



## Werkstück-Spannsysteme HILMA.SCS

gegen Festbacke spannend, mechanisch oder hydraulisch betätigt  
Backenbreiten 80 und 120 mm



### Einsatz

Werkstück-Spannsysteme HILMA.SCS werden besonders vorteilhaft bei der 5-Achs-Bearbeitung eingesetzt.

Die kompakte Bauform ermöglicht eine gute Zugänglichkeit der Werkzeuge zum Werkstück. So können kollisionsfreie Werkzeugwege sowie eine 5-seitige Werkstückbearbeitung mit kurzen Standardwerkzeugen erreicht werden.

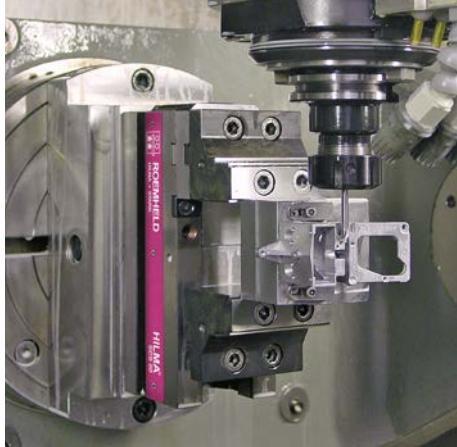
Durch den guten Späneschutz sind Werkstück-Spannsysteme HILMA.SCS besonders für den Einsatz in Palettensystemen geeignet.

Die Stabilität der Spannsysteme und die hohe Haltekraft durch den Einsatz der Spezial-Gripp-Wendebacke mit Hartmetallbeschichtung machen ein Vorprägen der Werkstücke überflüssig.

### Zubehör

• Spannbacken und Zubehör für die Befestigung, Positionierung und Betätigung  
siehe Katalogblatt WS 5.460Z

### Anwendungsbeispiel



### Vorteile

- Kompakte Bauform
- Hohe Präzision und Genaugigkeit der gefertigten Werkstücke durch hohe Steifigkeit
- Hohe Nullpunktstabilität
- Robuster Aufbau und guter Späneschutz
- Große Spannweiten
- Umfangreiches Backenprogramm
- Wartungsfreundlich

### Technische Daten

Spannprinzip:

gegen Festbacke spannend

mechanisch mit Drehmomentschlüssel  
hydraulisch mit Hydraulikaggregat

#### HILMA.SCS 80

Unterteillänge: 156 / 200 mm  
Backenbreite: 80 mm  
Spannkraft: 25 kN bei 60 Nm  
Spannhub: 35 / 49 mm  
max. Spannweiten: 159 / 203 mm

#### HILMA.SCS 80 H

Unterteillänge: 200 mm  
Backenbreite: 80 mm  
Spannkraft: 21 kN bei 300 bar  
Spannhub: 4 mm  
max. Spannweite: 155 mm

#### HILMA.SCS 120

Unterteillänge: 250 / 350 mm  
Backenbreite: 120 mm  
Spannkraft: 40 kN bei 100 Nm  
Spannhub: 60 / 116 mm  
max. Spannweiten: 200 / 300 mm

#### HILMA.SCS 120 H

Unterteillänge: 250 mm  
Backenbreite: 120 mm  
Spannkraft: 37,5 kN bei 300 bar  
Spannhub: 4 mm  
max. Spannweite: 200 mm

### Ausführungen

#### Mechanisch betätig

Die bewegliche Spannbacke wird über eine Gewindespindel verfahren, mit der auch der Spannkraftaufbau erfolgt.

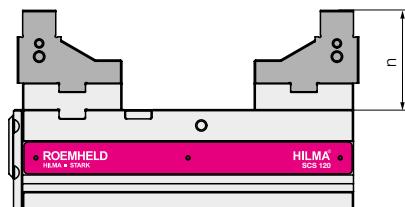
Zur exakten und reproduzierbaren Spannkrafteinstellung dient ein Drehmomentschlüssel.

#### Hydraulisch betätig

Hydraulisch betätigte Ausführungen sind einfach wirkend. Das Spannen erfolgt über Hydraulikdruck, das Lösen über Federkraft.

#### \* Wichtiger Hinweis

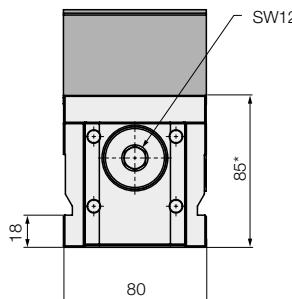
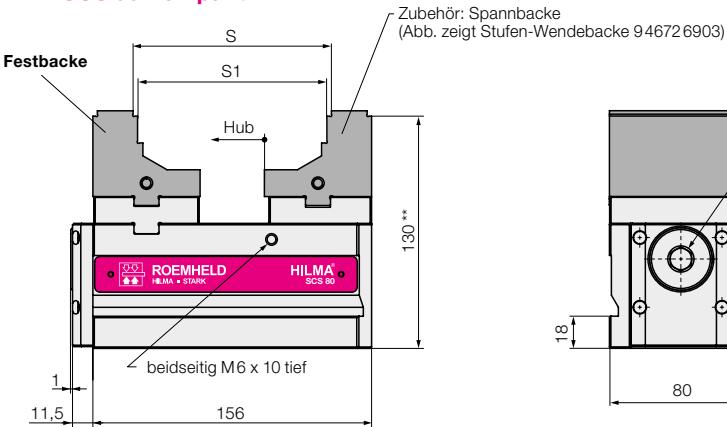
Die angegebenen Spannkräfte gelten für eine Spannhöhe (n) von 30 mm.  
Bei größeren Spannhöhen reduzieren sich die Spannkräfte.



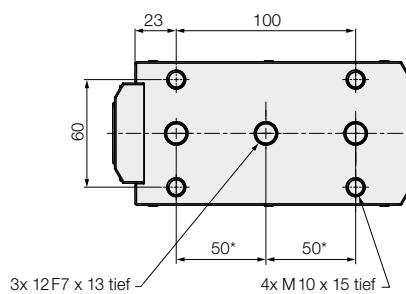
# Technische Daten • Abmessungen

## HILMA.SCS 80 mechanisch

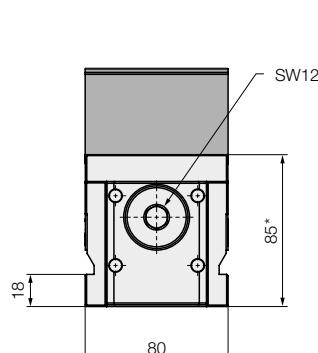
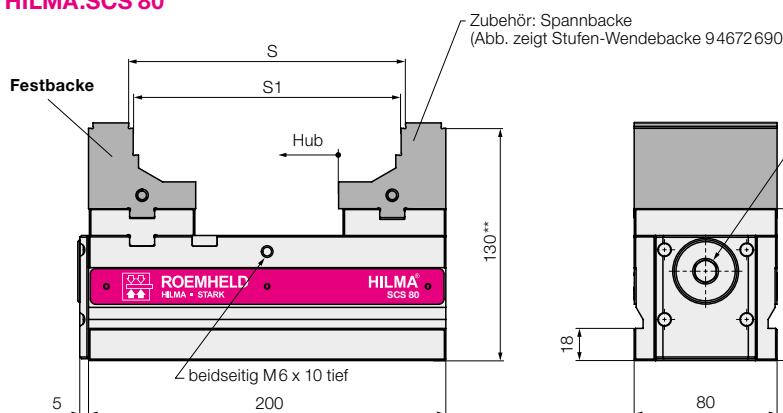
### HILMA.SCS 80 Kompakt



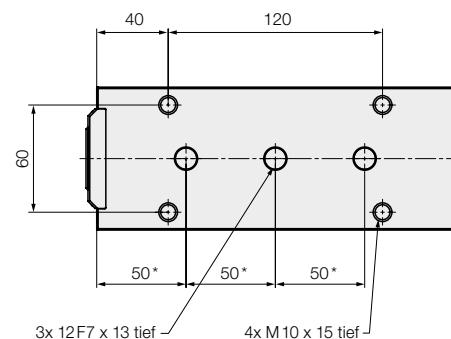
Ansicht von unten



### HILMA.SCS 80



Ansicht von unten



\* Toleranz  $\pm 0,01$

\*\* Toleranz  $\pm 0,02$

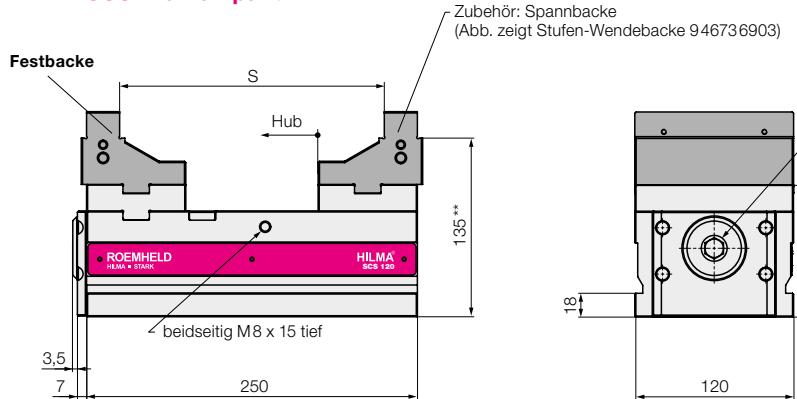
Abmessungen in [mm]

Baureihe	HILMA.SCS 80 Kompakt	HILMA.SCS 80
Spannprinzip	Festbacke mechanisch	Festbacke mechanisch
Betätigung		
Spannkraft/Drehmoment [kN/Nm]	25/60	25/60
Spannwiederholgenauigkeit [mm]	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$
Hub [mm]	35	49
Spannbereich S <sup>1)</sup> [mm]	6 – 111	6 – 155
Spannbereich S <sup>1)</sup> [mm]	71 – 106	71 – 150
Gewicht ohne Spannbacken [kg]	6	8,8
Bestell-Nr. ohne Spannbacken	<b>946720101</b>	<b>946720201</b>

<sup>1)</sup> je nach verwendeter Spannbacke, siehe Katalogblatt WS 5.460Z

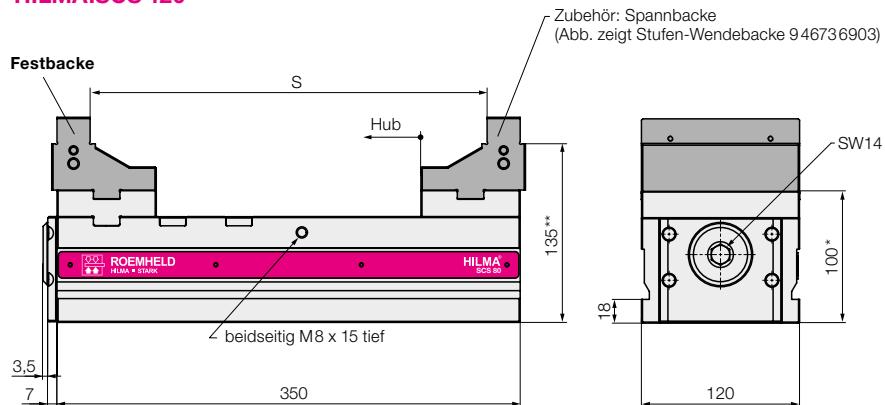
## Technische Daten • Abmessungen SCS 120 mechanisch

### HILMA.SCS 120 Kompakt



Ansicht von unten

### HILMA.SCS 120



Ansicht von unten

\* Toleranz  $\pm 0,01$

\*\* Toleranz  $\pm 0,02$

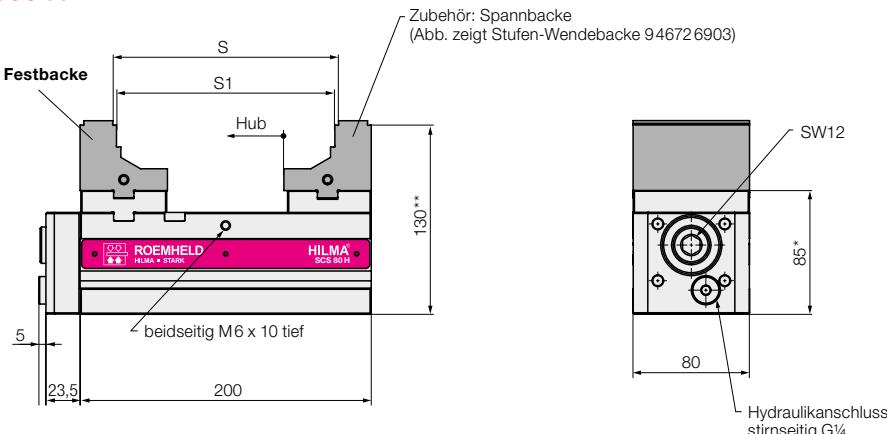
Abmessungen in [mm]

Baureihe	HILMA.SCS 120 Kompakt	HILMA.SCS 120
Spannprinzip	Festbacke	Festbacke
Betätigung	mechanisch	mechanisch
Spannkraft/Drehmoment	[kN/Nm]	40/100
Spannwiederholgenauigkeit	[mm]	$\pm 0,01$
Hub	[mm]	60
Spannbereich S <sup>1)</sup>	[mm]	9 – 200
Gewicht ohne Spannbacken	[kg]	15,4
Bestell-Nr. ohne Spannbacken		<b>946730101</b>
		<b>946730201</b>

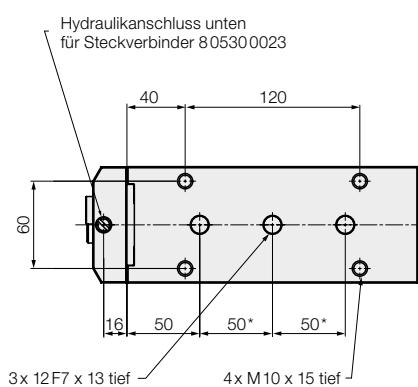
<sup>1)</sup> je nach verwendeter Spannbacke, siehe Katalogblatt WS 5.460Z

## Technische Daten • Abmessungen HILMA.SCS 80/120 hydraulisch

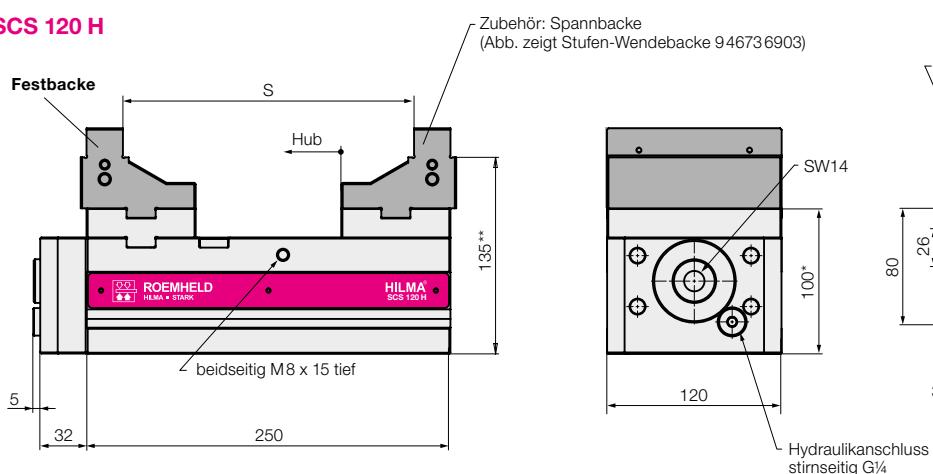
### SCS 80 H



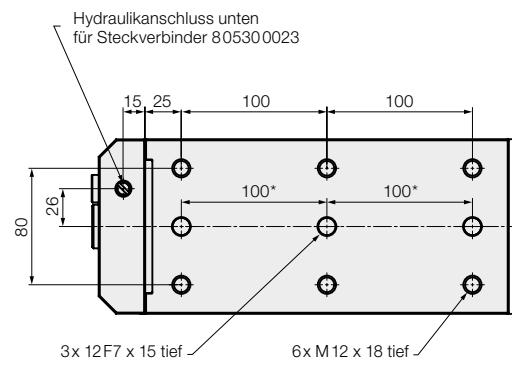
Ansicht von unten



### SCS 120 H



Ansicht von unten



\* Toleranz  $\pm 0,01$

\*\* Toleranz  $\pm 0,02$

Abmessungen in [mm]

Hydraulischer Anschluß wahlweise von unten mit Steckverbinder Ø 10 oder stirnseitig G1/4.

Baureihe	HILMA.SCS 80 H	HILMA.SCS 120 H
Spannprinzip	Festbacke	Festbacke
Betätigung	hydraulisch	hydraulisch
Spannkraft/Betriebsdruck	[kN/bar]	21/300
Spannhub hydraulisch	[mm]	4
Spannwiederholgenauigkeit	[mm]	$\pm 0,01$
Hub	[mm]	45
Spannbereich S <sup>1)</sup>	[mm]	6 – 155
Spannbereich S <sup>1)</sup>	[mm]	71 – 150
Gewicht ohne Spannbacken	[kg]	8,8
Bestell-Nr. ohne Spannbacken		946820101
		946830101

<sup>1)</sup> je nach verwendeter Spannbacke, siehe Katalogblatt WS 5.460Z