

Winziges Multitalent

Alles drin, alles dran

Miniatur-Wechsel-Parallelgreifer MWPG



Der Miniatur-Wechsel-Parallelgreifer MWPG ist gerade einmal 26 g leicht und besticht dennoch mit erstaunlichen Details. Er verfügt über einen Anschlussflansch für das Miniaturwechselsystem MWS 20 und wird trotz seines Außendurchmessers von nur 20 mm über zwei integrierte Luftdurchführungen im Kopf des Wechslers mit Druckluft versorgt.

Zwei horizontale Kolben sorgen ohne Umlenkung für den Antrieb der Backen in Richtung der Greifkraft, die bis 5 N erreicht. Der Hub beträgt 1 mm pro Greiffinger, ist aber über Gewindestifte sowohl beim Öffnen als auch beim Schließen einstellbar. Bei Bedarf können die Greiferbacken mechanisch synchronisiert werden. Eine von außen montierbare Feder dient zur Greifkraftsicherung. Die

Erfassung der Greiffingerposition erfolgt über einen innovativen optischen Sensor im Wechselkopf statt wie sonst im Greifer selbst. Bei weiterem Überwachungsbedarf kann auch die Greiferdurchgangsbohrung mit ihrem Durchmesser von 7 mm genutzt werden.

Produkteigenschaften

- Miniatur-Wechsel-Parallelgreifer
- Anschlussflansch für MWS 20
- Integrierte Energiedurchführungen
- Einstellbarer Hub
- Greifkraftsicherung
- Optische Fingerüberwachung

Technische Basisdaten

- Greifkraft 5 N
- Fingerhub 1 mm
- Wiederholgenauigkeit $\pm 5 \mu\text{m}$
- Mittige Apertur mit 7 mm $\varnothing$

Wechsel- Winzling

Extrem kompakt

**Miniatur-Wechselsystem
MWS 20/30**



Das Miniatur-Wechselsystem MWS mit seinen 20 mm bzw. 30 mm Außendurchmesser ist ein echter Winzling. Das System ist für Aufgaben in der Mikrosystemtechnik gedacht. Es ermöglicht nicht nur einen schnellen manuellen Wechsel, sondern in Verbindung mit dem zugehörigen Wechselmagazin auch einen automatisierten Austausch der Werkzeuge.

Trotz geringer Größe verfügt das MWS 20 über sechs (MWS 30: zehn) integrierte Energiedurchführungen, die wahlweise als Pneumatikdurchführungen oder für die Durchleitung elektrischer Signale genutzt werden können. Die große

Mittenbohrung mit einem Durchmesser von 7.5 mm ermöglicht die Durchführung langer Werkstücke oder Werkzeuge, die Laserbearbeitung eines Werkstücks oder die Überwachung des Arbeitsfeldes mit einem Bildverarbeitungssystem.

Produkteigenschaften

- Extrem kompaktes Werkzeugwechselsystem
- Einfache Handhabung ohne zusätzliches Werkzeug
- Sechs bzw. zehn integrierte Durchführungen
- Freie Mittenbohrung

Technische Basisdaten

- Maximale Zuladung 2.0 kg
- Wiederholgenauigkeit 5 µm
- Eigenmasse 16 g
- Erforderliche Verriegelkraft 7 – 13 N