

# KR 806-3F

**Bohrgerät**  
**Drill Rig**



**KLEMM**  
**Bohrtechnik**



**KR 806-3F**



**KR 806-3F**

Das Bohrgerät KR 806-3F ist die konsequente Weiterentwicklung der KR 806 Baureihe. Es ist optimal ausgelegt für den Betrieb leistungsintensiver Doppelkopfbohranlagen mit oder ohne Bohrhämmer. Ausgestattet ist das Bohrgerät mit einem 160 kW Dieselmotor und einem Zweikreis Load-Sensing Hauptpumpensystem. In Verbindung mit dem neuartigen System Power Sharing können damit bedarfsgerecht die jeweils aktiven Verbraucher mit der maximal notwendigen hydraulischen Energie versorgt werden, bei der gleichzeitig geringsten notwendigen Motordrehzahl. Dadurch wird der Kraftstoffverbrauch reduziert und die Komponenten des Antriebssystems geschont.

Die auf dem neuesten Stand befindlichen Doppelkopfbohrsysteme bieten folgende Vorteile:

- Gegenläufiger Drehsinn von Außen- zu Innenbohrstrang
- Geringe Bohrmittenabweichung
- Kontrollierter Bodenentzug
- Erschütterungsarmes Bohren

Zur Anpassung an die Bohraufgabe werden verschiedene Doppelkopfbohranlagen empfohlen:

Drehen / Drehen-Schlagen

- KH 16 / KD 1215R
- KH 32 / KD 1011
- KH 16 / KD 1011
- KH 20 / KD 1215R
- KH 32 / KD 1215R

The drill rig KR 806-3F is the consequent further development of the KR 806 series. With 160 kW engine power and a two circuit Load-Sensing double pump system the rig is designed for high performance double head units with or without drifter. The rig is equipped with a diesel engine with 160 kW power output and a dual circuit Load-Sensing principal pump system. In combination with the newly developed Power Sharing system it is possible to supply the respective consumers with the maximum required hydraulic energy at the minimum necessary engine revolutions. Through the minimization of the idle power, fuel consumption is reduced and the components of the power train protected.

The double head drilling systems based on the latest standard have the following advantages:

- Counter rotation of outer casing to inner rod
- Minimal deviation
- Controlled extraction of soil
- Low vibration drilling

For various drilling operations different double head drilling units are recommended:

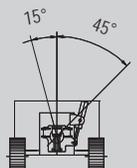
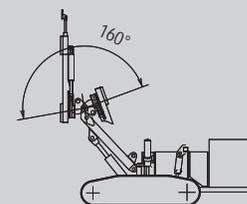
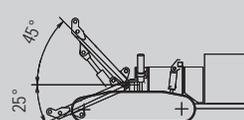
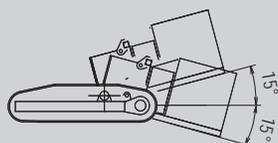
Rotary / Rotary Percussion

- KH 16 / KD 1215R
- KH 32 / KD 1011
- KH 16 / KD 1011
- KH 20 / KD 1215R
- KH 32 / KD 1215R

## Schwenkbereiche Mast Movements

Kinematisch mögliche Schwenkbereiche der Basisversion KR 806-3F. Bei Sonder- oder Zusatzausstattungen sind Abweichungen hiervon möglich.

Kinematically possible mast movements of the base unit KR 806-3F. Deviations possible in case of special or optional equipment.



# Eigenschaften

# Features

Drehen / Drehen

- KH 13 / KH 9
- KH 32 / KH 13
- KH 16 / KH 9
- KH 27 / KH 9 oder KH 13

Durch den Aufbau anderer Bohrantriebe (Bohrhämmer, Drehantriebe) ist eine Vielzahl weiterer Anwendungen, z.B. Verankerungen, Mikropfahlbohrungen, Hochdruckinjektionen und Bohrungen für Erdwärmesonden realisierbar. Grundgerät und Bohrlafette sind modular aufgebaut und können somit für verschiedene Bohraufgaben mit einer Reihe von Optionen erweitert werden.

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

Die Kinematik ermöglicht:

- Bohren 90° zum Fahrwerk nach links und rechts unter bis zu 45° Neigung
- Bohren parallel zum Fahrwerk
- Vertikalbohrungen mit Schwenkmöglichkeit aus der Vertikalen zu beiden Seiten
- Horizontalbohrungen in Fahrtrichtung und quer zum Fahrwerk nach beiden Seiten

Seit Einführung der Baureihe KR 806 beweisen hunderte weltweit im Einsatz befindliche Geräte die Zuverlässigkeit und die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.



**KR 806-3F**

Rotary / Rotary

- KH 13 / KH 9
- KH 32 / KH 13
- KH 16 / KH 9
- KH 27 / KH 9 or KH 13

By fitting different drilling units (drifters, rotary heads) a variety of other applications are possible, e.g. anchoring, micropiling, jet grouting and geothermal drilling. The modular concept of base rig and drill mast makes it possible to upgrade them with different useful options.

The rig is equipped with an optimised kinematic mast-to-boom link which offers a large range of slewing and mast positioning possibilities.

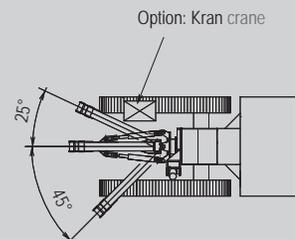
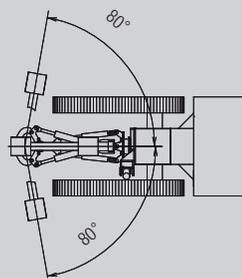
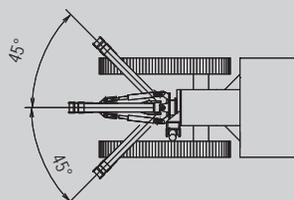
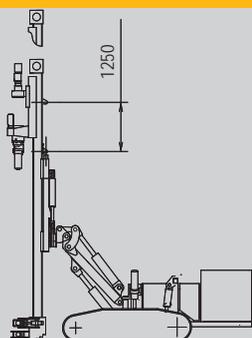
The kinematic enables:

- Drilling at 90° in front of the the tracks and with inclinations of up to 45°
- Drilling parallel to the tracks
- Vertical drilling with tilting function to both sides
- Horizontal drilling in direction of travel and across the tracks to both sides

Since introduction of the KR 806 series hundreds of rigs in operation worldwide give proof of their reliability and very versatile applications.



**KR 806-3F**





# Technische Daten

# Technical Specifications

Motor	Engine		
Dieselmotor	Diesel Engine		DEUTZ TCD 6.1 L6 4V
zertifiziert nach	certified		EURO COM 3B / EPA TIER 4i
Leistung	Rated Output	kW	160
Elektrosystem	Electric System	V / Ah	24 / 120
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	380
Hydrauliksystem	Hydraulic System		
Hydraulikpumpen	Hydraulic Pumps		
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	240 Load-Sensing
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	240 Load-Sensing
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	30 konst.
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	20 konst.
5. Kreislauf	5th Circuit	l/min	35 konst.
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	350
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	630
Raupenfahrwerk	Crawler Base		
Laufwerk	Crawler		B2
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	188
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	2,0
3-Steg Bodenplatten	3-rib Grouser Plate	mm	400 (500)
Gesamtbreite	Overall Width	mm	2500 (2600)
Bodendruck	Ground Pressure	N/cm <sup>2</sup>	7,9 * (6,3) *
Länge der Fahrschiffe	Length of Crawler Units	mm	3300
Länge (Achsabstand)	Length (Axle to Axle)	mm	2600
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	350
Bohrlafette	Drill Mast		202
Gesamtlänge	Total Length	mm	6600
Vorschub- und Rückzugkraft	Feed and Retraction Force	kN	100 / 50
Vorschubgeschwindigkeit	Feed Rate	m/min	6,0 / 12,0
Rückzuggeschwindigkeit	Retraction Rate	m/min	6,0 / 12,0
Vorschub / Rückzug schnell	Fast Feed Rate	m/min	24,0 / 48,0
Bohrantriebe (empfohlen)	Drill Heads (recommended)		
Bohrhämmer	Drifters		bis / up to KD 3128
Drehantriebe	Rotary Heads		bis / up to KH 43
Doppelkopfbohranlagen	Double Head Drilling Units		KH 20 / KH 9, KH 16 / KD 1215R, KH 20 / KD 1215R, KH 32 / KD 1215R
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)		
Bohrgerät komplett	Drill Rig complete		
mit Bohrhämmer	with Drifter	t	16,0
mit Doppelkopfbohranlage	with Double Head Drilling Unit	t	16,5
* und mit Magazin ohne Rohre	* and with Magazine w/o Casings	t	17,8



**KR 806-3F**

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**

KLEMM Bohrtechnik GmbH  
 Wintersohler Str. 5  
 57489 Drolshagen  
 GERMANY  
 Phone: +49 (0) 2761 7050  
 Fax: +49 (0) 2761 70550  
 Email: [klemm-bt@klemm-mail.de](mailto:klemm-bt@klemm-mail.de)  
[www.klemm-bt.de](http://www.klemm-bt.de)

