

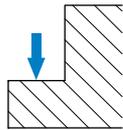
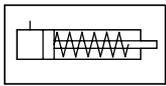
# Hydraulische Spannleiste HSL

## Einsatzbereich

- für kleinere und mittlere Pressen
- für Werkzeuge mit geraden Spannrändern
- zur Unterwerkzeugspannung
- stationäre Installation am Tisch
- besonders empfehlenswert bei Nachrüstungen



## Funktionsweise

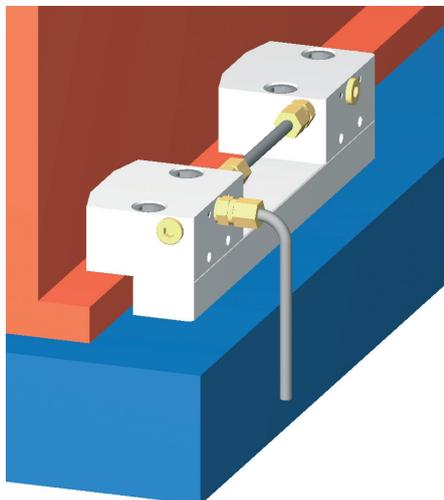


- Mehrere einfach wirkende Hydraulikzylinder übertragen die erforderliche Spannkraft auf das Werkzeug.
- Der Lösevorgang erfolgt nach Umschalten des Hydraulikventils mit Hilfe jeweils einer Rückstellfeder.

## Beschreibung

Die hydraulisch betriebene Spannleiste erzeugt direkt die erforderliche Spannkraft. Zur Sicherung der Spannkraft muss der Hydraulikdruck aufrecht erhalten bleiben (z.B. durch entsperrbare Rückschlagventile). Eine Drucküberwachung mittels Druckschalter am Hydraulikaggregat ist notwendig.

Die Montage der Spannleiste erfolgt auf einer Grundplatte, welche in der Grundversion eine Höhe von 30 bzw. 35 mm aufweist und in zwei Standardlängen und einer variablen Länge angeboten wird (weitere Höhen auf Anfrage). Darüber hinaus ist eine oberflächengehärtete Ausführung dieser Grundplatten erhältlich, die zur seitlichen Werkzeugführung genutzt werden kann. Die Anschlüsse für die Hydraulikleitungen sind je nach Bedarf seitlich oder rückwärtig möglich.



## Vorteile

- vollautomatischer Betrieb
- große zulässige Spannmaßtoleranz
- geringer Installationsaufwand
- zentrale Bedienung
- permanente Spannkraftüberwachung möglich (Drucküberwachung)
- wartungsfrei
- korrosionsgeschützt
- leichte Handhabung
- besondere Eignung zur Nachrüstung

## Zubehör

- entsperrbare Rückschlagventile
- Verschraubungen
- Hydraulikschläuche / Hydraulikzubehör
- Hydraulikaggregate

## Technische Daten

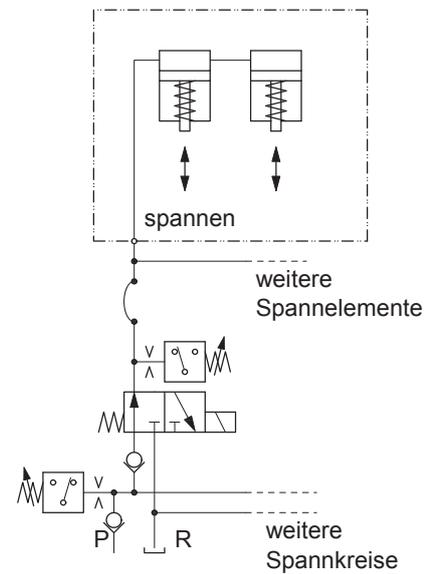
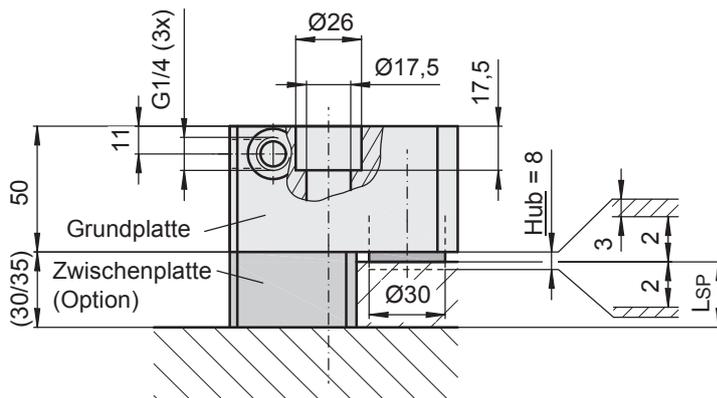
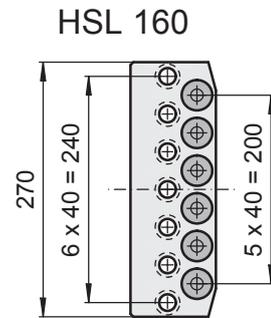
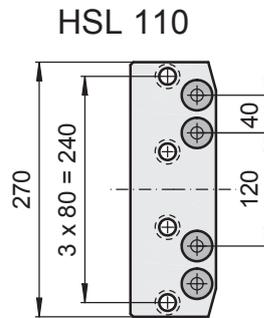
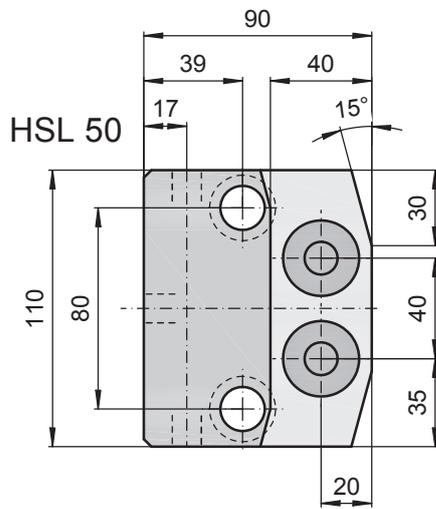
Typ	HSL 50	HSL 110	HSL 160
Spannkraft [kN] / bei Betriebsdruck [bar]	56 / 400	112 / 400	168 / 400
max. Belastungskraft [kN] <sup>1)</sup>	70	140	210
max. Betriebsdruck [bar]	400		
zulässige Spannmaßtoleranz [mm]	+/- 2		
Hub [mm]	8		
Ölvolumen: Spannen [cm <sup>3</sup> ]	11,2	22,4	33,6
max. Betriebstemperatur [°C]	110		
Gewicht [kg]	3,1	7,6	7,5

1) "Bei höherer Belastung können mechanische Schäden auftreten."

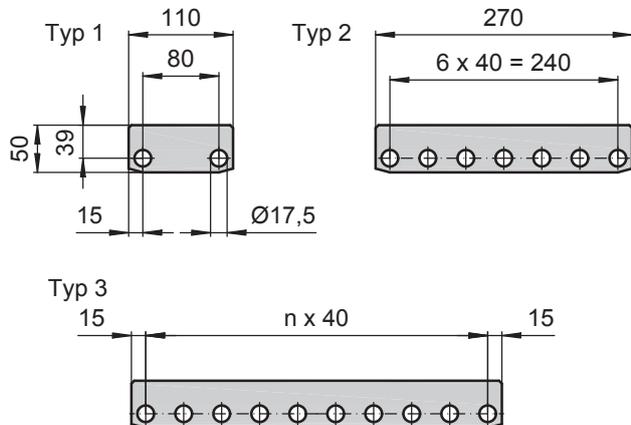
Die Befestigung erfolgt durch Zylinderschrauben M16, DIN EN ISO 4762 der Festigkeitsklasse 10.9 (nicht im Lieferumfang enthalten).

# Hydraulische Spannleiste

## HSL



### Zwischenplatte (Option):



### Bestellbeispiel

HSL 110 - T3 - 30 - 8

Typ \_\_\_\_\_

Typ der Zwischenplatte \_\_\_\_\_

Lsp (Standard 25 oder 30) \_\_\_\_\_

n (max = 25; nur Typ 3) \_\_\_\_\_

Lsp = Nennspannmaß [mm]  
 n = Anzahl der Bohrungen  
 (Sonderausführungen auf Anfrage)