

KR 802-3 /-3S

Bohrgerät
Drilling Rig



KLEMM
Bohrtechnik



KR 802-3S

Die KR 802-3 ist ein äußerst kompaktes und zugleich universell einsetzbares Bohrgerät. Mit insgesamt drei verschiedenen lieferbaren Kinematikvarianten werden nahezu alle Anwendungsfälle des Spezialtiefbaus und ähnlich gelagerter Arbeiten im Bereich leichter bis mittelschwerer Bohrungen optimal abgedeckt.

Der Standardvorbau mit seinem 6 x 90° Sternschwenkkopf bietet größtmögliche Flexibilität und zugleich ausreichend Tragkraft für den Betrieb mittelschwerer Bohrantriebe der KH- und KD-Baureihe bei einer maximalen verwendbaren Gestängellänge von 4000 mm. Ein noch stärkerer Vorbau (KR 802-3S) für Doppelkopfbohranwendungen und eine Variante mit Sondervorbau „größere Reichweite“ (KR 802-3K) für Vernagelungsarbeiten ergänzen die Anwendungsmöglichkeiten der KR 802-3 ideal.

Sei es für den Einbau von Selbstbohrankern, für Drehschlagbohrungen mit verlängerter Rammspitze oder für Schneckenbohrungen, die KR 802-3 ist immer erste Wahl.

Abgestimmt auf die jeweilige Anwendung stehen verschiedene Bohrlafetten zur Verfügung, zum Beispiel Lafetten mit Zylinder- oder Getriebevorschub (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 durchweg nicht erforderlich.

Der Einsatz einer kraftstoffsparenden Zwei-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.

Ein komplett überarbeitete Schalldämmhaube setzt Maßstäbe in puncto Schallschutz für das Bedienpersonal und die Peripherie des Einsatzortes.



KR 802-3S

The KR 802-3 is a very compact and at the same time multi-purpose drilling rig. With a choice of three different kinematic layouts, virtually all applications from light to medium size jobs can be carried out within the special foundation industry and similar work areas.

The standard boom with its 6 x 90° swivel head allows the highest possible flexibility and at the same time sufficient carrying capacity for the operation of medium-heavy drill heads of the KH and KD series at a maximum usable rod length of 4000 mm.

A strengthened boom to carry out double head drilling applications (KR 802-3S) and a version with special boom for "extended reach" to carry out soil nailing applications (KR 802-3K) optimally complete the application spectrum of the KR 802-3 series.

For the installation of self drilling anchors, where roto-percussive drilling with lost bits or auger drilling is concerned, the KR 802-3 is always the rig of choice.

According to the specific application, different drill masts are available, for example with cylinder or gear feed systems (cylinder feed is recommended for HPI-applications) with a maximum retractive force of up to 60 kN.

Thanks to the carefully designed base machine the use of hydraulic outriggers is not mandatory.

The use of a, fuel-saving, dual pump load sensing hydraulic system allows a very efficient oil supply of every active consumer on the drill rig. Trendsetting is the use of the latest generation of hydraulic rotary head units with high pressure hydraulics which allow a maximum system pressure of 320 bar.

The completely redesigned acoustic suppression hood sets a benchmark in sound insulation for the operating personnel and the surrounding environment.

Optionen

Options

Nützliche Optionen sind z.B.:

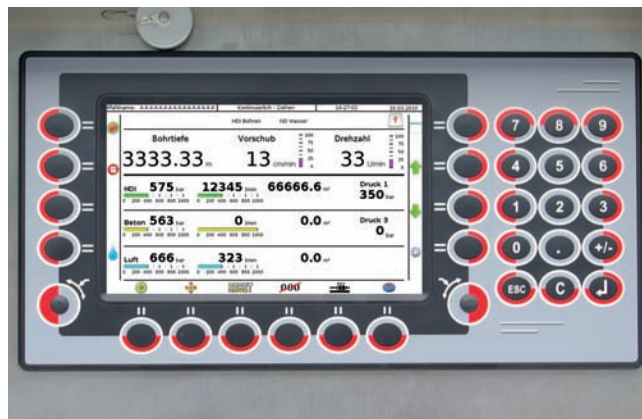
- Wasserpumpe, z.B. Typ Gamma 202
- Kran HBR 301 mit Seilwinde für Bohrgestänge (ferngesteuert)
- Aufbau einer Seilwinde in Kombination mit einem seitlich verschiebbaren Schlitten
- KLEMM Bohrdatenerfassungssystem MBS 4

Useful options are e.g.:

- Waterpump, for example type GAMMA 202
- Crane HBR 301 with winch for casings (remote-controlled)
- Mounting of a winch in combination with a side shift slide
- KLEMM drill data recording system MBS 4



KH 9SK HDI-Ausrüstung
KH 9SK jet grouting equipment



MBS 4 HDI-Ausrüstung
MBS 4 jet grouting equipment



Ausleger
Boom



Ausleger
Boom



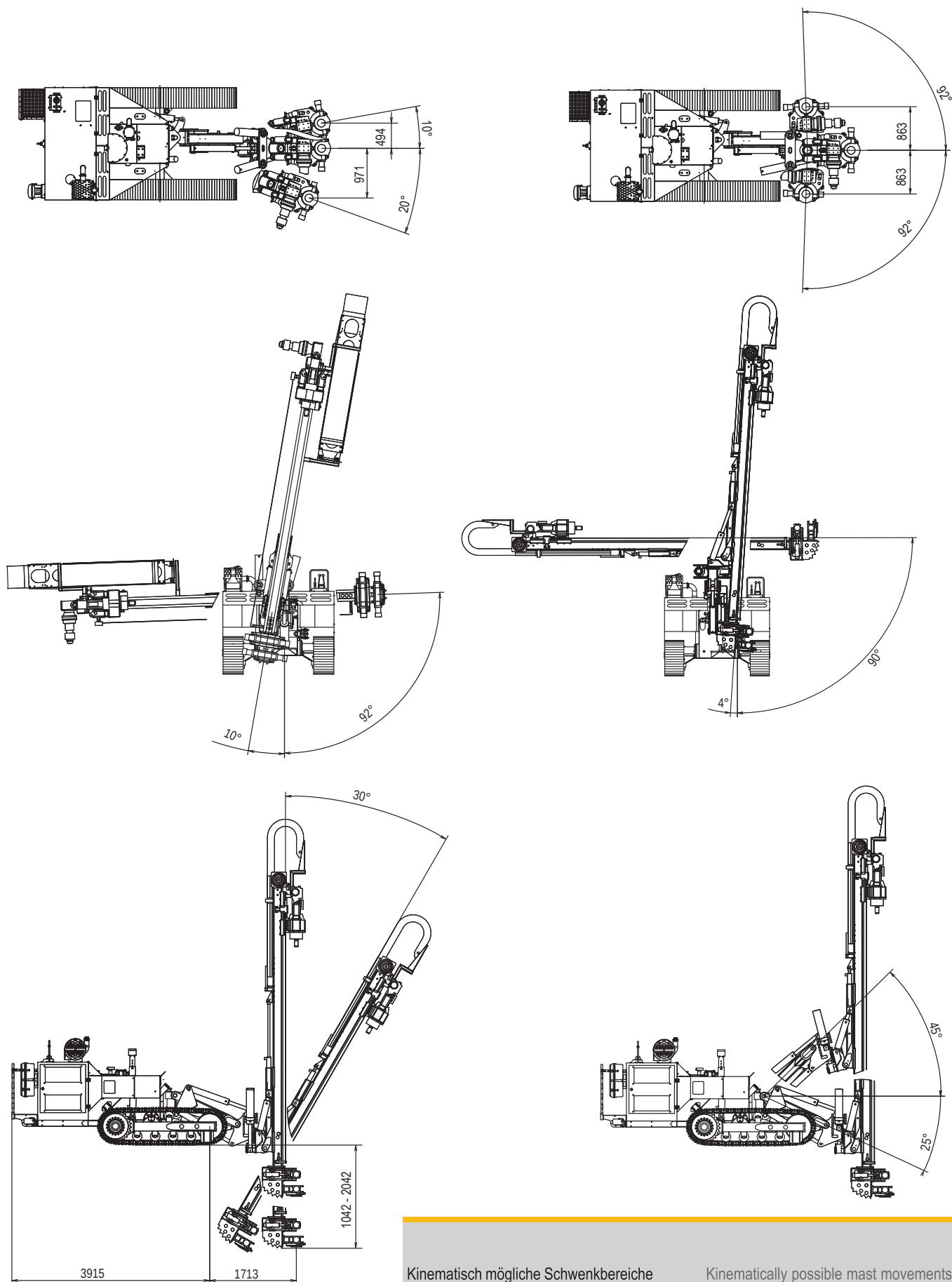
KR 802-3 mit Kranaufbau HBR 301
with crane assembly HBR 301



KR 802-3K erhöhte Reichweite durch Sondervorbau
extended reach with special boom

Bohrstellungen

Drilling Positions

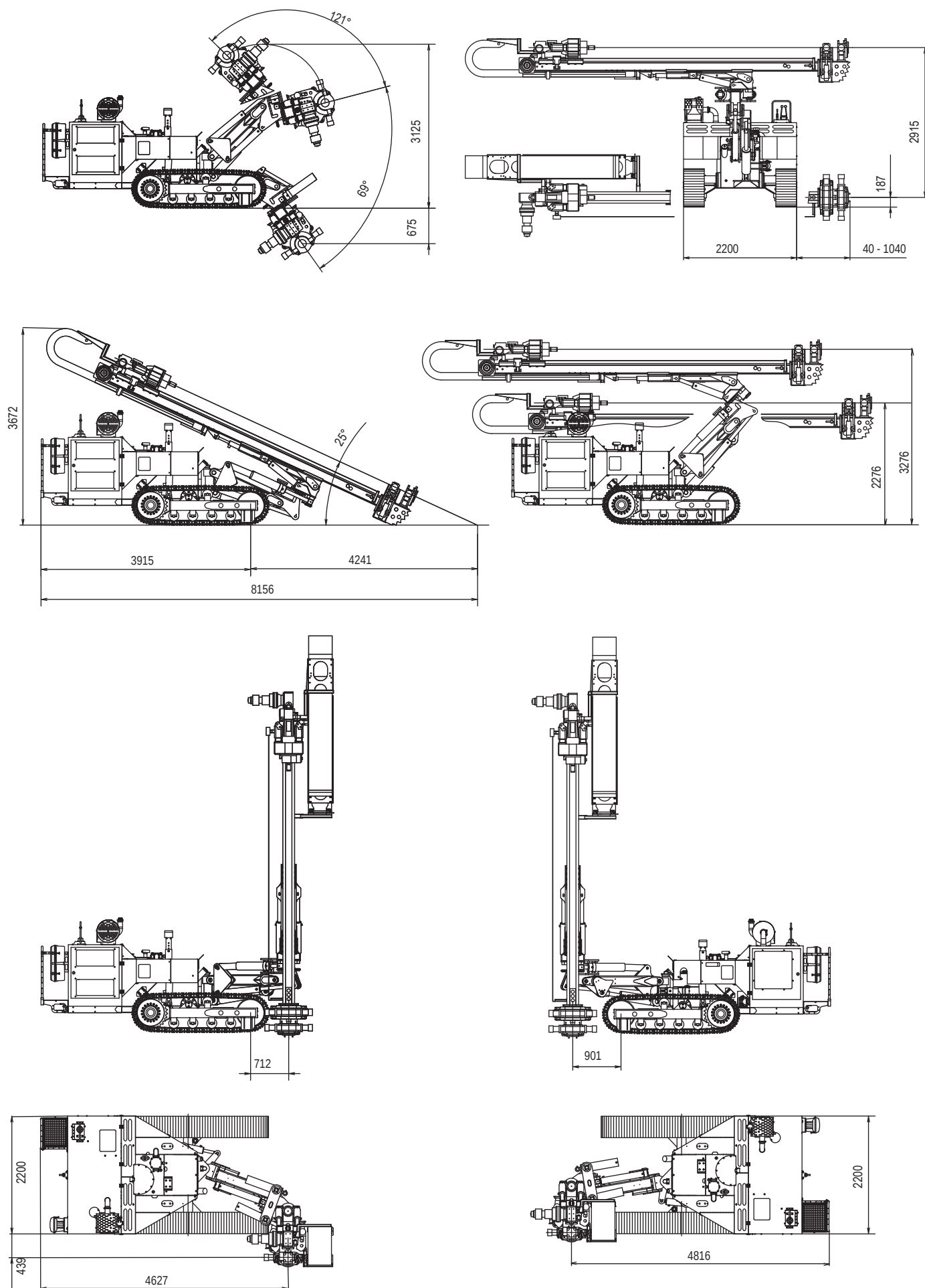


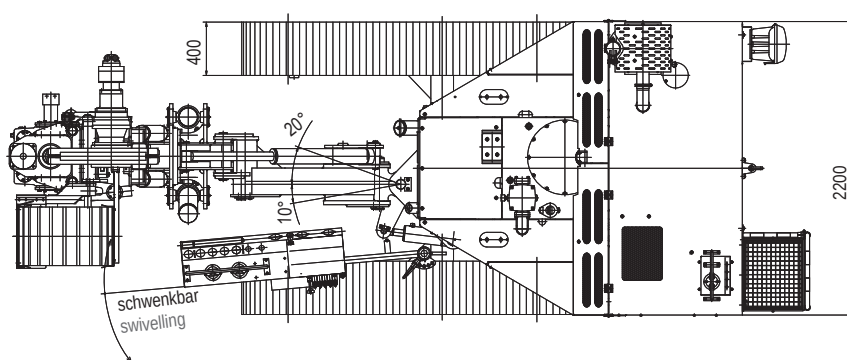
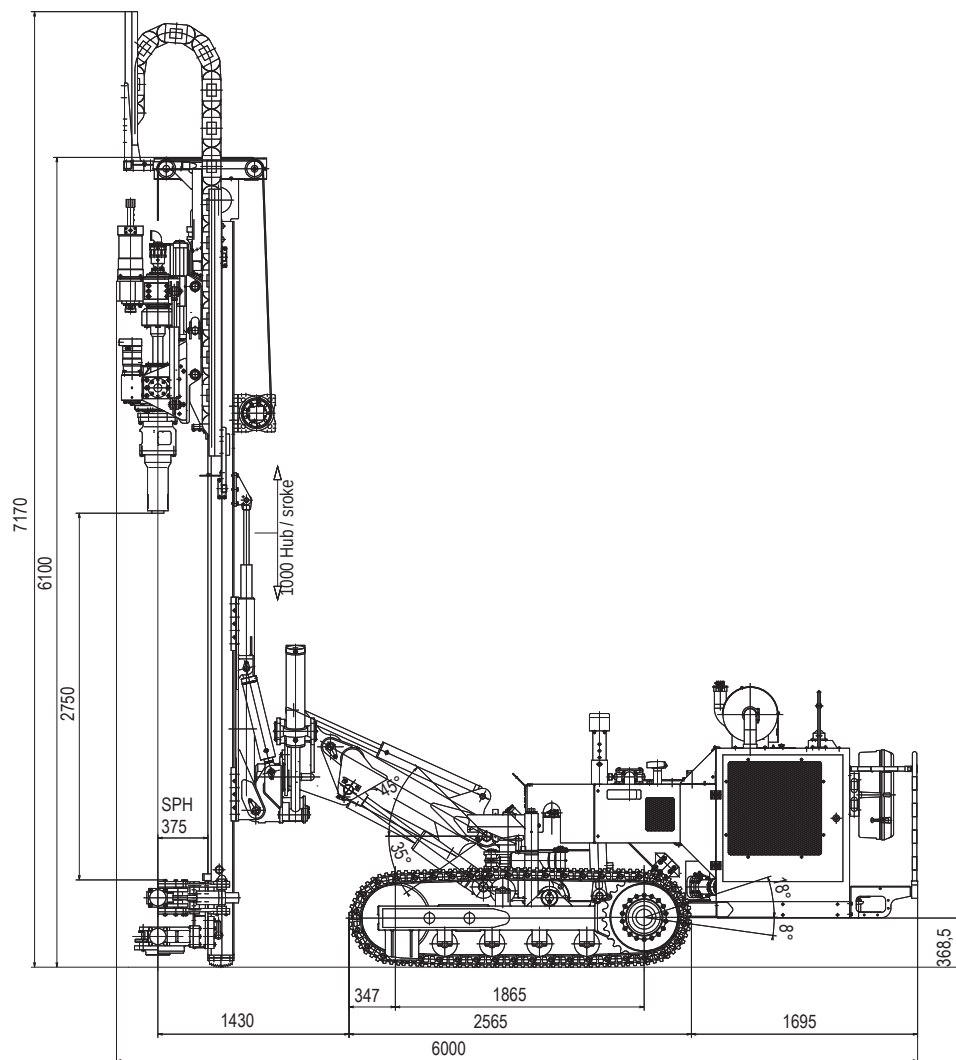
Kinematisch mögliche Schwenkbereiche der Basisversion KR 802-3S. Bei Sonder- oder Zusatzausstattungen sind Abweichungen hiervon möglich.

Kinematically possible mast movements of the base unit KR 802-3S. Deviations possible in case of special or optional equipment.

Bohrstellungen

Drilling Positions

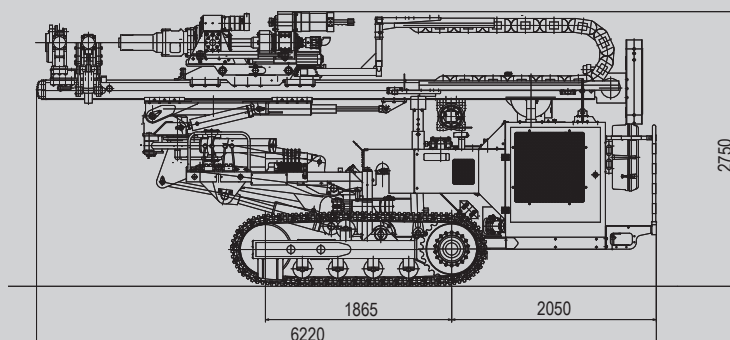




Transportmaße Transportation Dimensions

Typ	Type	KR 802-3S
Länge	Length	6220 mm
Breite	Width	2200 mm
Höhe	Height	2750 mm

Angaben abhängig von Gerätekonfiguration.
Data depending on drilling rig configuration.



Technische Daten

Technical Specifications

Motor	Engine		
Dieselmotor	Diesel Engine		DEUTZ TCD 2012 L04 2V
zertifiziert nach	certified		EEC 97/68 EC Stage 3A, USA EPA/CARB TIER 3
Leistung	Rated Output	kW	95
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	160
Hydrauliksystem	Hydraulic System		
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	125 load-sensing
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	125 load-sensing
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	22,0 konstant
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	15,0 konstant
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	320
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	350
Raupenfahrwerk	Crawler Base		
Laufwerk	Crawler		B1
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	75
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	1,6
3-Steg Bodenplatten	3-rib Grouser Plates	mm	400
Gesamtbreite (Tele-Unterwagen)	Overall Width (telescopic carrier)	mm	2200
Länge der Fahrschiffe	Length of Crawler Units	mm	2565
Länge (Achsabstand)	Length (Axle to Axle)	mm	1865
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	368
Gesamtbreite (starrer Unterwagen)	Overall Width (fixed carrier)	mm	1800
Bodendruck	Ground Pressure	N/cm ²	7,0 *
Länge der Fahrschiffe	Length of Crawler Units	mm	2640
Länge (Achsabstand)	Length (Axle to Axle)	mm	2060
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	290
Pendelmöglichkeit	Oscillating Possibility		+18° / -8°
Bohrlafette	Drill Mast		162
Zulässiges Drehmoment max.	Permissible Torque max.	kNm	20
Gesamtlänge	Total Length	mm	6100
Gerüstlänge	Frame Length	mm	5500
Vorschub-/ Rückzugkraft	Feed / Retraction Force	kN	60
Vorschubgeschwindigkeit	Feed Rate	m/min	6,8
Rückzuggeschwindigkeit	Retraction Rate	m/min	6,8
Vorschub / Rückzug schnell	Fast Feed Rate	m/min	36,0
Bohrantrieb	Drill Head		
Drehantriebe	Rotary Heads		KH 9, KH 13, KH 16, KH 20, KH 22
Hydraulikhämmer	Hydraulic Drifters		KD 511, KD 1011, KD 1215R
Doppelkopfbohranlage	Double Head Drilling Unit		KH 20 / KH 8
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)		
Bohrgerät komplett	Drilling Rig complete		
* mit Doppelkopfanlage	* with Double Head Drilling Unit	t	10,5



KR 802-3

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
www.klemm-bt.de

