





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.

HERRENKNECHT AG Schlehenweg 2 D-77963 Schwanau Tel.: +49 7824/302-0 Fax: +49 7824/3403 www.herrenknecht.com		 Tunneling Systems	drawing type assembly	project STANDARD-AVN	machine
BENTONITE LUBRICATION SYSTEM TRIPLE PNEUMATIC			name		
part number 30014270	weight/kg 27	scale 1:5	projection 	drawing number 809-63-002-10	sheet nr. index 1/1 G

G	Englischer Schriftkopf hinzu	20.11.2008	ZeD	25.11.2008	ST
F	Nachfolgeteile in Stüli eingetragen;	16.05.2006	Ros	16.05.2006	ST
E	Überwurfmuttern entfernt, Pos 114-116 & 200-204 & 208 aktualisiert;	28.02.2005	KFL	28.02.2005	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		 Tunnelvortriebstechnik	Zeichnung Zusammenstellung	Projekt STANDARD-AVN	Maschinentyp
BENTONITSCHMIERSYSTEM 3-FACH-PNEUMATISCH			Benennung		
Bearbeitet 07.04.2000 Farinacci	Datum 07.04.2000	Name Steiner	Freimaßtoleranzen	Oberflächen- angabe nach DIN ISO 1302	Zeichnungsnummer 809-63-002-10
Geprüft 07.04.2000 Steiner	Blatt Nr. 1/1	Index G	Projektion 	Maßstab 1:5	Artikelnummer 30014270
	Werkstoff	Gewicht/kg 27	Format A3		

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 $\mu_{ges.} = 0,12$

	5.6	8.8	10.9	12.9
M5	2,5	5,7	8,1	9,7
M6	4,3	9,9	14	16,5
M8	10,5	24	34	40

Baukastenstückliste

Modular parts list



Projekt M-1641
Teilenummer 30014270
BENTONITSCHMIERSYSTEM
Zeichnungsnr. 809-63-002-10 G

Project M-1641
Part Number 30014270
LUBRICATION SYSTEM
drawing number 809-63-002-10 G

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
1	25601769	GRUNDPLATTE	BASE PLATE	1,00 ST
2	30016179	BLECH	SHEET	1,00 ST
100	27403559	SCHOTTVERSCHRAUBUNG	BULKHEAD UNION	1,00 ST
101	27400716	SCHELLENHÄLFTE DN28/BG.4	CLAMP	6,00 ST
102	27600396	BENTONITSCHMIERKUGELHAHN	LUBRICATION BALL VALVE	3,00 ST
103	27400728	DECKPLATTE VZ.	PLATE	6,00 ST
104	25150118	BENTONITSCHMIERKASTEN 1-...	BENTONITE CONTROL UNIT	1,00 ST
105	21000442	SCHNELLKUPPLUNG V-TEIL PNEUM.	PNEUMATIC QUICK-FITTING PIPE U	1,00 ST
106	27201359	VERTEILERBLOCK	DISTRIBUTOR	1,00 ST
107	27403219	L-ANSCHLUSSSTUTZEN	SWIVEL NUT RUN TEE	1,00 ST
108	27403239	T-ANSCHLUSSSTUTZEN	SWIVEL NUT BRANCH TEE	1,00 ST
109	27403259	WINKEL-ANSCHLUSSSTUTZEN	SWIVEL NUT ELBOW	1,00 ST
110	27403174	EINSCHRAUBSTUTZEN	SWIVEL CONNECTOR	1,00 ST
111	27403809	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR	3,00 ST

Baukastenstückliste

Modular parts list



Projekt M-1641
Teilenummer 30014270
BENTONITSCHMIERSYSTEM
Zeichnungsnr. 809-63-002-10 G

Project M-1641
Part Number 30014270
LUBRICATION SYSTEM
drawing number 809-63-002-10 G

Pos	Part number	Bezeichnung	Designation	Quantity
112	27402660	SCHNELLSTECKVERBINDER	CIRCUIT CONNECTOR	3,00 ST
114	27301506	ROHR	PIPE	0,40 M
115	27301506	ROHR	PIPE	0,50 M
116	27301506	ROHR	PIPE	0,50 M
118	27403800	EINSCHRAUBVERSCHRAUBUNG	MALE STUD CONNECTOR	2,00 ST
200	24001418	ZYLINDERSCHRAUBE M5X35-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW	2,00 ST
202	24001527	SECHSKANTSCHRAUBE M.SCHAFT M6X60-8.8-DIN931	HEX.HEAD BOLT	6,00 ST
203	24001414	ZYLINDERSCHRAUBE M5X12-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW	1,00 ST
204	24001911	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M8X20-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP	4,00 ST
205	24000168	SCHEIBE A5,3-140HV-DIN125	WASHER	4,00 ST
206	24000125	SECHSKANTMUTTER M5-8-DIN934	HEX.NUT	1,00 ST
207	24002598	ZAHNSCHEIBE GVZ A6,4-DIN6797	TOOTHED LOCK WASHER ZP	1,00 ST
208	24001905	ZYLINDERSCHRAUBE GVZ M6X20-8.8-DIN912	HEX.SOCKET HEAD CAP SCREW ZP	1,00 ST

Explanation: E=spare part, V=wearing part