

KR 702-1

KLEMM
Bohrtechnik

Das Bohrgerät KR 702-1 wurde als Nachfolger der KR 70101 konzipiert und stellt damit eine konsequente Weiterentwicklung innerhalb der KLEMM-Mini-bohrgeräte-Baureihe dar.

Ein besonderes Augenmerk wurde darauf gelegt, gleichzeitig äußerst kompakte Außenabmessungen und eine gesteigerte Tragfähigkeit und Stabilität des Gerätes zu realisieren.

The drill rig KR 702-1 was designed as successor of the KR 70101 and represents a further step of development in the range of KLEMM mini rigs.

A main feature was to realize compact overall dimensions and an improved capacity and stability of the rig.

The KR 702-1 can be operated in confined space as it can be driven through doors with 2 m height and 750 mm width and also has excellent stability with telescopic tracks



Die KR 702-1 kann einerseits unter beengten Verhältnissen eingesetzt werden, da Türdurchfahrten von 2 m Höhe und 750 mm Breite möglich sind.

Durch die Teleskopierbarkeit des Raupenfahrwerks auf 1,25 m, wobei jede Raupenfahrwerksseite separat spreizbar ist, ergibt sich andererseits eine ausgezeichnete Stabilität, so dass mit dem neuen Sternschwenkkopf (6 x 90° durch Umstecken) auch Ankerbohrungen ausgeführt werden können.

Neu entwickelt wurde eine Teleskoplafette Typ 164 mit hydraulischer Ablaufsteuerung und einer Rückzugkraft von 60 kN. Bei gleicher Baulänge wird mit dieser Teleskoplafette ein ca. 300 mm größerer Fahrweg realisiert.

extendable to 1,25 m allowing the use of a new slew head (6 x 90°) for anchor drilling.

Furthermore both telescopic tracks can be moved individually.

Also new is the telescopic drill mast type 164 with hydraulic sequence control and a retraction force of 60 kN. Compared to the drill mast type 160 this telescopic drill mast allows a 300 mm longer feed length at same overall length.

KR 702-1

KLEMM
Bohrtechnik

Das Gerät kann maximal mit dem Drehgetriebe KH 16, dem Hydraulikhammer KD 1011 oder unserem DUO-Getriebe KH 8/4 ausgerüstet werden.

Sämtliche Bohr- und Fahrfunktionen sind feinfühlig hydraulisch vorgesteuert, die Einrichtungsfunktionen sind direktgesteuert.

Nützliche Optionen sind vordere hydraulische Abstützungen sowie der Aufbau einer Seilwinde o.ä. auf dem Trägergerät.

Als ideale Antriebsstation empfiehlt sich das Klemm Power Pack PP-75-DS.

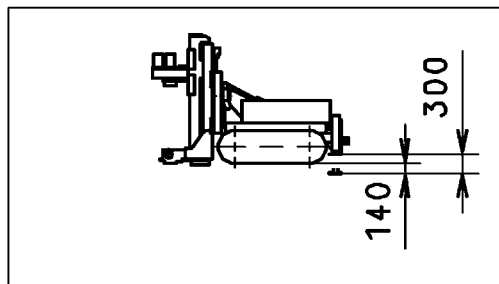
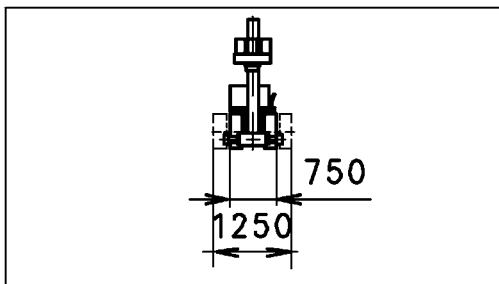
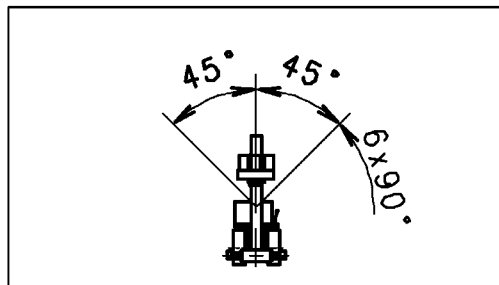
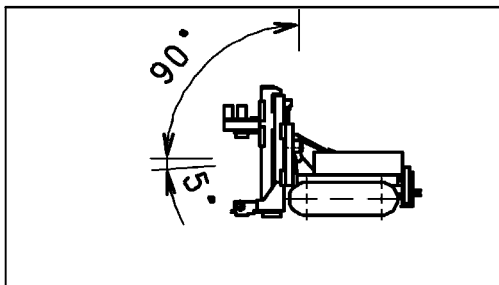
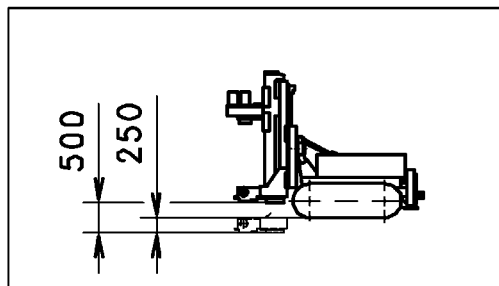
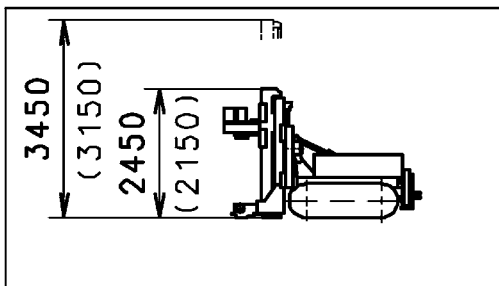
The rig can be operated with the rotary head type KH 16, a hydraulic drifter KD 1011 and also with our Duo gear type KH 8/4.

All functions for drilling and driving are pilot controlled, positioning functions are direct.

Useful options are hydraulic front stabilizers and the installation of a winch.

The ideal power pack for this rig is the PP-75-DS.

Schwenkbereiche / Mast Movements



2

Klemm Bohrtechnik
Postfach 1265
57484 Drolshagen
Germany

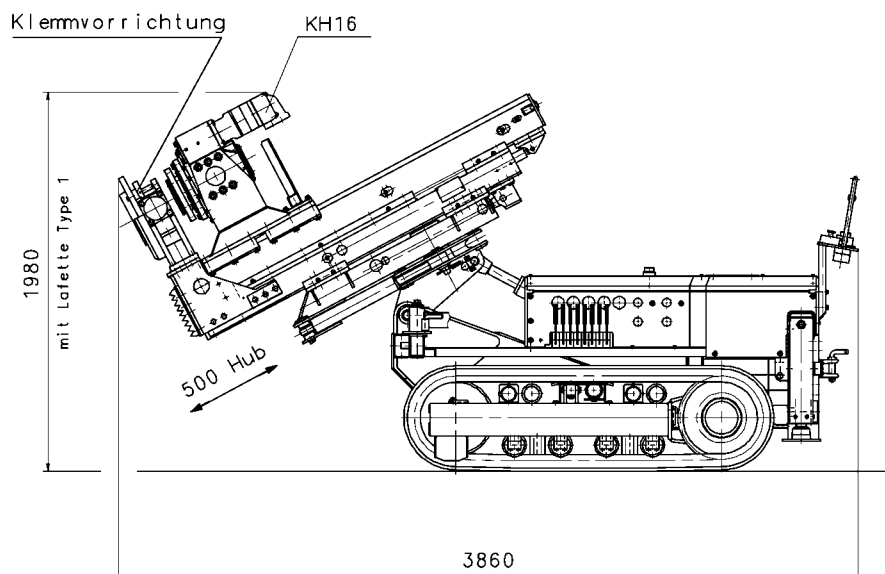
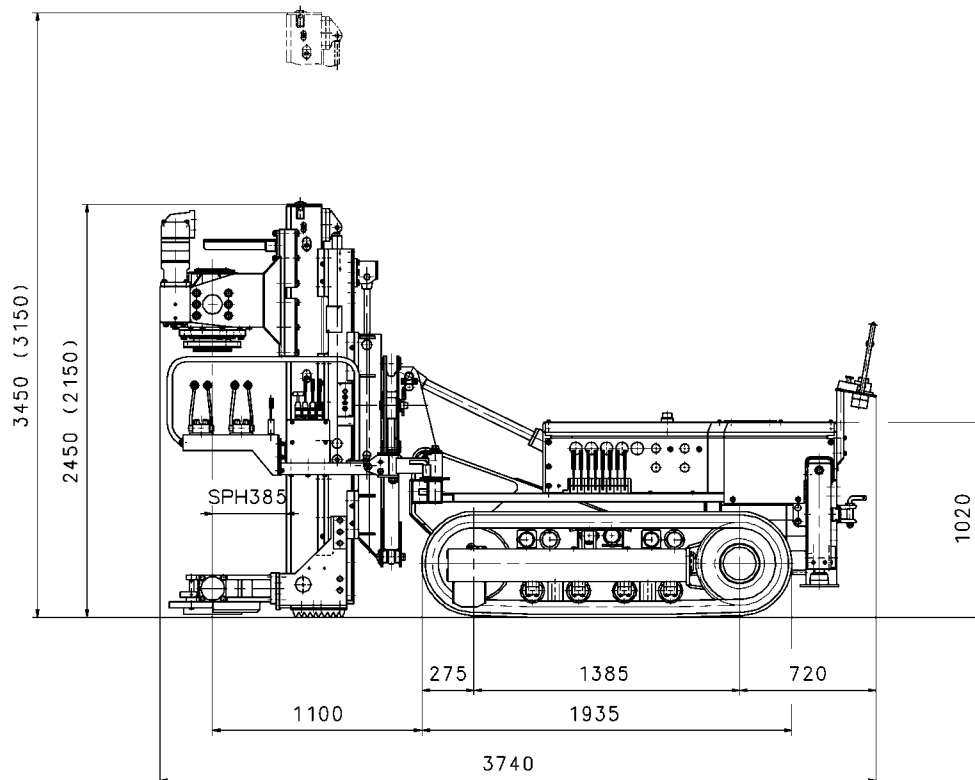
Tel.: +49 (0) 27 61 / 7 05-0
Fax: +49 (0) 27 61 / 7 05-49
E-Mail: klemm-bt@klemm-mail.de
Website: www.klemm-bt.de

© copyright 2003

KR 702-1

KLEMM
Bohrtechnik

Abmessungen / Dimensions KR 702-1



3

Klemm Bohrtechnik
Postfach 1265
57484 Drolshagen
Germany

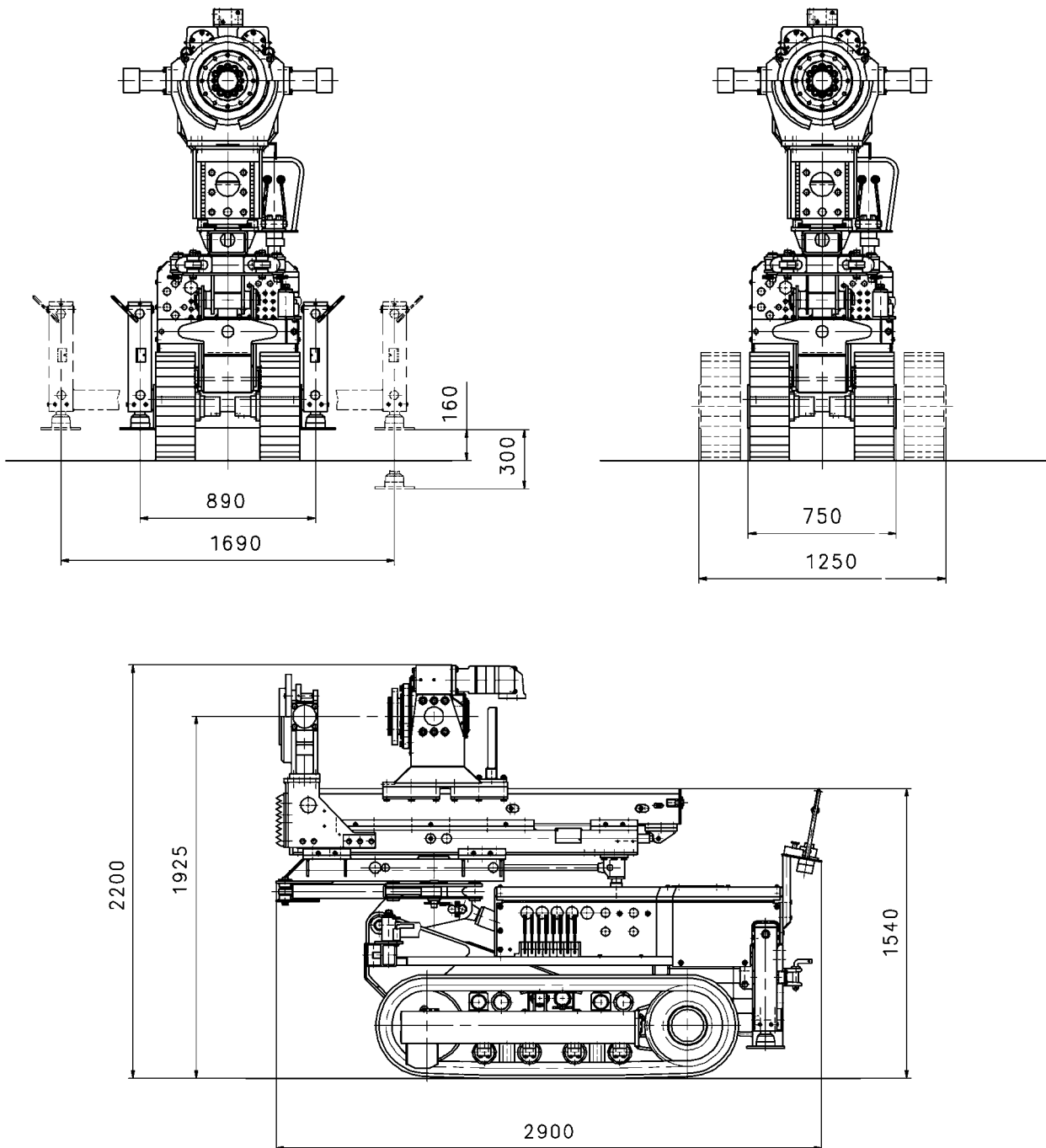
Tel.: +49 (0) 27 61 / 7 05-0
Fax: +49 (0) 27 61 / 7 05-49
E-Mail: klemm-bt@klemm-mail.de
Website: www.klemm-bt.de

© copyright 2003

KR 702-1

KLEMM
Bohrtechnik

Abmessungen / Dimensions KR 702-1



4

Klemm Bohrtechnik
Postfach 1265
57484 Drolshagen
Germany

Tel.: +49 (0) 27 61 / 7 05-0
Fax: +49 (0) 27 61 / 7 05-49
E-Mail: klemm-bt@klemm-mail.de
Website: www.klemm-bt.de

© copyright 2003

Technische Daten / *Technical Specifications*

Hydraulikaggregat	<i>Hydraulic Power Pack</i>	Dieselmotor	E-Motor	
Typ	<i>type</i>	PP-75-DS	PP-55-E	
Motortyp	<i>engine type</i>	Perkins	Siemens	
		1004-40T	1LA6-253	
Leistung bei 2300 / 1475 U/min	<i>rated output at 2300 / 1475 rpm</i>	kW / hp	78,5 / 110	55 / 75
Elektrosystem	<i>electric system</i>	V / Hz	-	400 / 50
Dieseltank	<i>fuel tank capacity</i>	l	150	-
Schutzart	<i>protective system</i>		IP 54	
Hydrauliksystem	<i>Hydraulic system</i>			
Hydraulikpumpen	<i>hydraulic pumps</i>			
1. Kreislauf	<i>1st circuit</i>	l/min	92,0	94,0
2. Kreislauf	<i>2nd circuit</i>	l/min	73,6	74,0
3. Kreislauf	<i>3rd circuit</i>	l/min	8,0	12,0
4. Kreislauf	<i>4th circuit</i>	l/min	18,4	-
Systemdruck	<i>oper. pressure</i>	bar	250	250
Hydrauliktank	<i>hydr. oil tank</i>	l	350	225
Raupenfahrwerk	<i>Crawler base</i>			
Laufwerk	<i>crawler type</i>		B00	
Zugkraft max.	<i>towing force</i>	kN	20	
Fahrgeschw.	<i>crawler speed</i>	km/h	1,8	
Spez. Bodendruck	<i>ground pressure</i>	N/cm ²	7,14	
Gesamtbreite	<i>overall width</i>	mm	750	
(spreizbar auf)	<i>(extendable)</i>	mm	(1250)	
Kettenbreite	<i>chain width</i>	mm	200	
Länge Fahrschiffe	<i>length crawl. units</i>	mm	1950	
Länge Achsabstand	<i>length axle to axle</i>	mm	1400	
Bodenfreiheit	<i>ground clearance</i>	mm	210	

KR 702-1

Technische Daten / Technical Specifications

Bohrlafette Typ	Drill mast type		164 Typ 1	164 Typ 2
Gesamtlänge	<i>overall length</i>	mm	2150-3150	2450-3450
Vorschublänge	<i>feed length</i>	mm	1200-2200	1500-2500
zul. Drehmoment	<i>max. perm. torque</i>	kNm		27
Vorschubkraft	<i>feed force</i>	kN		38 (250 bar)
Rückzugkraft	<i>retraction force</i>	kN		60 (250 bar)
Vorschubgeschw.	<i>feed rate</i>	m/min		12,0
Rückzuggeschw.	<i>retraction rate</i>	m/min		7,2
Eilgang vor	<i>fast feed rate</i>	m/min		48,0
Eilgang zurück	<i>fast retraction rate</i>	m/min		28,8
Hydraulikhammer empfohlen	Hydraulic drifter <i>recommended</i>		KD 511, KD 1011	
Hydr. Drehantrieb empfohlen	Hydr. rotary head <i>recommended</i>		KH 9, KH 13, KH 16 KH 8/4 DUO	
Gewicht Bohrgerät mit Drehantrieb KH 16	Weights <i>drill rig complete with</i> <i>rotary head KH 16</i>	t	4,0	
Transport- abmessungen	Transport Dimensions			
Länge	<i>length</i>	mm	2900	
Breite	<i>width</i>	mm	750 (mit Klemmvorr. Typ F / <i>w. clamping dev. type F</i>)	
Höhe	<i>height</i>	mm	2200	