

# O-RING MONTAGEGREIFER INNEN

## SERIE GSI

### ► PRODUKTVORTEILE



#### ► **Konzentration auf das Wesentliche**

Zahlen Sie nur für das, was Sie auch brauchen - einziger Standardgreifer speziell für die O-Ring-Innenmontage

#### ► **Einstellbarer Spreizhub**

Verhindert ein Überdehnen des O-Rings und sichert eine gleichbleibende Produktionsqualität

#### ► **Abfrage über Magnetfeldsensorik**

Das Detektieren der Endlagen ermöglicht Ihnen kürzere Zykluszeiten und eine durchgängige Steuerung

### ► SERIENMERKMALE

#### Baugröße

#### GSIXX



5 Mio. wartungsfreie Zyklen (max.)



Magnetfeldsensor

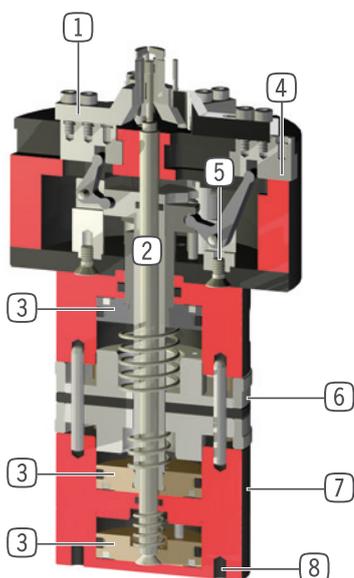


IP30





## ► NUTZEN IM DETAIL



- 1 Spreizbacken**
  - zum Positionieren des O-Rings in der Nut des Werkstücks
- 2 Auswerfer (Kolbenstange)**
  - zum Abstreifen des O-Rings
- 3 Antrieb über 3 einfachwirkende Pneumatikzylinder**
  - Antrieb Aufnehmerbacken
  - Antrieb Spreizbacken
  - Antrieb Auswerfer
- 4 Aufnehmerbacken**
  - zur Aufnahme des O-Rings
- 5 Kraftübertragung**
  - über Hebel und Kulisse
- 6 Hubeinstellung Aufnehmerbacken**
  - verhindert das Überdehnen des O-Rings bei der Montage
- 7 Hubeinstellung Spreizbacken**
  - zum Anpassen an den Bohrungsdurchmesser des Werkstücks
- 8 Befestigung und Positionierung**
  - axial, am Greiferboden

## ► TECHNISCHE DATEN

	Spreizhub pro Backe einstellbar [mm]	Empfohlener O-Ringdurchmesser [mm]	Gewicht [kg]	IP Klasse
<b>Baugröße</b> GSI206	1 - 6	11 - 130	1,1	IP30

## ► WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR



Alle Informationen auf einen Klick: [www.zimmer-group.com](http://www.zimmer-group.com). Finden Sie anhand der Bestell-Nr. Ihres gewünschten Produktes Daten, Zeichnungen, 3-D-Modelle und Betriebsanleitungen zu Ihrer Baugröße. Schnell, übersichtlich und immer aktuell.

# O-RING MONTAGEGREIFER INNEN

## BAUGRÖSSE GSI206

### ▶ PRODUKTSPEZIFIKATIONEN



### ▶ IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN



12 [Stück]  
Zentrierhülse  
DST06510

### ▶ ZUBEHÖREMPFEHLUNG



#### ENERGIEVERSORGUNG



**GVM5**  
Gerade-Verschraubung



#### SENSORIK



**MFS01-K-KHC-P1-PNP**  
Magnetfeldsensor winklig, Kabel 5 m



**MFS01-S-KHC-P1-PNP**  
Magnetfeldsensor winklig, Kabel 0,3 m - Stecker M8



#### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



**KAG500**  
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8



**KAW500**  
Steckverbinder Winkel Kabel 5 m - Buchse M8



**S8-G-3**  
Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M8

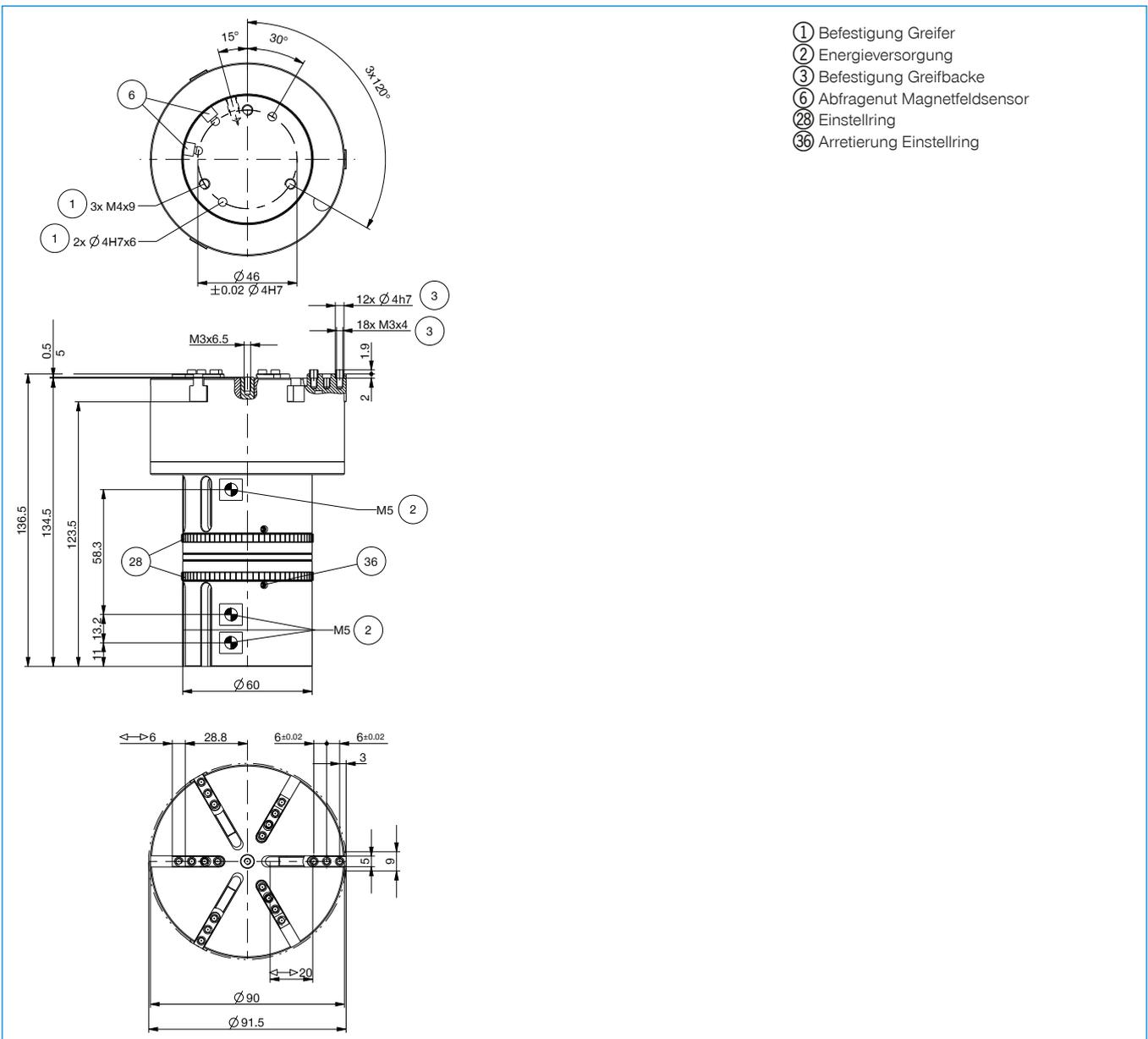


**S12-G-3**  
Steckverbinder konfektionierbar Gerade - Stecker M12



► Technische Daten

Bestell-Nr.	GSI206
Aufnahmehub pro Backe einstellbar min. [mm]	6
Aufnahmehub pro Backe einstellbar max. [mm]	20
Spreizhub pro Backe einstellbar min. [mm]	1
Spreizhub pro Backe einstellbar max. [mm]	6
Abstreifhub [mm]	5
Spreizkraft [N]	240
Möglicher O-Ring Ø bei Schnurstärke 1 [mm]	45
Möglicher O-Ring Ø bei Schnurstärke 2 [mm]	130
Möglicher O-Ring Ø bei Schnurstärke 3 [mm]	130
Möglicher O-Ring Ø bei Schnurstärke 4 [mm]	110
Anzahl der Greifbacken [Anzahl]	6
Betriebsdruck min. [bar]	3
Betriebsdruck max. [bar]	8
Nennbetriebsdruck [bar]	6
Betriebstemperatur min. [°C]	5
Betriebstemperatur max. [°C]	+80
Schutzart nach IEC 60529	IP30
Gewicht [kg]	1,1

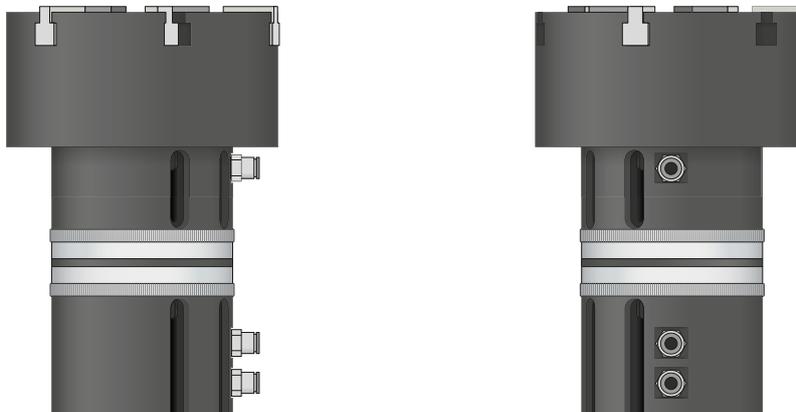


# O-RING MONTAGEGREIFER INNEN

## SERIE GSI FUNKTIONSBESCHREIBUNG



### ENERGIEVERSORGUNG



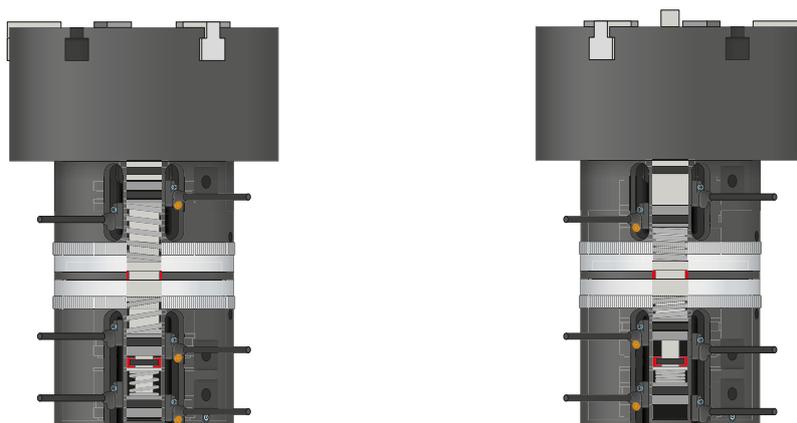
### Pneumatik Verschraubungen

In gerader und abgewinkelter Bauform erhältlich. Können je nach Platzverhältnissen oder Einbausituation frei gewählt werden.



### SENSORIK

MFS01



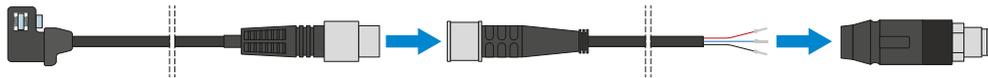
### 1-Punkt-Magnetfeldsensoren – MFS

#### Zur berührungslosen Abfrage der Kolbenstellung

Dieser Sensor wird in der C-Nut des Greifers montiert und detektiert den am Greiferbacken angebrachten Magneten. Den MFS01 gibt es in den Ausführungen 5 m Kabel mit offenem Litzenende und 0,3 m Kabel mit Stecker.



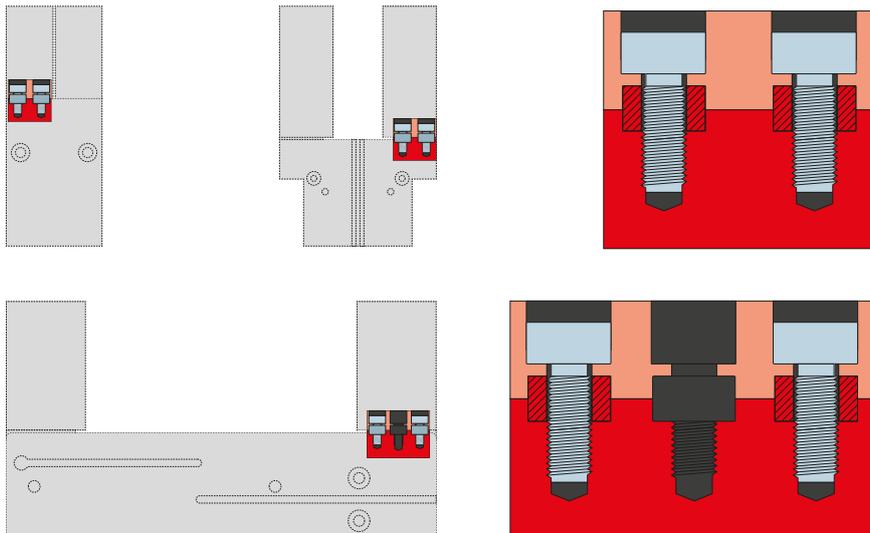
## ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



### Steckverbinder

#### Zum Verlängern und Konfektionieren der Anschlussleitungen für die Sensorik

Es stehen Kabel mit einer Länge von 5 m mit offenem Litzenende zur Verfügung. Die Kabel können individuell nach den jeweiligen Bedürfnissen gekürzt oder mit Steckern in den Größen M8 und M12 konfektioniert werden.



### Zentrierhülsen

#### Zur definierten Lagebestimmung der Greifbacken

Die Zentrierhülsen werden in die Passungen der Greiferbacken eingesetzt um die Position der Greiferbacken zu definieren. Die Zentrierhülsen sind vergleichbar mit einer Stiftverbindung.