



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
M6	4,3	9,9	14	16,5
M12	35	75	110	130
M16	85	180	265	310

Die letzten drei Windungen des Drahtseiles müssen als Sicherheitswindungen auf der Seiltrommel verbleiben

**Technische Daten Winde**

Seilstärke	5mm	-	-
max. Seillänge	400m	-	-
max. Druck Hydraulikmotor mit Seil DIN 3060 (1770N/mm <sup>2</sup> )	160 bar	-	-
mindest Seilbruchkraft (1770N/mm <sup>2</sup> )	13,6 kN	-	-
max. Seilgeschwindigkeit innere Lage	0,7 m/s		
max. Seilgeschwindigkeit äußere Lage	1,25 m/s		
max. Zugkraft innere Lage (160bar)	4320 N		
max. Zugkraft äußere Lage (160bar)	2430 N		
mittlere Zugkraft (160bar)	3105 N		

This document (drawing) is property of Herrenknecht AG and has to be treated confidentially. All documents are protected within the meaning of the copyright law. A passing on as well as copying of documents, even partially, use and information as to contents is not permitted unless explicitly admitted. Violations are illicit and will be juristically prosecuted. All rights reserved.

name	drawing type	scale	tolerances
<b>MACHINERY WINCH</b>	<b>assembly</b>	<b>1:5</b>	
MH2-5MM CABLE SPOOL DEVICE	part number	weight/kg	
	<b>30115834</b>	<b>183</b>	
drawing number	sheet nr.	Index	projection
<b>1450-70-012-00</b>	<b>1/1</b>		surface specifications according to DIN ISO 1302

B	Positionsnummern Zeichnung aktualisiert.	06.10.2008	SCHI	06.10.2008	Ka
A	Pos.107 war 29909639;	04.08.2008	HN	04.08.2008	HN
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 <b>Zusammenstellung</b>	Projekt <b>MH-STANDARD MM</b>	Maschinentyp <b>---</b>
Benennung <b>MASCHINENWINDE+SEILSPULVORR.</b> <b>MH2-5MM SEIL</b>			Zeichnungsnummer <b>1450-70-012-00</b>	Blatt Nr. <b>1/1</b>	Index <b>B</b>
Bearbeitet	Datum	Name	Freimaßtoleranzen	Oberflächen- angabe nach DIN ISO 1302	Malstab
Geprüft	06.02.2008	Kaiser M.		Projektion	Artikelnummer
					Werkstoff
					Gewicht/kg
					Format
					<b>183</b>
					<b>A2</b>

# Baukastenstückliste

Modular parts list



**Projekt** M-1641  
**Teilenummer** 30115834  
**MASCHINENWINDE+SEILSPULVORR.**  
**Zeichnungsnr.** 1450-70-012-00 B

**Project** M-1641  
**Part Number** 30115834  
**MACHINE WINCH+WIRE SPOOL DEV.**  
**drawing number** 1450-70-012-00 B

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
1	30115833	TROMMEL	DRUM	1,00 ST
2	30115900	GEHÄUSE	HOUSING	1,00 ST
3	30115923	GEHÄUSEDECKEL	COVER	1,00 ST
4	30116665	DISTANZRING DA60	SPACER RING	1,00 ST
5	30116603	DISTANZRING DA150	SPACER RING	1,00 ST
6	30116659	DISTANZRING DA35	SPACER RING	1,00 ST
100	23100006	HYDRAULIKMOTOR	HYDRAULIC MOTOR	1,00 ST
101	24200067	FLANSCHLAGER	FLANGE BEARING	1,00 ST
102	23700183	KUPPLUNG ROTEX	COUPLING	1,00 ST
103	25800999	SEILSPULEINRICHTUNG	ADJUSTMENT - COIL	1,00 ST
104	24900058	SICHERUNGSRING	RETAINING RING	1,00 ST
105	29900549	LABYRINTHRING	LABYRINTH RING	1,00 ST
106	24200066	RILLENKUGELLAGER 100/150/24	ROLLER BEARING	1,00 ST
107	29907465	BASISDRAHTSEIL 5MM	ROPE	1,00 ST

# Baukastenstückliste

Modular parts list



**Projekt** M-1641  
**Teilenummer** 30115834  
**MASCHINENWINDE+SEILSPULVORR.**  
**Zeichnungsnr.** 1450-70-012-00 B

**Project** M-1641  
**Part Number** 30115834  
**MACHINE WINCH+WIRE SPOOL DEV.**  
**drawing number** 1450-70-012-00 B

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
200	24000059	ZYLINDERSCHRAUBE M16X30-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW	4,00 ST
201	24000072	ZYLINDERSCHRAUBE M12X25-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW	2,00 ST
202	24000135	ZYLINDERSCHRAUBE M6X20-10.9-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW	6,00 ST
203	24000432	SECHSKANTSCHRAUBE M12X20-8.8-DIN933	HEX.HEAD SCREW	5,00 ST
204	24900252	SCHMIERNIPPEL 45GRAD	LUBRICATING NIPPLE	1,00 ST
205	24900357	FEDERRING	SPRING LOCK WASHER	6,00 ST
206	24900112	FEDERRING	SPRING LOCK WASHER	7,00 ST
209	24000182	SCHEIBE A17-140HV-DIN125	WASHER	4,00 ST
211	24000923	GEWINDESTIFT M.SPITZE M6X10-45H-ISO4027	SET SCREW W.CONE POINT	2,00 ST

Explanation: E=spare part, V=wearing part