

KR 702-2R

Equipo de perforación

Drilling Rig

Junio 202



KLEMM
Bohrtechnik

Equipo de perforación

La perforadora KR 702-2R es la primera opción dentro de la serie de equipos KLEMM para trabajos en espacios muy reducidos.

En el diseño del equipo se puso el énfasis en el rendimiento, la capacidad de carga y la diversidad del equipo, con unas dimensiones extremadamente compactas. La KR 702-2R puede utilizarse en espacios muy reducidos, ya que son posibles pasos de puerta de 2000 mm de altura y 750 mm de anchura. Puesto que el tren de traslación sobre orugas se puede extender a 1250 mm y está equipado de serie con un apoyo de dos puntos, ofrece una excelente estabilidad en todas las situaciones de perforación. Asimismo, todos los lados del tren de traslación sobre orugas y todos los apoyos se pueden desplazar de forma separada.

Para el accionamiento de la perforadora hay disponibles alternativamente dos bloques de alimentación diésel o un bloque de alimentación eléctrico. Los bloques de alimentación ofrecen un moderno sistema hidráulico de alta presión para operar la generación más reciente de cabezales portabrocas KLEMM. Las líneas de alimentación de hasta 25 m de longitud permiten una gran flexibilidad del equipo básico sin cambiar de posición el grupo.

El nuevo bloque de alimentación PP 117G con 129 kW es más potente en comparación con el bloque de alimentación PP 95DS y satisface la norma de gases de escape más reciente EU Stage V, USA EPA TIER 4f.

Un aislamiento acústico innovador garantiza un nivel de ruido extremadamente bajo, con lo cual el equipo está predestinado para su uso en obras urbanas. Con el cabezal giratorio en estrella (con un solapamiento 6 x 90°) también pueden realizarse perforaciones de anclaje de orientación lateral con el KR 702-2R.

Mástiles de perforación telescópicos de diferente longitud de tipo 164 permiten una adaptación óptima al correspondiente trabajo de perforación y el uso de tuberías de revestimiento de hasta 2000 mm de longitud.

Todas las funciones de perforación y traslación están controladas mediante mando hidráulico previo, las funciones de ajuste están controladas de forma directa.

Algunas opciones útiles son:

- Apoyos hidráulicos delanteros
- Acoplamiento de un torno de cable en combinación con un carro de desplazamiento lateral
- Sistema de registro de datos de perforación MBS
- Tren de traslación sobre orugas automotor debajo del bloque de alimen

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

Características

Manejo

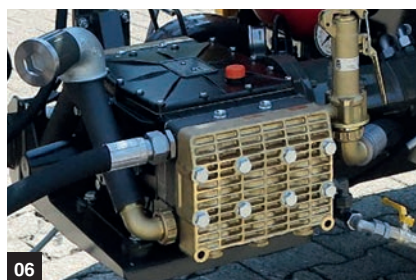
La KR 702-2R posee un control remoto moderno, ergonómico y sencillo para todas las funciones de perforación y traslación. El volumen de suministro incluye baterías intercambiables y un aparato de carga. En obras con un funcionamiento de radio limitado el control remoto se puede conectar al equipo con un cable adicional.

Consumidores adicionales

La potencia del bloque de alimentación está dimensionada de forma generosa y, por tanto, hay disponibles reservas de potencia para el acoplamiento de consumidores adicionales como, por ejemplo, bomba de agua, equipo de limpieza, equipo de soldadura, etc.

Accionamientos

En el KR 702-2R pueden utilizarse distintos accionamientos giratorios y martillos hidráulicos. Además, existe una selección de carros de avance que están adaptados a las diferentes técnicas de perforación y al manejo del sistema de vástagos.



01 Supervisión de máquina // machine monitoring

02 Manómetro // manometer box

03 Instalación de motor // engine compartment

04 Radiocommande // radio remote control

05 Equipo principal con estabilizadores // base unit with outriggers

06 Bomba de agua // flushing pump

Features

Operation

The KR 702-2R comes with a modern, ergonomically designed and light weight radio remote control unit for all drilling and tramping 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.

Características

- 01 Dispositivo de protección // *interlocked guards*
- 02 Perforaciones de geotermia // *geothermal drilling*
- 03 Radiocontrol // *radio remote control*
- 04 Power Pack Power Pack sobre orugas // *Power Pack on crawlers*

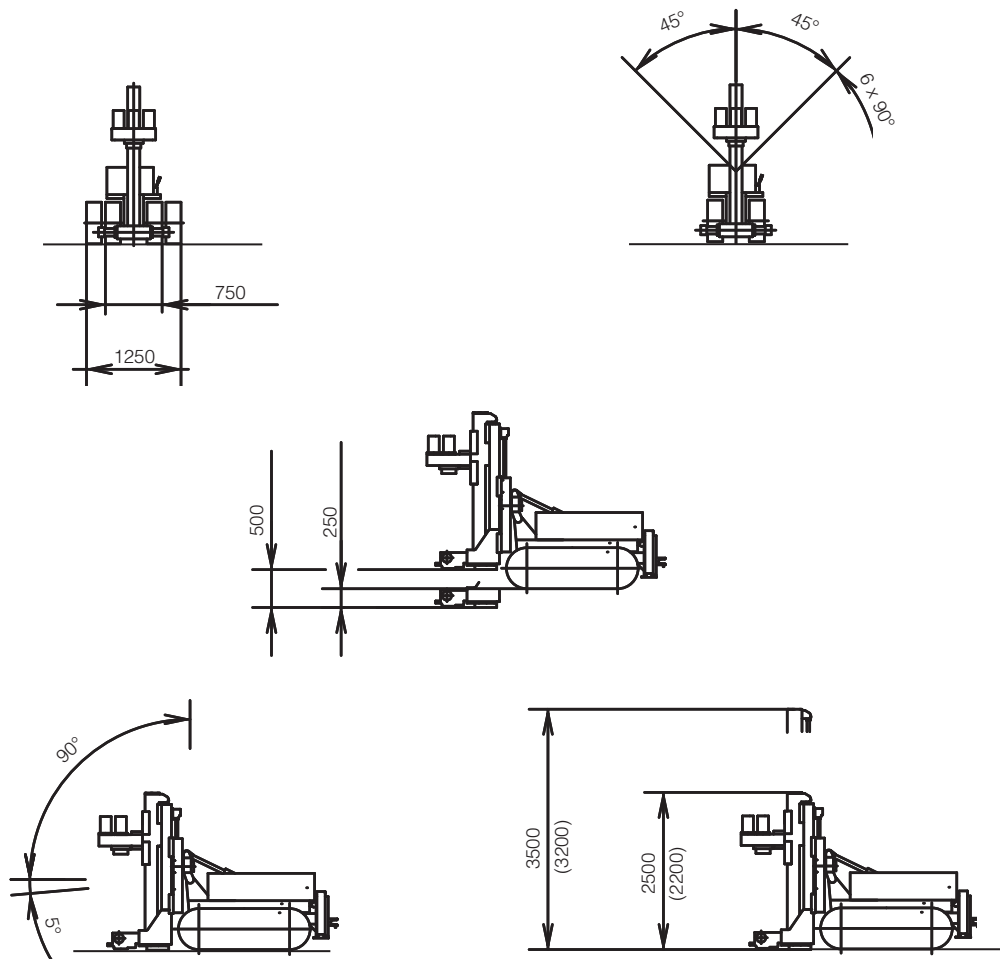


Features



Posiciones de perforación

Drilling Positions



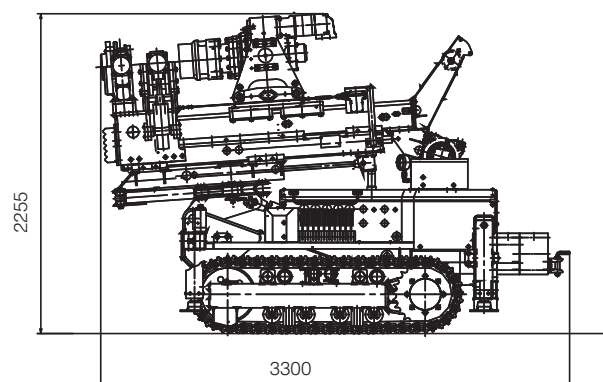
Posible movimientos y margen de giro cinemático del mástil. Posibles discrepancias en caso de equipamiento especial o opcional.

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

Dimensiones de transporte

Transportation Dimensions

Tipo Type	KR 702-2R	PP 117G
Longitud Total Length	3300 mm	4645 mm
Anchura Total Width	1250 mm	1875 mm
Altura Total Height	2255 mm	2110 mm
Peso Total Weight	5,2 t	3,4 t*

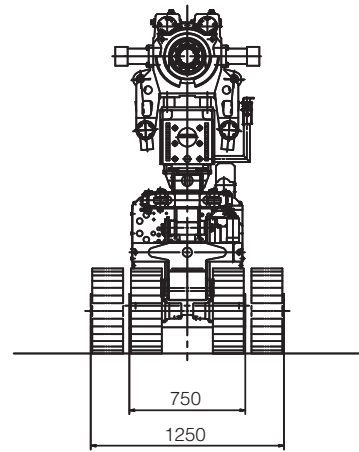
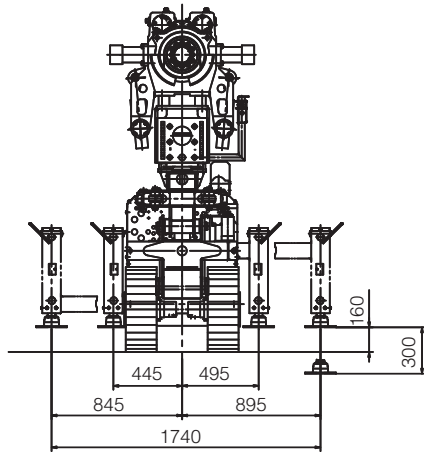
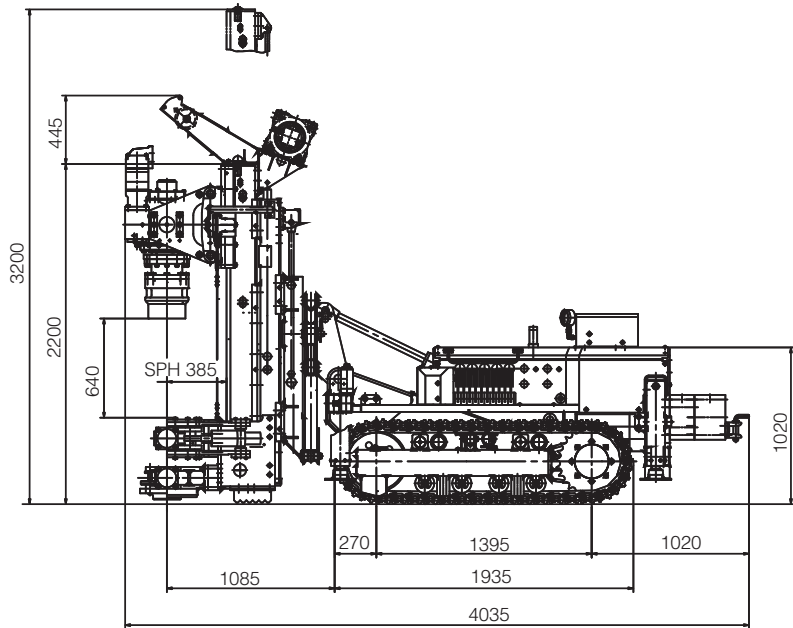


* puede variar según el equipo y los accesorios del equipo // may vary depending on drilling rig configuration and accessories

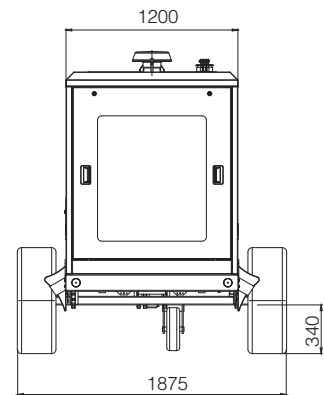
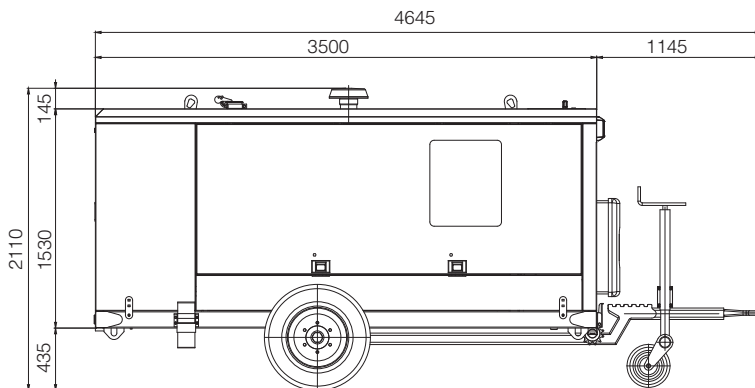
Dimensiones

Dimensions

POWER OF KLEMM



PP 117G



Datos técnicos

Technical Data

Power Pack Tipo	Power Pack Type	PP 55E		PP 117G
Motor	Engine Type	SIEMENS 1LA6 253 (Electro)		CAT C4.4
certificado de acuerdo	<i>certified</i>	---		EU Stage V, USA EPA Tier 4f
Potencia	<i>Rated Output</i>	kW	55	129
Depósito diesel	<i>Fuel Tank Capacity</i>	l	---	280
Ruido y vibración	Noise and vibration			
Nivel de potencia acústica	<i>Sound power level L_{WAcd}</i>	dB(A)	96	109
Vibraciones de cuerpo $A(8)_{eff}$	<i>Full body vibration $A(8)_{eff}$</i>	m/s ²	< 0,5	
Vibraciones mano-braso $A(8)_{eff}$	<i>Hand-arm-vibration $A(8)_{eff}$</i>	m/s ²	< 2,5	
Sistema hidráulico	Hydraulic System			
1er circuito	<i>1st Circuit</i>	l/min	94	150 load sensing
2do circuito	<i>2nd Circuit</i>	l/min	74	150 load sensing
3er // 4to // 5to circuito	<i>3rd // 4th // 5th Circuit</i>	l/min	12 // -- // --	26,7 // 19,1 // 40,0
Presión sistema máx.	<i>Operating Pressure max.</i>	bar	250	350
Depósito hidráulico	<i>Hydr. Oil Tank Capacity</i>	l	225	410
Equipo de perforación	Drill Rig			
Tren de traslación sobre orugas	<i>Crawler Base</i>			B00
Fuerza de tracción max.	<i>Tractive Force max.</i>	kN	20	
Velocidad	<i>Crawler Speed</i>	km/h	1,8	
Placa de 2 bases	<i>2-rib Grouser Plates</i>	mm	200	
Altura sobre el suelo	<i>Ground Clearance</i>	mm	210	
Presión sobre el suelo	<i>Ground Pressure</i>	kN/m ²	71*	
Mástil de perforación	Drill Mast		164 (2200)	164 (2500)
Longitud total	<i>Total Length</i>	mm	2200 - 3200	2500 - 3500
Longitud avance	<i>Feed Length</i>	mm	1200 - 2200	1500 - 2500
Fuerza de avance	<i>Feed Force</i>	kN	38	38
Fuerza de retroceso	<i>Retraction Force</i>	kN	60	60
Velocidad de avance	<i>Feed Rate</i>	m/min	12,0	12,0
Velocidad de retroceso	<i>Retraction Rate</i>	m/min	7,2	7,2
Avance rápido	<i>Fast Feed Rate</i>	m/min	48,0	48,0
Retroceso rápido	<i>Fast Retraction Rate</i>	m/min	28,8	28,8
Unidades de perforación	Drill Heads			
Cabezas de rotación	<i>Rotary Heads</i>	KH 25*1		
Martillos perforadores	<i>Hydraulic Drifters</i>	KD 1215R*1		

* presión sobre el suelo con una distribución uniforme del peso de la máquina, teniendo en cuenta el peso total // *machine ground pressure with even weight distribution under consideration of total machine weight*

*1 máximas unidades de perforación, dependiendo de la configuración del equipo // *max. possible drill heads, depending on drill rig configuration*



Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos sin previo aviso y que afectarán a la responsabilidad frente a dispositivos entregados con anterioridad. Los dispositivos representados pueden llevar equipamientos especiales. Pueden haber errores y fallos de impresión.

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

