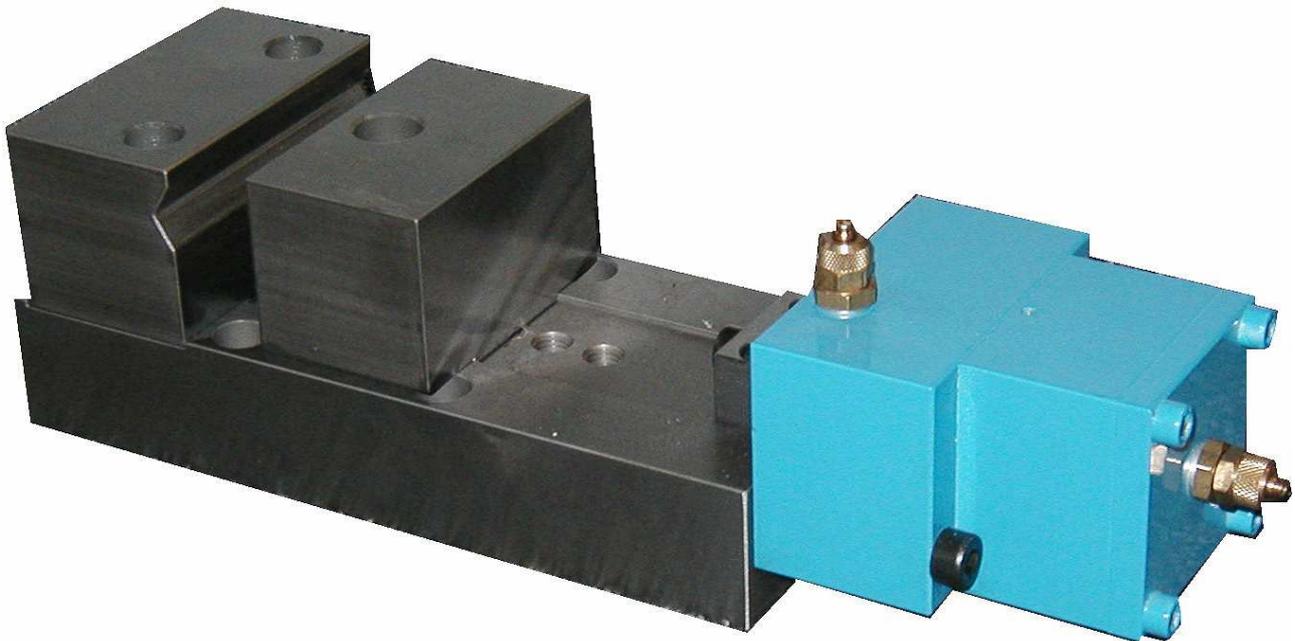




**HAGEN & GOEBEL**

Werkzeugmaschinen GmbH

## **Pneumatischer Maschinenspannstock Baureihe SO 80 + SO 100**



- Funktionsweise:** Die Werkstücke werden pneumatisch über den Multizylinder M 50 bzw. M 90 mit einem Hub von 20 mm gespannt.
- Verstellung:** Das Einstellen der Spannweite erfolgt durch Versetzen der beweglichen Backe (Rastermaß 15mm). Durch diese Art der Verstellung ist ein Spannhub von mindestens 5 mm (max. 20mm) gewährleistet.
- Spannkraft:** Durch den Einsatz unserer Pneumatikzylinder, System Multizylinder, ist die Spannkraft variabel einstellbar. Durch den Anbau weiterer Zellen kann auch nachträglich die Spannkraft erhöht werden.
- Vorteile:** Garantiertes, automatisches Spannen in der Serienfertigung. Schnelles und sicheres Spannen bei gleich bleibender Spannkraft. Universeller Einsatz beim Bohren, Fräsen, Reiben und Gewindeschneiden.
- Optionen:** Backen in Prismen-Ausführung (Spannen runder Werkstücke)  
Hydraulische Ausführung

### **Hagen & Goebel Werkzeugmaschinen GmbH**

Sälzerweg 3 , D – 59494 Soest

Telefon 0 29 21 / 5 90 16 – 0

homepage [www.hagengoebel.de](http://www.hagengoebel.de)

Postfach 1444 , D – 59474 Soest

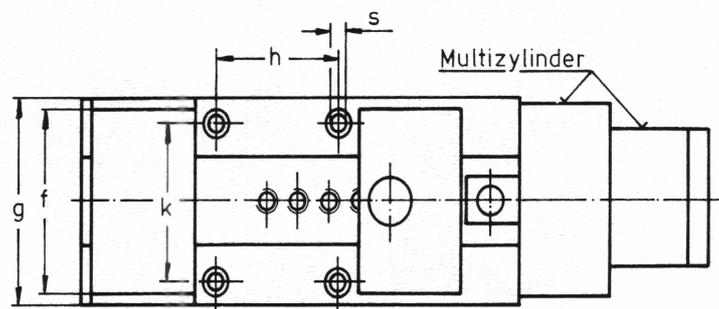
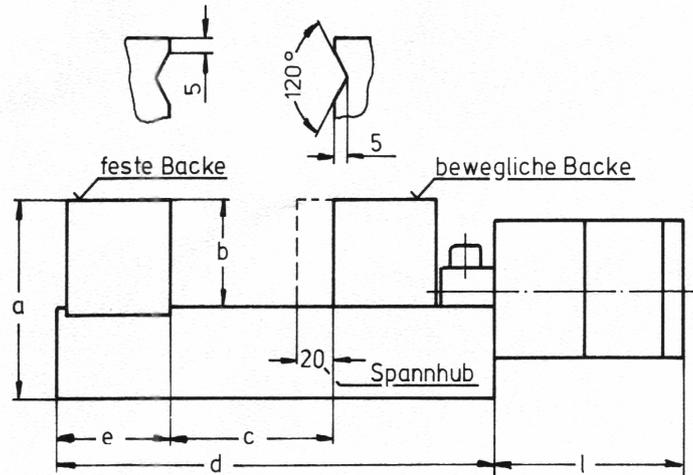
Telefax 0 29 21 / 5 90 16 – 66

e-mail [kontakt@hagengoebel.de](mailto:kontakt@hagengoebel.de)

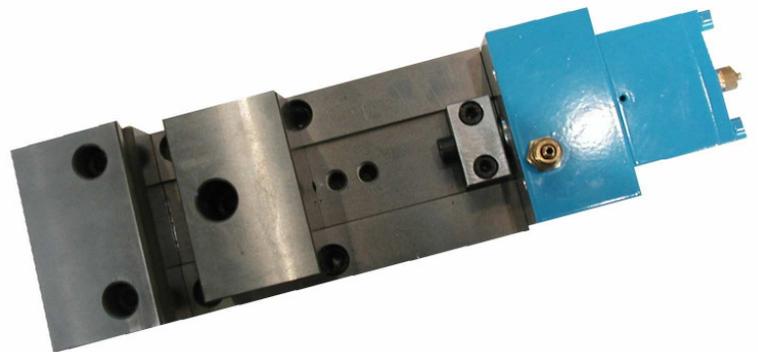
# Maschinenspannstock Baureihe SO 80 + SO 100

## Technische Daten

| Maß | SO 80 | SO 100 |
|-----|-------|--------|
| a   | 87    | 99     |
| b   | 48    | 53     |
| c   | 80    | 120    |
| d   | 215   | 266    |
| e   | 55    | 60     |
| f   | 80    | 100    |
| g   | 90    | 125    |
| h   | 60    | 80     |
| k   | 70    | 105    |
| s   | 9     | 11     |



| Typ Spannst. | Zylinderbestück. | Maß l | Spannkraft in N bei 7 bar |
|--------------|------------------|-------|---------------------------|
| SO 80        | M 50/1           | 56    | 1100                      |
|              | M 50/2           | 94    | 2200                      |
|              | M 50/3           | 132   | 3300                      |
|              | M 50/4           | 170   | 4400                      |
| SO 100       | M 90/1           | 56    | 3500                      |
|              | M 90/2           | 94    | 7000                      |
|              | M 90/3           | 132   | 10500                     |



Die pneumatische Steuerung der Spannstöcke erfolgt über 4/2-Wege-Ventile. Bei der Wahl des Steuerungssystems (2-Hand-Einrückung, Fußventile, automatische Maschinen-Steuerung über Rollen- oder Impulsventil) sind die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

**Optional ist auch eine hydraulische Ausführung verfügbar.  
Bitte erfragen Sie die technischen Details.**

Technische und konstruktive Änderungen vorbehalten.

**Hagen & Goebel Werkzeugmaschinen GmbH**

Sälzerweg 3, D – 59494 Soest

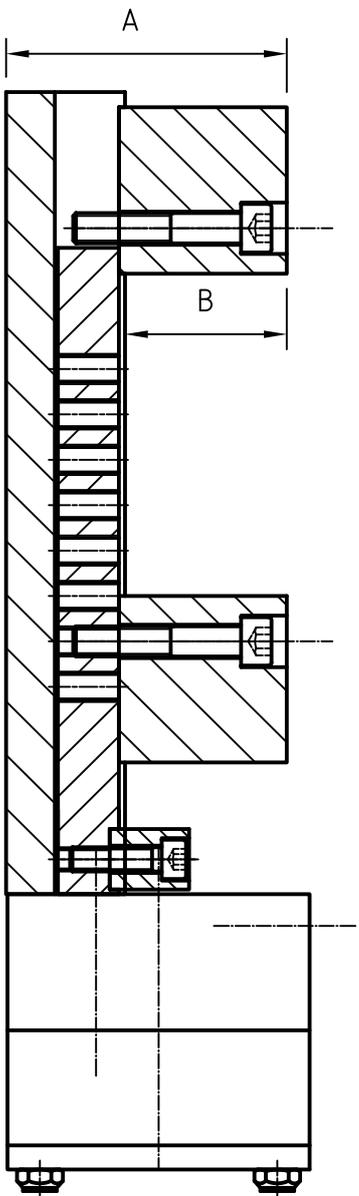
Telefon 0 29 21 / 5 90 16 – 0

homepage [www.hagengoebel.de](http://www.hagengoebel.de)

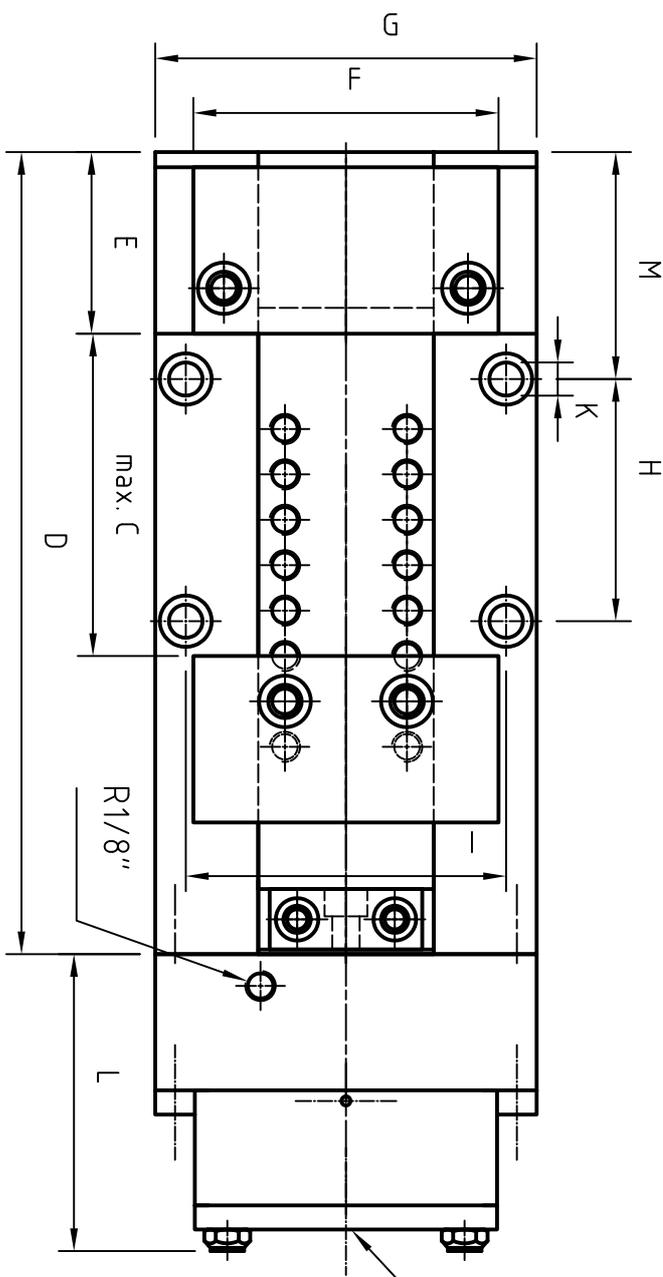
Postfach 1444, D – 59474 Soest

Telefax 0 29 21 / 5 90 16 – 66

e-mail [kontakt@hagengoebel.de](mailto:kontakt@hagengoebel.de)



|     |        |
|-----|--------|
| Maß | SO 150 |
| A   | 92     |
| B   | 53     |
| C   | 120    |
| D   | 293,5  |
| E   | 60     |
| F   | 150    |
| G   | 125    |
| H   | 80     |
| I   | 105    |
| K   | 11     |
| M   | 75     |



|     |       |        |
|-----|-------|--------|
| Maß | SO 80 | SO 100 |
| A   | 92    | 92     |
| B   | 48    | 53     |
| C   | 80    | 120    |
| D   | 215   | 265    |
| E   | 55    | 60     |
| F   | 80    | 100    |
| G   | 90    | 125    |
| H   | 60    | 80     |
| I   | 70    | 105    |
| K   | 9     | 11     |
| M   | 65    | 75     |

|              |           |     |                         |
|--------------|-----------|-----|-------------------------|
| SO 80<br>mit | Maß:<br>L | Hub | Spannkraft<br>bei 6 bar |
| M50/20/1     | 60        | 20  | 110                     |
| M50/20/2     | 98        | 20  | 220                     |
| M50/20/3     | 136       | 20  | 330                     |
| M50/20/4     | 174       | 20  | 440                     |

|               |           |     |                         |
|---------------|-----------|-----|-------------------------|
| SO 100<br>mit | Maß:<br>L | Hub | Spannkraft<br>bei 6 bar |
| M90/20/1      | 60        | 20  | 350                     |
| M90/20/2      | 98        | 20  | 700                     |
| M90/20/3      | 136       | 20  | 1050                    |

Änderungen vorbehalten

|   |                                  |   |          |
|---|----------------------------------|---|----------|
|   |                                  | <b>HAGEN &amp; GOEBEL</b><br>Werkzeugmaschinen GmbH<br>Siemensstr. 3, 41411 Rott/2014<br>35699 Essen, Fax: 0202/5706-66 |          |
| Benennung:  | Maßblatt für SO 80 SO 100 SO 150 | Datum:  | 02.12.07 |
| Zählungs-Nr.:   | <b>R02702-3-1</b>                | Gepr.:  | GL/ehr   |
| Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor. |                                  |   |          |