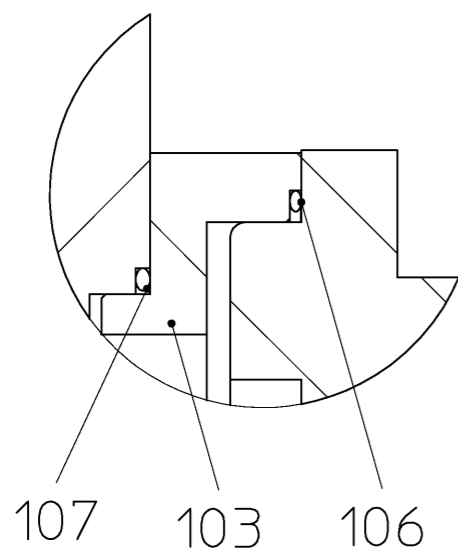


X 1:1



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
M12	35	75	110	130
M16	85	180	265	310
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 16016

name		drawing type		scale		general tolerances	
<b>MOTOR PUMP UNIT</b>		assembly		1:10		.	
HPR55-PGP517 single		part number		weight/kg		.	
		30179094		640		.	
drawing number		sheet nr.		index		projection	
2901-04-004-40		1/1		B		surface specifications according to ISO 1302:1992	

Index	Änderung	Datum	Bearb.	Datum	Gepr.
-------	----------	-------	--------	-------	-------

Diese Unterlage (Zeichnung) ist unser Eigentum. Jede Vervielfältigung, Verwertung oder Mitteilung an dritte Personen ist strafbar und wird gerichtlich verfolgt (Urhebergesetz, gegen unlauteren Wettbewerb, BGB). Alle Rechte aus §7 PG vorbehalten.

HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: 07824/302-0 Fax: 07824/3403 www.herrenknecht.de		HERRENKNECHT  Tunnelvortriebstechnik		Zeichnung Zusammenstellung		Projekt		Maschinentyp C30-01	
Benennung <b>MOTORPUMPENEINHEIT 55KW</b> HPR55-PGP517 1-FACH				Oberflächen- angabe nach DIN ISO 1302		Zeichnungsnummer <b>2901-04-004-40</b>		Blatt Nr. <b>1/1</b>	
Datum		Name		Freimaßtoleranzen		Maßstab		Artikelnummer	
13.08.2010		Mannherz, Daniel				1:10		30179094	
Geprüft		Steiner Thomas				Projektion		Werkstoff	
								Gewicht/kg <b>640</b>	
								Format <b>A3</b>	

# Baukastenstückliste

Modular parts list



**Projekt** M-1642  
**Teilenummer** 30179094  
**MOTORPUMPENEINHEIT 55KW**  
**Zeichnungsnr.** 2901-04-004-40

**Project** M-1642  
**Part Number** 30179094  
**MOTOR**  
**drawing number** 2901-04-004-40

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
100	23001121	MOTOR IE2-WE1R250M4TWSHWKO	ELECTRIC MOTOR	1,00 ST
101	23700598	KUPPLUNG ROTEX	COUPLING ROTEX	1,00 ST
102	23800335	PUMPENTRÄGER	PUMP CARRIER	1,00 ST
103	23502037	HOCHDRUCK-REGELPUMPE	HIGH-PRESSURE REGULATING PUMP	1,00 ST
104	23502045	ZAHNRADPUMPE 1-FACH	GEAR PUMP	1,00 ST
105	23900044	DÄMPFUNGSSCHIENE	RAIL	2,00 ST
106	28001083	O-RING	O-RING	1,00 ST
107	28000573	O-RING	O-RING	1,00 ST
200	24000292	SECHSKANTSCHRAUBE M16X45-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	10,00 ST
201	24000182	SCHEIBE A17-140HV-DIN125	WASHER	10,00 ST
202	24000186	SCHEIBE A21-140HV-DIN125	WASHER	4,00 ST
203	24000295	SECHSKANTSCHRAUBE M20X50-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	4,00 ST
204	24000680	SECHSKANTSCHRAUBE M.SCHAFT M12X50-8.8-DIN931	HEX.HEAD BOLT	2,00 ST
205	24000178	SCHEIBE A13-140HV-DIN125	WASHER	2,00 ST

# Baukastenstückliste

Modular parts list



**Projekt** M-1642  
**Teilenummer** 30179094  
**MOTORPUMPENEINHEIT 55KW**  
**Zeichnungsnr.** 2901-04-004-40

**Project** M-1642  
**Part Number** 30179094  
**MOTOR**  
**drawing number** 2901-04-004-40

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
-----	-------------	-------------	-------------	----------

Explanation: E=spare part, V=wearing part