

KR 801-3GK

Bohrgerät
Drilling Rig

August 2018



KLEMM
Bohrtechnik

Bohrgerät

Die Gerätereihe KR 801-3G definiert eine eigene Klasse von besonders kompakten und zugleich universell einsetzbaren Bohrgeräten. Die in der Typenbezeichnung mit „K“ benannte Kinematikvariante Knickausleger bietet maximale Reichweite für leichte bis mittelschwere Bohrungen sowohl über-, als auch unterhalb der Aufstellfläche des Bohrgerätes. Der um 90° über das rechte Fahrschiff schwenkbare Ausleger in Verbindung mit einem leistungsstarken Hydraulikhammer (KD Reihe) oder Drehantrieb (KH Reihe) macht die KR 801-3GK zur idealen Lösung für Hang- und Baugrubensicherungen mittels Selbstbohrankersystemen oder verrohrt gebohrter Bodennägel. Anwendungsfälle mit geneigt und vertikal ausgerichteten Bohrungen werden durch die einzigartige Kinematik inklusive 360-Grad Rotator optimal abgedeckt.

Besonderer Fokus liegt auf der Eignung für extrem beengte Verhältnisse. Dem wird einerseits durch die kompakten Abmessungen (2,2 m Gesamtbreite) und andererseits durch eine moderne Funkfernsteuerung für alle Bohr- und Einrichtefunktionen Rechnung getragen.

Durch den sorgfältigen und durchdachten Aufbau des Trägergerätes ist die Verwendung von hydraulischen Abstützungen nicht erforderlich. Das Umsetzen des Bohrgerätes zum nächsten Bohransatzpunkt ist dadurch sehr sicher und schnell.

Der Einsatz einer Kraftstoff sparenden 2-Pumpen Load-Sensing Hydraulik stellt in Verbindung mit den Vorteilen des EEP eine äußerst effiziente hydraulische Versorgung der jeweils aktiven Verbraucher auf dem Bohrgerät dar. Der Betrieb der neuesten Generation an Bohrantrieben mit Hochdruckhydraulik bei einem Systemdruck von maximal 350 bar ist zukunftsweisend.

Die neugestaltete Maschinenverkleidung setzt in punkto Ergonomie, Wartungsfreundlichkeit, Schallemission, zulässiger Umgebungstemperatur und Design neue Maßstäbe.

Nützliche Optionen sind z.B.:

- Öler für Tieflochhammerbetrieb
- Wasserpumpe zur Wasserbeimengung gegen Staubeentwicklung
- Waschanlage mit Schlauchtrommel inklusive Anschluss an die Wasserpumpe
- Spülpumpen für Wasserspülung

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 801-3GK 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 EEP 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.

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

Eigenschaften

Features



01



02



03



04



05




06

- 01 Manometer // pressure gauges
- 02 Knickausleger mit 360° Rotator // boom with 360 ° rotator
- 03 Motorüberwachung // engine control system
- 04 Funkfernsteuerung // radio remote control
- 05 Motorraum // engine compartment
- 06 Spülpumpe und Öler // flushing pump and oiler

Technische Daten

Technical Data

		KR 801-3GK		KR 801-3K
Motortyp	Engine Type	CAT C4.4 ACERT		CAT C4.4
zertifiziert nach	<i>certified</i>	EEC 97/68 EC Stage 4, USA EPA/CARB TIER 4f		EEC 97/68 EC Stage 3A, USA EPA/CARP TIER 3
Leistung	<i>Rated Output</i>	kW	117	106
DEF-Tankinhalt	<i>DEF Tank Capacity</i>	l	19	---
Dieseltankinhalt	<i>Fuel Tank Capacity</i>	l	330	
Hydrauliksystem	Hydraulic System			
1. Kreislauf	<i>1st Circuit</i>	l/min	150 load-sensing	
2. Kreislauf	<i>2nd Circuit</i>	l/min	150 load-sensing	
3. Kreislauf	<i>3rd Circuit</i>	l/min	27 konstant	
4. Kreislauf	<i>4th Circuit</i>	l/min	19 konstant	
5. Kreislauf (Option)	<i>5th Circuit (option)</i>	l/min	40 konstant	
Systemdruck max.	<i>Operating Pressure max.</i>	bar	350	
Hydrauliktankinhalt	<i>Hydr. Oil Tank Capacity</i>	l	550	
Raupenfahrwerk	Crawler Base	B1		
Zugkraft max.	<i>Tractive Force max.</i>	kN	100	
Fahrgeschwindigkeit	<i>Crawler Speed</i>	km/h	1,6	
3-Steg Bodenplatten	<i>3-rib Grouser Plates</i>	mm	400	
Bodenfreiheit	<i>Ground Clearance</i>	mm	295	
Bodendruck	<i>Ground Pressure</i>	N/cm ²	6,7	
Pendelbereich	<i>Oscillating range</i>		+15° / -10°	
Bohrlafette	Drill Mast	140		
Gesamtlänge	<i>Total Length</i>	mm	5120	
Vorschub- / Rückzugkraft	<i>Feed / Retraction Force</i>	kN	30,0	
Vorschub-/ Rückzugeschwindigkeit	<i>Feed / Retraction Rate</i>	m/min	18,6	
Vorschub / Rückzug schnell	<i>Fast Feed / Retraction Rate</i>	m/min	42,0	
Bohrantriebe	Drill Heads			
Drehantriebe	<i>Rotary Heads</i>	●		
Hydraulikhämmer	<i>Hydraulic Drifters</i>	●		
Doppelkopfbohranlagen	<i>Double Head Drilling Units</i>	○		
Lärm und Vibration	Noise and vibration			
Schallleistungspegel LWA _d	<i>Sound power level LWA_d</i>	dB (A)	106	
Ganzkörpervibration A(8) _{eff}	<i>Full body vibration A(8)_{eff}</i>	m/s ²	< 0,5	
Hand-Arm-Vibration A(8) _{eff}	<i>Hand-arm-vibration A(8)_{eff}</i>	m/s ²	< 2,5	



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

