

KR 702-2R

Bohrgerät
Drilling Rig

June 2022



KLEMM
Bohrtechnik

Bohrgerät

Das Bohrgerät KR 702-2R 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 702-2R 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.

Das neue Power Pack PP 117G ist gegenüber dem Power Pack PP 95DS leistungstärker und erfüllt die neueste Abgasnorm EU Stage V, USA EPA TIER 4f.

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 702-2R 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.

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

Nützliche Optionen sind:

- Vordere hydraulische Abstützungen
- Aufbau einer Seilwinde in Kombination mit einem seitlich verschiebbaren Schlitten
- KLEMM Bohrdatenerfassungssystem MBS
- Selbstfahrendes Raupenfahrwerk unter dem Power Pack

Drilling Rig

The KR 702-2R is the machine of choice amongst KLEMM drilling 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 702-2R 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.

In comparison to the PP 95DS power pack, the PP 117G power pack is more powerful and also conforms to the latest emission standards EU Stage V, USA EPA TIER 4f.

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

By the use of a swivel head (6 x 90° overlapping) on drill rig KR 702-2R 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 casings 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 MBS
- Power pack mounted on self-propelling crawlers

Eigenschaften

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.

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.

Antriebe

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

Features

Operation

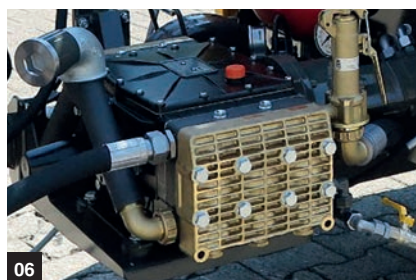
The KR 702-2R comes with a modern, ergonomically designed and light weight radio remote control unit for all drilling and tramming functions. Included with delivery are the replaceable batteries and a charger. On job-sites where radio remote operation is limited, the remote control unit can be coupled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

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.

Drill Head Units

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



- 01 Maschinenüberwachung // machine monitoring
 02 Manometerbox // manometer box
 03 Motorraum // engine compartment
 04 Funkfernbedienung // radio remote control
 05 Grundgerät mit Abstützungen // base unit with outriggers
 06 Wasserpumpe // flushing pump

Eigenschaften

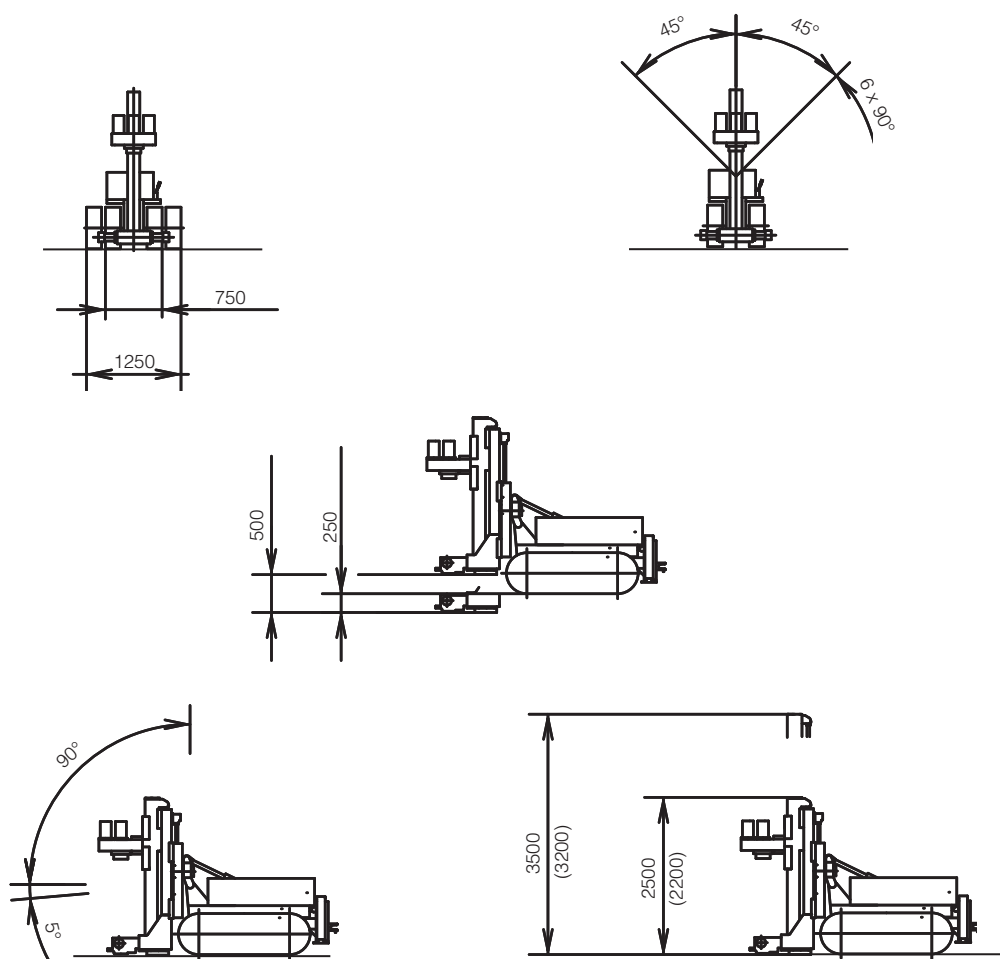
- 01 Trennende Schutzeinrichtung // interlocked guards
- 02 Geothermiebohrungen // geothermal drilling
- 03 Funkfernsteuerung // radio remote control
- 04 Power Pack auf Raupenfahrwerk // Power Pack on crawlers



Features

Bohrstellungen

Drilling Positions



Kinematisch mögliche Schwenkbereiche.
Abhängig von der Ausstattung sind
Abweichungen hiervon möglich.

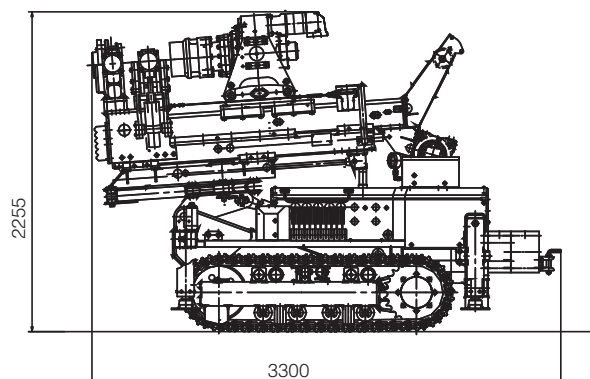
*Kinematically possible mast movements.
Depending on different configuration
deviations are possible.*

Transportabmessungen

Transportation Dimensions

Typ Type	KR 702-2R	PP 117G
Gesamtlänge Total Length	3300 mm	4645 mm
Gesamtbreite Total Width	1250 mm	1875 mm
Gesamthöhe Total Height	2255 mm	2110 mm
Gesamtgewicht Total Weight	5,2 t	3,4 t*

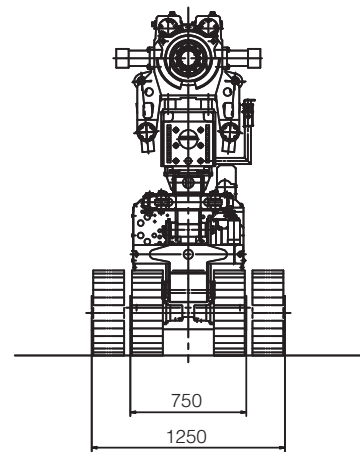
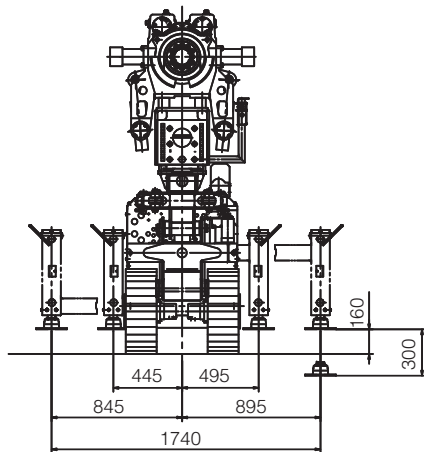
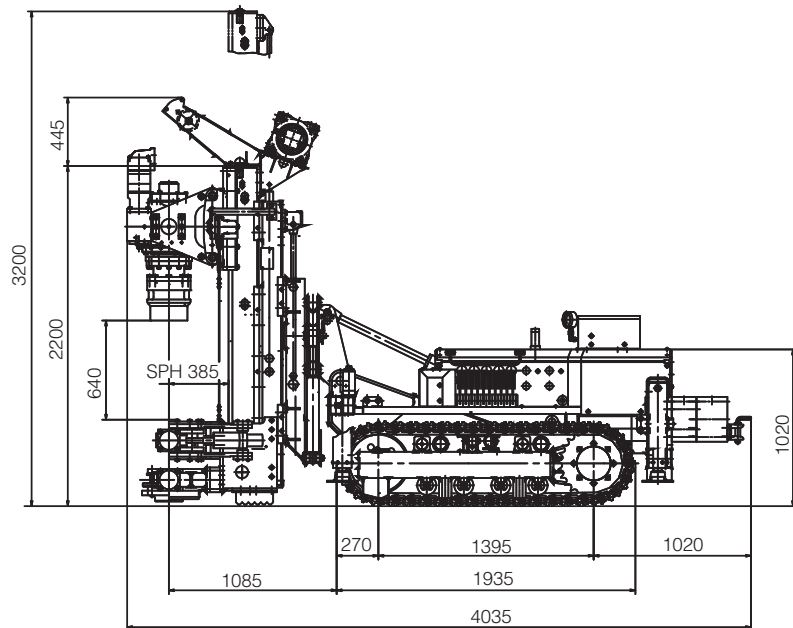
* kann je nach Geräteausstattung und Zubehör abweichen //
may vary depending on drilling rig configuration and accessories



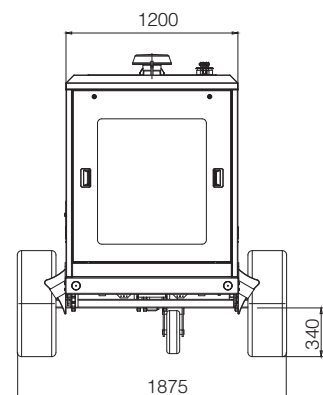
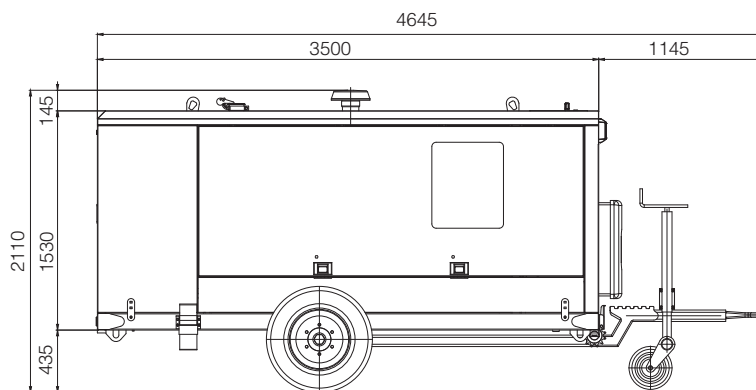
Abmessungen

Dimensions

POWER OF KLEMM



PP 117G



Technische Daten

Technical Data

Power Pack Typ	Power Pack Type	PP 55E		PP 117G
Motortyp	Engine Type	SIEMENS 1LA6 253 (Electro)		CAT C4.4
zertifiziert nach	certified	---		EU Stage V, USA EPA Tier 4f
Leistung	Rated Output	kW	55	129
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	---	280
Lärm und Vibration	Noise and vibration			
Schallleistungspegel $L_{WA,d}$	Sound power level $L_{WA,d}$	dB(A)	96	109
Ganzkörpervibration $A(8)_{eff}$	Full body vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 0,5	< 0,5
Hand-Arm-Vibration $A(8)_{eff}$	Hand-arm vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 2,5	< 2,5
Hydrauliksystem	Hydraulic System			
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	94	150 load sensing
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	74	150 load sensing
3. // 4. // 5. Kreislauf	3rd // 4th // 5th Circuit	l/min	12 // -- // --	26,7 // 19,1 // 40,0
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	250	350
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	225	410
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	
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	210	
Bodendruck	Ground Pressure	kN/m ²	71*	
Bohrlafette	Drill Mast		164 (2200)	164 (2500)
Gesamtlänge	Total Length	mm	2200 - 3200	2500 - 3500
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	Drill Heads			
Drehantriebe	Rotary Heads	KH 25* ¹		
Hydraulikhämmer	Hydraulic Drifters	KD 1215R* ¹		

* Bodenpressung der Maschine bei gleichmäßiger Gewichtsverteilung unter Berücksichtigung des Gesamtgewichts // machine ground pressure with even weight distribution under consideration of total machine weight

*¹ größtmögliche Bohrantriebe, abhängig von Gerätekonfiguration // max. possible drill heads, depending on drill rig configuration



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 GmbH
Wintersohler Str. 5
57489 Drolshagen Germany
Phone: +49 2761 705-0
Fax: +49 2761 705-50
E-Mail: info@klemm.de

www.klemm.de

KLEMM
Bohrtechnik

