

KR 702-2

Hydraulisches Bohrgerät

Hydraulic Drill Rig



KLEMM

Bohrtechnik

Hydraulisches Bohrgerät

Hydraulic Drill Rig



KR 702-2 Hydraulisches Bohrgerät mit Power Pack
Hydraulic drill rig with power pack



KR 702-2 Hydraulisches Bohrgerät mit Power Pack auf Raupenfahwerk
Hydraulic drill rig with power pack on crawler track

Das Raupenbohrgerät KR 702-2 ist die konsequente Weiterentwicklung der KR 702-1 innerhalb der KLEMM-Minibohrgeräte-Baureihe.

Ein besonderes Augenmerk wurde darauf gelegt, die äußerst kompakten Abmessungen beizubehalten und gleichzeitig die Leistungsfähigkeit und Tragfähigkeit des Gerätes zu erhöhen.

Die KR 702-2 kann unter beengten Verhältnissen eingesetzt werden, da Türdurchfahrten von 2000 mm Höhe und 750 mm Breite möglich sind. Durch die Teleskopierbarkeit des Raupenfahrwerks auf 1250 mm und die standardmäßige 2-Punkt-Abstützung ergibt sich eine ausgezeichnete Standsicherheit in allen Bohrsituationen. Jede Raupenfahrwerksseite und jede Abstützung ist dabei separat verfahrbar.

Zum Antrieb des Bohrgerätes stehen wahlweise ein diesel- oder ein elektrobetriebenes Power Pack zur Verfügung. Beide Power Packs bieten eine moderne Hochdruckhydraulik zum Betrieb der neuesten KLEMM-Bohrantriebsgeneration. Versorgungsleitungen bis zu 25 m Länge ermöglichen eine große Flexibilität des Grundgerätes ohne Umsetzen des Aggregates.

The KR 702-2 is the further development of the KR 702-1 drill rig within the KLEMM Bohrtechnik range of mini rigs.

Particular attention was given to keeping the very compact dimensions and at the same time increasing the engine power and the carrying capacity.

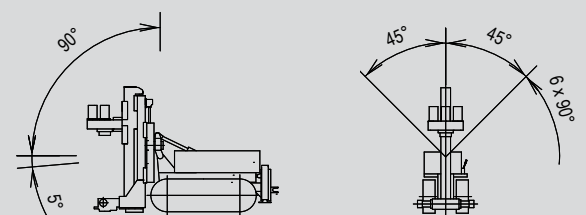
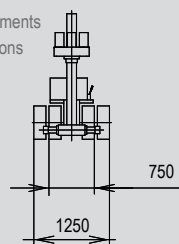
The KR 702-2 can be utilised in confined areas, it is possible to manoeuvre the drill rig through door heights of 2000 mm and 750 mm width. Excellent stability in all drilling situations is achieved through the telescopic tracks extendable up to 1250 mm in conjunction with the two standard outriggers (Jacks). Each crawler side as well as each outrigger can be moved individually.

The drill rig's power pack is driven either by a Diesel engine or by an electric motor. Both power pack models offer a modern high pressure hydraulic system for the operation of the latest generation of KLEMM Bohrtechnik rotary heads and drifters. Supply lines up to 25 m provide a great operational range for the basic unit without the necessity of repositioning.

Schwenkbereiche Mast Movements

Kinematisch mögliche Schwenkbereiche der Basisversion KR 702-2. Bei Sonder- oder Zusatzausstattungen sind Abweichungen hiervon möglich.

Kinematically possible mast movements of the base unit KR 702-2. Deviations possible in case of special or optional equipment.



Eigenschaften

Features

Eine zukunftsweisende Schalldämmung garantiert einen äußerst niedrigen Schalleistungspegel von 106 dBA. Somit ist das Gerät prädestiniert für den Einsatz auf innerstädtischen Baustellen.

Mit einem Sternschwenkkopf (6 x 90° überlappend) können auch Ankerbohrungen ausgeführt werden.

Unterschiedlich lange Teleskopbohrlafetten vom Typ 164 ermöglichen die optimale Anpassung an die jeweilige Bohraufgabe und die Verwendung von bis zu 2000 mm langen Bohrrohren.

Das Gerät kann maximal mit dem Kraftdrehkopf KH 20, dem Hydraulikhammer KD 1215 R oder dem DUO-Getriebe KH 8/4 L ausgerüstet werden. Die Ölzuschaltung im Bohrbetrieb mit Kraftdrehköpfen (KH-Baureihe) ermöglicht eine höhere Drehzahl des Bohrgestänges bei gleichbleibendem Drehmoment.

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

Nützliche Optionen sind

- vordere hydraulische Abstützungen
- Aufbau einer Seilwinde in Kombination mit einem seitlich verschiebbaren Schlitten
- KLEMM Bohrdatenerfassungssystem MBS3
- selbstfahrendes Raupenfahrwerk unter dem Power Pack



The innovative soundproofing guarantees a very low noise level of 106 dBA and therefore the KR 702-2 is ideally suited for the application on urban jobsites.

Anchor drill jobs can be executed with the swivel head (6 x 90° over lapping).

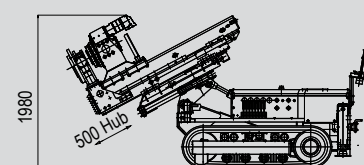
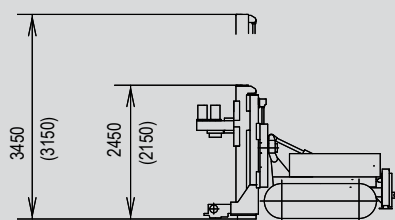
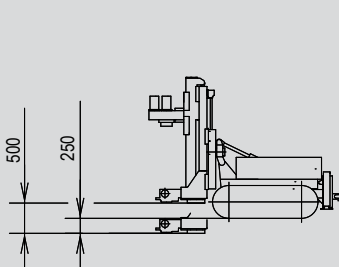
The optimal adaption to each job site is achieved by a choice of different length telescopic drill masts type 164 and the use of casing up to 2000 mm.

The largest sized rotary head that the rig can carry is the KH 20, the hydraulic drifter KD 1215 R or the DUO gear KH 8/4 L. The possibility of switching additional oil when working with rotary heads (KH-series), in the drilling modus, allows higher rotation speed at constant torque.

All drilling and driving functions are pilot controlled, all set-up functions are direct-controlled.

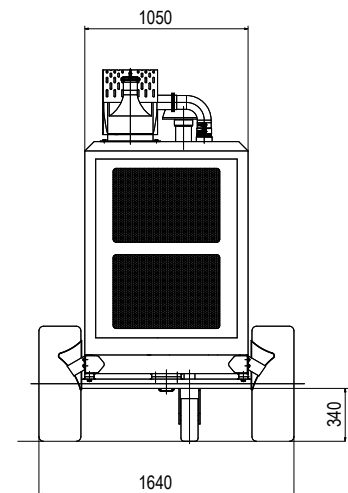
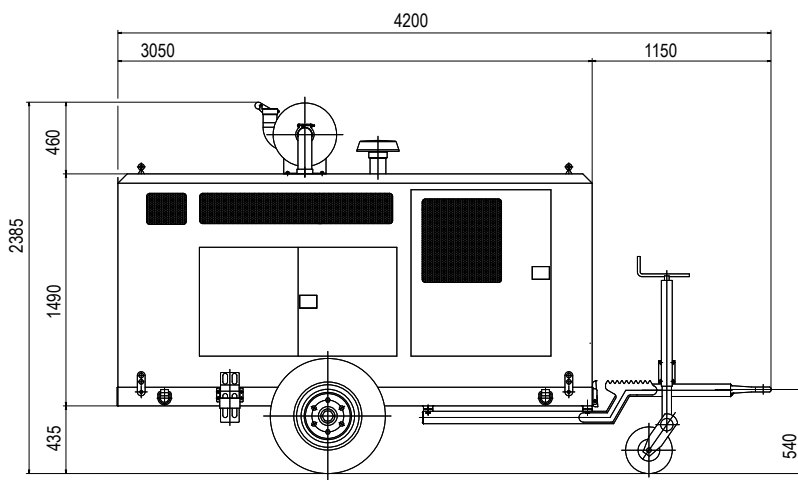
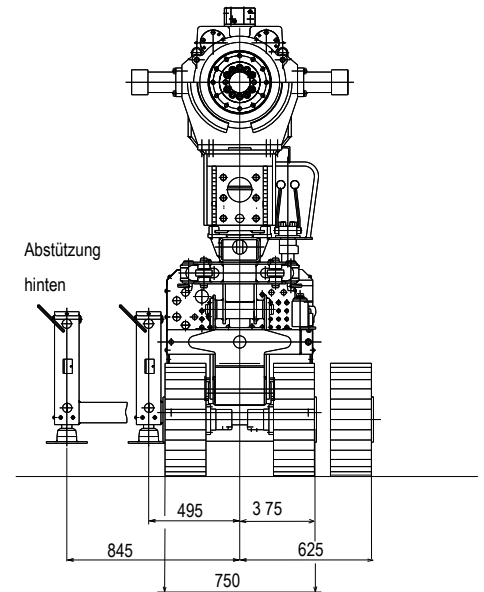
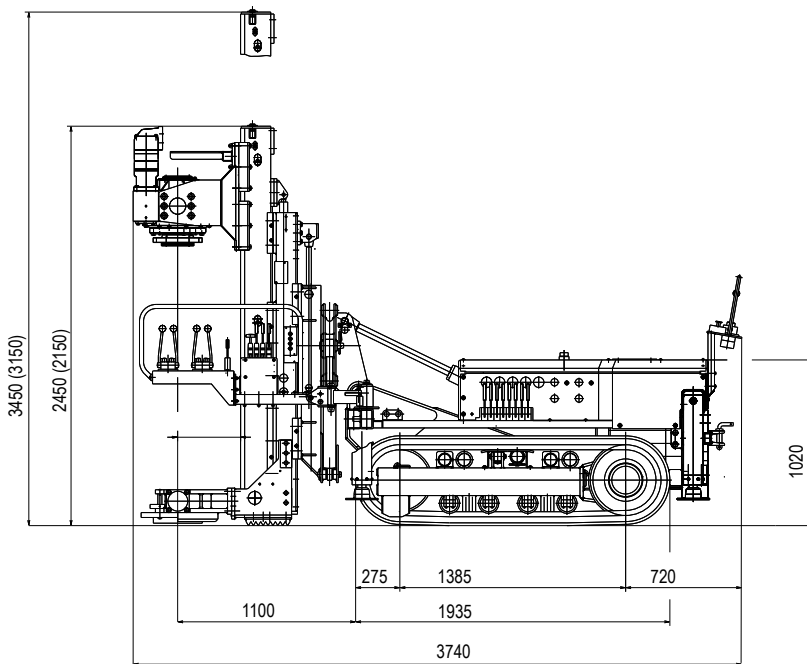
Useful options are

- front hydraulic outriggers
- installation of a winch in combination with a lateral shifting slide
- KLEMM drill data recording system MBS3
- power pack mounted on self-propelling crawlers



Abmessungen

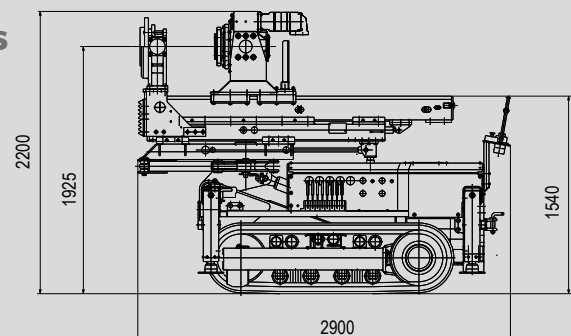
Dimensions



Transportmaße Transport Dimensions

Typ	type	KR 702-2
Gesamtlänge	overall length	2900 mm
Gesamtbreite	overall width	750 mm
Höhe	overall height	2200 mm

Angaben gelten für die Basiskonfiguration.
Data according to basic configuration.



Technische Daten

Technical Specifications

Power Pack	Power pack			
Typ	type		PP-95-DS	PP-55-E-1
Dieselmotor	diesel engine		Deutz TCD 2012 L04 2V	----
Elektromotor	electric motor		----	Siemens 1L A6 253
zertifiziert nach	certified		EPA / COM III	----
Leistung	rated output	kW / min ⁻¹	95 / 2300	55 / 1475
Dieseltankinhalt	fuel tank capacity	l	150	----
Elektrosystem	electric system	V / Hz	----	400 / 50
Schutzart	protective system		----	IP 54
Hydrauliksystem	Hydraulic system			
Hydraulikpumpen	hydraulic pumps			
1. Kreislauf	1st circuit	l/min	115,0	94,0
2. Kreislauf	2nd circuit	l/min	92,0	74,0
3. Kreislauf	3rd circuit	l/min	20,0	12,0
4. Kreislauf	4th circuit	l/min	15,0	----
Systemdruck	operating pressure	bar	max. 300	max. 250
Hydrauliktankinhalt	hydr. oil tank capacity	l	450	225
Raupenfahrwerk	Crawler base			
Zugkraft	tractive force max.	kN	max. 20	
Fahrgeschwindigkeit	crawler speed	km/h	1,8	
2-Steg Bodenplatten	2-web track shoes	mm	200	
Gesamtbreite	overall width	mm	750 (1250)	
spez. Bodendruck	spec. ground pressure	N/cm ²	7,14 bei / at 4,0 t	
Länge der Fahrschiffe	length of crawler units	mm	1950	
Länge (Achsabstand)	length (axle to axle)	mm	1400	
Bodenfreiheit	ground clearance	mm	210	
Teleskopbohrlafette Typ	Telescopic drill mast type		164 (standard)	164 (option)
Gesamtlänge	total length	mm	2150 - 3150	2450 - 3450
Vorschublänge	feed length	mm	1200 - 2200	1500 - 2500
Vorschubkraft	feed force	kN	38	38
Rückzugkraft	retraction force	kN	60	60
Vorschubgeschwindigkeit	feed rate	m/min	12,0	12,0
Rückzuggeschwindigkeit	retraction rate	m/min	7,2	7,2
Vorschub schnell	fast feed rate	m/min	48,0	48,0
Rückzug schnell	fast retraction rate	m/min	28,8	28,8
Hydraulikhammer	Hydraulic drifter			
empfohlen	recommended		KD 511; KD 1011; KD 1215 R	
Hydraulischer Kraftdrehkopf	Hydraulic rotary head			
empfohlen	recommended		KH 8/4 DUO L; KH 9; KH 9 SK; KH 10 S; KH 13; KH 16; KH 20	
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)			
Bohrgerät komplett	drill rig complete			
mit hydraulischem Kraftdrehkopf KH 20	with hydraulic rotary head KH 20	t	4,0	
hydraulisches Power Pack	hydraulic power pack	t	2,4	1,45



KR 702-2 Hydraulisches Bohrgerät mit Kraftdrehkopf
Hydraulic drill rig with rotary head



Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Technical specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously sold. The shown machines may have optional equipment. Errors and misprints reserved.

KLEMM

Bohrtechnik

KLEMM Bohrtechnik GmbH
Wintersohler Str. 5
57489 Drolshagen
GERMANY
Phone: +49 (0) 2761 7050
Fax: +49 (0) 2761 70550
Email: klemm-bt@klemm-mail.de
www.klemm-bt.de

