

# **BURRE**

## **Hydraulik**





**Burre Hydraulik** wurde 1964 vom Dipl.-Ing. Karl-Heinz Burre gegründet und wird seit 1995 gemeinsam mit der 2. Generation als Familienunternehmen geführt. Das Unternehmen befindet sich komplett im Besitz der Gründerfamilie.

**Burre Hydraulik** bietet Ihnen:

- Beratung
- Projektierung
- Entwicklung
- Konstruktion
- Fertigung
- alles aus einer Hand





Burre Hydraulic was founded in 1964 by Dipl-Ing. Karl-Heinz Burre and has successfully been operated by Burre family members of two generations since 1995. The Company is still completely owned by the founder's family.

Burre Hydraulik offers you:

- Consultation
- Project Management
- Innovation and Development
- Construction
- Production
- all from one source





## Sonderzylinder

### *Special Cylinders*



## Off Shore

- Hydraulikzylinder
- Drehdurchführungen
- auch in Edelstahlausführungen
- Kolbenstangen auch mit Keramikbeschichtung und integriertem Wegmeßsystem



## Erneuerbare Energien

### *Renewable Energy Sources*



## Prüfstände und Pressentechnik

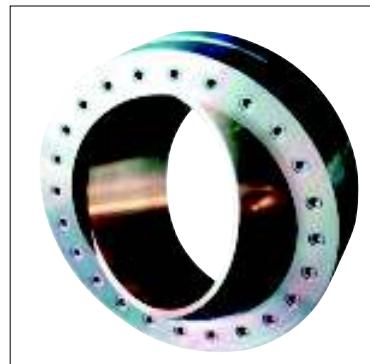
### *Test Rigs and Press Technology*



## Stahlwasserbau (DIN 19704)

### *Steel Water Constructions (DIN 19704)*

### *Gelenkkäfer Spherical Bearings*





## Schwermaschinen

### Heavy Duty



## Hydraulikzylinder

### Sonderzylinder

- Kolben-Ø bis 1600 mm
- Hub bis 50 m
- Drücke bis 2000 bar
- auch pneumatisch

## Hydraulic Cylinders

### Special Cylinders

- Piston-Ø up to 1600 mm
- Stroke up to 50 m
- Pressure Range up to 2000 bar
- also Pneumatic



## Mobiltechnik

### Automotive Technology



## Medienverteiler

- für Hydrauliköl, Wasser, Luft, Gas, Granulat, Lebensmittel, Kosmetika, aggressive Medien
- Drücke bis 800 bar
- Volumen bis 6000 l/min
- Drehzahl bis 30.000 U/min
- auch kombiniert

## Union Rotaries

- for Hydraulic Oil, Water, Air, Gas, Granulate, Food, Cosmetics, Aggressive Media
- Pressure Range up to 800 bar
- Volume up to 6000 l/min
- Speed up to 30.000 rpm
- also combined



## Luftfahrttechnik

Transport, Bodenaggregate, Versuchsanlagen

## Air Craft

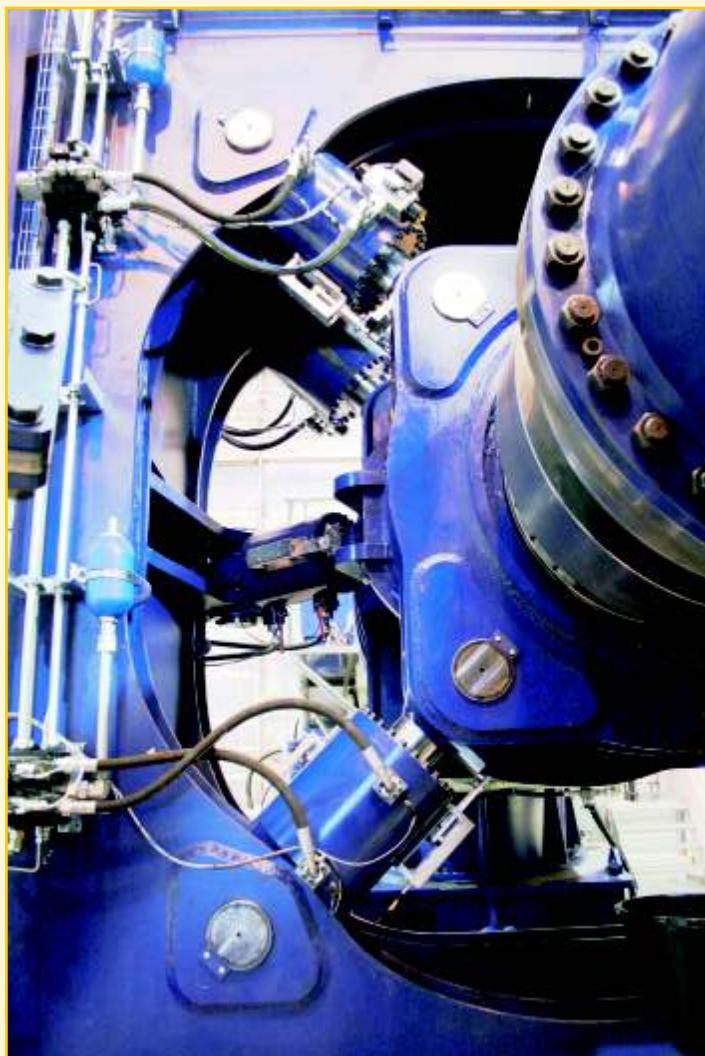
Transport, Groundsupport, Testrigg



- Kolben-Ø: 280 mm
- Stangen-Ø: 180 mm
- Druck: 600 bar
- Einsatzbereich:  
Tunnelbohrmaschinen,  
Brücken, Häuser



- Piston-Ø: 280 mm
- Piston rod-Ø: 180 mm
- Pressure range: 600 bar
- Application:  
tunnel drilling machine,  
bridges, houses



- Kolben-Ø: 450 mm
- Stangen-Ø: 220 mm
- Hub: 550 mm
- Druck: bis 450 bar
- Einsatzbereich:  
Getriebeprüfstand für Windkraft

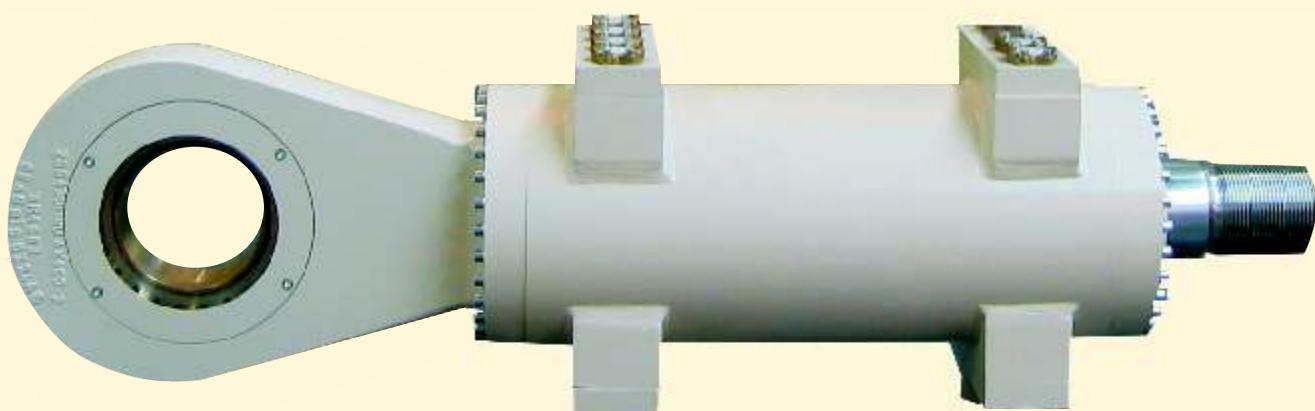
- Piston-Ø: 450 mm
- Piston rod-Ø: 220 mm
- Stroke: 550 mm
- Pressure range: up to 450 bar
- Application:  
gear box rig for renewable  
energies





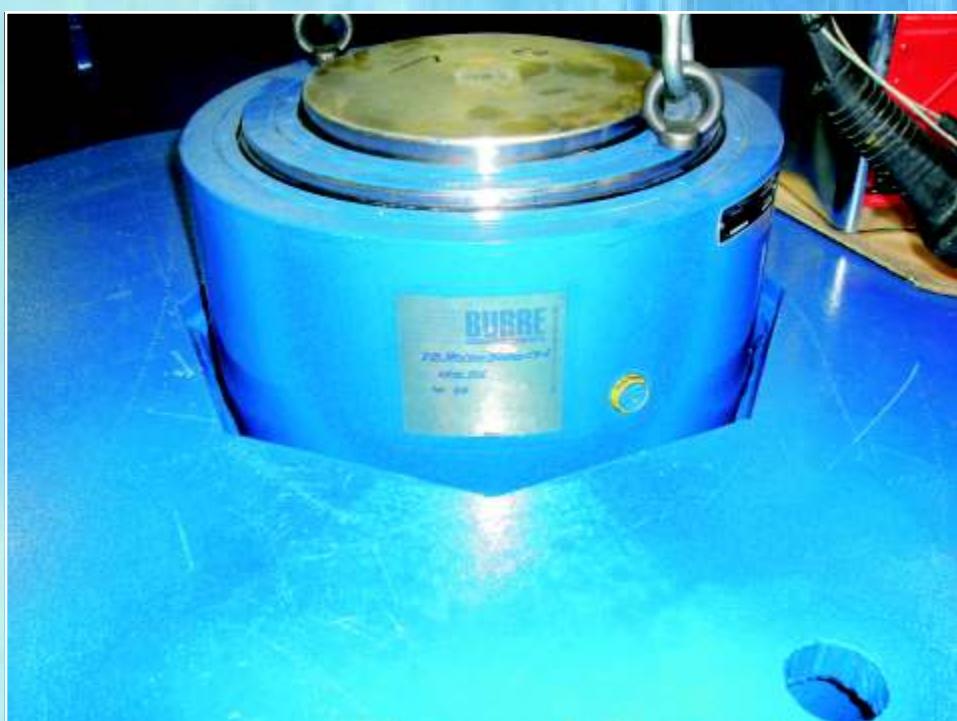
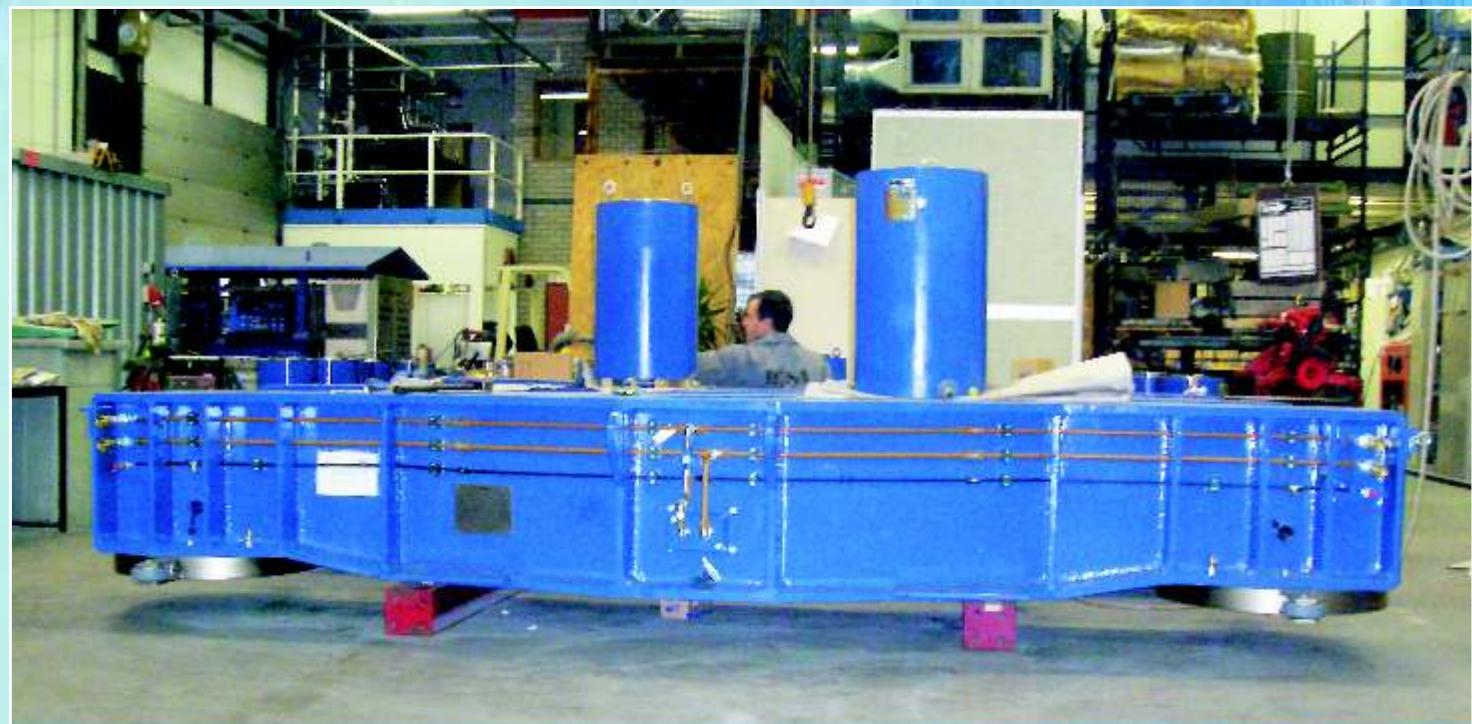
- Kolben-Ø: 300 bis 680 mm
- Stangen-Ø: 180 bis 450 mm
- Hub: 350 bis 780 mm
- Druckbereich: 250 bis 400 bar
- Einsatzgebiet:  
Stoßdämpfer für Vertikalmühlen

- Piston-Ø: 300 up to 680 mm
- Piston rod-Ø: 180 up to 450 mm
- Stroke: 350 up to 780 mm
- Pressure range: 250 up to 400 bar
- Application:  
shock absorber in vertical mills





- doppeltwirkender Teleskophydraulikzylinder
- Kolben-Ø: 350 mm / 260 mm
- Hub: 940 mm
- P max: 350 bar
- Einsatzgebiet: Off-Shore



- Telescopic hydraulic cylinder with double action
- Piston-Ø: 350 mm / 260 mm
- Stroke: 940 mm
- P max: 350 bar
- Application: Off-Shore

- Kolben-Ø: 380 mm
- Stangen-Ø: 220 mm
- Hub: 500 mm
- Druckbereich: 600 bar
- Einsatzgebiet: Pipelineleger

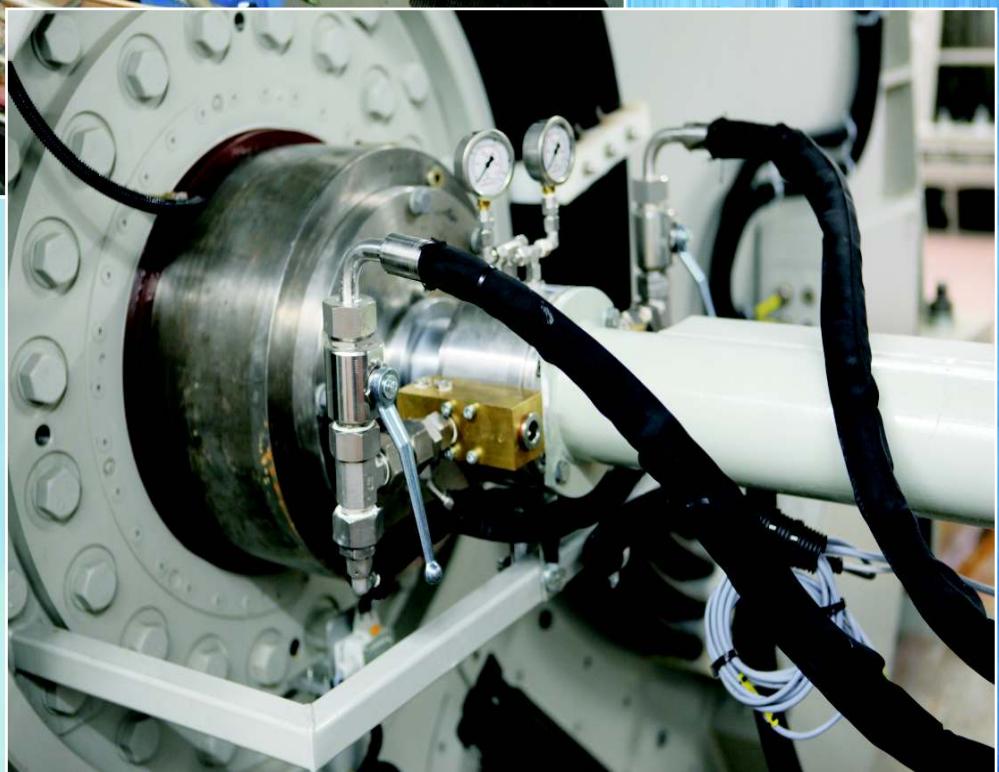
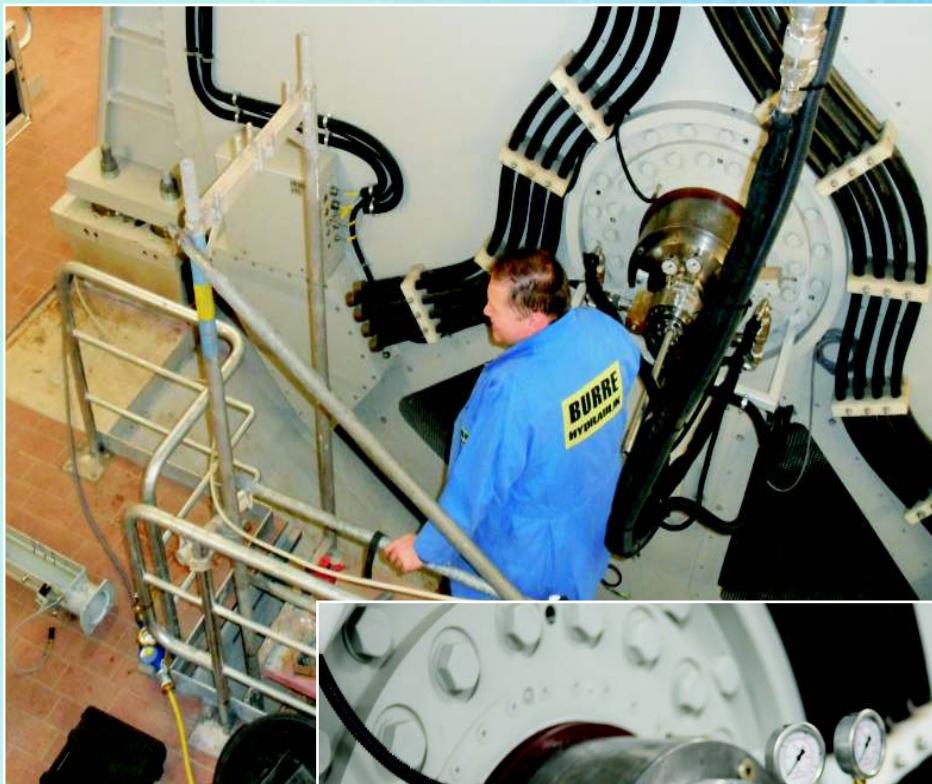


- Piston-Ø: 380 mm
- Piston rod-Ø: 220 mm
- Stroke: 500 mm
- Pressure range: 600 bar
- Application: pipeline construction

- Hydraulikzylinder
- Drehführungen
- auch für Wasser und aggressive Medien



- Hydraulic Cylinders
- Union Rotaries
- also for Water and Aggressive Media



#### Drehdurchführung

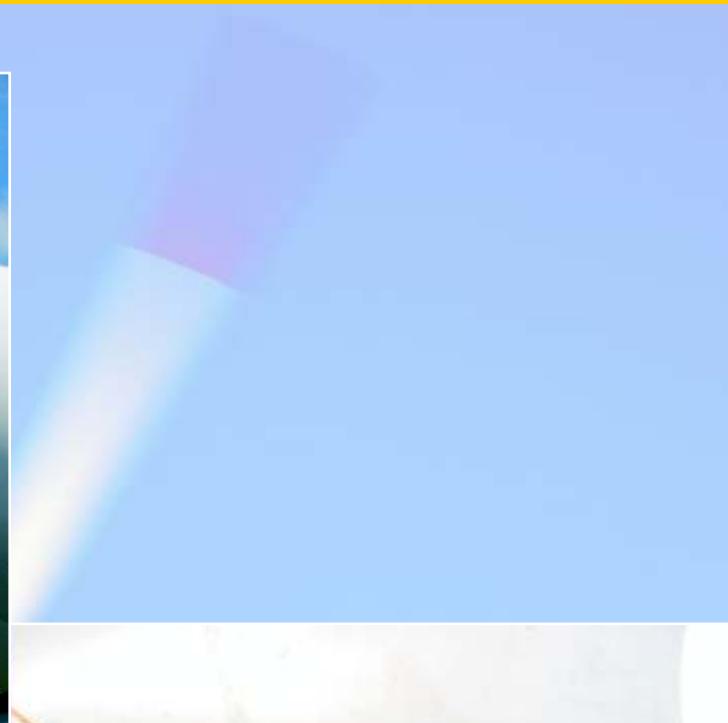
- 2-Wege-Ausführung
- geeignet für den Betrieb mit reinem Wasser
- kombiniert mit entsperrbaren Rückschlagventilen
- Werkstoff: 1.4305
- Spitzendruck: 280 bar
- Drehzahl: 160 U/min
- mit Innenkühlung



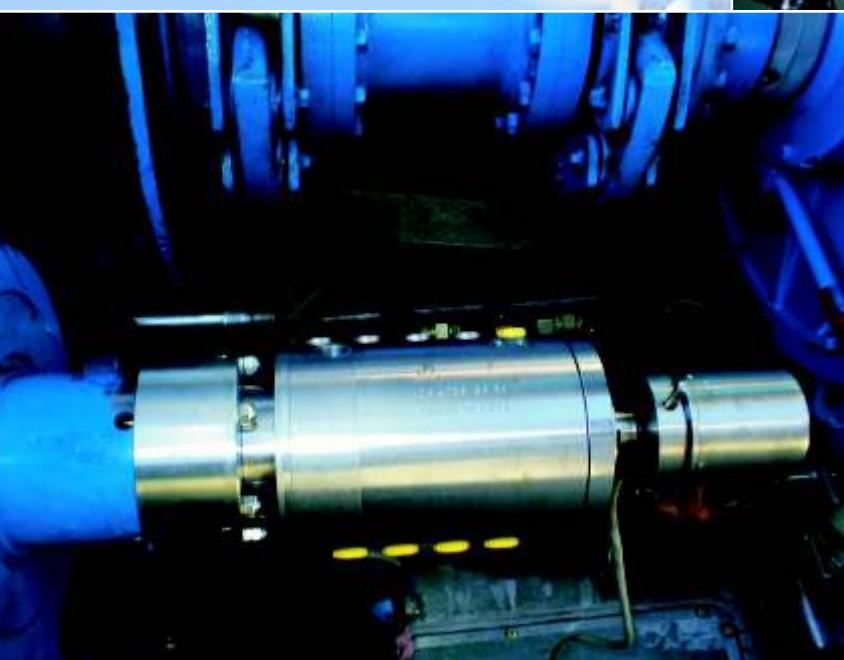
## Union rotary

- 2-way construction
- Can be operated with pure water
- Combined with double check valves
- Material: 1.4305
- Max. pressure: 280 bar
- Speed: 160 rpm
- with inside cooling





- 4-way construction
- Hydraulic-electric combined
- Material: steel / aluminium
- Max. pressure: 280 bar
- Speed: 200 rpm
- The 7-contact slip ring transmitter is also compatible to BUS-systems.





Hochdruckpresse für  
Formel 1  
Motorenteile

High-Pressure Press for  
Formula 1  
Engine Components



- Kolben-Ø: 600 mm
- Stangen-Ø: 550 mm
- Hub: 4000 mm
- Druckbereich: 450 bar
- Einsatzgebiet: Ballenpresse

- Piston-Ø: 600 mm
- Piston rod:-Ø 550 mm
- Stroke: 4000 mm
- Pressure range: 450 bar
- Application: baling press



- Kolben-Ø: 1000 mm
- Stangen-Ø: 800 mm
- Hub: 1100 mm
- Druckbereich: 500 bar
- Einsatzgebiet: Richtpresse

- Piston-Ø: 1000 mm
- Piston rod-Ø: 800 mm
- Stroke: 1100 mm
- Pressure range: 500 bar
- Application:  
straightening press



- Kolben-Ø: 600 mm
  - Stangen-Ø: 400 mm
  - Hub: 1500 mm
  - Druckbereich: 500 bar
  - Einsatzgebiet: Schmiedetechnik
- Piston-Ø: 600 mm
  - Poston rod-Ø: 400 mm
  - Stroke: 1500 mm
  - Pressure range: 500 bar
  - Application: forging technology



- Kolben-Ø: 400 mm
- Stangen-Ø: 180 mm
- Hub: 4600 mm
- Druckbereich: 500 bar
- Kolbenstangen mit Keramikbeschichtung und integriertem Wegmesssystem
- Einsatzgebiet: Schleusentor und Brückenhebetechnik



- Piston-Ø: 400 mm
- Piston rod-Ø: 180 mm
- Stroke: 4600 mm
- Pressure range: 500 mm
- Piston rod with ceramic coating, with integrated stroke measure system
- Application: floodgate and bridge lifting technology



- Kolben-Ø: 720 mm
- Hub: 3850 mm
- Druckbereich: 300 bar
- Zugkraft: 1800 to
- Einsatzgebiet: Fähranleger
- Piston-Ø: 720 mm
- Stroke: 3850 mm
- Pressure range: 300 bar
- Drag force: 1800 to
- Application: Ro-Ro Landing Systems



## Montage eines Hydraulikzylinders vor Ort

- Kolben-Ø 1 m
- Gesamtlänge 8 m

## Assembling of a Hydraulic Cylinder on Site

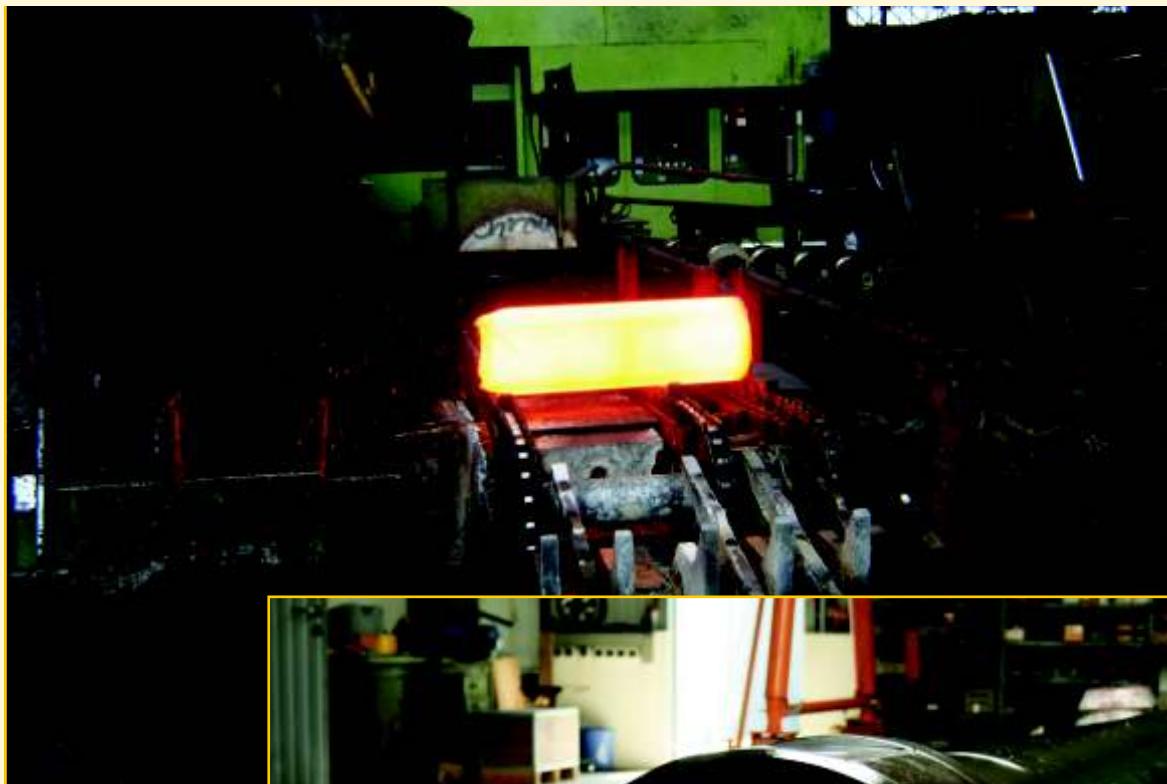
- Piston-Ø 1 m
- Length over all 8 m



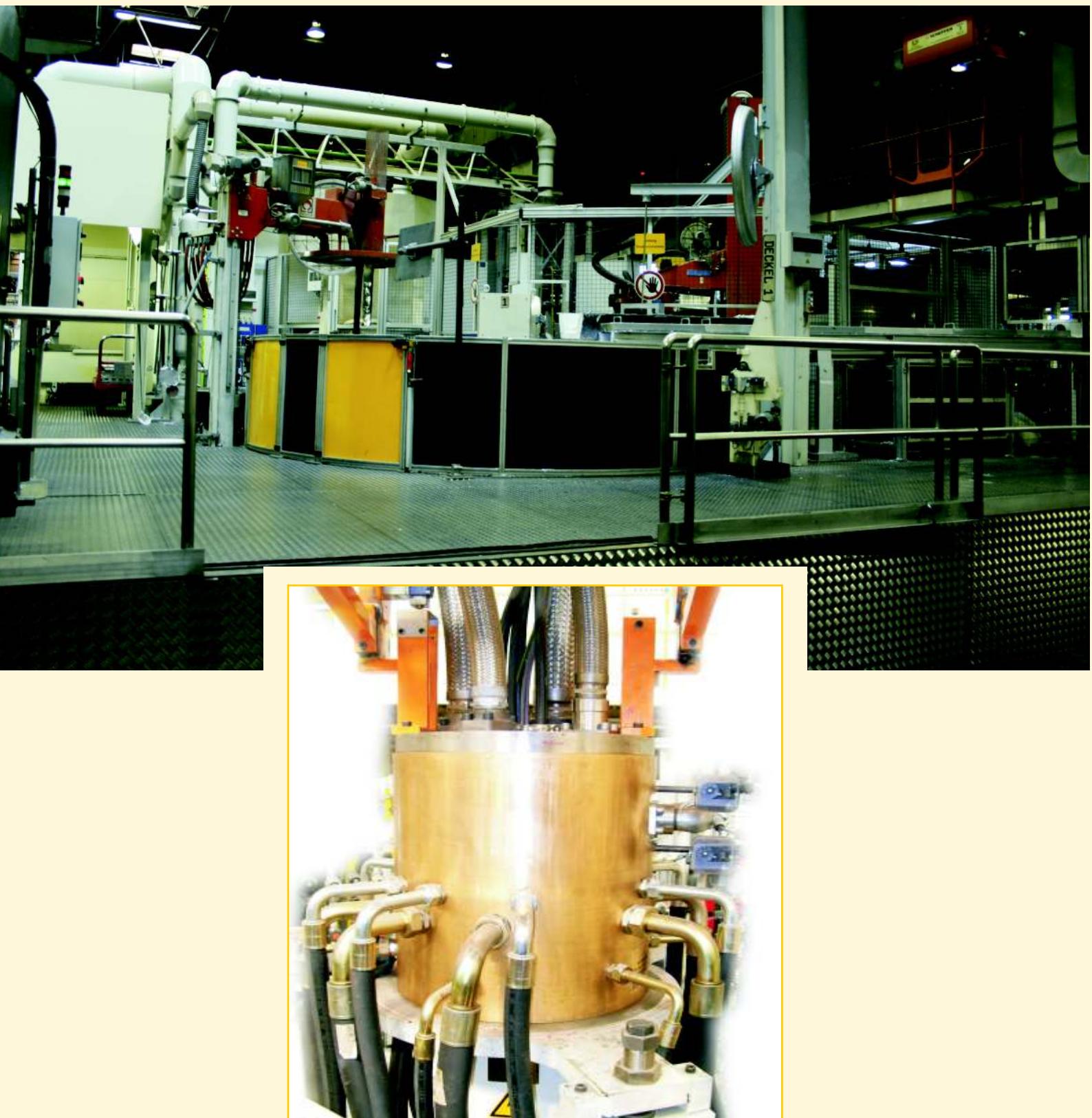
- Hydraulikzylinder mit integriertem, steuerbarem Nachsaugventil für Hochdrucktechnik bis 600 bar
- horizontal und vertikal einsetzbar



- Hydraulic cylinder with integrated, controlled Anti-Cavitation-Valve for high pressure up to 600 bar
- horizontal and vertical usable



- Kolben-Ø: 450 mm
- Stangen-Ø: 280 mm
- Hub: 5870 mm
- Druckbereich: 280 bar
- Betrieb mit Reinwasser
- Einsatzgebiet: Rohrziehtechnik
- Piston-Ø: 450 mm
- Piston rod-Ø: 280 mm
- Stroke: 5870 mm
- Pressure range: 280 bar
- Operated with pure water
- Application:  
tube drawing technology



Für Sondermaschinen:

- Medien: Hydrauliköl, Wasser, Luft, Gas, aggressive Medien
- Drücke bis 800 bar

- Volumen: bis 6000 l/min
- Drehzahl: bis 30.000 U/min
- auch kombiniert
- Auch mit Schleifringübertrager

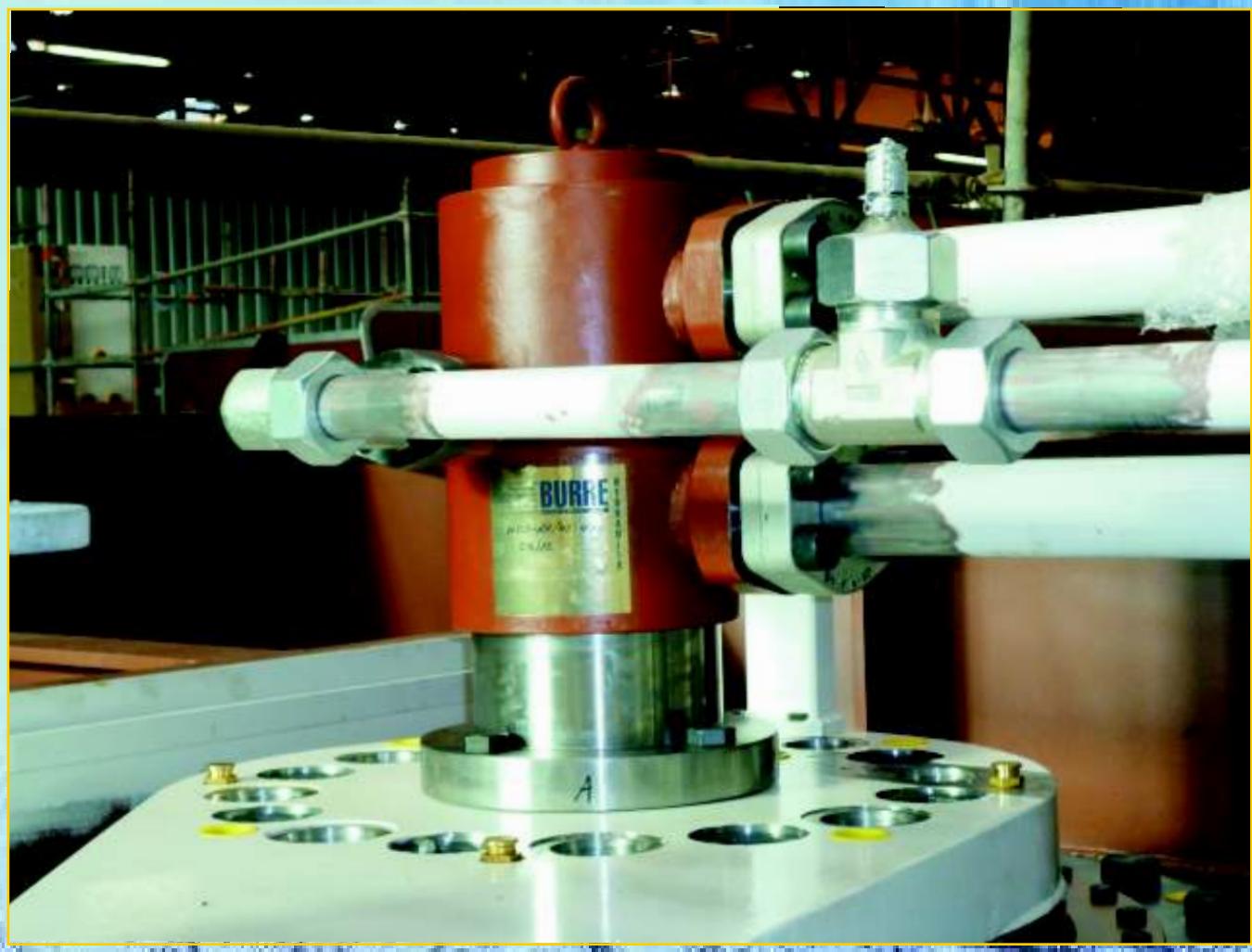
**for Spezial-Purpose Machines**

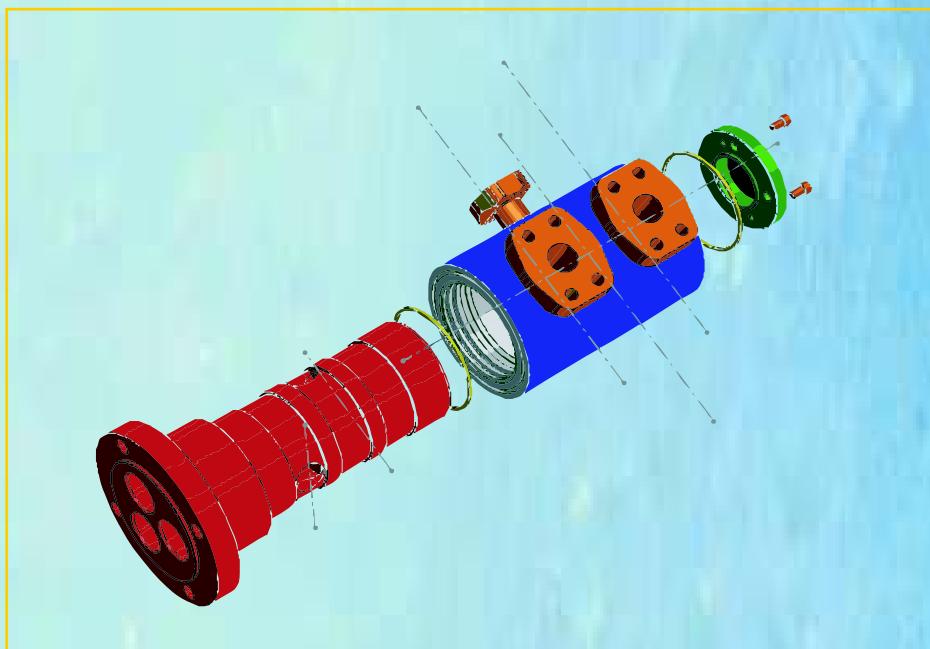
- Media: hydraulic oil, water, air, gas, aggressive media
- Pressure range: up to 800 bar
- Volume: up to 6000 l/min
- Speed: up to 30.000 rpm
- also combined
- also with slide ring connector



**Nach  
Schiffbaustandard**

- Arbeitsdruck:  
450 bar
- Durchfluss:  
bis 1.500 l/min
- Einsatzgebiet:  
Flossenstabilisator





## for Standard of Naval Architecture

- Working pressure:  
450 bar
- Volumerate:  
up to 1.500 l/min
- Application:  
Finstabilizer





- 8-Wege-Ausführung
- Spitzendruck: 500 bar
- Drehzahl: 5 U/min
- Medien: Hydrauliköl / Kühflüssigkeit

- 8-way construction
- Max. pressure: 500 bar
- Speed: 5 rpm
- Media: hydraulic / cooling liquid





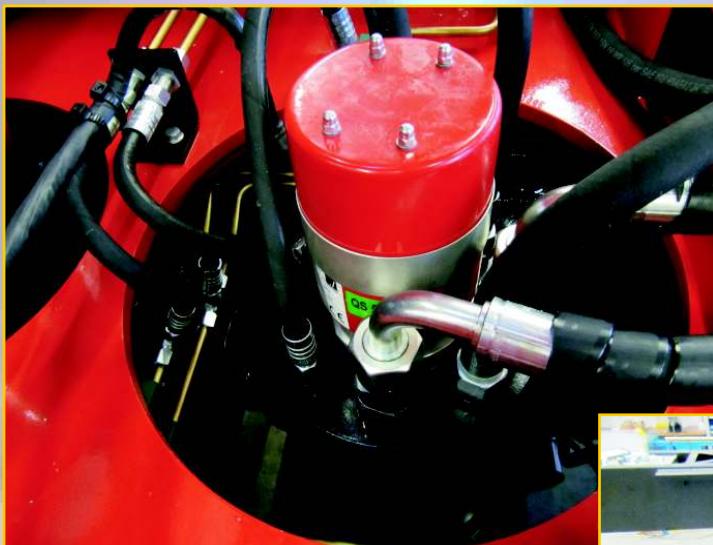
- Auslegung je nach Einsatzfall
- Ausführung von 2-Wege bis 14-Wege
- Alle Kanäle sind voneinander entkoppelt, jeder verfügt über einen eigenen Leckageanschluss, mit einer externen Überwachung jedes Kanals.
- Medien: Luft, Wasser, Öl, Fette, Emulsionen
- wahlweise auch mit Sensortechnik



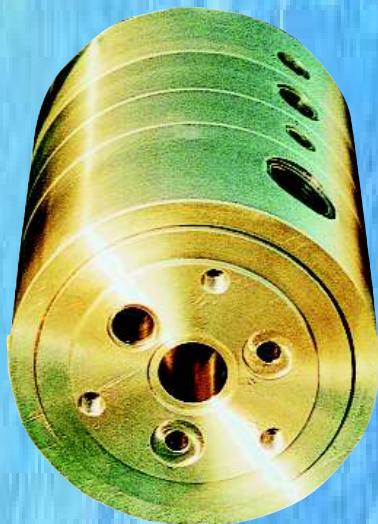
- Constructed according to your application
- Constructions from 2 ways up to 14 ways
- All ports are noninteracting and every one comes with its own leakage connection. This makes external surveillance of each port possible
- Media: air, water, oil, fat, emulsions
- Sensor technology optional

- Medien: Hydrauliköl, Kühlwasser, Pressluft, Löschwasser, elektrische Signalleitungen, elektrische Leistungsleitungen
- Ausführungen von 2-Wege bis 14-Wege





- Media: hydraulic oil, cooling water, compressed air, fire fighting water, electric signal lines, electric power lines
- Constructions from 2 ways up to 14 ways



## **Chemieindustrie**

4-Wege-Segment-Drehdurchführung

Werkstoff: 1.4571

Spitzendruck: 160 bar

Drehzahl: 50 U/min

für hochaggressive Medien

## **Chemical Industries**

Segment Rotary Joint, 4 Channels

Material: 1.4571

Max. Pressure: 160 bar

Speed: 50 rpm

for highly aggressive media

## **Lebensmitteltechnik**

3-Wege-Drehdurchführung

mit 12-fach Verteiler

Werkstoff: Edelstahl (1.4404)

Spitzendruck: 240 bar

Drehzahl: 50-70 U/min

mit internem Heizwasseranschluß



## **Food production**

Rotary Joint, 3 Channels

with 12-fold Distributor

Material: Stainless Steel (1.4404)

Max. Pressure: 240 bar

Speed: 50-70 rpm

with integrated connection for heating water



- 2- bis 14-Wege-Ausführung mit Leckage-Überwachung
- Medien: Hydraulik  
Vorlauf / Rücklauf  
Kühlwasser  
Vorlauf / Rücklauf  
Erdgas, Sauerstoff
- Drehzahl: 200 U/min
- Spitzendruck: 280 bar
- 25 A Leistung
- 4x Profi-BUS
- 11 Signalleitungen

- 2- to 14-way construction with leakage control
- Media: hydraulic  
flow line / return line  
cooling liquid  
flow line / return line  
**natural gas, oxygen**
- Speed: 200 rpm
- Max. pressure: 280 bar
- Power: 25 A
- 4x Profi-BUS
- 11 signal lines





## Air Craft Technology Aerospace Technology

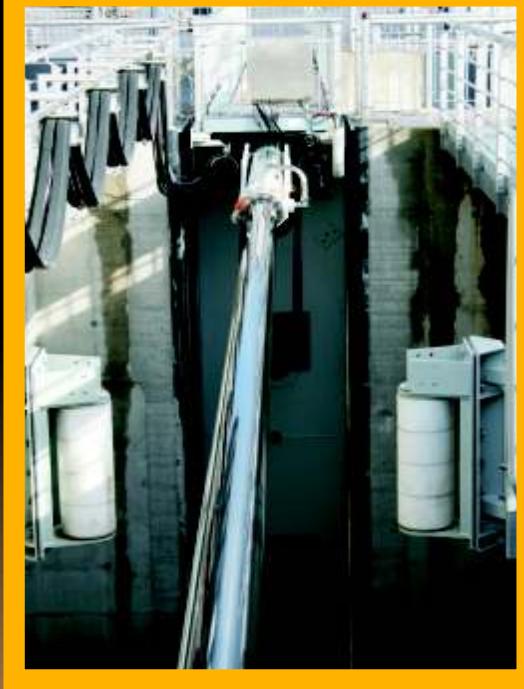
- 2-way construction
- The external body is divided and both parts can rotate separately
- Material: 1.4305
- Max. pressure: 400 bar
- Speed: 20 rpm

## Luftfahrttechnik Raumfahrttechnik

- 2-Wege-Ausführung
- Der Außenkörper ist geteilt und beide Teile können getrennt voneinander rotieren
- Werkstoff: 1.4305
- Spitzendruck: 400 bar
- Drehzahl: 20 U/min







# BURRE

## HYDRAULIK

Brückenstraße 1 • 32549 Bad Oeynhausen / Westfalen  
e-Mail: [info@burre-hydraulik.de](mailto:info@burre-hydraulik.de) • [info@burre.eu](mailto:info@burre.eu)  
Internet: [www.burre-hydraulik.de](http://www.burre-hydraulik.de) • [www.burre.eu](http://www.burre.eu)  
☎ 0 57 31 / 45 48 u. 480 470 • Fax 0 57 31 / 4 15 97