

KR 401-2

Bohrgerät *Drilling Rig*

March 2015



KLEMM
Bohrtechnik

Bohrgerät

Das Bohrgerät KR 401-2 wurde speziell als HDI-Bohranlage konzipiert, ist aber auch für andere Bohrverfahren einsetzbar. Die Standardlafette mit einer Länge von 6300 mm kann mittels drei Gittermastverlängerungen von jeweils 3000 mm auf eine Gesamtlänge von 15900 mm aufgerüstet werden (max. Bohrtiefe im Single-Pass-Verfahren ca. 12500 mm).

Als Bohrantrieb für die HDI-Bohrverfahren (einfach, zweifach und dreifach System) steht der Drehantrieb KH 14SK mit Spannkopf und einem Spannungsbereich bis zu einem Durchmesser von \varnothing 114 mm zur Verfügung.

Weitere Gerätemerkmale sind

- Raupenfahrwerk mit Drehkranz 360°
- 4-Punkt Abstützung einzeln ansteuerbar
- Axiale Verschiebbarkeit der Lafette um 1250 mm
- Seitliches Schwenken aus der Vertikalen $\pm 15^\circ$ bei voller Aufrüstung ($\pm 45^\circ$ möglich ohne Gittermastverlängerung)
- Hydraulische Klemmvorrichtung Typ F bis \varnothing 133 mm

Weitere Optionen sind

- Hydraulische Klemm- und Brechvorrichtung Typ D bis max. \varnothing 254 mm
- MBS 4 Bohrdatenersassungssystem
- Automatische Mastpositionierung im Bereich $\pm 5^\circ$ aus der Vertikalen nach allen Seiten
- Fahrerkabine (KR 401-2B)

Drilling Rig

The drill rig KR 401-2 has been designed for jet grouting but can also be used for other drilling systems. The standard drill mast with 6300 mm length can be extended to a total length of 15900 mm with three lattice mast extensions of 3000 mm each (max. drill depth in single-pass operation is approx. 12500 mm).

For jet grouting (one, two or three phase-system) the rotary head KH 14SK with mandril and holding capacity up to diameter \varnothing 114 mm is available.

Further technical details are

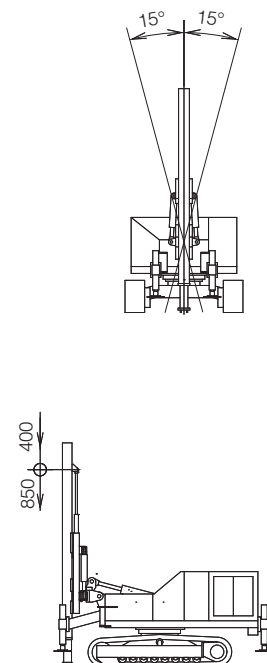
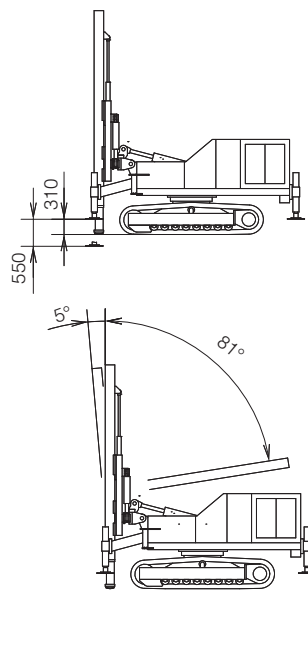
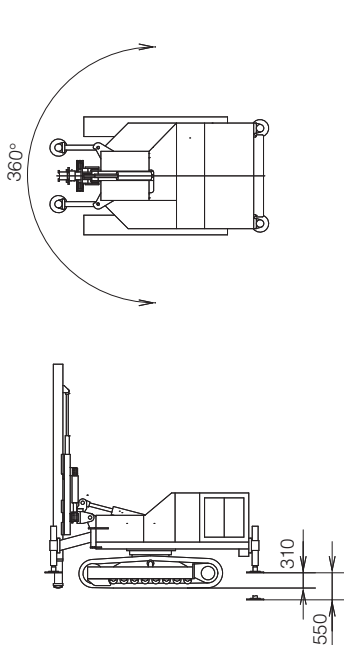
- Crawler with 360° slewing gear
- 4 stabilizers with individual control
- Axial shift of drill mast 1250 mm
- Side inclination of drill mast with full equipment out of vertical position $\pm 15^\circ$ ($\pm 45^\circ$ without lattice mast extension)
- Hydraulic clamping device type F up to \varnothing 133 mm

Further options are

- Hydraulic clamping and breaking device type D up to \varnothing 254 mm
- MBS 4 data recording system
- Automatic mast positioning system in the range of $\pm 5^\circ$ from vertical position to all sides
- Drivers cabin (KR 401-2B)

Bohrstellungen

Kinematisch mögliche Schwenkbereiche der Basisversion KR 401-2. Bei Sonder- oder Zusatzausstattungen sind Abweichungen hiervon möglich.



Drilling Positions

Kinematically possible mast movements of the base unit KR 401-2. Deviations possible in case of special or optional equipment.



01



02



03



04



05



06

01 // 02 KR 401-2 mit Gittermastverlängerungen // KR 401-2 with mast extensions

03 KR 401-2 mit HDI-Ausrüstung // KR 401-2 with jet grouting system

04 KR 401-2B mit Fahrerkabine // KR 401-2B with drivers cabin

05 MBS 4 Controller // MBS 4 controller

06 KR 401-2 vordere Abstützungen // KR 401-2 front stabilizers

Technische Daten

Technical Data

Motortyp	Engine Type	CAT C 4.4 DIT	
zertifiziert nach	<i>certified</i>	EEC 97/68 EC Stage 3A, USA EPA/CARB TIER 3	
Leistung	<i>Rated Output</i>	kW	74,5
Dieseltankinhalt	<i>Fuel Tank Capacity</i>	l	160
Schallleistungspegel LWA _d	<i>Sound power level LWA_d</i>	dB (A)	111
Hydrauliksystem	Hydraulic System		
1. Kreislauf	<i>1st Circuit</i>	l/min	88
2. Kreislauf	<i>2nd Circuit</i>	l/min	88
3. Kreislauf	<i>3rd Circuit</i>	l/min	18
4. Kreislauf	<i>4th Circuit</i>	l/min	8
Systemdruck max.	<i>Operating Pressure max.</i>	bar	250
Hydrauliktankinhalt	<i>Hydr. Oil Tank Capacity</i>	l	390
Raupenfahrwerk	Crawler Base	B1	
Zugkraft max.	<i>Tractive Force max.</i>	kN	93
Fahrgeschwindigkeit	<i>Crawler Speed</i>	km/h	1,8
3-Steg Bodenplatten	<i>3-rib Grouser Plates</i>	mm	400
Bodenfreiheit	<i>Ground Clearance</i>	mm	300
Bodendruck	<i>Ground Pressure</i>	N/cm ²	5,9
Bohrlafette	Drill Mast	160	
Gesamtlänge	<i>Total Length</i>	mm	6300
Vorschubkraft	<i>Feed Force</i>	kN	26
Rückzugkraft	<i>Retraction Force</i>	kN	39
Vorschubgeschwindigkeit	<i>Feed Rate</i>	m/min	16,2
Rückzuggeschwindigkeit	<i>Retraction Rate</i>	m/min	10,8
Vorschub schnell	<i>Fast Feed Rate</i>	m/min	83,4
Rückzug schnell	<i>Fast Retraction Rate</i>	m/min	55,8
Bohrantriebe	Drill Heads		
Drehantriebe	<i>Rotary Heads</i>	●	
Hydraulikhämmer	<i>Hydraulic Drifters</i>	●	
Doppelkopfbohranlagen	<i>Double Head Drilling Units</i>	○	



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

