

HBR 120 / HBR 122

Handhabungssystem *Handling System*

May 2015



KLEMM
Bohrtechnik

Technische Daten

Handhabungssystem für Bohrrohre als Anbauwerkzeug für Minibagger ab einem Gewicht von 3t.

- Doppelgestänge max. Nutzlänge
3000 mm / max. 200 kg
Vorgesehene Gestängedurchmesser:
ø 60 mm bis ø 180 mm (ø 85 mm - ø 260 mm)
- Einfachgestänge max. Nutzlänge
4000 mm / max. 200 kg
Vorgesehene Gestängedurchmesser:
ø 60 mm bis ø 180 mm (ø 85 mm - ø 260 mm)

Mit elektrohydraulischer Parallelsteuerung für

- Drehen
- Schwenken
- Klemmen Außenrohre
- Klemmen Innenrohre

Alle elektrisch angesteuerten Hydraulikventile befinden sich äußerst platzsparend und mechanisch optimal geschützt innerhalb der Konstruktion des Tiltrotators.

Als zusätzliche Sicherheitsfunktion sind alle Klemmzangen, mit welchen die Rohre aufgenommen und gehalten werden, mit Lasthalteventilen ausgestattet. Hiermit wird sichergestellt, dass selbst bei einem Hydraulikschaden am Bagger oder den Zuleitungen, die Bohrrohre nicht aus den Klemmzangen herausfallen können.

Tiltrotator mit zwei untereinander angeordneten Funktionsebenen:

- Rotationsfunktion 360°, endlos
- Schwenkfunktion mittels Zylinder, Schwenkwinkel +/- 40°
alternativ mittels Schwenkmotor, Schwenkwinkel +/- 90°

Bis zu 3 Klemmzangen können auf der Konsole montiert werden (Baukastensystem).

Alle Rohrkombinationen werden im Greifvorgang durch die Klemmzangen automatisch in der Mittelachse zentriert.

Zum Patent angemeldet.



01

Technical Specifications

Handling system for casings and rods as an attachment for excavators with more than 3t weight

- Casing and rod max. usable length
3000 mm / max. 200 kg
designated rod diameter:
ø 60 mm to ø 180 mm (ø 85 mm - ø 260 mm)
- Single drill rod max. usable length
4000 mm / max. 200 kg
designated rod diameter:
ø 60 mm to ø 180 mm (ø 85 mm - ø 260 mm)

With electro-hydraulic parallel control for

- rotating
- tilting and
- clamping casing
- clamping inner rods

All electrically controlled hydraulic valves are very compact and mechanically well protected within the structure of the tilt rotator.

As an additional safety feature all clamps with which the casings and rods are received and retained, are equipped with load holding valves. This ensures safe holding of the drill tooling even in case of hydraulic damage to the system.

Tilt-rotator with two vertically arranged functional levels:

- Rotation function 360° axis endless
- Tilt function with cylinder, tilt angle +/- 40°
alternative with tilt motor, tilt angle +/- 90°

Up to 3 clamps can be mounted on the console (modular system).

All casing and rod combinations will be automatically centered on the central axis during the clamping process.

Patent pending.



02

01 HBR 120 horizontale Ausrichtung // HBR 120 horizontal alignment

02 HBR 120 vertikale Ausrichtung // HBR 120 vertical alignment

Baukasten

Modular system

| Bagger-Klasse <i>excavator class</i> | Schnellwechsler <i>quick release</i> | Tilt-rotator <i>tilt rotator</i> | Schwenkwinkel <i>tilt angle</i> | Handhabungssystem <i>handling system</i> | Klemmbereich <i>clamping range</i> | Ausrichtung <i>adjustment</i> | Gestängentyp <i>rod type</i> | Anzahl Greifer <i>quantity clamps</i> | Gestängelänge <i>rod length</i> |
|---|---|--|------------------------------------|---|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| 3 t - 6 t | MS03 | ST6 | ±40° | HBR 120 | 60 mm - 180 mm | vertikal <i>vertical</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 1 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | horizontal <i>horizontal</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | HBR 122 | 85 mm - 260 mm | vertikal <i>vertical</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 1 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 2 m |
| 6 t - 10 t | MS08 | ST10 | ±40° | HBR 120 | 60 mm - 180 mm | vertikal <i>vertical</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 1 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | horizontal <i>horizontal</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | | | horizontal, kurz <i>horizontal short</i> | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 3 | 3 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 1,5 m |
| | | | | HBR 122 | 85 mm - 260 mm | vertikal <i>vertical</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 1 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | horizontal <i>horizontal</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 2 | 3 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | | | horizontal, kurz <i>horizontal short</i> | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 1,5 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 1,5 m |
| | | TR110 (Sonderausführung <i>special model</i>) | ±90° | HBR 120 | 60 mm - 180 mm | vertikal <i>vertical</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 1 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | horizontal <i>horizontal</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | horizontal, kurz <i>horizontal short</i> | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 3 | 3 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 1,5 m |
| | | | | HBR 122 | 85 mm - 260 mm | vertikal <i>vertical</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 1 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | horizontal <i>horizontal</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | horizontal, kurz <i>horizontal short</i> | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 1,5 m |
| 10 t - 16 t | MS10 | ST15 | ±40° | HBR 120 | 60 mm - 180 mm | horizontal <i>horizontal</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 3 | 3 m |
| | | | | HBR 122 | 85 mm - 260 mm | horizontal <i>horizontal</i> | Einfachgestänge <i>single rods</i> | 2 | 4 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 2 | 2 m |
| | | | | | | | Doppelgestänge <i>double rods</i> | 3 | 3 m |



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

