



Fettverbrauchstabelle grease consumption per single lubrication point

Ort place	Schmierstoff lubricant	kg/h	Prinzipskizze principle drawing
Dichtung FA1 seal FA1	Plantogel 2N Art.-Nr.29700048	0,19	Dichtung außen outer seal
Dichtung FA2 seal FA2	Plantogel 2N Art.-Nr.29700048	0,13	FA1 FA2
Dichtung FI1 seal FI1	Plantogel 2N Art.-Nr.29700048	0,15	Dichtung innen inner seal
Dichtung FI2 seal FI2	Plantogel 2N Art.-Nr.29700048	0,1	FI1 FI2

! Achtung ! Jede Schmierstelle einzeln an Fettpumpe anschließen! (Keine Ringleitung)
! Important ! Connect every lubrication point separately to grease pump! (no ring-line)

Schmierstofftabelle lubrication table
 Usage of other lubricants has to be confirmed in writing by Herrenknecht AG!

Ort place	Schmierstoff lubricant	Füllmenge quantity	Spülmenge flushing
Planetengetriebe planetary gearbox	ISO-VG220 (Alpha EP220) Art.Nr.:29710079	ca.3ltr. approx.3ltr.	konstant constant
Lagerraum main bearing	ISO-VG460 (Alpha EP460) Art.Nr.:29710081	ca.35ltr. approx.35ltr.	konstant constant

Wenn nicht anderweitig angegeben, sind metrische Schraubschrauben entsprechend den HERRENKNECHT-Anweisungen nach folgender Tabelle anzuziehen

Schrauben-Anzugsmomente in Nm
 nach A-MBQ002, A-GW002, A-FS003 und A-MT005
 Reibungskoeffizient $\mu_{ges.} = 0,12$

If not defined otherwise, metric screws have to be tightened in accordance with the prescriptions from HERRENKNECHT in the following table

Screw tightening torques in Nm
 following A-MBQ002, A-GW002, A-FS003 and A-MT005
 coefficient of friction $\mu_{tot.} = 0,12$

	5.6	8.8	10.9	12.9
M10	21	44	64	75
M12	35	75	110	130
M16	85	180	265	310
M24	285	630	890	1050
M30	570	1250	1800	2100

The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without express authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. All rights reserved in the event of the grant of a patent, utility model or design. ISO 15016

name CUTTERHEAD DRIVE	drawing type assembly	scale 1:5	general tolerances
P-2S1740-R12/16-H-A2FM160	part number 30207773	weight/kg 2845	
drawing number 809-04-022-00	sheet nr. / index 1/1	projection 1st angle	surface specifications according to ISO 1302:1992
HERRENKNECHT AG D-77963 Schwanau Tel. 07824/392-0 Fax 07824/3403 www.herrenknecht.de		HERRENKNECHT Tunneltreibertechnik	
Benennung Schlehenweg 2		Zusammenstellung STANDARD-AVN	
P-2S1740-R12/16-H-A2FM160		BOHRKOPFANTRIEB	
Blatt Nr. / index 1/1		Maschinentyp	
Bearbeitet 12.08.2011	Name Schlenz A.	Freimattoleranzen	Zeichnungsnummer 809-04-022-00
Geprüft 16.08.2011	Name Loh Mike	Mattstab 1:5	Artikelnummer 30207773
		Werkstoff	Gewicht/kg 2845
			Format A1

Baukastenstückliste

Lista de posición



Projekt M-1641
Teilenummer 30207773
BOHRKOPFANTRIEB
Zeichnungsnr. 809-04-022-00

Projekt M-1641
numero de posición 30207773
ACCIONAMIENTO
numero de plano 809-04-022-00

Pos	Número del artículo	Bezeichnung	Denominación	Cantidad
1	30018986	FLANSCHRING	ANILLO	1,00 ST
2	30018977	DICHTUNGSLAUFRING	ANILLO	1,00 ST
3	30019004	NASENRING	ANILLO	1,00 ST
4	30019005	KAMMERUNGSRING	ANILLO	2,00 ST
5	30019006	DISTANZRING	ANILLO	1,00 ST
6	30019053	DICHTUNGSKLEMMRING	ANILLO	1,00 ST
7	30019065	NASENRING	ANILLO	1,00 ST
8	30019091	KAMMERUNGSRING	ANILLO	2,00 ST
9	30019023	DISTANZRING	ANILLO	1,00 ST
10	30018997	DICHTUNGSLAUFRING	ANILLO	1,00 ST
11	30207842	RITZEL	PINON	2,00 ST
12	30012390	GEBER-DREHZAHLMESSUNG	TRANSMISOR	1,00 ST
13	30006624	VERDREHSICHERUNGSBOLZEN	PERNO	4,00 ST
14	30209016	ZWISCHENFLANSCH	BRIDA	2,00 ST

Baukastenstückliste

Lista de posición



Projekt M-1641
Teilenummer 30207773
BOHRKOPFANTRIEB
Zeichnungsnr. 809-04-022-00

Projekt M-1641
numero de posición 30207773
ACCIONAMIENTO
numero de plano 809-04-022-00

Pos	Número del artículo	Bezeichnung	Denominación	Cantidad
100	24300323	HAUPTLAGER	RODAMIENTO	1,00 ST
101	24200500	PENDELROLLENLAGER 100/215/47	RODAMIENTO	2,00 ST
102	24200022	PENDELROLLENLAGER 60/110/28	RODAMIENTO	2,00 ST
103	23100077	HYDRAULIKMOTOR	MOTOR HIDRAULICO	2,00 ST
104	23400944	PLANETENGETRIEBE	ENGRANAJE	2,00 ST
105	28101413	RADIALWELLENDICHTRING	JUNTA	3,00 ST
106	28101411	RADIALWELLENDICHTRING	JUNTA	3,00 ST
107	28200745	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	1,00 ST
108	28201664	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	1,00 ST
109	28201670	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	2,00 ST
110	28201669	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	1,00 ST
111	28201666	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	1,00 ST
112	28200155	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	2,00 ST
113	28201665	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	4,00 ST

Baukastenstückliste

Lista de posición



Projekt M-1641
Teilenummer 30207773
BOHRKOPFANTRIEB
Zeichnungsnr. 809-04-022-00

Projekt M-1641
numero de posición 30207773
ACCIONAMIENTO
numero de plano 809-04-022-00

Pos	Número del artículo	Bezeichnung	Denominación	Cantidad
114	28000871	O-RING	ANILLO O	8,00 ST
115	28002441	O-RING	ANILLO O	16,00 ST
116	27300292	KLARSICHTSCHLAUCH 18L	MANGUERA	1,00 ST
117	27403653	SCHWENKVERSCHRAUBUNG	ATORNILLADURA	2,00 ST
118	28202972	RUNDSCHNUR ENDLOS	JUNTA TORICA	2,00 ST
200	24900049	GEWINDESTIFT	PERNO	6,00 ST
201	24000520	ZYLINDERSCHRAUBE M12X20-8.8-DIN912	TORNILLO	24,00 ST
202	24000560	ZYLINDERSCHRAUBE M12X120-8.8-DIN912	TORNILLO	4,00 ST
203	24001204	ZYLINDERSCHRAUBE M12X150-10.9-DIN912	TORNILLO	22,00 ST
204	24002179	ZYLINDERSCHRAUBE M12X180-10.9-DIN912	TORNILLO	24,00 ST
205	24000034	ZYLINDERSCHRAUBE M16X50-12.9-DIN912	TORNILLO	8,00 ST
206	24001222	ZYLINDERSCHRAUBE M16X130-10.9-DIN912	TORNILLO	4,00 ST
208	24001269	ZYLINDERSCHRAUBE M30X240-10.9-DIN912	TORNILLO	48,00 ST
209	24000096	SCHEIBE HV 31-C45-DIN6916 T=5	ARANDELA ALTA TENSION	48,00 ST

Baukastenstückliste

Lista de posición



Projekt M-1641
Teilenummer 30207773
BOHRKOPFANTRIEB
Zeichnungsnr. 809-04-022-00

Projekt M-1641
numero de posición 30207773
ACCIONAMIENTO
numero de plano 809-04-022-00

Pos	Número del artículo	Bezeichnung	Denominación	Cantidad
210	24001784	ZYLINDERSCHRAUBE M30X180-10.9-DIN912	TORNILLO	48,00 ST
212	27403605	VERSCHLUSSSCHRAUBE	TORNILLO DE CIERRE	6,00 ST
213	27403606	VERSCHLUSSSCHRAUBE	TORNILLO DE CIERRE	8,00 ST
214	27403610	VERSCHLUSSSCHRAUBE	TORNILLO	4,00 ST
215	24100000	STOPFEN FVZ	TAPON	1,00 ST
216	24001462	ZYLINDERSCHRAUBE M10X70-8.8-DIN912	TORNILLO	4,00 ST
217	24001049	ZYLINDERSCHRAUBE M24X60-10.9-DIN912	TORNILLO	8,00 ST
218	24007722	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M10X25-8.8-DIN912	TORNILLO	24,00 ST

Explicación: E=repuestos, V=componentes