



Wenn nicht anderweitig angegeben, sind metrische Schafschrauben 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
M6	4,3	9,9	14	16,5
M8	10,5	24	34	40
M10	21	44	64	75
M12	35	75	110	130
M20	165	360	520	600

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 HYDRAULIC POWER UNIT 1500L 55KW-132KW		drawing type assembly	scale 1:15	general tolerances
drawing number 2901-04-002-00		part number 30166188	weight/kg 3250	
sheet nr. / index 1/1 B		projection 1st angle	surface specifications according to ISO 1302:1992	
B	Pos.15,214,215 hinzu;Pos.205 war Anzahl 21		28.04.2011	EIJ 08.05.2011 ManD
A	Zchnng. aktualisiert		13.12.2010	ManD 14.02.2011 ST
Index	Änderung	Datum	Bearb.	Datum
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmuster-Eintragung vorbehalten. ISO 15016				
HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D-77963 Schwanau Tel: 07824/3402-0 Fax: 07824/3403 www.herrenknecht.de		HERRENKNECHT Tunneltreibertechnik	Zusammenstellung M-1601C	Maschinentyp C30-01
Benennung HYDRAULIKAGGREGAT 1500L 55KW-132KW		Zeichnungsnummer 2901-04-002-00	Blatt Nr. 1/1	Index B
Bearbeitet	Datum	Name	Freimitteltoleranzen	Oberflächen- angabe nach ISO 1302:1992
Geprüft	01.09.2010	Steiner Thomas		
Projektion	1:15	Artikelnummer 30166188	Werkstoff	Gewicht/kg 3250
				Format A1

Baukastenstückliste

Modular parts list



Projekt M-1642
Teilenummer 30166188
HYDRAULIKAGGREGAT
Zeichnungsnr. 2901-04-002-00 B

Project M-1642
Part Number 30166188
HYDRAULIC POWER UNIT
drawing number 2901-04-002-00 B

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
1	30166227	ÖLBEHÄLTER	OIL TANK	1,00 ST
2	30169997	ÖLWANNE	OIL PAN	1,00 ST
3	30171681	VERKLEIDUNGSBLECH	COATING SHEET	1,00 ST
4	30187072	HALTER	RETAINER	1,00 ST
5	30186732	HALTERUNG	FIXING DEVICE	1,00 ST
6	30173463	WINKEL	ANGLE	1,00 ST
7	30179094	MOTORPUMPENEINHEIT 55KW	MOTOR	1,00 ST
8	30166359	BASIS-MOTORPUMPENEINHEIT	MOTOR	1,00 ST
9	30070228	EINSCHRAUBADAPTER	SCREWED ADAPTER	1,00 ST
10	30174968	HYDRAULIKSCHOTTBLECH	SHEET	1,00 ST
11	30187237	HALTER	RETAINER	1,00 ST
12	30187239	HALTER	RETAINER	1,00 ST
13	30187240	HALTER	RETAINER	2,00 ST
14	30187241	HALTER	RETAINER	1,00 ST

Baukastenstückliste

Modular parts list



Projekt M-1642
Teilenummer 30166188
HYDRAULIKAGGREGAT
Zeichnungsnr. 2901-04-002-00 B

Project M-1642
Part Number 30166188
HYDRAULIC POWER UNIT
drawing number 2901-04-002-00 B

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
15	30199405	LEISTE	STRIP	2,00 ST
100	23600329	ÖL-LUFT-KÜHLER	COOLER	1,00 ST
101	27203721	WEGEVENTILBLOCK	DIRECTIONAL VALVE BLOCK	1,00 ST
102	27000572	HOCHDRUCKFILTER	HIGH PRESSURE FILTER	2,00 ST
103	27001525	HOCHDRUCKFILTER	FILTER	7,00 ST
104	27501059	VOLUMENZÄHLER MIT ANZEIGE	COUNTER	1,00 ST
105	27901583	BLASENSPEICHER	BLADDER ACCUMULATOR	1,00 ST
106	27000641	BELÜFTUNGSFILTER H2O-GATE	VENTILATION FILTER H2O	1,00 ST
107	27403814	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR	2,00 ST
108	27900055	WARTUNGSEINHEIT	SERVICE UNIT G3/8"	1,00 ST
109	26904229	DICHTUNGSBAND (BXH) 12X6	SEAL	1,00 ST
110	21000295	SCHNELLKUPPLUNG M-TEIL PNEUM.	QUICK COUPLER MALE	4,00 ST
111	21000299	SCHNELLKUPPLUNG V-TEIL PNEUM.	QUICK COUPLER MALE	1,00 ST
200	24000409	SECHSKANTSCHRAUBE M8X25-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	21,00 ST

Baukastenstückliste

Modular parts list



Projekt M-1642
Teilenummer 30166188
HYDRAULIKAGGREGAT
Zeichnungsnr. 2901-04-002-00 B

Project M-1642
Part Number 30166188
HYDRAULIC POWER UNIT
drawing number 2901-04-002-00 B

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
201	24000266	SECHSKANTSCHRAUBE M12X40-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	8,00 ST
202	24001020	SECHSKANTSCHRAUBE M6X10-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	6,00 ST
203	24000038	SECHSKANTSCHRAUBE M20X40-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	4,00 ST
204	24001796	SECHSKANTSCHRAUBE GVZ M10X20-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW ZP	1,00 ST
205	24000174	SCHEIBE A8,4-140HV-DIN125	WASHER	25,00 ST
206	24000178	SCHEIBE A13-140HV-DIN125	WASHER	9,00 ST
207	24000170	SCHEIBE A6,4-140HV-DIN125	WASHER	6,00 ST
208	24000186	SCHEIBE A21-140HV-DIN125	WASHER	4,00 ST
209	24000176	SCHEIBE A10,5-140HV-DIN125	WASHER	10,00 ST
210	24001798	SECHSKANTMUTTER GVZ M10-8-DIN934	HEX.NUT ZP	1,00 ST
211	26907320	GEWINDEPLATTE	THREADED PLATE	9,00 ST
212	24007724	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M10X35-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP	8,00 ST
213	24007721	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M10X20-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP	1,00 ST
214	24000306	SECHSKANTSCHRAUBE M8X30-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	2,00 ST

Baukastenstückliste

Modular parts list



Projekt M-1642
Teilenummer 30166188
HYDRAULIKAGGREGAT
Zeichnungsnr. 2901-04-002-00 B

Project M-1642
Part Number 30166188
HYDRAULIC POWER UNIT
drawing number 2901-04-002-00 B

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
215	24000103	SECHSKANTMUTTER M8-8-DIN934	HEX.NUT	2,00 ST

Explanation: E=spare part, V=wearing part