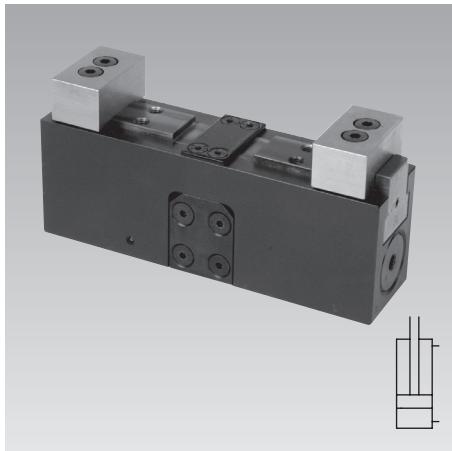




Hydraulische Spannstöcke, zentrisch spannend

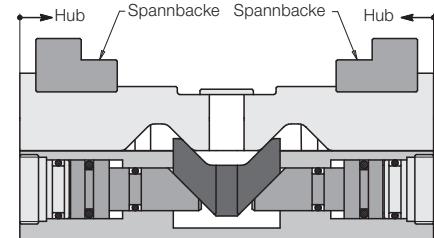
max. Spannkraft 6,5 und 9 kN, Backenbreite 40 und 65 mm,
doppelt wirkend, max. Betriebsdruck 250 bar



Vorteile

- Sehr kompakte Bauform
- Hohe Steifigkeit
- Haltekraft größer Spannkraft
- Spannwiederholgenauigkeit $\pm 0,02$ mm
- 2 Baugrößen
- Hublänge 2 x 5 und 2 x 8 mm
- Doppelt wirkende Funktion
- Rohrleitungsfreie Vorrichtungen möglich
- Auswechselbare Spannbacken
- Guter Späneschutz
- Anschluss für Zentralschmierung
- Einbaulage beliebig

Funktionsprinzip



Einsatz

Hydraulische Spannstöcke, auch Vorrichtungsspanner genannt, werden für die Bearbeitung formstabiler Werkstücke in Einzel- oder Mehrfachspannvorrichtungen eingesetzt.

Durch ihre kompakte Bauform können sie äußerst Platz sparend angeordnet werden.

Hydraulische Spannstöcke sind insbesondere für Serienfertigung im automatisierten Betrieb geeignet.

Die doppelt wirkende Zylinderfunktion in Verbindung mit Zentralschmierung und gutem Späneschutz garantieren eine hohe Prozesssicherheit.

Beschreibung

Der hydraulische Spannstock mit Zentrisch-Spannfunktion besteht aus einem sehr schmalen Grundkörper mit 2 integrierten Hydraulikzylindern. Die Kolbenkräfte werden über eine zwangsgeführte Kulisso so auf die beiden Spannschlitten übertragen, dass ein zentrischer Gleichlauf erfolgt.

Sämtliche Gewinde und Anschlüsse befinden sich auf der Unterseite, um eine platzsparende Anordnung mehrerer Spannstellen auf engstem Raum zu ermöglichen. Wenn die Befestigung von unten nicht möglich ist, steht eine Adapterplatte für Flansch- und Rohrgewindeanschluss zur Verfügung. Ebenfalls als Zubehör sind Backenrohlinge lieferbar, die an die Werkstückform anpassbar sind.

Wichtige Hinweise

Der zentrisch spannende Spannstock ist nur für Außenspannung geeignet.

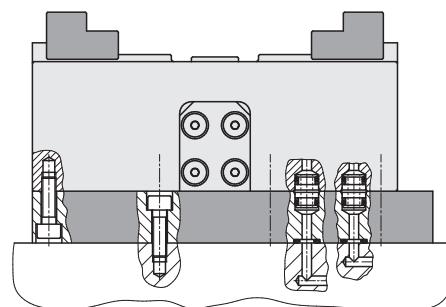
Spätestens nach 500 Spannungen über die Zentralschmierung den Spannschlitten schmieren.

Niemals den gesamten Spannhub nutzen, damit das Werkstück sicher gespannt wird.
Max. Betriebstemperatur 80 °C.

Befestigung von oben

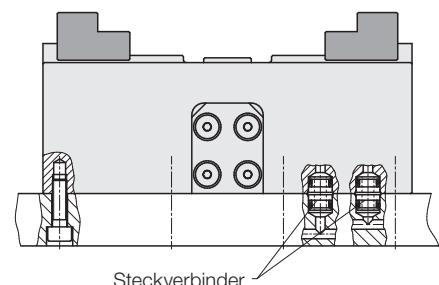
mit Zubehör Adapterplatte

Gebohrte Kanäle

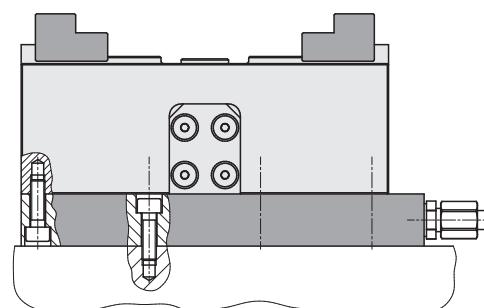


Befestigung von unten

Gebohrte Kanäle



Rohrgewinde

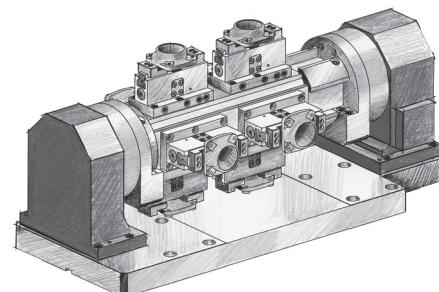


Zubehör

Spannbacken und Adapterplatte sind nicht im Lieferumfang des Spannstocks enthalten und als Zubehör separat zu bestellen.

Anwendungsbeispiel

Zentrische Spannung von 8 Flanschen auf einer Wendespannvorrichtung.



Spannkraft 6,5 kN • Spannhub 2 x 5 mm
Technische Daten • Zubehör • Abmessungen

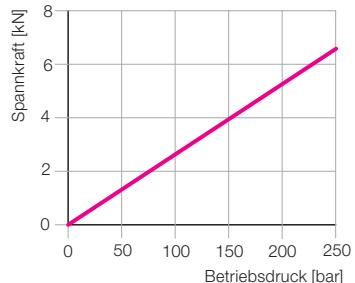
Bestell-Nr. 4413051

Technische Daten

Spannkraft / Backe	[kN]	6,5
Haltekraft	[kN]	8
Lösekraft	[kN]	0,5
Mindestdruck	[bar]	10
Spannhub	[mm]	2 x 5
Spannwiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02
Backenbreite	[mm]	40
Max. Volumenstrom	[cm ³ /s]	25
Hubvolumen Spannen	[cm ³]	6,4
Entspannen	[cm ³]	3,2
Masse	[kg]	ca. 2,4

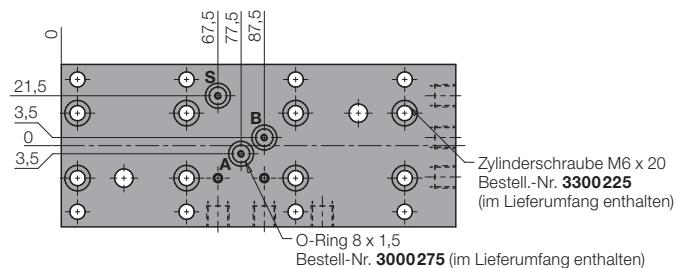
Adapterplatte (Zubehör)

Bestell-Nr. 0441305

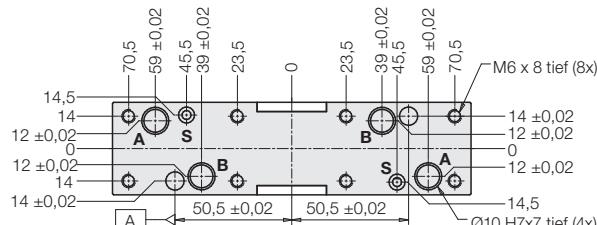


Zubehör: Adapterplatte

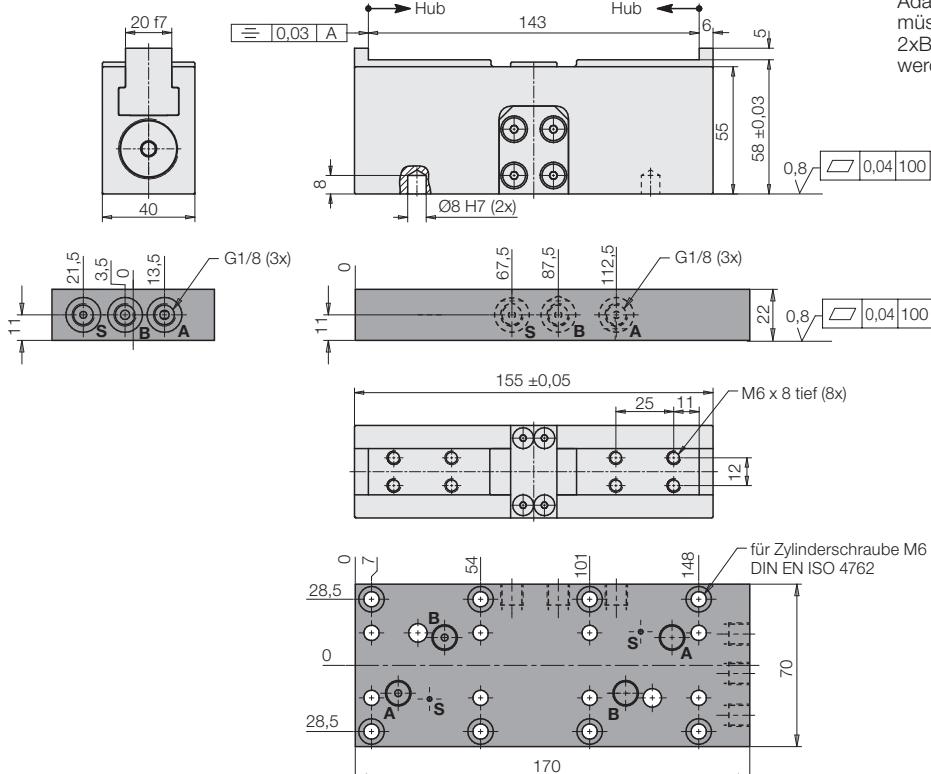
Ansicht von unten



A = Spannen
B = Entspannen
S = Zentralschmierung



Spannen und Entspannen
jeweils Ø10 H7 x 7 tief für
4 x Steckverbinder **9210132**
(im Lieferumfang enthalten),
siehe auch Blatt F 9.300
Zentralschmierung
2 x mit O-Ring **3001842** (5x1
(im Lieferumfang enthalten)



Zubehör: Adapterplatte Seitenansichten

Zubehör: Adapterplatte

Ansicht von oben

Spannkraft 9 kN • Spannhub 2 x 8 mm
Technische Daten • Zubehör • Abmessungen

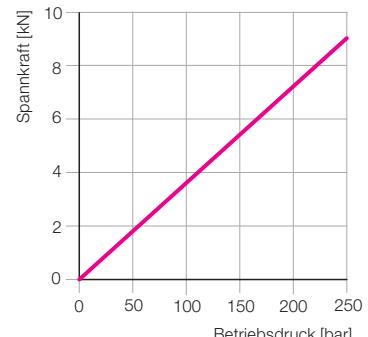
Bestell-Nr. 4413151

Technische Daten

Technische Daten		
Spannkraft / Backe	[kN]	9
Haltekraft	[kN]	15
Lösekraft	[kN]	0,5
Mindestdruck	[bar]	10
Spannhub	[mm]	2 x 8
Spannwiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02
Backenbreite	[mm]	65
Max. Volumenstrom	[cm ³ /s]	50
Hubvolumen Spannen	[cm ³]	14,2
Entspannen	[cm ³]	6,0
Masse	[kg]	ca. 6

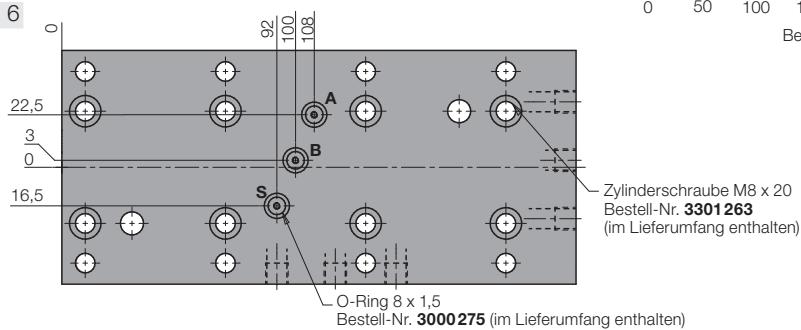
Adapterplatte (Zubehör)

Bestell-Nr. 0441 315

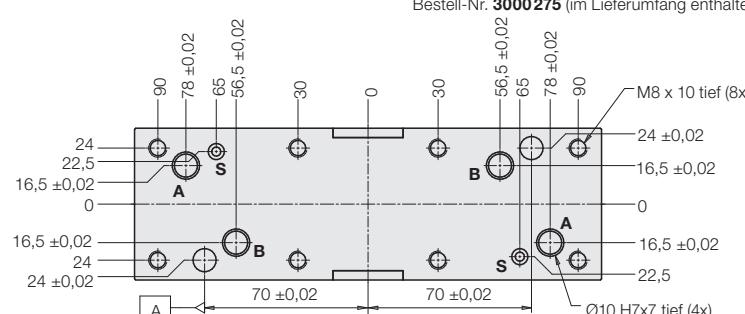


Zubehör: Adapterplatte

Ansicht von unten



A = Spannen
B = Entspannen
S = Zentralschmierung



Spannen und Entspannen

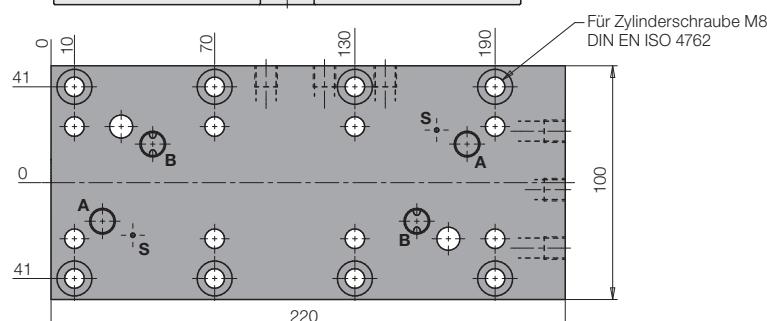
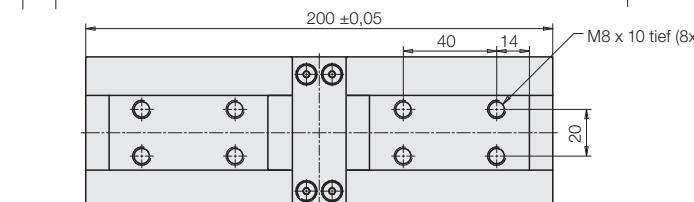
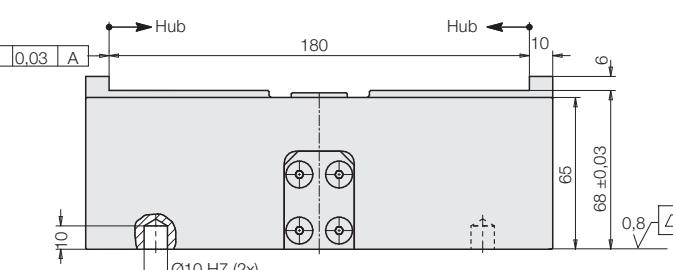
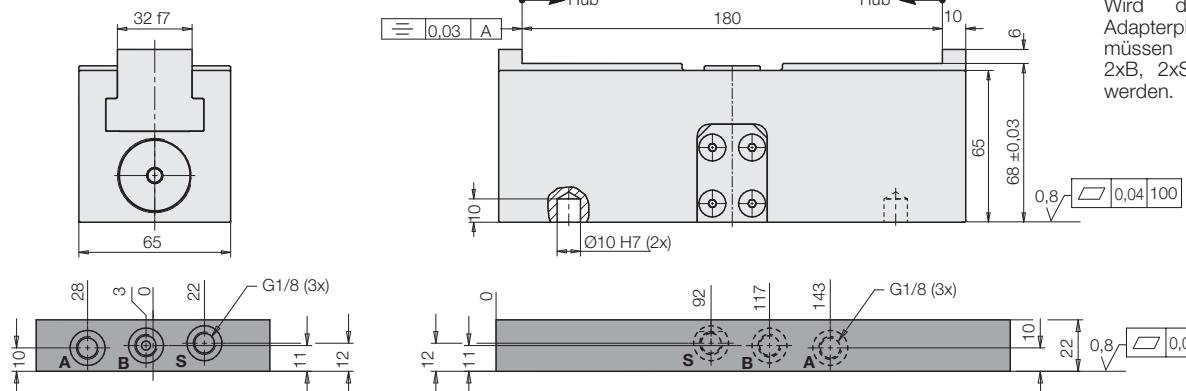
Spannen und Entspannen
jeweils Ø10 H7 x 7 tief für
4 x Steckverbinder **9210132**
(im Lieferumfang enthalten).
siehe auch Blatt E 9.300

Zentralschmierung

Zentriertscherung
2 x mit O-Ring **3001842** (5x1 mm)
(im Lieferumfang enthalten)

Wichtiger Hinweis

Wichtiger Hinweis
Wird der Spannstock ohne Adapterplatte direkt aufgefланst,
müssen alle 6 Anschlüsse (2xA,
2xB, 2xS) einzeln angeschlossen
werden



Zubehör: Adapterplatte

Zubehör: Adapterplatte

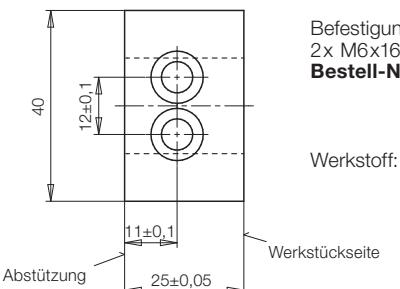
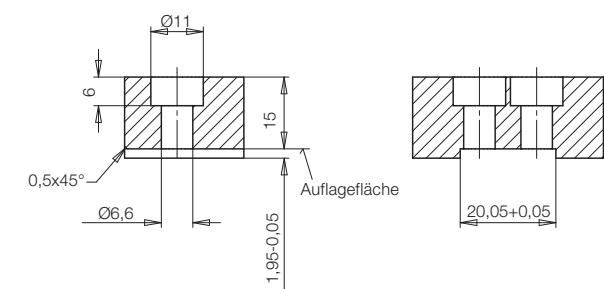
Ansicht von oben

Betriebsbedingungen und sonstige Angaben nach Blatt A 0.100.

Für Spannstock 4413051

Spannbackenrohling 40 mm

Bestell-Nr. 3548070



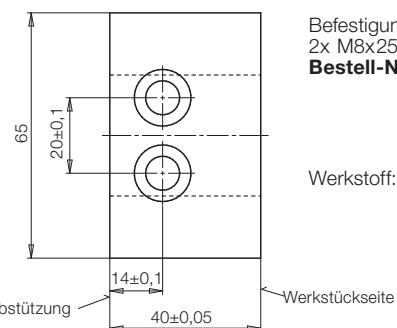
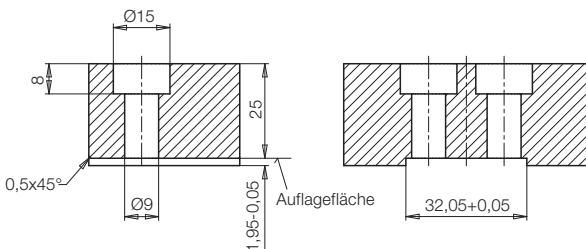
Befestigungsschrauben:
2x M6x16 12.9
Bestell-Nr. 3301107

Werkstoff: 16 MnCr5 weich

Für Spannstock 4413151

Spannbackenrohling 65 mm

Bestell-Nr. 3548080



Befestigungsschrauben:
2x M8x25 12.9
Bestell-Nr. 3300625

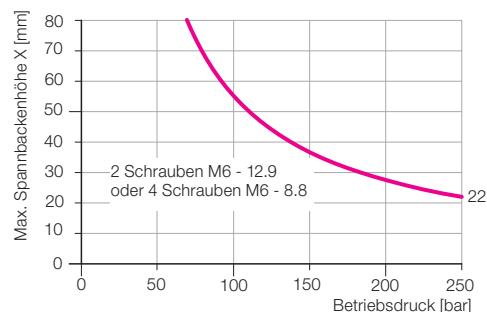
Werkstoff: 16 MnCr5 weich

Selbstgefertigte Spannbacken

Spannbacken werden entsprechend der Kontur des zu spannenden Werkstücks hergestellt.

Die max. Spannbackenhöhe X bei 250 bar Betriebsdruck ist den untenstehenden Diagrammen zu entnehmen.

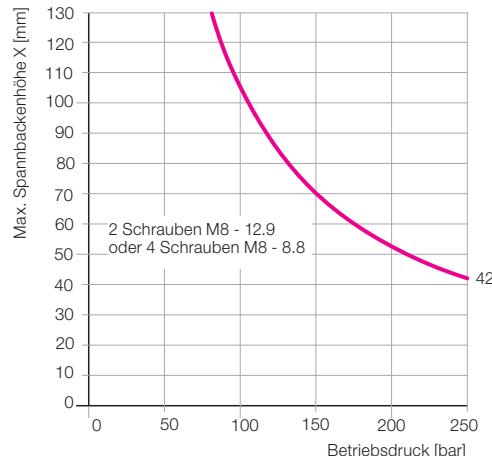
Max. Spannbackenhöhe X für 4413051 in Abhängigkeit des Betriebsdrucks



Wichtiger Hinweis

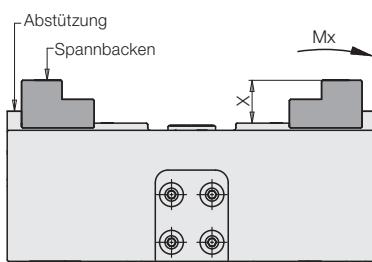
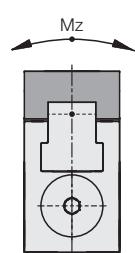
Die Spannbacken müssen immer an der Abstützung anliegen, da die Befestigungsschrauben die entstehenden Spannkkräfte allein nicht aufnehmen können.

Max. Spannbackenhöhe X für 4413151 in Abhängigkeit des Betriebsdrucks

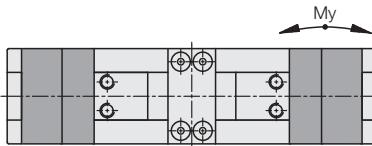


Zulässige Momente auf die Spannbacken

M_x = 140 Nm
M_y = 120 Nm
M_z = 120 Nm



M_x = 375 Nm
M_y = 200 Nm
M_z = 200 Nm



Betriebsbedingungen und sonstige Angaben nach Blatt A 0.100.