

KR 801-3GK

Equipo de perforación

Drilling Rig

Junio 2024



KLEMM
Bohrtechnik

Equipo de perforación

La serie KR 801-3G define una clase propia de equipos de perforación compactos y versátiles y de uso universal.

La denominación K específica (Kinematik) define el mayor alcance para perforaciones leves y medianas así como perforaciones a niveles por encima y por debajo del nivel de operación del equipo. (Nivel de apoyo) La posibilidad de giro del brazo hidráulico a 90° sobre el flanco derecho, en combinación con un potente martillo (línea KD) o un cabezal de rotación (línea KH) hacen del KR 801-3GK una opción ideal para trabajos con sistemas de anclajes auto perforantes, estacas y micro pilotes en planos inclinados, espacios reducidos o de difícil acceso. Su avanzada cinemática, en conjunto con el giro de 360°, permite que el trabajo en situaciones donde se requieran perforaciones verticales o inclinadas sea realizado de forma ideal y eficiente.

Un énfasis especial se da para el trabajo en espacios reducidos y de acceso limitado, gracias a las dimensiones compactas y el control remoto de nuevo desarrollo.

Debido a su diseño y a su construcción reforzada, la estructura base no necesita de apoyos hidráulicos adicionales. De este modo, el traslado de la perforadora al siguiente punto de perforación se logra de manera fácil y rápida, también para trabajos con el mástil ajustado transversalmente con relación al equipo.

El uso del sistema Load Sensing de dos bombas, permite un marcado ahorro de combustible y al mismo tiempo una alimentación hidráulica extremadamente eficiente para todos los sistemas de la perforadora (EEP = paquete de eficiencia de energía). La nueva generación de cabezales porta-brocas con sistema hidráulico de alta presión y una presión máxima del sistema de 350 bar representan una característica innovadora.

La nueva configuración y el moderno concepto exterior establecen nuevos estándares de diseño, ergonomía y mantenimiento. La seguridad funcional del control de la máquina obedece al Performance Level C (ISO 13849), lo que la hace muy estable y fiable. La máquina ofrece los modos de operación ROM¹ y SPM² conforme a lo dispuesto en la norma UNE-EN 16228.

Algunas opciones útiles:

- Lubricador para el uso del martillo para agujeros profundos
- Bomba de agua para la agregación de agua contra la generación de polvo
- Lanza de lavado con tambor de manguera, incluida conexión en la bomba de agua
- Bombas de inyección de agua para el enjuague

Drilling Rig

The KR 801-3G defines its own class of especially compact and at the same time universally usable drilling rigs.

The model with the denomination "K" for "long reach kinematic" offers a maximum reach capability to drill small and medium sized drill holes, above and under the set-up area of the drill rig.

The capability to slew the boom up to 90° over the right hand crawler in combination with powerful hydraulic hammers (KD series) or rotary heads (KH series) makes the KR 801-3G ideal for securing slopes and excavations with self-drilling anchors, or cased soil nails. Applications for inclined or vertical drill holes are covered by this unique kinematic which also allows for a 360° rotation of the mast carrier.

Special focus lies on the suitability of this machine for extremely confined conditions. This is shown on the one hand by the compact dimensions (2.2 m in total width) and, on the other hand, by a newly developed mobile radio remote control.

The very carefully and precisely designed build of the machine base makes additional outriggers unnecessary. This makes the set-up of the drill rig on the next drill hole very efficient.

The utilization of a fuel saving dual pump Load-Sensing hydraulics together with the advantages of advantages of the Energy-Efficiency-Package EEP (power and energy management system) achieves an extremely efficient hydraulic supply of the respectively active consumers on the drill rig. The operation of the newest generation of rotary heads with high-pressure hydraulics and a system pressure of 350 bar maximum is a trendsetting feature.

The newly developed machine exterior trim sets new standards in ergonomics, maintainability, noise emission, permissible ambient temperature and design. The functional safety of the machine controls complies with Performance Level C (ISO 13849), making its design extremely resistant to faults and fail-safe. The ROM¹ and SPM² modes are available in the machine in accordance with EN 16228.

Useful options are e.g.:

- Lubricator for down-the-hole-hammer
- Water pump for admixture of water against dust generation
- Washing lance with hose reel including connection to the water pump
- Flushing pump for water flushing

¹ Modo de operación limitado ROM // *restricted operating mode*

² Modo de operación de protección especial SPM // *special protective mode*

Propiedades



01



03



05

- 01 Manómetro // *manometer box*
 02 Pluma articulada con base giratoria de 360° // *boom with 360° rotator*
 03 Supervisión de máquina // *machine monitoring*
 04 Radiocommande // *radio remote control*
 05 Instalación de motor // *engine compartment*
 06 Bomba de agua y lubricador // *flushing pump and lubricator*

Features



02



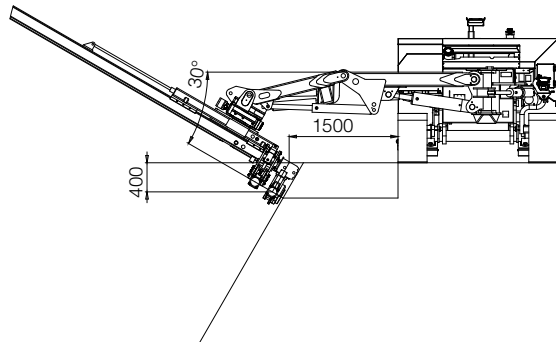
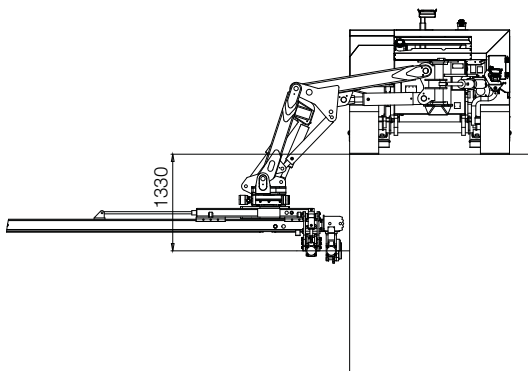
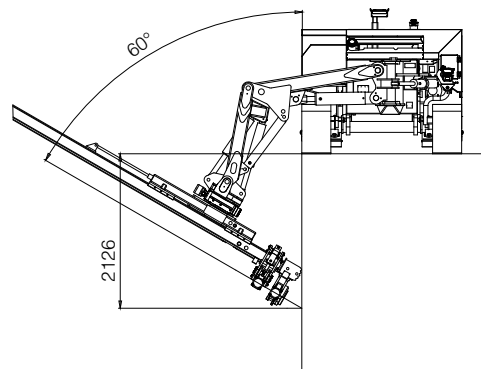
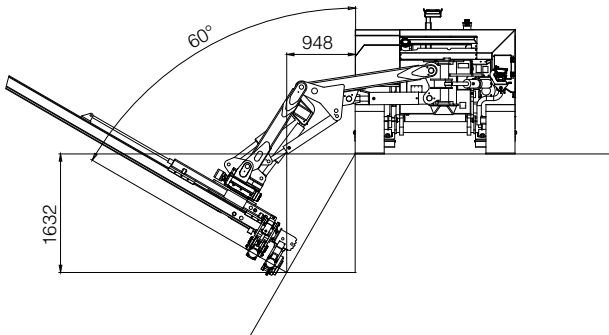
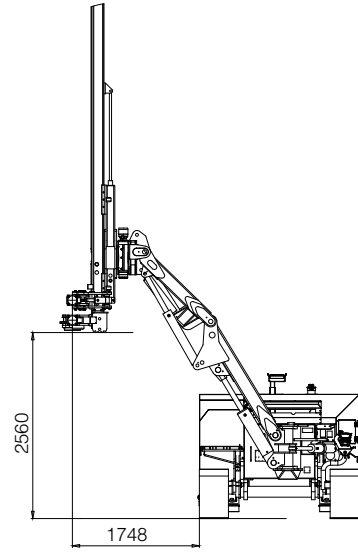
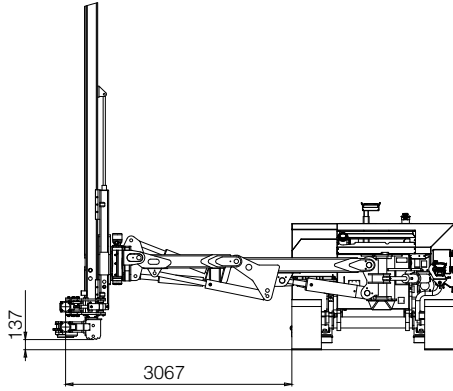
04



06

Posiciones de perforación

Drilling Positions

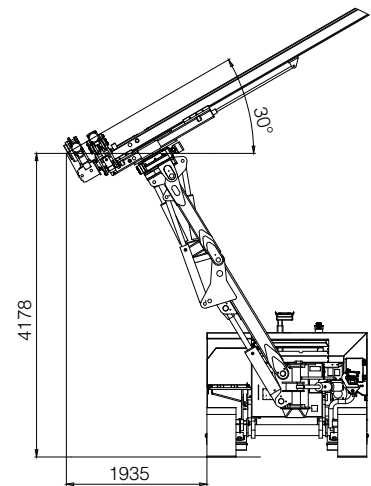
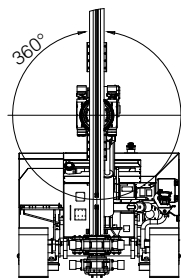
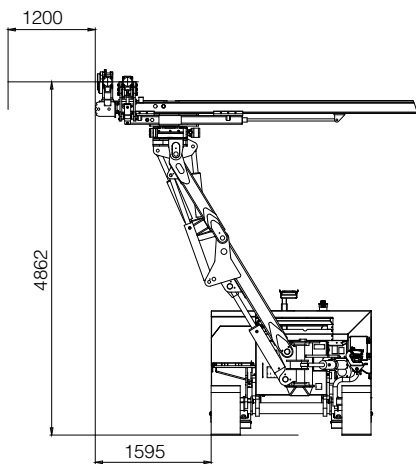
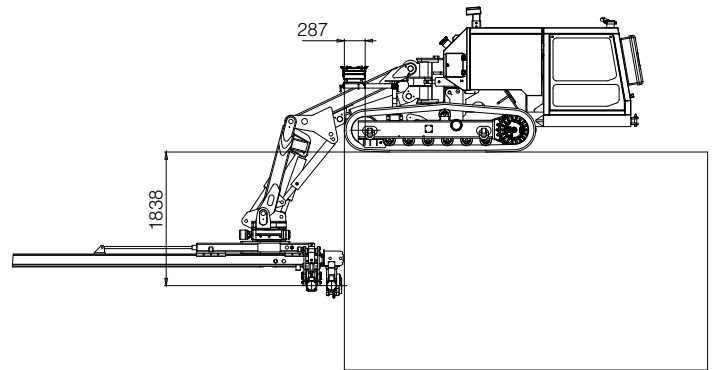
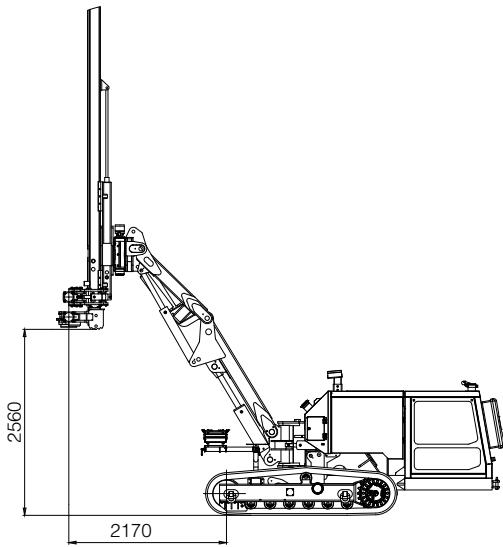
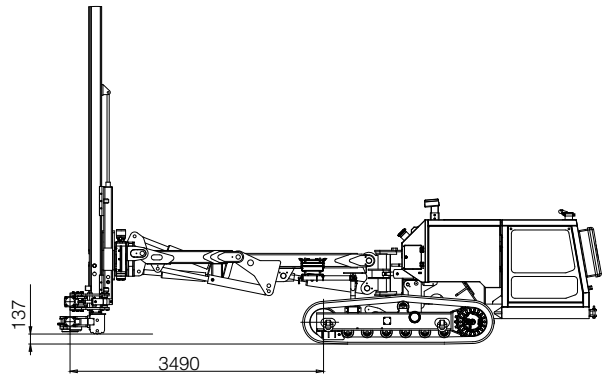
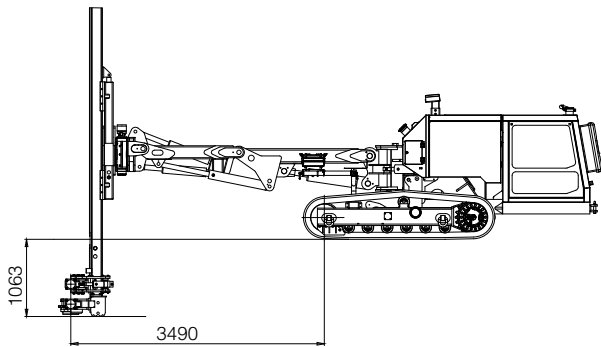


Possible movements and margin of kinematic rotation of the mast. Possible discrepancies in case of special or optional equipment.

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

Posiciones de perforación

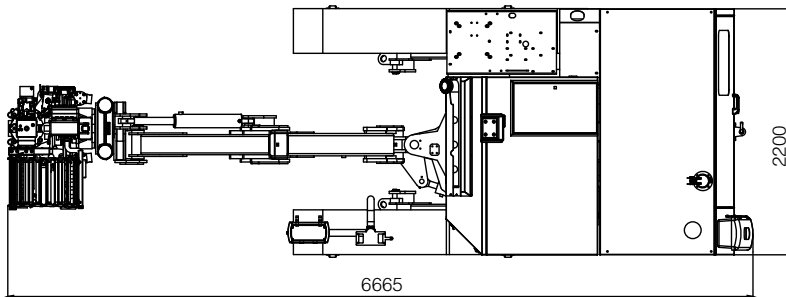
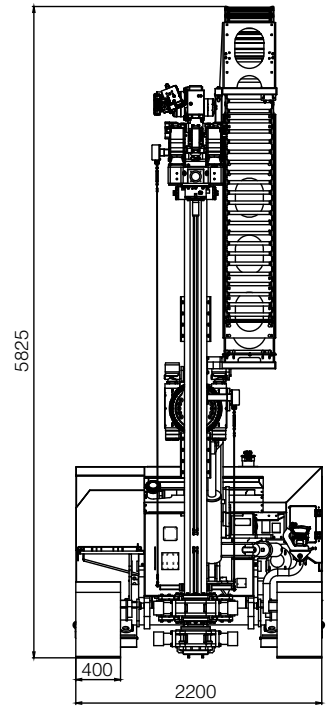
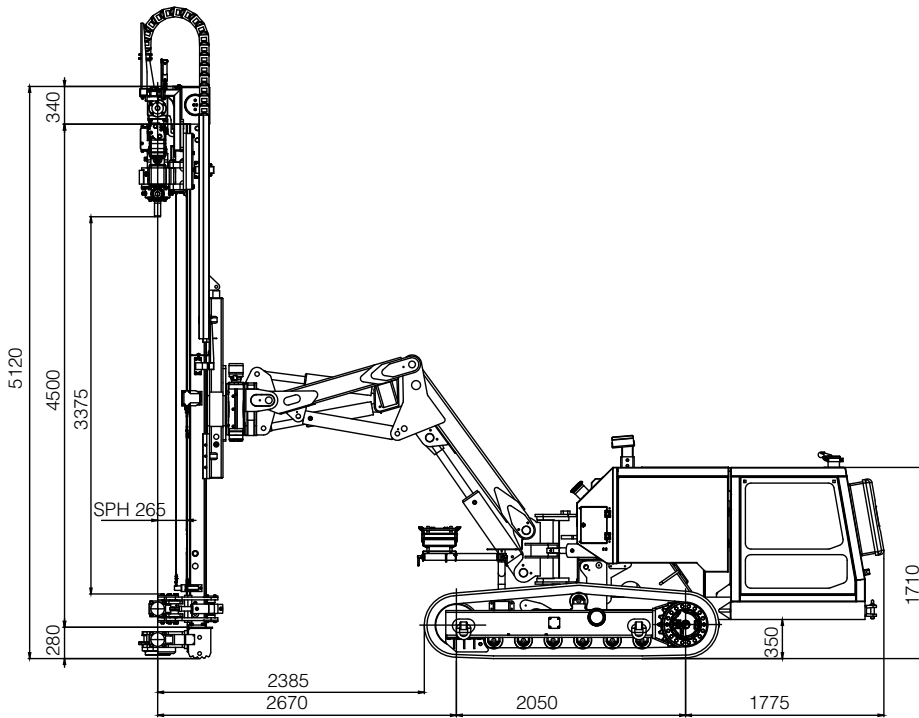
Drilling Positions



Dimensiones

Dimensions

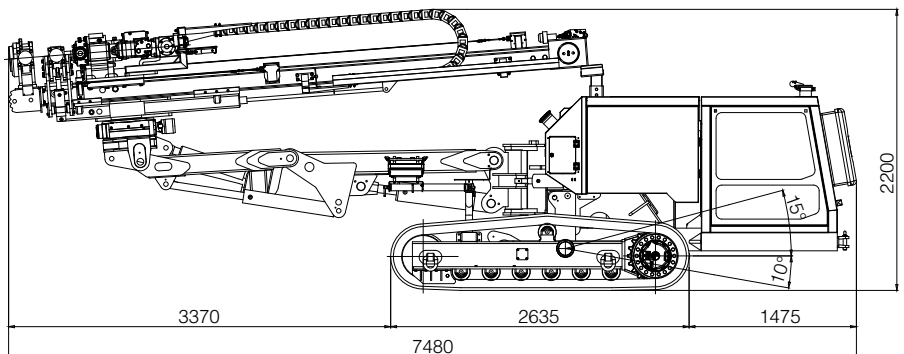
POWER OF KLEMM



Dimensiones de transporte

Transportation Dimensions

Tipo Type	KR 801-3GK
Longitud Total Length	7480 mm
Anchura Total Width	2200 mm
Altura Total Height	2200 mm
Peso Total Weight	11,0 t*



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

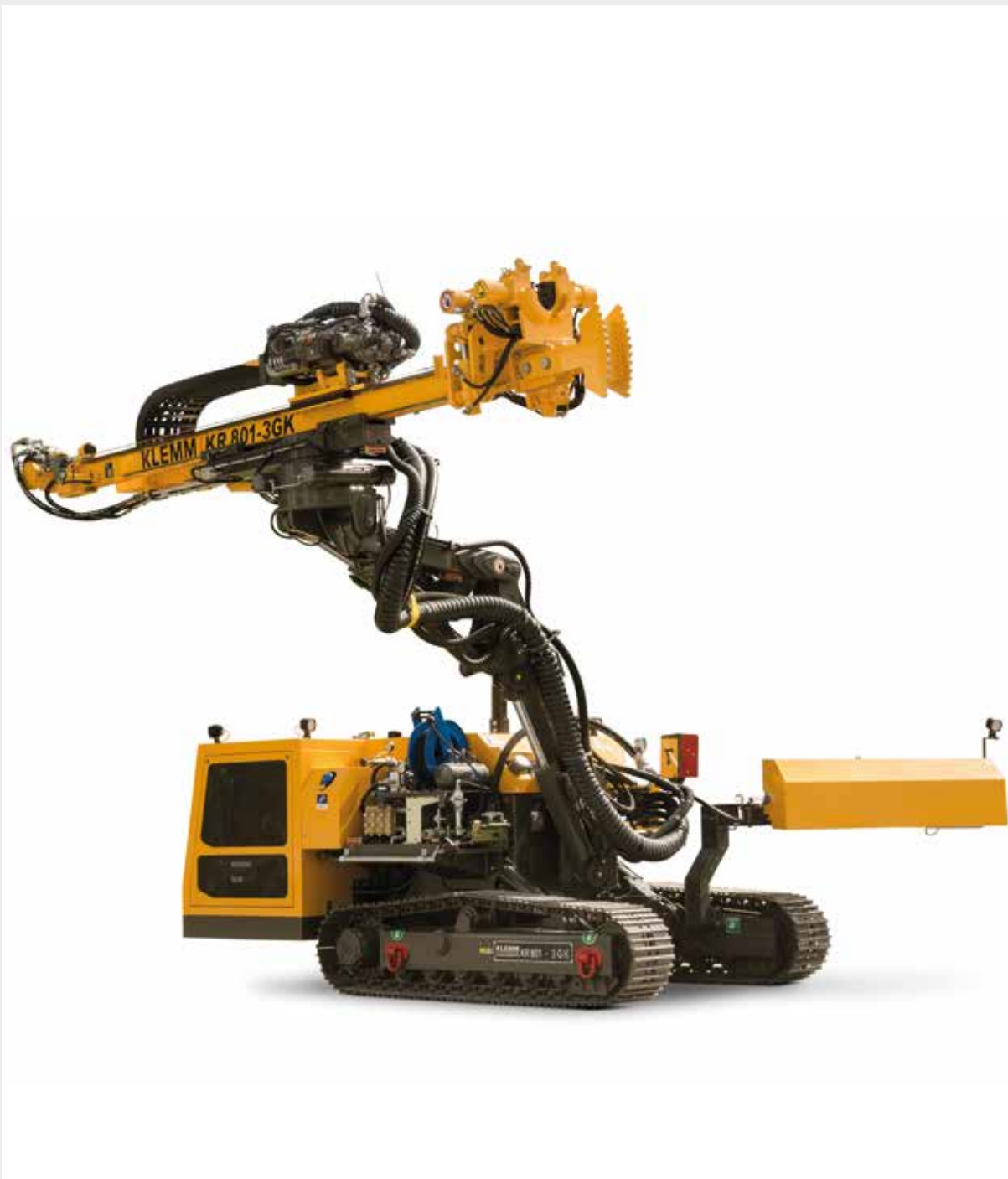
Datos técnicos

Technical Data

Motor	Engine Type	CAT C4.4	
certificado de acuerdo	<i>certified</i>	EU Stage V, USA EPA TIER 4f	
Potencia	<i>Rated Output</i>	kW	129
Capacidad depósito DEF	<i>DEF Tank Capacity</i>	l	19
Capacidad depósito diesel	<i>Fuel Tank Capacity</i>	l	330
Sistema hidráulico	Hydraulic System		
1er circuito	<i>1st Circuit</i>	l/min	150 load sensing
2do circuito	<i>2nd Circuit</i>	l/min	150 load sensing
3er circuito	<i>3rd Circuit</i>	l/min	25 constant
4to circuito	<i>4th Circuit</i>	l/min	20 constant
5to circuito (opcion)	<i>5th Circuit (option)</i>	l/min	40 constant
Presión sistema máx.	<i>Operating Pressure max.</i>	bar	350
Capacidad depósito hidráulico	<i>Hydr. Oil Tank Capacity</i>	l	550
Tren de tracción sobre orugas	Crawler Base	B1	
Fuerza de tracción máx.	<i>Tractive Force max.</i>	kN	100
Velocidad	<i>Crawler Speed</i>	km/h	1,6
Placa de 3 bases	<i>3-rib Grouser Plates</i>	mm	400
Altura sobre el suelo	<i>Ground Clearance</i>	mm	295
Presión sobre el suelo	<i>Ground Pressure</i>	kN/m ²	67*
Margen de oscilación	<i>Oscillating range</i>		+ 15° / - 10°
Mástil de perforación	Drill Mast	140-1	140-2
Longitud total	<i>Total Length</i>	mm	3600 4500
Fuerza de avance / de retroceso	<i>Feed / Retraction Force</i>	kN	30 30
Fuerza de retroceso	<i>Retraction Force</i>	kN	30 30
Velocidad de avance	<i>Feed Rate</i>	m/min	18 18
Velocidad de retroceso	<i>Retraction Rate</i>	m/min	18 18
Avance rápido	<i>Fast Feed Rate</i>	m/min	75 75
Retroceso rápido	<i>Fast Retraction Rate</i>	m/min	75 75
Unidades de perforación	Drill Heads		
Cabezas de rotación	<i>Rotary Heads</i>	KH 11-1*1	
Martillos perforadores	<i>Hydraulic Drifters</i>	KD 1011*1	
Ruido y vibración	Noise and vibration		
Nivel acústica L _{WA,d}	<i>Sound power level L_{WA,d}</i>	dB(A)	106
Vibraciones de cuerpo entero A(8) _{eff}	<i>Full body vibration A(8)_{eff}</i>	m/s ²	< 0,5
Vibraciones mano-brazo A(8) _{eff}	<i>Hand-arm vibration A(8)_{eff}</i>	m/s ²	< 2,5

* 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 // *biggest possible drill head, dependent on drilling 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

