

KR 805-3G

Equipo de perforación

Drilling Rig

Julio 2023



KLEMM
Bohrtechnik

Equipo de perforación

El equipo de perforación KR 805-3G es la última incorporación a la gama KR 805. Esta impulsado por un motor de 160 kW que cumple con las normas de emisiones actuales (UE Etapa V / USA EPA Tier 4 final). Con un ancho de 2,3 metros y un peso de aproximado de 15 t, es fácilmente transportado sobre camiones o en contenedores.

El equipo dispone de una cinemática avanzada, la cual permite una amplia gama de opciones de giro y configuraciones para la operación del mástil principal. Mediante la tecnología Load Sensing de detección de carga y el recientemente desarrollado Paquete de Eficiencia de Energía (EEP) se optimiza la distribución de potencia, permitiendo que el equipo se adapte a las más variadas situaciones de trabajo de la manera más eficiente, p. e.:

- Martillo hidráulico, Cabezal de rotación o Plataforma de perforación de doble cabezal
- Grúa, revista o cabrestante
- Enjuague las bombas, etc.

El KR 805-3G, cuenta con las opciones de avance por cilindros o por caja de transmisión, para el movimiento del mástil de perforación, permitiendo también la opción de adaptar extensiones al mástil. El equipo puede ser equipado también con cargador de tuberías. 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. El dispositivo está preparado para la instalación de una guardia de seguridad del KLEMM Bohrtechnik. El dispositivo también dispone de un mando a distancia por radio para todas las funciones.

La equipo KR 805-3G se incrementa con las siguientes opciones:

- Placas base de 500 mm de ancho (anchura 2500 mm)
- Equipo HDI (inyección de alta presión) con KH 14SK y 6 m + 4 m + 3 m extensión del mástil -tramos reticulados- (solo es posible en el modelo 305)
- Cargador MAG 2.1 para impacto rotativo y perforaciones de superposición con martillo hidráulico KD 2524 sobre sillín (carga útil = 600 kg)
- Sistema de manipulación de tuberías HBR
- Bomba de barrido.
- Corona de torre con cabrestante, tracción de 10 kN
- Filtración de aceite hidráulico biodegradable y bypass
- Sistema de engrase de 8 l / 20 bar / 1 1/2"
- Torno con cuerda de 295 m para perforación de núcleos

Las unidades de perforación recomendadas son:

- Martillo hidráulico KD 2524
- Cabeza de rotación KH 25 y KH 34
- Plataforma de perforación de doble cabezal KH 21 / KD 1011 y KH 25 / KH 21
- Cabeza de rotación KH 10SF, de alta velocidad

Drilling Rig

The drill rig KR 805-3G is the further development of the KR 805 series. The machine is powered by a diesel engine with 160 kW, certified to the latest emission standards (EU stage V / USA EPA Tier 4 final). With a width of 2,3 m and a weight of approx. 15 t the rig is easy to transport by container or truck.

Due to the optimised kinematic mast-to-boom link the rig offers a large range of slewing and mast positioning possibilities.

Via load-sensing technology, the patented power sharing system and the Energy-Efficiency-Package (EEP) a resource-saving adaption to the various consumer constellations is possible, for instance:

- Hydraulic drifter, rotary head or double head drilling unit
- Crane, magazin or winch
- Flushing pumps etc.

The KR 805-3G can be equipped with drill masts either with gear feed or cylinder feed systems with the possibility of fitting lattice mast extensions. The drill rig can carry rod magazines. 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. The rig is set-up to carry an interlocking guard from KLEMM Bohrtechnik. A radio-remote control for all functions is also available for the drilling rig.

The KR 805-3G can be expanded with several options:

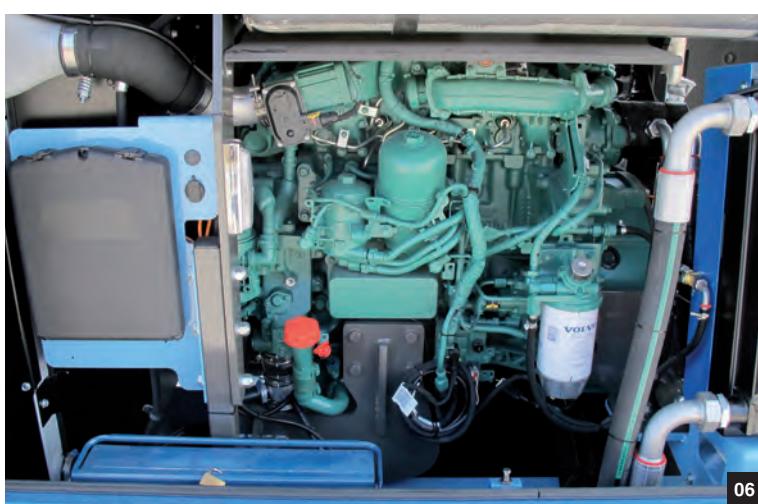
- 500 mm wide track pads (width 2500 mm)
- Jet grouting with KH 14SK and 6 m + 4 m + 3 m mast extensions (only on mast 305)
- Rod magazine type MAG 2.1 for rotary and overburden drilling with hydraulic drifter KD 2524 on slide (max. load capacity = 600 kg)
- Rod handling system
- Flushing pump
- Cat head with rope winch, 10 kN tractive force
- Bio-degradable hydraulic oil and bypass filtration
- In-line lubricator 8 l / 20 bar / 1 1/2"
- Winch with 295 m rope length for wire-line core drilling

Recommended drill heads include:

- Hydraulic drifter KD 2524
- Rotary heads KH 25 and KH 34
- Double head drilling unit KH 21 / KD 1011 and KH 25 / KH 21
- High-speed rotary head KH 10SF for wire-line core drilling

¹ ROM modo de funcionamiento restringido // restricted operating mode

² SPM modo de operación de protección especial // special protective mode



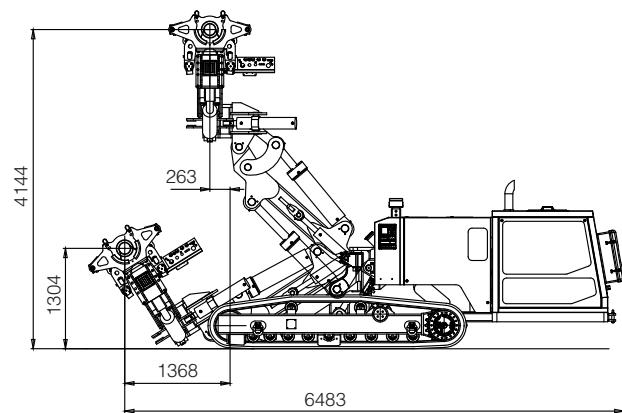
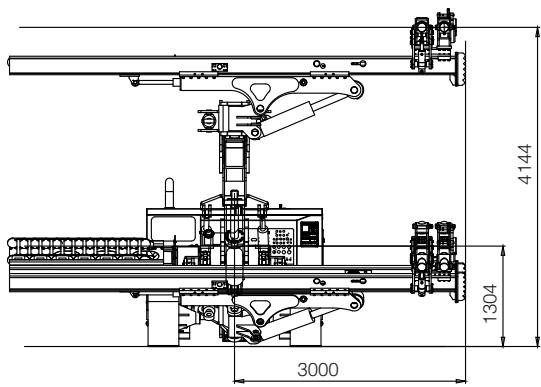
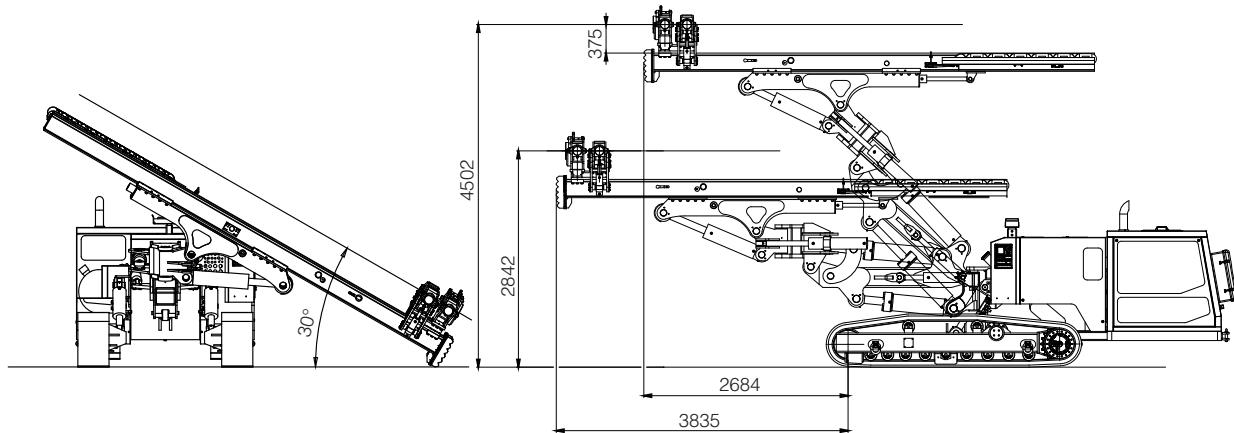
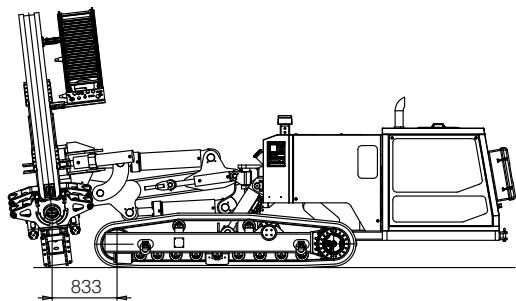
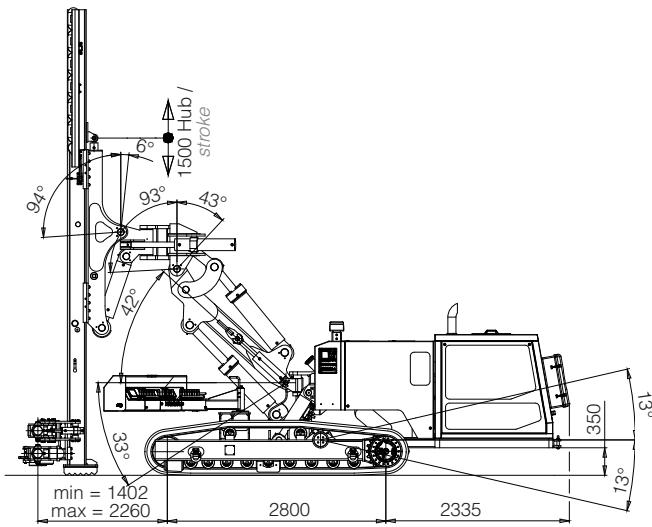
- 01 Cinemática desarrollo // drill mast kinematics
- 02 Paquete de Eficiencia de Energía EEP // Energy-Efficiency-Package EEP
- 03 Martillo hidráulico KD 1828R // hydraulic drifter KD 1828R
- 04 Dispositivo de control remoto // radio remote control
- 05 Supervisión de máquina // machine monitoring
- 06 Compartimiento del motor // engine compartment
- 07 Indicadores luminosos para los modos de operación EN 16228 // signal lights for operation modes EN 16228
- 08 Bancada de mando // control panel

Posiciones de perforación

Possible movements of the mast kinematics. Possible discrepancies depending on equipment configuration.

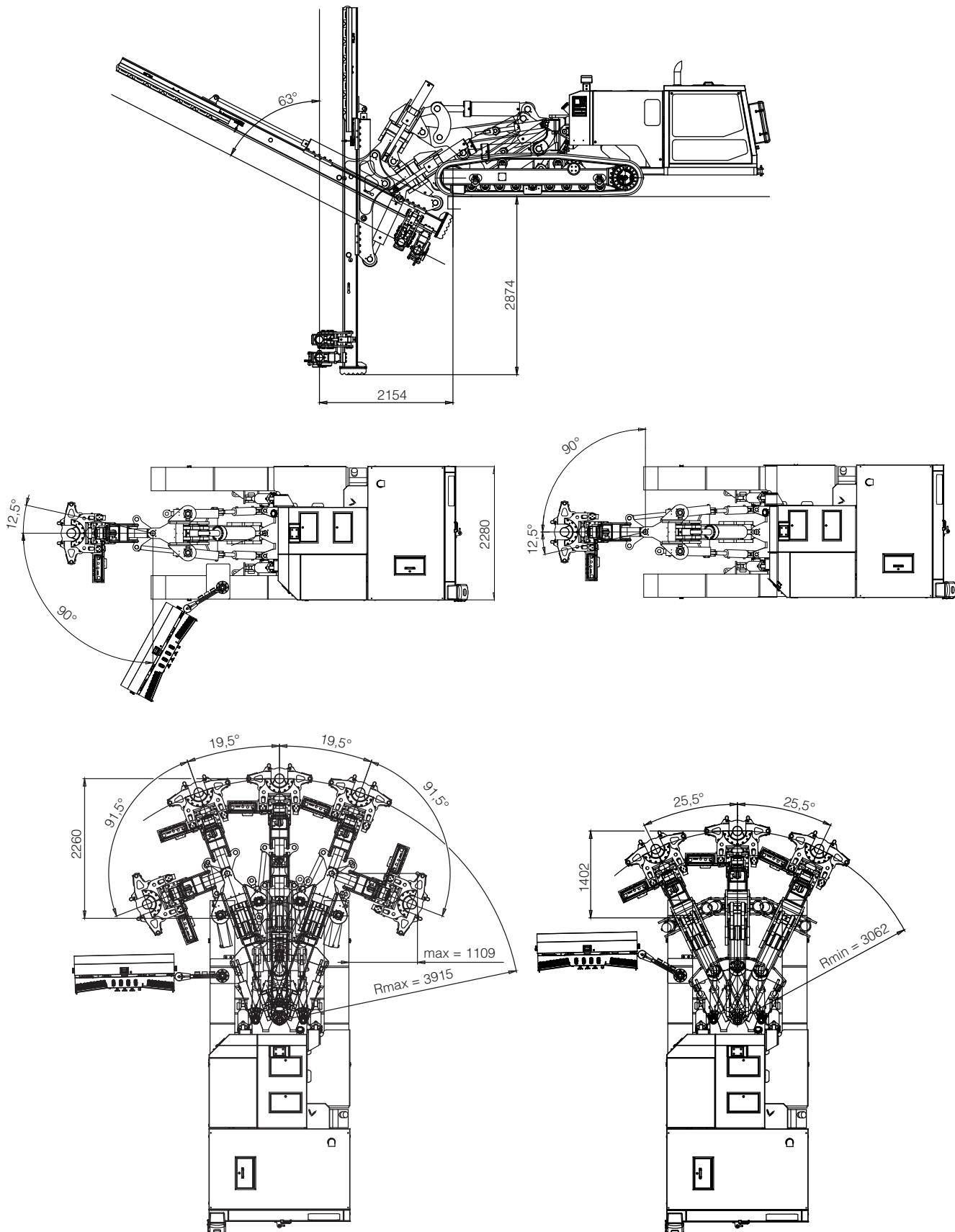
Drilling Positions

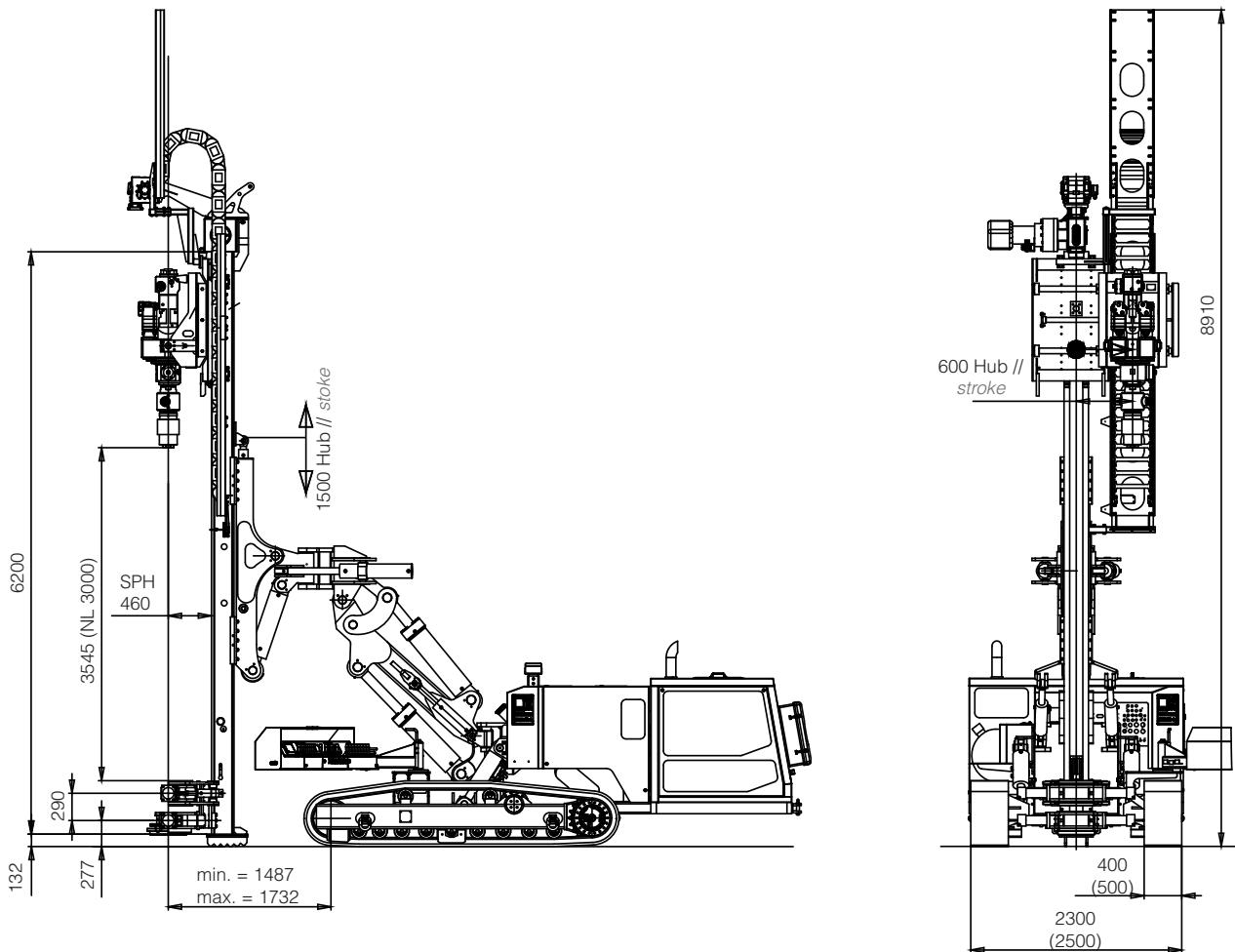
Kinematically possible mast movements. Depending on different configuration deviations are possible.



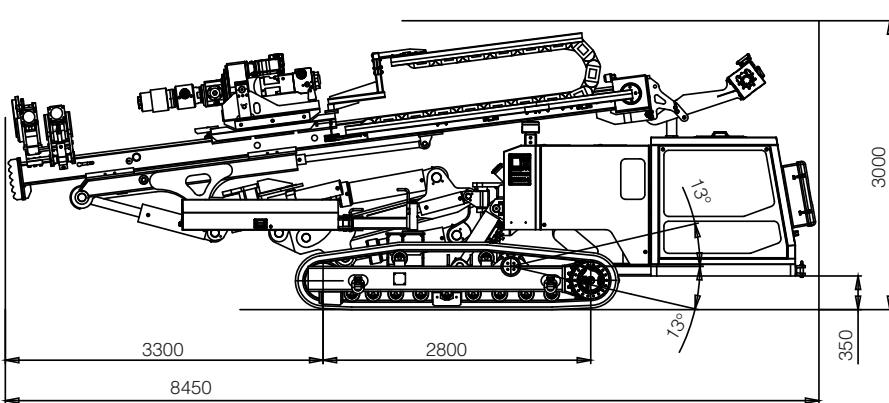
Posiciones de perforación

Drilling Positions



Dimensiones**Dimensions****Dimensiones de transporte****Transportation Dimensions**

Tipo Type	KR 805-3G
Longitud* <i>Total Length</i>	8450 mm
Anchura <i>Total Width</i>	2300 mm
Altura* <i>Total Height</i>	3000 mm
Peso <i>Total Weight</i>	16,3 t ^{*1}



* Posibles diferencias para transporte en contenedor // different in container transport

^{*1} Puede variar según el equipo y los accesorios del equipo // may vary depending on drilling rig configuration and accessories

Datos técnicos**Technical Data**

Motor Tipo	Engine Type	VOLVO PENTA TAD 582VE		
certificado de acuerdo	certified	EU Stage V, USA EPA Tier 4f		
Potencia	Rated Output	kW	160	
Tratamiento posterior del escape	Exhaust After Treatment System		DOC + DPF + SCR + ASC	
Capacidad depósito DEF	DEF Tank Capacity	l	45	
Capacidad depósito diesel	Fuel Tank Capacity	l	400	
Sistema hidráulico	Hydraulic System	 Energy-Efficient Power		
1er circuito	1st Circuit	l/min	190 load sensing	
2do circuito	2nd Circuit	l/min	190 load sensing	
3er circuito	3rd Circuit	l/min	34 constant	
4to circuito	4th Circuit	l/min	22 constant	
5to circuito (opcional)	5th Circuit (optional)	l/min	22 constant	
Presión sistema máx.	Operating Pressure max.	bar	350	
Capacidad depósito hidráulico	Hydr. Oil Tank Capacity	l	550	
Tren de tracción sobre orugas	Crawler Base	B1		
Fuerza de tracción max.	Tractive Force max.	kN	148	
Velocidad	Crawler Speed	km/h	2,0	
Placa de 3 bases	3-rib Grouser Plates	mm	400	
Presión sobre el suelo	Ground Pressure	kN/m ²	70*	
Rango de oscilación	Oscillating Range		± 13°	
Mástil de perforación	Drill Mast	Tipo	202	305 (HPI)
Longitud	Frame Length	mm	6200	6600
Fuerza de avance / de retroceso	Feed / Retraction Force	kN	50 / 100	48 / 97
Velocidad de avance / de retroceso	Feed / Retraction Rate	m/min	7,2 / 14,4	14,4 / 7,2
Avance / retroceso rápido	Fast Feed Rate	m/min	25,2 / 50,4	48 / 24
Unidades de perforación	Drill Heads			
Martillos perforadores	Rotary Heads	KH 39* ¹		
Cabezas de rotación	Hydraulic Drifters	KD 3428* ¹		
Unidades de perforación de doble cabeza de rotación	Double Head Drilling Units	KH 25 / KD 1011* ¹		
Ruido y vibración	Noise and vibration			
Nivel acústica L _{WA_d}	Sound Power Level L _{WA_d}	dB(A)	109	
Vibraciones de cuerpo entero A(8) _{eff}	Full body vibration A(8) _{eff}	m/s ²	< 0,5	
Vibraciones mano-braso A(8) _{eff}	Hand-arm vibration A(8) _{eff}	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 // 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

