



HGH 40



2-Finger-Parallelgreifer Type HGH, hydraulisch

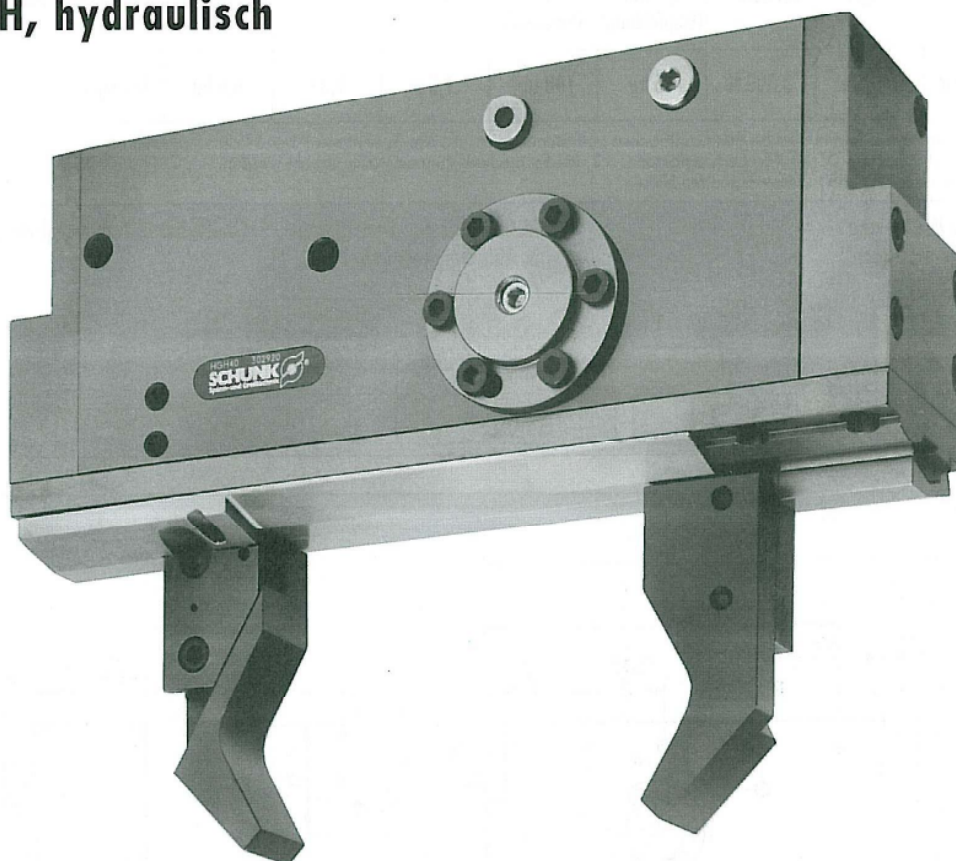


Abbildung: HGH 40 mit Sonderfingern

Ihr Nutzen

- hydraulischer Greifer mit 120 mm Hub
- kompakte Bauweise
- geringes Gewicht
- hohe Greifkraft
- Schutzabdeckungen gegen grobe Verschmutzung
- hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer
- hohe axiale und radiale Belastbarkeit
- geeignet für Außen- und Innengreifen
- integrierte Greifbackenblockierung
- universelle Anschlußmöglichkeiten
- Abfrage der Fingerstellungen über Näherungsschalter
- umfangreiche Betriebs- und Wartungsanleitung
- Gewährleistung 12 Monate

Technische Basisdaten

Wirkprinzip: Ritzel und Zahnstange

Material: Das Gehäuse besteht aus einer hochfesten, hartbeschichteten Aluminiumlegierung. Die Funktionsteile sind aus gehärtetem Stahl.

Betätigung: hydraulisch, Hydrauliköl gefiltert (10 µm), Viskosität 46 mm²/s bei 40° C nach ISOVG

Betriebsdruckbereich: von 30 bis 60 bar

Wartung: wartungsfrei bis 2 Mio. Hube

Einbaulage: beliebig

Betriebstemperaturbereich: von 5° C bis 60° C

Lieferumfang: Halter für Näherungsschalter, Betriebs- und Wartungsanleitung, Herstellererklärung

Greifkrafterhaltung bei Energieausfall: über integrierte Greifbackenblockierung

Zubehör: Näherungsschalter



HGH 40

2-Finger-Parallelgreifer HGH 40 (hydraulisch) mit integrierter Greifkrafterhaltung

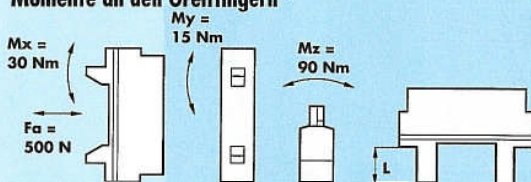
Type	Ident-Nr.	Hub pro Finger	*Greifkraft bei 60 bar	**Werkstückgewicht (Empfehlung)	Ölvolumen pro Doppelhub	Öffnungszeit	Schließzeit	Masse	Massenträgheitsmoment	***Wiederholgenauigkeit	max. Fingerlänge
HGH 40	302 920	60 mm	3.300 N	16 kg	140 cm ³	1,3 s	1,3 s	6,6 kg	432 kg cm ²	0,1 mm	120 mm

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

** Werte bei Reibwertkoeffizient $\mu = 0,1$ und Sicherheitsfaktor $v = 2$. Bei Formschluß können Werte erhöht werden.

*** Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten.

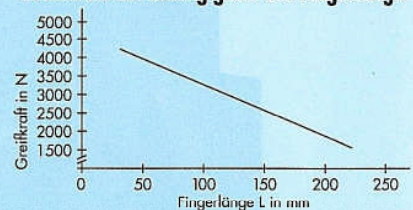
Maximal zulässige Kräfte und Momente an den Greiffingern*



Max. zulässige Fingerlängen in Abhängigkeit zum Druck

Druck in bar	L _{max} in mm	verfügbare Greifkraft in N
60	120	3000
40	170	1460
30	220	1050

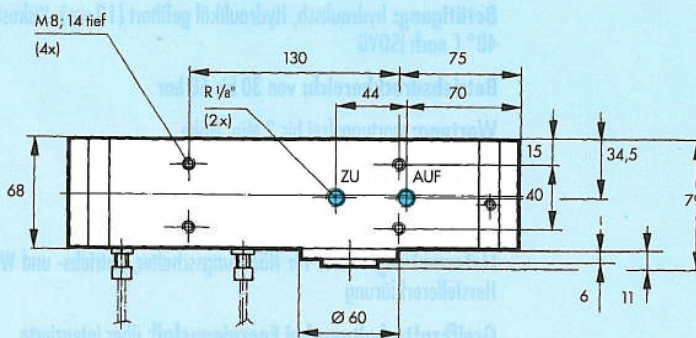
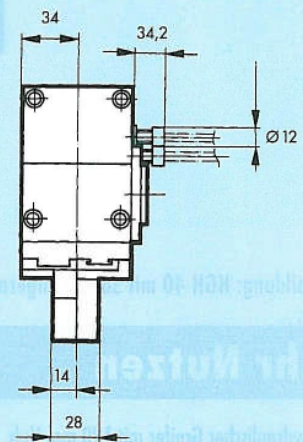
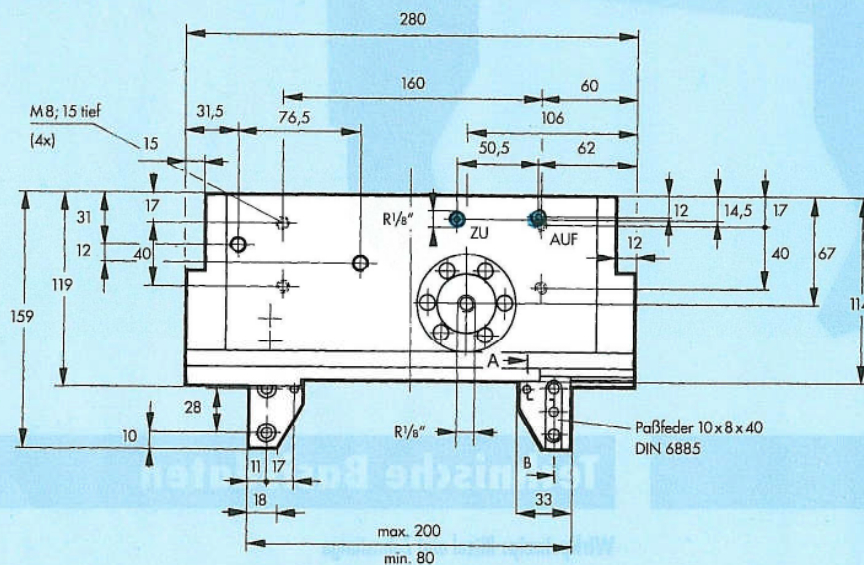
Greifkraft in Abhängigkeit zur Fingerlänge



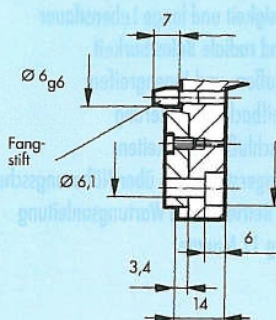
*die zusätzlich zur Greifkraft wirken können

Maße für HGH 40

● = Ölschluß



Schnitt A-B



** Induktive Näherungsschalter auf bes. Bestellung
2 Stück Ident-Nr. 301 508



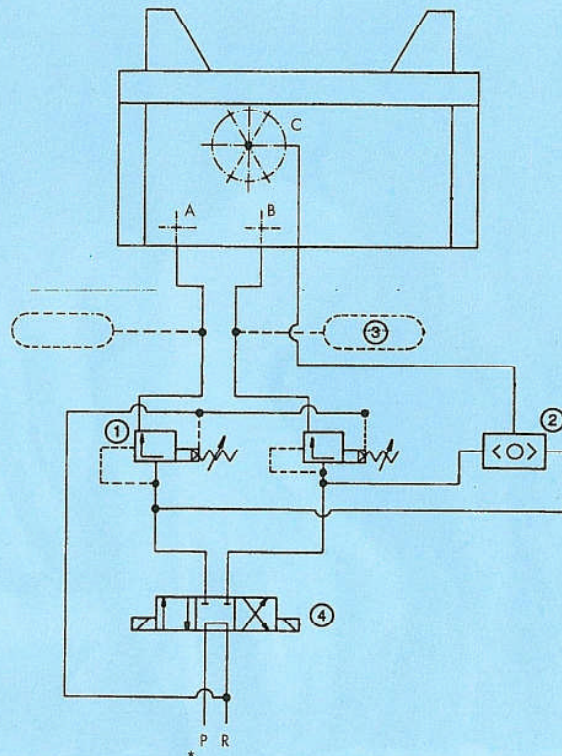
HGH 40

Greifkrafterhaltung

Über integrierte Tellerfedern. Lösen bei 30 bis 40 bar.

Schaltschema

mit Druckzuschaltventil als Folgeventil



- ① Druckzuschaltventil eingesetzt als Folgeventil
- ② Wechselventil (Oder-Ventil)
- ③ Speicher
- ④ 4/3-Wegeventil, Mittelstellung gesperrt

* Kolbengeschwindigkeit eingestellt auf ca. 1,3 sec. Schließ- bzw. Öffnungszeit über gesamten Backenhub bei 60 bar. Das entspricht einem Volumenstrom von ca. 2,5 l/min.
Druckmittel: Hydrauliköl, gefiltert (10 µm) Viskosität 46 mm²/s bei 40°C nach ISO VG max. Temperatur 60°C.

Zubehör



Näherungsschalter

In montagefreundlicher Ausführung mit LED-Anzeige. Technische Ausführung siehe Seite 274.

Type	Schaltfunktion	Ident-Nr.
INW 80/S	Schließer	301 508



Sonderlösungen

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



Weiteres Zubehör

wie Haftkissen zur Erhöhung der Reibfaktoren, Druckerhaltungsventile oder Mehrfachverteiler für Näherungsschalter finden Sie auf den Seiten 285 bis 295.

Weitere Systembausteine



Schwenkeinheiten

Kombinierbare Schwenkeinheiten und -köpfe finden Sie auf den Seiten 159 bis 201.



Greiferwechselsystem

Kombinierbare Greiferwechselsysteme finden Sie auf den Seiten 221 bis 231.



Fügehilfen

Kombinierbare Fügehilfen finden Sie auf den Seiten 233 bis 247.



Greifer

Weitere hydraulische Greifer auf Anfrage.

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.