

Technische Daten

- Greifkraft bei 5 bar: 1,1 - 4,2 N
- Arbeitsdruck: 2 - 7 bar
- Arbeitstemperatur: 0 - 65°C
- Medium: Druckluft ölfrei

Vorteile

- Greifen von Teilen schon ab 2 mm Innendurchmesser
- Wartungsfrei
- Geringer Energieaufwand
- Viele Befestigungsmöglichkeiten
- Beliebige Einbaulage
- Besonders klein und leicht
- Extrem robust, da komplett aus Edelstahl
- Hochwertige Mechanik

Technical Data

- Holding force at 5 bar: 1,1 - 4,2 N
- Working pressure range: 2 - 7 bar
- Working temperature range: 0 - 65°C
- Medium: Press air oilfree

Features

- Gripping of parts already from internal diameter of 2 mm
- Maintenance free
- Lower energy demand
- Many mounting options
- Any mounting positions
- Particularly small and light
- Extremely robust, as completely of stainless steel
- High-quality mechanics

Hinweis

Für die Wahl des, für Sie, richtigen MICRA Außengreifers, benötigen wir eine Skizze des zu greifenden Werkstücks oder das Werkstück selber.

Note

For the selection of the right closing gripper, we need a sketch of the piece that must be gripped, or the workpiece itself.

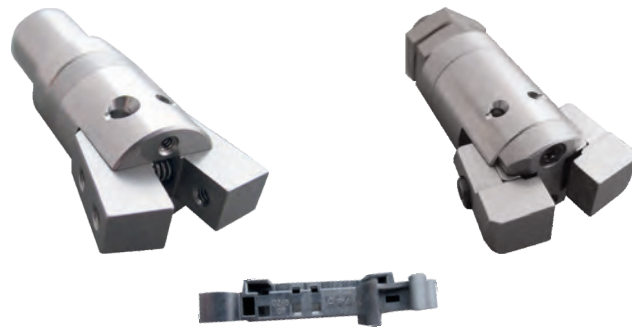
Die kompakten Kleinstgreifer der Serie MICRA finden dort Anwendung, wo sehr kleine Teile präzise gegriffen werden müssen.

These smallest compact grippers MICRA series will find their application where very small parts must be use precisely.

Innengreifer / *Opening Grippers*



Außengreifer / *Closing Grippers*



Anwendungsbeispiele

Examples of Application



Technische Daten

- Greifkraft: 1,1 - 4,2 N
- Arbeitsdruck: 2 - 7 bar
- Arbeitstemperatur: 0 - 65°C
- Medium: Druckluft ölfrei

Technical Data

- Holding force: 1,1 - 4,2 N
- Working pressure range: 2 - 7 bar
- Working temperature range: 0 - 65°C
- Medium: Press air oilfree

Innengreifer/Opening grippers

Abmessungen/Dimensions (in mm)

Typ/Type	Art. No.	für Teile- innen-Ø for internal diameter	** Ø max.	R	A	B	* C	* C1	ØD	E	Gewicht Weight in g
A	Micra.204	1,8 - 3	3,8	R1	2	1,6	1	2	5	0,5	18
B	Micra.220										20
A	Micra.205	2,5 - 4	5,2	R1,5	3	2	1,5	2,3	6	1	18
B	Micra.221										20
A	Micra.206	3,5 - 6	6,3	R2	4	3	2	3	8	1	18
B	Micra.222										20
A	Micra.207	5,8 - 8	8,2	R3	6	4	3	4	10	1	18
B	Micra.223										20
A	Micra.208	7,8 - 10	10,2	R4	8	4	4	5,5	12	1	19
B	Micra.224										21

* Verlängerung durch Entfernen der Schutzkappe von C auf C1/
 Can be extended by removing the protective cap from C to C1.

** Vergrößerung des Teileinnen-Ø durch Entfernen der Schutzkappe von Ø auf Ø max/
 Enlargement of the part's inner diameter by removing the protective cap from Ø to Ø max.

Vorteile

- Material: Edelstahl
- besonders klein und leicht
- keine besonderen Greiffinger notwendig

Features

- Material: Stainless steel
- Miniature size and light weight
- no dedicated fingers are necessary

Innengreifer gefedert

Opening grippers with spring

Abmessungen/Dimensions (in mm)

Typ/Type	Art. No.	für Teile- innen-Ø for internal diameter	** Ø max.	R	A	B	* C	* C1	ØD	E	Gewicht Weight in g
A	Micra.236	1,8 - 3	3,8	R1	2	1,6	1	2	5	0,5	71
B	Micra.252										
A	Micra.237	2,5 - 4	5,2	R1,5	3	2	1,5	2,3	6	1	
B	Micra.253										
A	Micra.238	3,5 - 6	6,3	R2	4	3	2	3	8	1	
B	Micra.254										
A	Micra.239	5,8 - 8	8,2	R3	6	4	3	4	10	1	
B	Micra.255										
A	Micra.240	7,8 - 10	10,2	R4	8	4	4	5,5	12	1	
B	Micra.256										

* Verlängerung durch Entfernen der Schutzkappe von C auf C1/
 Can be extended by removing the protective cap from C to C1.

** Vergrößerung des Teileinnen-Ø durch Entfernen der Schutzkappe von Ø auf Ø max/
 Enlargement of the part's inner diameter by removing the protective cap from Ø to Ø max.

Einsatzgebiete

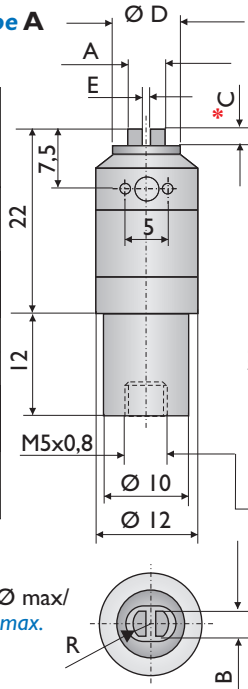
- Pharmaindustrie
- Verpackung
- Robotertechnik
- Elektronik
- Kunststoffindustrie
- Greifersysteme

Uses

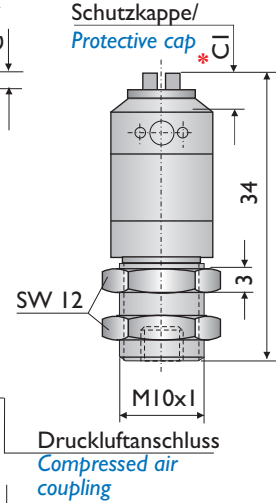
- Pharmaceutic Industrie
- Packaging Industrie
- Robotic Industrie
- Electronic Industrie
- Plastic Industrie
- End of Arm Tooling



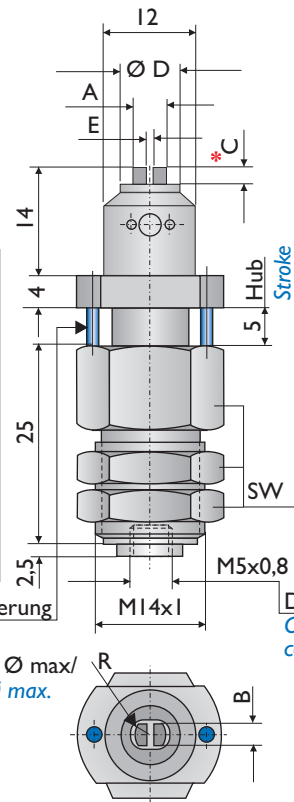
Typ/Type A



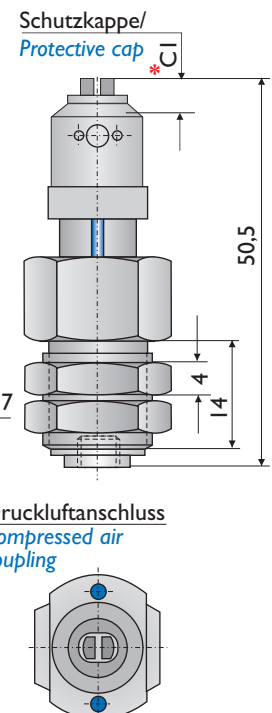
Typ/Type B



Typ/Type A



Typ/Type B



Greiffinger parallel
 Fingers in parallel

Greiffinger im 90° Winkel
 Fingers at right angle

Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Technische Daten

- Greifkraft bei 5 bar: 1,1 - 4,2 N
- Arbeitsdruck: 2 - 7 bar
- Arbeitstemperatur: 0 - 65°C
- Medium: Druckluft ölfrei

Technical Data

- Holding force at 5 bar: 1,1 - 4,2 N
- Working pressure range: 2 - 7 bar
- Working temperature range: 0 - 65°C
- Medium: Press air oilfree



Außengreifer/Closing grippers

Abmessungen/Dimensions (in mm)

Art. No.	R	G	M	WI	W2	Gewicht Weight in g
Micra.101	5	M2x0,4	M5x0,8	10°	4,5°	22
Micra.102						

**Außengreifer gefedert/
 Closing grippers with spring**

Abmessungen/Dimensions (in mm)

Art. No.	R	G	M	WI	W2	Gewicht Weight in g
Micra.103	5	M2x0,4	M5x0,8	10°	4,5°	58
Micra.104						

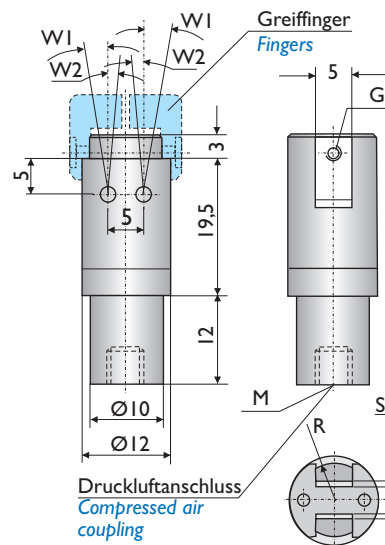
Vorteile

- Material: Edelstahl
- Besonders klein und leicht
- Standard-Micra-Greiffinger (Art.Nr. Micra.GF.151-156) zur Selbstmontage (siehe unten).
- Bei längeren Werkstücken kann der Tiefenbegrenzer entfernt werden.

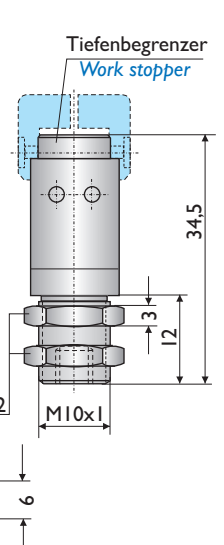
Features

- Material: Stainless steel
- Miniature size and light weight
- Standard Micra Gripper Finger (Art.No. Micra.GF.151-156) for self installation (see above).
- For longer workpieces, the work stopper can be removed.

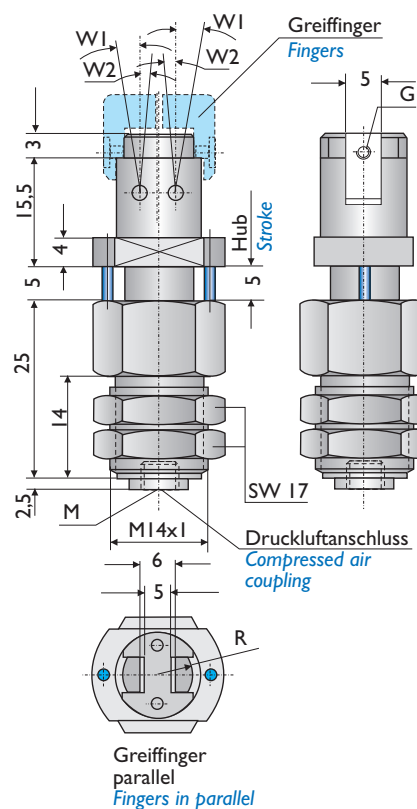
Micra.101



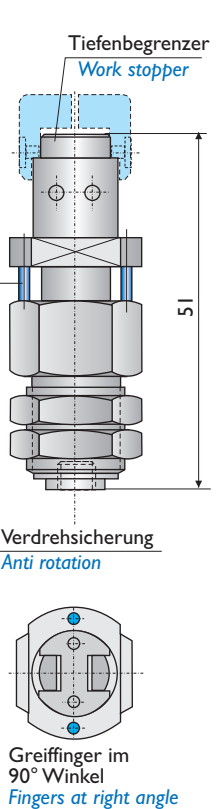
Micra.102



Micra.103



Micra.104

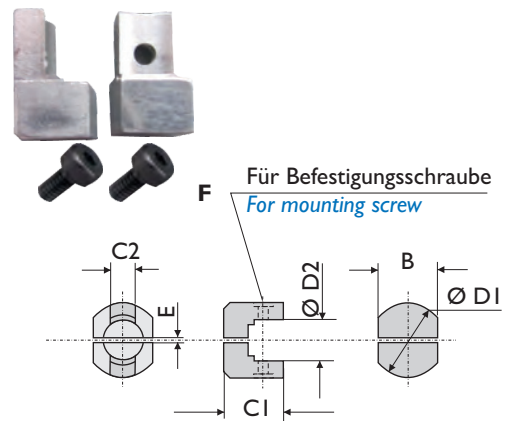


Micra - Greiffinger/Gripper Fingers

für Micra-Außengreifer Art. Nr. Micra. 101 bis 104 /
 for Micra Closing Grippers Art. No. Micra.101 to 104

Abmessungen/Dimensions (in mm)

Art. No.	B	C1	C2	ØD1	ØD2	E	F	Gewicht Weight in g
Micra.GF.151	6	11,5	5	15	10 ± 0,01	1,0	M2x4 (2x)	4
Micra.GF.152		16,5						7
Micra.GF.153	12	11,5	5	15	10 ± 0,01	1,0	M2x4 (2x)	7
Micra.GF.154		16,5						12
Micra.GF.155	16	11,5	5	20	10 ± 0,01	1,0	M2x4 (2x)	12
Micra.GF.156		16,5						22



Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes vorbehalten. Copyright by MF Automation. Jede Nachahmung kann gerichtlich verfolgt werden.

Specifications and design subject to change without notice. Infringements will be prosecuted

Technische Daten

- Greifkraft bei 5 bar: 1,1 - 4,2 N
- Arbeitsdruck: 2 - 7 bar
- Arbeitstemperatur: 0 - 65°C
- Medium: Druckluft ölfrei

Vorteile

- Material: Edelstahl
- besonders klein und leicht
- Selbstanfertigung der Greiffinger entsprechend des zu greifenden Objekts.

Technical Data

- Holding force at 5 bar: 1,1 - 4,2 N
- Working pressure range: 2 - 7 bar
- Working temperature range: 0 - 65°C
- Medium: Press air oilfree

Features

- Material: Stainless steel
- Miniature size and light weight
- Custom-made gripper fingers, corresponding to the gripping object.



Außengreifer/Closing grippers
 Für Greiffinger zur Selbstanfertigung /
 For custom-made gripper fingers

Abmessungen/Dimensions (in mm)

Art. No.	G	M	W1	W2	Gewicht Weight in g
Micra.107	M2x0,4	M5x0,8	10°	4,5°	22
Micra.108					24

Hinweis:

Auf Anfrage gibt es diese Micra-Außengreifer auch in gefederter Ausführung (Micra.105 und 106 sind nicht dargestellt).

Note:

On request these Micra Closing Grippers are also available with spring (Micra.105 and 106 are not pictured).

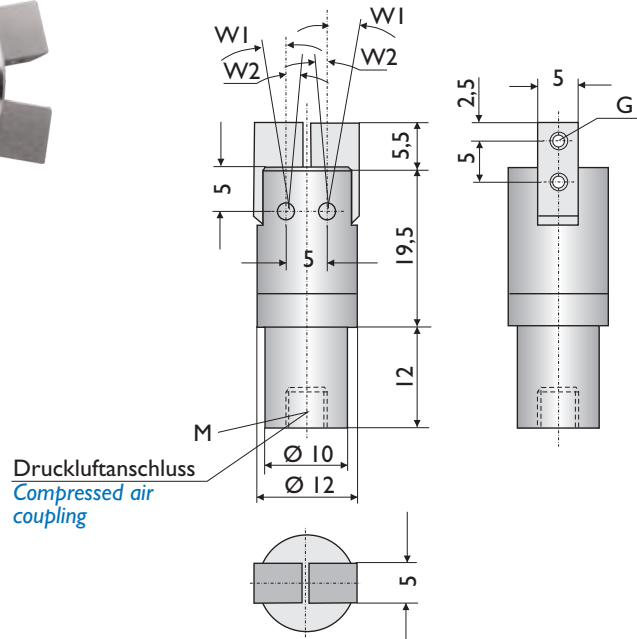
Einsatzgebiete

- Pharmaindustrie
- Verpackung
- Robotertechnik
- Elektronik
- Kunststoffindustrie
- Greifersysteme

Uses

- Pharmaceutical Industrie
- Packaging Industrie
- Robotic Industrie
- Electronic Industrie
- Plastic Industrie
- End of Arm Tooling

Micra.107



Micra.108

