# 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

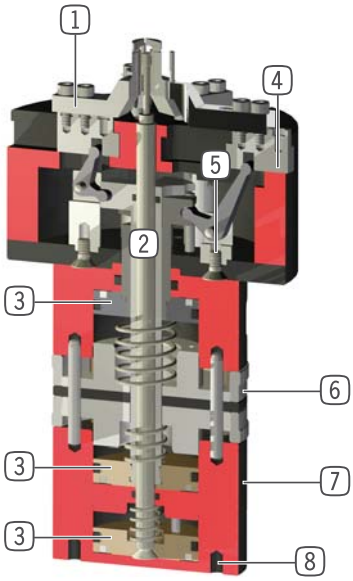
▶ **Abfrage über Magnetfeldsensorik**

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

### ▶ SERIENMERKMALE

| | Baugröße |
|---|---|
| | GSIXXX |
| 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

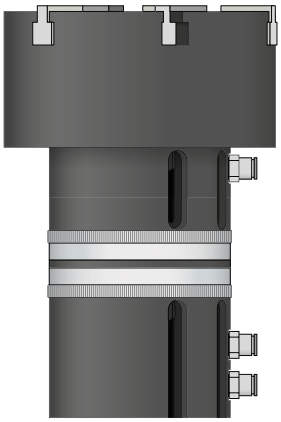
| Baugröße | Spreizhub pro Backe einstellbar [mm] | Empfohlener O-Ringdurchmesser [mm] | Gewicht [kg] | IP Klasse |
|---|---|---|---|---|
| **GSI206** | 1 - 6 | 11 - 130 | 1,1 | IP30 |

## ▶ WEITERE INFORMATIONEN ONLINE VERFÜGBAR

Alle Informationen auf einen Klick: www.zimmer-group.de. 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
## SERIE GSI FUNKTIONSBESCHREIBUNG

### ENERGIEVERSORGUNG

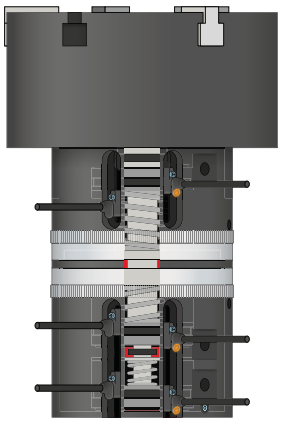


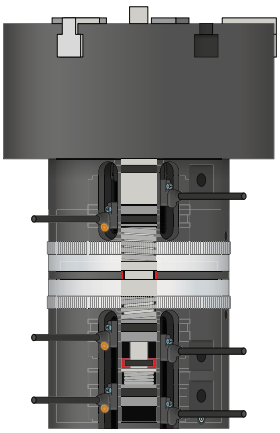
**Pneumatik Verschraubungen**

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

### SENSORIK

MFS01



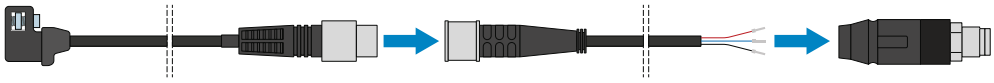


**1-Punkt-Magnetfeldsensoren – MFS**

**Zur berührungslosen Abfrage der Kolbenstellung**

Dieser Sensor wird in der C-Nut des Greifers montiert und detektiert den am Greiferbacken angebrachten Magneten. Den MSF01 gibt es in den Ausführungen 5 m Kabel mit offenem Litzenende und 0,3 m Kabel mit Stecker.

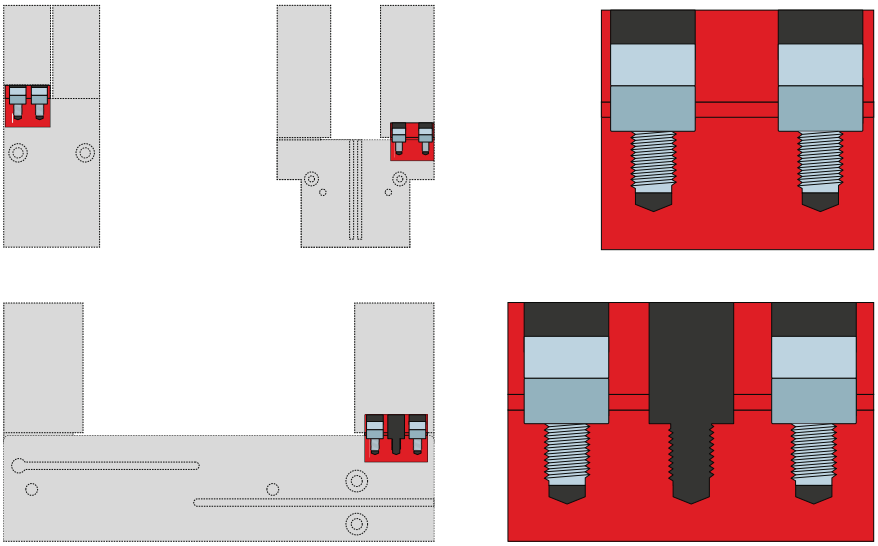
### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES



## 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 Greifbacken zu definieren. Die Zentrierhülsen sind vergleichbar mit einer Stiftverbindung.

# 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 Winkel Kabel 5 m

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

#### ANSCHLÜSSE / SONSTIGES

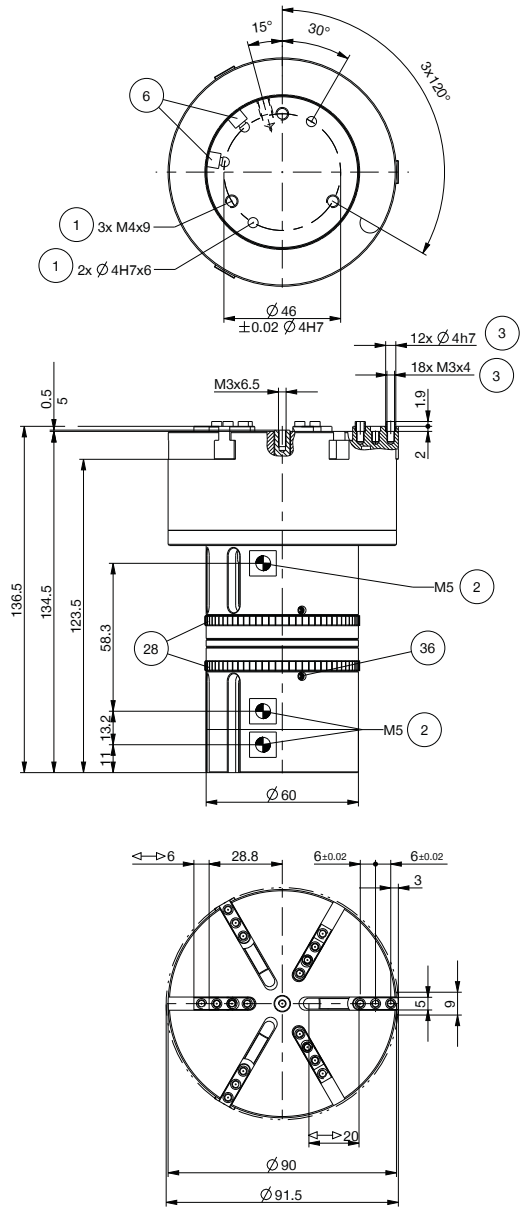
**KAG500**
Steckverbinder Gerade Kabel 5 m - Buchse M8

**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] | 11-45 |
| Möglicher O-Ring Ø bei Schnurstärke 2 [mm] | 20-130 |
| Möglicher O-Ring Ø bei Schnurstärke 3 [mm] | 32-130 |
| Möglicher O-Ring Ø bei Schnurstärke 4 [mm] | 42-100 |
| Anzahl der Greifbacken [Anzahl] | 6 |
| Betriebsdruck min. [bar] | 3 |
| Betriebsdruck max. [bar] | 8 |
| Nennbetriebsdruck [bar] | 6 |
| Betriebstemperatur min. [°C] | 5 |
| Betriebstemperatur max. [°C] | +80 |
| Gewicht [kg] | 1,1 |




1 Befestigung Greifer
2 Energieversorgung
3 Befestigung Greifbacke
6 Abfragenut Magnetfeldsensor
28 Einstellring
36 Arretierung Einstellring