

KR 806-5G

Bohrgerät *Drilling Rig*

August 2019



KLEMM

Bohrtechnik

Bohrgerät

Das Raupenbohrgerät KR 806-5G stellt das größte Bohrgerät innerhalb der KR 806-Baureihe dar und wird mit einer Motorleistung von 180 kW und einem Zweikreis Load Sensing Hauptpumpensystem angetrieben und erfüllt die aktuellen EU- und US-Abgasnormen.

Die KR 806-5G nicht nur optimal für den Betrieb leistungsstarker Doppelkopfbohranlagen mit Hydraulikhammer ausgelegt, sondern bietet auch Leistungsreserven für den gleichzeitigen Betrieb weiterer Verbraucher wie z.B. Spül-pumpen.

Das Energie-Effizienz-Paket EEP enthält ein Leistungs- und Energiemanagement, wobei die Motordrehzahl automatisch und dynamisch an den jeweiligen Last- und Betriebszustand angepasst wird. Kraftstoffverbrauch und Schallemission werden erheblich gemindert.

Die Funk-Fernsteuerbarkeit aller Funktionen ist Standard. Die funktionale Sicherheit der Maschinensteuerung entspricht Performance Level C (ISO 13849), sie ist somit extrem störungs- und ausfallsicher ausgelegt. Die Betriebsarten ROM¹ und SPM² sind gemäß EN 16228 in der Maschine vorhanden.

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

Die Kinematik ermöglicht das Erreichen folgender Positionen:

- Bohren quer zum Fahrwerk nach links und rechts bis zu einer Ankerneigung von max. 90°
- Bohren parallel zum Fahrwerk
- Vertikalbohrungen mit Schwenkmöglichkeit zu beiden Seiten
- Horizontalbohrungen in Fahrtrichtung und quer zum Fahrwerk nach beiden Seiten

Ein Merkmal der optimierten kinematischen Lafettenanbindung ist die erhöhte Tragfähigkeit. Damit ist die Voraussetzung für schwere Bohrlafetten bzw. Bohrsysteme gegeben.

Drilling Rig

The drilling rig KR 806-5G is the largest unit within the KR 806-series. This rig is equipped with a Diesel engine rated at 180 kW power output and a tandem load sensing main hydraulic pump system and fulfills the latest EU and US emission standards.

The KR 806-5G is not only designed for high performance double head systems with hydraulic drifter but also has power reserves for the simultaneous use of other consumers such as flushing pumps.

The Energy-Efficiency-Package EEP includes a power and energy management system that automatically adjusts the engine speed to the respective load and operating condition. Fuel consumption and noise emissions are reduced considerably.

As standard, all functions are controlled via the radio remote control. 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 equipped with an optimised kinematic mast-to-boom link which offers a large range of slewing and mast positioning possibilities.

The kinematics enables you to reach the following positions:

- *Drilling perpendicular left and right in front of the tracks with inclinations of up to 90°*
- *Drilling parallel to the tracks*
- *Vertical drilling with tilting functions to both sides*
- *Horizontal drilling in direction of travel and across the tracks to both sides*

One characteristic of the optimised kinematics is the greater load carrying capability. This increased carrying capability is the basis on which heavy drill masts and drilling systems can be mounted.

¹ ROM eingeschränkte Betriebsart // *restricted operating mode*

² SPM besondere Schutzbetriebsart // *special protective mode*



01



02



04



03



06



05

- 01 KR 806-5G
- 02 KR 806-5G mit Gestängehandhabungssystem // KR 806-5G with rod handling system
- 03 Elektrisches Steuerpult // electric control panel
- 04 KR 806-5G - Sonderausführung // KR 806-5G - special design
- 05 KR 806-5G Vorbau // KR 806-5G boom
- 06 Diverter und Klemm- und Brechvorrichtung // diverter and clamping and breaking device

Technische Daten

Technical Data

Motortyp	Engine Type	DEUTZ TCD 6.1 L6 4V	
zertifiziert nach	certified	EEC 97/68 EC Stage 5, USA EPA/CARB TIER 4f	
Leistung	Rated Output	kW	180
Abgasnachbehandlung	Exhaust After Treatment	DPF + SCR	
DEF-Tankinhalt	DEF Tank Capacity	l	32
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	380
Hydrauliksystem	Hydraulic System		
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	270 load sensing
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	270 load sensing
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	35 constant
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	20 constant
5. Kreislauf	5th Circuit	l/min	35 constant
6. Kreislauf (optional)	6th Circuit (optional)	l/min	120 load sensing
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	350
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	630
Raupenfahrwerk	Crawler Base	B2	
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	188
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	2,0
3-Steg Bodenplatten	3-rib Grouser Plates	mm	500
Bodendruck	Ground Pressure	N/cm ²	6,8
Pendelmöglichkeit	Oscillating Range		+ / - 14°
Bohrlafette	Drill Mast	202	
Gerüstlänge	Frame Length	mm	7400
Vorschub- / Rückzugkraft	Feed / Retraction Force	kN	100 / 100
Vorschub- / Rückzugsgeschwindigkeit	Feed / Retraction Rate	m/min	12 / 24
Vorschub / Rückzug schnell	Fast Feed Rate	m/min	28 / 56
Bohrantriebe	Drill Heads		
Drehantriebe	Rotary Heads	KH 39*	
Hydraulikhämmer	Hydraulic Drifters	KD 3428R*	
Doppelkopfbohranlagen	Double Head Drilling Units	KH 39 / KD 1215R*; KH 39 / KH 25*	
Lärm und Vibration	Noise and vibration		
Schallleistungspegel $L_{WA,d}$	Sound Power Level $L_{WA,d}$	dB(A)	110
Ganzkörpervibration $A(8)_{eff}$	Full body vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 0,5
Hand-Arm-Vibration $A(8)_{eff}$	Hand-arm vibration $A(8)_{eff}$	m/s ²	< 2,5

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



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

