

KR 801-3GK

Bohrgerät
Drilling Rig

July 2021



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° 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 Energy-Effizienz-Pakets EEP (Leistungs- und Energiemanagement) 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. 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.

Nützliche Optionen sind z.B.:

- Öler für Tieflochhammerbetrieb
- Wasserpumpe zur Wasserbeimengung gegen Staubentwicklung
- Waschlance 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 sloops 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 the Energy-Efficiency-Package EEP (power and energy management system) 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. 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.

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

¹ ROM eingeschränkte Betriebsart // restricted operating mode

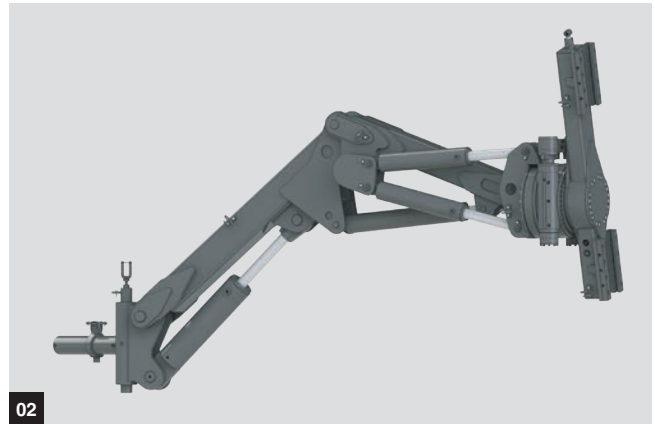
² SPM besondere Schutzbetriebsart // special protective mode

Eigenschaften

Features



01



02



03



04



05

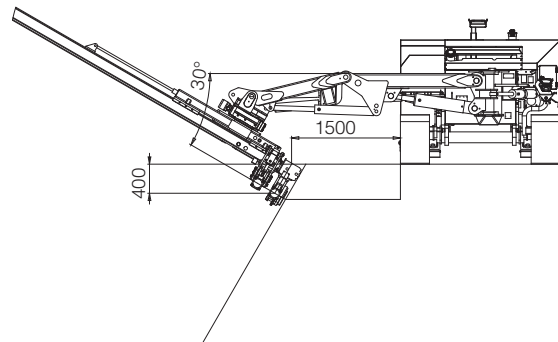
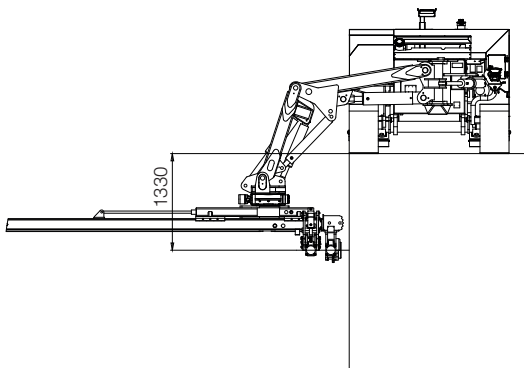
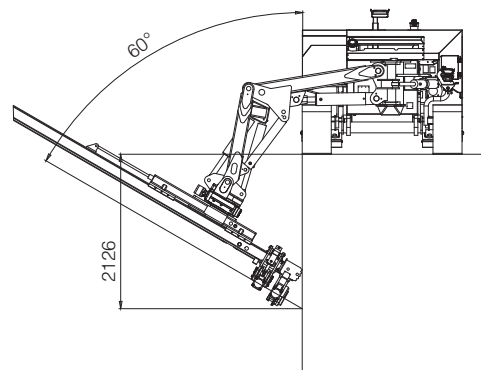
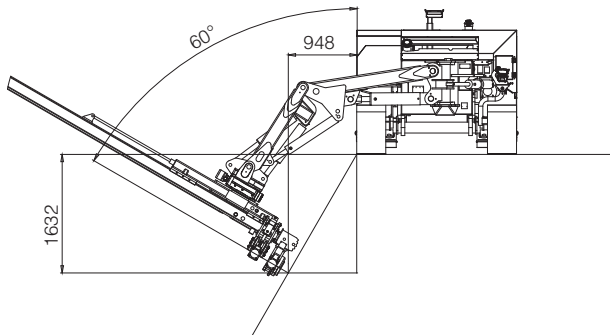
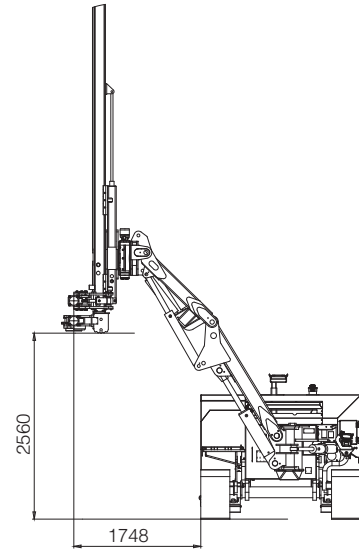
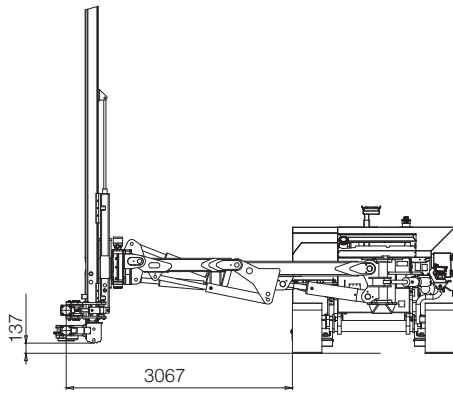


06

- 01 Manometerbox // manometer box
- 02 Knickausleger mit 360° Rotator // boom with 360° rotator
- 03 Maschinenüberwachung // machine monitoring
- 04 Funkfernsteuerung // radio remote control
- 05 Motorraum // engine compartment
- 06 Spülpumpe und Öler // flushing pump and lubricator

Bohrstellungen

Drilling Positions

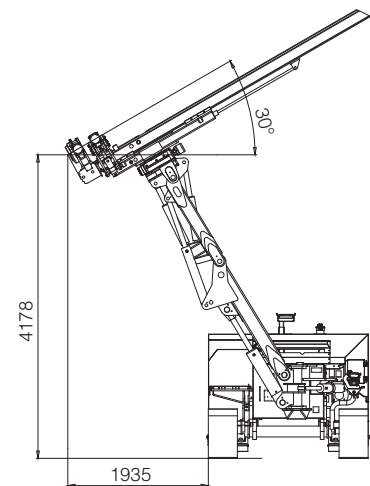
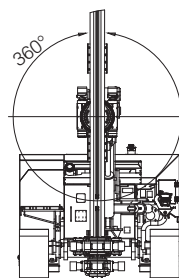
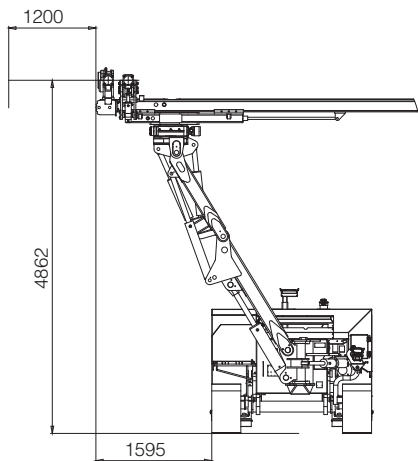
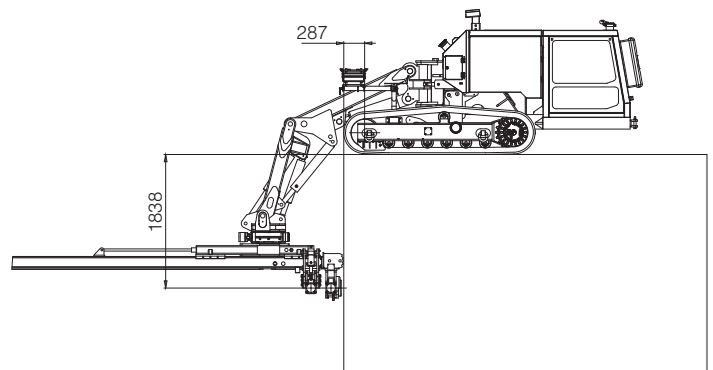
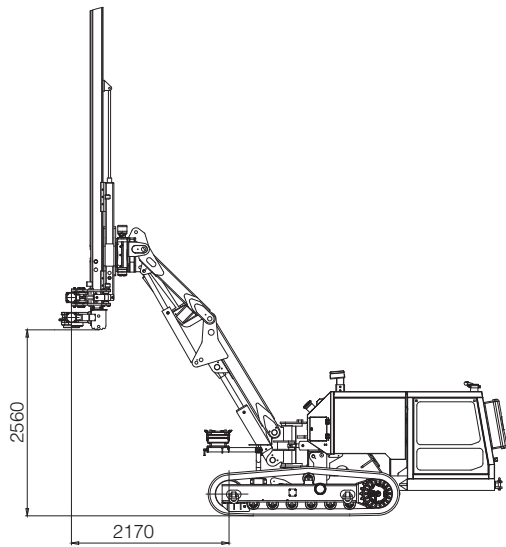
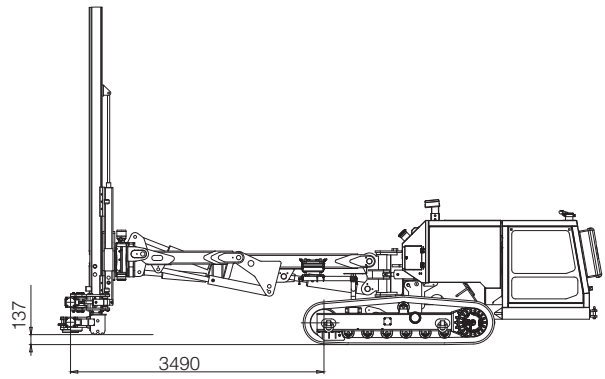
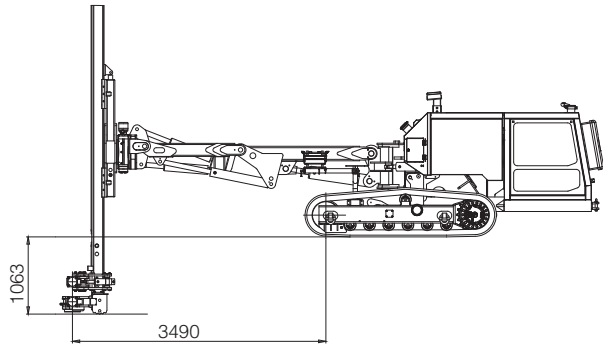


Kinematisch mögliche Schwenkbereiche. Abhängig von der Ausstattung sind Abweichungen hiervon möglich.

Kinematically possible mast movements. Depending on different configuration deviations are possible.

Bohrstellungen

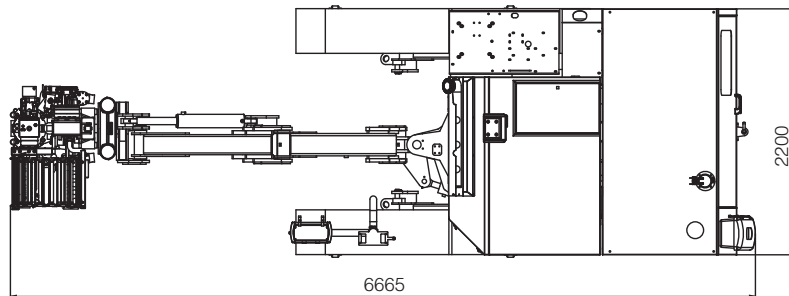
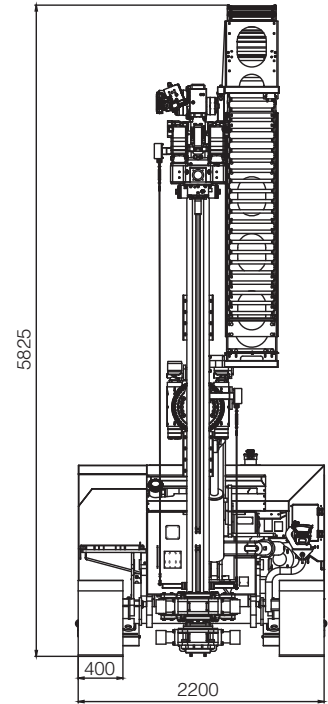
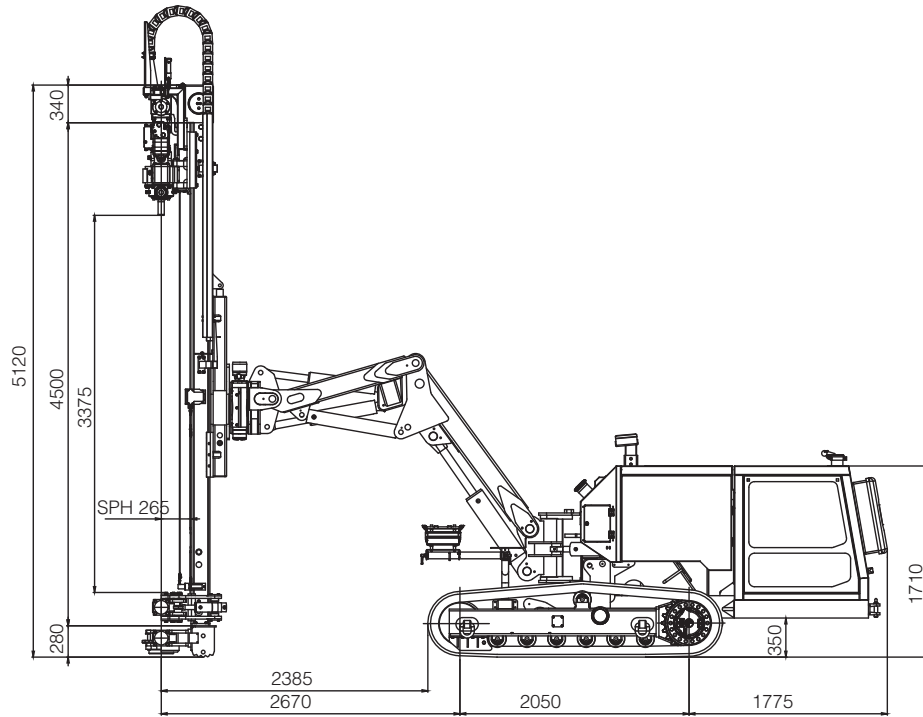
Drilling Positions



Abmessungen

Dimensions

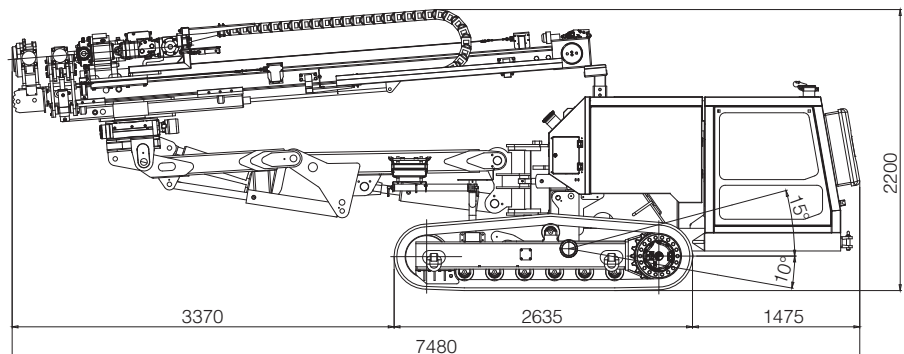
POWER OF KLEMM



Transportabmessungen

Transportation Dimensions

Typ Type	KR 801-3GK
Gesamtlänge Total Length	7480 mm
Gesamtbreite Total Width	2200 mm
Gesamthöhe Total Height	2200 mm
Gesamtgewicht Total Weight	11,0 t*



* kann je nach Geräteausstattung und Zubehör abweichen //
may vary depending on drilling rig configuration and accessories

Technische Daten

Technical Data

Motortyp	Engine Type	CAT C4.4 ACERT		
zertifiziert nach	certified	EU Stage IV, USA EPA TIER 4f		EU Stage V, USA EPA TIER 4f
Leistung	Rated Output	kW	117	129
DEF-Tankinhalt	DEF Tank Capacity	l	19	
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	330	
Hydrauliksystem	Hydraulic System			
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	150 load sensing	
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	150 load sensing	
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	27 constant	
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	19 constant	
5. Kreislauf (Option)	5th Circuit (option)	l/min	40 constant	
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	350	
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	550	
Raupenfahrwerk	Crawler Base	B1		
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	100	
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	1,6	
3-Steg Bodenplatten	3-rib Grouser Plates	mm	400	
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	295	
Bodendruck	Ground Pressure	kN/m ²	67*	
Pendelbereich	Oscillating range		+ 15° / - 10°	
Bohrlafette	Drill Mast	140		
Gesamtlänge	Total Length	mm	5120	
Vorschub- / Rückzugkraft	Feed / Retraction Force	kN	30,0	
Vorschub- / Rückzuggeschwindigkeit	Feed / Retraction Rate	m/min	18,6	
Vorschub / Rückzug schnell	Fast Feed / Retraction Rate	m/min	42,0	
Bohrantriebe	Drill Heads			
Drehantriebe	Rotary Heads	●		
Hydraulikhämmer	Hydraulic Drifters	●		
Doppelkopfbohranlagen	Double Head Drilling Units	○		
Lärm und Vibration	Noise and vibration			
Schalleistungspegel $L_{WA,d}$	Sound power level $L_{WA,d}$	dB(A)	106	
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	

* Bodenpressung der Maschine bei gleichmäßiger Gewichtsverteilung unter Berücksichtigung des Gesamtgewichts // machine ground pressure with even weight distribution under consideration of total machine weight



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

