

KR 702-2 /-2R

Bohrgerät
Drill Rig



KLEMM
Bohrtechnik



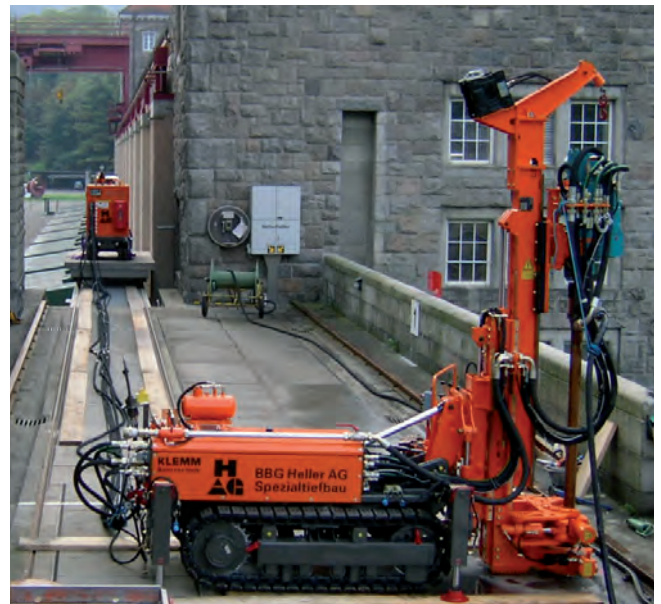
KR 702-2 mit Power Pack auf Rädern
with power pack on wheels

Das Bohrgerät KR 702-2 ist die erste Wahl innerhalb der KLEMM Geräteserie wenn es um Arbeiten in besonders beengten Verhältnissen geht.

Ein besonderes Augenmerk wurde darauf gelegt, bei äußerst kompakten Abmessungen die Leistungsfähigkeit, Tragfähigkeit und Vielseitigkeit des Gerätes optimal zu gestalten.

Die KR 702-2 kann unter beengten Verhältnissen eingesetzt werden, da Türdurchfahrten von 2000 mm Höhe und 750 mm Breite möglich sind. Da das Raupenfahrwerk auf 1250 mm teleskopierbar ist und standardmäßig über eine Zwei-Punkt-Abstützung verfügt, ergibt sich eine ausgezeichnete Standsicherheit in allen Bohrsituationen. Jede Raupenfahrwerksseite und jede Abstützung ist dabei separat verfahrbar.

Zum Antrieb des Bohrgerätes stehen wahlweise zwei Diesel Power Packs oder ein elektrobetriebenes Power Pack zur Verfügung. Die 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.



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

The KR 702-2 is the machine of choice amongst KLEMM drill rigs where jobsites with confined conditions is concerned.

Particular attention was given to retaining the optimal engine power output, carrying capacity and flexibility of the machine even with its extremely compact physical dimensions.

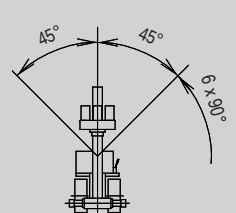
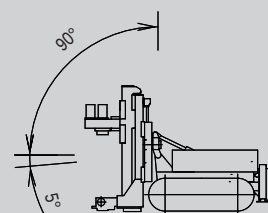
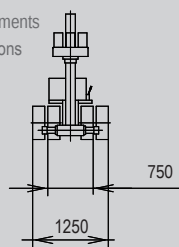
The KR 702-2 can be utilised in confined areas, it is possible to maneuver the drill rig through door heights of 2000 mm and 750 mm width. Excellent stability in all drilling situations is achieved through the telescopic tracks extendable up to 1250 mm in conjunction with the two standard outriggers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

As power unit for the drill rig, two different diesel power packs and one electric power pack are available. The power packs 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

Das neue Power Pack PP 115F mit 115 kW ist gegenüber dem Power Pack PP 95DS leistungsstärker und erfüllt die neueste Abgasnorm EEC 97/68 EC Stage 3B, USA EPA/CARB TIER 4i.

Eine zukunftsweisende Schalldämmung garantiert einen äußerst niedrigen Schallleistungspegel, wodurch das Gerät für den Einsatz auf innerstädtischen Baustellen prädestiniert ist.

Mit dem Sternschwenkkopf (6 x 90° überlappend) können auch seitwärts orientierte Ankerbohrungen mit der KR 702-2 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 Bohrröhren.

Sämtliche Bohr- und Fahrfunktionen sind feinfühlig hydraulisch gesteuert, die Einrichtfunktionen 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

In comparison to the PP 95DS power pack, the PP 115F power pack is more powerful and also conforms to the latest emission standards EEC 97/68 EC Stage 3B, USA EPA/CARB TIER 4i.

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

By the use of a swivel head (6 x 90° overlapping) on KR 702-2 even laterally orientated anchor drill jobs can be executed.

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.

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

Useful options are:

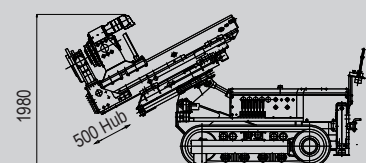
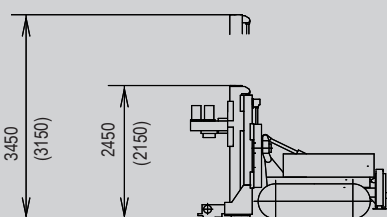
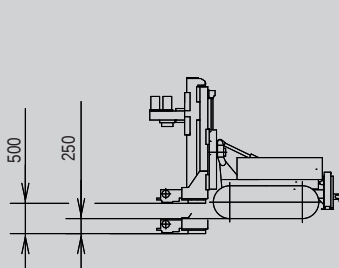
- Front hydraulic outriggers
- Installation of a winch in combination with a hydraulic side shift slide
- KLEMM drill data recording system MBS4
- Power pack mounted on self-propelling crawlers



KR 702-2 mit Drehantrieb KH 16
with rotary head KH 16



KR 702-2 mit Drehantrieb KH 20 und Sicherheitskäfig
with rotary head KH20 and safety cage



KR 702-2R - Bedienung

Die KR 702-2R besitzt eine moderne, ergonomisch gestaltete und leichte Funkfernsteuerung für alle Bohr- und Fahrfunktionen. Zum Lieferumfang gehören Wechselakkus und ein Ladegerät. Auf Baustellen mit eingeschränktem Funkbetrieb kann die Fernbedienung mit einem zusätzlichen Kabel mit dem Gerät verbunden werden.

KR 702-2R - Operation

The KR 702-2R comes with a modern, ergonomically designed and light weight radio remote control unit for all drilling and tramming functions. Included with delivery are the replaceable batteries and a charger. On job-sites where radio remote operation is limited, the remote control unit can be coupled to the rig with an additional cable.



Bedienung

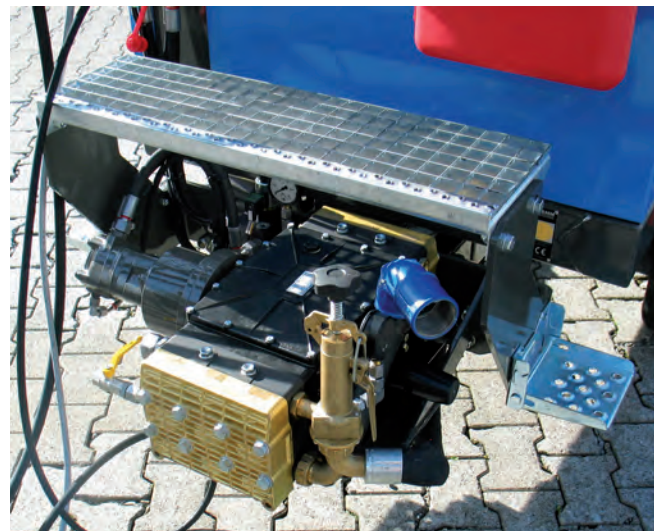
Funkfernsteuerung
radio remote control unit

KR 702-2 - Zusatzverbraucher

Die Leistung des Power Packs ist großzügig bemessen und somit stehen Leistungsreserven für den Anbau verschiedener Zusatzverbraucher wie zum Beispiel Wasserpumpe, Reinigungsgerät, Schweißgerät usw. zur Verfügung.

KR 702-2 - Additional consumers

Due to the readily available power reserves of the power pack, the mounting of additional consumers such as for example flushing pump, cleaning pump, welding machine etc. is possible.



Anbauten

hydraulisch angetriebene Wasserpumpe
hydraulically driven flushing pump

KR 702-2 - Antriebe

Unterschiedliche Drehantriebe und Hydraulikhämmer können auf der KR 702-2 zum Einsatz kommen. Dazu gibt es eine Auswahl von Vorschubschlitten, die auf die verschiedenen Bohrtechniken und die Gestängehandhabung abgestimmt sind.

KR 702-2 - Drill Head Units

Various rotary heads and hydraulic drifters can be mounted on the KR 702-2. In addition, a choice of feed slides, matched to different drilling methods and to the rod handling are also available.



Antriebe

Drehantrieb KH 6DS mit mechanischer Gestängeverriegelung
rotary head KH 6DS with mechanical rod breaking



KR 702-2R mit Drehantrieb KH 20 und Power Pack PP-95DS auf Raupenfahrwerk
with rotary head KH 20 and power pack PP-95DS on crawlers



KR 702-2 mit Drehantrieb KH 20 und Sicherheitskäfig für Mikropfähle
with rotary head KH 20 and safety cage for micro-piling



KR 702-2 mit Drehantrieb KH 9SK für HDI-Bohrungen
with rotary head KH 9SK for HPI drilling



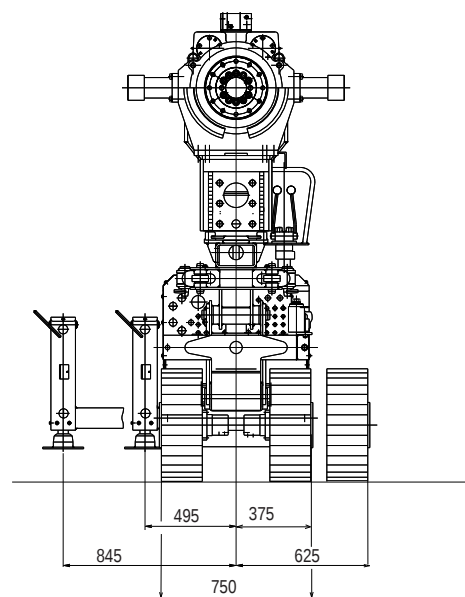
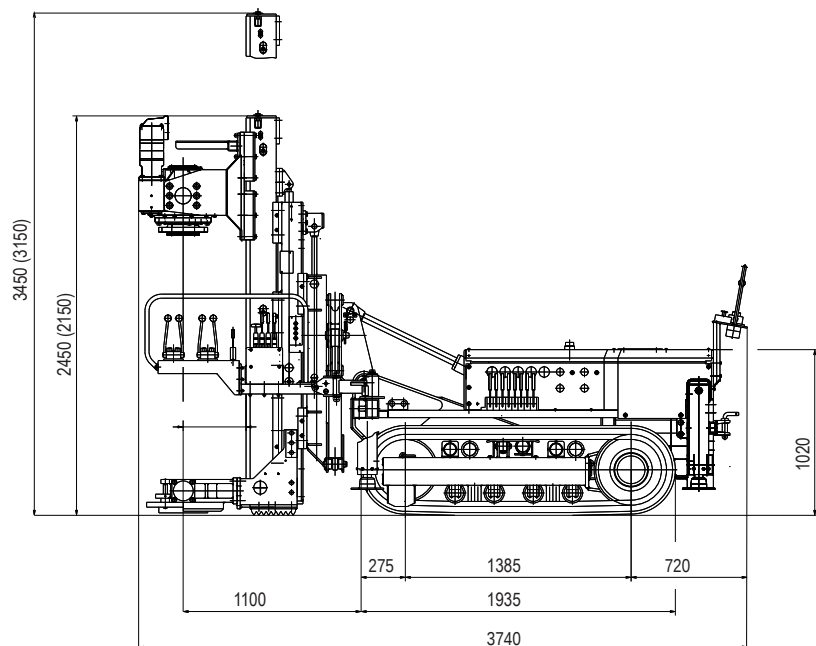
KR 702-2 mit Hydraulikhämmer KD 1011
with hydraulic drifter KD 1011



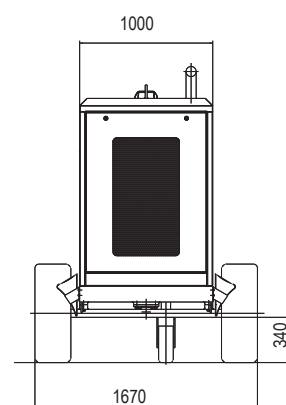
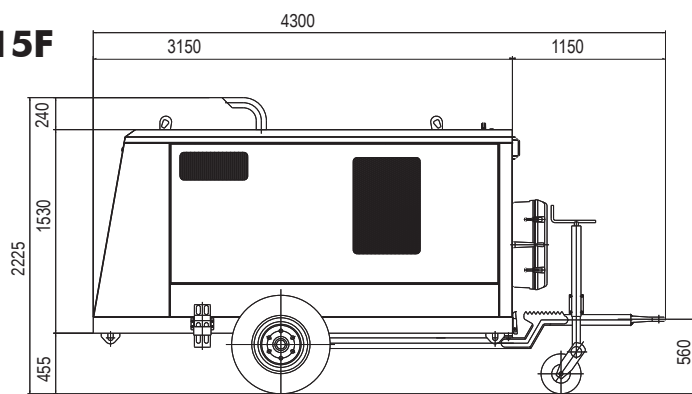
KR 702-2R mit Drehantrieb KH 20 für Geothermiebohrungen
with rotary head KH20 for geothermal drilling applications

Abmessungen

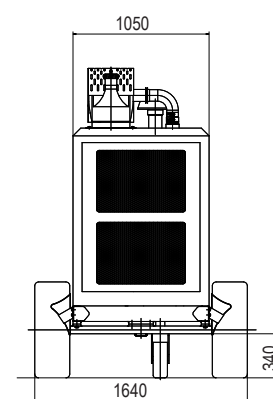
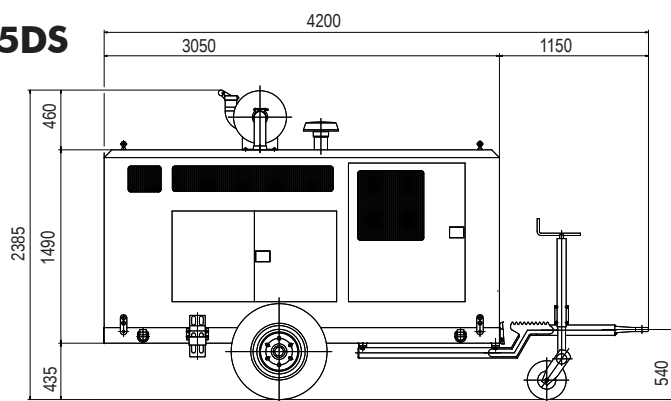
Dimensions



PP 115F



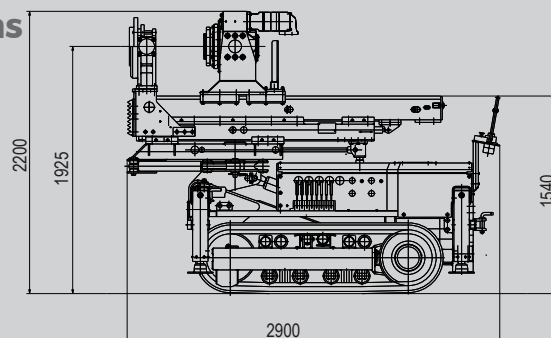
PP 95DS



Transportmaße Transportation 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 55E1	PP 95DS	PP 115F
Dieselmotor	Diesel Engine		----	DEUTZ TCD 2012 L04 2V	DEUTZ TCD 4.1 L4
Elektromotor	Electric Engine		SIEMENS 1LA6 253	----	----
zertifiziert nach	certified		----	EEC 97/68 EC Stage 3A USA EPA/CARB TIER 3	EEC 97/68 EC Stage 3B USA EPA/CARB TIER 4i
Leistung	Rated Output	kW	55	95	115
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	----	150	250
Elektrosystem	Electric System	V / Hz	400 / 50	----	----
Schutzart	Protective System		IP 54	----	----
Hydrauliksystem	Hydraulic System				
Hydraulikpumpen	Hydraulic Pumps				
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	94	115	115
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	74	92	92
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	12	20	20
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	----	15	15
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	250	280	300
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	225	400	350
Bohrgerät	Drill Rig				
Raupenfahrwerk	Crawler Base			B00	
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN		20	
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h		1,8	
2-Steg Bodenplatten	2-rib Grouser Plates	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	
Bohrantriebe (empfohlen)	Drill Heads (recommended)				
Drehantriebe	Rotary Heads		KH 6DS , KH 9, KH 9SK, KH 10S, KH 13, KH 16, KH 20, KH 22		
Hydraulikhämmer	Hydraulic Drifters		KD 511, KD 1011, KD 1215R		
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)				
Bohrgerät komplett	Drill Rig complete				
* mit Drehantrieb KH 20	* with Rotary Head KH 20	t	4,0	4,0	4,0
Power Pack mit Fahrgestell	Power Pack on Wheels	t	1,7	2,6	2,8



KR 702-2

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

