	Mecanismo de traba	Ancho	Diámetro del anillo	Espacio libre horizontal de la argolla	Espacio libre vertical de la argolla
285-1145	Reajutable	4 dígitos	50,8 mm (2 pulg)	7,94 mm ($\frac{5}{16}$ pulg)	25,4 mm (1 pulg)	25,4 mm (1 pulg)



Candado de combinación 285-1146

- El número de pieza Cat grabado en la parte posterior del candado

Número de pieza	Tipo de combinación	Mecanismo de traba	Ancho	Diámetro del anillo	Espacio libre horizontal de la argolla	Espacio libre vertical de la argolla
285-1146	Fijo	3 dígitos	47,63 mm (1 $\frac{7}{8}$ de pulg)	7,14 mm ($\frac{9}{32}$ de pulg)	20,64 mm ($\frac{13}{16}$ de pulg)	19 mm ($\frac{3}{4}$ de pulg)



Candado metálico de seguridad alta 285-1147

- Cuerpo y argollas negros con el logotipo de Cat en ambos lados inferiores del cuerpo, número de pieza Cat a un lado del cuerpo

Número de pieza	Número de trabas de cilindro	Ancho	Diámetro del anillo	Espacio libre horizontal de la argolla	Espacio libre vertical de la argolla
285-1147	5	44,45 mm (1 $\frac{3}{4}$ pulg)	7,14 mm ($\frac{9}{32}$ pulg)	20,64 mm ($\frac{13}{16}$ pulg)	22,26 mm ($\frac{7}{8}$ pulg)



Candado metálico de alta seguridad 285-1148

- Cuerpo y argollas negros con el logotipo de Cat en ambos lados inferiores del cuerpo, número de pieza Cat a un lado del cuerpo

Número de pieza	Cantidad por paquete	Número de trabas de cilindro	Ancho	Diámetro del anillo	Espacio libre horizontal de la argolla	Espacio libre vertical de la argolla
285-1148	2	5	44,45 mm (1 $\frac{3}{4}$ pulg)	7,14 mm ($\frac{9}{32}$ pulg)	20,64 mm ($\frac{13}{16}$ pulg)	22,26 mm ($\frac{7}{8}$ pulg)



Candado metálico de alta seguridad 285-1149



- Cuerpo y argollas negros con el logotipo de Cat en ambos lados del cuerpo, número de pieza Cat a un lado del cuerpo

Número de pieza	Número de trabas de cilindro	Ancho	Diámetro del anillo	Espacio libre horizontal de la argolla	Espacio libre vertical de la argolla
285-1149	5	44,45 mm (1 ¾ pulg)	7,14 mm ($\frac{9}{32}$ pulg)	20,64 mm ($\frac{13}{16}$ pulg)	63,5 mm (2 ½ pulg)

Candado metálico de alta seguridad 285-1150



- Cuerpo y argollas negros con el logotipo de Cat en ambos lados del cuerpo, número de pieza Cat a un lado del cuerpo

Número de pieza	Cantidad por paquete	Número de trabas de cilindro	Ancho	Diámetro del anillo	Espacio libre horizontal de la argolla	Espacio libre vertical de la argolla
285-1150	4	5	44,45 mm (1 ¾ pulg)	7,14 mm ($\frac{9}{32}$ pulg)	20,64 mm ($\frac{13}{16}$ pulg)	63,5 mm (2 ½ pulg)

Almohadillas absorbentes 245-5836



- El material de “micro-fibras” absorbe hasta 100% más de aceite que otros absorbentes de aceite
- La capacidad de absorber líquidos mejorada significa mayor toma de líquido con menos producto, lo que resulta en menor costo para el usuario
- Deja muy poca pelusa, lo que minimiza la contaminación
- Una paca recoge un promedio de 25 galones de aceite
- Fardos de 50 unidades, de 43,2 cm x 48,3 cm (17 pulg x 19 pulg)
- Producto de proveedor de marca reconocida

Calcetines absorbentes

Garantía: Del fabricante



- Los calcetines absorbentes tubulares absorben y retienen fugas y derrames alrededor de la maquinaria (aceite hidráulico, refrigerantes, fluidos de baja reacción química, agua, e inclusive fluidos peligrosos como aceites PCB y disolventes)
- Superior capacidad de absorción y retención de líquido (en situaciones de emergencias se mantiene en el piso, creando una barrera efectiva o dique que evita que se extienda más el fluido, aún después de la absorción total)
- Usado principalmente para las labores de aseo diario alrededor de máquinas que tienen fugas, filtraciones o fluidos de derrame
- Se ajusta enrollado contra las bases de la máquina y envuelve las esquinas, manteniendo el área de trabajo segura y seca
- El absorbente de Vermiculita fina (no biodegradable) absorbe rápidamente las fugas y los goteos
- Durable, de tejido de polipropileno pegado y cosido que mejora la resistencia
- Autocontenido, no produce suciedad (no tiene absorbentes sueltos para regar, barrer, esparcir, palar o mover alrededor)
- Reutilizable solamente para derrames de agua
- Cumple las regulaciones OSHA 29 CFR 1910,22 (a) (2) para pisos limpios y secos de sitios de trabajo
- Hojas de Datos de Seguridad del Material (MSDS) disponibles
- Producto de proveedor de marca reconocida

Referencia
NELG5036

Número de pieza	Cantidad/caja	Absorción/caja	Absorción por calcetín	Tamaño	Peso de embarque
235-0844	40	113 L (30 gal EE.UU.)	2,8 L (0,7 gal EE.UU.)	75 mm (3 pulg) de diámetro x 121 cm (48 pulg) de largo	23 kg (50 lb)
254-3969	8	57 L (15 gal EE.UU.)	6,8 L (1,8 gal EE.UU.)	75 mm (3 pulg) de diámetro x 3 m (10 pies) de largo	11 kg (24 lb)

Cojines absorbentes

Garantía: Del fabricante

- Los cojines absorbentes retienen derrames de aceite pequeños a medianos, además de otros fluidos no muy reactivos (trabaja mejor una vez el derrame ha sido controlado)
- Modo rápido y eficaz de controlar fugas
- Use sólo las veces que se necesita (el área superficial grande de los cojines)
- Fibras de celulosa de empapado rápido de alta absorción que comienzan a trabajar cuando el cojín se pone en contacto con el líquido, y continúa hasta que se satura completamente.
- Cubierta de polipropileno fuerte que no se rasga en el manejo
- Fácil limpieza (simplemente recójalo y póngalo en el contenedor de residuos apropiado)
- Cumple las regulaciones OSHA 29 CFR 1910,22 (a) (2) para pisos limpios y secos de sitios de trabajo
- Hojas de Datos de Seguridad del Material (MSDS) disponibles
- Producto de proveedor de marca reconocida

(Continuación)

Cojines absorbentes (continuación)

Garantía: Del fabricante

Referencia

NELG5036



Número de pieza	Cantidad/caja	Absorción/caja	Absorción por calcetín	Tamaño	Peso de embarque
235-0845	40	76 L (20 gal EE.UU.)	1,9 L (64 oz)	25 cm × 25 cm × 5 cm (10 pulg × 10 pulg × 2 pulg)	10 kg (23 lb)
193-0768	14	53 L (14 gal EE.UU.)	3,7 L (1 gal EE.UU.)	51 cm × 20 cm × 3,8 cm (20 pulg × 8 pulg × 1,5 pulg)	6,8 L (15 lb)

Material absorbente pesado para la mayoría de fluidos y productos químicos con base de aceite o agua

Garantía: Del fabricante

Absorbe los siguientes fluidos y químicos:

Acetona, Acetonitrilo, Sales de aluminio, Amoniaco, Sales de hidróxido de bario, Alcohol bencílico, Ácido bórico, Butanol, Cloruro de calcio, Disulfuro de carbono, Tetracloruro de carbono, Cloroformo, Cloruro cúprico, Ciclohexanona, Diclorometano, Dietilamina, Dimetilformamida, Acetato de etilo, Formaldehído, Gasolina, Glicol éter, Hexano, Hidracina, Anhidro, Ácido clorhídrico (37%), Peróxido de hidrógeno (30%), Ácido fluorhídrico (48%), Isopropanol, Combustible de avión (JP-5), Queroseno, Metanol, Etil metil cetona, Aceite mineral, Alcohol mineral, Nafta, Ácido nítrico (70%), Ácido nítrico fumante (90%), Nitrobenceno, Percloroetileno, Fenol, Hidróxido de potasio 50%, Propilenglicol, Hidróxido de sodio (50%), Estireno, Ácido sulfúrico (50%), Ácido sulfúrico (98%), Tetracloroetileno, Tetrahydrofurano, Cloruro de tionilo, Tolueno, 1, 1, 1-Tricloroetano, Tricloroetileno, Trietilamina, Trementina, Agua

- Material absorbente gris, para servicio pesado, diseñado para absorber químicos, disolventes, aceites, refrigerantes, productos del petróleo, agua, fluidos acuosos, ácidos y bases.
- Múltiples usos en las áreas de mantenimiento, reparación y operación; cubre las áreas propensas a regueros o aspersión, dejando un área de trabajo más limpia y segura; ideal para fugas concentradas de máquinas pesada y grandes, regueros abiertos; mantiene los pisos y las áreas de tránsito seguras al absorber fugas, derrames, goteos y aspersión excesiva.
- El color gris oscuro no deja ver la suciedad en las áreas de tránsito de personas
- Contorno delgado que le permite llegar a áreas de difícil acceso
- Fabricado de material resistente al fuego que puede usarse alrededor de áreas propensas a chispas, como equipo de soldadura o de rectificado
- El material no se degrada ni tiene reacción química con una amplia variedad de químicos y disolventes fuertes
- Absorbe 10 veces su peso, y reduce la compra de material y el costo de tratamiento de residuos
- El diseño simple ayuda a absorber más líquido en menos tiempo (el material retiene líquido, aún cuando está completamente saturado)
- El material en rollos se corta fácilmente con tijeras o navaja y puede amoldarse prácticamente a cualquier área
- Material: 100% polipropileno
- Las capas múltiples se mantienen juntas con puntos de adhesión térmica para adicionar resistencia y duración — no se separará o dejará residuos, aún cuando esté saturado
- El 235-0848 está empacado convenientemente y es fácil de llevar en caja dispensadora
- Cumple las regulaciones OSHA 29 CFR 1910,22 (a) (2) para pisos limpios y secos de sitios de trabajo
- Hojas de Datos de Seguridad del Material (MSDS) disponibles
- Producto de proveedor de marca reconocida a menos que se indique de otro modo

(Continuación)

Material absorbente de servicio pesado para la mayoría de fluidos y productos químicos con base de aceite o agua (continuación)

Garantía: Del fabricante



261-0114

Número de pieza	Descripción	Cantidad/caja	Absorción/caja/rollo	Absorción por almohadilla	Tamaño	Tela	Peso de embarque
235-0847	Rollo absorbente	1 rollo	155 L (41 gal EE.UU.)	--	76 cm (30 pulg) de ancho, 46 m (150 pies) de largo, perforado a 25 cm (10 pulg) × 38 cm (15 pulg)	8	14 kg (30 lb)
261-0114	Estera absorbente	1 rollo	53,06 L (14 gal EE.UU.)	--	76,2 cm (30 pulg) de ancho 15,25 m (50 pies) de largo	8	5 kg (11 lb)
307-9919	Almohadilla absorbente	100 almohadillas	80 L (21 gal EE.UU.)	798 ml (27 oz)	43 cm × 48 cm (15 pulg × 19 pulg)	3	8 kg (17 lb)
307-9920	Almohadilla absorbente	100 almohadillas	91 L (24 gal EE.UU.)	917 ml (31 oz)	41 cm × 51 cm (16 pulg × 20 pulg)	8	9 kg (19 lb)
307-9922	Almohadilla absorbente	100 almohadillas	80 L (21 gal EE.UU.)	798 ml (27 oz)	43 cm × 48 cm (17 pulg × 19 pulg)	3	8 kg (17 lb)
307-9925	Rollo absorbente	1 rollo	163 L (43 gal EE.UU.)	--	96 cm (38 pulg) de ancho, 44 m (144 pies) de largo	3	15 kg (34 lb)
307-9927	Rollo absorbente	1 rollo	163 L (43 gal EE.UU.)	--	96 cm (38 pulg) de ancho, 44 m (144 pies) de largo, perforado cada 25 cm (10 pulg)	3	15 kg (34 lb)

Estera amarilla de alta visibilidad 261-0115

Garantía: Del fabricante

- Absorbe aceite, refrigerantes, disolventes y agua
- Ideal para áreas propensas a fugas o regueros
- Absorbe una amplia gama de químicos sin degradar o causar una reacción química peligrosa
- Viene en una variedad de calcetines y cojines junto con un rollo de estera universal
- Contorno delgado que le permite llegar a áreas de difícil acceso
- Producto de proveedor de marca reconocida
- La visibilidad alta del color amarillo alerta a los trabajadores de peligros potenciales en donde se estén realizando trabajos o reparaciones
- Resistente al fuego — seguro en áreas donde se producen chispas, como con el equipo de soldadura.



Número de pieza	Capacidad absorbente	Longitud	Ancho	Peso	Material	Tela
261-0115	125 L (33 gal EE.UU.) por bolsa	46 m (150 pies)	61 cm (24 pulg)	10,9 kg (24 lb)	100% polipropileno	8

Material absorbente sólo de aceite

Garantía: Del fabricante



- Material absorbente blanco, para servicio pesado, usado para limpiar derrames y fluidos de base de petróleo o productos de petróleo no inflamables usados en el mantenimiento diario, tales como aceite, gasolina, queroseno, diesel, disolventes, etc.
- Absorbe sólo fluidos de base de petróleo — ideal para situaciones en donde la absorción de agua no es necesaria
- El rollo de material trabaja mejor en pisos de fábricas saturados con aceites u otros fluidos de base de petróleo
- Menos costosos que un absorbente universal (ideal para derrames o goteos de sólo aceites)
- El material no se degrada ni reacciona químicamente con los derrames de base de petróleo
- Absorbe 10 veces su peso, y reduce la compra de material y el costo de tratamiento de residuos
- Diseño simple que ayuda a absorber más líquido en menos tiempo (el material retiene líquido aún cuando está saturado completamente)
- El material en rollos corta fácilmente con tijeras o navaja y puede amoldarse prácticamente a cualquier área
- Material: 100% polipropileno
- Las capas múltiples se mantienen juntas con puntos de adhesión térmica para adicionar resistencia y duración — no se separará o dejará residuos, aún cuando esté saturado
- El material puede ser incinerado dejando menos de 0,1% de ceniza mientras produce 21.000 Btu/lb
- Cumple las regulaciones OSHA 29 CFR 1910,22 (a) (2) para pisos limpios y secos de sitios de trabajo
- Hojas de Datos de Seguridad del Material (MSDS) disponibles
- Producto de proveedor de marca reconocida a menos que se indique de otro modo

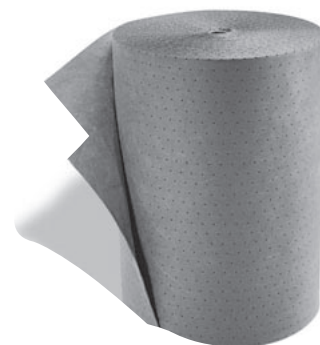
Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Número de pieza	Descripción	Cantidad/caja	Absorción/caja/rollo	Absorción por almohadilla	Tamaño	Peso de embarque	Tela	Color
235-0850	Rollo absorbente sólo de aceite	1 rollo	155 L (41 gal EE.UU.)	--	76 cm (30 pulg) de ancho por 46 m (150 pies) de largo	14 kg (30 lb)	8	Blanco
307-9921	Almohadilla absorbente sólo de aceite	50 almohadillas	45 L (12 gal EE.UU.)	917 ml (31 oz)	41 cm × 51 cm (16 pulg × 20 pulg)	4 kg (9 lb)	8	Blanco
307-9923	Almohadilla absorbente sólo de aceite	100 almohadillas	76 L (20 gal EE.UU.)	739 ml (25 oz)	43 cm × 48 cm (17 pulg × 19 pulg)	8 kg (17 lb)	3	Blanco
307-9924	Rollo absorbente sólo de aceite	1 rollo	151 L (40 gal EE.UU.)	--	96 cm (38 pulg) de ancho, 44 m (144 pies) de largo	15 kg (34 lb)	3	Blanco
307-9926	Rollo absorbente sólo de aceite	1 rollo	151 L (40 gal EE.UU.)	--	96 cm (38 pulg) de ancho, 44 m (144 pies) de largo	15 kg (34 lb)	3	Blanco
307-9928	Almohadilla absorbente sólo de aceite	100 almohadillas	76 L (20 gal EE.UU.)	739 ml (25 oz)	43 cm × 48 cm (17 pulg × 19 pulg)	8 kg (17 lb)	3	Blanco

Rollo absorbente para servicio ligero 235-0849

Garantía: Del fabricante

- El material absorbente gris, para servicio ligero está diseñado para cubrir áreas con tendencia a los derrames o aspersión alta, dejando un área de trabajo segura y limpia
- Ideal para la aspersión alta de máquinas ligeras y fugas pequeñas de aceite, refrigerante, disolventes y agua
- Ideal para trabajo de aseo diario y de reparación
- Las perforaciones cruzadas del rollo facilitan el corte rápido de hojas de cualquier tamaño, tan pequeñas como 25 cm x 61 cm (10 pulg x 24 pulg)
- Trabaja bien en caminos de pasillos angostos
- Las capas múltiples se mantienen juntas con puntos de adhesión térmica para adicionar resistencia y duración — no se separará o dejará residuos, aún cuando esté saturado
- Absorbe 10 veces su peso, y reduce la compra de material y el costo de tratamiento de residuos
- Color gris oscuro que disimula la suciedad y la mugre
- El diseño acanalado absorbe más líquido en menos tiempo y retiene mayor cantidad de líquido aún cuando el rollo esté saturado
- Cumple las regulaciones OSHA 29 CFR 1910.22 (a) (2) para pisos limpios y secos de sitios de trabajo
- Hojas de Datos de Seguridad del Material (MSDS) disponibles
- Producto de proveedor de marca reconocida



Número de pieza	Cantidad/caja	Absorción/caja	Tamaño	Material	Tela	Peso de embarque
235-0849	1 rollo	125 L (33 gal EE.UU.)	61 cm (24 pulg) de ancho por 91 m (300 pies) de largo	100% polipropileno	8	11 kg (23 lb)

Trapos 254-3422

- Diseñado para funcionar mejor que los trapos, con tecnología Hydroknit en paños de peso liviano
- Reforzado para proporcionar mayor restriegue y potencia de limpieza
- No deja residuo
- Bueno en grasa y aceite, limpieza adhesiva y quita el lubricante de cable
- Bueno para la aplicación de diluyentes y disolventes

Número de pieza	Tamaño	Color	Cant.
254-3422	23,1 cm x 42,7 cm (9,1 pulg x 16,8 pulg)	Blanco	126 paños por paquete, 10 paquetes por caja

Paños con poca hilacha 265-2256



- Para ambientes de laboratorio donde se requiere paños de limpieza que dejen poca hilacha
- Excelente para limpieza de superficies en ambientes de manufactura — sistemas de combustible, hidráulicos, equipo de diagnóstico e instrumentos de precisión
- Mezcla continua de hilos de poliéster y rayón para dar la sensación de material de paño
- Excelente tasa y capacidad de absorción
- Resistente a los disolventes
- Envoltura doble en paquete antiestático

Número de pieza	Tamaño	Color	Cant.
265-2256	20,3 cm x 20,3 cm (8 pulg x 8 pulg)	Blanco	100 paños por paquete, 3 paquetes por caja

Trapos fabricados 267-6532



- Material HydroKnit de absorción rápida — muy absorbente
- Limpia aceite, suciedad y solventes
- Bueno para la aplicación de diluyentes y disolventes
- Libra por libra absorben más aceite y agua que los trapos de taller
- Usado con el dispensador para toallas de papel 1U-5432

Número de pieza	Tamaño	Color	Cant.
267-6532	31,8 cm x 36,6 cm (12,5 pulg x 14,4 pulg)	Blanco	76 paños por paca, 12 pacas por caja

Trapos fabricados “Pop-up”



- Material HydroKnit de absorción rápida — muy absorbente
- Reforzados para la limpieza en mantenimiento pesado de desempeño duradero que también reduce el desperdicio
- Limpia aceite, suciedad y solventes
- Bueno para la aplicación de diluyentes y disolventes
- Libra por libra absorben más aceite y agua que los trapos de taller
- Empacados en cajas dispensadoras, corrugadas y robustas, diseñadas para sacar el trapo con una leve presión (pop-up)
- Pueden usarse también con el dispensador 269-3368

(Continuación)

Trapos fabricados "Pop-up" (Continuación)

Número de pieza	Tamaño de papel	Color	Cant.
267-6535	23,1 cm x 42,7 cm (9,1 pulg x 16,8 pulg)	Blanco	100 paños por cartón, 10 cartones por caja
267-6536	23,1 cm x 42,7 cm (9,1 pulg x 16,8 pulg)	Azul	100 paños por cartón, 10 cartones por caja

Toallas enrolladas duras 263-0892

- Toallas comprimidas en rollos que permite que más toallas quepan en un mismo espacio — no se sacrifica rendimiento, se cambian los rollos con menos frecuencia
- Material: papel



Número de pieza	Tamaño	Color	Cantidad
263-0892	20,3 cm x 304,8 cm (8 pulg x 1.000 pies) enrollado	Blanco	12

162-5791 Toallas de papel

- Excelente absorbencia
- Uso perfecto para grasa y aceite
- Baja hilacha, 100% de polipropileno
- Bueno para limpiar y desinfectar superficies
- Se comporta bien con alcoholes y disolventes
- Usado con el dispensador para toallas de papel 1U-5432



Número de pieza	Tamaño	Cant.
162-5791	30,7 cm x 42,7 cm (12,1 pulg x 16,8 pulg)	180 por caja

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Copas de papel 263-0884



- Diseño de dos piezas con aro enrollado fuertemente
- Encerado completo adentro y afuera con terminado satén

Número de pieza	Capacidad	Cant.
263-0884	238,8 ml (8 oz)	2.000 por caja

Cubierta protectora de motor 1U-7427



- Protege el motor de la suciedad y los escombros
- Puede usarse como paño protector o cubierta contra polvo
- Asequible y disponible

Número de pieza	Tamaño	Cant.
1U-7427	122 cm × 183 cm (48 pulg × 72 pulg)	50 hojas por caja

Fundas para el asiento



- Estas fundas de asiento cubren todo el asiento y se desechan cuando el trabajo termina
- Son fabricadas de una resina especialmente formulada que tiene elasticidad incorporada para ayudar e evitar pinchazos y desgarres con las herramientas
- Estas fundas se fabrican con una superficie transparente, no deslizante, en ambos lados, que ayuda a mantenerlas en su lugar mientras proporcionan un uso seguro.

Número de pieza	Descripción
274-7454	Rollo de 250 fundas para asiento
274-7455	Caja de 250 fundas para asiento

Dispensador de montaje en la pared

- El dispensador de pared "Space Saver" se instala con comodidad para acomodar los rollos de fundas de asiento
- Este dispensador ayuda a mantener los productos de protección interior limpios y a su alcance

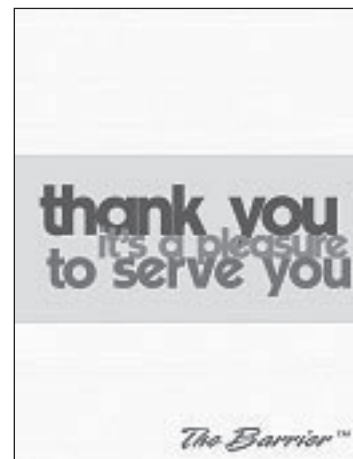


Número de pieza	Descripción
274-7458	Dispensador de rollos de fundas de asiento

Estera

Los suelos interiores de servicio son la queja más frecuente de los clientes de servicio. Ayuda a mantener limpio el interior y permanece en su lugar. Estas esteras tienen un papel de absorción alta en la parte superior y plástico en la parte inferior que no permite que se empape

Número de pieza	Descripción
274-7456	Caja de 500 esteras



Cubiertas para volantes de dirección

Las cubiertas transparentes para volantes protegen el volante de dirección de la suciedad de sus manos. Son elásticas en ambos lados proporcionando protección del volante y de las manos de los clientes. Impermeable a la grasa, proporcionan máxima protección para el volante.

Número de pieza	Descripción
274-7457	Caja de 500 cubiertas



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Botiquín de primeros auxilios 150-1578



- Juego portátil pequeño para llevar en camiones de servicio, cajas de herramientas o para uso personal en casas de familia, carros, camperos o embarcaciones
- Caja de estructura blanda fabricada de nilón impermeable
- Usa un diseño "Tipo libro" con cremalleras en los compartimientos internos (permite ubicar rápidamente los artículos)

150-1578 Consta de:		
Descripción	Tamaño	Cantidad
Contenedores de nailon resistentes al agua	190,5 mm × 38,1 mm × 107,95 mm (7,5 pulg × 1,5 pulg × 4,25 pulg)	1
Tijeras	102 mm (4,0 pulg)	1
Pinzas	76,2 mm (3 pulg)	1
Manual de primeros auxilios		1
Vendajes	19,05 mm × 76,2 mm (0,75 pulg × 3 pulg)	20
Compresas de alcohol		4
Pañitos húmedos		4
Algodones para picaduras		2
Algodones antisépticos		12
Cinta adhesiva	2,3 m × 12,7 mm (2,5 yd × 0,5 pulg)	1
Almohadillas de gasa estériles	50,8 mm × 50,8 mm (2 pulg × 2 pulg)	4
Almohadillas de gasa estériles	101,6 mm × 101,6 mm (4 pulg × 4 pulg)	2
Almohadillas abdominales estériles	127 mm × 228,6 mm (5 pulg × 9 pulg)	1
Vendajes de presión estériles	50,8 mm (2 pulg)	1
Rollo de gasa	4,57 m × 50,8 mm (5 yd × 2 pulg)	1
Vendaje triangular		1
Alfileres de seguridad		6
Guantes de vinilo		1 par
Acetaminofén		1 (2 por paquete)

Número de pieza	Descripción
150-1578	Botiquín de primeros auxilios

Botiquín de primeros auxilios 150-1579

- Juego portátil pequeño para llevar en camiones de servicio, cajas de herramientas o para uso personal en casas de familia, carros, camperos o embarcaciones
- Caja de estructura blanda fabricada de nilón impermeable
- Usa un diseño "Tipo libro" con cremalleras en los comportamientos internos (permite ubicar rápidamente los artículos)



150-1579 Consta de:		
Contenedores de nilón resistentes al agua	228,6 mm × 76,2 mm × 127 mm (9 pulg × 3 pulg × 5 pulg)	1
Tijeras	152,4 mm (6 pulg)	1
Pinzas divididas de acero inoxidable	114 mm (4,5 pulg)	1
Manual de primeros auxilios		1
Vendajes	22,2 mm × 76,2 mm (0,87 pulg × 3 pulg)	10
Vendajes para las puntas de los dedos		5
Vendajes de nudos		5
Compresas de alcohol		18
Pañitos húmedos		6
Algodones para picaduras		6
Algodones antisépticos		16
Cinta adhesiva	4,6 m × 12,7 mm (5 yd × 1 pulg)	1
Almohadillas de gasa estériles	50,8 mm × 50,8 mm (2 pulg × 2 pulg)	8
Almohadillas de gasa estériles	101,6 mm × 101,6 mm (4 pulg × 4 pulg)	2
Almohadillas abdominales estériles	127 mm × 228,6 mm (5 pulg × 9 pulg)	2
Vendajes de presión estériles	101,6 mm (4 pulg)	1
Rollo de gasa	4,57 m × 50,8 mm (5 yd × 2 pulg)	2
Vendaje triangular		1
Alfileres de seguridad		6
Guantes de vinilo		1 par
Almohadillas para todo uso	431,8 mm × 609,6 mm (17 pulg × 24 pulg)	1
Vendaje tensor	50,8 mm (2 pulg)	1
Paquete frío al instante (en caja)	101,6 mm × 152,4 mm (4 pulg × 6 pulg)	1
Manta de emergencia		1

Número de pieza	Descripción
150-1579	Botiquín de primeros auxilios

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Botiquines de primeros auxilios, para 25 y 50 personas

- Botiquines metálicos para sus necesidades de seguridad y de primeros auxilios.
- Cumple con las normas industriales OSHA 1910.151 y OSHA 1926.50 para construcción
- 163-0798 contienen suministros para 25 personas; 163-0799 contiene suministros para 50 personas
- Caja de cubierta blanda

Contenido	163-0798 — para 25 personas	163-0799 — para 50 personas
Cintas adhesivas, ¾ pulg × 3 pulg	50	100
Rollo de cinta adhesiva, ½ pulg × 5 yd	1	1
Pañitos de alcohol	10	20
Inhalantes amoniacales	3	3
Paquete frío al instante	1	1
Almohadilla combinada, 5 pulg × 9 pulg	1	1
Algodón estéril, rollo de ½ oz	1	1
Guantes desechables	1 par	2 pares
Solución para irritación de ojos, botella de 1 onza	1	1
Almohadillas para ojos, oval, 1,75 pulg × 2,5 pulg	2	4
Almohadillas de gasa, 4 pulg	2	4
Almohadillas de gasa, 3 pulg	4	8
Crema para primeros auxilios, ⅞ oz	1	2
Almohadillas para alivio de picaduras	3	3
Vendaje triangular	1	1
Vendaje de gasa, 2 pulg × 5 yd	2	2
Vendaje de gasa, 4 pulg × 5 yd	--	1
Vendaje elástico, 2 pulg	--	1
Tijeras	1	1
Pinzas	1	1

Número de pieza	Descripción
163-0798	Botiquín de primeros auxilios para 25 personas
163-0799	Botiquín de primeros auxilios para 50 personas

Manta de primeros auxilios 4C-9619

Garantía: Del fabricante



- Retardante de fuego, durable 90% de lana, 10% nilón, gris
- Dimensiones: 157 cm × 203 cm (62 pulg × 80 pulg)
- Bolsa roja fluorescente con agarradera de transporte integrada
- Fabricado de nilón, recubierto de vinilo en ambos lados
- Debe haber uno para casos de emergencia

Número de pieza	Descripción	Dimensiones
4C-9619	Mantas para primeros auxilios	157 cm × 203 cm (62 pulg × 80 pulg)

Tapones de espuma desechables 239-1090

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Tapón cónico desechable para un ajuste excelente
- Espuma cómoda ligera
- Superficie lisa para repeler la suciedad
- Excelente protección en NRR29
- Cantidad por paquete: 1



Tapones sin cordel reutilizables 239-1089

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Tapones reutilizables lavables, supersuaves
- Caja para disponibilidad rápida incluida
- Material aprobado no tóxico aprobado por la FDA
- Excelente protección en NRR28
- Cantidad por paquete: 1



Tapones desechables

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Espuma en poliuretano en forma de campana para máxima comodidad
- Lisa para no irritar la piel
- Clasificación de reducción de ruido: 33 dB
- Color: Neón



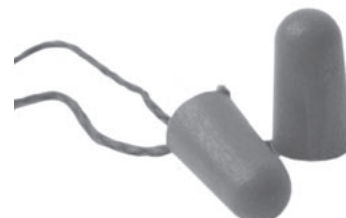
Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Número de pieza	Descripción	Cant.
260-4783	Tapones desechables sin cordel	200 por paquete/10 paquetes por caja
260-4785	Tapones desechables sin cordel	100 por paquete/10 paquetes por caja

237-8092 Tapones de espuma desechables con cordel

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Tapón cónico desechable para un ajuste excelente
- Espuma cómoda ligera
- Superficie lisa para repeler la suciedad
- Con cordel para mayor vida útil y ahorro en costos
- Excelente protección de NRR29
- Cantidad por paquete: 1



Banda "Rad" y tapones de reemplazo



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Diseño de alta densidad, ligero y durable
- Material de tapones para oídos no tóxicos aprobados por la FDA
- Confortables y cómodos en días muy calientes
- Clasificación de reducción de ruido: 23 dB
- Diseño de tapón de oído angulado para máxima protección de ruido y comodidad
- Cantidad por paquete: 1

Número de pieza	Descripción
233-8585	Banda "Rad"
233-8586	Tapones de reemplazo

Juego de rendimiento 233-8588



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

Número de pieza	Descripción	Cantidad por paquete
Consta de:		
233-8580	Gafas	1
233-8587	Auriculares	1

Tapones silenciadores para oídos 233-8587



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Banda de la cabeza ajustada acolchada para proporcionar comodidad
- Tapones de oídos acolchados de espuma blanda — cómodos cuando se usan con las gafas
- Resistentes y ligeros
- Dieléctrico
- Excelente protección en NRR26

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Protectores de oídos 4C-6581

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Los protectores de oídos montados en el casco de seguridad se caracterizan por tener protectores grandes y ligeros que se sujetan a una variedad de cascos de seguridad
- Recomendados para situaciones de niveles de ruido moderadamente altos (hasta 95 dBA TWA)
- Clasificación de reducción de ruido: 23 dB
- Cantidad por paquete: 2 pares de protectores
- C.S.A.



Tapones para oídos de posición múltiple 239-1088

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Cinta de acero ajustable
- Acolchados en espuma con una superficie blanda y cómoda
- Cantidad por paquete: 1



Gafas de seguridad reciclables 239-1085

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Gafas de seguridad desechables para visitantes
- Pueden usarse sobre las gafas recetadas
- Protección de 99,9% UVA y UVB
- Cumple o excede todas las especificaciones ANSI, CSA y CE
- Cantidad por paquete: 1



Lentes de seguridad

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Lentes de policarbonato
- Marco plástico con puente universal
- Cumple con las normas ANSI Z87.1-1979



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Número de pieza	Cantidad por paquete	Tipo de lentes	Color del marco	Tamaño	Características de los lentes
4C-8093	10	Transparente	Moca	54	Protector lateral y de cejas
4C-4120	10	Transparente	Moca	58	Protector lateral y de cejas
4C-8351	10	Gris	Moca	58	Protector lateral y de cejas

Gafas de seguridad



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Diseño deportivo desechable
- Pieza de la nariz de caucho suave antideslizante
- Longitud de brazo ajustable
- Protección completa UVA y UVB
- Cumple o excede todas las especificaciones ANSI, CSA y CE
- Cantidad por paquete: 1

Número de pieza	Tipo de lentes
233-8576	Transparente (empacado al detal)
233-8577	Transparente
233-8578	Gris (empacado al detal)
233-8579	Gris

Gafas de seguridad



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Dispositivo de ajuste de 5 posiciones y brazos telescópicos de 4 posiciones
- Pieza de la nariz de caucho suave antideslizante
- Lentes con recubrimiento duro que no se raya
- Protección de 99,9% UVA y UVB
- Ventilación entre los lentes y el marco
- Cumple o excede todas las especificaciones ANSI, CSA y CE
- Cantidad por paquete: 1

Número de pieza	Tipo de lentes
233-8580	Gris (empacado al detal)
249-7265	Transparente (empacado al detal; 12 por paquete)

Gafas de seguridad



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Dispositivo de ajuste de 5 posiciones y brazos telescópicos de 4 posiciones
- Lentes de una pieza con protectores
- Lentes con recubrimiento duro
- Protección de 99,9% UVA y UVB
- Cumple o excede todas las especificaciones ANSI, CSA y CE
- Cantidad por paquete: 1

Número de pieza	Tipo de lentes	Bastidor
239-1079	Transparente	Negro
239-1082	Transparente	Amarillo/Negro
239-1083	Gris	Negro
239-1084	Gris	Amarillo/Negro
233-8581	Azul	Espejo-Negro
233-8582	Azul	Espejo-Amarillo/Negro

Gafas de seguridad de estilo aviador

- Marcos populares de estilo aviador con lentes de policarbonato transparentes o grises y protectores laterales.
- Diseño de montura plana-doble con lentes de 58 mm (2,3 pulg) y longitud brazos de 150 mm (6 pulg)
- El acolchado de la nariz es ajustable y construido de PVC blando
- Los protectores laterales están unidos permanentemente
- Brazos fabricados de aleación de bronce para fácil ajuste
- Lentes resistentes al impacto que cumplen la norma ANSI Z87.1-1989
- Cantidad por paquete: 1 par

Número de pieza	Color del marco	Color de lentes
262-4864	Negro	Gris
263-0858	Oro	Transparente
263-0868	Negro	Transparente



Gafas de seguridad tipo Zircon 263-0866

- Las gafas de seguridad tipo Zircon se caracterizan por tener lentes contorneados de policarbonato resistentes al impacto
- Los lentes de color verde oscuro absorben el 99% de los rayos ultravioleta dañinos
- Cumple con las normas de impacto ANSI Z87.1-2003
- Cantidad por paquete: 1 par



Protectores de pinza universal para gafas de seguridad 262-4861

- Proporcionan cobertura lateral óptima en marcos medianos a grandes con lentes que miden 42 mm a 51 mm (1,65 pulg a 2 pulg) de altura
- Configuración en semicírculo que proporcionan mayor cobertura que protege los ojos de impactos y cuerpos extraños en el aire
- Diseño patentado que permite quitarlos o instalarlos en menos de un minuto sin usar herramientas
- Reemplaza fácilmente la mayoría de los protectores laterales de equipo original
- Cada unidad dispensadora de protector lateral universal contiene 20 pares de protectores laterales y 20 instrucciones de montaje y cuidado, como ayuda para los usuarios que los usan por primera vez.
- Las unidades pueden colocarse en ubicaciones estratégicas para conveniencia de los empleados y visitantes
- Fabricados de policarbonato moldeado de alto impacto
- Cumple las normas OSHA y ANSI Z87.1-2003
- La barrera protectora UV protege contra la radiación UV dañina
- Cantidad por paquete: 20 pares



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Gafas de seguridad 233-8584



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Proporciona excelente ventilación y protección indirecta
- Pueden colocarse sobre las gafas prescritas
- Lente transparente de policarbonato de calidad óptica
- Cinta ajustable para la cabeza
- Cumple o excede todas las especificaciones ANSI, CSA y CE
- Cantidad por paquete: 1

Gafas de seguridad 233-8583



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Lentes perforados para excelente ventilación y protección
- Pueden colocarse sobre las gafas prescritas
- Lente transparente de policarbonato de calidad óptica
- Cinta ajustable para la cabeza
- Cumple o excede todas las especificaciones ANSI, CSA y CE
- Cantidad por paquete: 1

Gafas de seguridad



- Las lentes base 9,75 proporcionan una óptica y protección excelentes
- Pieza de la nariz de compuesto de gel permite comodidad todo el día
- Brazos telescópicos de 4 posiciones que proporcionan ajuste superior
- Todos los lentes se recubren con un material duro para la resistencia al rayado
- Cumple con las normas ANSI Z87.1 + y protege contra el 99% de los rayos UV dañinos

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Número de pieza	Color de lentes	Cantidad por paquete
Embalaje industrial		
307-3013	Transparente	12 por paquete
307-3014	Humo	12 por paquete
307-3015	Interior/Exterior	12 por paquete
307-3016	Ámbar	12 por paquete

Número de pieza	Color de lentes	Cantidad por paquete
Empacado al detal (caja individual)		
308-6368	Transparente	Caja individual
308-6369	Humo	Caja individual
308-6370	Interior/Exterior	Caja individual
308-6372	Ámbar	Caja individual

Lentes de seguridad

- Los lentes oscuros proporciona mejor control de reflejos
- Dispositivo de ajuste de 5 posiciones y brazos telescópicos de 4 posiciones para ajuste superior
- El canal de ventilación entre los lentes y la montura ayuda a reducir el empañamiento
- Cumple con las normas ANSI Z87.1 + y protege contra el 99% de los rayos UV dañinos



Número de pieza	Cantidad por paquete	Tipo de lentes
Embalaje industrial		
309-4932	12 por paquete	Oscuros
Empacado al detal (caja individual)		
309-4934	Caja individual	Oscuros

Lentes de seguridad

- Brazos inclinados de caucho para ajuste superior
- La pieza de la nariz es de caucho suave
- Los lentes de policarbonato resistente proporcionan protección superior
- Cumple con las normas ANSI Z87.1 + y protege contra el 99% de los rayos UV dañinos



Número de pieza	Cantidad por paquete	Color de lentes
Embalaje industrial		
307-3017	12 por paquete	Transparente
307-3018	12 por paquete	Humo
307-3019	12 por paquete	Interior/Exterior
Empacado al detal (caja individual)		
308-6373	Caja individual	Transparente
308-6374	Caja individual	Humo
308-6376	Caja individual	Interior/Exterior

Lentes de seguridad

- Brazos inclinados para ajuste superior
- Montura ligera de estilo clásico
- Los lentes resistentes de policarbonato proporcionan protección superior
- Cumple con las normas ANSI Z87.1 + y protege contra el 99% de los rayos UV dañinos



Número de pieza	Cantidad por paquete	Color de lentes
Embalaje industrial		
307-3020	12 por paquete	Transparente
307-3021	12 por paquete	Humo
307-3022	12 por paquete	Interior/Exterior
307-3023	12 por paquete	Ámbar

Número de pieza	Cantidad por paquete	Color de lentes
Empacado al detal (caja individual)		
308-6377	Caja individual	Transparente
308-6378	Caja individual	Humo
308-6379	Caja individual	Interior/Exterior
308-6380	Caja individual	Ámbar

Lentes de seguridad



- Montura deportiva y estilizada
- Los brazos de caucho suave proporcionan comodidad superior
- Pieza de caucho para la nariz proporciona comodidad todo el día
- Viene estándar con cordel para el cuello
- Cumple con las normas ANSI Z87.1 + y protege contra el 99% de los rayos UV dañinos

Número de pieza	Cantidad por paquete	Color de lentes
Embalaje industrial		
307-3027	12 por paquete	Humo
307-3025	12 por paquete	Interior/Exterior
308-6385	12 por paquete	Humo
Empacado al detal (caja individual)		
308-6384	Caja individual	Transparente
308-6386	Caja individual	Humo
308-6390	Caja individual	Interior/Exterior

Lentes de seguridad



Lentes de seguridad bifocales

- Dioptría de aumento moldeada en los lentes
- La pieza de la nariz es de caucho suave
- Soportes de caucho antideslizante y amortiguado para los brazos de la montura
- Cumple con las normas ANSI Z87.1 + y protege contra el 99% de los rayos UV dañinos

Número de pieza	Cantidad por paquete	Tipo de lentes
Embalaje industrial		
308-6391	12 por paquete	Transparente 1.0
308-6393	12 por paquete	Transparente 1.5
309-2454	12 por paquete	Transparente 2.0
309-2456	12 por paquete	Transparente 2.5
309-2458	12 por paquete	Transparente 3.0

Número de pieza	Cantidad por paquete	Tipo de lentes
Empacado al detal (caja individual)		
308-6392	Caja individual	Transparente 1.0
309-2455	Caja individual	Transparente 2.0
309-2457	Caja individual	Transparente 2.5
309-2459	Caja individual	Transparente 3,0
310-4016	Caja individual	Transparente 1.5

Lentes de seguridad



- Montura envolvente, estilizada, deportiva y ligera
- La pieza de la nariz es de gel, lo que permite comodidad todo el día
- Montura de pintura brillante
- Viene estándar con cordel para el cuello
- Soportes de caucho antideslizante y amortiguado para los brazos de la montura
- Cumple con las normas ANSI Z87.1 + y protege contra el 99% de los rayos UV dañinos

Número de pieza	Cantidad por paquete	Color de lentes
Embalaje industrial		
307-3024	12 por paquete	Transparente
307-3028	12 por paquete	Interior/Exterior
308-6385	12 por paquete	Humo
Empacado al detal (caja individual)		
308-6381	Caja individual	Transparente
308-6382	Caja individual	Humo
308-6383	Caja individual	Interior/Exterior

Trapos limpiadores de uso general 263-0867

- Pañitos de limpieza para las gafas de seguridad
- Caja para sacar los pañitos con una leve presión
- Tamaño: Pañitos de limpieza de 127 mm x 203 mm (5 pulg x 8 pulg)
- Cantidad: 300 pañitos por paquete, 60 paquetes por caja



Toallas de limpieza para lentes 239-1086

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Excelentes toallitas desechables humedecidas para la limpieza de los lentes
- Pueden usarse en lentes de plástico, vidrio y policarbonato, protectores faciales y anteojos
- Las toallitas se humedecen previamente con una fórmula antiestática que evita que se empañen
- Las toallitas empacadas en hojas individuales son excelentes para llevar en los camiones de servicio y las cajas de herramientas
- El dispensador tiene un orificio inferior para jalar la toallita, que permite el fácil suministro, y una lengüeta incorporada para colgarlo
- Cada dispensador contiene 100 toallitas de 127 mm x 203 mm (5 pulg x 8 pulg)



Estación de limpieza de lentes 239-1087

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Puede usarse en gafas de seguridad, caretas de protección, gafas y respiradores de careta completa
- Estación de limpieza de lentes económica para las necesidades del taller o la oficina
- Promueve la limpieza correcta de los lentes, prolongando la vida útil de las gafas de seguridad
- Solución formulada especialmente para limpiar la grasa y el aceite mientras proporciona un recubrimiento desempañante que evita la estática
- Tejido de hilo no abrasivo dejan los lentes limpios y sin rayones
- De fácil montaje en la pared o en la mesa
- Cada estación contiene 8 oz. de solución antiempañante/antiestática y 600 pañuelitos no abrasivos de hilo



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Cascos duros

Garantía: Del fabricante



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Reemplaza el caso de seguridad 173-1941, blanco y el casco de seguridad 173-1942, amarillo
- Cascos duros protectores de polietileno de alta densidad con el logotipo Cat
- Suspensión de cuatro puntos para ajustar tamaño con soporte para la frente
- Ala contra lluvia provee protección adicional contra la nieve, lluvia, polvo y suciedad
- Ranuras para accesorios proveen puntos de conexión para orejeras, protectores faciales, linternas, etc.
- Los cascos de seguridad 239-4964 y 239-4966 cumplen o exceden las normas industriales ANSI Z89.1-1997 para la protección de la cabeza, tipo 1, clase E, requerimientos de cascos de seguridad
- Los cascos de seguridad 239-4965 y 239-4967 cumplen o exceden las normas EN 397:1995 (A1 2000 Standard) para cascos de seguridad industriales, requerimientos de clase optativa de -20 grados C, 440 V CA

Número de pieza	Descripción	Versión	Color
239-4964	Casco duro	Versión para los EE.UU. (norma ANSI)	Blanco
239-4965	Casco duro	Versión para Europa (norma EN)	Blanco
239-4966	Casco duro	Versión para los EE.UU. (norma ANSI)	Amarillo
239-4967	Casco duro	Versión para Europa (norma EN)	Amarillo

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Forro de invierno para cascos de seguridad 1U-8091



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Se usa con los cascos de seguridad 239-4964, 239-4965, 239-4966 y 239-4967
- Fabricado en tela de algodón azul oscuro con recubrimiento de lana
- Tiene una correa ajustadora de barbilla de Velcro
- Sirve para otros tipos de cascos similares

Chalecos de seguridad



Chaleco de seguridad de malla verde 262-9301

- No reflectivo, color verde
- Un broche delantero y cierre de ojal con paño negro bordeado
- Una sola talla
- Material: 100% de malla de poliéster
- En conformidad con las normas OSHA

Chaleco de seguridad de malla naranja 262-9176

- No reflectivo, color naranja
- Cierre con velcro en la parte delantera
- Correas laterales elásticas —19 mm (0,75 pulg) × 20 cm (8 pulg)
- Una sola talla
- Material: 100% de malla de poliéster
- En conformidad con las normas OSHA

Conjunto Tyvek

- Conjunto blanco con cremallera delantera
- Para trabajo de mantenimiento general, manejo de fibra de vidrio, rociado de pintura y trabajo con chorro de arena
- Ofrece protección de salpicado contra muchos líquidos
- Ligero y suave
- Resistente, ya sea seco o húmedo
- Resistente a la abrasión, rasgaduras o punciones
- Hecho totalmente de polietileno
- No se ve afectado por la mayoría de químicos
- Bloquea 99,9% de todas las partículas secas por debajo de 0,5 micrones



Número de pieza	Tamaño	Cant.
267-8539	Grande	1
267-8540	Mediano	1
267-8541	Pequeño	1
267-8542	X Grande	1
267-8543	XX Grande	1
267-8544	XXX Grande	1
267-8545	XXXX Grande	1

Chaquetas y pantalones para lluvia

- Fabricado con PVC de 0,35 mm (0,014 pulg) exterior laminado a una capa interior de poliéster [PVC es un elastómero termoplástico sintético (TPE) lo que proporciona excelente resistencia al ozono y al clima]
- Diseño cocido al calor de envoltura doble
- Tornillería no conductora
- Cumple la Declaración 65 de California

Chaqueta para lluvia

- Chaqueta para lluvia amarilla con capucha desmontable y dos bolsillos añadidos
- Parte delantera con broches
- Bragueta interna evita que la lluvia y los escombros penetren por la abertura delantera
- Cuello de pana
- Mangas raglán para máxima movilidad (una manga raglán se une al cuerpo de la prenda en un ángulo de 45 grados para ayudar a la elasticidad desde el escote hasta la axila)
- Broches ajustables en los puños
- Espalda descubierta para ventilación



Pantalones para lluvia

- Pantalones para lluvia amarillos con conjunto delantero y bolsillos con solapa
- Suspensorio elástico/de tela y banda de la cintura elástica
- Broches ajustables para los tobillos

Número de pieza	Tamaño del pecho	Tamaño de la cintura	Tamaño
Chaqueta para lluvia			
311-2983	Mediana, 101,6 cm - 106,68 cm (40 pulg - 42 pulg)	--	--
311-2984	Grande, 111,76 cm - 116,84 cm (44 pulg - 46 pulg)	--	--
311-2985	X Grande, 121,92 cm - 127 cm (48 pulg - 50 pulg)	--	--
Pantalones para lluvia			
311-2986	--	Mediana, 91,44 cm - 96,52 cm (36 pulg - 38 pulg)	--
311-2987	--	Grande, 101,6 cm - 106,68 cm (40 pulg - 42 pulg)	--
311-2988	--	X Grande, 111,76 cm - 116,84 cm (44 pulg - 46 pulg)	--
Trajes de dos piezas			
311-2979	--	--	Mediano
311-2980	--	--	Grande
311-2981	--	--	X Grande

Guantes de uso general

Garantía: Del fabricante



- Proporcionan protección contra calor, frío, pinchazos, cortes y contusiones
- El diseño de palma dividida asegura larga vida útil en áreas de alto desgaste
- El diseño sin costuras a la vista elimina obstrucciones
- Material del tipo "spandex" en la parte superior para resistir los golpes
- El ajuste preciso y cómodo asegurar excelente destreza
- NO es a prueba de fuego ni es retardante de fuego
- Pueden lavarse en máquina y secarse al aire (NO en secadora)
- 6 pares por paquete

Número de pieza	Tamaño
276-0491	Mediano
276-0492	Grande
276-0493	Extragrande
276-0494	XX Grande

Guantes contra impactos

Garantía: Del fabricante



- Las características de diseño mejoran la capacidad manual y la vida útil del guante
- Protección del dedo índice y de los nudillos con Airpreno moldeado por compresión
- Dedo índice sin costuras para excelente control con la punta de los dedos
- Cierre con velcro de caucho plástico térmico perfilado (TPR) en el puño
- El diseño de palma dividida pone 1 mm de material en las áreas de mayor desgaste
- La almohadilla de gel de 3 mm para la palma reduce la vibración
- NO es a prueba de fuego ni es retardante de fuego
- Pueden lavarse en máquina y secarse al aire (NO en secadora)
- 6 pares por paquete

Número de pieza	Tamaño
276-0499	Mediano
276-0500	Grande
276-0501	Extragrandes
276-0502	XX Grande

Guantes aislados

Garantía: Del fabricante



- Protección térmica mejorada
- Guante a prueba de agua para mantener las manos secas
- Combinación única de Velboa y capa de microlana más cerca a la piel para mayor temperatura
- Diseño de puño de neopreno con velcro de caucho plástico (TPR) térmico perfilado
- Protección del dedo índice y de los nudillos con neopreno moldeado por compresión
- Palma de cuero sintético durable
- NO es a prueba de fuego ni es retardante de fuego
- Pueden lavarse en máquina y secarse al aire (NO en secadora)
- 6 pares por paquete

Número de pieza	Tamaño
276-0495	Mediano
276-0496	Grande
276-0497	Extragrandes
276-0498	XX Grande

Guantes sin dedos

Garantía: Del fabricante

- Protege las manos y permite excelente control con la punta de los dedos
- Almohadilla en la palma de gel amortiguador de 3 mm
- El diseño sin costuras a la vista elimina obstrucciones
- Material del tipo “spandex” en la parte superior para resistir los golpes
- El ajuste preciso y cómodo asegurar excelente capacidad manual
- NO es a prueba de fuego ni es retardante de fuego
- Pueden lavarse en máquina y secarse al aire (NO en secadora)
- 6 pares por paquete



Número de pieza	Tamaño
276-0487	Mediano
276-0488	Grande
276-0489	Extragrande
276-0490	XX Grande

Guantes de cuero sin forro para operadores

- Para operadores, trabajadores de almacén y de servicio público
- Estilo de corte Gunn
- Pulgar con refuerzo
- Cierre con correa elástica

Número de pieza	Tamaño	Cant.
282-9528	Mediano	Un par
282-9529	Grande	Un par
282-9530	Extragrande	Un par
246-5142	Mediano	A granel — 12 pares
246-5144	Grande	A granel — 12 pares
246-5146	Extragrande	A granel — 12 pares



Guantes de cuero forrado para operadores

- Para operadores, trabajadores de almacén y de servicio público
- Protegen contra el frío
- El espaldar fruncido elástico mantiene los guantes firmes en la mano
- Estilo de corte Gunn

Número de pieza	Tamaño	Cant.
246-5151	Mediano	Un par
246-5149	Grande	Un par
246-5147	Extragrandes	Un par
246-5152	Mediano	A granel — 12 pares
246-5150	Grande	A granel — 12 pares
246-5148	Extragrandes	A granel — 12 pares



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Guantes de cuero dividido para operadores



- Para operadores, trabajadores de almacén y de servicio público; soldadura ligera
- El espaldar fruncido elástico mantiene los guantes firmes en la mano
- Estilo de corte Gunn

Número de pieza	Tamaño	Cant.
246-5153	Grande	Un par
246-5154	Grande	A granel — 12 pares

Guantes de palma de cuero dividido



- Para trabajo fuerte
- Dedo índice totalmente en cuero
- Palma forrada y puntas en cuero
- Puño tipo guantelete
- Elástico en la parte trasera con correa de nudillos

Número de pieza	Tamaño	Cant.
246-5155	Grande	Un par
246-5156	Grande	A granel — 12 pares

268-8795 Guantes de palma de cuero dividido



- Palma de cuero granular con parche en la palma
- Diseño Gunn
- Puño seguro impermeable
- Pulgar de ala
- Dedo índice totalmente de cuero y puntas con elástico
- Tamaño: Grande para hombres

Guantes divididos de cuero de vaca

- Para trabajo mediano a pesado
- Estilo de corte Gunn
- Dedo índice totalmente en cuero
- Pulgar de ala

Número de pieza	Tamaño	Cant.
282-9531	Mediano	Un par
282-9532	Grande	Un par
282-9533	Extragrande	Un par
246-5160	Mediano	A granel — 12 pares
246-5158	Grande	A granel — 12 pares
246-5162	Extragrande	A granel — 12 pares



Guantes tradicionales de uso general 246-5163

- Para trabajo general
- Combinación de algodón
- Puño tejido
- Puntos de plástico en el lado interior y en la parte trasera del dedo índice

Número de pieza	Tamaño	Cant.	Color
246-5163	Grande	A granel — 12 pares	Gris



Guantes de tejido de punto

- Diseñado para uso general
- Tela tejida suave
- Elástico para proporcionar excelente ajuste

Número de pieza	Tamaño	Cant.
246-5165	Grande	Un par
246-5166	Grande	A granel — 12 pares



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Guantes de esquila



- Para trabajo exterior
- Puño tejido
- Doble capa de tela
- Mayor temperatura

Número de pieza	Tamaño	Cant.
246-5167	Grande	Un par
246-5168	Grande	A granel — 12 pares

Guantes reversibles 246-5169



- Para trabajos donde el agarre es importante
- Guante de tejido de fibra gruesa
- Puntos negros en ambos lados
- Puño tejido

Número de pieza	Tamaño	Cant.
246-5169	Grande	A granel — 12 pares

Guantes de cuero para soldadura

- Pieza posterior completamente reforzada
- Color: Oro

Número de pieza	Tamaño	Cant.
185-0153	Mediano	A granel — 12 pares
247-4447	Grande	Un par
247-6410	Grande	A granel — 12 pares

Guantes de nitrilo resistentes a los químicos

- Protege contra cortes, abrasiones, punciones y golpes
- Textura repujada mejora el agarre
- No se debilita o daña como el caucho o el neopreno en disolventes y grasas

NOTA: Cuando se usen guantes como equipo de Protección Personal (PPE), consulte siempre la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) de las sustancias químicas que van a ser manejadas, para seleccionar los guantes de protección más adecuados.



Número de pieza	Tamaño	Cant.	Aplicación	Resistencia a los químicos
4C-5522	9	A granel — 6 pares	Manejo químico de ácidos, disolventes, aceites cáusticos, grasa, operación con máquinas desengrasantes usando aceite de corte, fabricación metálica	Hidróxido de sodio, freón, xileno, ácido clorhídrico, disolvente Stoddard, hidróxido de potasio, percloroetileno, ácido fosfórico
4C-5523	10	A granel — 6 pares	Manejo químico de ácidos, disolventes, aceites cáusticos, grasa, operación con máquinas desengrasantes, mejor protección que 4C-5522 debido al espesor.	Hidróxido de sodio, freón, xileno, ácido clorhídrico, disolvente Stoddard, hidróxido de potasio, percloroetileno, ácido fosfórico

Guantes con recubrimiento de Neopreno 246-5164

- Para trabajo con ácidos, disolventes, aceites, cáusticos y grasas
- Alta resistencia comparado con caucho y vinilo
- Apropriados entre 46° C y 149° C (-50° F y 300° F)
- Tamaño: grandes
- Un par



Guantes tejidos con recubrimiento de nitrilo 4C-5526

- Para aplicaciones de aceite ligero y seco
- Excelencia resistencia a los cortes y abrasiones
- Recubrimiento poroso suave y flexible
- Excelente agarre

NOTA: Cuando se usen guantes como equipo de Protección Personal (PPE), consulte siempre la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) de las sustancias químicas que van a ser manejadas, para seleccionar los guantes de protección más adecuados.



Guantes tejidos con recubrimiento de nitrilo 4C-5526 (continuación)

Número de pieza	Tamaño	Cant.	Aplicación	Resistencia a los químicos
4C-5526	Grande	12 pares por paquete	Servicio ligero a mediano, uso general, fabricación, armado, mantenimiento, envío y recibo. Excelente abrasión. Excelente agarre en aplicaciones de aceite ligero.	Aceite, grasa

Guantes Neox con una capa de neopreno 4C-5527

- Resistencia a los cortes, abrasiones y químicos
- El tejido interlazado aumenta la resistencia a la punción y al choque
- La tela de dos piezas elimina las costuras irritantes

NOTA: Cuando se usen guantes como equipo de Protección Personal (PPE), consulte siempre la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) de las sustancias químicas que van a ser manejadas, para seleccionar los guantes de protección más adecuados.

Número de pieza	Tamaño	Cant.	Aplicación	Resistencia a los químicos
4C-5527	Un sólo tamaño	12 pares por paquete	Resistentes al calor, corte, para uso en cromado, galvanizado, desengrase y petroquímicos.	Ácidos, solventes, (ej: éter glicol), aceites cáusticos, jabones y alcoholes

Guantes tejidos recubiertos con neopreno 4C-5529

- Para protección del brazo completo cuando se usan químicos
- Excelente protección contra cortes y abrasiones
- Resiste los aceites, cáusticos, ácidos, alcoholes y solventes.
- La tela aumenta la resistencia a la punción y al choque

NOTA: Cuando se usen guantes como equipo de Protección Personal (PPE), consulte siempre la Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) de las sustancias químicas que van a ser manejadas, para seleccionar los guantes de protección más adecuados.

Número de pieza	Tamaño	Cant.	Aplicación	Resistencia a los químicos
4C-5529	Un sólo tamaño	Un par	Resistentes al calor, corte, para uso en cromado, galvanizado y gabinetes de chorro de arena.	Ácidos, solventes, (ej: éter glicol), aceites cáusticos, jabones y alcoholes

Guantes de nitrilo desechables

- Perfectos para personas alérgicas al látex
- Resistentes a la punción y a los químicos
- Sirven para la mano izquierda o derecha
- 100 por caja, 6 mm de espesor, 241,3 mm (9 ½ pulg) de largo

Número de pieza	Descripción	Tamaño
260-1776	Empolvados	Pequeño
259-7005	Empolvados	Mediano
246-5179	Empolvados	Grande
259-7006	Empolvados	Extragrande
260-1802	Sin empolvar	Pequeño
259-7007	Sin empolvar	Mediano
246-5180	Sin empolvar	Grande
259-7008	Sin empolvar	Extragrande



Guantes de látex desechables

- Para el trabajo con químicos
- Muy flexibles para mejor ajuste
- Excelente sensibilidad
- Sin costuras
- Látex de caucho
- 100 por caja, 5 mm de espesor, 10 pulg de largo

Número de pieza	Tamaño
260-1777	Pequeño
260-1778	Mediano
246-5181	Grande
260-1779	Extragrande



Guantes de nilón con recubrimiento de nitrilo

- Para mantenimiento/armado y envío/recibo
- Excelente resistencia al corte y a la abrasión
- Buena alternativa para los guantes pesados recubiertos de algodón

Número de pieza	Tamaño	Cant.
247-6412	Grande	Un par
247-6413	Extragrande	Un par
247-4449	Grande	A granel — 12 pares
247-4450	Extragrande	A granel — 12 pares

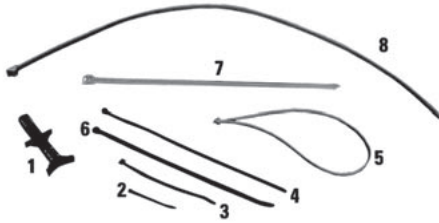


Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Abrazaderas y aplicadores

Garantía: Seis meses (aplicadores)

- Usado para asegurar cables, alambres, tubos etc.



Ítem	Número de pieza	Gama de diámetro de mazo	Longitud	Ancho de correa	Cantidad por paquete	Instalador (Artículo 1)
1	1S-9593	1,5 mm a 15,7 mm (0,06 pulg a 0,62 pulg)	88,9 mm (3,50 pulg)	2,5 mm (0,100 pulg)	100	1U-5228
2	8L-8413	1,5 mm a 28,4 mm (0,06 pulg a 1,12 pulg)	134,6 mm (5,3 pulg)	3,8 mm (0,150 pulg)	200	1U-5228
3	3S-2093	1,5 mm a 44,5 mm (0,06 pulg a 1,75 pulg)	170,2 mm (6,7 pulg)	4,9 mm (0,194 pulg)	500	1U-5228
4	6K-0806	1,5 mm a 101,6 mm (0,06 pulg a 4,00 pulg)	355,6 mm (14,0 pulg)	4,9 mm (0,194 pulg)	250	1U-5228
5	034-1432	1,5 mm a 203 mm (0,06 pulg a 8,00 pulg)	698,5 mm (27,5 pulg)	--	1	--
6	7K-1181	4,8 mm a 101,6 mm (0,19 pulg a 4,00 pulg)	355,6 mm (14,0 pulg)	7,9 mm (0,310 pulg)	100	1U-5227
7	5P-5148	44,5 mm a 120,6 mm (1,75 pulg a 4,75 pulg)	510,5 mm (20,1 pulg)	12,7 mm (0,500 pulg)	100	--
8	6V-7555	44,5 mm a 305 mm (1,75 pulg a 12,00 pulg)	1.018,5 mm (40,1 pulg)	12,7 mm (0,500 pulg)	1	--
No se muestran	240-1678	12,7 mm a 79,4 mm (0,5 pulg a 3,125 pulg)	279 mm (11 pulg)	4,8 mm (0,190 pulg)	1.000	--

Contenedores seguros para aceite

Juego de Prevención de Contaminación 310-5744

- Evita la contaminación del aceite
- Agiliza los trabajos de lubricación
- Proporciona un fácil suministro en puntos complicados
- Reduce los derrames y los accidentes resultantes
- Agiliza el llenado y el reabastecimiento
- Promueve un espacio de trabajo organizado



Número de pieza	Descripción
310-5677	Tambor (3 L)
310-5678	Tambor (5 L)
310-5679	Tambor (10 L)
310-5682	Bomba
310-5711	Extensión de manguera flexible
310-5715	Tapa de orificio rígido (amarilla)
310-5720	Tapa de orificio rígido (azul)
310-5725	Tapa utilitaria (roja)
Accesorios	
310-5675	Tambor (1,5 L)
310-5676	Tambor (2 L)
310-5712	Extensión de manguera rígida
310-5713	Tapa de orificio rígido (roja)
310-5714	Tapa de orificio rígido (azul)
310-5716	Tapa de orificio rígido (verde claro)
310-5717	Tapa de orificio rígido (negra)
310-5718	Tapa de orificio rígido (morada)
310-5719	Tapa de orificio rígido (roja)
310-5721	Tapa de orificio elástico (amarilla)
310-5722	Tapa de orificio elástico (verde claro)
310-5723	Tapa de orificio elástico (negra)
310-5724	Tapa de orificio elástico (morada)
310-5726	Tapa utilitaria (azul)
310-5728	Tapa utilitaria (amarilla)
310-5730	Tapa utilitaria (verde claro)
310-5733	Tapa utilitaria (negra)
310-5734	Tapa utilitaria (morada)

Cubierta de tambor 1U-6156

- Usada para cubrir tambores de tapa abierta o cerrada — La cubierta se ajusta a la parte superior del tambor
- Respalda los esfuerzos de control de contaminación realizados por Caterpillar
- Protege el contenido del tambor de entrada de agua cuando se almacena a la intemperie
- Mantiene la parte superior del tambor limpia y el contenido listo para usar
- Se fabrica de polietileno de densidad baja de larga duración — Resistente a los fluidos a base de petróleo y a los rayos ultravioleta
- 10 cubiertas por paquete



Número de pieza	Espesor del material	Diámetro interno	Color
1U-6156	1,5 mm (0,06 pulg)	571,0 mm (22,5 pulg)	Amarillo

Herramientas manuales (pulgadas)

Grupo de Herramientas manuales 256-4816

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Para ajustes y mantenimiento de rutina
- La caja de herramientas con la parte superior plana proporciona almacenamiento adecuado para todas las herramientas de este grupo
- El uso de las herramientas adecuadas reduce el tiempo muerto

Número de pieza	Descripción	Tamaño
256-4816	Juego completo de herramientas manuales	--
El grupo de herramientas manuales consta de:		
185-3630	Conjunto de llave de banda para filtros enroscables	--
194-3565	Cubo	Impulsor de 30 mm, ½ pulgada, 12 Pt.
199-6154	Cubo	Impulsor de 24 mm, ½ pulgada, 12 Pt.
1U-7585	Llave hexagonal	¾ pulg
200-1929	Juego de llaves hexagonales métricas	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm y 10,0 mm
213-6926	Cubo de impacto	Impulsor de 10,0 mm, ½ pulgada, 6 Pt.
213-6927	Cubo de impacto	Impulsor de 11,0 mm, ½ pulgada, 6 Pt.
213-6929	Cubo de impacto	Impulsor de 13,0 mm, ½ pulgada, 6 Pt.
214-7223	Llave de combinación	36,0 mm
214-7322	Llave ajustable	8 pulg
214-7324	Juego de punta Torx™	--
214-7329	Llave de extremo abierto	41,0 mm
239-6826	Trinquete reversible	Impulsor de ½ pulgada
256-4879	Llave Torx, T50	--
6V-7932	Destornillador estándar	Punta de ¾ de pulgada, 323,9 mm (12,75 pulg) de largo
6V-9096	Llave de combinación	16,0 mm
6V-9098	Llave de combinación	18,0 mm
6V-9099	Llave de combinación	19,0 mm
6V-9101	Llave de combinación	21,0 mm
6V-9102	Llave de combinación	22,0 mm
6V-9103	Llave de combinación	24,0 mm
6V-9104	Llave de combinación	30,0 mm
6V-9111	Cubo	Impulsor de 16,0 mm, ½ pulgada, 12 Pt.
6V-9113	Cubo	Impulsor de 18,0 mm, ½ pulgada, 12 Pt.
6V-9116	Cubo	Impulsor de 22,0 mm, ½ pulgada, 12 Pt.
8F-9866	Pistola de grasa	--
8H-8577	Martillo de bola	--
9S-1732	Extensión de cubo	Impulsor de ½ pulg, 127,0 mm (5,00 pulg) de largo
9U-6219	Caja de herramientas	--
9U-7968	Barra dislocadora	--

Juego de cubos 213-4443, 17 piezas, impulsor de ¼ de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales



- 12 puntas
- Impulsor cuadrado de ¼ pulg
- Cubos de longitud estándar
- Cromados

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
213-4443	Juego de receptáculo completo	--	--
El juego de cubos consta de:			
9S-1720	Extensión de cubo	--	50,8 mm (2,00 pulg)
9S-1721	Extensión de cubo	--	101,6 mm (4,00 pulg)
9S-1722	Impulsor del cubo	¼ pulg	--
9S-1724	Junta universal	--	--
9S-1725	Caja de cubos ¹	--	--
213-4437	Adaptador	¼ de pulgada hembra a ⅜ de pulgada macho	--
239-6823	Trinquete reversible	¼ pulg	--
261-0443	Adaptador	⅝ de pulgada hembra a ¼ de pulgada macho	--
9S-1711	Cubo	⅜ pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1712	Cubo	7/32 pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1713	Cubo	¼ pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1714	Cubo	9/32 pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1715	Cubo	5/16 pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1716	Cubo	11/32 pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1717	Cubo	3/8 pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1718	Cubo	7/16 pulg	22,2 mm (0,88 pulg)
9S-1719	Cubo	½ pulg	22,2 mm (0,88 pulg)

¹Garantía: Seis meses

Herramientas manuales (pulgadas)

Juego de cubos 9S-1746, 11 piezas, impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 12 puntas
- Impulsor cuadrado de $\frac{3}{8}$ pulg
- Cromados



Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
9S-1746	Juego de receptáculo completo	--	--
El juego de cubos consta de:			
8S-2274	Receptáculo doble hexagonal	$\frac{3}{8}$ pulg	23,0 mm (0,91 pulg)
8H-8567	Receptáculo doble hexagonal	$\frac{7}{16}$ pulg	23,0 mm (0,91 pulg)
8H-8568	Receptáculo doble hexagonal	$\frac{1}{2}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
8H-8569	Receptáculo doble hexagonal	$\frac{5}{16}$ pulg	24,6 mm (0,97 pulg)
8H-8570	Receptáculo doble hexagonal	$\frac{5}{8}$ pulg	26,2 mm (1,03 pulg)
9S-1728	Receptáculo doble hexagonal	$\frac{11}{16}$ pulg	27,0 mm (1,06 pulg)
8H-8571	Receptáculo doble hexagonal	$\frac{3}{4}$ pulg	27,8 mm (1,09 pulg)
Accesorios incluidos			
239-6824	Trinquete reversible	--	--
8H-8573	Manivela	--	--
8H-8574	Extensión de cubo	--	76,2 mm (3,00 pulg)
8H-8575	Extensión de cubo	--	152,4 mm (6,00 pulg)

Juego de cubos de giro 241-0873, 13 piezas, impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada

Garantía: Toda la vida útil



- Los cubos de impacto SAE/métricos quitan rápida y fácilmente pernos y tuercas redondeadas y dañadas
- 6 cubos estriados agarran el perno o tuerca y lo aprietan entre más par se aplique (no se requiere martillo para instalar el cubo sobre el perno)
- Las aplicaciones incluyen tapones de drenaje de colectores de aceite, tuercas de múltiple de escape, espárragos, niples de tubería y tornillería marina corroída
- De cavidad poco profunda
- Se ajusta a tamaños de 10 mm a 19 mm ($\frac{3}{8}$ a $\frac{3}{4}$ de pulgada)
- Impulsor cuadrado de $\frac{3}{8}$ de pulgada
- Longitud estándar
- Acabado negro industrial
- Incluye bandeja plástica, barra de cubos y sujetadores
- Pueden pedirse como juego o individuales

Juego de cubos de giro 241-0873, 13 piezas, impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada (continuación)

Garantía: Toda la vida útil

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
241-0873	Juego completo de cubos de giro	--	--
El juego de cubos de giro consta de:			
241-0860	Cubo	10 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0861	Cubo	12 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0862	Cubo	13 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0863	Cubo	14 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0864	Cubo	15 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0865	Cubo	17 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0866	Cubo	$\frac{3}{8}$ pulg	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0867	Cubo	11 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0868	Cubo	$\frac{1}{2}$ pulg	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0869	Cubo	$\frac{5}{16}$ pulg	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0870	Cubo	16 mm	31,8 mm (1 $\frac{1}{4}$ pulg)
241-0871	Cubo	$\frac{1}{16}$ pulg	34,9 mm (1 $\frac{3}{8}$ pulg)
241-0872	Cubo	19 mm	34,9 mm (1 $\frac{3}{8}$ pulg)

Juego de cubos de impacto 271-4600, 12 piezas, impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 6 puntas
- Impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada
- Cubos de longitud estándar
- Incluye barra de cubo y presillas

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
271-4600	Juego completo de cubos de impacto	--	--
El juego de cubos de impacto consta de:			
271-4601	Cubo	$\frac{5}{16}$ pulg	22,2 mm (0,87 pulg)
271-4602	Cubo	$\frac{3}{8}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4603	Cubo	$\frac{7}{16}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4604	Cubo	$\frac{1}{2}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4605	Cubo	$\frac{9}{16}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4606	Cubo	$\frac{5}{8}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4607	Cubo	$\frac{11}{16}$ pulg	26,2 mm (1,03 pulg)
271-4608	Cubo	$\frac{3}{4}$ pulg	26,2 mm (1,03 pulg)
271-4609	Cubo	$\frac{13}{16}$ pulg	30,2 mm (1,19 pulg)
271-4610	Cubo	$\frac{7}{8}$ pulg	32,5 mm (1,28 pulg)
271-4611	Cubo	$\frac{15}{16}$ pulg	33,3 mm (1,31 pulg)
271-4612	Cubo	1 pulg	25,4 mm (1,00 pulg)

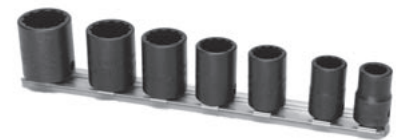


Juego de cubos de impacto 271-4613, 7 piezas, impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 12 puntas
- Impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada
- Cubos de longitud estándar
- Incluye barra de cubo y presillas

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
271-4613	Juego completo de cubos de impacto	--	--
El juego de cubos de impacto consta de:			
271-4615	Cubo	$\frac{3}{8}$ pulg	22,2 mm (0,87 pulg)
271-4616	Cubo	$\frac{7}{16}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4617	Cubo	$\frac{1}{2}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4618	Cubo	$\frac{9}{16}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4619	Cubo	$\frac{5}{8}$ pulg	23,8 mm (0,94 pulg)
271-4620	Cubo	$\frac{11}{16}$ pulg	26,2 mm (1,03 pulg)
271-4621	Cubo	$\frac{3}{4}$ pulg	26,2 mm (1,03 pulg)



Herramientas manuales (pulgadas)

Juego de cubos de impacto 271-4669, 12 piezas, impulsor de 3/8 de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales



- 6 puntas
- Impulsor de 3/8 de pulgada
- Cubos de longitud profunda
- Incluye barra de cubo y presillas

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
271-4669	Juego completo de cubos de impacto	--	--
El juego de cubos de impacto consta de:			
271-4670	Cubo	5/16 pulg	54,0 mm (2,13 pulg)
271-4671	Cubo	3/8 pulg	54,0 mm (2,13 pulg)
271-4672	Cubo	7/16 pulg	54,0 mm (2,13 pulg)
271-4673	Cubo	1/2 pulg	54,0 mm (2,13 pulg)
271-4674	Cubo	9/16 pulg	60,3 mm (2,37 pulg)
271-4675	Cubo	5/8 pulg	60,3 mm (2,37 pulg)
271-4676	Cubo	11/16 pulg	74,6 mm (2,94 pulg)
271-4677	Cubo	3/4 pulg	69,9 mm (2,75 pulg)
271-4678	Cubo	13/16 pulg	69,9 mm (2,75 pulg)
271-4679	Cubo	7/8 pulg	69,9 mm (2,75 pulg)
271-4680	Cubo	15/16 pulg	69,9 mm (2,75 pulg)
271-4681	Cubo	1 pulg	69,9 mm (2,75 pulg)

Juego de cubos 9S-1748, 16 piezas, impulsor de 1/2 pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales



- 12 puntas
- Impulsor cuadrado de 1/2 pulgada
- Cromados

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
9S-1748	Juego de receptáculo completo	--	--
El juego de cubos consta de:			
1S-0259	Receptáculo doble hexagonal	1/2 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8549	Receptáculo doble hexagonal	9/16 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8550	Receptáculo doble hexagonal	5/8 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8551	Receptáculo doble hexagonal	11/16 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8552	Receptáculo doble hexagonal	3/4	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8553	Receptáculo doble hexagonal	13/16 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8554	Receptáculo doble hexagonal	7/8 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8555	Receptáculo doble hexagonal	15/16 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8H-8556	Receptáculo doble hexagonal	1 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
9S-1729	Receptáculo doble hexagonal	1 1/16 pulg	41,3 mm (1,63 pulg)
9S-1730	Receptáculo doble hexagonal	1 1/8 pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
9S-1731	Receptáculo doble hexagonal	1 1/4 pulg	47,6 mm (1,88 pulg)
Accesorios incluidos			
239-6826	Trinquete reversible		
168-0383	Barra dislocadora		
8H-8559	Extensión de cubo		279,0 mm (11,00 pulg)
9S-1732	Extensión de cubo		127,0 mm (5,00 pulg)

Juego de cubos de impacto 213-3086, 11 piezas, impulsor de ½ pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 6 puntas
- Impulsor cuadrado de ½ pulgada
- Cubos de longitud estándar
- Acabado de óxido negro
- Incluye barra de cubo y presillas



Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
213-3086	Juego completo de cubos de impacto	--	--
El juego de cubos de impacto consta de:			
213-3087	Cubo	½ pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
213-3088	Cubo	⅝ pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
213-3089	Cubo	⅞ pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
213-3091	Cubo	1 ⅛ pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
213-3094	Cubo	¾ pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
213-3099	Cubo	1 ⅜ pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
213-3102	Cubo	7⁄8 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
213-3104	Cubo	1 ⅝ pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
213-3107	Cubo	1 pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
213-3109	Cubo	1 ⅙ pulg	50,8 mm (2,00 pulg)
213-3110	Cubo	1 ½ pulg	50,8 mm (2,00 pulg)

Juego de cubos de impacto 213-3515, 12 piezas, impulsor de ½ pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 6 puntas
- Impulsor cuadrado de ½ pulgada
- Cubos de longitud profunda
- Acabado de óxido negro
- Incluye barra de cubo y presillas



Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
213-3515	Juego completo de cubos de impacto	--	--
El juego de cubos de impacto consta de:			
213-3516	Cubo	7⁄16 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
213-3517	Cubo	½ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
213-3518	Cubo	⅝ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
213-3520	Cubo	⅞ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
213-3521	Cubo	1 ⅛ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
213-3522	Cubo	¾ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
213-3523	Cubo	1 ⅜ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
213-3524	Cubo	7⁄8 pulg	88,9 mm (3,50 pulg)
213-3525	Cubo	1 ⅝ pulg	88,9 mm (3,50 pulg)
213-3526	Cubo	1 pulg	88,9 mm (3,50 pulg)
213-3528	Cubo	1 ⅙ pulg	88,9 mm (3,50 pulg)
213-3530	Cubo	1 ½ pulg	88,9 mm (3,50 pulg)

Herramientas manuales (pulgadas)

Juego de cubos 214-1161, 11 piezas, impulsor de 1/2 pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 12 puntas
- Impulsor cuadrado de 1/2 pulgada
- Cubos de longitud profunda
- Cromados y pulidos
- Incluye barra de cubo y presillas



Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
214-1161	Juego de receptáculo completo	--	--
El juego de cubos consta de:			
214-1162	Cubo	1/2 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1163	Cubo	5/16 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1164	Cubo	3/8 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1165	Cubo	1/4 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1166	Cubo	3/16 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1167	Cubo	1/8 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1168	Cubo	3/16 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1169	Cubo	1/4 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1170	Cubo	1 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1171	Cubo	1 1/16 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
214-1172	Cubo	1 1/8 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)

Juego de cubos universales 9S-1747, 7 piezas, impulsor de 3/8 de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 12 puntas
- Impulsor universal de 3/8 de pulgada
- Cromados y pulidos



Tamaño	Número de pieza	Descripción	Longitud
--	9S-1747	Juego completo de herramientas de mano	--
El juego de cubos consta de:			
3/8 pulg	8S-2284	Cubo universal	40,1 mm (1,58 pulg)
7/16 pulg	8H-8562	Cubo universal	40,1 mm (1,58 pulg)
1/2 pulg	8H-8563	Cubo universal	42,1 mm (1,66 pulg)
5/8 pulg	8H-8564	Cubo universal	42,8 mm (1,69 pulg)
3/4 pulg	8H-8565	Cubo universal	44,5 mm (1,75 pulg)
11/16 pulg	9S-1727	Cubo universal	49,6 mm (1,95 pulg)
3/4 pulg	8H-8566	Cubo universal	50,4 mm (1,98 pulg)

Juego de cubos de impacto universales 214-6518, 5 piezas, impulsor de 1/2 pulgada

- 6 puntas
- Impulsor cuadrado de 1/2 pulgada
- Acabado de óxido negro
- Incluye barra de cubo y presillas



Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
214-6518	Juego completo de herramientas de mano	--	--
Juego de cubos de impacto universal:			
214-6521	Cubo	1/2 pulg	73,8 mm (2,91 pulg)
214-6522	Cubo	5/16 pulg	73,8 mm (2,91 pulg)
214-6523	Cubo	3/8 pulg	73,8 mm (2,91 pulg)
214-6524	Cubo	1/4 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)
214-6526	Cubo	3/8 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)

Juego de cubos de impacto universales 246-8184, 14 piezas, impulsor de 1/2 pulgada

- 6 puntas
- Impulsor cuadrado de 1/2 pulgada
- Acabado de óxido negro
- Cubos de impacto de longitud estándar
- Incluye barra de cubo y presillas

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
246-8184	Juego de receptáculo completo	--	--
Juego de cubos de impacto universal:			
214-6521	Cubo	1/2 pulg	73,8 mm (2,91 pulg)
214-6522	Cubo	5/16 pulg	73,8 mm (2,91 pulg)
214-6523	Cubo	3/8 pulg	73,8 mm (2,91 pulg)
214-6524	Cubo	11/16 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)
214-6526	Cubo	3/4 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)
246-8173	Cubo	13/16 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)
246-8175	Cubo	7/8 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)
246-8176	Cubo	15/16 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)
246-8177	Cubo	1 pulg	77,8 mm (3,06 pulg)
246-8178	Cubo	1 1/16 pulg	80,2 mm (3,16 pulg)
246-8179	Cubo	1 1/8 pulg	84,9 mm (3,34 pulg)
246-8180	Cubo	1 3/16 pulg	84,9 mm (3,34 pulg)
246-8181	Cubo	1 1/4 pulg	86,5 mm (3,41 pulg)
246-8182	Cubo	1 5/16 pulg	86,5 mm (3,41 pulg)

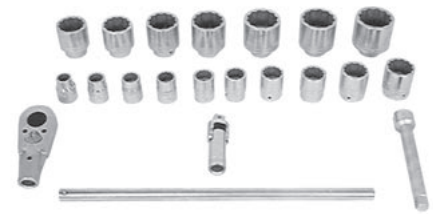


Juego de cubos 9S-1749, 21 piezas, impulsor de 3/4 de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 12 puntas
- Impulsor de 3/4 de pulgada
- Cromados

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
9S-1749	Juego de receptáculo completo	--	--
El juego de cubos consta de:			
8H-8529	Cubo	3/4 pulg	50,8 mm (2,00 pulg)
8H-8530	Cubo	7/8 pulg	50,8 mm (2,00 pulg)
8H-8531	Cubo	15/16 pulg	50,8 mm (2,00 pulg)
8H-8532	Cubo	1 pulg	52,4 mm (2,06 pulg)
8H-8533	Cubo	1 1/16 pulg	54,0 mm (2,13 pulg)
8H-8534	Cubo	1 1/8 pulg	55,5 mm (2,19 pulg)
8H-8535	Cubo	1 1/4 pulg	57,2 mm (2,25 pulg)
8H-8536	Cubo	1 5/16 pulg	58,7 mm (2,31 pulg)
8H-8537	Cubo	1 1/2 pulg	63,5 mm (2,50 pulg)
8H-8539	Cubo	1 5/8 pulg	66,7 mm (2,63 pulg)
8H-8538	Cubo	1 11/16 pulg	69,9 mm (2,75 pulg)
8H-8540	Cubo	1 3/4 pulg	69,9 mm (2,75 pulg)
8H-8541	Cubo	1 7/8 pulg	79,4 mm (3,13 pulg)
8H-8542	Cubo	2 pulg	79,4 mm (3,13 pulg)
8H-8543	Cubo	2 1/8 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
8H-8544	Cubo	2 3/16 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
8H-8504	Cubo	2 1/4 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
Accesorios incluidos			
160-6389	Cabeza de trinquete ¹	--	--
8H-8546	Cabeza de barra de trinquete	--	--
162-8716	Mango de llave	--	--
8H-8548	Extensión de cubo	203,2 mm (8,00 pulg)	203,2 mm (8,00 pulg)

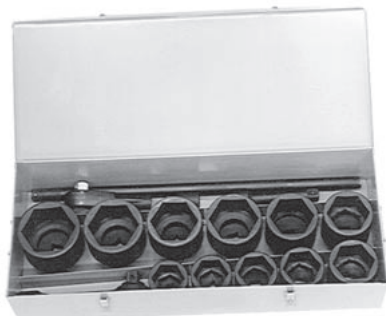


¹ Juego de reparación 160-6390 disponible para la cabeza de trinquete anterior 8H-8545.

Herramientas manuales (pulgadas)

Juego de cubos de servicio pesado 5S-6093, 17 piezas, impulsor de 1 pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales



- 6 puntas
- Impulsor cuadrado de 1 pulgada
- Acabado de óxido negro

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
5S-6093	Juego de receptáculo completo	--	--
El juego de receptáculo completo para servicio pesado consta de:			
5S-6077	Cubo	2 5/8 pulg	98,4 mm (3,88 pulg)
5S-6078	Cubo	2 1/2 pulg	104,8 mm (4,13 pulg)
5S-6079	Cubo	2 5/8 pulg	57,2 mm (2,25 pulg)
5S-6080	Cubo	2 3/4 pulg	114,3 mm (4,50 pulg)
5S-6081	Cubo	3 pulg	123,8 mm (4,88 pulg)
5S-6082	Cubo	3 1/8 pulg	127,0 mm (5,00 pulg)
5S-6083	Cubo	3 1/4 pulg	127,0 mm (5,00 pulg)
5S-6084	Cubo	3 1/2 pulg	133,4 mm (5,25 pulg)
5S-6085	Cubo	3 5/8 pulg	133,4 mm (5,25 pulg)
5S-6086	Cubo	3 3/4 pulg	136,5 mm (5,38 pulg)
5S-6087	Cubo	4 pulg	127,0 mm (5,00 pulg)
Accesorios incluidos			
5S-6092	Caja de herramientas ¹	--	--
5S-6088	Llave de cubo de marrón ¹	--	--
161-3983	Cabeza de trinquete ²	--	--
5S-6089	Mango de llave	--	--
5S-6076	Extensión de cubo	--	203,2 mm (8,00 pulg)
5S-6090	Cabeza	--	--

¹ Garantía: Seis meses

² Juego de reparación 161-3985 (el juego de reparación 5S-6094 está disponible para la cabeza de trinquete 5S-6091 anterior.)

Juego de cubos 8S-1603, 15 piezas, perno con reborde de 12 puntas

Garantía: Vea los números de pieza individuales



Número de pieza	Descripción	Tamaño	Impulsor	Longitud
8S-1603	Juego de cubos completo	--	--	--
El juego de cubos consta de:				
8S-1589	Cubo	1/4 pulg	3/8 pulg	31,8 mm (1,25 pulg)
8S-1590	Cubo	5/16 pulg	3/8 pulg	31,8 mm (1,25 pulg)
8S-1591	Cubo	3/8 pulg	3/8 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8S-1592	Cubo	7/16 pulg	3/8 pulg	38,1 mm (1,50 pulg)
8S-1593	Cubo	1/2 pulg	1/2 pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
8S-1594	Cubo	5/8 pulg	1/2 pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
8S-1595	Cubo	3/4 pulg	1/2 pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
8S-1596	Cubo	1 1/16 pulg	1/2 pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
8S-1597	Cubo	3/4 pulg	3/4 pulg	82,6 mm (3,25 pulg)

(Continuación)

Juego de cubos 8S-1603, 15 piezas, perno con reborde de 12 puntas (continuación)

Garantía: Vea los números de pieza individuales

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Impulsor	Longitud
El juego de cubos consta de: (continuación)				
8S-1598	Cubo	$\frac{13}{16}$ pulg	$\frac{3}{4}$ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
8S-1599	Cubo	$\frac{7}{8}$ pulg	$\frac{3}{4}$ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
8S-1600	Cubo	$\frac{15}{16}$ pulg	$\frac{3}{4}$ pulg	82,6 mm (3,25 pulg)
8S-1601	Cubo	1 pulg	$\frac{3}{4}$ pulg	57,2 mm (2,25 pulg)
Accesorios incluidos:				
261-0444	Adaptador	$\frac{1}{2}$ pulg hembra a $\frac{3}{8}$ de pulg macho	--	--
8S-1602	Caja de herramientas	--	--	--

Juego de impulsores hexagonales 214-6142, 10 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Siete cubos hexagonales para impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada y tres cubos hexagonales para impulsor de $\frac{1}{2}$ pulgada
- Incluye barra de cubo y presillas

Número de pieza	Descripción	Tamaño hexagonal	Impulsor cuadrado	Longitud total	Punta de reemplazo
214-6142	Juego completo de impulsores hexagonales	--	--	--	--
El juego de impulsores hexagonales consta de:					
2P-8263	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{1}{8}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	52,39 mm (2,06 pulg)	2P-8269
2P-8264	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{5}{32}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	52,39 mm (2,06 pulg)	2P-8271
2P-8265	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{3}{16}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	52,39 mm (2,06 pulg)	2P-8272
8T-3042	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{7}{32}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	52,39 mm (2,06 pulg)	8T-3043
2P-8266	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{1}{4}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	52,39 mm (2,06 pulg)	2P-7274
2P-8267	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{5}{16}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	52,39 mm (2,06 pulg)	2P-7274
2P-8268	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{3}{8}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	53,18 mm (2,09 pulg)	2P-8275
214-7320	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{1}{2}$ pulg	$\frac{1}{2}$ pulg	53,18 mm (2,09 pulg)	214-7321
214-7327	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{5}{16}$ pulg	$\frac{1}{2}$ pulg	53,18 mm (2,09 pulg)	1P-3566
214-7328	Cubo hexagonal impulsor	$\frac{3}{8}$ pulg	$\frac{1}{2}$ pulg	53,18 mm (2,09 pulg)	214-7331
Punta hexagonal estándar					
2P-8273	Punta hexagonal ¹	$\frac{1}{4}$ pulg	--	--	--
5P-7253	El cubo va con la punta hexagonal 5P-7252	$\frac{3}{8}$ pulg	$\frac{3}{8}$ pulg	--	--



¹Punta hexagonal estándar sin cubo

Herramientas manuales (pulgadas)

Juego de cubo de impulsor de bola hexagonal 246-8499, 8 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Cuatro cubos de impulsor de bola hexagonal de ¼ de pulgada y cuatro cubos de impulsor de bola hexagonal de ⅜ de pulgada
- Material: acero
- Incluye barra de cubo y presillas



Número de pieza	Descripción	Tamaño hexagonal	Impulsor cuadrado	Longitud total
246-8499	Juego completo de cubos de impulsor de bola hexagonal	--	--	--
El juego de cubo de impulsor de bola hexagonal consta de:				
243-5178	Cubo	¼ pulg	¼ pulg	47,63 mm (1 ⅞ pulg)
243-5179	Cubo	⅝ pulg	¼ pulg	47,63 mm (1 ⅞ pulg)
243-5180	Cubo	⅝ pulg	¼ pulg	47,63 mm (1 ⅞ pulg)
243-5181	Cubo	⅜ pulg	¼ pulg	49,21 mm (1 ⅞ pulg)
243-5175	Cubo	⅞ pulg	⅜ pulg	52,39 mm (2 ⅞ pulg)
243-5177	Cubo	¼ pulg	⅜ pulg	52,39 mm (2 ⅞ pulg)
243-5173	Cubo	⅝ pulg	⅜ pulg	53,18 mm (2 ⅞ pulg)
243-5174	Cubo	⅜ pulg	⅜ pulg	53,18 mm (2 ⅞ pulg)

Juego de impulsores TORX® 194-3584, 10 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 10 piezas, impulsor cuadrado de ¼ y ⅜ de pulgada
- El diseño TORXALIGN® sujeta la tornillería TORX® para facilitar el atornillado (TORX® y TORXALIGN® son marcas registradas de Camcar, Inc.)
- Incluye barra de cubo y presillas



Número de pieza	Tamaño Torx	Impulsor cuadrado	Longitud total
194-3584	Juego de impulsores completo	--	--
Puntas TORXALIGN®			
194-3531	T10	¼ pulg	39,6 mm (1,56 pulg)
194-3532	T15	¼ pulg	39,6 mm (1,56 pulg)
194-3533	T20	¼ pulg	39,6 mm (1,56 pulg)
194-3534	T25	¼ pulg	39,6 mm (1,56 pulg)
194-3535	T30	⅜ pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
194-3536	T40	⅜ pulg	44,5 mm (1,75 pulg)
194-3537	T45	⅜ pulg	52,3 mm (2,06 pulg)
194-3538	T50	⅜ pulg	52,3 mm (2,06 pulg)
194-3539	T55	⅜ pulg	51,6 mm (2,03 pulg)
Una pieza, cubo Torx® de impulsor cuadrado de ¼ de pulgada incluido			
194-3540	E8	¼ pulg	22,2 mm (0,88 pulg)

Trinquetes

Garantía: Toda la vida útil



- Las cabezas selladas protegen los componentes internos del medio externo lo que permite una mayor vida útil y reduce el mantenimiento, evitando el patinaje del engranaje.
- Las cabezas se forjan con tolerancias muy estrictas para prolongar la vida útil de la herramienta y aumentar la resistencia de la cabeza
- Mecanismo interno de alta resistencia que proporciona mayor vida útil
- El mango ergonómico reduce la fatiga del usuario y permite un agarre más cómodo
- La manivela de cambio de dirección se puede cambiar con una mano, lo cual ahorra tiempo cuando el mecanismo de engranajes se debe cambiar de dirección en lugares de difícil alcance
- El impulsor cuadrado se encuentra cerca del extremo de la cabeza, ofreciendo máxima accesibilidad a los acopladores en áreas limitadas
- El recubrimiento de níquel y cromo proporciona un recubrimiento duradero y resistente a la corrosión y un acabado brillante

(Continuación)

Trinquetes (continuación)

Garantía: Toda la vida útil

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud	Arco de trabajo más pequeño	Juego de reparación
239-6823	Trinquete reversible	¼ pulg	112,3 mm (4,42 pulg)	12,0 grados	230-0812
239-6824	Trinquete reversible	⅜ pulg	187,5 mm (7,38 pulg)	12,0 grados	230-0813
194-4944 ¹	Trinquete	⅜ pulg	260,4 mm (10,25 pulg)	5,0 grados	—
239-6825	Trinquete	½ pulg	261,9 mm (10,31 pulg)	10,0 grados	214-7339
214-7340 ²	Trinquete	½ pulg	287,3 mm (11,31 pulg)	4,5 grados	214-7341
239-6826	Trinquete reversible	½ pulg	381,0 mm (15,00 pulg)	10,0 grados	214-7339
263-3341 ³	Trinquete	½ pulg	448,6 mm (17,66 pulg)	10,0 grados	214-7339
Juegos de reparación para trinquetes discontinuados					
5P-7443	Trinquete	--	--	--	5P-7444 (engranaje de 20 dientes) 5P-7445 (engranaje de 30 dientes)
8H-8557	Trinquete	--	--	--	4S-7326
9U-6635	Trinquete	--	--	--	9U-6636 (engranaje de 30 dientes)
9U-6637	Trinquete	--	--	--	9U-6638 (engranaje de 30 dientes)
9U-6639	Trinquete	--	--	--	9U-6640 (engranaje de 30 dientes)
214-7333	Trinquete de cabeza flexible, impulsor de ½ pulg	--	--	--	214-7339

¹ Cabeza giratoria redonda descentrada

² Cabeza redonda

³ Mango largo flexible

Juego de llaves de combinación 4C-9600, longitud normal, 11 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Cromados y pulidos
- Bandeja sujetadora de llaves 271-4700 disponible

Tamaño	Número de pieza	Longitud
⅜ pulg	4C-9592	165,1 mm (6,50 pulg)
7/16 pulg	4C-9593	184,2 mm (7,25 pulg)
½ pulg	4C-9594	204,0 mm (8,03 pulg)
9/16 pulg	4C-9595	222,3 mm (8,75 pulg)
5/8 pulg	4C-9596	241,3 mm (9,50 pulg)
11/16 pulg	4C-9597	260,4 mm (10,25 pulg)
¾ pulg	4C-9598	280,2 mm (11,03 pulg)
13/16 pulg	4C-9599	299,2 mm (11,78 pulg)
7/8 pulg	4C-9601	318,3 mm (12,53 pulg)
15/16 pulg	4C-9602	338,1 mm (13,31 pulg)
1 pulg	4C-9603	357,1 mm (14,06 pulg)



Herramientas manuales (pulgadas)

Juego de llaves de trinquete fraccionales 248-8810, 8 piezas

Garantía: Toda la vida útil



- De caja de extremo de trinquete dual
- Cabeza del extremo descentrada 15 grados
- Los extremos de caja se pueden invertir
- Acabado de cromo y níquel durable

Número de pieza	Tamaño	Longitud
248-8811	5/16 pulg	135 mm (5 3/16 pulg)
248-8812	3/8 pulg	160 mm (6 3/16 pulg)
248-8813	7/16 pulg	170 mm (6 11/16 pulg)
248-8814	1/2 pulg	180 mm (7 1/16 pulg)
248-8815	9/16 pulg	190 mm (7 1/2 pulg)
248-8816	5/8 pulg	210 mm (8 1/4 pulg)
248-8817	11/16 pulg	230 mm (9 1/16 pulg)
248-8818	3/4 pulg	250 mm (9 13/16 pulg)

Juego de llaves de extremo abierto 1P-3515, descentradas 30° y 60°, 14 piezas

Garantía: Toda la vida útil



Número de pieza	Tamaño	Longitud
El juego de llaves de extremo abierto consta de:		
1P-3501	3/8 pulg	122,9 mm (4,84 pulg)
1P-3502	7/16 pulg	137,4 mm (5,41 pulg)
1P-3503	1/2 pulg	151,6 mm (5,97 pulg)
1P-3504	9/16 pulg	166,6 mm (6,56 pulg)
1P-3505	5/8 pulg	180,8 mm (7,12 pulg)
1P-3506	11/16 pulg	197,6 mm (7,78 pulg)
1P-3507	3/4 pulg	210,3 mm (8,28 pulg)
1P-3508	13/16 pulg	225,6 mm (8,88 pulg)
1P-3509	7/8 pulg	239,8 mm (9,44 pulg)
1P-3510	15/16 pulg	254,0 mm (10,00 pulg)
1P-3511	1 pulg	269,0 mm (10,59 pulg)
1P-3512	1 1/16 pulg	283,5 mm (11,16 pulg)
1P-3513	1 1/8 pulg	298,5 mm (11,75 pulg)
1P-3514	1 1/4 pulg	327,2 mm (12,88 pulg)
Llaves opcionales (no incluidas en el juego)		
127-2277	1 3/8 pulg	356,6 mm (14,04 pulg)
127-2278	1 1/2 pulg	385,8 mm (15,19 pulg)
127-2279	1 5/8 pulg	415,0 mm (16,34 pulg)
127-2280	1 7/8 pulg	473,2 mm (18,63 pulg)

Extensiones de cubo

Garantía: Toda la vida útil

Número de pieza	Impulsor	Longitud
9S-1720	¼ pulg	50,8 mm (2,00 pulg)
9S-1721	¼ pulg	101,6 mm (4,00 pulg)
8H-8574	⅜ pulg	76,2 mm (3,00 pulg)
3P-2240	⅜ pulg	304,8 mm (12,00 pulg)
8H-8575	⅜ pulg	152,4 mm (6,00 pulg)
5P-8676	½ pulg	76,2 mm (3,00 pulg)
9S-1732	½ pulg	127,0 mm (5,00 pulg)
8H-8559	½ pulg	279,0 mm (11,00 pulg)
271-4722 ¹	½ pulg	76,2 mm (3,00 pulg)
271-4723 ¹	½ pulg	127,0 mm (5,00 pulg)
271-4724 ¹	½ pulg	279,0 mm (11,00 pulg)
8H-8548	¾ pulg	203,2 mm (8,00 pulg)
8T-9265 ²	¾ pulg	254,0 mm (10,00 pulg)
8T-5183 ²	¾ pulg	406,4 mm (16,00 pulg)
5S-6076	1 pulg	203,2 mm (8,00 pulg)
158-8723 ³	1 pulg	476,0 mm (18,74 pulg)



¹ Impacto

² Requiere pasador de traba

³ Extensión de orificio doble

Adaptadores de impulsor de cubo

Número de pieza	Descripción	Punta de reemplazo
213-4437	Adaptador, ¼ de pulg macho a ⅜ de pulg macho	--
261-0443	Adaptador, ⅜ de pulg hembra a ¼ de pulg macho	261-0446
8H-8576	Adaptador, ⅜ de pulg hembra a ½ de pulg macho	--
261-0444	Adaptador, ½ de pulg hembra a ⅜ de pulg macho	261-0447
8H-8561	Adaptador, ½ de pulg hembra a ¾ de pulg macho	--
261-0445	Adaptador, ¾ de pulg hembra a ½ de pulg macho	261-0448
2P-8261	Adaptador, ¾ de pulg hembra a 1 pulg macho	--
5P-3588	Adaptador, 1 pulg hembra a ¾ de pulg macho	--
261-8569	Adaptador, 1 pulg hembra a 1 ½ pulg macho	--
261-8570	Adaptador, 1 ½ pulg hembra a 1 pulg macho	--



Adaptadores de cubo para llave de impacto

- Adaptador y extensiones para servicio pesado que pueden usarse con llaves de impacto impulsoras de 1 ½ de pulgada
- Permite usar cubos de 1 pulgada en lugar de cubos de impulsión de 1 ½ pulgadas que son más costosos

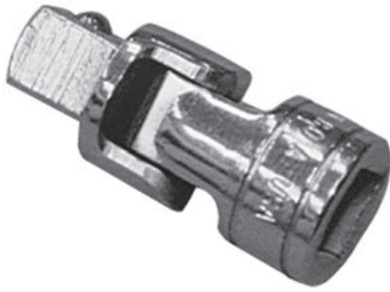
Ítem	No. de pieza	Descripción
1	9S-4028	Extensión, impulsor de 1 pulg en ambos extremos, 133,4 mm (5,25 pulg) de largo
2	9S-4026	Adaptador, impulsor de 1 ½ pulg a 1 pulgada
3	9S-4027	Extensión, impulsor de 1 pulgada en ambos extremos, 60,3 mm (2,38 pulg) de largo
No se muestran	207-8160	Extensión, impulsor de 1 pulgada, 76,2 mm (3 pulg) de largo



Herramientas manuales (pulgadas)

Junta universal

Garantía: Toda la vida útil



Impulsor	Número de pieza
¼ pulg	9S-1724
¾ pulg	6V-0094
½ pulg	8H-8560

Llaves de extremo abierto

Garantía: Toda la vida útil



- Llave de empuje
- Para aplicaciones de par bajo

Tamaño	Número de pieza	Longitud
½ pulg × ⅜ pulg	8H-8501	9,50 pulg

Juego de trinquetes métrico 233-1642, 17 piezas

Garantía: Toda la vida útil

- El cubo hace contacto con el acoplador en las superficies planas y no en las esquinas, y así se evita el redondeo de la herramienta y permite la aplicación de mayor par de apriete
- El grosor concéntrico o uniforme de la pared elimina los puntos débiles y a la vez permite un diseño delgado de pared para mayor capacidad de acceso
- Se crea un contacto positivo con la herramienta de impulsión para establecer un sistema de impulsión ajustado y sin juego. Hay toques en las cuatro paredes interiores que aseguran el contacto firme con la herramienta de impulsión en cualquier orientación.
- Los extremos hexagonales y de impulsión de los cubos son abocardados o tienen forma de embudo, lo cual hace que el contacto con el acoplador o la herramienta de impulsión sea más rápido y fácil
- El recubrimiento de níquel y cromo proporciona una capa duradera y resistente a la corrosión y un acabado brillante



Tamaño	Número de pieza	Descripción	Longitud
4,0 mm	200-8415	Cubo (impulsor de ¼ de pulgada)	22,2 mm (0,87 pulg)
5,0 mm	200-8417	Cubo (impulsor de ¼ de pulgada)	22,2 mm (0,87 pulg)
5,5 mm	200-8418	Cubo (impulsor de ¼ de pulgada)	22,2 mm (0,87 pulg)
6,0 mm	200-8419	Cubo (impulsor de ¼ de pulgada)	22,2 mm (0,87 pulg)
7,0 mm	200-8420	Cubo (impulsor de ¼ de pulgada)	22,2 mm (0,87 pulg)
8,0 mm	200-8421	Cubo (impulsor de ¼ de pulgada)	22,2 mm (0,87 pulg)
9,0 mm	200-8422	Cubo (impulsor de ¼ de pulg)	22,2 mm (0,87 pulg)
10,0 mm	200-8423	Cubo (impulsor de ¼ de pulg)	22,2 mm (0,87 pulg)
11,0 mm	200-8424	Cubo (impulsor de ¼ de pulg)	22,2 mm (0,87 pulg)
12,0 mm	200-8426	Cubo (impulsor de ¼ de pulg)	22,2 mm (0,87 pulg)
13,0 mm	200-8427	Cubo (impulsor de ¼ de pulg)	22,2 mm (0,87 pulg)
14,0 mm	200-8428	Cubo (impulsor de ¼ de pulg)	22,2 mm (0,87 pulg)
15,0 mm	200-8429	Cubo (impulsor de ¼ de pulg)	23,0 mm (0,91 pulg)
¼ pulg	9U-6635	Trinquete	112,3 mm (4,42 pulg)
¼ pulg	9S-1720	Extensión de cubo	50,8 mm (2,00 pulg)
¼ pulg	9S-1721	Extensión de cubo	101,6 mm (4,00 pulg)
¼ pulg	9S-1724	Junta universal	--

Juego de cubos 200-8413, 13 piezas, impulsor de ¼ de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 6 puntas
- Impulsor de ¼ de pulgada
- Cubos de longitud estándar
- Cromados y pulidos
- Incluye barra de cubo y presillas

Tamaño	Número de pieza	Longitud
4,0 mm	200-8415	22,2 mm (0,87 pulg)
5,0 mm	200-8417	22,2 mm (0,87 pulg)
5,5 mm	200-8418	22,2 mm (0,87 pulg)
6,0 mm	200-8419	22,2 mm (0,87 pulg)
7,0 mm	200-8420	22,2 mm (0,87 pulg)
8,0 mm	200-8421	22,2 mm (0,87 pulg)
9,0 mm	200-8422	22,2 mm (0,87 pulg)
10,0 mm	200-8423	22,2 mm (0,87 pulg)
11,0 mm	200-8424	22,2 mm (0,87 pulg)
12,0 mm	200-8426	22,2 mm (0,87 pulg)
13,0 mm	200-8427	22,2 mm (0,87 pulg)



(Continuación)

Herramientas manuales (métricas)

Juego de cubos 200-8413, 13 piezas, impulsor de ¼ de pulgada (continuación)

Garantía: Vea los números de pieza individuales

Tamaño	Número de pieza	Longitud
14,0 mm	200-8428	22,2 mm (0,87 pulg)
15,0 mm	200-8429	23,0 mm (0,91 pulg)

Juego de cubos 194-3574, 12 piezas, impulsor de 3/8 de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 12 puntas
- Impulsor de 3/8 de pulgada
- Cubos de longitud estándar
- Cromados y pulidos
- Incluye barra de cubo y presillas



Tamaño	Número de pieza	Longitud
8,0 mm	194-3480	23,0 mm (0,91 pulg)
9,0 mm	194-3483	23,0 mm (0,91 pulg)
10,0 mm	194-3488	23,0 mm (0,91 pulg)
11,0 mm	194-3490	23,0 mm (0,91 pulg)
12,0 mm	194-3492	23,8 mm (0,94 pulg)
13,0 mm	194-3494	24,6 mm (0,97 pulg)
14,0 mm	194-3495	26,2 mm (1,03 pulg)
15,0 mm	194-3496	27,0 mm (1,06 pulg)
16,0 mm	194-3497	27,8 mm (1,09 pulg)
17,0 mm	194-3498	28,6 mm (1,13 pulg)
18,0 mm	194-3499	28,6 mm (1,13 pulg)
19,0 mm	194-3500	30,2 mm (1,19 pulg)

Juego de cubos de impacto 271-4622, 14 piezas, impulsor de 3/8 de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales



- 6 puntas
- Impulsor de 3/8 de pulgada
- Cubos de longitud estándar
- Incluye barra de cubo y presillas

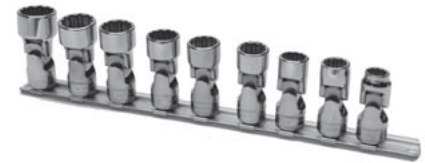
Tamaño	Número de pieza	Longitud
8,0 mm	271-4623	23,0 mm (0,91 pulg)
9,0 mm	271-4624	23,0 mm (0,91 pulg)
10,0 mm	271-4625	23,0 mm (0,91 pulg)
11,0 mm	271-4626	23,8 mm (0,94 pulg)
12,0 mm	271-4627	23,8 mm (0,94 pulg)
13,0 mm	271-4628	24,6 mm (0,97 pulg)
14,0 mm	271-4630	27,0 mm (1,06 pulg)
15,0 mm	271-4631	27,0 mm (1,06 pulg)
16,0 mm	271-4632	27,8 mm (1,09 pulg)
17,0 mm	271-4633	28,2 mm (1,11 pulg)
18,0 mm	271-4634	29,0 mm (1,14 pulg)
19,0 mm	271-4635	30,6 mm (1,20 pulg)
21,0 mm	271-4636	29,5 mm (1,16 pulg)
24,0 mm	271-4637	33,0 mm (1,30 pulg)

Juego de cubos métricos universales 9U-6124, 9 piezas, impulsor de $\frac{3}{8}$ de pulgada

Garantía: Toda la vida útil

Código SMCS: 1251-010, 0601

- Modelo: Motor 3066
- 9U-6128 se usa para quitar e instalar la bomba de inyección de combustible
- Juego de cubos universales de 12 puntas y longitud estándar
- Forjados y termotratados especialmente para alcanzar mayor fortaleza y duración — cumplen con las rígidas normas de la industria
- Incluye barra de cubo y presillas



Tamaño	Número de pieza	Longitud
10,0 mm	9U-6125	43,5 mm (1,71 pulg)
12,0 mm	9U-6126	45,5 mm (1,79 pulg)
13,0 mm	9U-6127	45,5 mm (1,79 pulg)
14,0 mm	9U-6128	47,9 mm (1,89 pulg)
15,0 mm	9U-6129	47,9 mm (1,89 pulg)
16,0 mm	9U-6130	47,9 mm (1,89 pulg)
17,0 mm	9U-6131	50,7 mm (2,00 pulg)
18,0 mm	9U-6132	50,7 mm (2,00 pulg)
19,0 mm	9U-6133	52,5 mm (2,07 pulg)

Juego de cubos 199-6156, 13 piezas, impulsor de $\frac{1}{2}$ pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 12 puntas
- Impulsor de $\frac{1}{2}$ pulgada
- Cubos de longitud estándar
- Cromados y pulidos
- Incluye barra de cubo y presillas



Tamaño	Número de pieza	Longitud
12,0 mm	199-6149	38,1 mm (1,50 pulg)
13,0 mm	199-6150	38,1 mm (1,50 pulg)
14,0 mm	8T-3041	38,1 mm (1,50 pulg)
15,0 mm	6V-9110	38,1 mm (1,50 pulg)
16,0 mm	6V-9111	38,1 mm (1,50 pulg)
17,0 mm	6V-9112	38,1 mm (1,50 pulg)
18,0 mm	6V-9113	38,1 mm (1,50 pulg)
19,0 mm	6V-9114	38,1 mm (1,50 pulg)
20,0 mm	199-6152	38,1 mm (1,50 pulg)
21,0 mm	6V-9115	38,1 mm (1,50 pulg)
22,0 mm	6V-9116	38,1 mm (1,50 pulg)
23,0 mm	199-6153	38,1 mm (1,50 pulg)
24,0 mm	199-6154	38,8 mm (1,53 pulg)

Herramientas manuales (métricas)

Juego de cubos de impacto 213-6923, 12 piezas, impulsor de 1/2 pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales



- 6 puntas
- Impulsor de 1/2 pulgada
- Acabado de óxido negro
- Cubos de impacto de longitud estándar
- Incluye barra de cubo y presillas

Tamaño	Número de pieza	Longitud
10,0 mm	213-6926	38,1 mm (1,50 pulg)
11,0 mm	213-6927	38,1 mm (1,50 pulg)
12,0 mm	213-6928	38,1 mm (1,50 pulg)
13,0 mm	213-6929	38,1 mm (1,50 pulg)
14,0 mm	213-6930	38,1 mm (1,50 pulg)
15,0 mm	213-6932	38,1 mm (1,50 pulg)
16,0 mm	213-6933	38,1 mm (1,50 pulg)
17,0 mm	213-6934	38,1 mm (1,50 pulg)
18,0 mm	213-6935	38,1 mm (1,50 pulg)
19,0 mm	213-6936	38,1 mm (1,50 pulg)
20,0 mm	213-6924	38,1 mm (1,50 pulg)
21,0 mm	213-6937	38,1 mm (1,50 pulg)

Juego de cubos de impacto 214-6643, 11 piezas, impulsores de 1/2 pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales



- 6 puntas
- Impulsor de 1/2 pulgada
- Acabado de óxido negro
- Cubos de impacto de longitud profunda
- Incluye barra de cubo y presillas

Tamaño	Número de pieza	Longitud
10,0 mm	214-6644	82,6 mm (3,25 pulg)
11,0 mm	214-6645	82,6 mm (3,25 pulg)
12,0 mm	214-6646	82,6 mm (3,25 pulg)
13,0 mm	214-6647	82,6 mm (3,25 pulg)
14,0 mm	214-6648	82,6 mm (3,25 pulg)
15,0 mm	214-6649	82,6 mm (3,25 pulg)
16,0 mm	214-6650	82,5 mm (3,25 pulg)
17,0 mm	214-6651	82,6 mm (3,25 pulg)
18,0 mm	214-6652	82,5 mm (3,25 pulg)
19,0 mm	214-6653	82,6 mm (3,25 pulg)
20,0 mm	214-7346	82,6 mm (3,25 pulg)

Juego de cubos de impacto giratorios métricos 261-8572, 7 piezas, impulsor de 3/8 de pulgada

Garantía: Toda la vida útil

- 6 puntas
- Impulsor cuadrado de 3/8 de pulgada
- Incluye barra de cubo y presillas

Tamaño	Número de pieza	Longitud
10,0 mm	261-8573	50,8 mm (2,0 pulg)
12,0 mm	261-8574	53,1 mm (2,09 pulg)
13,0 mm	261-8575	54,1 mm (2,13 pulg)
14,0 mm	261-8576	55,4 mm (2,18 pulg)
15,0 mm	261-8577	56,4 mm (2,22 pulg)
17,0 mm	261-8578	62,2 mm (2,45 pulg)
18,0 mm	261-8579	64,0 mm (2,52 pulg)



Juego de cubos de impacto universal métricos 246-8199, 10 piezas, impulsores de 1/2 pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 6 puntas
- Impulsor cuadrado de 1/2 pulgada
- Acabado de óxido negro
- Cubos de impacto de longitud estándar
- Incluye barra de cubo y presillas

Tamaño	Número de pieza	Longitud
10,0 mm	246-8185	73,7 mm (2,90 pulg)
11,0 mm	246-8186	73,7 mm (2,90 pulg)
12,0 mm	246-8187	73,7 mm (2,90 pulg)
13,0 mm	246-8188	73,7 mm (2,90 pulg)
14,0 mm	246-8189	73,7 mm (2,90 pulg)
15,0 mm	246-8190	73,7 mm (2,90 pulg)
16,0 mm	246-8191	73,7 mm (2,90 pulg)
17,0 mm	246-8192	77,8 mm (3,06 pulg)
18,0 mm	246-8194	77,7 mm (3,06 pulg)
19,0 mm	246-8197	77,7 mm (3,06 pulg)



Juego de cubos de impacto 9U-6547, 24 piezas, impulsor de 3/4 de pulgada

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- 6 puntas
- Impulsor de 3/4 de pulgada
- Acabado de óxido negro
- Cubos de impacto de longitud estándar

Tamaño	Número de pieza	Longitud
17,0 mm	9U-6523	44,5 mm (1,75 pulg)
19,0 mm	9U-6524	44,5 mm (1,75 pulg)
20,0 mm	9U-6525	44,5 mm (1,75 pulg)
21,0 mm	9U-6526	47,8 mm (1,88 pulg)
22,0 mm	9U-6527	47,6 mm (1,87 pulg)
23,0 mm	9U-6528	47,8 mm (1,88 pulg)
24,0 mm	9U-6529	47,6 mm (1,87 pulg)
26,0 mm	9U-6530	50,8 mm (2,00 pulg)
27,0 mm	9U-6531	50,8 mm (2,00 pulg)
28,0 mm	9U-6532	53,8 mm (2,12 pulg)



(Continuación)

Herramientas manuales (métricas)

Juego de cubos de impacto 9U-6547, 24 piezas, impulsor de 3/4 de pulgada (continuación)

Garantía: Vea los números de pieza individuales

Tamaño	Número de pieza	Longitud
30,0 mm	9U-6533	53,8 mm (2,12 pulg)
31,0 mm	9U-6534	54,0 mm (2,13 pulg)
32,0 mm	9U-6535	53,8 mm (2,12 pulg)
33,0 mm	9U-6536	53,8 mm (2,12 pulg)
34,0 mm	9U-6537	54,0 mm (2,13 pulg)
35,0 mm	9U-6538	57,2 mm (2,25 pulg)
36,0 mm	9U-6539	57,2 mm (2,25 pulg)
38,0 mm	9U-6540	57,2 mm (2,25 pulg)
40,0 mm	9U-6541	66,7 mm (2,63 pulg)
41,0 mm	9U-6542	66,5 mm (2,62 pulg)
42,0 mm	9U-6543	66,5 mm (2,62 pulg)
43,0 mm	9U-6544	66,5 mm (2,62 pulg)
46,0 mm	9U-6545	66,7 mm (2,63 pulg)
50,0 mm	9U-6546	73,2 mm (2,88 pulg)

Juego de impulsores hexagonales métricos 194-3585, 9 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Incluye barra de cubo y presillas



Número de pieza	Descripción	Tamaño hexagonal	Impulsor	Longitud de la punta	Longitud total	Punta de reemplazo
194-3585	Juego de cubos hexagonales	--	--	--	--	--
El juego consta de:						
194-3541	Impulsor hexagonal métrico	4,0 mm	3/8 pulg	25,4 mm	52,3 mm (2,06 pulg)	--
194-3542	Impulsor hexagonal métrico	5,0 mm	3/8 pulg	25,7 mm	52,6 mm (2,07 pulg)	--
194-3543	Impulsor hexagonal métrico	6,0 mm	3/8 pulg	25,7 mm	52,6 mm (2,07 pulg)	--
194-3544	Impulsor hexagonal métrico	7,0 mm	3/8 pulg	25,7 mm	52,6 mm (2,07 pulg)	--
194-3545	Impulsor hexagonal métrico	8,0 mm	3/8 pulg	25,1 mm	52,1 mm (2,05 pulg)	--
194-3546	Impulsor hexagonal métrico	10,0 mm	3/8 pulg	25,5 mm	52,5 mm (2,07 pulg)	--
194-3547	Impulsor hexagonal métrico	12,0 mm	1/2 pulg	--	81,0 mm (3,19 pulg)	--
194-3548	Impulsor hexagonal métrico	14,0 mm	1/2 pulg	--	81,0 mm (3,19 pulg)	--
194-3549	Impulsor hexagonal métrico	17,0 mm	1/2 pulg	--	93,7 mm (3,69 pulg)	--

(Continuación)

Juego de impulsores hexagonales métricos 194-3585, 9 piezas (continuación)

Garantía: Vea los números de pieza individuales

Número de pieza	Descripción	Tamaño hexagonal	Impulsor	Longitud de la punta	Longitud total	Punta de reemplazo
Impulsores hexagonales métricos opcionales						
6V-9085	Impulsor hexagonal métrico	10,0 mm	½ pulg	62,0 mm	62,0 mm (2,44 pulg)	--
6V-9086	Impulsor hexagonal métrico	14,0 mm	½ pulg	35,0 mm	81,0 mm (3,19 pulg)	--
1U-6151	Impulsor hexagonal métrico	17,0 mm	¾ pulg	47,0 mm	92,0 mm (3,62 pulg)	1U-6152
168-8395	Impulsor hexagonal métrico	17,0 mm	¾ pulg	50,8 mm	61,7 mm (2,43 pulg)	169-0782
9U-7418	Impulsor hexagonal métrico	19,0 mm	¾ pulg	47,7 mm	111,3 mm (4,39 pulg)	1U-7419
1U-9474	Impulsor hexagonal métrico	22,0 mm	1 pulg	32,0 mm	84,0 mm (3,31 pulg)	1U-9476
140-8780 ¹	Impulsor hexagonal métrico	24,0 mm	--	50,8 mm	50,8 mm (2,00 pulg)	--
129-4552	Impulsor hexagonal métrico	27,0 mm	1 pulg	72,0 mm	129,0 mm (5,08 pulg)	129-4553

¹ Sólo punta hexagonal

Juego de cubos de impulsor de bola hexagonal métrica 243-5182, 8 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Cuatro cubos de impulsor de bola hexagonal de ¼ de pulgada y cuatro cubos de impulsor de bola hexagonal de ⅜ de pulgada
- Material: acero
- Incluye barra de cubo y presillas



Tamaño hexagonal	Número de pieza	Descripción	Impulsor	Longitud de la punta	Longitud total
--	243-5182	Juego completo de cubos de impulsor de bola hexagonal	--	--	--
El juego consta de:					
3,0 mm	243-5190	Impulsor de bola hexagonal	¼ pulg	--	47,7 mm (1,88 pulg)
4,0 mm	243-5184	Impulsor de bola hexagonal	¼ pulg	--	47,6 mm (1,87 pulg)
5,0 mm	243-5185	Impulsor de bola hexagonal	¼ pulg	--	47,9 mm (1,89 pulg)
6,0 mm	243-5186	Impulsor de bola hexagonal	¼ pulg	--	47,9 mm (1,89 pulg)
7,0 mm	243-5187	Impulsor de bola hexagonal	⅜ pulg	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pulg)
8,0 mm	243-5188	Impulsor de bola hexagonal	⅜ pulg	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pulg)
9,0 mm	243-5189	Impulsor de bola hexagonal	⅜ pulg	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pulg)
10,0 mm	243-5183	Impulsor de bola hexagonal	⅜ pulg	25,6 mm	52,5 mm (2,07 pulg)
Impulsores de bola hexagonal métricos opcionales					
4,0 mm	4C-8996	Impulsor de bola hexagonal	⅜ pulg	--	128,3 mm (5,05 pulg)
10,0 mm	155-3046	Impulsor de bola hexagonal	⅜ pulg	--	128,3 mm (5,05 pulg)

Juego de llaves de combinación 1U-5545, 14 piezas

Garantía: Toda la vida útil

- Métricas, de 6,0 mm a 19,0 mm
- Cromadas y pulidas
- Incluye bolsa para almacenamiento

Tamaño	Número de pieza	Longitud
6,0 mm	1U-5546	113,0 mm (4,45 pulg)
7,0 mm	1U-5547	118,0 mm (4,65 pulg)
8,0 mm	1U-5548	123,0 mm (4,84 pulg)
9,0 mm	1U-5549	159,0 mm (6,26 pulg)
10,0 mm	6V-9090	171,0 mm (6,73 pulg)
11,0 mm	6V-9091	184,0 mm (7,24 pulg)
12,0 mm	6V-9092	195,0 mm (7,68 pulg)
13,0 mm	6V-9093	207,0 mm (8,15 pulg)
14,0 mm	6V-9094	219,0 mm (8,62 pulg)
15,0 mm	6V-9095	233,0 mm (9,17 pulg)
16,0 mm	6V-9096	242,0 mm (9,53 pulg)
17,0 mm	6V-9097	256,0 mm (10,08 pulg)
18,0 mm	6V-9098	267,0 mm (10,51 pulg)
19,0 mm	6V-9099	280,0 mm (11,02 pulg)



Herramientas manuales (métricas)

Juego de llaves de trinquete métricas 248-8819, 12 piezas

Garantía: Toda la vida útil



- Caja de extremo de trinquete dual
- Cabeza del extremo descentrada 15 grados
- Los extremos de caja se pueden invertir
- Acabado de cromo y níquel durable

Tamaño	Número de pieza	Longitud
8,0 mm	248-8820	135,0 mm (5,47 pulg)
9,0 mm	248-8822	150,0 mm (5,91 pulg)
10,0 mm	248-8823	160,0 mm (6,3 pulg)
11,0 mm	248-8824	170,0 mm (6,7 pulg)
12,0 mm	248-8825	175,0 mm (6,9 pulg)
13,0 mm	248-8826	180,0 mm (7,1 pulg)
14,0 mm	248-8827	190,0 mm (7,5 pulg)
15,0 mm	248-8828	200,0 mm (7,9 pulg)
16,0 mm	248-8829	210,0 mm (8,27 pulg)
17,0 mm	248-8830	230,0 mm (9,1 pulg)
18,0 mm	248-8831	240,0 mm (9,4 pulg)
19,0 mm	248-8832	250,0 mm (9,8 pulg)

Llaves ajustables

Número de pieza	Gama de mandíbula	Longitud	Acabado
214-7322	24,0 mm (0,94 pulg)	203,2 mm (8,00 pulg)	Óxido negro
214-7323	29,0 mm (1,13 pulg)	254,0 mm (10,00 pulg)	Óxido negro
214-7330	33,0 mm (1,31 pulg)	304,8 mm (12,00 pulg)	Óxido negro
214-7332	42,0 mm (1,66 pulg)	381,0 mm (15,00 pulg)	Óxido negro



Llave para aplicaciones especiales 1U-8760

- Utilizados para sujetar cilindros y otros objetos de forma irregular — funcionan para piezas de casi cualquier tamaño y forma
- Diseño especial de la cabeza para poder girar la llave en cualquier dirección
- La acción de trinquete permite volver a agarrar el objeto sin tener que sacar la llave
- Capacidad de la llave para cadena: ½ pulgada a 4 ¾ pulgadas de diámetro externo

Número de pieza	Descripción	Tamaño
1U-8760	Llave para aplicaciones especiales	Capacidad de la llave para cadena: ½ pulgada a 4 ¾ pulgadas de diámetro externo



Llave para cadena 1U-7608

Código SMCS: 5102-017

Modelos: D6H, D7H y motoniveladoras fabricadas antes de abril de 1987. Producción de Serie G

- Se usa para quitar e instalar las coronas roscadas de los cilindros hidráulicos
- Agarra objetos cilíndricos para poder armarlos y desarmarlos
- Acero con alto contenido de carbono, acabado de óxido negro
- Tiene un impulsor cuadrado de 19 mm (¾ de pulgada)
- Se puede usar con barras de palanca, trinquetes y llaves dinamométricas
- Se puede usar en coronas roscadas de hasta 203 mm (8 pulg) de diámetro
- La herramienta es capaz de resistir un exceso de hasta 1.000 lb-pie de par de apriete

Número de pieza	Longitud de la cabeza	Espesor de la cabeza	Longitud de la cadena	Peso	Capacidad de carga nominal
1U-7608	53,97 mm (2 ½ pulg)	34,92 mm (1 ¾ pulg)	711,2 mm (28 pulg)	0,86 kg (1,90 lb)	1.360 N-m (1.000 pie-lb)



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

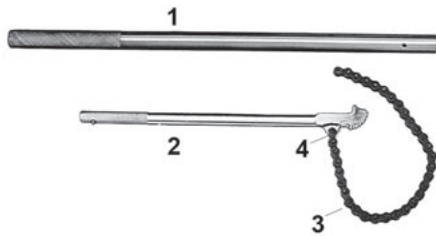
Herramientas varias

Grupo de Llave de cadena 3P-1535

Modelo: 16G, 518, 613C, 615, 910

Código SMCS: 4303-017, 5105-017, 5309-017, 5102-017

- Se usa para quitar e instalar la corona roscada usada para retener el cabezal en los cilindros hidráulicos más recientes
- Herramienta de uso general que se puede utilizar en muchas aplicaciones



Ítem	No. de pieza	Descripción
1	3P-1536	Manija
2	1U-8792	Juego de llave de cadena, longitud del mango 482,6 mm (19,00 pulg)
3	1U-8791	Cadena — parte de 1U-8792, 76,2 mm (3,00 pulg) mínimo de diámetro externo y 171,5 mm (6,75 pulg) de diámetro externo máximo
4	3P-1537	Pasador — Parte de 1U-8792

Llave para filtros 187-2718

Código SMCS: 5050-011

Varios modelos — incluyendo minicargadores, cargadores de ruedas compactos y miniexcavadoras

- Se usa para sacar los filtros enroscables de aceite y de combustible
- Permite sacar los filtros con facilidad y rapidez
- Acepta filtros con diámetros entre 88,9 mm a 98,6 mm (3,50 pulg a 3,88 pulg)



Número de pieza	Descripción
187-2718	Llave para filtro

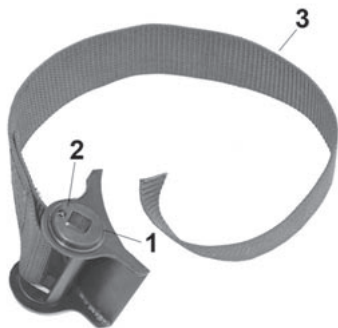
Llave de correa para filtros 185-3630

Motores Caterpillar

Código SMCS: 0602

Motores marinos, motores para camión, motores industriales, grupos electrógenos, motores de máquinas

- Permite quitar e instalar los filtros enroscables de aceite y de combustible con rapidez y de forma eficiente
- Puede aplicar los pares de apriete más altos que se necesitan para los filtros más grandes sin deformar la caja del filtro



Ítem	No. de pieza	Descripción
1	6H-7378	Anillo de retén
2	1P-0551	Pasador de resorte
3	2P-8253	Correa

Grupo cortador de filtros de aceite 175-7546

- Usado para cortar filtros enroscables abiertos para inspeccionar el medio filtrante en busca de contaminantes, una práctica común cuando se diagnóstica problemas potenciales de la máquina y contaminantes internos.
- El armazón es de aluminio
- Está diseñado para cortar todo tipo de filtro, incluyendo filtros para aviones. Sin ruedas de corte de reposición
- El diseño de dos rodillos y ruedas cortadoras de servicio pesado evita que los filtros se queden atascados
- Todas las piezas desgastables son de acero tratado térmicamente para aumentar su durabilidad
- Las ruedas cortadoras se rectifican con doble bisel para facilitar el corte



Ítem	No. de pieza	Descripción	Requerido
--	175-7546	Grupo cortador	--
Piezas de reemplazo			
1	177-0364	Rodillo	2
2	177-0365	Rueda de corte	2
No se muestran	177-0366	Espaciador	2
3	177-0367	Pasador	4

Juego de puntas hexagonales 200-1931, 7 piezas

- Puntas con acabado de óxido negro
- Caja cromada

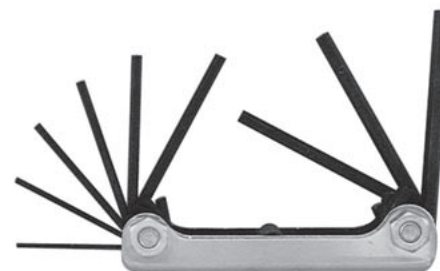
Número de pieza	Descripción	Longitud	Tamaño
200-1931	Juego de llaves hexagonales métricas	Puntas largas de 76,2 mm (3,00 pulg)	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm



Juego de puntas hexagonales 9S-1742, 9 piezas

- Acabado de óxido negro
- Caja de cadmio de 3 ½ pulgadas

Número de pieza	Descripción	Longitud	Tamaño
9S-1742	Conjunto de llaves hexagonales	Puntas de 3 pulg	0,05 pulg, 1/16 pulg, 1/8 pulg, 3/32 pulg, 1/4 pulg, 1/2 pulg, 3/4 pulg, 5/8 pulg, 3/16 pulg



Grupo de llaves Allen hexagonales en forma de "L" 200-1928, pulgadas, 13 piezas



- Sostenedor plástico de marca Cat® incluido

Número de pieza	Descripción	Tamaño
200-1928	Juego de llaves hexagonales fraccionarias	0,05 pulg, 1/16 pulg, 1/8 pulg, 3/16 pulg, 1/4 pulg, 5/16 pulg, 3/8 pulg, 7/16 pulg, 1/2 pulg, 5/8 pulg, 3/4 pulg, 7/8 pulg y 1 pulg

Grupo de llaves Allen hexagonales fraccionarias con extremo de bola 293-3025, 13 piezas



- Sostenedor plástico de marca Cat® incluido

Número de pieza	Descripción	Tamaño
293-3025	Grupo de llaves Allen hexagonales fraccionarias	0,05 pulg, 1/16 pulg, 1/8 pulg, 3/16 pulg, 1/4 pulg, 5/16 pulg, 3/8 pulg, 7/16 pulg, 1/2 pulg, 5/8 pulg, 3/4 pulg, 7/8 pulg y 1 pulg

Grupo de llaves Allen hexagonales en forma de "L" 200-1929 , métricas, 9 piezas



- Sostenedor plástico de marca Cat® incluido

Número de pieza	Descripción	Tamaño
200-1929	Juego de llaves hexagonales métricas	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm y 10,0 mm

Grupo de llaves Allen hexagonales métricas con extremo de bola 293-3026, métricas, 9 piezas



- Sostenedor plástico de marca Cat® incluido

Número de pieza	Descripción	Tamaño
293-3026	Grupo de llaves Allen hexagonales métricas	1,5 mm, 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm y 10,0 mm

Llave Torx™ T50 en forma de “L” 256-4879

Número de pieza	Descripción	Longitud	Longitud de la estría	Material
256-4879	Llave Torx, T50	95,25 mm (3,75 pulg)	8,84 mm (0,348 pulg)	Acero



Llaves de cuña hexagonales, estándar y métricas

- Cuñas hexagonales extralargas
- En pulgadas y métricos



Número de pieza	Tamaño
1U-7559	1,5 mm
1U-7560	2 mm
1U-7561	2,5 mm
1U-7562	3 mm
1U-7563	4 mm
1U-7564	5 mm
1U-7565	6 mm
1U-7566	8 mm
1U-7567	10 mm
1U-7568	12 mm

Número de pieza	Tamaño
1U-7569	14 mm
1U-7570	17 mm
1U-7571	19 mm
4C-4067	22 mm
1U-7572	1/16 pulg
1U-7573	5/64 pulg
1U-7574	3/32 pulg
1U-7575	1/8 pulg
1U-7576	5/32 pulg
1U-7577	3/16 pulg

Número de pieza	Tamaño
1U-7578	7/32 pulg
1U-7579	1/4 pulg
1U-7580	5/16 pulg
1U-7581	3/8 pulg
1U-7582	7/16 pulg
1U-7583	1/2 pulg
1U-7584	9/16 pulg
1U-7585	5/8 pulg
1U-7632	3/4 pulg
1U-7586	1 pulg

Juego de destornilladores 9U-7290

Garantía: Toda la vida útil

- Diseño exclusivo de mango de alta tecnología para permitir agarre más cómodo y mejor desempeño

Número de pieza	Descripción	Tamaño
9U-7290	Juego de destornilladores	Incluye punta plana de 1/4 de pulg y Phillips No. 1



Herramientas varias

Juego de destornilladores con mango de plástico negro 162-7804, 6 piezas

Garantía: Toda la vida útil



- Mangos de plástico negro
- Juego de 6 piezas
- Incluye cartuchera de vinilo

Número de pieza	Tamaño de la punta	Descripción
162-7804	--	Juego completo de destornilladores
El juego completo consta de:		
6V-7937	3/16 pulg	Destornillador estándar
6V-7935	1/4 pulg	Destornillador estándar
6V-7933	5/16 pulg	Destornillador estándar
6V-7932	3/8 pulg	Destornillador estándar
6V-7936	No. 1	Destornillador Phillips
6V-7934	No. 2	Destornillador Phillips

Destornillador de trinquete 9U-7291, 5 puntas

Garantía: Toda la vida útil



Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud
9U-7291	Destornillador de trinquete	Puntas planas de 3/16 de pulgada y 5/32 de pulgada, Phillips No. 1 y No. 2 y Pozidriv No. 2 guardado en el mango hueco	Longitud total de 222,25 mm (8 3/4 pulg); longitud del vástago de acero inoxidable de 96,04 mm (3 25/32 pulg)

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Juego de puntas 9U-7328, 6 piezas



- Caja de bolsillo, de plástico ABS de alto impacto
- Se incluye portapuntas magnética conveniente (para ajustar en los taladros eléctricos o para uso con la caja como un destornillador manual)

Número de pieza	Descripción	Contenido
9U-7328	Juego de puntas de herramienta	Incluye puntas Phillips No. 1, No. 2 y No. 3 y puntas planas de 6,5 mm x 1,2 mm, 6,0 mm x 1,0 mm y 5,5 mm x 0,8 mm

Sierra para metales

- Dispositivo tensionador de la hoja

Número de pieza	Longitud	Uso	Dientes	Material	Cant.
194-3552	350,0 mm (13,78 pulg)	Para usar con hoja de 12 pulgadas; dispositivo tensionador de la hoja en el mango	--	--	--
208-6183	419,1 mm (16,50 pulg)	Para usar con hoja de 12 pulgadas	--	--	--
Juegos de hojas de sierra de repuesto					
1U-9234	305,0 mm (12 pulg)	--	457,0 mm (18 pulg)	Dos metales	5
1U-9236	305,0 mm (12 pulg)	--	610,0 mm (24 pulg)	Dos metales	10
1U-9238	305,0 mm (12 pulg)	--	813,0 mm (32 pulg)	Dos metales	5
1U-9240	305,0 mm (12 pulg)	--	457,0 mm (18 pulg)	Acero de carbono alto	5
1U-9242	305,0 mm (12 pulg)	--	610,0 mm (24 pulg)	Acero de carbono alto	5
1U-9244	305,0 mm (12 pulg)	--	813,0 mm (32 pulg)	Acero de carbono alto	5



Barras dislocadoras

- Un extremo plano y el otro terminado en punta

Número de pieza	Descripción	Tamaño
1U-7587	Barra dislocadora de cabeza laminada	152,4 mm (6,00 pulg)
194-3553	Barra dislocadora de cabeza laminada	304,8 mm (12,00 pulg)
5F-4764	Barra dislocadora de cabeza laminada	406,4 mm (16,00 pulg)
194-3556	Barra dislocadora de cabeza laminada	533,4 mm (21,00 pulg)
1U-7591	Barra dislocadora	0,625 mm × 457,2 mm (0,63 pulg × 18,00 pulg)
1U-7592	Barra dislocadora	0,75 mm × 609,6 mm (0,75 pulg × 24,00 pulg)
1U-7593	Barra dislocadora	0,875 mm × 762,0 mm (0,88 pulg × 30,00 pulg)
4F-5166	Barra dislocadora	762,0 mm (30,00 pulg)
4C-5742	Barra dislocadora larga	1.168,4 mm (46,00 pulg)
4C-5647	Barra dislocadora larga	1.371,6 mm (54,00 pulg)



Martillos

Ítem	Número de pieza	Tamaño	Altura	Longitud	Peso	Material
Martillos de bola						
1	1S-0257	1 1/8 pulg	--	298,5 mm (11,75 pulg)	340 g (12 oz)	--
2	1B-7810	1 5/8 pulg	113,5 mm (4,47 pulg)	406,4 mm (16,00 pulg)	680 g (1 1/2 lb)	--
3	8H-8577	1 1/4 pulg	128,6 mm (5,06 pulg)	406,4 mm (16,00 pulg)	900 g (2 lb)	--
Martillos blandos						
4	1S-0258	1 1/16 pulg	117,5 mm (4,63 pulg)	330,2 mm (13,00 pulg)	900 g (2 lb)	--
Extremos de reemplazo para el 1S-0258						
5	3S-0460	--	--	--	--	Extremo medio
6	3S-0459	--	--	--	--	Extremo duro



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

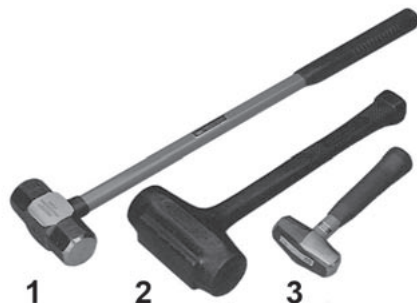
(Continuación)

Herramientas varias

Martillos (continuación)

Ítem	Número de pieza	Tamaño	Altura	Longitud	Peso	Material
Mangos de martillos						
--	263-3817	305 mm (12 pulg)	--	--	--	Nogal americano
--	263-3819	407 mm (16 pulg)	--	--	--	Nogal americano
--	263-3820	458 mm (18 pulg)	--	--	--	Nogal americano

Martillos multiuso



Ítem	No. de pieza	Descripción	Diámetro de la cara	Longitud total	Peso	Tamaño	Material
1	223-1697	Marrón de doble cara	47,8 mm (1,88 pulg)	889,0 mm (35,00 pulg)	4,4 kg (9,62 lb)	--	--
2	223-1694	Marrón de golpe seco	69,8 mm (2,75 pulg)	508,0 mm (20,00 pulg)	2,5 kg (5,50 lb)	--	--
3	223-1693	Taladro manual (mango corto)	38,1 mm (1,50 pulg)	273,0 mm (10,75 pulg)	1,8 kg (4,00 lb)	--	--
--	223-1695	Marrón de golpe seco	82,6 mm (3,25 pulg)	914,4 mm (36,00 pulg)	5,4 kg (12,00 lb)	--	--
--	223-1698	Marrón de doble cara	54,0 mm (2,13 pulg)	905,0 mm (35,63 pulg)	5,0 kg (10,92 lb)	--	--
--	245-9823	Marrón de doble cara	73,0 mm (2,88 pulg)	914,0 mm (36,00 pulg)	7,2 kg (16,00 lb)	--	--
Mangos de martillos							
--	263-3821	--	--	--	--	762 mm (30 pulg)	Nogal americano
--	263-3822	--	--	--	--	915 mm (36 pulg)	Nogal americano

Herramienta de reparación de equipo pesado Slide Sledge®

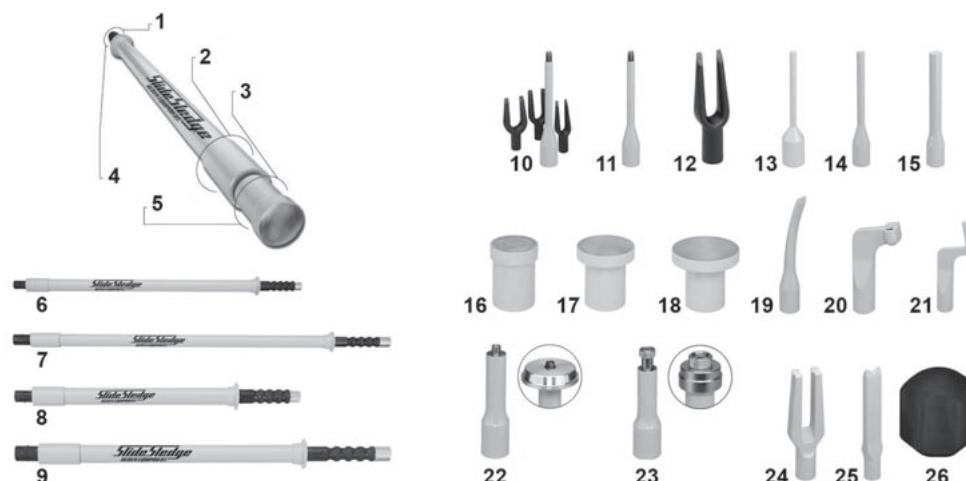
Un operador puede fácilmente y en forma segura maniobrar una herramienta de reparación de equipo pesado con marrón deslizante (Slide Sledge®) en lugares difíciles de alcanzar, simplificando las reparaciones y reduciendo el esfuerzo del operador. El marrón deslizante es impulsado deslizando la barra impulsora de acero hacia atrás y hacia adelante, lo que hace posible que el operador realice un impacto preciso cuando y donde se requiera. Esto elimina golpes inexactos con los marteles tradicionales que podrían dañar la maquinaria.

- Elimina la necesidad de equipo especial y operadores adicionales
- Reduce las horas de mantenimiento preventivo y no programado
- Se usa para quitar e instalar pasadores en casi todo tipo de equipo
- Corta pernos oxidados o dañados en segundos
- Cabe entre los dientes del desgarrador y facilita quitarlos o instalarlos
- Impulsa sellos en su sitio, fácil y rápidamente
- Se adapta a las horquillas separadoras para un cambio rápido y fácil
- Promueve un entorno de trabajo más seguro — elimina los escombros volantes relacionados con el uso de martillos y formones
- Minimiza el esfuerzo del operador y reduce la tensión muscular gracias al control de presión de los dedos
- Acomoda puntas intercambiables para la aplicación específica que permite que una herramienta haga el trabajo de muchas
- Adapta puntas de cambio rápido diseñadas para hacer el trabajo más fácil y rápido
- Proporciona un impacto poderoso y preciso; utiliza un mango de 5 libras de peso para proporcionar impacto adicional
- Fabricado de acero templado por inducción para proporcionar larga vida útil

Ítem 1	Ítem 2	Ítem 3	Ítem 4	Ítem 5
Barra impulsora de acero templado por inducción que proporciona un impacto poderoso.	Sistema de entrega de impacto lineal que maximiza la potencia transferida a la punta.	Sistema de cambio rápido que asegura la punta y permite su cambio rápido.	Mango ergonómico que proporciona agarre firme. Traba lateral que mantiene la barra en su lugar cuando no está en uso.	Diseño de cabeza en "D" que evita que la punta gire.

(Continuación)

Herramienta de reparación de equipo pesado Slide Sledge® (continuación)



Ítem	Número de pieza	Peso	Longitud	Descripción	Uso
6	272-1208	9,00 lb	30,00 pulg	Herramienta de reparación de equipo pesado Slide Sledge con impulsor de pasador 272-1237	Para uso en áreas limitadas
7	272-1212	13,00 lb	46,00 pulg	Herramienta de reparación de equipo pesado Slide Sledge con impulsor de pasador 272-1237	Ideal para la mayoría de las aplicaciones estándar
8	272-1215	14,00 lb	30,00 pulg	Herramienta de reparación de equipo pesado Slide Sledge con impulsor de pasador 272-1237	Diámetro grande que permite a la herramienta trabajar en áreas limitadas mientras entrega la máxima fuerza de impacto
9	272-1218	21,00 lb	46,00 pulg	Herramienta de reparación de equipo pesado Slide Sledge con impulsor de pasador 272-1237	Longitud más larga y mayor peso que entrega la mayor fuerza de impacto para aplicaciones difíciles
Accesorios					
10	272-1222	--	--	Juego de tres puntas separadoras para barra de acoplamiento/articulación de rótula	Adaptador separador para Slide Sledge y horquillas de 1/8 de pulgada y 1 1/2 pulgadas
11	272-1223	--	--	Adaptador divisor para barra de acoplamiento/articulación de rótula	Conecta todas las horquillas separadoras Slide Sledge y la mayoría de las horquillas disponibles
12	272-1224	--	--	Horquilla separadora para barra de acoplamiento/articulación de rótula, 1/8 de pulgada	--
12	272-1225	--	--	Horquilla separadora para barra de acoplamiento/articulación de rótula, 15/16 de pulgada	--
12	272-1226	--	--	Horquilla separadora para barra de acoplamiento/articulación de rótula, 1 1/8 de pulgada	--
12	272-1227	--	--	Horquilla separadora para barra de acoplamiento/articulación de rótula, 1 1/2 de pulgada	--
13	272-1228	--	--	Impulsor de pasador, diámetro de 1/2 pulgada	Recomendado para pasadores y pernos de diámetro mayor que 1/2 pulgada hasta 3/4 de pulgada
14	272-1230	--	--	Impulsor de pasador, diámetro de 3/8 pulgada	Recomendado para pasadores de diámetro mayor que 3/8 de pulgada hasta 1 1/4 de pulgada
15	272-1233	--	--	Impulsor de pasador, diámetro de 1 1/4 pulgadas	Recomendado para pasadores de diámetro mayor que 1 1/4 de pulgada hasta 2 pulgadas
16	272-1237	--	--	Impulsor de pasador, diámetro de 2 pulgadas	Recomendado para pasadores de diámetro mayor que 2 pulgadas hasta 2 1/2 pulgadas
17	272-1239	--	--	Impulsor de pasador, diámetro de 2 1/2 pulgadas	Recomendado para pasadores de diámetro mayor que 2 1/2 pulgadas hasta 3 pulgadas
18	272-1240	--	--	Impulsor de pasador, diámetro de 3 pulgadas	Recomendado para pasadores de diámetro mayor que 3 pulgadas hasta 4 pulgadas
19	272-1241	--	--	Punta de formón curvo, 1 3/8 pulgadas	Para cortar escombros duros y cizallar pernos, pasadores y remaches metálicos de hasta 3/8 de pulgada, grado 8
20	272-1242	--	--	Instalador de pasador de diente de desgarrador, diámetro de 3/4 de pulgada	Usado en pasadores tan pequeños como 3/4 de pulgada hasta 1 pulgada con espaciado de diente mínimo de 4 1/2 pulgadas
21	272-1243	--	--	Extractor de pasador de diente de desgarrador, diámetro de 3/4 de pulgada	Usado en pasadores tan pequeños como 3/4 de pulgada hasta 1 pulgada con espaciado de diente mínimo de 4 1/2 pulgadas
20	272-1244	--	--	Instalador de pasador de diente de desgarrador, diámetro de 1/2 pulgada	Usado en pasadores tan pequeños como 1/2 pulgada hasta 3/4 de pulgada con espaciado de diente mínimo de 3 1/2 pulgadas

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

(Continuación)

Herramientas varias

Herramienta de reparación de equipo pesado Slide Sledge® (continuación)

Ítem	Número de pieza	Peso	Longitud	Descripción	Uso
Accesorios (continuación)					
21	272-1245	--	--	Extractor de dientes de desgarrador, diámetro de ½ pulgada	Usado en pasadores tan pequeños como ½ pulgada hasta ¾ de pulgada con espaciado de diente mínimo de 3 ¼ pulgadas
21	272-1246	--	--	Extractor de pasador de dientes de desgarrador, diámetro de ¾ de pulgada	Usado en pasadores tan pequeños como ¾ de pulgada hasta ½ pulgada con espaciado de diente mínimo de 2 ¼ pulgadas
22	272-1249	--	--	Adaptador de cubeta/cojinete/sello	Punta impulsora de adaptador para instalar cubetas, cojinetes y sellos. Añadir planchas de impulsión al extremo en varias combinaciones. Fija planchas con orificio central común de altura de ⅝, hasta ¾ de pulgada (planchas no incluidas)
23	272-1250	--	--	Adaptador impulsor de bujes	Punta impulsora de adaptador para instalar bujes apropiadamente, fácil y rápidamente. Fija planchas con orificio central común de altura de ¾ hasta ⅞ de pulgada (planchas no incluidas)
24	272-1251	--	--	Puntas de dientes de escarificador	Para quitar dientes de escarificador en la mayoría de las motoniveladoras. El diseño de horquilla permite al técnico dividir el brazo de zanjado donde se aplican fuerzas a los dientes del escarificador
25	272-1252	--	--	Punta de cuña utilitaria	Herramienta de impacto de uso general diseñada para separar piezas y enderezar acero con fuerza máxima.
26	272-1253	--	--	Peso de mango de 5 libras	Aumenta la fuerza de impacto del Slide Sledge en 5 libras: Funciona con cualquiera de las cuatro herramientas al enroscarse en el mango de la herramienta
20	272-1247	--	--	Instalador de pasador de dientes del desgarrador, diámetro ¾ de pulgada	Usado en pasadores tan pequeños como ¾ de pulgada hasta ½ pulgada con espaciado de diente mínimo de 2 ¼ pulgadas
No se muestra					
--	272-1248	--	--	Impulsor de plancha para buje/cojinete/sello	Usado con planchas Caterpillar (no incluido)
--	287-2075	--	--	Rompedor de cordón de neumático pequeño, ancho de cabeza de 2 ¼ pulgadas	Para mayoría de aplicaciones estándar
--	287-2076	--	--	Rompedor de cordón de neumático grande, ancho de cabeza de 2 ½ pulgadas	Ideal para remolques de tractores, retroexcavadoras, motoniveladoras y otro equipo grande

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Bolsas y caja de la herramienta Slide Sledge



Número de pieza	Descripción	Tamaño
273-3527	Bolsa de nilón pesado con bolsillos interiores	38 pulg de longitud
273-3528	Bolsa de nilón pesado con bolsillos interiores	52 pulg de longitud
273-3529	Caja de herramienta de material duro con espuma y ruedecillas	53 pulg × 14 pulg

Palas y azadones

Garantía: Del fabricante

- Diseñadas ergonómicamente para obtener equilibrio y seguridad
- Los mangos son de fibra de vidrio de la tecnología más avanzada
- Núcleo de servicio pesado con secciones de refuerzo para añadir resistencia
- Recubrimiento de polímero moldeado para mayor comodidad de uso

Ítem	No. de pieza	Descripción
1	157-2264	Pala, punta redonda con mango de 122 cm (48 pulg) de longitud
2	157-2276	Pala estrecha, con drenaje, con mango de 122 cm (48 pulg) de longitud
3	157-2268	Pala, cuadrada con mango de 122 cm (48 pulg) de longitud
4	157-2273	Cuchara, Aluminio No. 12
5	157-2278	Pala estrecha, con drenaje, con mango en "D" de 69 cm (27 pulg) de longitud
6	157-2269	Pala, punta cuadrada con mango en "D" de 69 cm (27 pulg) de longitud
7	157-2266	Pala, punta redonda con mango en "D" de 69 cm (27 pulg) de longitud



Nivel universal 9U-7329

Garantía: Del fabricante

- Fabricado de ABS de alto impacto
- Tiene dos frascos de Plexiglas fáciles de leer, un selector de ángulo vertical ajustable de 0° a 180°
- Incluye una caja de plástico transparente

Número de pieza	Descripción
9U-7329	Nivel Universal



Juego de pinzas de mango amarillo 233-1639, 3 piezas

Garantía: Toda la vida útil

- Las cuchillas templadas permanecen más afiladas por mayor tiempo y cortan con menos esfuerzo
- Cuchillas maquinadas para hojas respectivas
- Acabado de óxido negro
- Mango de vinilo

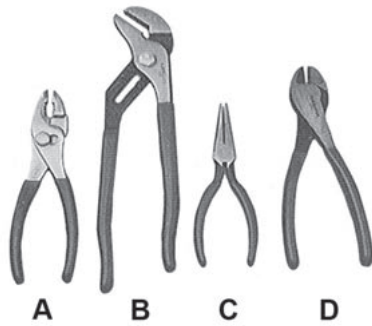


Número de pieza	Descripción	Longitud
6V-6192	Pinzas de combinación	190,5 mm (7,50 pulg)
6V-6193	Cortador diagonal para servicio pesado	185,7 mm (7,30 pulg)
6V-6194	Pinzas de nariz de aguja	181,1 mm (7,13 pulg)

Herramientas varias

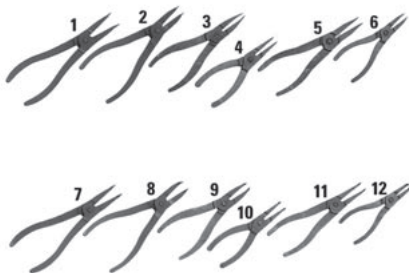
Pinzas de combinación y de posiciones múltiples

Garantía: Toda la vida útil



Tipo	Número de pieza	Descripción	Longitud	Acabado	Mango de vinilo
A	6V-6192	Pinzas de junta deslizante	190,5 mm (7,50 pulg)	Óxido negro	Sí
A	213-1983	Pinzas de combinación	159,3 mm (6,30 pulg)	Cromo	Sí
A	1S-0255	Pinzas de combinación	163,5 mm (6,40 pulg)	Cromo	No
B	214-7347	Pinzas de posición múltiple	304,8 mm (12,00 pulg)	Cromo	Sí
B	6V-6195	Pinzas de junta de intertraba	235,0 mm (9,30 pulg)	Óxido negro	Sí
B	236-1169	Pinzas de posición múltiple	400,0 mm (16,00 pulg)	Cromo	Sí
C	6V-6194	Pinzas de nariz de aguja	181,1 mm (7,13 pulg)	Óxido negro	Sí
D	6V-6193	Cortador diagonal para servicio pesado	185,7 mm (7,30 pulg)	Óxido negro	Sí
--	212-3607	Pinzas con cortador de extremo	187,3 mm (7,40 pulg)	Óxido negro	Sí
--	214-7348	Prensa, mandíbula curva	250,0 mm (9,80 pulg)	Cromo	No
--	246-5128	Pinzas de traba, mandíbula recta	127,0 mm (5,00 pulg)	Negro	No
--	246-5129	Pinzas de traba, mandíbula curva	177,8 mm (7,00 pulg)	Negro	No
--	246-5131	Pinzas de traba, mandíbula redonda larga	254,0 mm (10,00 pulg)	Negro	No
--	246-5132	Pinzas de traba, mandíbula curva con chaveta	254,0 mm (10,00 pulg)	Negro	No
--	246-5133	Pinzas de traba, mandíbula recta	254,0 mm (10,00 pulg)	Negro	No
--	246-5134	Juego de pinzas de traba, 5 piezas	--	--	--
--	8H-8582	Prensa, mandíbula recta	250,0 mm (9,80 pulg)	Cromo	No

Alicates para anillos de retención



Ítem	Número de pieza	P/O	Tamaño de la punta	Tipo
Puntas rectas				
1	1P-1863	No. 26	0,12 pulg	Externas
2	1P-1861	No. 25	0,09 pulg	Internas
3	1P-1857	No. 23	0,07 pulg	Internas
4	1P-1855	No. 22	0,04 pulg	Externas
5	1P-1859	No. 24	0,07 pulg	Externas
6	1P-1853	No. 21	0,04 pulg	Internas
Puntas de ángulo recto				
7	1P-1864	No. 26-90	0,12 pulg	Externas
8	1P-1862	No. 25-90	0,09 pulg	Internas
9	1P-1858	No. 23-90	0,07 pulg	Internas
10	1P-1856	No. 22-90	0,04 pulg	Externas
11	1P-1860	No. 24-90	0,07 pulg	Externas
12	1P-1854	No. 21-90	0,04 pulg	Internas

Alicates externos 5P-5197

- Se usan para comprimir o expandir anillos de retención grandes
- Un trinquete doble se traba para mantener los mangos en cualquier punto sin tener que aplicar presión con la mano
- La abertura entre las puntas del alicate varía desde 12,7 mm (0,50 pulg) totalmente cerrado a 76,0 mm (3,00 pulg) totalmente abierto

Ítem	No. de pieza	Descripción
1	5P-5197	Alicates externos
2	136-1452	Alicates Interiores
3 y 4	1U-6728	Juego de puntas
No se muestra	6V-2062	Juego de puntas, 90 grados ¹

¹ Usada para 5P-5197



Alicates para anillo de retención interno 1U-8758

- Se usan para quitar e instalar los grandes anillos de retención internos que hay en las servotransmisiones
- Traba de doble trinquete
- Los alicates incluyen puntas de 3,8 mm (0,15 pulg) de diámetro
- Pieza de servicio: Puntas de reemplazo 1U-8759 (2 por paquete)

Número de pieza	Descripción	Longitud
1U-8758	Alicates para anillos de retención internos	737,0 mm (29,00 pulg)



Alicates para anillo de retención externo 2P-8312

- Se usan para quitar e instalar los anillos de retención de acero revenido que se usan en muchas aplicaciones
- Puntas de ángulo recto para proporcionar el espacio libre necesario cuando el anillo de traba es accesible sólo perpendicularmente.

Número de pieza	Descripción
2P-8312	Alicates para anillo de retención externo



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Herramientas varias

Juego de punzones rectos 226-1900, 7 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Reemplaza el Juego de Punzones 1U-7250 discontinuado, 7 piezas
- Termotratados individualmente para alcanzar un templado uniforme
- Incluye bolsa



Número de pieza	Tamaño de la punta	Longitud
226-1901	1/16 pulg	102 mm (4,0 pulg)
226-1902	1/8 pulg	114 mm (4,5 pulg)
226-1903	1/4 pulg	127 mm (5,0 pulg)
226-1904	3/8 pulg	140 mm (5,5 pulg)
226-1905	1/2 pulg	140 mm (5,5 pulg)
226-1906	3/4 pulg	178 mm (7,0 pulg)
226-1907	1 pulg	178 mm (7,0 pulg)

Juego de punzones cónicos 227-3129, 5 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Reemplaza el Juego de Punzones 1U-7260 discontinuado, 5 piezas
- Material: Acero de carbono alto
- Termotratados individualmente para alcanzar una dureza uniforme
- Incluye bolsa

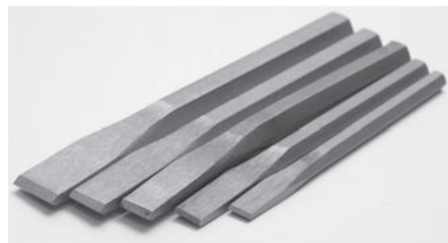


Número de pieza	Tamaño de la punta	Longitud
227-3130	1/8 pulg	229 mm (9,0 pulg)
227-3131	3/16 pulg	279 mm (11,0 pulg)
227-3132	1/4 pulg	305 mm (12,0 pulg)
227-3133	3/8 pulg	305 mm (12,0 pulg)
227-3134	1/2 pulg	305 mm (12,0 pulg)

Grupo de formones 227-3795, 5 piezas

Garantía: Vea los números de pieza individuales

- Termotratados individualmente para alcanzar una dureza uniforme
- Afilados y pulidos después de limpiarlos con chorro de arena para obtener un borde más afilado
- Incluye bolsa



Número de pieza	Tamaño del formón	Longitud
227-3796	1/16 pulg	114,3 mm (4,50 pulg)
227-3797	3/16 pulg	127,0 mm (5,00 pulg)
227-3798	1/8 pulg	139,7 mm (5,50 pulg)
227-3799	1/4 pulg	146,1 mm (5,75 pulg)
227-3800	3/8 pulg	152,4 mm (6,00 pulg)

Punzones y formones individuales

- Moldeados en caliente a partir de una aleación fina de acero y termotratados para obtener la máxima dureza — conservan los bordes y puntas

Ítem	Número de pieza	Tamaño del formón	Longitud	Tipo
1	8H-8578	3/8 pulg	241,3 mm (9,50 pulg)	Punzón
2	1F-1161	3/4 pulg	177,8 mm (7,00 pulg)	Formón frío
3	1F-1159	3/16 pulg	152,4 mm (6,00 pulg)	Punzón
--	165-3977	4,95 mm	154 mm (6,06 pulg)	Punzón radial
--	1F-1160	13/32 pulg	139,7 mm (5,50 pulg)	Formón frío
--	1U-7296	3/16 pulg	158,8 mm (6,25 pulg)	Punzón
--	8H-8579	5/32 pulg	203,2 mm (8,00 pulg)	Punzón
--	8T-0832	1/4 pulg	142,7 mm (5,63 pulg)	Formón Cape



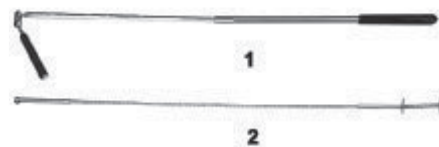
Calibradores de hoja

Ítem	No. de pieza	Descripción
1	1U-7234	Calibrador de hoja, 25 hojas, 0,0015 pulg - 0,040 pulg
2	8H-8581	Calibrador de hoja, 25 hojas, 0,0015 pulg - 0,025 pulg



Herramientas de recuperación

Ítem	No. de pieza	Descripción
1	1U-7262	Imán telescópico
2	146-2728	Herramienta para recoger flexible



Espejo de inspección

- Se extiende hasta 15 1/4 pulgadas de longitud
- Gira 360 grados
- Reemplazo disponible

Número de pieza	Descripción	Espejo de reemplazo
271-4718	Espejo de inspección	271-4719

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Herramientas varias

Cortaplumas/Raspador



Número de pieza	Descripción	Tamaño
8H-8580	Raspador de hoja recta	38,1 mm (1,50 pulg) de ancho

Extractor de sellos 5P-1720



- Se usan para quitar e instalar todo tipo de sellos de aceite
- Un extremo termina en punta para levantar los sellos flexibles
- El extremo romo en forma de gancho se usa para alinear los sellos para la instalación y eliminar el torcimiento que ocurre cuando se instalan los sellos anulares o los sellos de anillo cuádruple.
- Ambos extremos del extractor son templados para proporcionar mayor resistencia que la que se esperaría normalmente con una herramienta de este tamaño.

Número de pieza	Descripción
5P-1720	Extractor de sellos

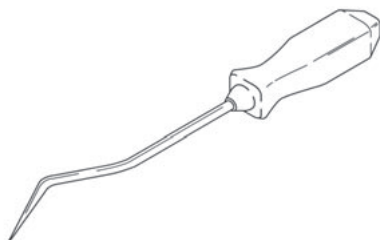
Juego extractor de sellos 5P-7414



Número de pieza	Descripción
5P-7414	Juego extractor de sellos

Extractor de sellos 195-4609

Modelo: Todos los cilindros hidráulicos



- Se usa para sacar todos los sellos de las varillas de cilindro
- Su tamaño grande permite quitar rápida y fácilmente los sellos de los cilindros hidráulicos grandes
- Diseño de servicio pesado

Número de pieza	Descripción	Longitud
195-4609	Extractor de sellos	248,0 mm (9,80 pulg)

Cuchillas y hojas utilitarias

- Cuchilla de botón de empuje “de traba corrediza” que incluye dos hojas guardadas en el mango.

Número de pieza	Descripción	Longitud	Espesor	Cant.
4C-4870	Cuchillo de uso múltiple	152,4 mm (6 pulg)	--	1
4C-4871	Cuchillas y hojas utilitarias	--	0,635 mm (0,025 pulg)	100 hojas por caja



Cepillos de alambre

- Los cepillos de alambre de mano son excelentes para quitar herrumbre, depósitos, pintura antigua, astillas y suciedad, y para limpiar piezas fundidas y de metal
- Proporcionan un servicio eficaz y prolongado a un costo extremadamente bajo

Número de pieza	Descripción	Tamaño
1U-9915	Cepillo de mango curvo	0,014 pulg (3 × 19 filas)
1U-9916	Cepillo de mango curvo	0,012 pulg (4 × 19 filas)
1U-9917	Cepillo de mango de zapata	0,014 pulg (4 × 16 filas)
1U-9918	Cepillo inoxidable para inspección	0,006 pulg (3 × 7 filas)



Cepillo de alambre para limpiar esquinas 160-0774

- Quita con rapidez escama de pintura, herrumbre y depósitos
- Su tamaño pequeño con extremo en punta es apropiado para limpiar áreas difíciles de alcanzar
- Su mango grande con agarre para los dedos y apoyo para el pulgar proporciona más control y comodidad
- Fabricado de polipropileno resistente

Número de pieza	Descripción	Longitud total
160-0774	Cepillo de alambre limpiador de esquinas	254,0 mm (10,00 pulg)



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Herramientas varias

Cepillo de alambre de cuello largo 160-0772



- Excelente para quitar herrumbre, depósitos, pintura vieja, astillas y suciedad
- Su mango envolvente especial protege los dedos
- Su mango grande con agarre moldeado para los dedos aumenta el control y reduce el cansancio
- Más de 80 yardas de alambre para alcanzar el máximo rendimiento
- Fabricado de polipropileno resistente
- Rascador de acero de servicio pesado con acabado horneado y resistente a la herrumbre
- El rascador está unido permanentemente al cepillo

Número de pieza	Descripción	Ancho	Longitud total
160-0772	Cepillo de alambre de cuello largo	76,2 mm (3,00 pulg)	330,2 mm (13,00 pulg)

Cepillo de alambre industrial 160-0775



- Quita con rapidez escamas de pintura, herrumbre y depósitos
- El diseño de agarre doble reduce el cansancio — se puede agarrar el mango o el bloque especialmente moldeado
- Fabricado de polipropileno resistente

Número de pieza	Descripción	Longitud total
160-0775	Limpiador de alambre industrial	177,8 mm (7,00 pulg)

Cepillos para limpieza de piezas



Ítem	No. de pieza	Descripción	Tamaño de cerda	Hilera de cerda
1	1U-9920	11 pulg O.A.L.	Tamaño No. 10	Polipropileno negro
2	1U-9919	11 pulg O.A.L.	Tamaño No. 10	Tampico
3	1U-9922	11 pulg O.A.L.	Tamaño No. 10	Unificado
4	2B-4317	10 ¾ pulg O.A.L.	Tipo brocha de pintura de 1 ½ pulgada	Nilón negro

Brochas para pintar

- Usadas con pinturas exteriores o interiores, tinturas, barniz y uretanos
- Cantidad: una caja de 12 brochas

Número de pieza	Ancho x Largo	Material
262-9749	25 mm x 178 mm (1 pulg x 7 pulg)	Cepillo de nilón, férula metálica, mango de plástico
262-9750	51 mm x 203 mm (2 pulg x 8 pulg)	Cepillo de nilón, férula metálica, mango de plástico
262-9752	76 mm x 203 mm (3 pulg x 8 pulg)	Cepillo de cerdas de pelo de cerdo, férula metálica, mango de madera



Cepillos para ácidos

- Cerdas de pelo de caballo, con un mango plano de estaño
- Mango resistente a productos químicos

Número de pieza	Descripción	Tamaño
1U-9977	Cepillo para ácido	3/8 pulg
1U-9978	Cepillo para ácido	1/2 pulg
1U-9979	Cepillo para ácido	9/16 pulg



Llaves de tubería para servicio pesado

- Mango de hierro dulce de alta resistencia tensil y piezas de acero templado
- Diseñadas para soportar demandas de servicio pesado

Número de pieza	Capacidad de tubo	Longitud	Peso
4C-6962	10,0 mm - 48,0 mm (0,13 pulg - 1,50 pulg)	254,0 mm (10,00 pulg)	5,4 kg (12 lb)
4C-6963	10,0 mm - 60,0 mm (0,13 pulg - 2,00 pulg)	305,0 mm (12,00 pulg)	8,1 kg (18 lb)
4C-6964	14,0 mm - 63,0 mm (0,25 pulg - 2,00 pulg)	356,0 mm (14,00 pulg)	9,5 kg (21 lb)
4C-6965	14,0 mm - 75,0 mm (0,25 pulg - 2,50 pulg)	457,0 mm (18,00 pulg)	15,0 kg (33 lb)
4C-6972	14,0 mm - 90,0 mm (0,25 pulg - 3,00 pulg)	610,0 mm (24,00 pulg)	27,2 kg (60 lb)



4C-6962

Llaves de tubo de aluminio

- 10 pulg a 24 pulg
- 35% más ligeras que las llaves de hierro fundido
- El mango fabricado de aleación de aluminio y titanio termotratado
- La mandíbula del gancho es forjada
- Piezas de aleación de acero termotratado son intercambiables con las llaves de hierro



(Continuación)

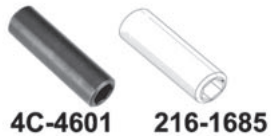
Herramientas varias

Llaves de tubo de aluminio (continuación)

Ítem	No. de pieza	Descripción	Capacidad de tubo	Longitud
1	4C-6974	Llave de aluminio	14,0 mm - 63,0 mm (0,25 pulg - 2,00 pulg)	356,0 mm (14,00 pulg)
2	4C-6975	Llave de aluminio	14,0 mm - 75,0 mm (0,25 pulg - 2,50 pulg)	457,0 mm (18,00 pulg)
3	4C-6976	Llave de aluminio	14,0 mm - 90,0 mm (1,25 pulg - 3,00 pulg)	610,0 mm (24,00 pulg)
No se muestran	4C-6973	Llave de aluminio	10,0 mm - 48,0 mm (0,13 pulg - 1,50 pulg)	254,0 mm (10,00 pulg)

Cubos para bujía

Modelo: G3516B (50 Hz), G3516B (60 Hz), G3520B (50 Hz) y G3500C
Código SMCS: 1555-010



- Diseño de pared delgada elimina la posible interferencia del cubo

Número de pieza	Descripción	Tamaño	Longitud	Aplicación
216-1685	Cubo para bujía	Impulsor de ½ pulgada, ⅜ de pulgada, 6 puntas, hexagonal	Longitud total 103 mm	--
4C-4601	Cubo para bujía	hexagonal de ⅞ de pulgada, impulsor cuadrado de ½ pulgada, 6 puntas	103,1 mm (4,06 in) de longitud	Pared delgada especial para usar con los Motores G3500 y G3600

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Grasera de palanca 8F-9866, Modelo Pro "L"

Grasera de gatillo 190-5622



- Diseño para servicio pesado
- Cabeza en hierro fundido equipada con una válvula de retención y una válvula de purga de aire
- Resorte cebado
- Carga de dos vías
- Usa cartuchos de grasa Cat estándar (14,5 oz)
- La pistola opera con carreras de palanca parciales para uso en cuartos completos
- Plateada en zinc
- Marca Cat

8F-9866

- Presión de operación máxima del conjunto: 68.948 kPa (10.000 lb/pulg²)

190-5622

- Presión de operación máxima del conjunto: 31.026 kPa (4.500 lb/pulg²)

Referencia

Manual de operación de la herramienta NEHS0793

Ítem	No. de pieza	Descripción
--	190-5622	Pistola de grasa de mango de pistola
--	8F-9866	Pistola de grasa
8F-9866 Consta de:		
1	190-1668	Acoplador
2	190-1669	Conjunto de manguera, 12 pulg de largo (optativo)
3	190-5623	Conjunto de manguera, 18 pulg de largo
190-5622 Consta de:		
1	190-1668	Acoplador
3	190-5623	Conjunto de manguera, 18 pulg de largo
2	190-1669	Conjunto de manguera, 12 pulg de largo (optativo)

Ítem	No. de pieza	Descripción
Piezas de servicio para 8F-9866 no actual (Este modelo no está marcado Pro "L" y usa el acoplador 2M-2689 ó 190-1670 con una válvula de retención)		
--	190-1670	Acoplador (válvula con casquillo de acero)
--	2M-2689	Acoplador (válvula con casquillo de caucho)
--	9F-2637	Niple (pieza del 9F-2636)
--	9F-2638	Conjunto de manguera (pieza del 9F-2636)
--	9F-2636	Conjunto de boquilla

Cintas métricas automáticas

5P-3277, 1U-9366, 1U-9367 y 1U-9368

- 2-colores
- Caja elegante con acabado de cromo
- Presilla para el cinturón removible



232-5041

- Diseñada ergonómicamente
- Una punta magnética mantiene la cinta en posición y facilita la medida de distancias grandes
- Plástico amarillo y negro

Número de pieza	Ancho de la hoja	Longitud de hoja	Graduaciones en medidas inglesas	Graduaciones en medidas métricas	Característica de traba
5P-3277	12,7 mm (½ pulg)	3 m (10 pies)	1 pulg, ¼ pulg	1,0 cm, 1,0 mm	Sí
1U-9366	19,05 mm (¾ pulg)	5 m (16 pies)	1 pulg, ¼ pulg	1,0 cm, 1,0 mm	Sí
1U-9367	25,4 mm (1 pulg)	8 m (26 pies)	1 pulg, ¼ pulg	1,0 cm, 1,0 mm	Sí
1U-9368	25,4 mm (1 pulg)	9 m (30 pies)	1 pie, 1 pulg, ¼ pulg	--	Sí
232-5041	25,4 mm (1 pulg)	8 m (26 pies)	1 pie, 1 pulg, ¼ pulg	1,0 cm, 1,0 mm	Sí

Cintas métricas

Garantía: Del fabricante

Cinta métrica 9U-7326, ¼ pulg × 6 pies

- Cinta de acero en una caja de ABS negra
- Delgado y moderno — cabe con facilidad en su bolsillo
- Tiene características de parada automática y de regreso
- Lecturas en milímetros y en pulgadas

Cinta métrica 9U-7327, ½ pulg × 10 pies

- Se pueden leer dimensiones directamente en la cinta mirando por una ventanilla
- Excelente para medidas interiores como las dimensiones de ventanas
- Lecturas en milímetros y en pulgadas



Número de pieza	Descripción	Tamaño
9U-7327	Medición con cinta métrica	½ pulg × 10 pies
9U-7326	Medición con cinta métrica	¼ pulg × 6 pies

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Recuperación de fundiciones

Juegos de reparación de rosca Full-Torque®

- Diseño único de casquillo roscado para reparar orificios roscados dañados en hierro dúctil y hierro colado, acero y aluminio
- Spiralhook™ rosca orificios terrajados y guía el metal circundante en las roscas a medida que se aplica el par al perno o al espárrago, resultando en una reparación más resistente
- Casquillos de tapón sólido de reparación de roscas que permite la reparación de roscas de tamaño normal y descentradas
- Alternativa viable para soldadura de hierro dúctil y hierro colado, acero y aluminio
- En muchos casos las piezas pueden repararse sin desarmarlas
- Seis juegos individuales con instrucciones impresas de instalación para un amplia gama de soluciones de reparación



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Número de pieza	Descripción	Cant.
263-7140 — Juego de reparación de roscas: 1-8 Juego de casquillos roscados para hierro dúctil en ruedas de camiones de obras y cargadores de ruedas; puede usarse también en acero forjado y ruedas fundidas		
263-7170	Herramienta de instalación	1
263-7173	Casquillo para rosca, 1-8	5
263-7160	Broca, 1 1/4 de pulgada	1
263-7161	Terraja basta	1
263-7162	Terraja fina	1
263-7145 — Juego de casquillo para rosca M20 para reparaciones de orificios de culatas 3116		
263-7174	Casquillo para rosca, M20	5
263-7180	Broca, 5/8 de pulgada	1
263-7181	Terraja basta	1
263-7182	Terraja fina	1
263-7183	Herramienta de instalación	1
263-7141 — Juego de casquillo para rosca M24 para hierro dúctil en ruedas de camiones de obras y cargadores de ruedas; puede usarse también en acero forjado y ruedas fundidas		
263-7160	Broca, 1 1/4 de pulgada	1
263-7161	Terraja basta	1
263-7162	Terraja fina	1
263-7167	Herramienta de instalación	1
263-7168	Casquillo para rosca, M24	5
263-7142 — Juego de casquillo para rosca M30 para cajas de hierro dúctil de las ruedas de los camiones de obras 797		
263-7157	Terraja basta	1
263-7158	Terraja fina	1
263-7165	Herramienta de instalación	1
263-7178	Broca, 1 25/64 de pulgada	1
263-7179	Broca fija	1
263-7173	Casquillo para rosca, M30	5
263-7144 — Juego de casquillo para rosca M36 para cajas de hierro dúctil de las ruedas de los camiones de obras 797; también usado para reparar orificios de montaje del soporte de dirección del eje delantero del 797		
263-7155	Terraja basta	1
263-7156	Terraja fina	1
263-7163	Herramienta de instalación	1

(Continuación)

Juegos de reparación para roscas Full-Torque® (continuación)

Número de pieza	Descripción	Cant.
263-7144 — Juego de casquillo para rosca M36 para cajas de hierro dúctil de las ruedas de los camiones de obras 797; también usado para reparar orificios de montaje del soporte de dirección del eje delantero del 797 (continuación)		
263-7164	Casquillo para rosca, M36	5
263-7172	Broca, 1 1/4 de pulgada	1
263-7179	Broca fija	1
263-7146 — Juego de casquillos de tapón sólido para reparación de roscas para taladrar y terrajar orificios roscados de tamaño personalizado y descentrados ¹ ; usado para la reparación de los orificios de pernos retenedores del diferencial del 797 en las mitades de las arandelas de tope		
263-7175	Casquillo de tapón sólido	5
263-7177	Spotfacer	1
263-7255	Terraja basta	1
263-7256	Terraja fina	1
263-7258	Fluido de terraja	1
263-7259	Sellante de roscas	1
263-7260	Broca, 2 1/2 de pulgada	1

¹El tamaño de rosca del diámetro interno máximo del orificio roscado original es de 1/2 pulgada

Juego de reparación de fisuras Lock-N-Stitch® 263-7147

- Pasadores y espigas de punto roscados, especiales, reparan fisuras en el hierro dúctil y fundido, acero o piezas de fundición de aluminio
- Los pasadores de punto de la Serie-L usan un ajuste de interferencia para sellar a presión hermética y pueden instalarse en ángulos graduales
- Los pasadores de punto de la Serie C se caracterizan por tener roscas Spiralhook™ para producir presiones de empuje que tiran de ambos lados de la fisura a la vez para proporcionar resistencia
- Espigas instaladas a través de la fisura; guías taladradas crean patrones de orificios precisos en las fisuras del metal fundido; las espigas impulsadas en los patrones del orificio crean resistencia adicional
- Proceso en frío — alternativa viable de la soldadura
- En muchos casos las piezas pueden ser reparadas sin necesidad de desarmar
- Juegos completos que se caracterizan por tener herramientas especializadas, instrucciones completas, incluyendo seis DVD que cubren todos los aspectos de la reparación de fisuras, y una caja de almacenamiento.
- Proporciona una amplia gama de soluciones de reparación



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

(Continuación)

Recuperación de fundiciones

Juego de reparación de fisuras Lock-N-Stitch® 263-7147 (continuación)

Número de pieza	Descripción	Cant.
Herramientas		
263-7184	Juego Magcheck™	1
263-7190	Herramienta de terrazzo neumático	1
263-7253	Collar grande para 263-7190	1
263-7254	Adaptador de terraja de cambio rápido	1
263-7249	Discos Trim-Kut® de 3 pulgadas (incluye mandril de ¼ de pulgada)	10
Pasadores de punto de la Serie "L", diámetro roscado de 6,3 mm (0,248 pulg)		
263-7193	Pasador de punto, 6,3 mm (0,250 pulg) de longitud	100
263-7194	Pasador de punto, 9,5 mm (0,375 pulg) de longitud	100
263-7195	Pasador de punto, 15,9 mm (0,625 pulg) de longitud	100
263-7196	Pasador de punto, 25,4 mm (1,00 pulg) de longitud	100
263-7197	Broca, alambre de tamaño 7	2
263-7198	Terraja de inicio	1
263-7199	Terraja de finalización	1
263-7200	Terraja dirigida	1
263-7201	Guía de taladrado	1
Pasadores de punto de la Serie "L", diámetro roscado de 8,3 mm (0,326 pulg)		
263-7202	Pasador de punto, 6,3 mm (0,250 pulg) de longitud	100
263-7203	Pasador de punto, 12,7 mm (0,500 pulg) de longitud	100
263-7204	Pasador de punto, 25,4 mm (1,00 pulg) de longitud	100
263-7208	Broca, tamaño de letra L	2
263-7205	Terraja de inicio	1
263-7206	Terraja de finalización	1
263-7207	Terraja dirigida	1
263-7250	Guía de taladrado	1
Pasadores de punto de la Serie "C", diámetro roscado de 6,0 mm (0,233 pulg)		
263-7209	Pasador de punto, 6,3 mm (0,250 pulg) de longitud	100
263-7210	Pasador de punto, 9,5 mm (0,375 pulg) de longitud	100
263-7211	Pasador de punto, 12,7 mm (0,500 pulg) de longitud	100
263-7212	Pasador de punto, 19 mm (0,750 pulg) de longitud	100
263-7213	Pasador de punto, 28,6 mm (1,125 pulg) de longitud	100
263-7197	Broca, alambre de tamaño 7	2
263-7201	Guía de taladrado	1
263-7215	Terraja de terminación, fina	1
263-7216	Terraja de acabado, fina	1
263-7217	Abocardado	1
263-7218	Tope de broca	1
Pasadores de punto de la Serie "C", diámetro roscado de 9,5 mm (0,375 pulg)		
263-7219	Pasador de punto, 15,9 mm (0,625 pulg) de longitud	25
263-7220	Pasador de punto, 22,2 mm (0,875 pulg) de longitud	25
263-7221	Pasador de punto, 34,9 mm (1,375 pulg) de longitud	25
263-7222	Pasador de punto, 50,8 mm (2,00 pulg) de longitud	25
263-7226	Broca, tamaño de letra O	2
263-7223	Terraja basta	1
263-7224	Terraja de finalización	1
263-7225	Terraja de finalización	1
263-7251	Guía de taladrado	1
263-7228	Tope de broca	1
263-7227	Abocardado	1
Espiga, 20 mm (0,793 pulg) de longitud		
263-7230	Espiga, 3,2 mm (0,125 in) de espesor	10
263-7232	Broca, alambre de tamaño 15	3
263-7233	Tope de broca	1
263-7234	Guía de taladrado	1

Juego de reparación de fisuras Lock-N-Stitch® 263-7147 (continuación)

Número de pieza	Descripción	Cant.
Espiga, 36 mm (1,409 pulg) de longitud		
263-7235	Espiga de fondo, 2 mm (0,080 pulg) de espesor	10
263-7236	Espiga de superficie, 4 mm (0,160 pulg) de espesor	10
263-7238	Juego de brocas, 1/8 y 3/16 de pulgada	3 de cada uno
263-7240	Tope de broca, 1/8 de pulgada	1
263-7241	Tope de broca, 3/16 de pulgada	1
263-7239	Guía de taladrado	1
Espiga, 48 mm (1,877 pulg) de longitud		
263-7242	Espiga de fondo, 5 mm (0,190 pulg) de espesor	10
263-7243	Espiga de superficie, 9,5 mm (0,375 pulg) de espesor	5
263-7244	Juego de brocas, 1/8 y 1/4 de pulgada	3 de cada uno
263-7240	Tope de broca, 1/8 de pulgada	1
263-7246	Tope de broca, 1/4 de pulgada	1
263-7245	Guía de taladrado	1

Cajas de herramientas

Unidades de almacenamiento de herramientas — Gabinetes horizontales y de ruedas

Garantía: Del fabricante



- Diseño modular sin soldadura que aumenta la duración de los gabinetes
- Cajones con cojinetes de bola de suspensión completa
- Cajones de 400 libras de capacidad
- Cajón interior adaptable (se proporcionan tabiques y divisores)
- Se proporcionan insertos de cajones
- Gabinetes de 30 pulgadas y 45 pulgadas; con ruedecillas de 6 pulgadas para servicio pesado, de 900 libras de capacidad cada una
- Gabinetes de 60 pulgadas, con ruedecillas de 6 pulgadas, para servicio pesado, de 1.200 libras de capacidad cada una
- Manija móvil con tapas de extremo negras (la manija corresponde con el color del gabinete)
- Para los gabinetes de 45 y 60 pulgadas, el ancho de los cajones de banco son 20 y 27 pulgadas
- El negro es el color estándar y está disponible para envío inmediato. Los colores opcionales son amarillo, rojo y azul y requiere de 3 a 4 semanas para el despacho.
- Mecanismo de cierre robusto incluido con los gabinetes de ruedas
- Accesorios: tapas de madera dura, tapas de acero inoxidable, gabinetes horizontales

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Número de pieza	Descripción	Cant. de cajones	Color	Ancho	Profundidad	Altura	Peso	Capacidad de carga	cm (pulg) cúbicos
30 pulg, gabinetes de ruedas:									
292-2359	Gabinete de 30 pulgadas, de ruedas	7	Negro	76,2 cm (30 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	83,82 cm (33 pulg)	161 kg (355 lb)	1.632,93 kg (3.600 lb)	410.594 cm (25.056 pulg)
292-2363	Gabinete de 30 pulgadas, de ruedas	7	Rojo	76,2 cm (30 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	83,82 cm (33 pulg)	161 kg (355 lb)	1.632,93 kg (3.600 lb)	410.594 cm (25.056 pulg)
292-2364	Gabinete de 30 pulgadas, de ruedas	7	Azul	76,2 cm (30 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	83,82 cm (33 pulg)	161 kg (355 lb)	1.632,93 kg (3.600 lb)	410.594 cm (25.056 pulg)
--	Cajón, (2,25 pulg) ancho total	5	--	66,04 cm (26 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	5,72 cm (2,25 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (3 pulg) ancho total	1	--	66,04 cm (26 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	7,62 cm (3 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (7 pulg) ancho total	1	--	66,04 cm (26 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	17,78 cm (7 pulg)	--	--	--
45 pulg, gabinetes de ruedas:									
292-2365	Gabinete de 45 pulgadas, de ruedas	14	Negro	114,3 cm (45 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,22 cm (43 pulg)	327 kg (720 lb)	1.632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pulg)
292-2366	Gabinete de 45 pulgadas, de ruedas	14	Rojo	114,3 cm (45 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,22 cm (43 pulg)	327 kg (720 lb)	1.632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pulg)
292-2367	Gabinete de 45 pulgadas, de ruedas	14	Azul	114,3 cm (45 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,22 cm (43 pulg)	327 kg (720 lb)	1.632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pulg)
312-6485	Gabinete de 45 pulgadas, de ruedas	14	Amarillo	114,3 cm (45 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,22 cm (43 pulg)	327 kg (720 lb)	1.632,93 kg (3.600 lb)	716.131 cm (43.701 pulg)
--	Cajón, (3 pulg) ancho total	1	--	114,3 cm (40,5 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	7,62 cm (3 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (2,25 pulg)	8	--	45,72 cm (18 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	5,08 cm (2 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (3 pulg)	4	--	45,72 cm (18 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	7,62 cm (3 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (6 pulg)	1	--	45,72 cm (18 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	15,24 cm (6 pulg)	--	--	--

(Continuación)

Unidades de almacenamiento de herramientas — Gabinetes horizontales y de ruedas (continuación)

Garantía: Del fabricante

Número de pieza	Descripción	Cant. de cajones	Color	Ancho	Profundidad	Altura	Peso	Capacidad de carga	cm (pulg) cúbicos
60 pulg, gabinetes de ruedas:									
292-2368	Gabinete de 60 pulgadas, de ruedas	13	Negro	152,4 cm (60 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,2 cm (43 pulg)	372 kg (820 lb)	2.177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pulg)
292-2369	Gabinete de 60 pulgadas, de ruedas	13	Rojo	152,4 cm (60 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,2 cm (43 pulg)	372 kg (820 lb)	2.177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pulg)
292-2370	Gabinete de 60 pulgadas, de ruedas	13	Azul	152,4 cm (60 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,2 cm (43 pulg)	372 kg (820 lb)	2.177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pulg)
312-6486	Gabinete de 60 pulgadas, de ruedas	13	Amarillo	152,4 cm (60 pulg)	70,49 cm (27,75 pulg)	109,2 cm (43 pulg)	372 kg (820 lb)	2.177,24 kg (4.800 lb)	954.284 cm (58.234 pulg)
--	Cajón, (3 pulg) ancho total	1	--	140,97 cm (55,5 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	7,62 cm (3 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (2,25 pulg)	7	--	63,5 cm (25 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	5,72 cm (2,25 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (3 pulg)	3	--	63,5 cm (25 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	7,62 cm (3 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (3,5 pulg)	1	--	63,5 cm (25 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	8,89 cm (3,5 pulg)	--	--	--
--	Cajón, (6,25 pulg)	1	--	63,5 cm (25 pulg)	63,5 cm (25 pulg)	15,88 cm (6,25 pulg)	--	--	--
Gabinetes horizontales para 292-2365, 292-2366 y 292-2367									
292-2371	Gabinete horizontal	--	Negro	70,49 cm (27,75 pulg)	30,48 cm (12,00 pulg)	71,22 cm (28,04 pulg)	13,61 kg (30 lb)	45,36 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pulg)
292-2372	Gabinete horizontal	--	Rojo	70,49 cm (27,75 pulg)	30,48 cm (12,00 pulg)	71,22 cm (28,04 pulg)	13,61 kg (30 lb)	45,35 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pulg)
292-2373	Gabinete horizontal	--	Azul	70,49 cm (27,75 pulg)	30,48 cm (12,00 pulg)	71,22 cm (28,04 pulg)	13,61 kg (30 lb)	45,35 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pulg)
312-6487	Gabinete horizontal	--	Amarillo	70,49 cm (27,75 pulg)	30,48 cm (12,00 pulg)	71,22 cm (28,04 pulg)	13,61 kg (30 lb)	45,35 kg (100 lb)	153.448 cm (9.364 pulg)
Accesorios de los gabinetes de ruedas:									
292-2380	Tapa en madera dura para los gabinetes de 45 pulgadas	--	--	114,3 cm (45 pulg)	71,2 cm (28 pulg)	3,3 cm (1,3 pulg)	--	--	
292-2381	Tapa en acero inoxidable para los gabinetes de 45 pulgadas	--	--	114,3 cm (45 pulg)	71,2 cm (28 pulg)	3,81 cm (1,5 pulg)	--	--	
292-2422	Tapa en madera dura para los gabinetes de 60 pulgadas	--	--	152,4 cm (60 pulg)	71,2 cm (28 pulg)	3,3 cm (1,3 pulg)	--	--	
292-2423	Tapa en acero inoxidable para los gabinetes de 60 pulgadas	--	--	152,4 cm (60 pulg)	71,2 cm (28 pulg)	3,81 cm (1,5 pulg)	--	--	

Cajas de herramientas

Unidades de almacenamiento de herramientas — Gabinetes horizontales y de ruedas

Garantía: Un año



Combo de 26" 313-1491

- Los gabinetes horizontales de 40 pulgadas y 26 pulgadas tienen un compartimiento superior — resorte de gas en los de 40 pulgadas, y traba de deslizamiento en los de 26 pulgadas, permiten que se abra el compartimiento superior con facilidad
- Construcción de doble pared provee resistencia y durabilidad para el soporte de las gavetas cargadas, para que se mantengan a nivel
- El reforzador del largo completo bajo la tapa está soldado a los costados de la tapa para proveer una cubierta superior disponible más fuerte y para minimizar la deformación
- Los tiradores profundos de los cajones tienen más espacio para los dedos (casi 1 pulgada) para poder abrir con comodidad el cajón
- Los bordes laminados de los cajones añaden fortaleza, rigidez y seguridad
- El deslizamiento sobre cojinetes de bolas proporcionan soporte adicional al peso de los cajones y permiten la operación suave con una mano
- El diseño ergonómico del mango proporciona un agarre cómodo y facilita las maniobras
- Refuerzos triangulares en las esquinas aumentan la fortaleza de la cabina para que permanezca perpendicular
- Se incluye el recubrimiento de los cajones
- Las planchas de las ruedas y las tuercas soldadas mantienen apretadas las ruedas para que rueden bien — los tornillos de las ruedas pasan por planchas de acero de grosor doble y por tuercas soldadas con rosca

Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Número de pieza	Descripción	Cant. de cajones	Ancho	Profundidad	Altura	cm (pulg) cúbicos	Peso	Capacidad de carga
30 pulg								
313-1490	Gabinete de 26 pulgadas, de ruedas, 7 cajones	--	678,7 mm (26,7 pulg)	503,2 mm (19,8 pulg)	950,9 mm (37 pulg)	150.880 cm (9.200 pulg)	83 cm (183 lb)	508 kg (1.120 lb)
--	Cajón, 5,08 cm (2 pulg) ancho total	4	543,6 mm (21,4 pulg)	445,3 mm (17,5 pulg)	35,7 mm (1,4 pulg)	22.222 cm (1.355 pulg)	--	--
--	Cajón, 10,16 cm (4 pulg) ancho total	3	543,6 mm (21,4 pulg)	445,3 mm (17,5 pulg)	91,3 mm (3,6 pulg)	75.013,6 cm (4.574 pulg)	--	--
--	Cajón, 15,24 (6 pulg) ancho total	1	543,6 mm (21,4 pulg)	445,3 mm (17,5 pulg)	194,5 mm (8,7 pulg)	38.900,8 cm (2.372 pulg)	--	--
313-1489	Gabinete horizontal de 26 pulg, 4 cajones	--	678,7 mm (26,7 pulg)	503,2 mm (19,8 pulg)	492,9 mm (19,4 pulg)	101.352 cm (6.180 pulg)	54 cm (119 lb)	--
--	Cajón, 5,08 cm (2 pulg) ancho total	2	542,9 mm (21,4 pulg)	445,3 mm (17,5 pulg)	35,7 mm (1,4 pulg)	22.222 cm (1.355 pulg)	--	--
--	Cajón, 10,16 cm (4 pulg) ancho total	2	542,9 mm (21,4 pulg)	445,3 mm (17,5 pulg)	91,3 mm (3,6 pulg)	50.003,6 cm (3.049 pulg)	--	--
--	Compartimiento superior	--	675,5 mm (26,6 pulg)	475,5 mm (18,7 pulg)	492,9 mm (19,4 pulg)	42.377,6 cm (2.584 pulg)	--	--
313-1491	Combo de 26" (gabinete de ruedas y armario superior) ¹	--	--	--	--	--	--	--
40 pulg								
313-1493	Gabinete de 40 pulgadas, de ruedas, 7 cajones	--	101,6 cm (40 pulg)	50,29 cm (19,8 pulg)	102,62 cm (40,4 pulg)	270.878,8 cm (16.517 pulg)	127,12 kg (280 lb)	508,48 kg (1.120 lb)
313-1492	Armario superior de 40 pulgadas	--	101,6 cm (40 pulg)	50,29 cm (19,8 pulg)	49,28 cm (19,4 pulg)	161.080,8 cm (9.822 pulg)	83,54 kg (184 lb)	--
313-1494	Combo de 40 pulg (gabinete de ruedas y armario superior) ¹	--	--	--	--	--	--	--
--	Cajón, 5,08 cm (2 pulg) ancho total	2	88,14 cm (34,7 pulg)	44,45 cm (17,5 pulg)	4,06 cm (1,6 pulg)	31.865,2 cm (1.943 pulg)	--	--
--	Cajón, 10,16 cm (4 pulg) ancho total	3	88,14 cm (34,7 pulg)	44,45 cm (17,5 pulg)	9,14 cm (3,6 pulg)	107.551,2 cm (6.558 pulg)	--	--
--	Cajón, 15,24 cm (6 pulg) ancho total	1	88,14 cm (34,7 pulg)	44,45 cm (17,5 pulg)	14,22 cm (5,6 pulg)	55.776,4 cm (3.401 pulg)	--	--
--	Cajón, 20,32 cm (8 pulg) ancho total	1	88,14 cm (34,7 pulg)	44,45 cm (17,5 pulg)	19,30 cm (7,6 pulg)	75.686 cm (4.615 pulg)	--	--

(Continuación)

Unidades de almacenamiento de herramientas — Gabinetes horizontales y de ruedas (continuación)

Garantía: Un año

Número de pieza	Descripción	Cant. de cajones	Ancho	Profundidad	Altura	cm (pulg) cúbicos	Peso	Capacidad de carga
40 pulgadas (continuación)								
--	Cajón, 5,08 cm (2 pulg) ancho completo	2	88,14 cm (34,7 pulg)	44,45 cm (17,5 pulg)	4,06 cm (1,6 pulg)	31.865,2 cm (1.943 pulg)	--	--
--	Cajón, 10,16 cm (4 pulg) ancho total	2	88,14 cm (34,7 pulg)	44,45 cm (17,5 pulg)	9,14 cm (3,6 pulg)	71.700,8 cm (4.372 pulg)	--	--
--	Compartimiento superior	--	101,35 cm (39,9 pulg)	47,50 cm (18,7 pulg)	11,94 cm (4,7 pulg)	57.514,8 cm (3.507 pulg)	--	--
Accesorios: Fundas - negras con el logotipo CAT impreso en amarillo y blanco en la parte delantera de la funda								
223-3835	Tapa laminada prensada para el gabinete de ruedas de 76,2 cm (30 pulg)	--	76,2 cm (30 pulg)	50,80 cm (20,00 pulg)	0,97 cm (0,38 pulg)	--	--	--
223-3836	Tapa laminada prensada para el gabinete de ruedas de 101,6 cm (40 pulg)	--	101,6 cm (40 pulg)	50,80 cm (20,00 pulg)	0,97 cm (0,38 pulg)	--	--	--
223-3837	Tapa de madera prensada para el gabinete de ruedas de 134,62 cm (53 pulg)	--	134,77 cm (53,06 pulg)	49,38 cm (19,44 pulg)	4,45 cm (1,75 pulg)	--	--	--
223-3832	Funda para el combo de 76,2 cm (30 pulg) de armario superior y gabinete de ruedas	--	--	--	--	--	--	--
223-3833	Funda para el combo de 101,6 cm (40 pulg) de armario superior y gabinete de ruedas	--	--	--	--	--	--	--
223-3834	Funda para el combo de 134,62 cm (53 pulg) de armario superior y gabinete de ruedas	--	--	--	--	--	--	--
Accesorios: Espuma para clasificación								
246-7948	Espuma para clasificación para el 214-6146. Combo de 30 pulg para Juego de herramientas de estudiante 222-7876	--	--	--	--	--	--	--
246-7950	Espuma para clasificación para el 214-6149. Combo de 40 pulg para Juego de herramientas de estudiante 222-7876	--	--	--	--	--	--	--

¹ Números de piezas de combinación disponibles para ventas sólo en Norteamérica y Suramérica

Cajas de herramientas

Caja de herramientas 9U-6219



- Diseño en acero negro
- Incluye una bandeja de transporte

Número de pieza	Descripción	Longitud	Ancho	Altura	Material
9U-6219	Caja de herramientas	508 mm (20 pulg)	219,08 mm (8,63 pulg)	219,08 mm (8,63 pulg)	Acero

Caja de herramientas de plástico 202-8643



- Contenedor de plástico resistente al agua (no se oxida ni se raya como las cajas metálicas)
- Calcomanía para cajas de herramientas: NEEG2916

Número de pieza	Descripción	Dimensión	Capacidad total de la caja	Color
202-8643	Caja de herramientas de plástico	514,4 mm × 212,7 mm × 225,4 mm (20,25 pulg × 8,37 pulg × 8,87 pulg)	9 kg (20 lb)	Gris

Armario 325-1133



- Armario para herramientas de 6 cajones
- Peso: 26 kg (57 lb)
- Color: Rojo

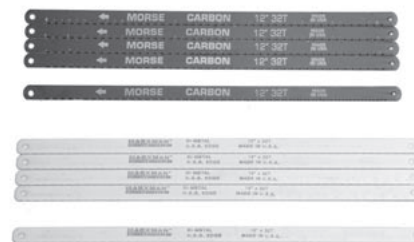
Número de pieza	Descripción	Cajones	Ancho	Profundidad	Altura
--	Pecho	General	66,0 cm (26 pulg)	30,5 cm (12 pulg)	36,8 cm (14,5 pulg)
--	Cajón	3	17,8 cm (7 pulg)	26,7 cm (10,5 pulg)	5,1 cm (2 pulg)
--	Cajón	2	58,4 cm (23 pulg)	26,7 cm (10,5 pulg)	5,1 cm (2 pulg)
--	Cajón	1	58,4 cm (23 pulg)	26,7 cm (10,5 pulg)	6,4 cm (2,5 pulg)
--	Cajón		52,7 cm (20,75 pulg)	21 cm (8,25 pulg)	5,1 cm (2 pulg)

Hojas de sierra BIM y HCS

Número de pieza	Longitud	Dientes	Cantidad por paquete	Específ. de dientes
1U-9234	305,0 mm (12 pulg)	457,0 mm (18 pulg)	5	Raker BIM ¹
1U-9236	305,0 mm (12 pulg)	610,0 mm (24 pulg)	10	Wavy BIM
1U-9238	305,0 mm (12 pulg)	813,0 mm (32 pulg)	5	Wavy BIM
1U-9240	305,0 mm (12 pulg)	457,0 mm (18 pulg)	5	Raker HCS ²
1U-9242	305,0 mm (12 pulg)	610,0 mm (24 pulg)	5	Wavy HCS
1U-9244	305,0 mm (12 pulg)	813,0 mm (32 pulg)	5	Wavy HCS

¹BIM – Hoja para todo uso, muy flexible, para los materiales más difíciles.

²HCS – Hoja de acero de carbono alto, para materiales no duros.



Hojas de sierra Tiger de dos metales para uso general

Número de pieza	Longitud	Dientes/pulgada	Cantidad por paquete	Uso recomendado
4C-9942	152 mm (6 pulg), flexible	18	5	Calibre pesado (metales no ferrosos) — Tubería galvanizada inoxidable de barra y en ángulo (mayor de calibre 18)
4C-9943	152 mm (6 pulg), flexible	14	5	Calibre pesado (metales no ferrosos) — Tubería galvanizada - bronce - cobre - aluminio de barra y en ángulo
4C-9944	229 mm (9 pulg)	5/7	5	General en madera bruta
4C-9945	305 mm (12 pulg)	6	5	General en madera bruta



Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Llaves dinamométricas

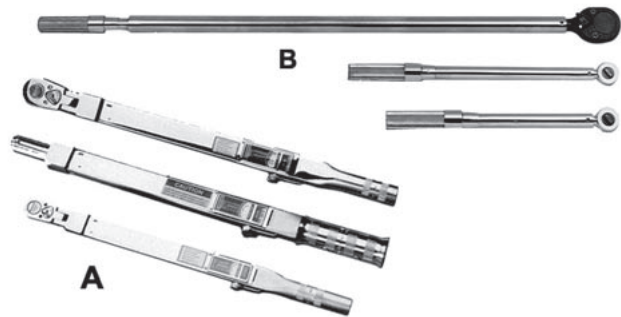
Llaves dinamométricas con sonido "clic"

Estilo A

- Trabajan sólo con la mano derecha o en dirección hacia la derecha y están garantizadas con una exactitud de 4% para valores mayores de 80% de la escala.
- Se ajustan con facilidad con una pequeña esfera calibrada a lo largo del brazo de la llave
- Elimina la necesidad de reducir el ajuste del par al extremo inferior de la escala cuando se guarda con el fin de conservar la precisión
- La llave dinamométrica 162-8718 puede desarmarse en tres piezas para guardarse en una caja de herramientas

Estilo B

- Funcionan hacia la derecha y hacia la izquierda
- Ajuste micrométrico en el mango
- Las llaves tiene estampada la medida tanto para pie-lb como para N-m-pie y N-m



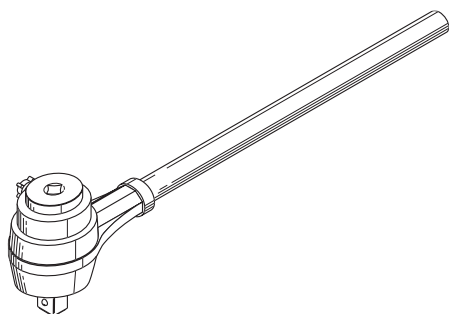
Suministros de Taller y Herramientas de Mano

Estilo	Número de pieza	Gama de par mínimo	Máx. Par motor	Impulsor	Exactitud	Tipo de cabeza	Incrementos	Longitud de la cabeza	Ancho de la cabeza	Profundidad de la cabeza	Caja incluida	No. de pieza del juego	No. de pieza del juego
A	8T-9293	40 pie-lb	252 pie-lb	½ pulg	±6%	Trinquete flexible	5 pie-lb	561,97 mm (22 ½ pulg)	41,27 mm (1 ½ pulg)	19,05 mm (¾ pulg)	Sí	5P-7429 ¹	260-3765 ²
A	162-8718	200 pie-lb	600 pie-lb	¾ pulg	±6%	Trinquete fijo	10 pie-lb	1.219,2 mm (48 pulg)	60,32 mm (2 ¾ pulg)	31,75 mm (1 ¼ pulg)	--	160-6390 ¹	260-3766 ²
A	4C-5492	20 pie-lb	100 pie-lb	¾ pulg	±6%	Trinquete flexible	2 pie-lb	447,67 mm (17 ¾ pulg)	28,57 mm (1 ½ pulg)	14,28 mm (⅝ pulg)	Sí	4C-5819 ¹	260-3764 ²
B	9U-5019	6,8 N-m (5 pie-lb)	101,8 N-m (75 pie-lb)	¾ pulg	±6%	Trinquete fijo	0,7 N-m (0,5 pie-lb)	393,7 mm (15 ½ pulg)	--	--	Sí	--	--
B	9U-5020	13,6 N-m (10 pie-lb)	135,7 N-m (100 pie-lb)	¾ pulg	±6%	Trinquete fijo	0,7 N-m (0,5 pie-lb)	393,7 mm (15 ½ pulg)	--	--	Sí	--	--
B	214-7349	27,1 N-m (20 pie-lb)	203,6 N-m (150 pie-lb)	½ pulg	±6%	Trinquete fijo	1,4 N-m (1 pie-lb)	469,9 mm (18 ½ pulg)	--	--	Sí	214-7350	--
B	9U-5006	40,7 N-m (30 pie-lb)	339,3 N-m (250 pie-lb)	½ pulg	±6%	Trinquete fijo	1,4 N-m (1 pie-lb)	539,6 mm (21 ¼ pulg)	--	--	Sí	--	--
B	9U-5007	135,7 N-m (100 pie-lb)	814,2 N-m (600 pie-lb)	¾ pulg	±6%	Trinquete fijo	7 N-m (5 pie-lb)	1.092,2 mm (45 pulg)	--	--	Sí	--	--

¹ Juego de servicio para trinquetes que tienen la marca en la cabeza

² Juego de servicio para trinquetes que no tienen la marca en la cabeza

Multiplicador de par 206-8796



- Se usa para aplicar un par de apriete mayor que la capacidad de la llave de par con una precisión de ±5%
- Se usa específicamente para instalar y quitar pernos del contrapeso en las Palas Frontales 5230B o en aplicaciones similares
- Diseñado para usarlo con una llave de par con impulsor cuadrado de 1 pulgada
- Proporciona rotación continua de 360° en ambas direcciones
- Un compás integrado mide el ángulo de rotación en incrementos de 5° para obtener las especificaciones de giro del par de apriete
- Se obtiene protección contra sobrecarga por medio del impulsor cuadrado de salida que se desconecta en un par de apriete ligeramente por encima del valor máximo
- Etiquetas colocadas en el multiplicador proporcionan los valores de entrada y salida del par de apriete

(Continuación)

Multiplicador de par 206-8796 (continuación)

Referencia:

Manual de Servicio RENR3379, Desarmado y Armado

Número de pieza	Impulsor de entrada cuadrado	Impulsor de salida cuadrado	Relación de fuerza	Capacidad de entrada de clasificación	Máx. Capacidad de salida	Longitud total
206-8796	1 pulg	1 ½ pulg	4,33 a 1	1.470 N-m (1.081 pie-lb)	5.440 N-m (4.000 pie-lb)	76,0 mm (3,0 pulg)

Multiplicadores de par

Garantía: Del fabricante

- Usados para aplicar par de apriete por encima de la capacidad de las llaves dinamométricas con una exactitud de ±5%
- El multiplicador 6V-6080 se caracteriza por tener un embrague direccional que mantiene el movimiento final y proporciona una acción de trinquete, de modo que el multiplicador puede usarse en espacios cerrados en donde el movimiento de la llave es limitada.
- Ambos multiplicadores están diseñados para proporcionar 360° de rotación continua en ambas direcciones
- Tienen también un compás que mide el ángulo de rotación en incrementos de 5° para obtener las especificaciones de giro del par de apriete
- Se proporciona protección a la sobrecarga con el impulsor de salida cuadrado que evita el par de apriete ligeramente por encima de la clasificación de salida máxima.
- Etiquetas colocadas en el multiplicador proporcionan los valores de entrada y salida del par de apriete



Número de pieza	Descripción	Impulsor de entrada cuadrado	Impulsor de salida cuadrado	Relación de fuerza	Capacidad de entrada de clasificación	Máx. Salida nominal	Peso
6V-7820	Multiplicador de par	½ pulg	¾ pulg	6 a 1	271 N-m (200 pie-lb)	1.620 N-m (1.200 pie-lb)	4 kg (9 lb)
6V-6080	Multiplicador de par	½ pulg	1 pulg	18,5 a 1	240 N-m (177 pie-lb)	4.335 N-m (3.200 pie-lb)	8,2 kg (18 lb)
6V-7820 — Piezas para servicio							
2N-2213	Cojinete	--	--	--	--	--	--
6V-4079	Conjunto impulsor	--	--	--	--	--	--
8H-0707	Perno	--	--	--	--	--	--
6V-4081	Piñón	--	--	--	--	--	--
3B-3911	Cojinete	--	--	--	--	--	--
6V-4083	Engranaje	--	--	--	--	--	--
6V-6134	Transportador	--	--	--	--	--	--
6V-6080 — Piezas para servicio							
6L-4082	Cubeta	--	--	--	--	--	--
6V-6135	Engranaje	--	--	--	--	--	--
6V-6136	Piñón	--	--	--	--	--	--
6V-9137	Piñón	--	--	--	--	--	--
6V-9136	Engranaje	--	--	--	--	--	--
6V-6134	Transportador	--	--	--	--	--	--
176-2934	Conjunto impulsor	--	--	--	--	--	--
5P-4115	Arandela	--	--	--	--	--	--
6V-6137	Espiga	--	--	--	--	--	--
6V-9135	Pasador	--	--	--	--	--	--
6V-6139	Pasador	--	--	--	--	--	--
6V-6762	Pista	--	--	--	--	--	--
2M-1672	Cojinete	--	--	--	--	--	--
2H-2213	Cojinete	--	--	--	--	--	--
8T-0893	Tornillo	--	--	--	--	--	--
8T-5181	Conjunto del extremo de entrada	--	--	--	--	--	--
8T-0894	Juego de tornillería	--	--	--	--	--	--

Llaves dinamométricas

Llaves hidráulicas para espacios reducidos

Garantía: Del fabricante



- Apropriadas para aplicaciones de alto par o con poco espacio libre
- Uso fácil y seguro
- Puede reducir el tiempo necesario para atornillar un perno hasta en un 75%
- Exactitud de ± 3
- La mejor relación existente entre par de apriete y peso

1U-6221, 132-8159 y 132-8183

- Las boquillas dobles proporcionan operación rápida
- Conexión de manguera de 360×360 grados
- Conexión rápida de cartucho libre de mantenimiento
- Liberación rápida de la herramienta significa que no se traba la herramienta en las condiciones más severas
- Trinquete doble igual al mecanismo de trinquete de carga proporciona mayor duración
- El mecanismo antiretroceso evita el calado o que la herramienta reduzca la velocidad

Número de pieza	Descripción	Máx. Par	Mín. Par	Exactitud	Tamaño hexagonal
132-8159	Llave hidráulicas para espacios reducidos	4.136 N·m (3.050 pie-lb)	474,6 N·m (350 pie-lb)	± 3	Gama de tamaño de impulsor hexagonal — 25 mm - 80 mm (1 pulg - 3 1/8 pulg)
132-8183	Llave hidráulicas para espacios reducidos	8.475,4 N·m (6.250 pie-lb)	881,4 N·m (650 pie-lb)	± 3	Gama de tamaño de impulsor hexagonal — 46 mm - 95 mm (1 1/2 pulg - 3 7/8 pulg)
1U-6221	Llave hidráulicas para espacios reducidos	1.844,2 N·m (1.360 pie-lb)	203,4 N·m (150 pie-lb)	± 3	Gama de tamaño de impulsor hexagonal — 19 mm - 65 mm (3/4 pulg - 2 5/16 pulg)
Eslabones estándar para 1U-6221 ¹					
132-8143	Eslabón estándar	--	--	--	36 mm
132-8144	Eslabón estándar	--	--	--	55 mm
1U-6222	Eslabón estándar	--	--	--	46 mm
Eslabones estándar para 132-8159 ¹					
132-8176	Eslabón estándar	--	--	--	36 mm
132-8177	Eslabón estándar	--	--	--	46 mm
132-8178	Eslabón estándar	--	--	--	55 mm
Eslabones estándar para 132-8183 ¹					
132-8190	Eslabón estándar	--	--	--	55 mm
132-8191	Eslabón estándar	--	--	--	65 mm
132-8192	Eslabón estándar	--	--	--	70 mm
Juego de sellos giratorios					
132-8142	Juego de sellos giratorios para 1U-6221	--	--	--	--
132-8166	Juego de sellos giratorios para 132-8159	--	--	--	--
132-8189	Juego de sellos giratorios para 132-8183	--	--	--	--
Impulsores cuadrados					
132-8154	Impulsor cuadrado: 3/4 pulg para 1U-6221	--	--	--	--
132-8167	Impulsor cuadrado: 1 pulg para 132-8159	--	--	--	--
132-8201	Impulsor cuadrado: 1 1/2 pulgada para 132-8201	--	--	--	--
Brazos de reacción ²					
132-8160	Brazo de reacción para 132-8159	--	--	--	--
132-8184	Brazo de reacción para 132-8183	--	--	--	--

¹ Están disponibles tamaños adicionales de eslabones. Llame a los teléfonos indicados abajo para consultar la disponibilidad de eslabones adicionales. Llamadas desde EE.UU.: 1-800-542-8665, Illinois: 1-800-541-8665, Canadá: 1-800-523-8665, Teléfono - Ginebra: ++ 41 (22) 849 40 48/4428

² El brazo de reacción se vende por separado

Llaves hidráulicas para espacios reducidos

Garantía: Del fabricante

- Apropriadas para aplicaciones de alto par o con poco espacio libre
- Uso fácil y seguro
- Puede reducir el tiempo necesario para atornillar un perno hasta en un 75%
- Exactitud de ±3%
- La mejor relación existente entre par de apriete y peso

242-1413, 242-1414 y 242-1415

- Llave para áreas de pernos de difícil alcance
- Los pasadores conexión/desconexión libre de herramienta rápida de los eslabones



Número de pieza ¹	Descripción	Par máximo	Par mínimo	Exactitud	Tamaño hexagonal ²	Gama de tamaño de impulsor hexagonal ³	Peso
242-1413	Llave hidráulicas para espacios reducidos	2.237,5 N·m (1.650 pie-lb)	217 N·m (160 pie-lb)	±3	--	--	2,36 kg (5,2 lb)
242-1414	Llave hidráulicas para espacios reducidos	5.288,6 N·m (3.900 pie-lb)	528,9 N·m (390 pie-lb)	±3	--	--	5,0 kg (11,05 lb)
242-1415	Llave hidráulicas para espacios reducidos	11.797,7 N·m (8.700 pie-lb)	1.179,8 N·m (870 pie-lb)	±3	--	--	9,3 kg (20,5 lb)
Eslabones estándar para 242-1413 ³							
242-1419	Eslabón estándar	--	--	--	36 mm	19 mm - 55,6 mm (¾ - 2 ⅜ pulg)	--
242-1420	Eslabón estándar	--	--	--	46 mm	19 mm - 55,6 mm (¾ - 2 ⅜ pulg)	--
Eslabones estándar para 242-1414 ³							
242-1422	Eslabón estándar	--	--	--	36 mm	46 mm - 80 mm (1 ⅞ - 3 ⅛ pulg)	--
242-1423	Eslabón estándar	--	--	--	46 mm	46 mm - 80 mm (1 ⅞ - 3 ⅛ pulg)	--
Eslabones estándar para 242-1415 ³							
242-1424	Eslabón estándar	--	--	--	36 mm	60,3 mm - 95 mm (2 ⅜ - 3 ⅞ pulg)	--
242-1425	Eslabón estándar	--	--	--	46 mm	60,3 mm - 95 mm (2 ⅜ - 3 ⅞ pulg)	--
Juegos de reparación							
246-0441	Juego de reparación para 242-1413	--	--	--	--	--	--
246-0442	Juego de reparación para 242-1414	--	--	--	--	--	--
246-0443	Juego de reparación para 242-1415	--	--	--	--	--	--

¹Nota: Cuando se pide una herramienta para espacios reducidos con cabeza de impulsión, se debe usar también el eslabón para usarlo con la cabeza de impulsión.

²Los eslabones hexagonales deben comprarse con la herramienta

³Están disponibles tamaños adicionales de eslabones. Llame a los teléfonos indicados abajo para consultar la disponibilidad de eslabones adicionales. Línea directa en los EE.UU.: 1-800-542-8665, Illinois: 1-800-541-8665, Canadá: 1-800-523-8665, Teléfono - Ginebra: ++ 41 (22) 849 40 48/4428

Llaves hidráulicas de impulsor cuadrado 132-8112, 132-8119, 132-8126, 132-8133

Garantía: Del fabricante

- Apropriadas para aplicaciones de alto par o con poco espacio libre
- Uso fácil y seguro
- Puede reducir el tiempo necesario para atornillar un perno hasta en un 75%
- Exactitud de ±3%
- La mejor relación existente entre par de apriete y peso
- Mecanismo de trinquete doble que evita el giro repetido del perno
- 360 x 180 grados de giro proporciona una operación como si no tuviera manguera
- Palancas de liberación rápida para una liberación de trinquete exacta
- Caja de un solo cuerpo que proporciona duración rígida
- Interruptor antitraza que permite las conexión/desconexión instantánea de la herramienta
- Una capa anticorrosiva proporciona resistencia a la corrosión
- El clic del brazo de reacción permite desconectar o conectar instantáneamente el brazo de reacción



(Continuación)

Llaves dinamométricas

Llaves hidráulicas de impulsor cuadrado 132-8112, 132-8119, 132-8126, 132-8133 (continuación)

Garantía: Del fabricante

- Mecanismo antiretroceso

Número de pieza	Par máximo	Par mínimo	Impulsor	Exactitud	Tipo de brazo de reacción	Peso	Número de pieza del juego de sellos
132-8112	1.884,9 N·m (1.390 pie-lb)	271,2 N·m (200 pie-lb)	¾ pulg	±3	Estándar	2,02 kg (4,45 lb)	1U-6225
132-8119	4.447,9 N·m (3.280 pie-lb)	650,9 N·m (480 pie-lb)	1 pulg	±3	Estándar	4,51 kg (9,95 lb)	132-8125
132-8126	7.580,4 N·m (5.590 pie-lb)	1.132,3 N·m (835 pie-lb)	1 ½ pulg	±3	Estándar	7,60 kg (16,75 lb)	132-8132
132-8133	15.621,8 N·m (11.520 pie-lb)	2.379,9 N·m (1.755 pie-lb)	1 ½ pulg	±3	Estándar	13,38 kg (29,50 lb)	132-8139

Llaves hidráulicas de impulsor cuadrado 242-1410, 242-1411, 242-1412

Garantía: Del fabricante



- Apropriadas para aplicaciones de alto par o con espacio limitado
- Uso fácil y seguro
- Puede reducir el tiempo necesario para atornillar un perno hasta en un 75%
- Exactitud de ±3%
- La mejor relación existente entre par de apriete y peso
- Giro de 360 grados para la conexión de la manguera
- Sonido clic en el brazo de reacción
- Impulsor cuadrado estándar
- Diseño ergonómico
- Herramienta de peso ligero

Número de pieza	Par máximo	Par mínimo	Impulsor	Exactitud	Número de pieza del brazo de reacción largo ¹	Peso	Juego de Reparación
242-1410	813,6 N·m (600 pie-lb)	94,9 N·m (70 pie-lb)	¾ pulg	±3	242-1416	1,4 kg (3,15 lb)	246-0438
242-1411	1.559,45 N·m (1.150 pie-lb)	237,3 N·m (175 pie-lb)	¾ pulg	±3	242-1417	2 kg (4,45 lb)	246-0439
242-1412	4.088,5 N·m (3.015 pie-lb)	617 N·m (455 pie-lb)	1 pulg	±3	242-1418	4,5 kg (9,90 lb)	246-0440

¹La herramienta viene con el brazo de reacción estándar.

Llaves hidráulicas de impulsor cuadrado 242-1408, 242-1409

Garantía: Del fabricante

- Apropriadas para aplicaciones de alto par o con espacio limitado
- Uso fácil y seguro
- Puede reducir el tiempo necesario para atornillar un perno hasta en un 75%
- Exactitud de ±3%
- La mejor relación existente entre par de apriete y peso
- Facilidad de uso
- El brazo de reacción pivota en 9 diferentes posiciones
- Caja de un cuerpo

Número de pieza	Par máximo	Par mínimo	Impulsor	Exactitud	Peso	Juego de Reparación
242-1408	135,6 N·m (1.200 pie-lb)	230,5 N·m (170 pie-lb)	¾ pulg	±3	2,6 kg (5,8 lb)	246-0436
242-1409	4.013,9 N·m (2.960 pie-lb)	585,8 N·m (432 pie-lb)	1 pulg	±3	6 kg (13,15 lb)	246-0437

Llaves hidráulicas de impulsor cuadrado 175-7940, 175-7941

Garantía: Del fabricante

- Apropriadadas para aplicaciones de alto par o con poco espacio libre
- Uso fácil y seguro
- Puede reducir el tiempo necesario para atornillar un perno hasta en un 75%
- Exactitud de $\pm 3\%$
- La mejor relación existente entre par de apriete y peso
- Facilidad de uso
- Caja de un cuerpo



Número de pieza	Par máximo	Par mínimo	Tamaño de impulsor	Peso	Exactitud
175-7940	7.593,9 N·m (5.600 pie-lb)	1.118,7 N·m (825 pie-lb)	1 ½ pulg	13,2 kg (29 lb)	± 3
175-7941	11.119,7 N·m (8.200 pie-lb)	1.640,8 N·m (1.210 pie-lb)	1 ½ pulg	14,5 kg (32 lb)	± 3

Llaves de impacto, 3/8 de pulgada

Garantía: Del fabricante



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Motor neumático reversible proporciona mayor potencia en retroceso para obtener par adicional de desprendimiento
- El mango moldeado ergonómicamente reduce las vibraciones y el cansancio del operador
- Un regulador de potencia integrado permite ajustar la salida de potencia a las condiciones de operación

Número de Pieza: 222-3048	
Tamaño de impulsor	3/8 pulg
Presión de aire recomendada	620 kPa (90 lb/pulg ² leídas en el manómetro)
Consumo de aire, velocidad libre	14 SCFM (1,9 CFM) [53,8 L/min.]
Consumo de aire, en operación	25 SCFM (3,5 CFM) [99,11 L/min.]
Velocidad libre, hacia adelante	8.000 rpm
Velocidad libre, inversa	9.000 rpm
Nivel de sonido, velocidad libre	84,6 dBa
Nivel de sonido, en operación	95,6 dBa
Golpes por minuto	1.170
Gama de par de apriete	68 N·m - 251 N·m (50 pie-lb - 185 pie-lb)
Par máximo	251 N·m (185 pie-lb) avance/ 285 N·m (210 pie-lb) retroceso
Tamaño de rosca de entrada de aire	1/4 pulg — 18 NPT
Tamaño de orificio recomendado, diámetro interno mínimo.	10 mm (3/8 pulg)
Longitud total	159 mm (6,25 pulg)
Altura	179 mm (7 pulg)
Ancho	57 mm (2,24 pulg)
Peso	1,70 kg (3,75 lb)

Llaves de impacto, 1/2 y 3/4 de pulgada

Garantía: Del fabricante



Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- La caja de aluminio reduce el peso y proporciona larga vida útil
- Extremo delantero de acero para mayor protección y fácil acceso para servicio
- Un regulador de velocidad permite ajustar la salida de potencia a las condiciones de operación
- Un disparo de velocidad variable permite versatilidad en una amplia gama de piezas de tornillería

No. de pieza	222-3050	222-3053
Tamaño de impulsor	1/2 pulg	3/4 pulg
Presión de aire recomendada	620 kPa (90 lb/pulg ² leídas en el manómetro)	620 kPa (90 lb/pulg ² leídas en el manómetro)
Consumo de aire, velocidad libre	30 SCFM (4,2 CFM) [118,9 L/min.]	41 SCFM (5,8 CFM) [164,2 L/min.]
Velocidad libre, hacia adelante	8.000 rpm	4.500 rpm
Velocidad libre, inversa	8.000 rpm	5.000 rpm
Nivel de sonido, velocidad libre	108 dBa	92 dBa
Gama de par de apriete	35 N·m - 408 N·m (25 pie-lb - 300 pie-lb)	407 N·m - 1.085 N·m (300 pie-lb - 800 pie-lb)
Par máximo	578 N·m (425 pie-lb) avance	1.626 N·m (1.200 pie-lb)
Tamaño de rosca de entrada de aire	1/2 pulg — 18 NPT	3/8 pulg — 18 NPT
Tamaño de orificio recomendado, diámetro interno mínimo.	8 mm (5/16 pulg)	10 mm (3/8 pulg)
Longitud total	185 mm (7,3 pulg)	259 mm (10,2 pulg)
Peso	2,63 kg (5,8 lb)	6,59 kg (14,5 lb)

Llaves de impacto, 1 pulg

Garantía: Del fabricante

Marcado "CE" de conformidad con la normativa de la Unión Europea

- Un regulador de velocidad permite ajustar la salida de potencia a las condiciones de operación
- Un disparo de velocidad variable permite versatilidad en una amplia gama de piezas de tornillería

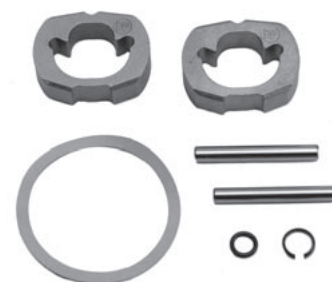


No. de pieza	222-3054	222-3055
Tamaño de impulsor	1 pulg	1 pulg
Presión de aire recomendada	620 kPa (90 lb/pulg ² leídas en el manómetro)	620 kPa (90 lb/pulg ² leídas en el manómetro)
Consumo de aire, velocidad libre	26 SCFM (3,6 CFM)	41 SCFM (8,3 CFM) [164,2 L/min]
Consumo de aire, en operación	36 SCFM (5,3 CFM) [150,1 L/min]	36 SCFM (5,3 CFM) [150,1 L/min]
Velocidad libre, hacia adelante	4.000 rpm	4.000 rpm
Velocidad libre, inversa	4.000 rpm	4.000 rpm
Nivel de sonido, velocidad libre	92 dBa	92 dBa
Nivel de sonido, en operación	103 dBa	103 dBa
Golpes por minuto	500	505
Gama de par de apriete	813 N·m - 1.898 N·m (600 pie-lb - 1.400 pie-lb)	813 N·m - 1.898 N·m (600 pie-lb - 1.400 pie-lb)
Par máximo	3.796 N·m (2.800 pie-lb)	4.067 N·m (3.000 pie-lb)
Tamaño de rosca de entrada de aire	½ pulg — 14 NPT	½ pulg — 14 NPT
Tamaño de orificio recomendado, diámetro interno mínimo.	13 mm (½ pulg)	13 mm (½ pulg)
Longitud total	302 mm (11,8 pulg)	535 mm (21 pulg)
Altura	270 mm (10,6 pulg)	172 mm (6,8 pulg)
Ancho	111 mm (4,37 pulg)	110 mm (4,33 pulg)
Peso	12,05 kg (26,5 lb)	12,27 kg (27 lb)

Juegos de reparación de llaves de impacto

Garantía: Del fabricante

- Se usan para reparar las llaves de impacto neumáticas actuales de la marca Caterpillar
- Reducen los costos de reparación de las herramientas neumáticas al hacer las reparaciones "en casa"
- Reducen el tiempo muerto (no hay que enviar la herramienta neumática a un centro de reparación)



Componentes típicos de juego de reparación del eje de salida — 231-6064	
Juego de reparación del eje de salida para llaves de impacto de impulsor de 12,7 mm (½ pulgada)	
Este juego incluye:	
2 – Martillos	2 – Pasadores de martillo
1 – Empaque de caja de martillo	1 – Sello anular retenedor
1 – Retenedor de cubo	Material: Acero, caucho y plástico
Juego de reparación de acelerador y motor — 231-6063, para llaves de impacto de impulsor de 12,7 mm (½ pulgada)	
Este juego incluye:	
1 – Bola de tope	1 – Resorte de tope
1 – Empaque	1 – Empaque de caja de martillo
1 – Sello anular retenedor	Material: Acero, caucho y plástico

Juegos de reparación de llaves de impacto (continuación)

Garantía: Del fabricante

Número de pieza	Descripción	Número de pieza de llave de impacto	Número de pieza del eje de salida
Juegos de reparación de llaves de impacto			
231-6041	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 3/8 de pulgada	222-3048	--
231-6043	Juego de reparación del eje de salida para llave con impulsor de 3/8 de pulgada	222-3048	280-2681
231-6060	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 3/8 de pulgada	222-3049	--
231-6061	Juego de reparación de del eje de salida para llave con impulsor de 3/8 de pulgada	222-3049	--
231-6063	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 1/2 pulgada	222-3050/222-3051	--
231-6064	Juego de reparación del eje de salida para llave con impulsor de 1/2 pulgada	222-3050/222-3051	280-2682
231-6068	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 3/4 de pulgada	222-3053	--
231-6070	Juego de reparación del eje de salida para llave con impulsor de 3/4 de pulgada	222-3053	280-2683
231-6073	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 1 pulgada	222-3054	--
231-6071	Juego de reparación del eje de salida para llave con impulsor de 1 pulgada	222-3054	280-2684
231-6098	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 1 pulgada	222-3055	--
231-6074	Juego de reparación del eje de salida para llave con impulsor de 1 pulgada	222-3055	280-2684
280-2676	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 3/8 de pulgada	266-3737	--
280-2677	Juego de reparación del eje de salida para llave con impulsor de 3/8 de pulgada	266-3737	280-2675
280-2679	Juego de reparación de acelerador y motor para llave con impulsor de 1/2 pulgada	266-3736	--
280-2680	Juego de reparación del eje de salida para llave con impulsor de 1/2 pulgada	266-3736	280-2678

Pistolas neumáticas de seguridad

Garantía: Del fabricante



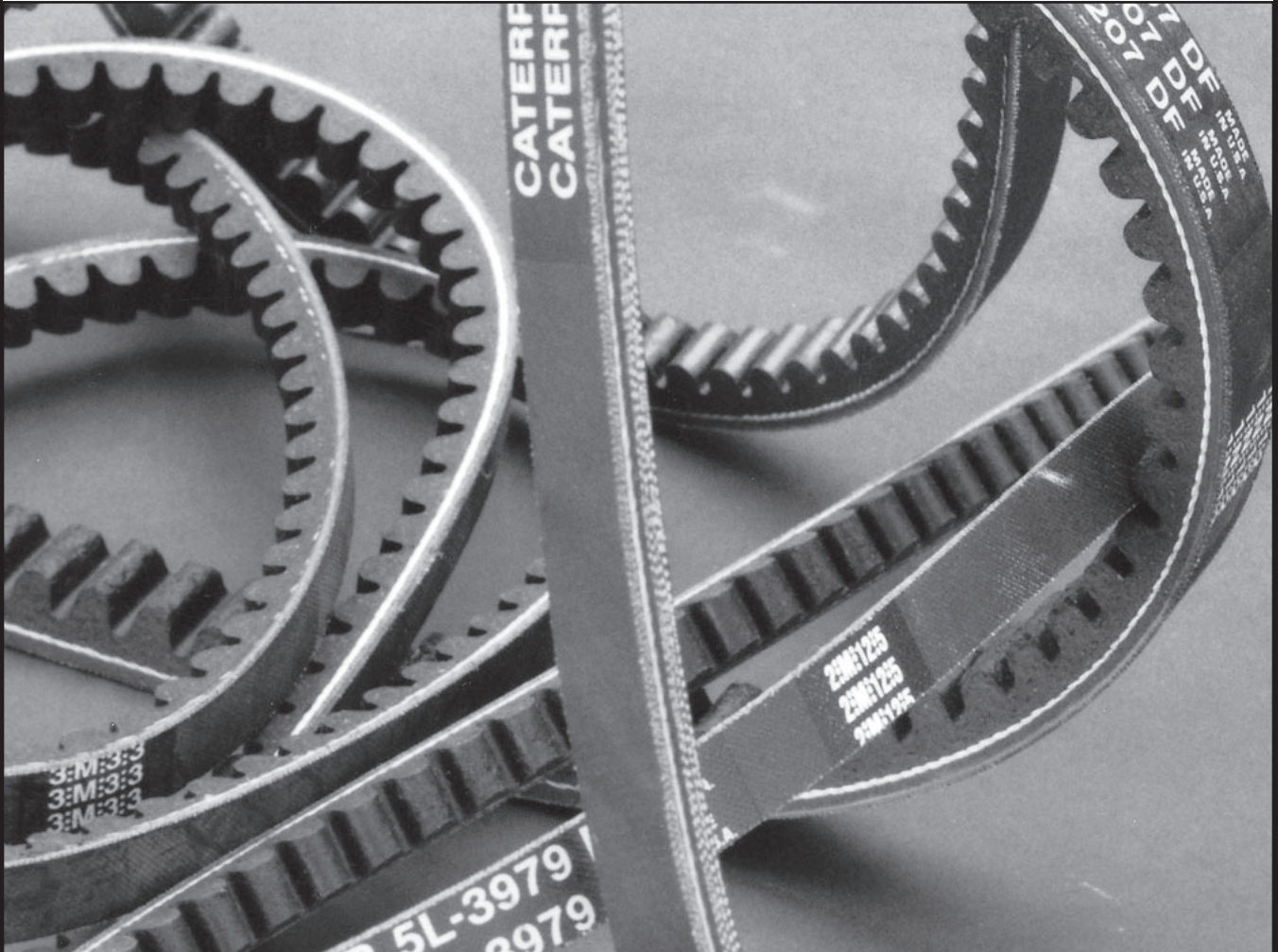
Pistola neumática de extensión de potencia alta

- Herramienta versátil ideal para limpieza de ubicaciones de difícil alcance
- Bueno para la limpieza de bancos de trabajo, estaciones de trabajo, maquinaria y equipo
- La punta Venturi aumenta la potencia y los límites de presión estática a valores menores de 207 kPa (30 lb/pulg²) cuando la punta está bloqueada
- Incluye un cuerpo tipo pistola de aluminio fundido durable, extensión de aluminio y boquilla de aluminio
- Entrada NPT de 1/4 de pulgada
- Cumple las normas OSHA

Número de pieza	Descripción	Tamaño
156-0930	Pistola neumática de seguridad	61 cm (24,0 pulg)
156-0931	Pistola neumática de seguridad	91 cm (36,0 pulg)
156-0932	Pistola neumática de seguridad	122 cm (48,0 pulg)

SU ÚNICA FUENTE SEGURA

2008-2009



CORREAS TRAPECIALES

Guía para la determinación de tamaño de las correas trapeciales



- El tamaño de la correa corresponde al ancho de la ranura de la polea (B) para correas de ½ pulgadas o menos.
- El tamaño de la correa corresponde al ancho de la parte superior de la correa (A) para las correas de más de ½ pulgadas.

Tamaño de la correa	A Ancho de la parte superior de la correa	B Ancho de la ranura de la polea
9,6 mm (¾ pulg)	10,72 mm (0,422 pulg)	9,65 mm (0,380 pulg)
12,7 mm (½ pulg)	13,89 mm (0,547 pulg)	12,70 mm (0,500 pulg)
17,5 mm (⅝ pulg)	17,48 mm (0,688 pulg)	15,88 mm (0,625 pulg)
19,1 mm (¾ pulg)	19,05 mm (0,750 pulg)	17,53 mm (0,690 pulg)
22,2 mm (⅞ pulg)	21,51 mm (0,847 pulg)	19,94 mm (0,785 pulg)
23,8 mm (1⅙ pulg)	23,83 mm (0,938 pulg)	22,30 mm (0,878 pulg)
27,0 mm (1 ⅓ pulg)	26,97 mm (1,062 pulg)	25,48 mm (1,003 pulg)
31,8 mm (1 ¼ pulg)	32,94 mm (1,297 pulg)	31,83 mm (1,253 pulg)

La longitud efectiva SAE para correas DENTADAS Y LISAS es igual a:

Circunferencia exterior menos 9,65 mm (0,38 pulg) para correas de ¾ pulg y ½ pulg.

Circunferencia exterior menos 14,48 mm (0,57 pulg) para correas de ⅝ pulg y más grandes.

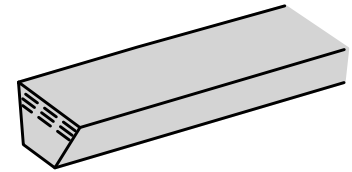
Recomendaciones para el mantenimiento de las correas trapeciales

Mantenga en buen estado las correas trapeciales de su motor. La avería de una correa trapecial puede ocasionar daños del sistema de carga o recalentamiento. Haga lo siguiente en forma regular:

- Compruebe si las correas están agrietadas, gastadas o deshilachadas. Si la correa viene en juegos, reemplace siempre el juego completo. Aunque esté averiada una sola correa, se pueden ocasionar cargas desiguales en las correas, las poleas, los cojinetes y los ejes.
- Compruebe las ranuras de la polea para asegurarse que no estén gastadas, dañadas o mal alineadas. Un contacto deficiente entre la correa y la polea resultará en mayor desgaste y menor vida útil.

Usando el medidor de tensión, compruebe la tensión de la correa después de instalarla y durante cada intervalo de cambio de aceite. Ajústela para asegurar el asentamiento apropiado de la correa.

Lisas

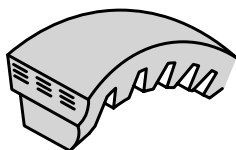


Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla
9,5 mm (3/8 pulg)	1.105 mm (43,5 pulg)	9Y-7159 (2)	2W-2531
12,7 mm (1/2 pulg)	787 mm (31,0 pulg)		7C-2163
	1.016 mm (40,0 pulg)		7C-8236
	1.054 mm (41,5 pulg)		1P-9744
	1.092 mm (43,0 pulg)		4N-7335
	1.105 mm (43,5 pulg)	9N-1330 (3)	9N-1329
	1.118 mm (44,0 pulg)		1N-3743
	1.143 mm (45,0 pulg)	9N-1322 (2)	2P-6820
	1.168 mm (46,0 pulg)		2P-6819
	1.181 mm (46,5 pulg)		4N-9891
			9Y-1131
	1.194 mm (47,0 pulg)		2P-6818
	1.206 mm (47,5 pulg)		1W-2934
	1.232 mm (48,5 pulg)	9N-1323 (2)	1P-3085
	1.245 mm (49,0 pulg)		4P-0454
	1.257 mm (49,5 pulg)	4N-8580 (2)	1P-4334
	1.270 mm (50,0 pulg)	9L-6128 (2)	3P-0130
	1.283 mm (50,5 pulg)		2P-6212
	1.295 mm (51,0 pulg)		9Y-6117
	1.308 mm (51,5 pulg)	4N-8597 (2)	4N-6130
	1.334 mm (52,5 pulg)	7W-3896 (2)	2P-4191
	1.346 mm (53,0 pulg)		068-0610
	1.372 mm (54,0 pulg)	9L-6126 (2)	9L-6125
			9L-6125
	1.397 mm (55,0 pulg)		8N-0503
	1.410 mm (55,5 pulg)		2P-4685
		114-3542 (3)	2S-2743
	1.435 mm (56,5 pulg)		4N-7610
	1.460 mm (57,5 pulg)	7N-8518 (2)	2P-4230
	1.549 mm (61,0 pulg)	9N-3483 (2)	1P-6868
	1.588 mm (62,5 pulg)	6N-0724 (2)	1P-4313
	1.600 mm (63,0 pulg)		2P-6161
		068-8546 (2)	9L-4479
	1.664 mm (65,5 pulg)	9L-6130 (2)	2P-8720
		9L-2850 (3)	2P-8720
	1.689 mm (66,5 pulg)		1N-4556
	1.714 mm (67,5 pulg)		2P-6532
1.727 mm (68,0 pulg)		166-3354	
1.753 mm (69,0 pulg)	166-3360 (3)	166-3352	
1.803 mm (71,0 pulg)		1W-6039	
	166-3359 (3)	166-3351	
1.829 mm (72,0 pulg)		7W-5207	
1.842 mm (72,5 pulg)	166-3363 (3)	166-3355	
	127-4767 (2)	127-4766	
1.854 mm (73,0 pulg)		1N-3795	

Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla	
12,7 mm (1/2 pulg)	1.880 mm (74,0 pulg)		1W-9693	
	1.905 mm (75,0 pulg)	166-3361 (3)	166-3353	
	1.981 mm (78,0 pulg)		8M-0760	
	2.083 mm (82,0 pulg)		9Y-1954	
	2.134 mm (84,0 pulg)		7E-3898	
	2.184 mm (86,0 pulg)		1W-8908	
	2.286 mm (90,0 pulg)		4W-5825	
	2.288 mm (90,1 pulg)		117-0030	
	17,5 mm (11/16 pulg)	1.524 mm (60,0 pulg)	9N-1326 (3)	9N-1321
1.664 mm (65,5 pulg)			7C-9001	
		9N-1327 (2)	9N-1320	
		9N-2802 (3)	9N-1320	
1.740 mm (68,5 pulg)			6N-7721	
1.892 mm (74,5 pulg)		166-3365 (3)	166-3357	
1.956 mm (77,0 pulg)		166-3366 (3)	166-3358	
2.057 mm (81,0 pulg)		166-3364 (3)	166-3356	
2.286 mm (90,0 pulg)		1W-8043 (2)	1W-8044	
23,8 mm (15/16 pulg)		1.384 mm (54,5 pulg)	9Y-8864 (2)	9Y-8865
		1.460 mm (57,5 pulg)	9Y-0291 (2)	9Y-0290
		1.638 mm (64,5 pulg)	6N-3637 (2)	6N-3636
	2.019 mm (79,5 pulg)	5R-7276 (2)		
		7M-0305 (3)		
	2.083 mm (82,0 pulg)	6L-1987 (2)	3L-9489	

El número entre paréntesis () después del número de pieza del juego indica la cantidad de correas por juego.

Dentadas



Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla
9,5 mm (¾ pulg)	737 mm (29,0 pulg)	6L-6213 (2)	6L-6212
	914 mm (36,0 pulg)	1N-8405 (2)	1N-8404
	1.016 mm (40,0 pulg)	7L-4528 (2)	030-2630
	1.257 mm (49,5 pulg)	2N-0159 (2)	1N-9310
	1.283 mm (50,5 pulg)	7N-3157 (2)	
	1.308 mm (51,5 pulg)	7L-5091 (2)	7L-5090
	1.410 mm (55,5 pulg)	7N-3158 (2)	7N-3159
12,7 mm (½ pulg)	711 mm (28,0 pulg)		4H-0552
	737 mm (29,0 pulg)		2L-1478
	800 mm (31,5 pulg)	9L-2267 (2)	9L-2266
	838 mm (33,0 pulg)		004-0909
	851 mm (33,5 pulg)		061-8384
	864 mm (34,0 pulg)		036-6775
	876 mm (34,5 pulg)		7E-0744
	889 mm (35,0 pulg)		030-3289
	902 mm (35,5 pulg)		037-2448
	914 mm (36,0 pulg)		036-2176
	940 mm (37,0 pulg)		030-3291
	952 mm (37,5 pulg)	5L-3980 (2)	5L-3979
	991 mm (39,0 pulg)	2W-0237 (2)	1N-4635
	1.003 mm (39,5 pulg)		8N-3504
	1.016 mm (40,0 pulg)		9L-4896
	1.029 mm (40,5 pulg)		001-5645
	1.041 mm (41,0 pulg)	9L-1125 (2)	9L-1126
	1.054 mm (41,5 pulg)	9L-4226 (2)	4M-6291
	1.080 mm (42,5 pulg)	2N-1493 (2)	061-7139
	1.092 mm (43,0 pulg)	9L-4013 (2)	9L-4012
	1.105 mm (43,5 pulg)	1N-4223 (2)	1W-5555
	1.118 mm (44,0 pulg)		068-5990
	1.130 mm (44,5 pulg)	5L-3826 (2)	5L-3834
	1.143 mm (45,0 pulg)	3N-4658 (2)	4L-6060
	1.168 mm (46,0 pulg)	6L-7954 (2)	9M-1091
	1.194 mm (47,0 pulg)		8L-8646
	1.206 mm (47,5 pulg)	6L-8161 (2)	6L-3408
	1.219 mm (48,0 pulg)	9L-0619 (2)	9L-2248
	1.232 mm (48,5 pulg)		6N-3113
		111-0575 (2)	6N-3113
	1.245 mm (49,0 pulg)	5N-6350 (2)	3K-3408
	1.257 mm (49,5 pulg)		6F-1992
	1.270 mm (50,0 pulg)	8L-8984 (2)	5M-8137

Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla
12,7 mm (½ pulg)	1.283 mm (50,5 pulg)	5L-4995 (2)	5L-4996
	1.308 mm (51,5 pulg)	3N-1491 (2)	5M-8135
		9S-6760 (3)	5M-8135
	1.321 mm (52,0 pulg)	9L-0895 (2)	9L-0894
		9L-1554 (3)	9L-0894
	1.334 mm (52,5 pulg)	3S-8447 (2)	3S-8448
		3N-4079 (3)	3S-8448
	1.346 mm (53,0 pulg)	5L-3308 (2)	5L-3307
	1.359 mm (53,5 pulg)	4N-8771 (2)	3S-6272
		8L-4526 (3)	3S-6272
	1.372 mm (54,0 pulg)		061-7140
		130-3216 (2)	061-7140
	1.397 mm (55,0 pulg)	9L-1557 (2)	9L-1553
		9L-4034 (3)	9L-1553
	1.410 mm (55,5 pulg)	2S-2756 (2)	2S-2743
	1.422 mm (56,0 pulg)	5N-9303 (2)	3S-3964
	1.448 mm (57,0 pulg)	9L-1127 (2)	9L-1128
		9L-3047 (3)	9L-1128
	1.460 mm (57,5 pulg)	4W-6025 (2)	3S-3961
	1.473 mm (58,0 pulg)	9L-1226 (2)	7L-5001
	1.486 mm (58,5 pulg)	2S-9779 (2)	2S-5218
		5N-6098 (3)	2S-5218
	1.499 mm (59,0 pulg)	2N-2297 (2)	6L-5115
		6L-5117 (3)	6L-5115
	1.511 mm (59,5 pulg)	7E-5799 (3)	7E-5798
	1.524 mm (60,0 pulg)	9L-1106 (2)	2S-9506
		9L-3599 (3)	2S-9506
			4N-2745
	1.549 mm (61,0 pulg)	6L-4100 (2)	5N-4692
		5N-4693 (3)	5N-4693
	1.575 mm (62,0 pulg)	8M-8341 (2)	8M-8336
		9L-4325 (3)	8M-8336
	1.600 mm (63,0 pulg)	9L-4480 (3)	9L-4479
1.626 mm (64,0 pulg)	8M-8340 (2)	8M-8335	
	9L-3474 (3)	8M-8335	
1.638 mm (64,5 pulg)		2P-7333	
1.651 mm (65,0 pulg)	8S-5154 (2)	4S-6209	
	5N-4876 (3)	4S-6209	
1.664 mm (65,5 pulg)	1S-4700 (2)	1S-4699	
1.689 mm (66,5 pulg)	4W-8729 (2)	5S-5249	

El número entre paréntesis () después del número de pieza del juego indica la cantidad de correas por juego.

(continuación)

Dentadas (continuación)

Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla	Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla
12,7 mm (½ pulg)	1.702 mm (67,0 pulg)	9L-1129 (2)	9L-1130	17,5 mm (⅝ pulg)	1.486 mm (58,5 pulg)	9N-1325 (3)	4N-8220
		9L-2527 (3)	9L-1130		1.499 mm (59,0 pulg)	9L-6642 (2)	9L-6641
	1.727 mm (68,0 pulg)	1S-1187 (2)	3S-9652		1.524 mm (60,0 pulg)	4P-1667 (2)	4P-1666
		3S-9653 (3)	3S-9652		1.549 mm (61,0 pulg)	9L-6644 (2)	9L-6643
	1.740 mm (68,5 pulg)	4W-8655 (2)	4W-8654			6N-6798 (3)	9L-6643
	1.753 mm (69,0 pulg)	4W-8662 (2)	5S-5052		1.549 mm (61,0 pulg)	6N-9159 (4)	9L-6643
		9L-2526 (3)	5S-5052		1.562 mm (61,5 pulg)	4N-2532 (2)	4N-2531
	1.778 mm (70,0 pulg)	2S-2481 (2)				5N-0414 (3)	4N-2531
		9L-5280 (3)				1.588 mm (62,5 pulg)	9L-6646 (2)
	1.791 mm (70,5 pulg)	2P-5618 (2)	2P-5617		1.613 mm (63,5 pulg)	8N-0539 (2)	6N-6657
		4N-6999 (3)	2P-5617			6N-6656 (3)	6N-6657
	1.803 mm (71,0 pulg)	1S-1208 (2)	6F-2590			6N-6653 (4)	6N-6657
	1.816 mm (71,5 pulg)		7E-6158		1.639 mm (64,5 pulg)	9L-6724 (2)	4N-8218
	1.829 mm (72,0 pulg)	6L-6557 (2)	9L-2519			4N-6423 (3)	4N-8218
		9L-2520 (3)	9L-2519			6N-0388 (4)	4N-8218
	1.842 mm (72,5 pulg)	1S-4760 (2)	1S-4761		1.664 mm (65,5 pulg)	4P-8397 (2)	4P-8398
		5N-2088 (3)	1S-4761		1.689 mm (66,5 pulg)	9L-6648 (2)	9L-6647
	1.854 mm (73,0 pulg)	9L-6080 (3)	8N-2814			6N-6652 (3)	9L-6647
	1.880 mm (74,0 pulg)	9L-1630 (3)	9L-1629		1.740 mm (68,5 pulg)	9L-6650 (2)	9L-6649
		7L-5093 (4)	9L-1629			6N-9158 (3)	9L-6649
	1.905 mm (75,0 pulg)		5M-0923		1.752 mm (69,0 pulg)	7E-7646 (3)	7E-7645
	1.918 mm (75,5 pulg)	6N-3843 (2)	1N-4555		1.778 mm (70,0 pulg)	3R-9346 (2)	6N-6654
	1.943 mm (76,5 pulg)	9L-2350 (3)	9L-2349			6N-6655 (3)	6N-6654
						1.803 mm (71,0 pulg)	3N-8848 (3)
	1.956 mm (77,0 pulg)		8M-3092		1.816 mm (71,5 pulg)	9L-6652 (2)	9L-6651
		136-3646 (2)	8M-3092			5N-2346 (4)	9L-6651
	1.968 mm (77,5 pulg)	9L-4266 (3)	9L-4265		1.829 mm (72,0 pulg)	5N-4751 (3)	6N-0073
	1.981 mm (78,0 pulg)	7C-7204 (2)	8M-0760		1.854 mm (73,0 pulg)	9L-6725 (2)	4N-8277
	2.007 mm (79,0 pulg)	7E-6192 (2)				4N-8278 (3)	4N-8277
	2.187 mm (86,1 pulg)		117-0036			7W-3222 (4)	4N-8277
				1.892 mm (74,5 pulg)	6N-6651 (3)	6N-6650	
17,5 mm (⅝ pulg)	889 mm (35,0 pulg)		1L-6557	1.905 mm (75,0 pulg)	3R-9090 (4)	3R-9089	
	1.080 mm (42,5 pulg)		6B-5653	1.918 mm (75,5 pulg)	6N-9144 (2)	4N-8219	
	1.156 mm (45,5 pulg)		8P-3064		4N-6302 (3)	4N-8219	
	1.232 mm (48,5 pulg)		6B-2746	1.956 mm (77,0 pulg)	4P-8087 (3)	4P-8088	
	1.245 mm (49,0 pulg)	9L-6654 (2)	9L-6653	1.981 mm (78,0 pulg)	6N-7053 (3)	6N-7054	
	1.295 mm (51,0 pulg)	9L-0361 (2)	5B-8473		1W-0422 (4)	6N-7054	
	1.308 mm (51,5 pulg)		6N-0341	2.007 mm (79,0 pulg)	4W-9051 (4)	4W-6256	
	1.359 mm (53,5 pulg)	7N-3949 (2)	7N-3948	2.032 mm (80,0 pulg)	7C-2500 (3)	7W-6129	
		2N-8612 (3)	7N-3948		4W-8510 (4)	7W-6129	
	1.372 mm (54,0 pulg)	8L-5137 (3)	8L-5136	2.057 mm (81,0 pulg)	8N-5509 (2)	6N-5338	
	1.410 mm (55,5 pulg)	7L-7020 (3)	4L-4648		6N-5337 (3)	6N-5338	
	1.422 mm (56,0 pulg)	4N-8217 (2)	4N-8216		7W-8137 (6)	6N-5338	
	1.448 mm (57,0 pulg)	9L-6640 (2)	9L-6639	2.083 mm (82,0 pulg)	7N-7055 (4)	7N-7056	
		9N-1324 (3)	9L-6639	2.108 mm (83,0 pulg)	118-2018 (3)	7W-8132	
	1.460 mm (57,5 pulg)		6N-7135				
	1.486 mm (58,5 pulg)	4N-6373 (2)	4N-8220				

El número entre paréntesis () después del número de pieza del juego indica la cantidad de correas por juego.

(continuación)

Dentadas (continuación)

Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla	Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla
17,5 mm (1 ¹ / ₁₆ pulg)	2.108 mm (83,0 pulg)	7W-8135 (6)	7W-8132	19,1 mm (¾ pulg)	1.372 mm (54,0 pulg)		3S-8402
	2.134 mm (84,0 pulg)	1W-3711 (2)	4N-8197		1.397 mm (55,0 pulg)	7M-4691 (2)	5M-0924
		4N-8198 (3)	4N-8197		1.435 mm (56,5 pulg)	7M-0298 (2)	7M-2097
		8N-6710 (4)	4N-8197		1.448 mm (57,0 pulg)		8M-3646
	2.159 mm (85,0 pulg)	7N-6602 (2)	7N-8538		1.473 mm (58,0 pulg)		4M-9678
		7N-4148 (4)	7N-8538		1.486 mm (58,5 pulg)		3R-2689
	2.184 mm (86,0 pulg)	129-2416 (3)	1N-3464		1.511 mm (59,5 pulg)		7M-3921
		1N-3463 (2)	1N-3464		1.524 mm (60,0 pulg)	8S-3199 (2)	
	2.210 mm (87,0 pulg)	7N-4829 (2)	7N-4828		1.562 mm (61,5 pulg)	7M-6104 (2)	3P-0025
		8N-6696 (4)	7N-4828		1.575 mm (62,0 pulg)	7S-9807 (2)	4M-6292
		8N-6702 (6)	7N-4828		1.588 mm (62,5 pulg)	2P-6142 (2)	2P-6141
	2.235 mm (88,0 pulg)	1W-0530 (2)	7N-2143		1.600 mm (63,0 pulg)	7M-6105 (2)	8H-9832
	2.261 mm (89,0 pulg)	7N-9417 (2)	8N-6693		1.613 mm (63,5 pulg)	1P-2423 (2)	1P-2421
		8N-6708 (4)	8N-6693		1.626 mm (64,0 pulg)	7M-6100 (2)	2M-8502
		8N-6699 (6)	8N-6693		1.638 mm (64,5 pulg)	4S-7754 (2)	4S-7757
	2.286 mm (90,0 pulg)	7W-5228 (6)	1W-8044		1.651 mm (65,0 pulg)	7S-9811 (2)	5M-2733
	2.337 mm (92,0 pulg)	1N-3713 (6)	1N-3714		1.676 mm (66,0 pulg)	7S-9860 (2)	7S-9859
	2.388 mm (94,0 pulg)	8N-6718 (4)	8N-6717		1.689 mm (66,5 pulg)	8M-1714 (2)	8M-1715
		8N-6700 (6)	8N-6717			3N-8258 (3)	8M-1715
	2.413 mm (95,0 pulg)	5L-7426 (4)	5L-7425		1.702 mm (67,0 pulg)	1S-1126 (2)	2L-2991
		7L-7882 (6)	5L-7425		1.727 mm (68,0 pulg)	5S-9078 (2)	5S-9505
	2.438 mm (96,0 pulg)	8N-6707 (4)	8N-6709		1.753 mm (69,0 pulg)	5S-9079 (2)	5S-9506
		8N-6705 (6)	8N-6709		1.765 mm (69,5 pulg)	7S-1690 (2)	7S-1691
	2.464 mm (97,0 pulg)	8N-6713 (4)	8N-6719		1.778 mm (70,0 pulg)	7S-9810 (2)	7S-9809
		8N-6711 (6)	8N-6719		1.791 mm (70,5 pulg)	5M-5343 (2)	5M-6096
	2.489 mm (98,0 pulg)	7N-3122 (5)	7N-3121		1.803 mm (71,0 pulg)	7M-5535 (2)	4M-9386
	2.515 mm (99,0 pulg)	4W-0752 (3)	2W-5092			4N-4105 (4)	4M-9386
		7W-5229 (6)	2W-5092		1.842 mm (72,5 pulg)	9M-6933 (2)	9M-6934
	2.591 mm (102,0 pulg)	7N-3118 (5)	7N-3117		1.854 mm (73,0 pulg)	2P-6140 (2)	2P-6139
	2.616 mm (103,0 pulg)	1N-4480 (4)	1N-4092		1.880 mm (74,0 pulg)	2P-2357 (2)	2P-2356
		1N-4097 (6)	1N-4092		1.892 mm (74,5 pulg)	6N-2348 (2)	6N-2349
	2.667 mm (105,0 pulg)	8N-6716 (6)	8N-6698		1.930 mm (76,0 pulg)	7S-8350 (2)	7S-8349
2.692 mm (106,0 pulg)	8N-6720 (6)	1N-4090	1.943 mm (76,5 pulg)	8S-6178 (2)	9M-5146		
2.718 mm (107,0 pulg)	7N-3120 (5)	7N-3119	1.956 mm (77,0 pulg)		9M-3633		
	1N-4095 (6)	7N-3119	2.007 mm (79,0 pulg)	5R-2455 (3)	4M-9072		
2.794 mm (110,0 pulg)	8N-6694 (6)	1N-4093	2.019 mm (79,5 pulg)	4N-4773 (4)	4N-4789		
2.819 mm (111,0 pulg)	1N-4098 (6)	1N-4089	2.032 mm (80,0 pulg)	5S-0291 (3)			
19,1 mm (¾ pulg)	1.054 mm (41,5 pulg)		5M-5344	2.057 mm (81,0 pulg)	2S-8268 (3)	2S-9911	
	1.143 mm (45,0 pulg)		5L-1584	2.083 mm (82,0 pulg)	4N-1745 (3)	7M-7373	
	1.156 mm (45,5 pulg)		9S-9010	2.108 mm (83,0 pulg)	3S-9646 (3)	2S-5279	
	1.181 mm (46,5 pulg)		1S-5138	2.184 mm (86,0 pulg)	7N-7502 (2)	5S-1762	
	1.206 mm (47,5 pulg)		5M-5345	2.633 mm (103,7 pulg)	115-2460 (4)	115-2459	
	1.232 mm (48,5 pulg)	5L-4660 (2)	3L-9717	2.692 mm (106,0 pulg)	127-5563 (4)	127-5564	
	1.257 mm (49,5 pulg)		8F-2434	2.769 mm (109,0 pulg)	169-0147 (4)	169-0146	
	1.334 mm (52,5 pulg)		7M-0169	22,2 mm (¾ pulg)	1.892 mm (74,5 pulg)	221-7007 (2)	221-7006

El número entre paréntesis () después del número de pieza del juego indica la cantidad de correas por juego.

(continuación)

Dentadas (continuación)

Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla
22,2 mm (7/8 pulg)	2.311 mm (91,0 pulg)	124-5113 (2)	110-0375
	2.388 mm (94,0 pulg)	123-3995 (2)	110-0376
	2.540 mm (100,0 pulg)	7M-4720 (2)	6B-9737
	2.718 mm (107,0 pulg)	102-9928 (6)	4W-5092
		180-4526 (4)	4W-5092
	2.769 mm (109,0 pulg)	123-5889 (4)	123-5890
		133-6445 (4)	133-6444
2.895 mm (114,0 pulg)	119-6374 (6)	119-6373	
23,9 mm (15/16 pulg)	1.232 mm (48,5 pulg)		5F-7676
	1.270 mm (50,0 pulg)		5H-2896
	1.308 mm (51,5 pulg)		5H-9857
	1.372 mm (54,0 pulg)	7E-5097 (2)	7E-5096
	1.397 mm (55,0 pulg)	7E-5113 (2)	7E-5114
	1.410 mm (55,5 pulg)	7M-4711 (2)	9F-1899
	1.422 mm (56,0 pulg)	1S-1127 (2)	1L-5514
	1.448 mm (57,0 pulg)	4N-6529 (2)	5L-9902
	1.486 mm (58,5 pulg)	7M-4715 (2)	8F-5164
	1.499 mm (59,0 pulg)		8M-9708
	1.511 mm (59,5 pulg)		4M-8218
	1.549 mm (61,0 pulg)	2P-2369 (2)	3S-2347
	1.575 mm (62,0 pulg)	8N-4128 (2)	5M-5347
	1.588 mm (62,5 pulg)	2P-2696 (2)	5M-5965
	1.600 mm (63,0 pulg)	7M-4716 (2)	4F-6390
	1.613 mm (63,5 pulg)		6B-8536
	1.626 mm (64,0 pulg)	2P-1388 (2)	2P-1272
	1.651 mm (65,0 pulg)	7M-0981 (2)	1L-5681
	1.676 mm (66,0 pulg)	4N-3587 (2)	7M-7477
		7M-7476 (3)	7M-7477
	1.689 mm (66,5 pulg)	7L-7099 (2)	3L-7540
	1.702 mm (67,0 pulg)	7M-7864 (3)	2H-1383
	1.714 mm (67,5 pulg)	5L-5015 (2)	2M-8183
	1.753 mm (69,0 pulg)	9M-7221 (2)	9M-7220
		2S-6913 (3)	9M-7220
	1.765 mm (69,5 pulg)	3P-0071 (2)	5H-4207
	1.778 mm (70,0 pulg)	7M-4706 (2)	4M-5429
	1.803 mm (71,0 pulg)	7M-4707 (2)	4M-5413
	1.803 mm (71,0 pulg)	5L-5656 (3)	4M-5413
	1.816 mm (71,5 pulg)	7M-4719 (2)	7B-0344
	1.842 mm (72,5 pulg)	7M-4705 (2)	5H-1678
	1.854 mm (73,0 pulg)	7M-4702 (2)	5H-7448
	1.867 mm (73,5 pulg)	3P-0098 (2)	3P-0099
	1.880 mm (74,0 pulg)	7M-0185 (2)	
	1.918 mm (75,5 pulg)	8S-1475 (2)	2M-8255
		7M-4947 (3)	2M-8255
	1.930 mm (76,0 pulg)	7M-4717 (2)	7H-9806

Tamaño	Longitud	No. de pieza del juego	No. de correa sencilla
23,9 mm (15/16 pulg)	1.943 mm (76,5 pulg)	7M-4703 (2)	2M-7863
		7M-4704 (3)	2M-7863
	1.956 mm (77,0 pulg)	7M-4718 (2)	1H-6929
	1.968 mm (77,5 pulg)	5L-5014 (2)	3L-7539
		2S-6168 (3)	3L-7539
	1.994 mm (78,5 pulg)	7M-4721 (2)	8B-3546
	2.007 mm (79,0 pulg)	8M-0934 (2)	8M-0959
	2.032 mm (80,0 pulg)	9M-7801 (2)	9M-7800
		2S-5653 (3)	9M-7800
	2.057 mm (81,0 pulg)	8M-8681 (2)	3L-6052
		3S-7520 (3)	3L-6052
		6N-1551 (4)	3L-6052
	2.108 mm (83,0 pulg)	4S-9791 (3)	4S-7796
	2.159 mm (85,0 pulg)	7M-4710 (2)	5H-7371
	2.159 mm (85,0 pulg)	2P-8624 (3)	5H-7371
	2.184 mm (86,0 pulg)	7C-3559 (2)	7C-3560
	2.210 mm (87,0 pulg)	2W-8951 (2)	1M-7303
		7M-4701 (3)	1M-7303
	2.235 mm (88,0 pulg)	2W-6766 (2)	2W-6765
	2.261 mm (89,0 pulg)	2W-8952 (2)	2S-5279
		7N-3965 (4)	7N-3966
	2.286 mm (90,0 pulg)	1S-1207 (2)	5B-9790
		6N-7575 (4)	5B-9790
2.337 mm (92,0 pulg)	4W-7508 (2)	4W-7507	
2.540 mm (100,0 pulg)	7W-6471 (6)	6B-9737	
2.591 mm (102,0 pulg)	7W-1665 (4)	7W-1664	
2.718 mm (107,0 pulg)	4W-5091 (5)	4W-5092	
2.869 mm (113,0 pulg)	9Y-8467 (6)	9Y-8466	
26,9 mm (1 1/16 pulg)	1.156 mm (45,5 pulg)		6B-1039
	1.245 mm (49,0 pulg)		7B-4032
	1.270 mm (50,0 pulg)		4F-7956
	1.334 mm (52,5 pulg)		5H-4239
28,6 mm (1 1/8 pulg)	1.054 mm (41,5 pulg)		100-3725
	1.093 mm (43,0 pulg)		7E-4841
31,8 mm (1 1/4 pulg)	1.537 mm (60,5 pulg)		7B-2774
31,8 mm (1 1/4 pulg)	1.562 mm (61,5 pulg)		8H-7180
	1.588 mm (62,5 pulg)	5L-6672 (2)	3B-8904
	1.651 mm (65,0 pulg)	6L-6552 (2)	1H-3592
	1.753 mm (69,0 pulg)	7M-4948 (2)	1H-5899
	1.880 mm (74,0 pulg)	7M-4953 (2)	5H-4462
34,9 mm (1 3/8 pulg)	1.506 mm (59,3 pulg)		114-6414

El número entre paréntesis () después del número de pieza del juego indica la cantidad de correas por juego.

De Serpentina

Tamaño	Longitud	No. de pieza de correa sencilla
Sección	917 mm (36,1 pulg)	218-9823
	1.054 mm (41,5 pulg)	100-3725
	1.093 mm (43,0 pulg)	141-7116
	1.170 mm (46,1 pulg)	186-4195
	1.230 mm (48,4 pulg)	236-3842
	1.860 mm (73,2 pulg)	219-3303
	2.180 mm (85,8 pulg)	183-4494
	2.210 mm (87,0 pulg)	211-5022
	2.246 mm (88,4 pulg)	190-4155
	2.376 mm (93,5 pulg)	189-2218
	2.475 mm (97,4 pulg)	253-4012
	2.481 mm (97,7 pulg)	219-3304
	2.555 mm (100,6 pulg)	219-8689
	2.658 mm (104,6 pulg)	239-5944
	2.820 mm (111,0 pulg)	260-6106
	2.840 mm (111,8 pulg)	226-9381
	2.860 mm (112,6 pulg)	174-9690

“Administramos y hacemos seguimiento en línea de los pedidos de piezas con el Sistema PartStore™ de Cat®.”

“**PEDIMOS LAS PIEZAS EN LÍNEA** usando PartStore™ de Cat®. Es fácil, está disponible todo el tiempo y obtenemos las piezas con rapidez. Además, el distribuidor Cat nos mostró cómo hacer el seguimiento de pedidos en línea, lo que ha facilitado el mantenimiento de registros y nos ha ayudado mucho a administrar los pedidos de piezas. Ahora usamos el Sistema PartStore en todo momento para la administración y el seguimiento de pedidos.”

SERVICIO. Disponemos de todas las soluciones que pueda necesitar durante la vida útil de sus máquinas Cat®. Llámenos o visítenos para obtener información adicional sobre cómo podemos ayudarle a obtener el mejor rendimiento de su equipo.



www.cat.com

© 2008 Caterpillar. Todos los derechos reservados.
CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de POWER EDGE, así como la identidad corporativa y de producto utilizados en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

CATERPILLAR®
TODAY'S WORK. TOMORROW'S WORLD.™

