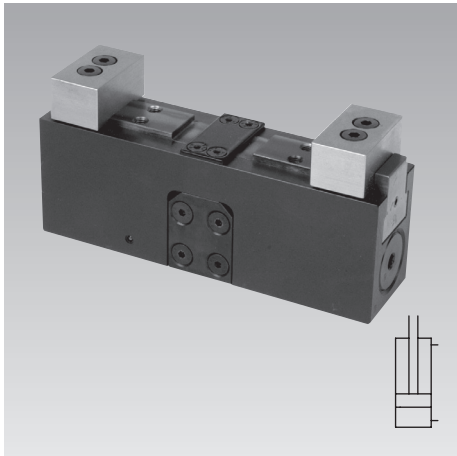




Hydraulische Spannstöcke, zentrisch spannend

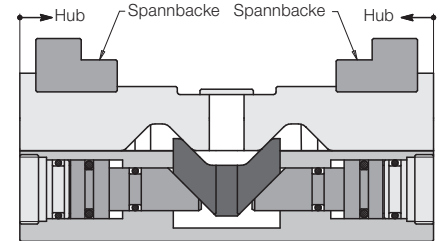
max. Spannkraft 6,5 und 9 kN, Backenbreite 40 und 65 mm,
doppelt wirkend, max. Betriebsdruck 250 bar



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 platzsparend 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

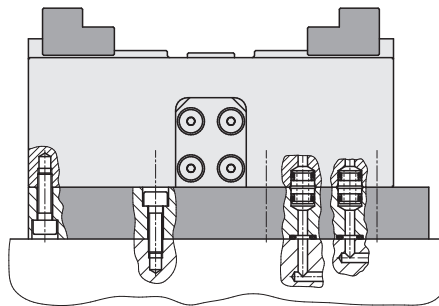
Der zentrisch spannende Spannstock ist nur für Außenspannung geeignet.

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.

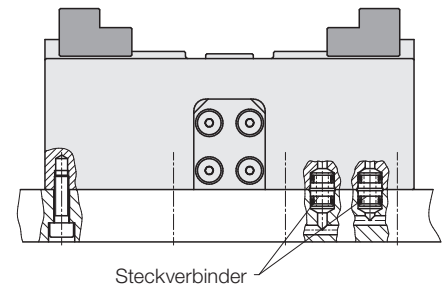
Befestigung von oben mit Zubehör Adapterplatte

Gebohrte Kanäle

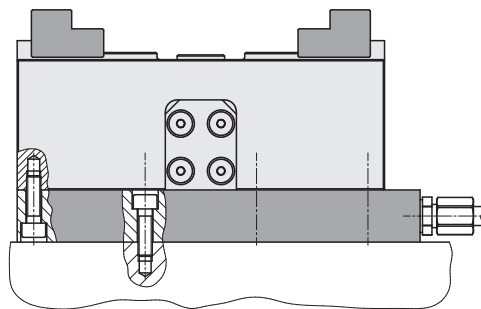


Befestigung von unten

Gebohrte Kanäle



Rohrgewinde

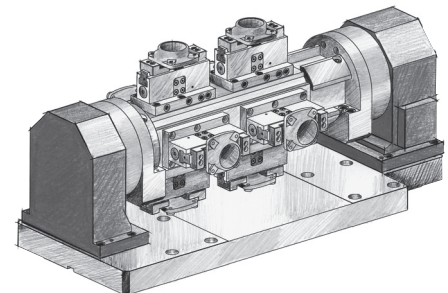


Zubehör

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

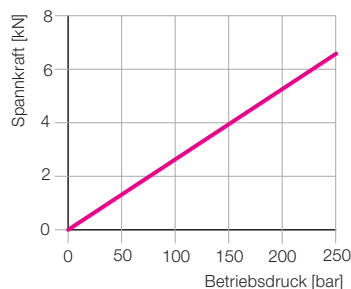
Spannkraft / Backe	[kN]	6,5
Haltekraft	[kN]	8
Lösekraft	[kN]	0,5
Mindestdruck	[bar]	10
Spannhub	[mm]	2 x 5
Spannwiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02
Backenbreite	[mm]	40
Max. Volumenstrom	[cm³/s]	25
Hubvolumen Spannen	[cm³]	6,4
Entspannen	[cm³]	3,2
Masse	[kg]	ca. 2,4

Adapterplatte (Zubehör)

Masse	[kg]	ca. 1,9
Bestell-Nr.		0441305

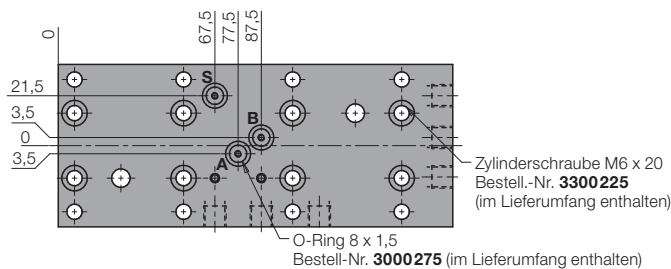
Spannkraftdiagramm

(Spannbackenhöhe 15 mm)



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

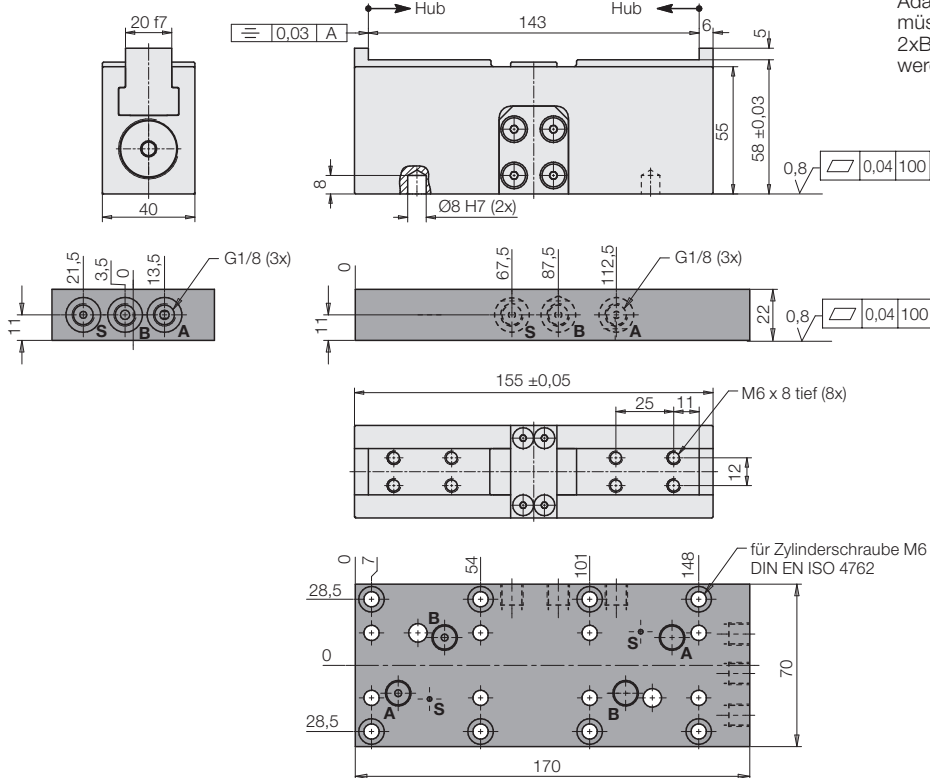
Zentralschmierung

2 x mit O-Ring **3001842** (5x1 mm)

(im Lieferumfang enthalten)

Wichtiger Hinweis

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



Zubehör: Adapterplatte

Seitenansichten

Zubehör: Adapterplatte

Ansicht von oben

Bestell-Nr. 4413151

Technische Daten

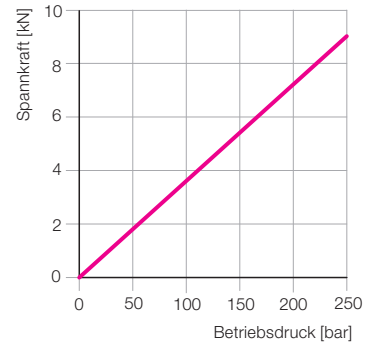
Spannkraft / Backe	[kN]	9
Haltekraft	[kN]	15
Lösekraft	[kN]	0,5
Mindestdruck	[bar]	10
Spannhub	[mm]	2 x 8
Spannwiederholgenauigkeit	[mm]	±0,02
Backenbreite	[mm]	65
Max. Volumenstrom	[cm³/s]	50
Hubvolumen Spannen	[cm³]	14,2
Entspannen	[cm³]	6,0
Masse	[kg]	ca. 6

Adapterplatte (Zubehör)

Masse	[kg]	ca. 3,5
Bestell-Nr.		0441315

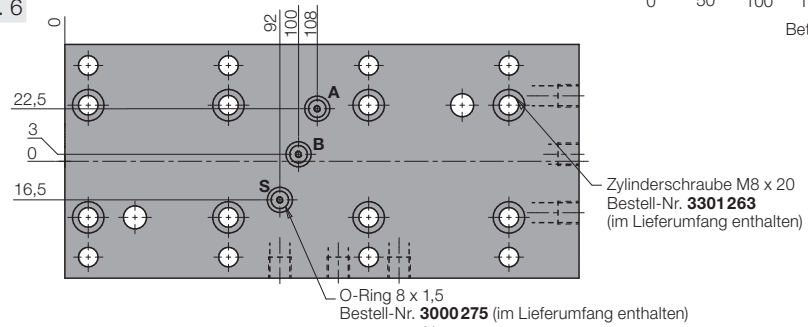
Spannkraftdiagramm

(Spannbackenhöhe 25 mm)

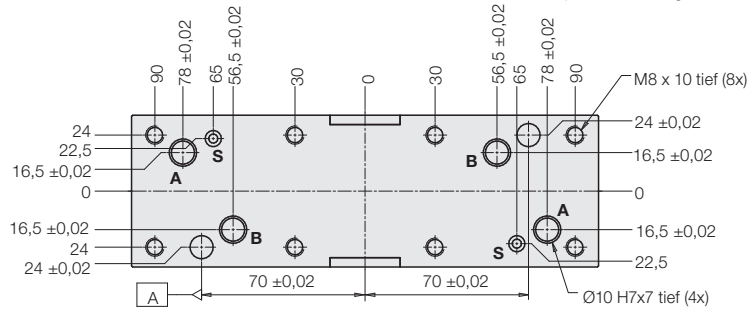


Zubehör: Adapterplatte

Ansicht von unten



A = Spannen
B = Entspannen
S = Zentralschmierung

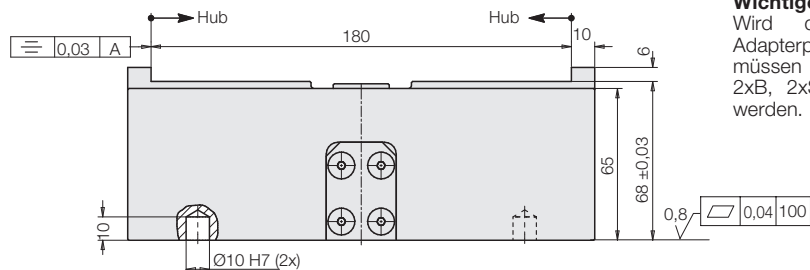
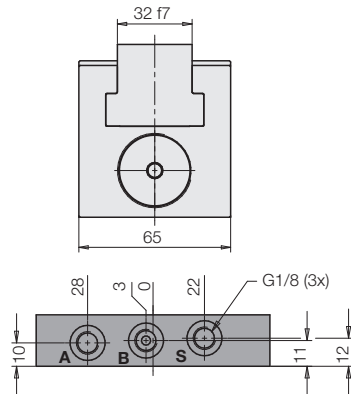


Spannen und Entspannen
 jeweils Ø10 H7 x 7 tief für
 4 x Steckverbinder **9210132**
 (im Lieferumfang enthalten).
 siehe auch Blatt F 9.300

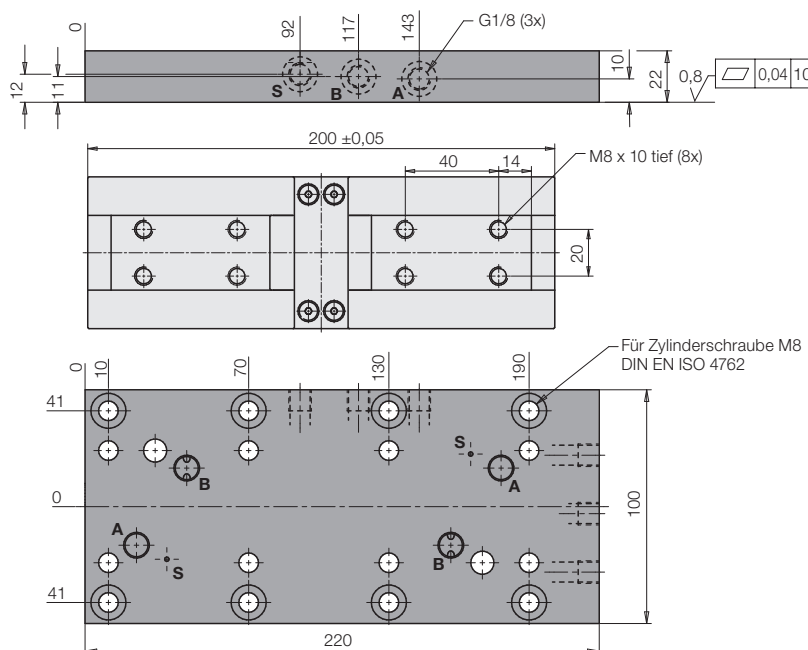
Zentralschmierung
 2 x mit O-Ring **3001842** (5x1 mm)
 (im Lieferumfang enthalten)

Wichtiger Hinweis

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



Zubehör: Adapterplatte
 Seitenansichten

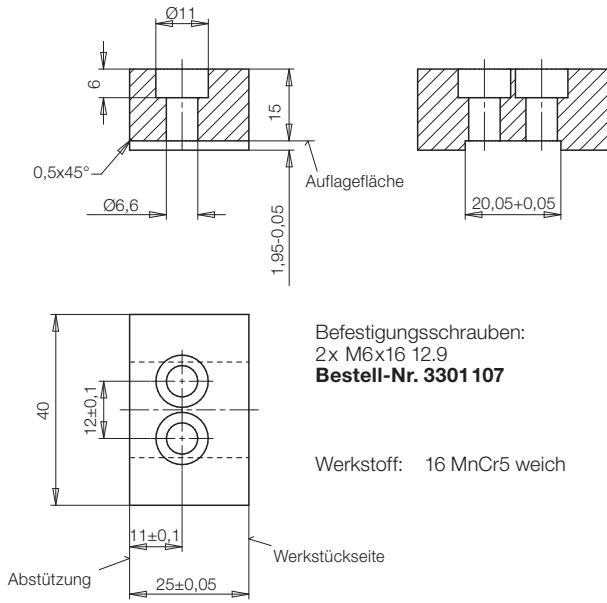


Zubehör: Adapterplatte
 Ansicht von oben

Betriebsbedingungen und sonstige Angaben nach Blatt A 0.100.

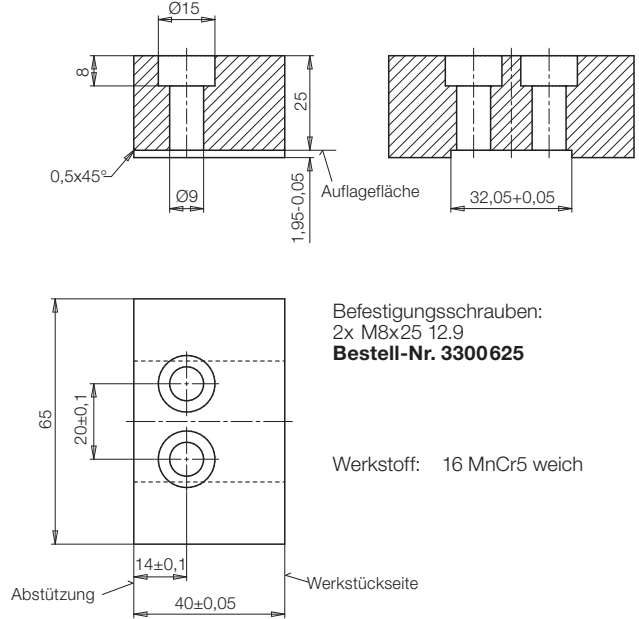
Für Spannstock 4413051

Spannbackenrohling 40 mm
Bestell-Nr. 3548070



Für Spannstock 4413151

Spannbackenrohling 65 mm
Bestell-Nr. 3548080

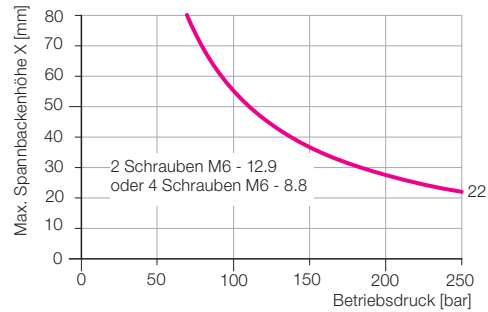


Selbstgefertigte Spannbacken

Spannbacken werden entsprechend der Kontur des zu spannenden Werkstücks hergestellt.

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

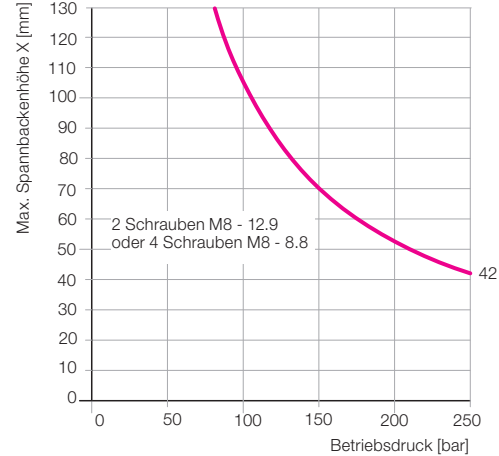
Max. Spannbackenhöhe X für 4413051 in Abhängigkeit des Betriebsdrucks



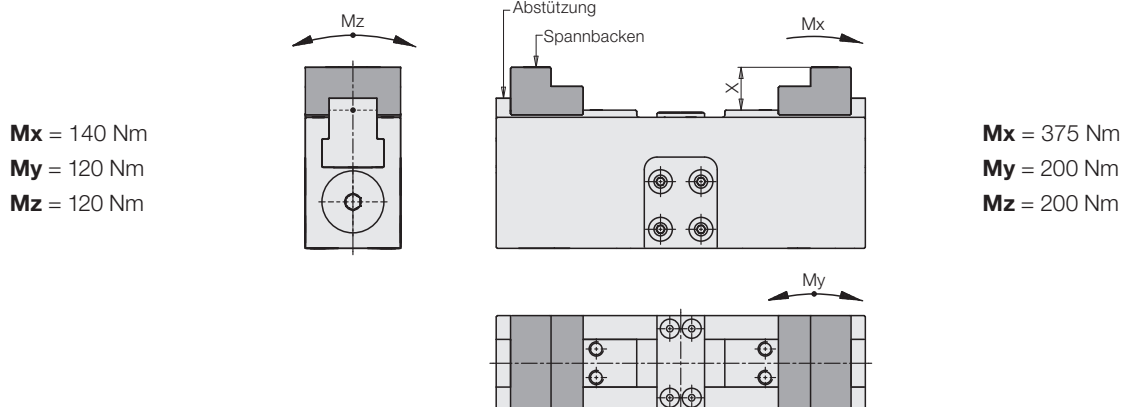
Wichtiger Hinweis

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



Betriebsbedingungen und sonstige Angaben nach Blatt A 0.100.