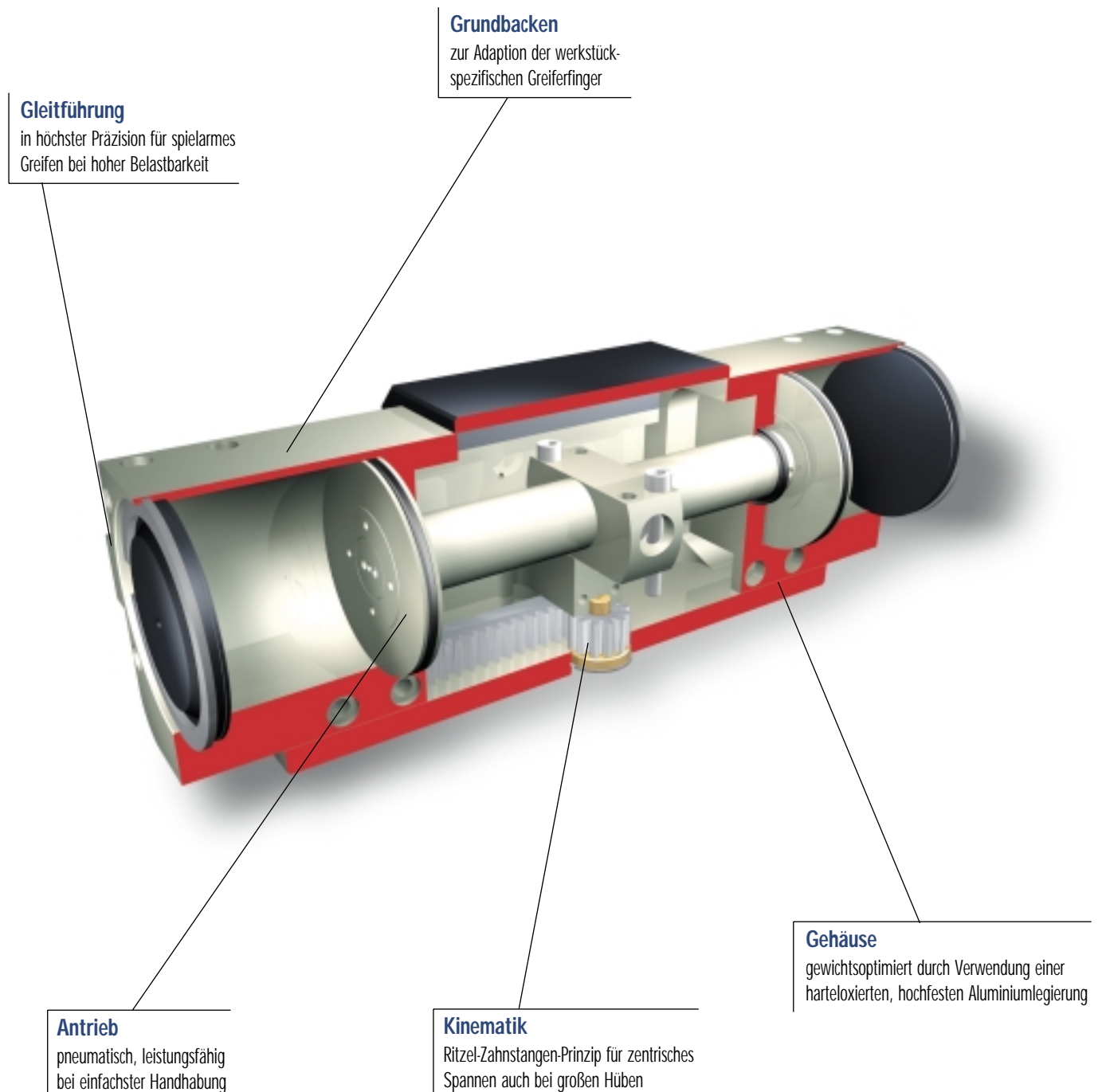


2-Finger-Parallelgreifer Type SPG 100 Schwerlastgreifer





Vorteile

- kompakte Bauweise
- geringes Gewicht
- großer Hub (200 mm)
- hohe Greifkräfte
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- robuste Gleitführungen für hohe Momentenbelastung
- geeignet für Innen- und Außengreifen
- universelle Anschlussmöglichkeit
- schlauchloser Direktanschluss möglich
- Sperrluftanschluss möglich
- Abfrage zweier Fingerstellungen über Näherungsschalter
- Abdeckung gegen grobe Verschmutzung
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gewährleistung 12 Monate

Technische Basisdaten

Wirkprinzip:

über Doppelkolben angetrieben und synchronisiert

Material:

das Gehäuse besteht aus einer hochfesten, hartbeschichteten Aluminiumlegierung. Die Funktionsteile sind aus gehärtetem Stahl

Betätigung:

pneumatisch, über gefilterte Druckluft (10 µm) trocken oder geölt

Betriebsdruckbereich:

von 2 bis 8 bar

Wartung:

Nachschmieren über Trichterschmiernippel nach 0.5 Mio. Hübem

Einbaulage:

beliebig

Betriebstemperaturbereich:

von 5° C bis 60° C. Ausführung bis 130° C auf Anfrage

Lieferumfang:

Befestigungsschrauben, Zentrierhülsen, O-Ringe für Direktanschluss, Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

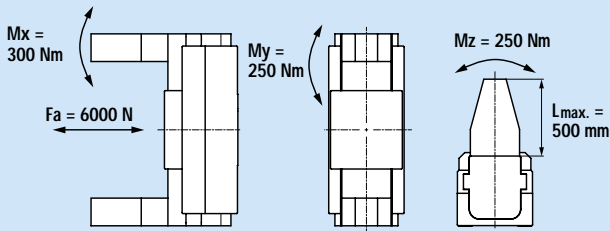
Greifkrafterhaltung bei Energieausfall:

pneumatisch, durch integriertes Druckerhaltungsventil

Zubehör:

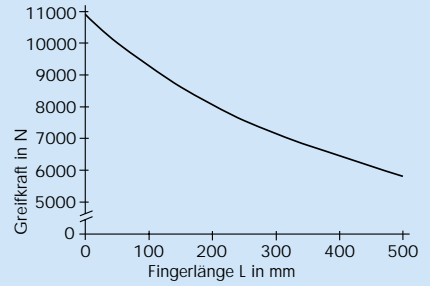
Näherungsschalter, Faltenbalgabdeckung auf Anfrage

Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern *



Greifkraftdiagramm

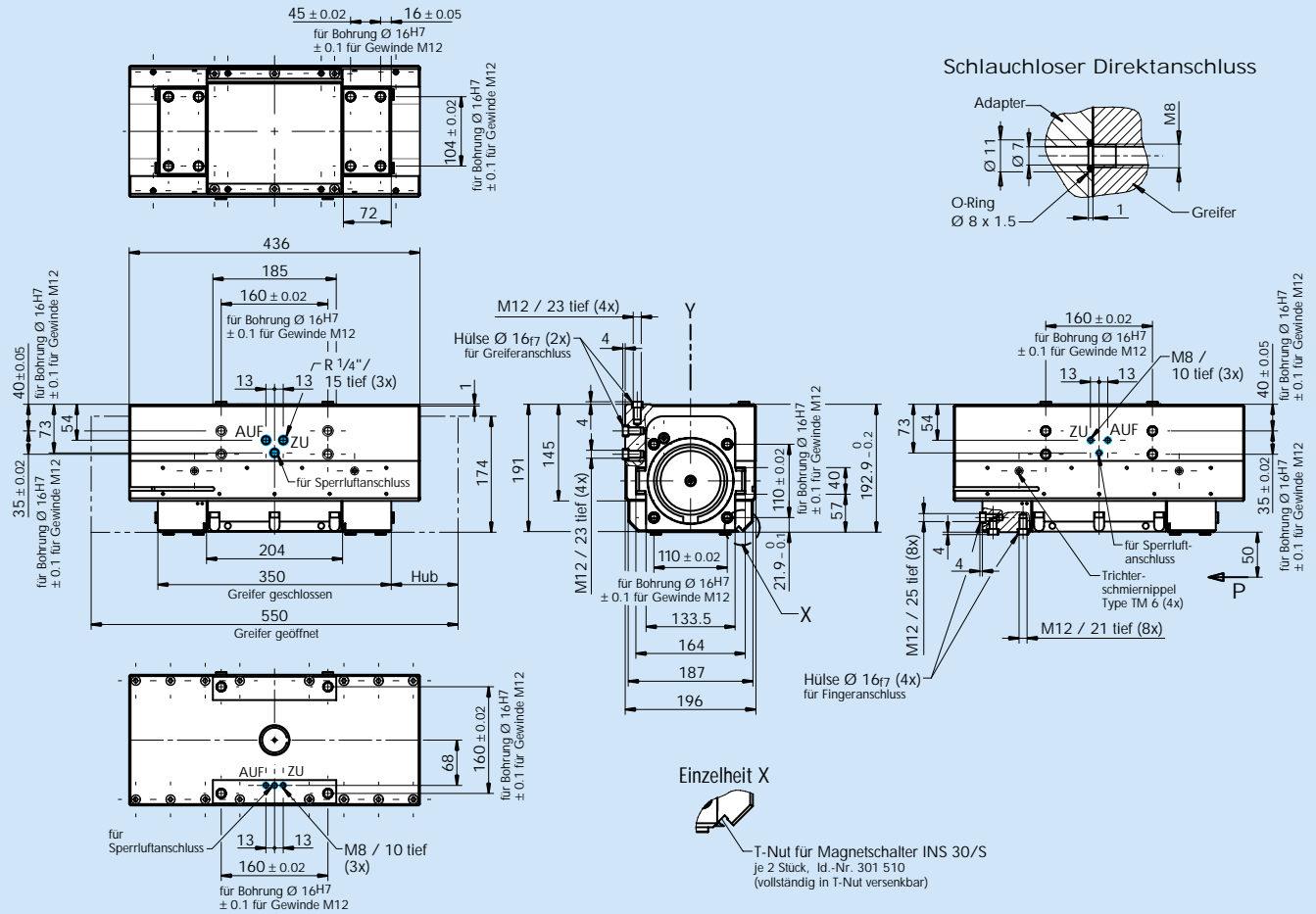
Greifkraft abhängig von der Fingerlänge L bei 6 bar



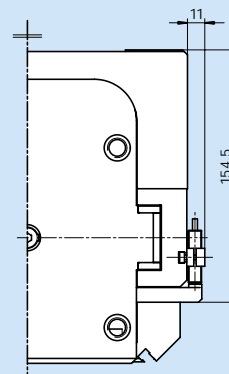
* die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße SPG 100

● = Luftanschluss



SPG 100 mit Anbausatz für Näherungsschalter Ø 8



2-Finger-Parallelgreifer SPG 100 mit Greifkrafterhaltung für Außengreifen (AS) und Innengreifen (IS)

Type	SPG 100
Ident-Nr.	302 120
Hub pro Finger	100 mm
Greifkraft bei 6 bar *	10 000 N
Werkstückgewicht (Empfehlung) **	50 kg
Luftverbrauch pro Doppelhub	4600 cm ³
Öffnungszeit	3 s
Schließzeit	3 s
Masse	35 kg
Massenträgheitsmoment I _y	9200 kg cm ²
Wiederholgenauigkeit ***	0.1 mm
max. Fingerlänge	500 mm

* Greifkraft ist die arithmetische Summe der an den Greifbacken auftretenden Einzelkräfte in Abstand P bei 6 bar.

** Werte bei Reibwertkoeffizient $\mu = 0.1$ u. Sicherheitsfaktor $\nu = 2$. Bei Formschluss können Werte erhöht werden.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübem.

Greifkrafterhaltung

Zur Greifkrafterhaltung ist ein pneumatisches Druckerhaltungsventil in den Greifer integriert.

Zubehör SPG 100



Induktive Näherungsschalter

Optional ist die Abfrage mit Näherungsschaltern M 8 x 1 (Verwendung von 2 Schließern) mit Hilfe eines speziellen Anbausatzes möglich. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Ident-Nr.
HG-SPG 100	300 765
INW 80/S*	301 508 altern. 301 408

* S = Schließer



Elektronische Magnetschalter

In montagefreundlicher Ausführung und vollständig in der im Greifergehäuse eingearbeiteten T-Nut versenkbar. Technische Ausführung siehe Katalog »Zubehör«.

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
INS 30/S	Schließer	301 510



Flexibler Positionssensor FPS

Auf Anfrage.

Systembausteine und weiteres Zubehör für PSH



Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie im Kapitel »Schwenkeinheiten«.



Hubeinheiten

Kombinierbare Hubeinheiten finden Sie im Kapitel »Hubeinheiten«.



Greiferwechselsysteme

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Fü Gehilfen

Kombinierbare Fü Gehilfen finden Sie im Katalog »Roboterzubehör«.



Sonderlösungen

Für Ihre besonderen Anforderungen liefern wir Ihnen gerne schnell und kostengünstig Sonderlösungen, Sonderfinger, Anbauplatten und Komplettseinheiten.



Weiteres Zubehör

Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie im Katalog »Zubehör«.

Hinweis

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz unter extremen Umweltbedingungen (z.B. im Kühlmittelbereich, bei Guss- oder Schleifstaub) die Lebensdauer dieser Einheiten deutlich reduzieren kann und wir dafür keine Gewährleistung übernehmen können. In vielen Fällen haben wir jedoch eine Lösung parat. Bitte sprechen Sie uns an.