

KR 702-2

Bohrgerät
Drill Rig



KLEMM
Bohrtechnik



KR 702-2 mit Power Pack auf Reifen
with power pack on wheels



KR 702-2 mit Power Pack auf Raupenfahrwerk
with power pack on crawler track

Das Bohrgerät KR 702-2 ist die konsequente Weiterentwicklung der KR 702-1 innerhalb der KLEMM Geräteserie für beengte Verhältnisse.

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 Zwei-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 drill rig series for confined conditions.

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

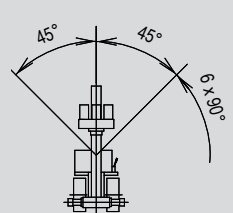
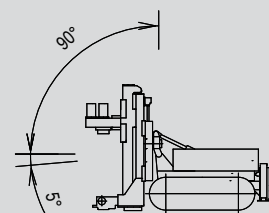
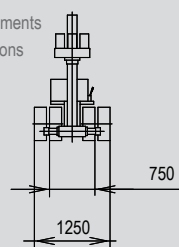
The KR 702-2 can be utilised in confined areas, it is possible to maneuver the drill rig through door heights of 2000 mm and 750 mm width. Excellent stability in all drilling situations is achieved through the telescopic tracks extendable up to 1250 mm in conjunction with the two standard outriggers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

The drill rig 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 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, wodurch das Gerät prädestiniert ist 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.

Empfohlene Bohrantriebe für das Gerät sind Drehantrieb KH 20, Bohrhammer KD 1215R und DUO-Getriebe KH 8/4L. Die Ölzuschaltung im Bohrbetrieb mit Drehantrieben (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 MBS4
- Selbstfahrendes Raupenfahrwerk unter dem Power Pack

The innovative soundproofing guarantees a very low noise level 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° overlapping).

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.

Recommended drill systems for this rig are rotary head KH 20, hydraulic drifter KD 1215R and DUO gear KH 8/4L. 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

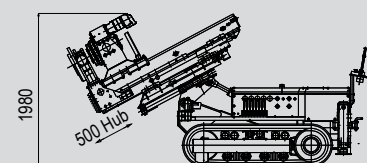
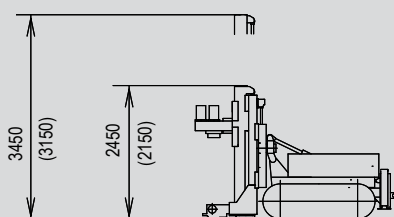
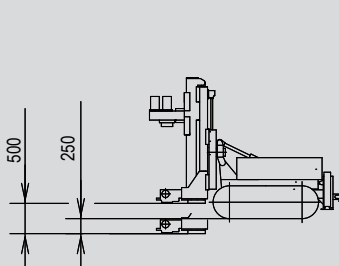
- Front hydraulic outriggers
- Installation of a winch in combination with a hydraulic side shift slide
- KLEMM drill data recording system MBS4
- Power pack mounted on self-propelling crawlers



KR 702-2 mit Bohrhammer KD 1624
with drifter KD 1624

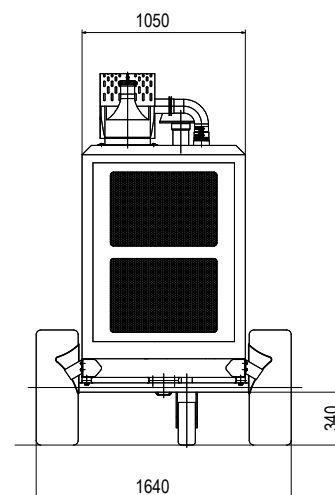
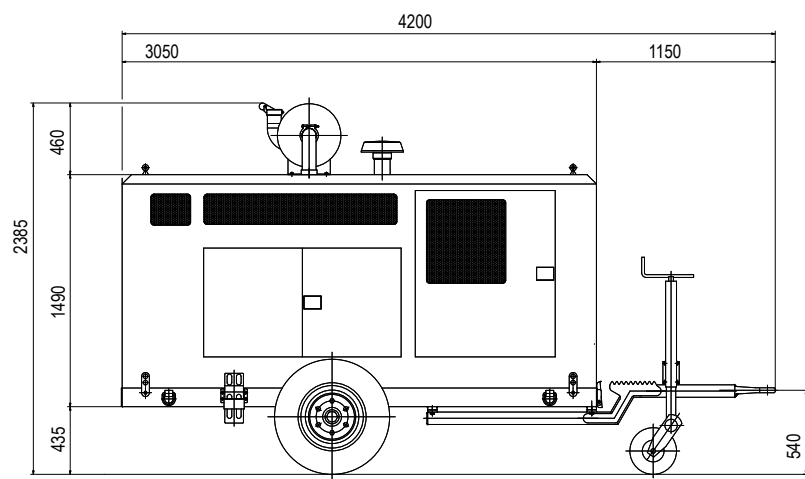
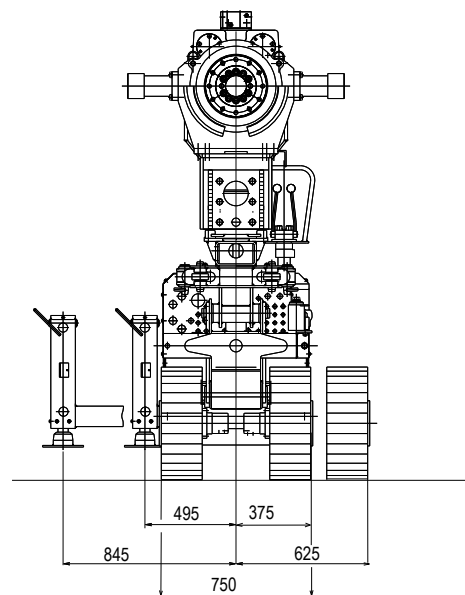
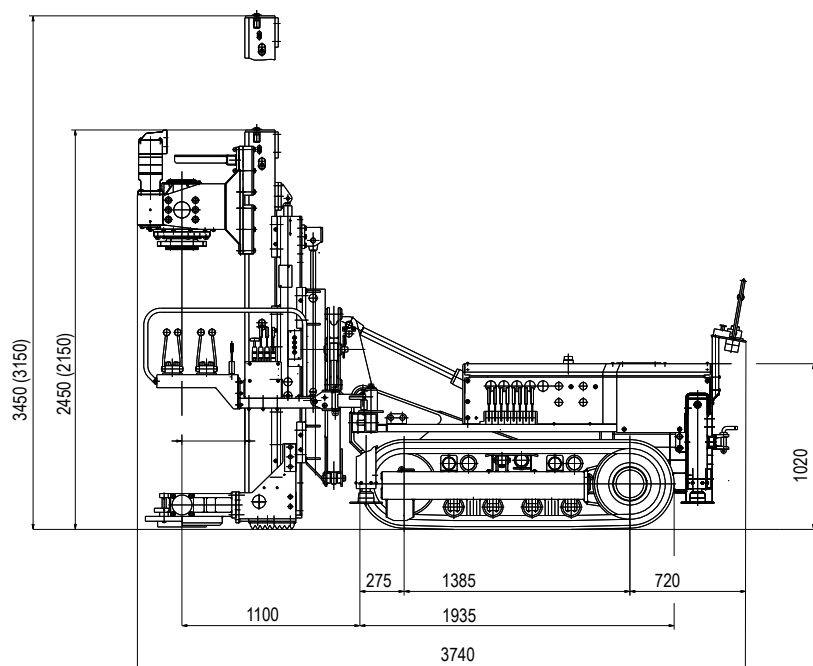


KR 702-2 mit Drehantrieb KH 9SK
with rotary head KH 9SK



Abmessungen

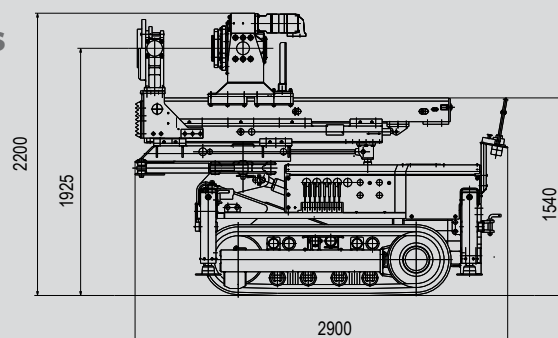
Dimensions



Transportmaße Transport Dimensions

Typ	Type	KR 702-2
Länge	Length	2900 mm
Breite	Width	750 mm
Höhe	Height	2200 mm

Angaben abhängig von der Konfiguration.
Data depending on 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 Engine		----	SIEMENS 1L A6 253
zertifiziert nach	certified		EURO COM 3 / EPA TIER 3	---
Leistung	Rated Output	kW	95	55
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	94
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	92	74
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	20	12
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	15	----
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	280	250
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	400	225
Raupenfahrwerk	Crawler Base			
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	20	
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	1,8	
2-Steg Bodenplatten	2-web Track Shoes	mm	200	
Gesamtbreite	Overall Width	mm	750 (1250)	
Bodendruck	Ground Pressure	N/cm ²	7,14 *	
Länge der Fahrschiffe	Length of Crawler Units	mm	1950	
Länge (Achsabstand)	Length (Axle to Axle)	mm	1400	
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	210	
Teleskopbohrlafette	Telescopic Drill Mast		164 (2150)	164 (2450)
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
Bohrhammer	Drifter			
empfohlen	recommended		KD 511; KD 1011; KD 1215R	
Drehantrieb	Rotary Head			
empfohlen	recommended		KH 8/4 DUO L / KH 9 / KH 9SK / KH 10S / KH 13 / KH 16 / KH 20	
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)			
Bohrgerät komplett	Drill Rig complete			
* mit Drehantrieb KH 20	* with Rotary Head KH 20	t	4,0	
Hydraulisches Power Pack	Hydraulic Power Pack	t	2,4	1,45



KR 702-2 mit Drehantrieb
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 delivered. 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

