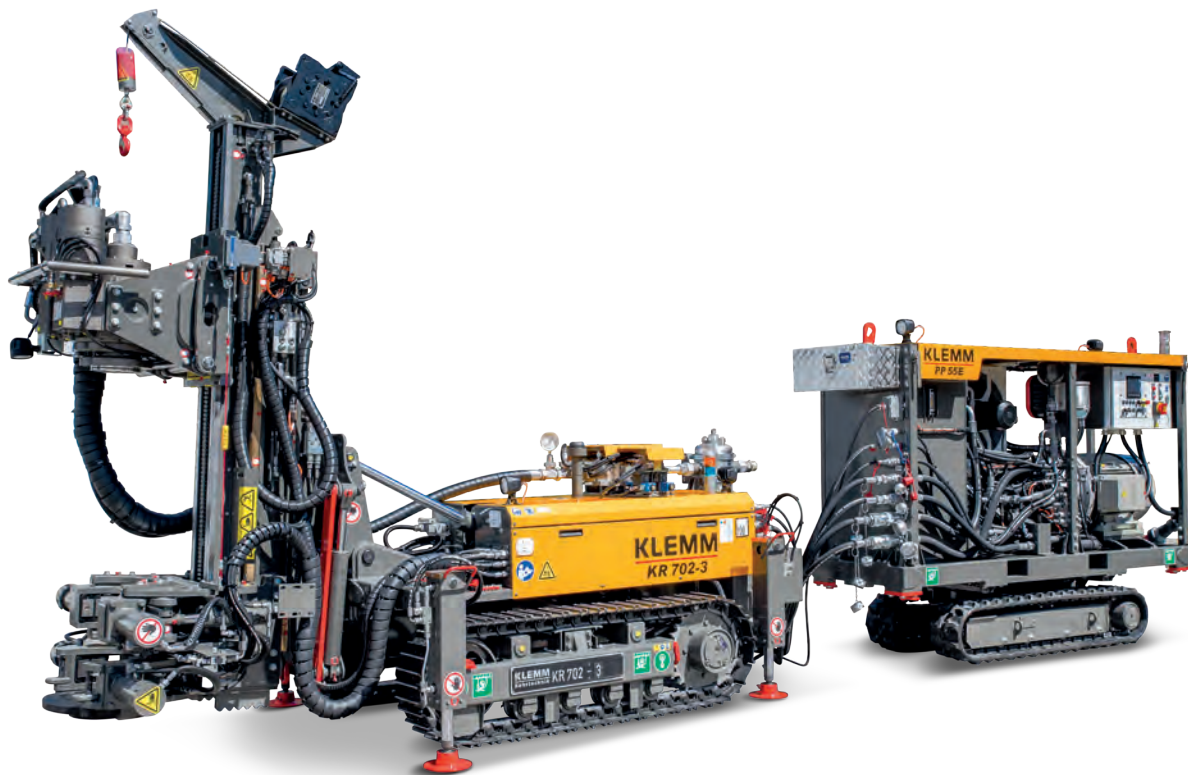


KR 702-3

Equipo de perforación

Drilling Rig

Junio 2024



KLEMM
Bohrtechnik

Equipo de perforación

El equipo de perforación KR 702-3 puede utilizarse para una amplia gama de aplicaciones, por ejemplo, micropilotes y anclajes, barras autoperforantes, recalces o jet grouting. La máquina KR 702-3 es especialmente adecuada para trabajar en espacios reducidos. Se ha prestado especial atención a optimizar el rendimiento, la capacidad de carga y la versatilidad de la máquina con unas dimensiones extremadamente compactas.

La KR 702-3 se puede utilizar en espacios reducidos, ya que es posible atravesar pasillos de 2400 mm de altura y 750 mm de anchura.

El tren de orugas es telescópico hasta 1250 mm y dispone de serie de un soporte de cuatro puntos, lo que proporciona una excelente estabilidad en todas las situaciones de perforación. Cada lado del tren de orugas y cada soporte se pueden mover por separado.

Con el mando a distancia por radio con pantalla, de eficacia probada, el operador siempre puede adoptar una posición de trabajo segura alrededor del equipo de perforación. De acuerdo con los requisitos de la norma EN 16228, la seguridad del operador está garantizada por la elevada seguridad funcional del concepto de control. Se dispone de un dispositivo de protección separador para las piezas móviles en el proceso de trabajo.

En relación con las dimensiones de la máquina, el accionamiento del Power Pack externo está diseñado para ser extremadamente potente, con 129 kW. El Power Pack cumple la clase de emisiones V de la UE para máquinas móviles de construcción. En combinación de la PP 117G con el KR 702-3, se dispone de las tecnologías EEP (Energy Efficient Power) y Power Sharing.

Con la PP 55E, es posible trabajar con emisiones cero y ruido reducido. La tecnología Power-Sharing y los dos circuitos principales de bombeo permiten una distribución automática y optimizada de la potencia en función de la demanda.

Ventajas

Ideal para espacios confinados

Recalces, micropilotes, inyecciones y anclajes.

Modularidad

El equipo de perforación permite una gran variedad de configuraciones del sistema de perforación, el diseño del carro y la fuente de accionamiento.

Selección del accionamiento

El PP 117G y también el PP 55E permiten un mayor aprovechamiento de la potencia gracias a la tecnología Power Sharing.

Drilling Rig

The drilling rig can be used in a range of ways, for example for micropiles and mini piles, GEWI piles, for underpinning, jet grouting work and uplift anchors.

The KR 702-3 drilling rig is especially suited to work in confined spaces. For extremely compact dimensions, special attention was paid to the optimum design of the rig in terms of performance capability, load-bearing capacity and versatility.

The KR 702-3 can be used in confined spaces, as it fits through doors which are up to 2400 mm high and 750 mm wide.

Because the crawler undercarriage can be projected to 1250 mm and has four-point support as standard, it provides excellent stability in all drilling situations. Each side of the crawler undercarriage and each support can be moved separately.

With the tried and tested radio remote control with display, the operator can take up a safe working position around the drilling rig at all times. In accordance with the requirements of EN 16228, operator safety is ensured by the high functional safety of the control concept. An interlocking movable guard for moving parts in the drilling process is available.

The drive of the external Power Pack (129 kW) is extremely efficient in relation to its compact size. The Power Pack complies with the EU Emission Standard Tier 5 for mobile drilling rigs. In combination of the PP 117G with the KR 702-3, the EEP (Energy Efficient Power) and power-sharing technologies are on board.

With the PP 55E, it is possible to work without exhaust emissions and with reduced noise. The power-sharing technology and the two main pump circuits enable automatic and optimised power distribution according to actual demand.

Advantages

Ideal for cramped spaces

Underpinning, micropiles, injection and uplift anchors in confined working spaces.

Modularity

The drilling rig facilitates various configurations of the drill system, the drill mast design and power source.

Selectable main drive

Both the PP 117G and the PP 55E enable higher power utilisation thanks to power sharing technology.

Características

Telemática

El módulo opcional KLEMM DataLink Air para transferir los datos de la máquina y de servicio a la nube.

Opciones

- Mástil de perforación telescópico y kit de mástil de perforación modular
- Grupo electrógeno diesel o eléctrico, ambos con tecnología Power Sharing
- EEP en la PP 117G, por ejemplo, reducción automática de las rpm del motor diésel.
- Protección móvil con enclavamiento (EN 16228)
- Posibilidad de utilizar cabrestantes hidráulicos
- Instalación de un cabrestante en combinación con un desplazamiento lateral de la unidad de perforación



Features

Telematics

The optional KLEMM DataLink Air module for the transfer of machine and service data into the cloud.

Options

- Telescopic drill mast and modular drill mast kit
- Diesel or electric Power Pack, each with Power-Sharing technology
- EEP on the PP 117G, e.g. automatic reduction of diesel engine rpm
- Interlocking movable Guard (EN 16228)
- Hydraulic drifters can be used
- Installation of a cable winch in combination with a lateral sliding carriage



- 01 Monitor de máquina // machine monitoring
 02 Conexiones y accesorios // connections and setups
 03 Compartimento de motor // engine compartment
 04 Radiocontrol // radio remote control
 05 Equipo principal con estabilizadores // base unit with outriggers
 06 Radiocontrol sólo desplazamiento // small radio remote control

Características

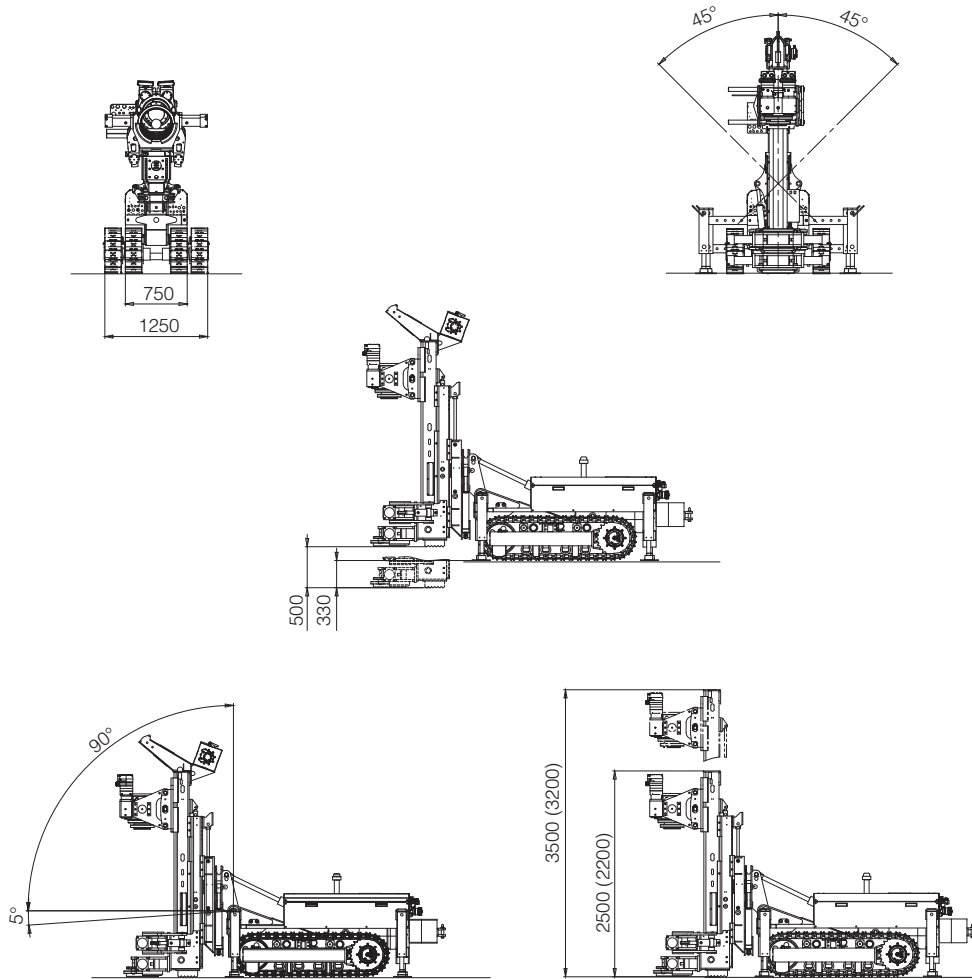
- 01 Espacios confinados // *confined conditions*
- 02 Perforación de geotermia // *geothermal drilling*
- 03 Perforación con barrena // *auger drilling*
- 04 KR 702-3 con PP 55E sobre orugas // *KR 702-3 with PP 55E on crawlers*



Features

Posiciones de perforación

Drilling Positions



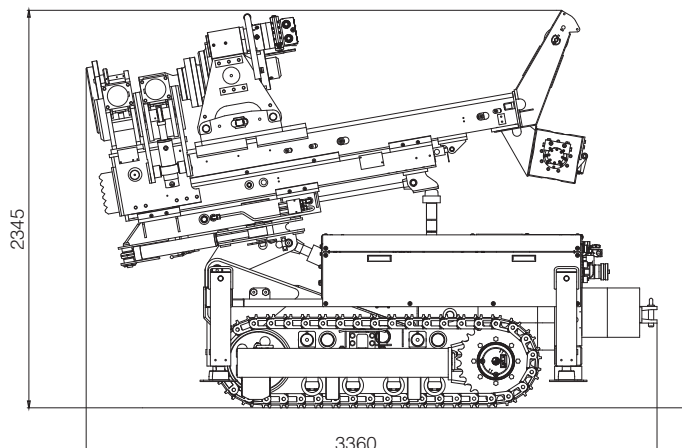
Possible movements and margin of kinematic mast rotation. Possible discrepancies in case of special or optional equipment.

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

Dimensiones de transporte

Transportation Dimensions

Tipo Type	KR 702-3
Longitud Total Length	3360 mm
Anchura Total Width	1250 mm
Altura Total Height	2345 mm
Peso Total Weight	5,6 t

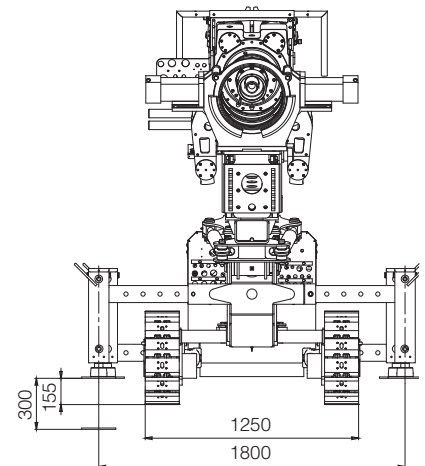
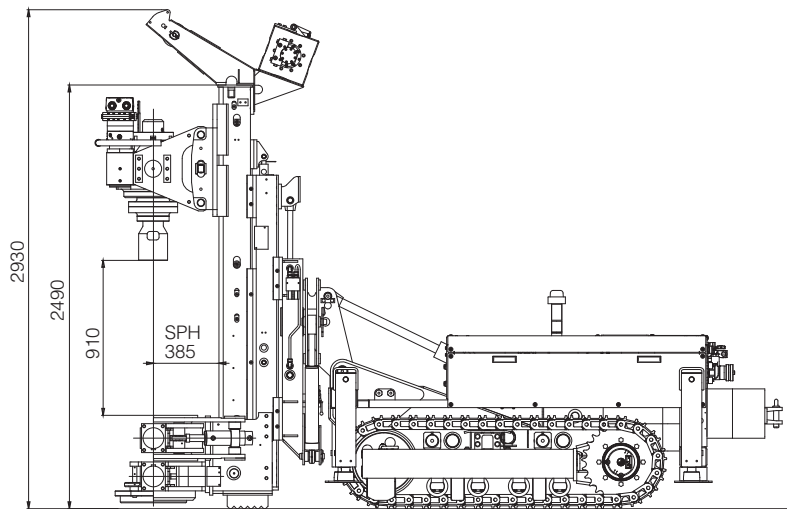
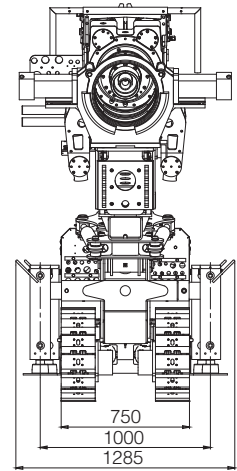
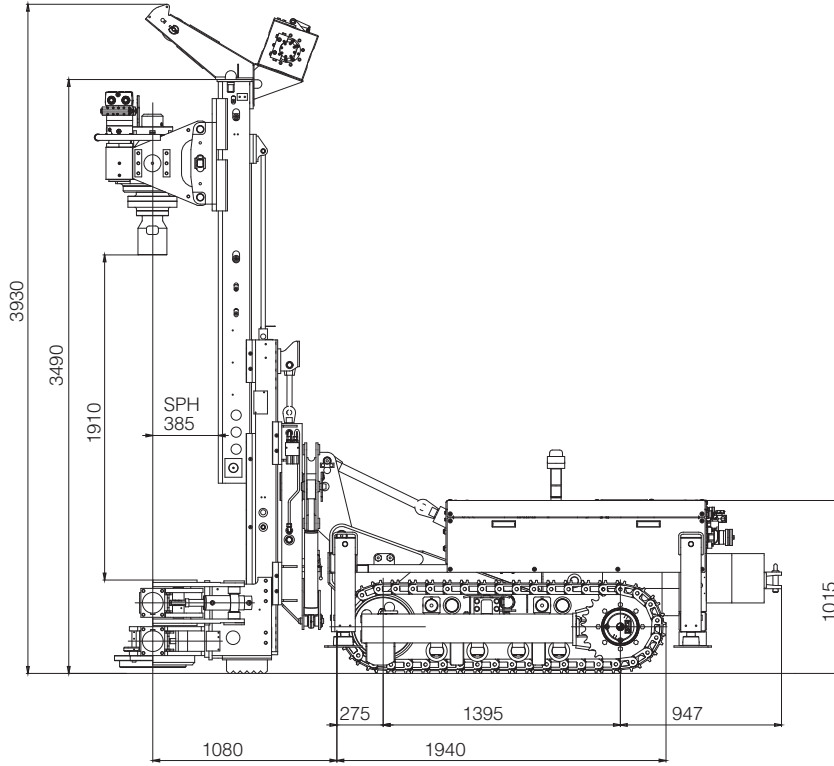


* puede variar según el equipo y los accesorios instalados // may vary depending on drilling rig configuration and accessories

Dimensiones

Dimensions

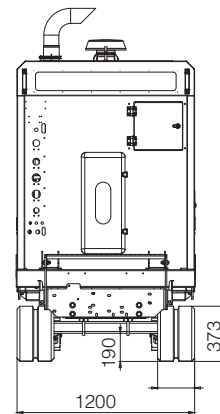
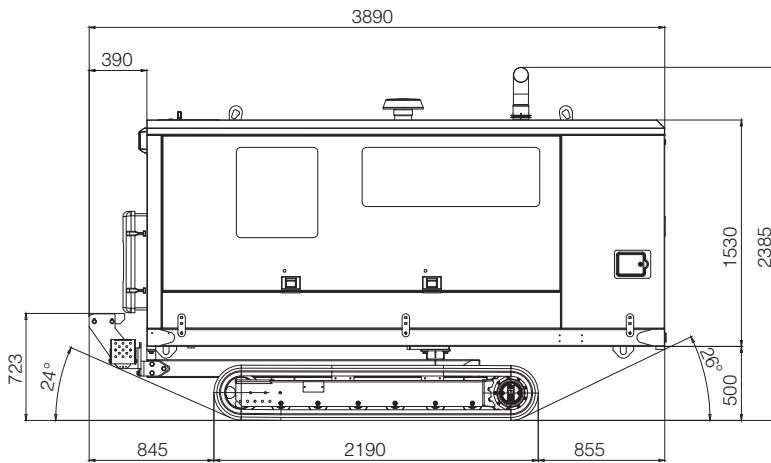
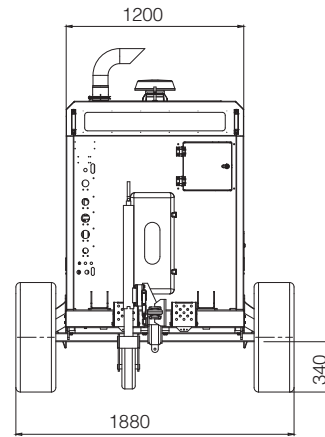
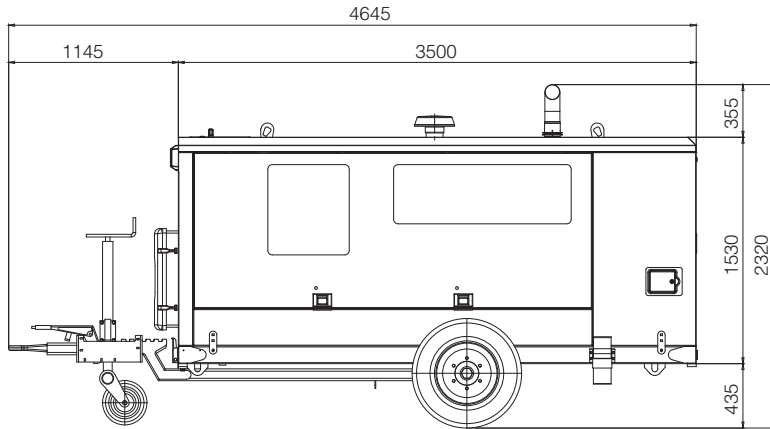
POWER OF KLEMM



Dimensiones

Dimensions

Diesel Power Pack PP 117G, 129 kW



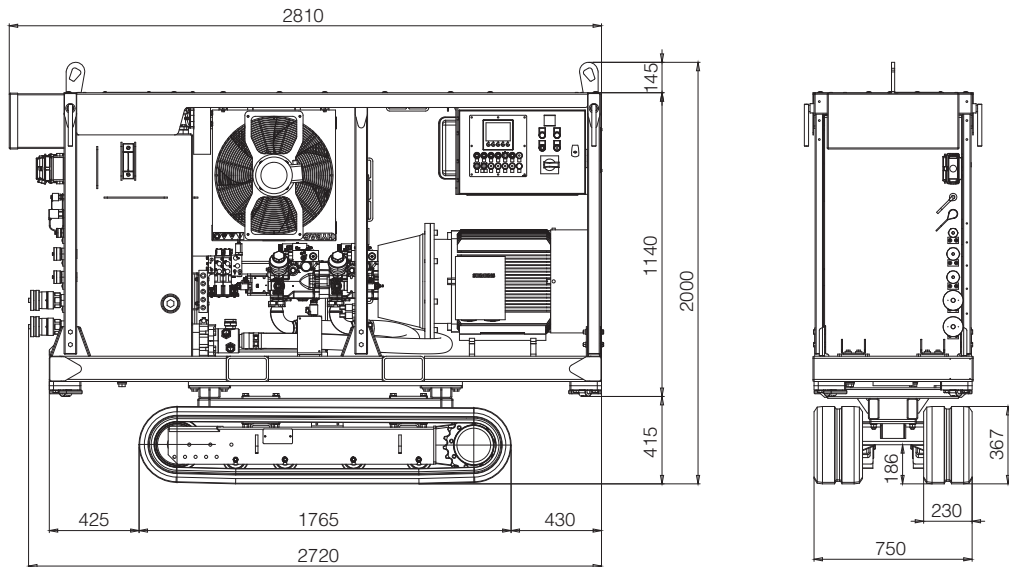
Tipo // Type	PP 117G*1	PP 117G*2
Longitud // Total Length	4645 mm	3890 mm
Anchura // Total Width	1880 mm	1200 mm
Altura // Total Height	2320 mm	2385 mm
Peso // Total Weight	3,4 t	3,7 t

* Dependiendo de la selección del sistema de desplazamiento: sobre neumáticos*1 // sobre orugas*2 // depend on selection of undercarriage: on wheels*1 // on crawlers*2

Dimensiones

Dimensions

Power Pack eléctrico, PP 55E, 55 kW



Tipo // Type	PP 55E
Longitud // Total Length	2810 mm
Anchura // Total Width	790 mm
Altura // Total Height	2000 mm
Peso // Total Weight	2,5 t

*Dependiendo de la selección del sistema de desplazamiento: tren de orugas //
depend on selection of undercarriage, here: on crawlers

Datos técnicos

Technical Data

Power Pack Tipo	Power Pack Type	PP 55E		PP 117G
Motor	Engine Type	SIEMENS 1LA6 253 (Electro)		CAT C4.4
Certificación	Certified	---		EU Stage V, USA EPA Tier 4f
Potencia	Rated Output	kW	55	129
Conexiones eléctricas	Electric connection	400 V~; 50 / 60 Hz, 125 A		---
Cap. depósito diesel	Fuel Tank Capacity	l	---	280
Ruido y vibración	Noise and vibration			
Nivel de potencia acústica	Sound power level $L_{WA,d}$	dB(A)	96	109
Vibraciones de cuerpo $A(8)_{eff}$	Full body vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 0,5	< 0,5
Vibraciones mano-brazo $A(8)_{eff}$	Hand-arm vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 2,5	< 2,5
Sistema hidráulico	Hydraulic System			
Circuito 1	1st Circuit	l/min	110 variable	150 load sensing
Circuito 2	2nd Circuit	l/min	110 variable	150 load sensing
Circuitos 3 // 4 // 5	3rd // 4th // 5th Circuit	l/min	20 // -- // --	25 // 20 // 40
Presión sistema máx.	Operating Pressure max.	bar	350	350
Cap. depósito hidráulico	Hydr. Oil Tank Capacity	l	310	410
Equipo de perforación	Drill Rig			
Tren de traslación sobre orugas	Crawler Base			B00
Fuerza de tracción max.	Tractive Force max.	kN		20
Velocidad	Crawler Speed	km/h		1,5
Placa de 2 bases	2-rib Grouser Plates	mm		200
Altura sobre el suelo	Ground Clearance	mm		210
Presión sobre el suelo	Ground Pressure	kN/m ²		100*
Mástil de perforación	Drill Mast		160 / 164 + PP 55E	160 / 164 + PP 117G
Longitud del andamio	Frame Length	mm	3950 / 2390	3950 / 2390
Extensión de mástil de celosía	HPI Lattice Mast Extension		2000 + 1000 / -	2000 + 1000 / -
Profundidad single pass	Single Pass Depth	mm	5500 / -	5500 / -
Fuerza de avance	Feed Force	mm	25 / 40	25 / 40
Fuerza de retroceso	Retraction Force	kN	40 / 60	40 / 60
Velocidad de avance	Feed Rate	m/min	19 / 13	23 / 16
Velocidad de retroceso	Retraction Rate	m/min	13 / 8	16 / 10
Avance rápido	Fast Feed Rate	m/min	75 / 61	75 / 64
Retroceso rápido	Fast Retraction Rate	m/min	50 / 37	50 / 39
Unidades de perforación	Drill Heads			
Cabezas de rotación	Rotary Heads	KH 25*1		
Martillos perforadores	Hydraulic Drifters	KD 1011*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

