

KR 709-2

Bohrgerät
Drill Rig



KLEMM
Bohrtechnik

KR 709-1

Das hydraulische Bohrgerät Typ KR 709-1 wurde speziell für vertikale Bohraufgaben wie z.B. Mikropfähle bis zu 600 mm Durchmesser entwickelt.

Mit einer Antriebsleistung von 129,5 kW ist das Gerät hervorragend für den Aufbau leistungsstarker Drehantriebe und Hydraulikhämmer geeignet.

Eine hohe Bohrleistung wird durch die neue Bohrlafette Typ 202/13 mit 13 t Rückzugkraft erreicht. Alternativ steht für Anwendungen mit begrenzter Raumhöhe die teilbare Lafette Typ 203/10 zur Verfügung.

Als Variante kann das Bohrgerät ebenfalls für Hochdruckinjektionen ausgerüstet werden. Die Gesamtmastlänge beträgt dann ca. 19000 mm und erlaubt einen Nutzhub von 16500 mm.

Darüber hinaus ist eine spezielle Variante der KR 709-1 für Geothermiebohrungen im gegenläufigen Doppelkopfbohrverfahren verfügbar.

Das Bohrgerät erfüllt die neusten Abgasbestimmungen EURO COM 2 / EPA TIER 2 und besitzt serienmäßig eine elektronische Motordrehzahleinstellung, die stufenlos vom Steuer- und vom Fahrerstand aus regulierbar ist.

Die Kinematik ermöglicht es, Bodenunebenheiten auszugleichen und Pfähle unter Neigung zu Bohren.

The hydraulic drill rig type KR 709-1 was designed for vertical drilling jobs, e.g. micro piling up to a diameter of 600 mm.

With a high drive power the drill rig type KR 709-1 is excellent adapted for mounting powerful rotary heads and hydraulic drifters.

A high performance is guaranteed by the new drill mast type 202/13 with 13 tons retraction force. Alternatively drill mast type 203/10 is available for applications in limited room height.

As an option it is possible to tool up the KR 709-1 for jet grouting applications. The total length of the mast amounts to 19000 mm with max. single pass capacity of 16500 mm.

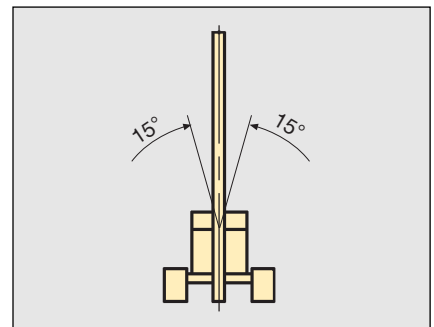
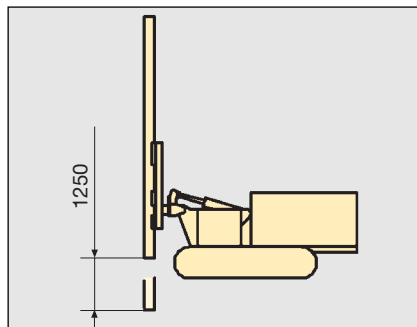
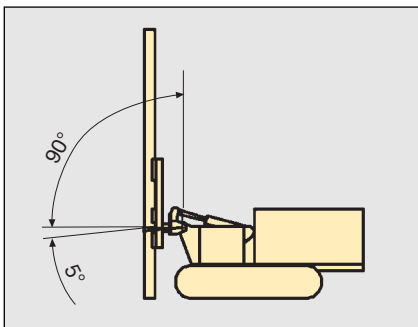
The drill rig complies to the latest emission regulations EURO COM 2 / EPA TIER 2. As a standard it is also equipped with a continuously adjustable electronic RPM control unit, which can be operated from the control panel or from the drivers stand.

The kinematics enables to adjust uneven terrain and to drill under angles.



Schwenkbereiche / Mast movements

KR 709-1



Kinematisch mögliche Schwenkbereiche der Basisversion KR 709-1. Bei Sonder- oder Zusatzausstattungen sind Abweichungen hiervon möglich.

Kinematically possible mast movements of the base unit KR 709-1. Deviations possible in case of special or optional equipment.



KLEMM Bohrgerät Typ KR 709-1 mit Kabine
KLEMM drill rig type KR 709-1 with cabin



Kraftdrehkopf Typ KH 43 mit 4" Betonierkopf und
Schwanenhals auf hydr. seitlich verschiebbarem
Schlitten
rotary head type KH 43 with 4" concrete injection head
and swan neck on hydr. shiftable slide



Klemm- und Brechvorrichtung Typ I, bis $\varnothing$ 508 mm
clamping and breaking device type I, for $\varnothing$ 508 mm

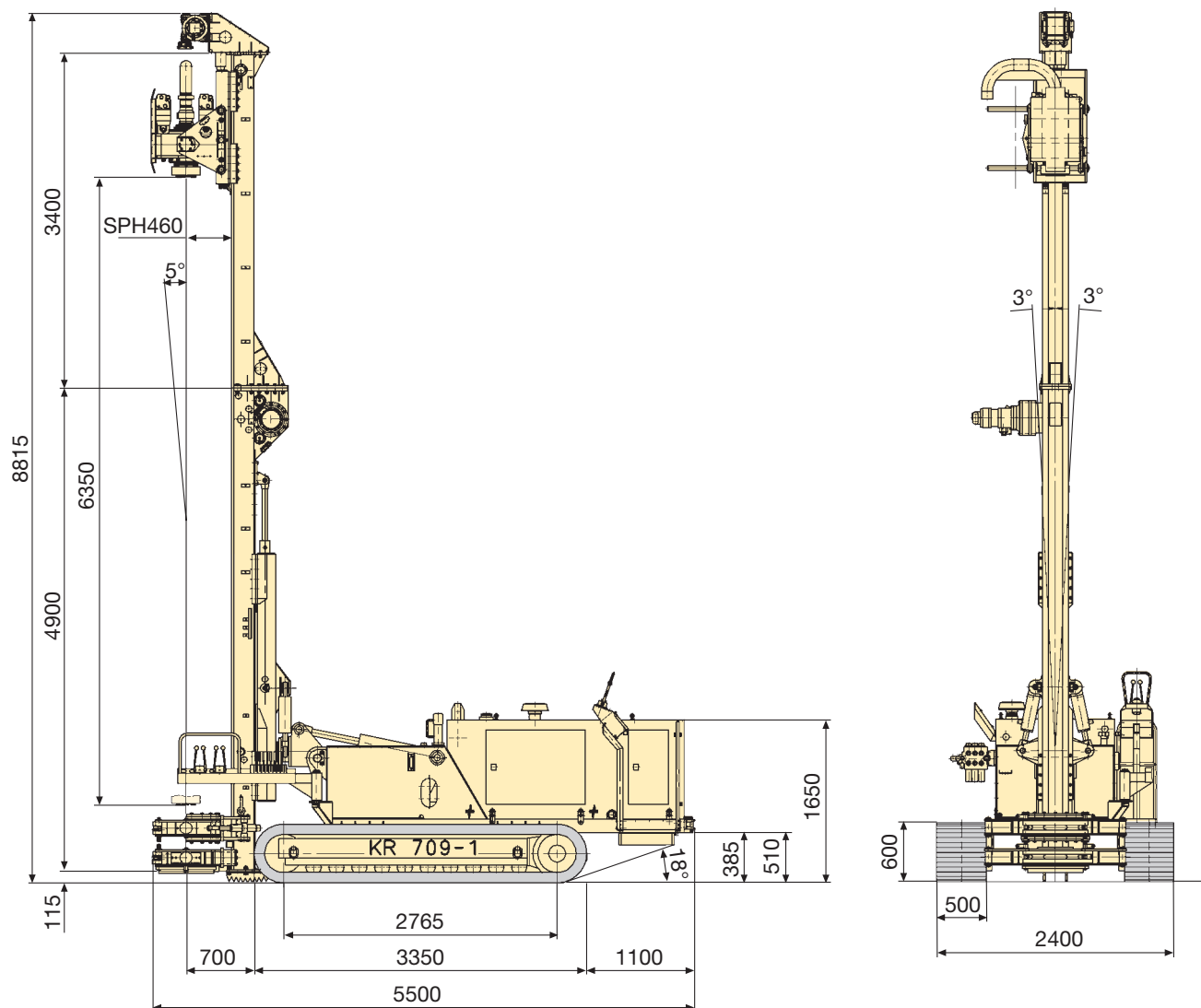


Fahrerstand mit verbesserter Schallschutzhaube
drivers stand with sound revised proof cover



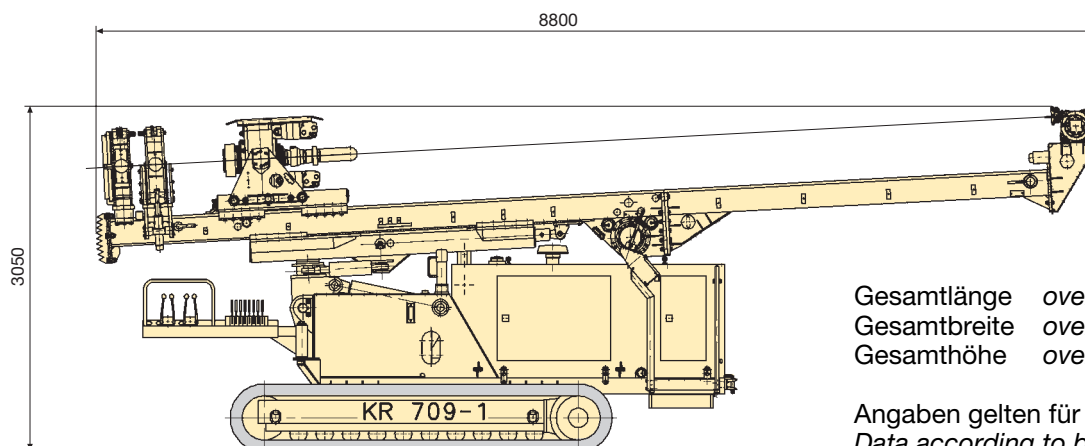
Winde mit Turmkrone
winch with cat head

Lafette Typ 203/10 (8000 mm)
drill mast type 203/10 (8000 mm)



Transportabmessungen

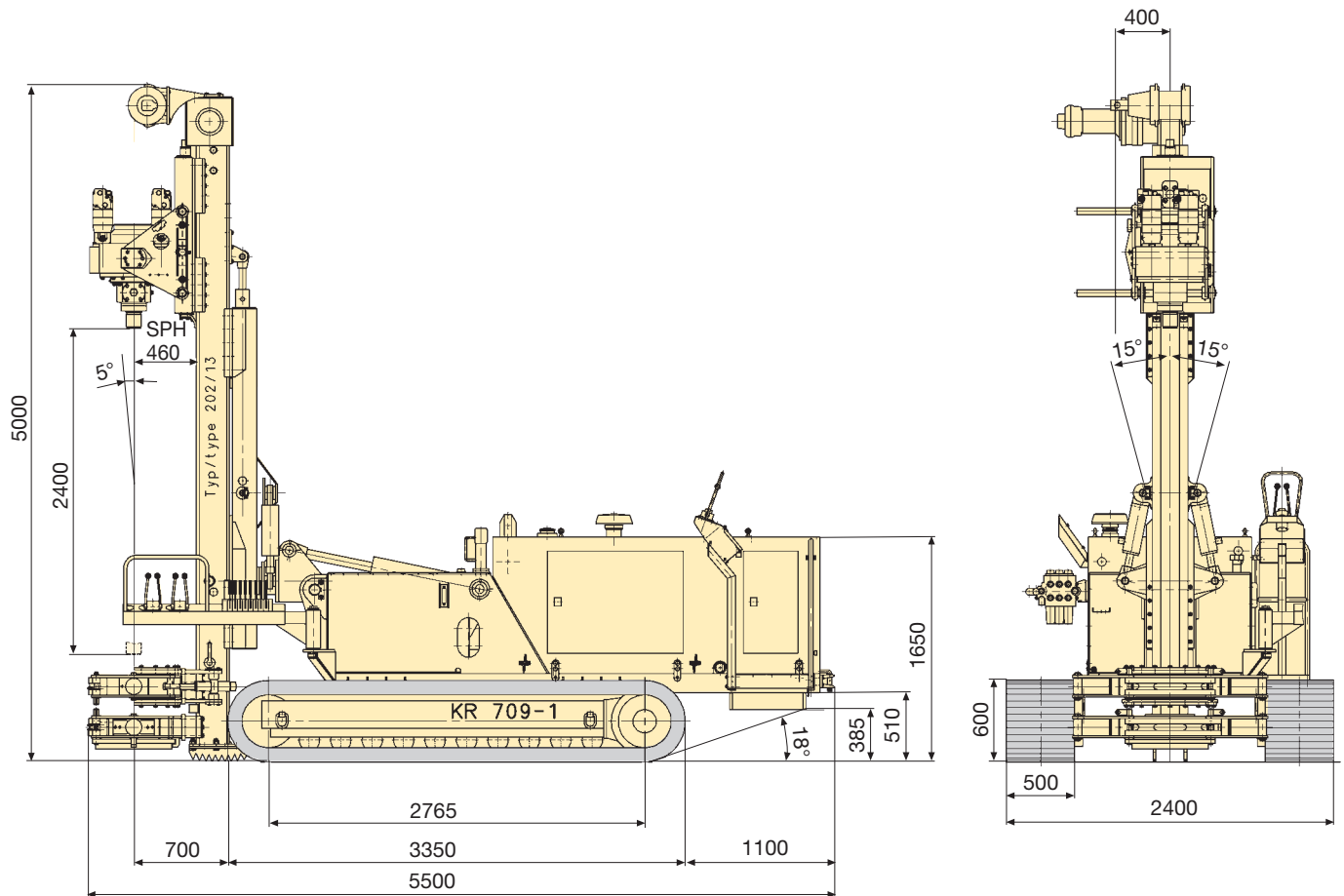
Transport Dimensions



Gesamtlänge	overall length:	8800 mm
Gesamtbreite	overall width:	2400 mm
Gesamthöhe	overall height:	3050 mm

Angaben gelten für die Basiskonfiguration.
Data according to basic configuration.

Lafette Typ 202/13 (4400 mm)
drill mast type 202/13 (4400 mm)

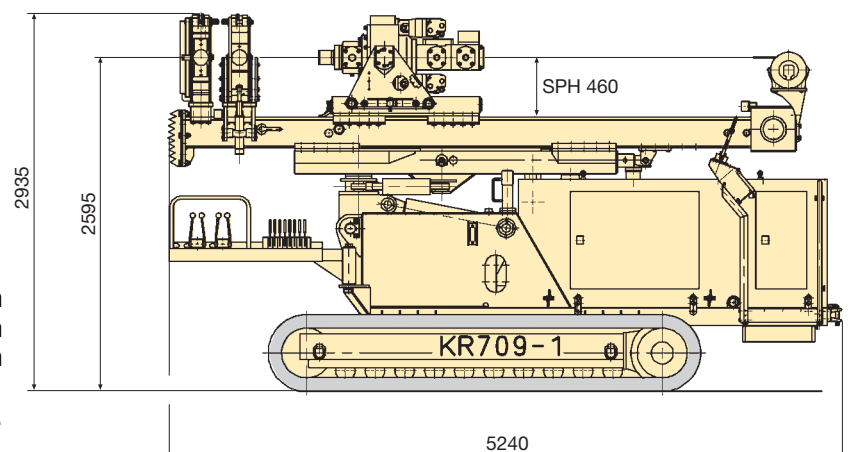


Transportabmessungen

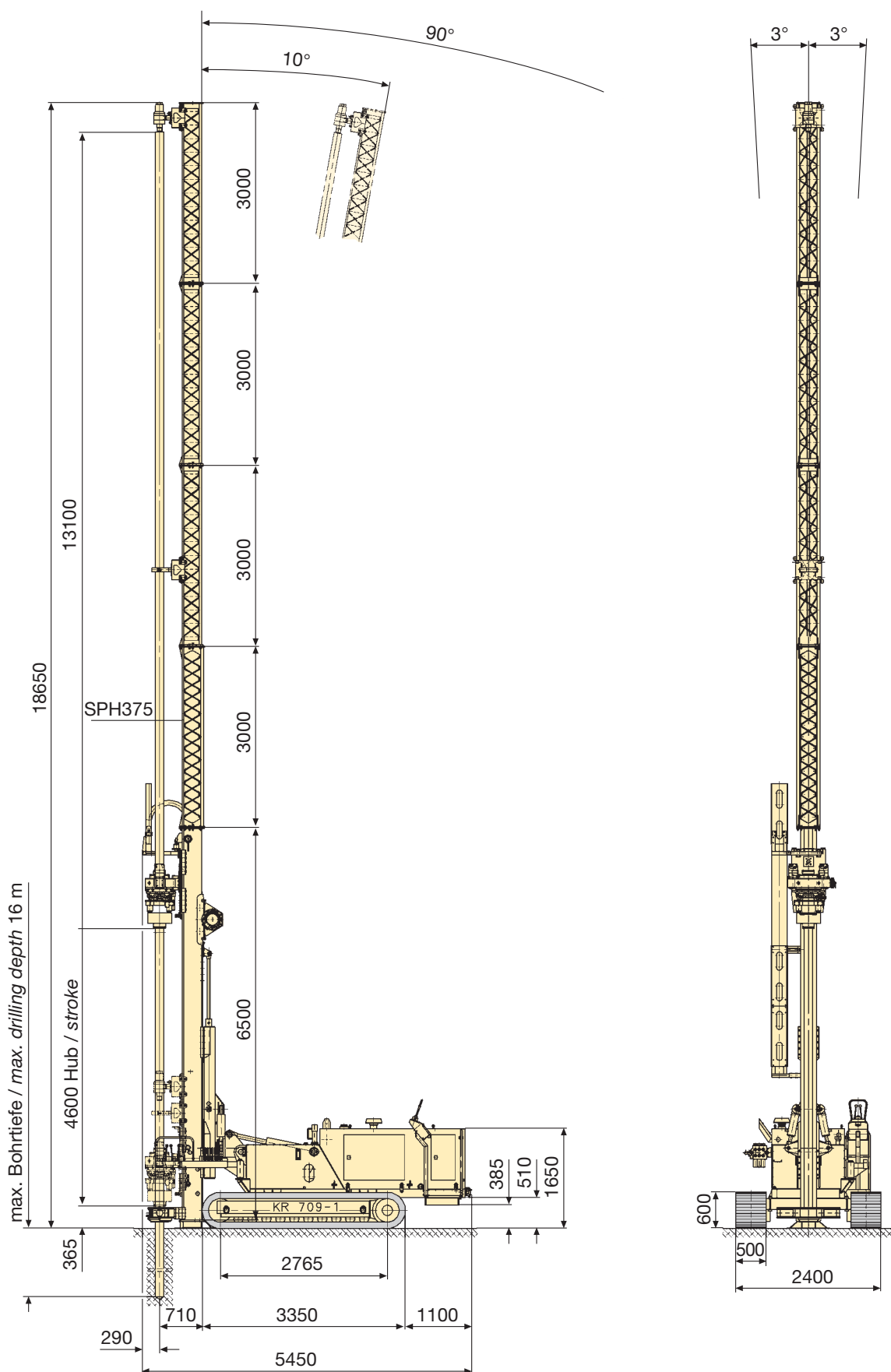
Transport Dimensions

Gesamtlänge overall length: 5240 mm
Gesamtbreite overall width: 2400 mm
Gesamthöhe overall height: 2935 mm

Angaben gelten für die Basiskonfiguration.
Data according to basic configuration.



Lafette Typ 310 mit 4 Gittermastverlängerungen - HDI-Ausführung
 drill mast type 310 with 4 lattice mast extensions - HPI-version



Technische Daten

Technical Specifications

Motor	Engine		
Dieselmotor	Diesel Engine		DEUTZ TCD 2013 L04 2V
zertifiziert nach	certified		EURO COM 3 / EPA TIER 3
Leistung	Rated Output	kW	129
Dieseltankinhalt	Fuel Tank Capacity	l	240
Elektrosystem	Electric System	V / Hz	24 / 100
Hydrauliksystem	Hydraulic System		
Hydraulikpumpen	Hydraulic Pumps		
1. Kreislauf	1st Circuit	l/min	115
2. Kreislauf	2nd Circuit	l/min	115
3. Kreislauf	3rd Circuit	l/min	32
4. Kreislauf	4th Circuit	l/min	12
Systemdruck max.	Operating Pressure max.	bar	250
Hydrauliktankinhalt	Hydr. Oil Tank Capacity	l	600
Raupenfahrwerk	Crawler Base		
Laufwerk	Crawler		B1
Zugkraft max.	Tractive Force max.	kN	100
Fahrgeschwindigkeit	Crawler Speed	km/h	2,55
3-Steg Bodenplatten	3-web Track Shoes	mm	500
Gesamtbreite	Overall Width	mm	2400
Bodendruck	Ground Pressure	N/cm ²	4,7 *
Länge der Fahrschiffe	Length of Crawler Units	mm	3350
Länge (Achsabstand)	Length (Axle to Axle)	mm	2765
Bodenfreiheit	Ground Clearance	mm	320
Bohrlafette	Drill Mast		203/13
Gesamtlänge	Total Length	mm	88000
Vorschublänge	Feed Length	mm	6350
Vorschubkraft	Feed Force	kN	130
Rückzugkraft	Retraction Force	kN	130
Vorschubgeschwindigkeit	Feed Rate	m/min	4,9 / 10,5
Rückzuggeschwindigkeit	Retraction Rate	m/min	4,9 / 10,5
Vorschub schnell	Fast Feed Rate	m/min	16,2 / 34,7
Rückzug schnell	Fast Retraction Rate	m/min	16,2 / 34,7
Bohrantrieb	Drill Head		
empfohlen	recommended		KH 43 / KH 27
			KD 1215R / KD 1828
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)		
* mit Lafette 203/13 und KH 43	* with drill mast 203/13 and KH 43	t	13,5



KR 709-2

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

