

KR 801-3S /-3FS

Bohrgerät
Drilling Rig

January 2017



KLEMM

Bohrtechnik

Bohrgerät

Die Baureihe KR 801-3S definiert eine eigene Klasse von besonders kompakten und zugleich universell einsetzbaren Bohrgeräten. Mit insgesamt drei verschiedenen lieferbaren Kinematikvarianten werden nahezu alle Anwendungsfälle des Spezialtiefbaus und ähnlich gelagerter Arbeiten im Bereich leichter bis mittelschwerer Bohrungen optimal abgedeckt.

Besonderer Fokus liegt auf der Eignung für extrem beengte Verhältnisse. Dem wird einerseits durch die kompakten Abmessungen (minimal 1,8 m Gesamtbreite) und andererseits durch eine neuentwickelte (Funk-) Fernsteuerung Rechnung getragen. Der verstärkte Vorbau bietet größtmögliche Flexibilität und zugleich ausreichend Tragkraft für den Betrieb mittelschwerer Bohrantriebe der KH- und KD-Baureihe bei einer verwendbaren Gestängelänge von maximal 4000 mm.

Abgestimmt auf die jeweilige Anwendung stehen verschiedene Bohrlafetten zur Verfügung, zum Beispiel Lafetten mit Getriebevorschub oder mit Zylindervorschub (empfohlen für HDI-Anwendungen) mit bis zu 60 kN Rückzugkraft.

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 einfach und schnell. Für Arbeiten mit quer zum Gerät eingerichteter Lafette, z.B. beim Ankerbohren, empfiehlt sich der von 1,8 m bis 2,4 m teleskopierbare Unterwagen. Alternativ dazu ist ein starrer Unterwagen mit einer Breite von 1,8 m erhältlich.

Der Einsatz einer kraftstoff sparenden 2-Pumpen Load-Sensing Hydraulik erzielt eine äußerst effiziente hydraulische Versorgung der jeweils aktiven Verbraucher auf dem Bohrgerät. Der Betrieb der neuesten Generation an Bohrantrieben mit Hochdruckhydraulik bei einem Systemdruck von maximal 320 bar ist zukunftsweisend.

Die neugestaltete Maschinenverkleidung setzt in punkto Ergonomie, Wartungsfreundlichkeit und Design neue Maßstäbe. Unter der Typenbezeichnung KR 801-3S ist das Gerät auch mit einem Stufe 3A / TIER 3-Motor mit einer Leistung von 95 kW erhältlich.

Nützliche Optionen sind z.B.:

- Wasserpumpe Typ Gamma 202
- Gestängekran Typ HBR 300 (direktgesteuert) oder HBR 301 mit Seilwinde für Bohrgestänge (ferngesteuert)
- Aufbau einer Seilwinde in Kombination mit einem seitlich verschiebbaren Schlitten
- KLEMM Bohrdatenerfassungssystem MBS 4

Drilling Rig

The KR 801-3S defines its own class of especially compact and at the same time universally applicable drilling rigs. Nearly all cases encountered in the special civil engineering works and similar jobs are optimally covered with a total of three different available boom kinematic variations in the lighter to moderately difficult drill jobs.

Special focus lies on the suitability of this machine for extremely confined conditions. This is shown on the one hand by the compact dimensions (minimally 1.8 m of total width) and, on the other hand, by a new-developed mobile (radio) remote control. The reinforced boom assembly offers the greatest possible flexibility and at the same time enough load-carrying capacity for the operation of moderately heavy drill head units of the KH and KD range in conjunction with a maximum usable rod length of 4000 mm.

Matched to the respective applications, various drill masts are available. For example, masts with gear feed or with cylinder feed (recommended for HPI applications) with up to 60 kN of retraction force.

By the carefully thought through construction of the undercarriage the use of hydraulic outriggers is not mandatory and therefore tramming the machine on the building site is simplified. A telescopic undercarriage with a width of between 1,8 to 2,4 m is available for works where the drill mast is placed perpendicularly to the drill rig chassis, e.g., anchor drilling applications. Alternatively a fixed undercarriage with a width of only 1,8 m is also available.

The utilisation of, fuel saving, dual pump Load-Sensing hydraulics achieves an extremely efficient hydraulic supply of the respective active consumers on the drill rig. The operation of the newest generation in drilling head units with high-pressure hydraulics and a system pressure of 320 bar maximum is a trendsetting feature.

The newly developed machine exterior trim sets new standards as ergonomics, maintainability and design is concerned.

Under the model name KR 801-3S the rig is also available with a stage 3A / TIER 3-engine with rated output of 95 kW.

Useful features are e.g.:

- Flushing pump type Gamma 202
- Rod handling crane type HBR 300 (directly controlled) or HBR 301 with winch for drill rods (remote controlled)
- Assembly of a winch in combination with a side-shift sled
- KLEMM drill data recording system MBS 4

Optionen

Options



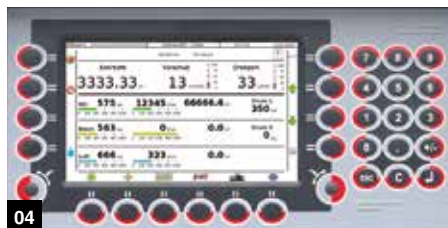
01



03



05



04



06



07



08

- 01 Drehantrieb KH 9SK // rotary head KH 9SK
- 02 KR 801-3FS
- 03 Ausleger mit Schwenkkopf // boom with slewing head
- 04 MBS 4 HDI Ausrüstung // MBS 4 HPI equipment
- 05 Tele-Unterwagen // telescopic undercarriage
- 06 Motorraum // engine compartment
- 07 KR 801-3S
- 08 Flügeltüren // wing-doors

Technische Daten

Technical Data

		KR 801-3FS		KR 801-3S
Motortyp	Engine Type	DEUTZ TCD 4.1 L4		DEUTZ TCD 2012 L04 2V
zertifiziert nach	<i>certified</i>	EEC 97/68 EC Stage 3B, USA EPA/CARB TIER 4i		EEC 97/68 EC Stage 3A, USA EPA/CARP TIER 3
Leistung	<i>Rated Output</i>	kW	115	95
Dieseltankinhalt	<i>Fuel Tank Capacity</i>	l	230	
Schalleistungspegel LWA _d	<i>Sound power level LWA_d</i>	dB (A)	113	
Hydrauliksystem	Hydraulic System			
1. Kreislauf	<i>1st Circuit</i>	l/min	125 load-sensing	
2. Kreislauf	<i>2nd Circuit</i>	l/min	125 load-sensing	
3. Kreislauf	<i>3rd Circuit</i>	l/min	22,6	
4. Kreislauf	<i>4th Circuit</i>	l/min	18,8	
Systemdruck max.	<i>Operating Pressure max.</i>	bar	310	
Hydrauliktankinhalt	<i>Hydr. Oil Tank Capacity</i>	l	350	
Raupenfahrwerk	Crawler Base	B1		
Zugkraft max.	<i>Tractive Force max.</i>	kN	75	
Fahrgeschwindigkeit	<i>Crawler Speed</i>	km/h	1,3	
3-Steg Bodenplatten	<i>3-rib Grouser Plates</i>	mm	400	
Bodenfreiheit	<i>Ground Clearance</i>	mm	225	
Bodendruck	<i>Ground Pressure</i>	N/cm ²	6,1	
Bohrlafette	Drill Mast	162		
Gesamtlänge	<i>Total Length</i>	mm	6100	
Vorschub- / Rückzugkraft	<i>Feed / Retraction Force</i>	kN	60,0	
Vorschub- / Rückzuggeschwindigkeit	<i>Feed / Retraction Rate</i>	m/min	6,8	
Vorschub / Rückzug schnell	<i>Fast Feed / Retraction Rate</i>	m/min	36	
Bohrantriebe (empfohlen)	Drill Heads (recommended)			
Drehantriebe	<i>Rotary Heads</i>	●		
Hydraulikhämmer	<i>Hydraulic Drifters</i>	●		
Doppelkopfbohranlagen	<i>Double Head Drilling Units</i>	●		



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

