

KR 702-2R

Foreuse *Drilling Rig*

Août 2019



KLEMM
Bohrtechnik

Foreuse

La foreuse KR 702-2R est le premier choix parmi les foreuses KLEMM lorsqu'il s'agit des travaux sur des chantiers particulièrement confinés.

Une importance particulière a été accordée à l'optimisation de la productivité, la charge admissible et la polyvalence de la foreuse avec des dimensions extrêmement compactes. Pouvant franchir des passages de 2000 mm de hauteur et de 750 mm de largeur, la KR 702-2R peut être utilisée dans des espaces confinés. Grâce au train de chenilles télescopique et ses deux appuis standards, une excellente stabilité est garantie dans toutes les situations de forage. Chaque côté du train de chenilles ainsi que chaque appui peut être déplacé séparément.

Deux groupes de commande (power pack) Diesel et un électrique sont disponibles pour entraîner la foreuse. Les power packs offrent une hydraulique à haute pression moderne pour l'exploitation des dernières générations des rotatives et marteaux KLEMM. Les flexibles d'alimentation de 25 m de longueur permettent une grande flexibilité de la machine sans nécessité de déplacer les power packs.

Le nouveau power pack PP 117G de 117 kW est plus puissant par rapport au PP 95DS et satisfait aux dernières normes antipollution EEC 97/68 EC Stage 4, USA EPA/CARB TIER 4f.

Une insonorisation novatrice garantit un niveau sonore extrêmement bas ce qui rend la foreuse prédestinée pour l'utilisation sur les chantiers urbains.

Grâce à la tête pivotante en étoile (6x90° en superposition) la KR 702-2R permet également de réaliser des forages d'ancrage à orientation latérale.

Les mâts de forage télescopiques de différentes longueurs permettent l'adaptation optimale à chaque application de forage et l'utilisation des tubes allant jusqu'à 2000 mm de longueur.

Toutes les fonctions de forage et de conduite sont pilotées hydrauliquement avec une grande sensibilité, les fonctions de mise au point sont réalisées par commande directe.

Les options utiles sont:

- Calages hydrauliques avant
- Installation d'un treuil avec cabestan combiné avec un berceau à effacement latéral
- Système d'enregistrement des paramètres de forage MBS 5
- Power pack monté sur train de chenilles automoteur

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 EEC 97/68 EC Stage 4, USA EPA/CARB 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 5
- Power pack mounted on self-propelling crawlers

Caractéristiques

Fonctionnement

La KR 702-2R est équipée d'une télécommande radio moderne, ergonomique et légère pour toutes les fonctions de forage et de conduite. Des batteries rechargeables et un chargeur sont compris dans l'étendue de fourniture. Sur les chantiers où les transmissions hertziennes sont restreintes, la télécommande peut être raccordée à l'appareil au moyen d'un câble supplémentaire.

Consommateurs supplémentaires

Le power pack dimensionné généreusement dispose des réserves de capacité permettant le montage des consommateurs supplémentaires tels une pompe à eau, un appareil de nettoyage, poste de soudage etc.

Têtes de forage

Différents rotatives et marteaux hydrauliques peuvent être utilisés sur la KR 702-2R. De plus il existe une sélection de berceaux assortis aux différentes méthodes de forage et à la manutention des tiges.

Features

Operation

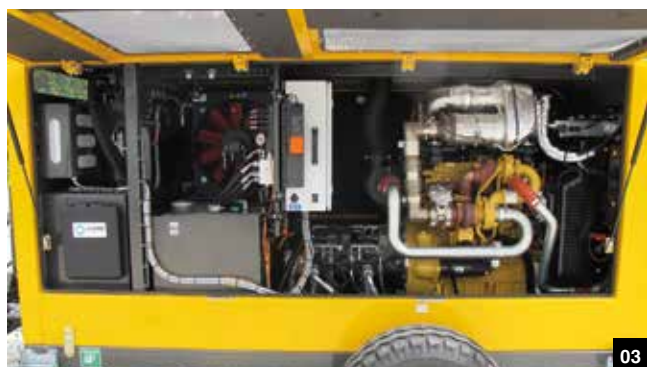
The KR 702-2R comes with a modern, ergonomically designed and light weight radio remote control unit for all drilling and tramming functions. Included with delivery are the replaceable batteries and a charger. On job-sites where radio remote operation is limited, the remote control unit can be coupled 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 Contrôle de la machine // machine monitoring
- 02 Manomètres // manometer box
- 03 Compartiment pour le moteur // engine compartment
- 04 Radiocommande // radio remote control
- 05 Base avec l'étalement // base unit with outriggers
- 06 Pompe à eau // flushing pump

Caractéristiques

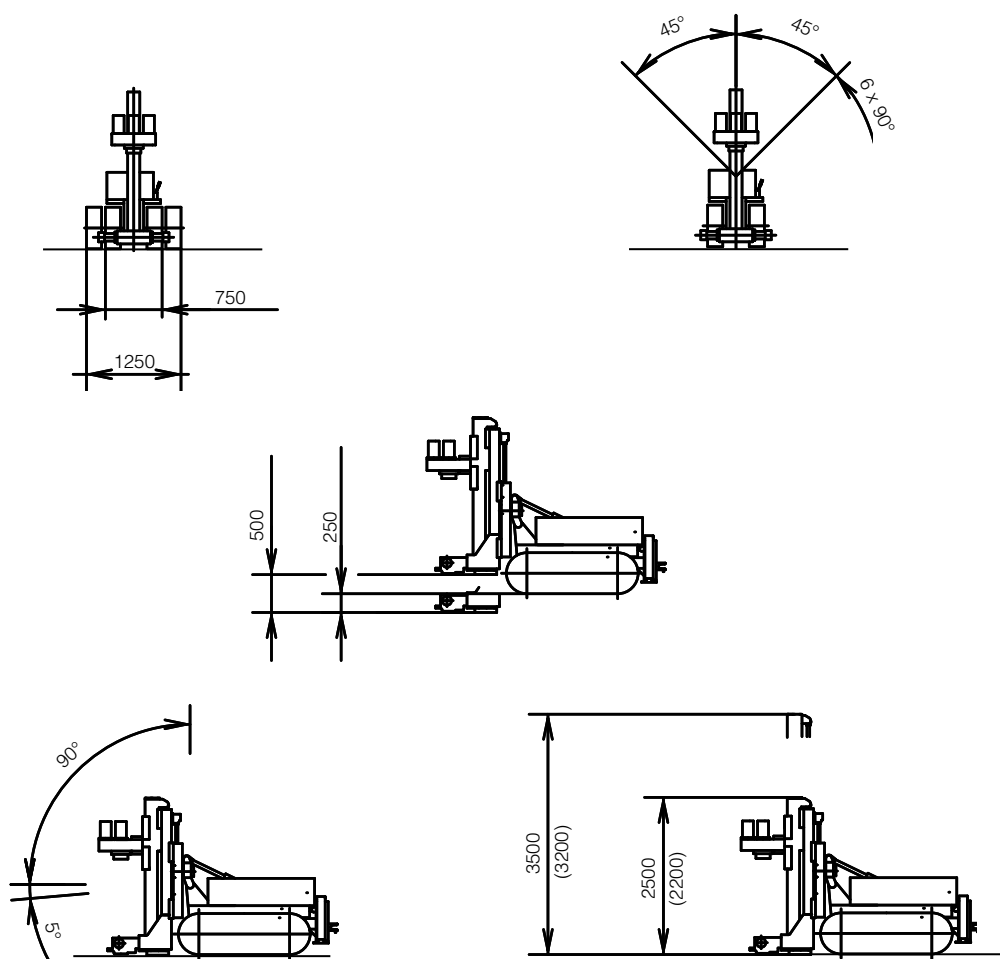
Features

- 01 Cage de sécurité // interlocked guards
- 02 Forage géothermique // geothermal drilling
- 03 Radiocommande // radio remote control
- 04 Power Pack sur chenilles // Power Pack on crawlers



Positions de forage

Drilling Positions



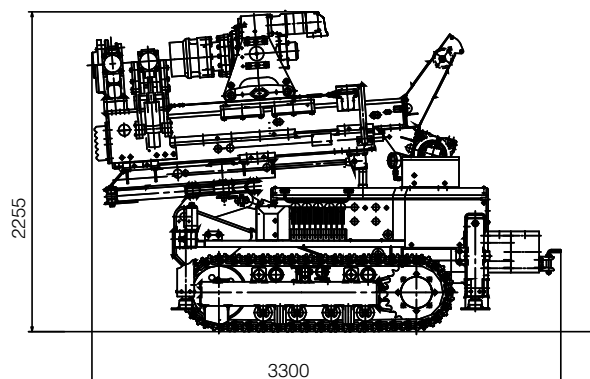
Possibilités cinématiques. En cas de différent configuration écarts sont possibles.

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

Dimensions de transport

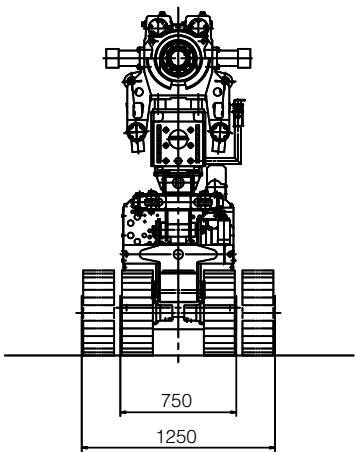
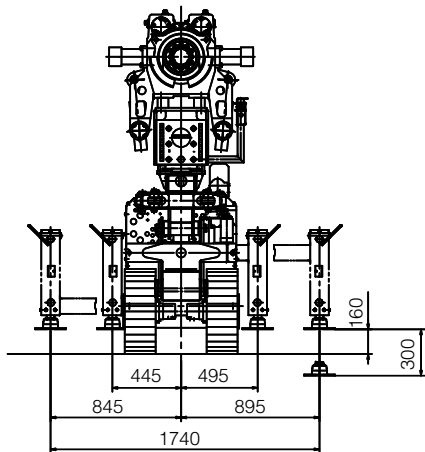
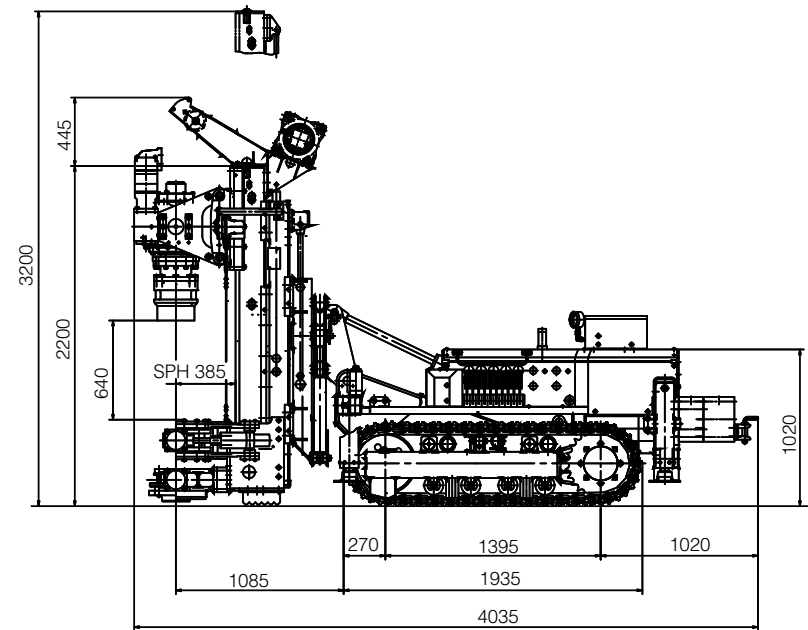
Transportation Dimensions

Type Type	KR 702-2R	PP 117G // PP 117
Longueur Total Length	3300 mm	4645 mm
Largeur Total Width	1250 mm	1875 mm
Hauteur Total Height	2255 mm	2110 mm
Poids Total Weight	5,2 t	3,4 t

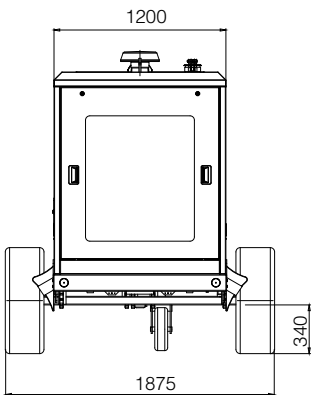
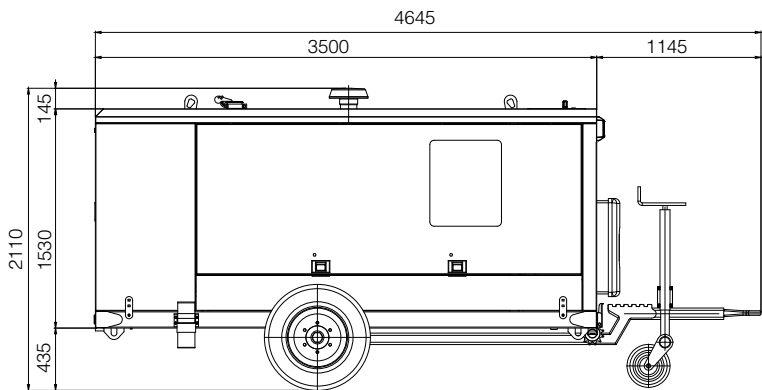


Dimensions

Dimensions



PP 117G // PP 117



Spécifications techniques

Technical Data

Power Pack Type	Power Pack Type	PP 55E1		PP 117G	PP 117
Moteur	Engine Type	SIEMENS 1LA6 253 (Electro)		CAT C4.4 ACERT	CAT C4.4
certifié	certified	---		EEC 97/68 EC Stage 4 USA EPA/CARB TIER 4f	EEC 97/68 EC Stage 4 USA EPA/CARB TIER 4f
Puissance	Rated Output	kW	55	117	117
Capacité réservoir diesel	Fuel Tank Capacity	l	---	280	280
Bruit et vibration	Noise and vibration				
Niveau sonore L _{WAd}	Sound power level L _{WAd}	dB(A)	96	109	109
Vibrations du corp A(8) _{eff}	Full body vibration A(8) _{eff}	m/s²	< 0,5		
Vibrations mains-bras A(8) _{eff}	Hand-arm vibration A(8) _{eff}	m/s²	< 2,5		
Système hydraulique	Hydraulic System				
Circuit 1	1st Circuit	l/min	94	150 load sensing	150 load sensing
Circuit 2	2nd Circuit	l/min	74	150 load sensing	150 load sensing
Circuit 3 // 4 // 5	3rd // 4th // 5th Circuit	l/min	12 // -- // --	26,7 // 19,1 // 40,0	26,7 // 19,1 // 40,0
Pression de service maxi.	Operating Pressure max.	bar	250	350	350
Capacité réservoir hydraulique	Hydr. Oil Tank Capacity	l	225	410	410
Foreuse	Drill Rig				
Train de chenilles	Crawler Base		B00		
Force de traction maxi.	Tractive Force max.	kN	20		
Vitesse de translation	Crawler Speed	km/h	1,8		
Patins à 2 nervures	2-rib Grouser Plates	mm	200		
Garde au sol	Ground Clearance	mm	210		
Compression du sol	Ground Pressure	N/cm²	7,14		
Mât de forage	Drill Mast		164 (2200)	164 (2500)	
Longueur totale	Total Length	mm	2200 - 3200	2500 - 3500	
Longueur d'avance	Feed Length	mm	1200 - 2200	1500 - 2500	
Force d'avance	Feed Force	kN	38	38	
Force de rétraction	Retraction Force	kN	60	60	
Vitesse d'avance	Feed Rate	m/min	12,0	12,0	
Vitesse de rétraction	Retraction Rate	m/min	7,2	7,2	
Avance rapide	Fast Feed Rate	m/min	48,0	48,0	
Rétraction rapide	Fast Retraction Rate	m/min	28,8	28,8	
Tête de forage	Drill Heads				
Rotatives	Rotary Heads	●			
Marteaux hydrauliques	Hydraulic Drifters	●			
Unités de forage à double-tête	Double Head Drilling Units	○			



Sous réserve de modifications techniques sans préavis et sans obligation vis-à-vis d'appareils livrés à une date antérieure. Les engins représentés peuvent comporter des équipements spéciaux. Sous réserve d'erreurs et de fautes d'impression.

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-mail.de

www.KLEMM-BOHRTECHNIK.de

KLEMM
Bohrtechnik

