

KR 805-3G

Bohrgerät
Drilling Rig

February 2017



KLEMM

Bohrtechnik

Bohrgerät

Das Bohrgerät KR 805-3G ist die neueste Weiterentwicklung der Baureihe KR 805. Die Maschine wird durch einen Volvo-Penta Dieselmotor mit 129 kW angetrieben, der die aktuellen Abgasvorschriften (EU Stufe 4 / EPA Tier 4 final) erfüllt. Mit einer Gerätebreite von 2,3 m und einem Gewicht von ca. 15 t ist problemloser Container- oder LKW-Transport möglich.

Das Gerät verfügt über eine optimierte kinematische Lafettenanbindung mit einem großen Bereich von Schwenk- und Einrichtmöglichkeiten.

Mittels Load-Sensing-Technologie, dem patentierten Power-Sharing und dem neuentwickelten „EEP-Assist“ (automatisches Leistungs- und Energiemanagement) passt sich das Gerät besonders ressourcenschonend den unterschiedlichsten Verbraucherkonstellationen an, z.B.:

- Hydraulikhammer, Drehantrieb oder Doppelkopfbohranlage
- Kran, Magazin oder Winde
- Spülpumpen usw.

Für die KR 805-3G existieren Bohrlafetten wahlweise mit Getriebe- oder Zylindervorschubsystemen und der Adaptionmöglichkeit für Gittermastverlängerungen. Das Bohrgerät ermöglicht den Einsatz von Gestängemagazinen. Gemäß EN 16228 verfügt das Gerät über eine CAN-Bus Steuerung mit Performance-Level „c“ Architektur.

Für das Gerät ist eine Funkfernsteuerung für sämtliche Funktionen erhältlich.

Die KR 805-3G kann durch diverse Optionen erweitert werden:

- 500 mm breite Bodenplatten (Gerätebreite 2500 mm)
- HDI-Ausrüstung mit KH 14SK und 3 x 3 m Gittermastverlängerung (nur auf Lafette 205 möglich)
- Gestängemagazin MAG 2.1 für Drehschlag- und Überlagerungsbohrungen mit Hydraulikhammer KD 1828R auf Schlitten (Nutzlast = 600 kg)
- Gestängehandhabungssystem
- Spülpumpe
- Turmkrone mit Seilwinde, 10 kN Zugkraft
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl und Nebenstromfiltration
- Öler 8 l / 20 bar / 1/2“
- Winde mit 295 m Seil für das Seilkernbohren

Empfohlene Bohrantriebe sind:

- Hydraulikhammer KD 1828R
- Drehantriebe KH 22 und KH 27
- Doppelkopfbohranlage KH 21 / KD 1011 und KH 22 / KH 21
- Drehantrieb KH 10SF, schnell laufend, für Seilkernbohren

Drilling Rig

The drill rig KR 805-3G is the further development of the KR 805 series. The machine is powered by a Volvo-Penta diesel engine with 129 kW, certified to the latest exhaust regulation standards (EU stage 4 / 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 newly developed „EEP assist“ (automatic power and energy management) 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. According to EN 16228 the rig features a CAN-bus control with performance-level „c“ architecture. A radio-remote control for all functions is available.

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

- *500 mm wide track pads (width 2500 mm)*
- *Jet Grouting with KH 14SK and 3 x 3 m mast extensions (only on mast 205)*
- *Rod magazine type MAG 2.1 for rotary and overburden drilling with hydraulic drifter KD 1828R 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 1828R*
- *Rotary heads KH 22 and KH 27*
- *Double head drilling unit KH 21 / KD 1011 and KH 22 / KH 21*
- *High-speed rotary head KH 10SF for wire-line core drilling*



- 01 Neu entwickelte Lafettenkinematik // *new developed kinematics*
- 02 EEP = Energie-Effizienz-Paket // *energy efficient power*
- 03 Hydraulikhammer KD 1828R // *hydraulic drifter KD 1828R*
- 04 Funkfernsteuerung mit sämtlichen Bohr-, Einricht- und Fahrfunktionen // *radio remote control with all drilling, setup and tramping functions*
- 05 Maschinen- und Motorsteuerung mit Grafikdisplay // *control panel with LCD display*
- 06 Motorraum mit Volvo Penta TAD 571 VE // *engine compartment with Volvo Penta TAD 571 VE*
- 07 Betriebsartenanzeige // *operation modes indicator*
- 08 Steuerpult // *control panel*

Technische Daten

Technical Data

Motorotyp	Engine Type	VOLVO PENTA TAD 571 VE	
zertifiziert nach	certified	EEC 97/68 EC Stage 4, USA EPA/CARB TIER 4f	
zertifiziert nach (optional)	certified (optional)	EEC 97/68 EC Stage 3A, USA EPA/CARB TIER 3	
Leistung	Rated Output	kW	129
Abgasnachbehandlung	Exhaust After Treatment System		SCR-only
DEF-Tankinhalt	DEF Tank Capacity	l	45
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	400
Schalleistungspegel LWA _d	Sound Power Level LWA _d	dB (A)	109
Hydrauliksystem	Hydraulic System		
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	190 load-sensing
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	190 load-sensing
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	34 konstant
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	22 konstant
5. Kreislauf (optional)	5th Circuit (optional)	l/min	22 konstant
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	350
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	500
Raupenfahrwerk	Crawler Base	B1	
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	148
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	2,0
3-Steg Bodenplatten	3-rib Grouser Plates	mm	400
Bodendruck	Ground Pressure	N/cm ²	7,0
Pendelmöglichkeit	Oscillating Range		+/- 13°
Bohrlafette	Drill Mast	202	
Gerüstlänge	Frame Length	mm	6200
Vorschub-/ Rückzugkraft	Feed / Retraction Force	kN	50 / 100
Vorschub-/ Rückzuggeschwindigkeit	Feed / Retraction Rate	m/min	7,2 / 14,4
Vorschub / Rückzug schnell	Fast Feed Rate	m/min	25,2 / 50,4
Bohrantriebe	Drill Heads		
Drehantriebe	Rotary Heads	KH 32*	
Hydraulikhämmer	Hydraulic Drifters	KD 2728R (HP)* , KD 3128*	
Doppelkopfbohranlagen	Double Head Drilling Units	KH 22 / KD 1011*	

*größtmögliche Bohrantriebe, abhängig von Gerätekonfiguration // max. possible drill heads, depending on drill rig configuration

Vibrationen

Der gewichtete Effektivwert der Vibrationen des Körpers (Füße, Sitzfläche) von 0,5m/s², welche den Geräteführer während der Bohrarbeiten erschüttern kann, wird nicht überschritten. Der Wert der Hand / Arm Vibrationen, welche den Geräteführer während der Bohrarbeiten erschüttern, liegt unter 2,5m/s².

Vibrations

The weighted value of the vibrations of the body (feet, seat face) of 0,5m/s², which can shake the operator during the drilling work, is not exceeded. The value of the hand / the arm vibrations, which shake the operator during the drilling work, is under 2,5m/s².



Technische Änderungen ohne Vorankündigung und Verpflichtung gegenüber früher gelieferten Geräten. Die abgebildeten Geräte können Sonderausstattungen haben. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

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

