

Serie SGZ 20 / SGZ 20 Series

Die Greifzangen der Serie SGZ 20 finden dort Anwendung, wo größere Haltekräfte benötigt werden. Außerdem haben diese Greifzangen größere Backenöffnungen und montierte Formbacken. Wir nennen sie:

Tiger I - Tiger II - Tiger III



Series SGZ 20 are used where particularly high gripping forces are needed.

In addition, these grippers have wider jaws and mounted form jaws. We call them

Tiger I - Tiger II - Tiger III

Die Vorteile unserer System-Greifzangen Serie "Tiger"

- Befestigungsmöglichkeit mit Standardklemm-Ø 20 mm, passend für alle gängigen Greifersysteme.
- Möglichkeit zur Montage eines Verlängerungsrohres (M17x1)
- Einheitlicher Druckluftanschluss (P) mit Innengewinde 1/8".
- Greiferbacken schließen spaltfrei.
- Material: Aluminium mit Hart-Coat®-Beschichtung als optimaler Verschleißschutz.
- Ausführung mit Sensorabfrage.
- Einfachwirkend mit schneller Rückstellung durch Spezial-Federelement.



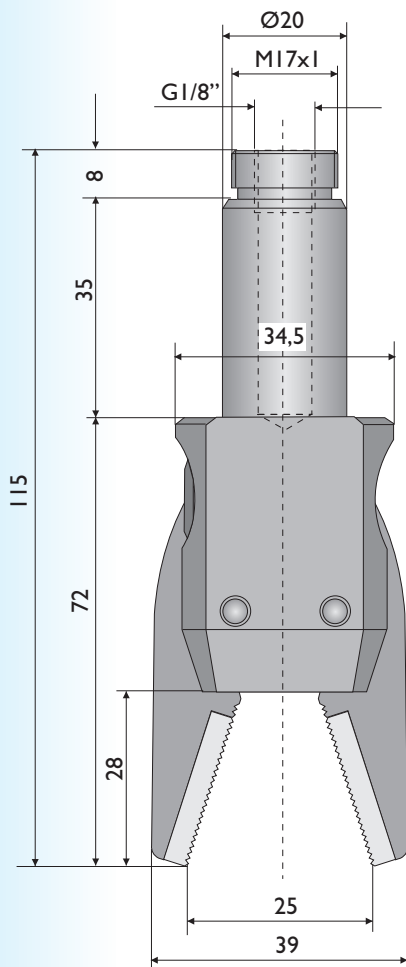
Benefits of our dedicated Tiger Series Grippers

- Standard clamping dia. of 20 mm, suitable for all.
- Possibility of mounting a finger extension (M17 x 1)
- Uniform compressed-air (P) coupling with 1/8" female thread.
- Perfectly closing gripper jaws.
- Material: Aluminum with Hard-Coat® for optimum wear protection.
- Version with sensor interrogation.
- Single acting with quick reset by special spring element



Serie SGZ 20 / SGZ 20 Series

● MF.5020



Druckluft
 max. 8 bar

Arbeitsbereich:
 +5° C bis +70° C

Haltekraft
 an der Greifer-
 spitze = 95 N

Gewicht = 120 g
 mit Sensor = 130 g

Compressed air
 max. 8 bars

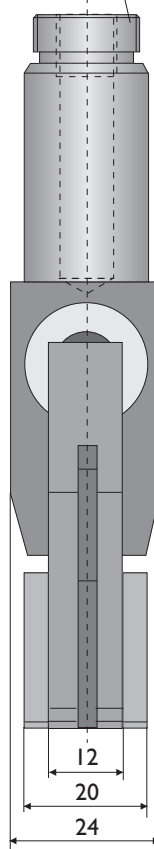
Working range:
 +5° C bis +70° C

Holding force
 at jaw tip: 95 N

Weight = 120 g
 with sensor = 130 g



Druckluftanschluss
 Compressed-air
 coupling



Magnet sensor

with 300 mm three-core cable
 and M8 connector with male
 thread.

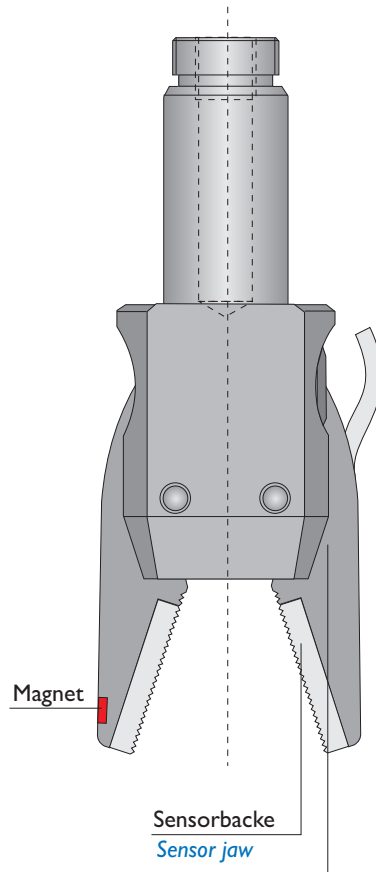
Magnet sensor to be
 screwed into sensor jaw.

Spare magnet sensor with
 300 mm cable and connector
 Art. No. MF.MS300.M8AG

For specifications and wiring
 diagram see page 11

● MF.5020MS

mit Sensor
 with sensor



Magnetsensor

mit Sensorkabel 300 mm lang
 (3-polig mit Stecker M8 AG)

Magnetsensor wird in die
 Sensorbacke eingeschraubt.

Ersatz-Magnetsensor mit
 Kabel (300 mm lang) und
 Stecker: Art. Nr. MF.MS300.M8AG

Technische Daten und Anschluss-
 schema siehe Seite 11

Optional Accessories:

- Sensorkabel 2000 mm lang,
 ohne Stecker (siehe Seite 11)
 Art. Nr. MF.MS.2000

Technische Daten siehe Seite 11

- 2000 mm cable without
 connector
 Art. No. MF.MS.2000

Technical data see page 11

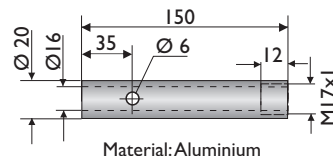
- Verlängerungskabel
 mit Stecker M 8 IG

Art. No.:
 5,0 m = MF.VK50
 10 m = MF.VK100

- Extension cables
 with M 8 connector
 (female)

5,0 m = MF.VK50
 10 m = MF.VK100

- Verlängerungsrohr
 Art. Nr. MF.VLR.150.17
- Finger Extension
 Art. No. MF.VLR.150.17



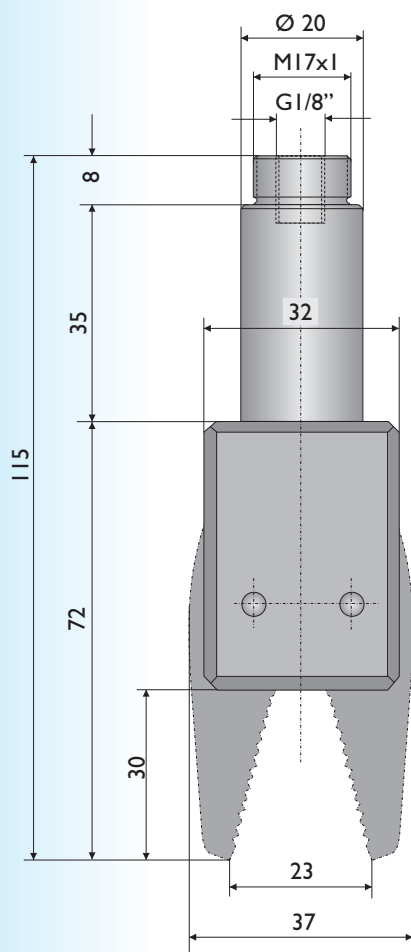
Serie SGZ 20 / 20 Series SGZ

● MF.3020

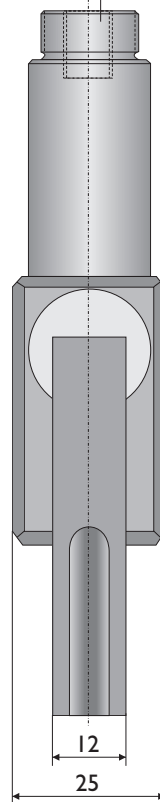


Druckluft
max. 8 bar
 Arbeitsbereich:
+5° C bis +70° C
 Haltekraft
an der Greifer-
spitze = 95 N
 Gewicht = 120 g
mit Sensor = 131 g

*Compressed air
max. 8 bars
 Working range:
+5° C bis +70° C
 Holding force
at jaw tip: 95 N
 Weight = 120 g
with sensor = 131 g*

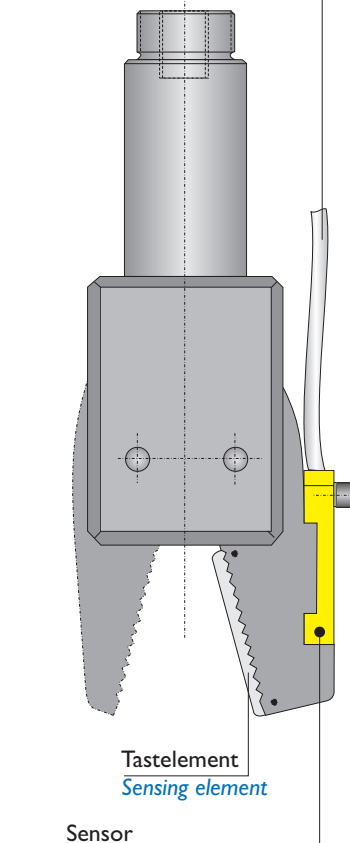


Druckluftanschluss
*Compressed-air
coupling*



● MF.3020TS mit Sensor with sensor

Sensorkabel 2000 mm lang
(3-polig ohne Stecker)
*Sensor 2000 mm cable
(without connector)*



Tastelement
Sensing element

Sensor

Technische Daten der Sensoren
siehe Seite 15

For sensor specifications, see page 15

- Ersatzsensor mit Kabel 2000 mm lang
(ohne Stecker): Art. Nr. MF.TS.2000
- *Spare sensor with 2000 mm cable
(without connector): Art. No. MF.TS.2000*

Optional Accessories:

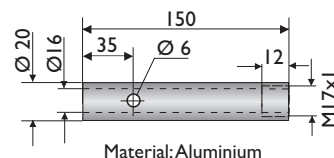
- Sensorkabel 300 mm lang,
3-polig mit Stecker M8 AG.
Art. Nr. MF.TS.300.M8AG
Technische Daten siehe Seite 15

- *300 mm three-core cable
with M8 connector (male)
Art. No. MF.TS.300.M8AG
Technical Data see page 15*

- Verlängerungskabel
mit Stecker M 8 IG
Art. No.:
5,0 m = MEVK50
10 m = MEVK100

- *Extension cables
with M 8 connector
(female)
5.0 m = MEVK50
10 m = MEVK100*

- Verlängerungsrohr
Art. Nr. MEVLR.150.17
- *Finger Extension
Art. No. MEVLR.150.17*



Serie SGZ 20 / SGZ 20 Series

Sicheres Greifen ab Werkstück-Ø von 7 mm
 Sure gripping of workpieces from dia. 7 mm

● MF.4020

● MF.4020TS mit Sensor with sensor



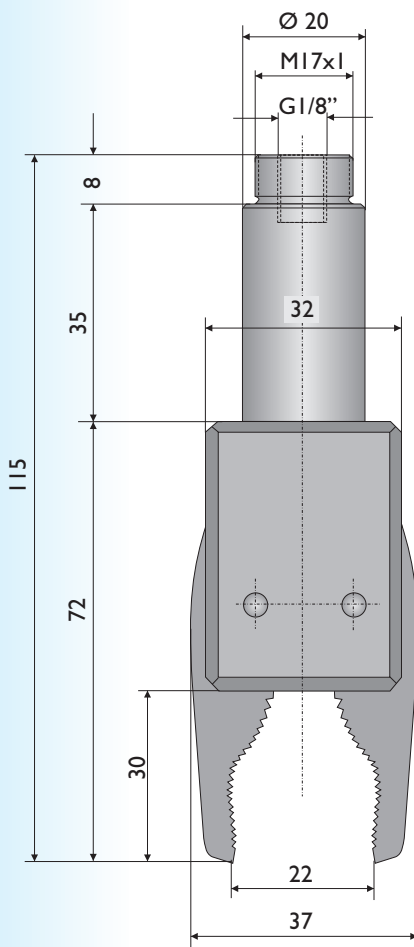
Druckluft
 max. 8 bar
 Arbeitsbereich:
 +5° C bis +70° C
 Haltekraft
 an der Greifer-
 spitze = 95 N
 Gewicht = 121 g
 mit Sensor = 132 g

Compressed air
 max. 8 bars

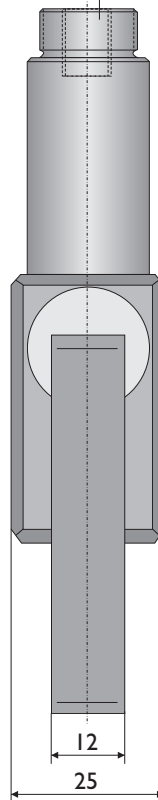
Working range:
 +5° C bis +70° C

Holding force
 at jaw tip: 95 N

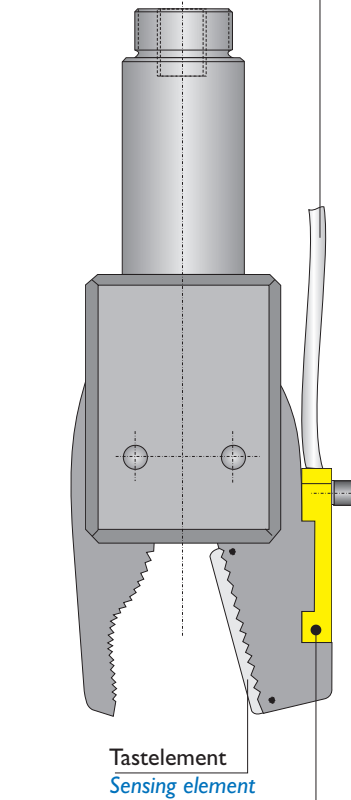
Weight = 121 g
 with sensor = 132 g



Druckluftanschluss
 Compressed-air
 coupling



Sensorkabel 2000 mm lang
 (3-polig ohne Stecker)
 Sensor 2000 mm cable
 (without connector)



Technische Daten der Sensoren
 siehe Seite 13
 For sensor specifications, see page 15

- Ersatzsensor mit Kabel 2000 mm lang
 (ohne Stecker): Art. Nr. MF.TS.2000
- Spare sensor with 2000 mm cable
 (without connector): Art. No. MF.TS.2000

Optional Accessories:

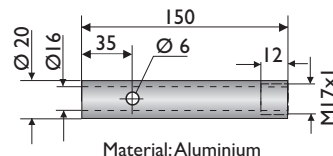
- Sensorkabel 300 mm lang,
 3-polig mit Stecker M8 AG.
 Art. Nr. MF.TS.300.M8AG
 Technische Daten siehe Seite 15

- 2000 mm cable without
 connector
 Art. No. MF.TS.300.M8AG
 Technical Data see page 15

- Verlängerungskabel
 mit Stecker M 8 IG
 Art. No.:
 5,0 m = MEVK50
 10 m = MEVK100

- Extension cables
 with M 8 connector
 (female)
 5.0 m = MEVK50
 10 m = MEVK100

- Verlängerungsrohr
 Art. Nr. MEVLR.150.17
- Finger Extension
 Art. No. MEVLR.150.17



Serie SGZ 20 / SGZ 20 Series

Ausführung

- In 2 verschiedenen Bautypen (optional mit robustem Tastsensor).
- Sicheres und kraftvolles Greifen durch doppelt wirkende Funktion.
- Befestigungsmöglichkeit wahlweise axial oder seitlich, mit Standardklemme Ø 20 mm, 50 mm lang, passend für alle gängigen Greifersysteme
- Greifbacken Hart-Coat® Beschichtung als optimaler Verschleißschutz..
- Greifbacken in Sonderausführung nach Kundenwunsch möglich.

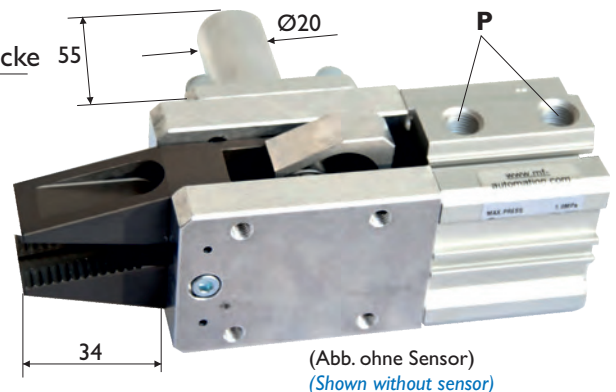
Design

- Two different types (optional with a rugged sensing element).
- Double-action design ensures safe and powerful gripping.
- Axial or lateral mounting via standard 50 mm long, 20 mm dia. clamp, suitable for all common gripping systems.
- Hard-coated® gripper jaws for optimum wear protection.
- Please inquire for customized gripper jaws.

- **MF.4534D** Kurze Backe
- **MF.4534DS** Short jaw mit Sensor with sensor

Technische Daten MF.4534D

- Doppeltwirkend
- Arbeitsdruck max. 8 bar
- Befestigung Ø 20 x 50 mm, axial oder seitlich
- Haltekraft 350 N (6 bar)
- Maße: Länge 131 mm, Gehäusegröße 45 x 45 mm, Backenlänge 34 mm, Öffnung vorne = 14 mm
- 2 Pneumatikanschlüsse G 1/8" IG (P)
- Gewicht 600 g



(Abb. ohne Sensor)
(Shown without sensor)

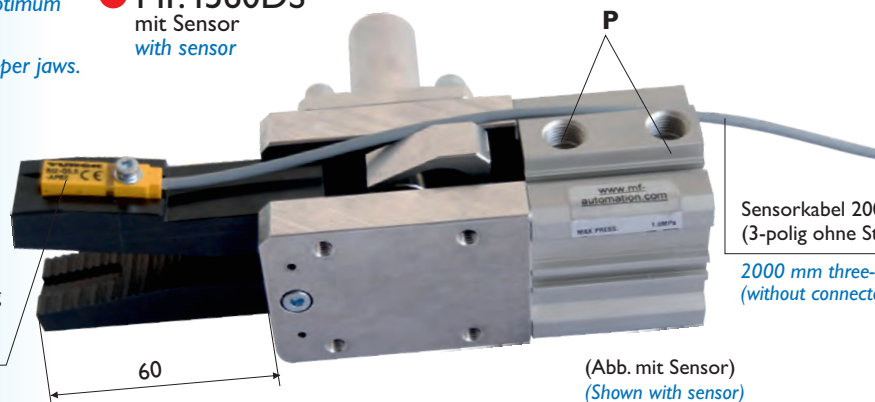
Technical Data MF.4534D

- Double action
- Working pressure max. 8 bar
- Lateral or axial mounting (20 mm dia. x 50 mm)
- Holding force 350 N (6 bar)
- Dimensions: Length 131 mm, body 45 x 45 mm, length of jaw 34 mm, front opening 14 mm
- Two pneumatic G 1/8" pneumatic couplings (P), female thread
- Weight 600 g

- **MF.4560D** Lange Backe
- **MF.4560DS** Long jaw mit Sensor with sensor

Technische Daten MF.4560D

- doppeltwirkend
- Arbeitsdruck max. 8 bar
- Befestigung Ø 20 x 50 mm, axial oder seitlich
- Haltekraft 350 N (6 bar)
- Maße: Länge 156 mm, Gehäusegröße 45 x 45 mm, Backenlänge 60 mm, Öffnung vorne = 23 mm
- 2 Pneumatikanschlüsse G 1/8" IG (P)
- Gewicht 680 g



(Abb. mit Sensor)
(Shown with sensor)

Sensorkabel 2000 mm lang
(3-polig ohne Stecker)

2000 mm three-core sensor cable,
(without connector)

Ersatzsensor mit Kabel 2000 mm lang
(ohne Stecker): Art. Nr. MF.TS.253

Spare sensor with 2000 mm cable
(without connector): MF.TS.2000,
For specifications, see page 15

Optional Accessories:

	Art. No.
• Sensorkabel 300 mm lang, 3-polig mit Stecker M8 AG. Art. Nr. MF.TS.300.M8AG Technische Daten siehe Seite 15	
• 300 mm sensor cable with three-core M8 connector (male) Art. No. MF.TS.300.M8AG Technical Data see page 15	
• Verlängerungskabel mit Stecker M 8 IG	5,0 m = MF.VK50 10 m = MF.VK100
• Extension cables with M 8 connector (female)	5.0 m = MF.VK50 10 m = MF.VK100

Technical Data MF.4560D

- Double action
- Working pressure max. 8 bar
- Lateral or axial mounting (20 mm dia. x 50 mm)
- Holding force 350 N (6 bar)
- Dimensions: Length 156 mm, body 45 x 45 mm, length of jaw 60 mm, front opening 23 mm
- Two pneumatic G 1/8" pneumatic couplings (P), female thread
- Weight 680 g