

Vorrichtungsspanner, zentrisch spannend

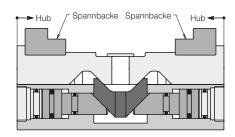
max. Spannkraft 6,5 und 9 kN, Backenbreite 40 und 65 mm, doppelt wirkend, max. Betriebsdruck 250 bar



Vorteile

- Sehr kompakte Bauform
- Hohe Steifigkeit
- Haltekraft größer Spannkraft
- Spannwiederholgenauigkeit ±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 f
 ür Zentralschmierung
- Einbaulage beliebig

Funktionsprinzip



Einsatz

Die Vorrichtungsspanner werden für die Bearbeitung formstabiler Werkstücke in Einzel- oder Mehrfachspannvorrichtungen eingesetzt.

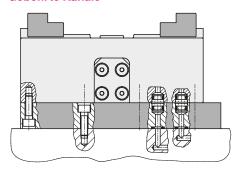
Durch ihre kompakte Bauform können sie äußerst Platz sparend angeordnet werden. Vorrichtungsspanner sind insbesondere für Serienfertigung im automatisierten Betrieb geeignet.

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

Befestigung von oben

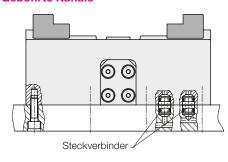
mit Zubehör Adapterplatte

Gebohrte Kanäle



Befestigung von unten

Gebohrte Kanäle

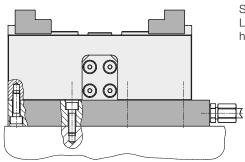


Beschreibung

Der Vorrichtungsspanner mit Zentrisch-Spannfunktion besteht aus einem sehr schmalen Grundkörper mit 2 integrierten Hydraulikzylindern. Die Kolbenkräfte werden über eine zwangsgeführte Kulisse 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.

Rohrgewinde



Zubehör

Spannbacken und Adapterplatte sind nicht im Lieferumfamg des Vorrichtungsspanners enthalten und als Zubehör separat zu bestellen.

Wichtige Hinweise!

Der Vorrichtungsspanner ist nur für Außenspannung geeignet.

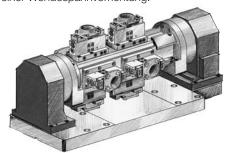
Spätestens nach 500 Spannungen über die Zentralschmierung den Spannschlitten schmieren.

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

Betriebsbedingungen und sonstige Angaben nach Blatt A 0.100.

Anwendungsbeispiel

Zentrische Spannung von 8 Flanschen auf einer Wendespannvorrichtung.



Technische Daten • Zubehör • Abmessungen

Bestell-Nr. 4413-051

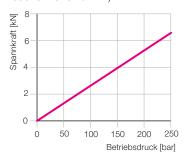
Technische Daten Spannkraft / Backe [kN] 6,5 Haltekraft [kN] 8 Lösekraft [kN] 0,5 Mindestdruck 10 [bar] 2 x 5 Spannhub [mm] Spannwiederholgenauigkeit [mm] ± 0.02 Backenbreite [mm] 40 Max. Volumenstrom [cm³/s] 25 Hubvolumen Spannen [cm3] 6,4 [cm³] 3.2 Entspannen Masse [kg] ca. 2,4

Adapterplatte (Zubehör)

Bestell-Nr.		0441-305
Masse	[kg]	ca. 1,9

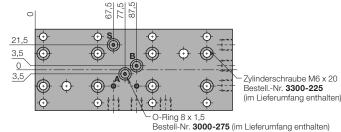
Spannkraftdiagramm

(Spannbackenhöhe 15 mm)



Zubehör: Adapterplatte

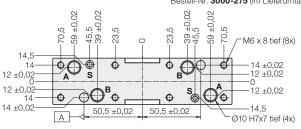
Ansicht von unten



 $\mathbf{A} = Spannen$

B = Entspannen

S = Zentralschmierung



143

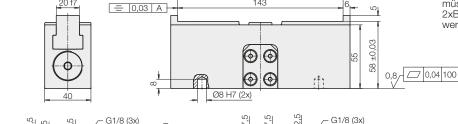
Spannen und Entspannen

jeweils Ø10 H7 x 7 tief für 4 x Steckverbinder **9210-132** (im Lieferumfang enthalten), siehe auch Blatt F 9.300

Zentralschmierung 2 x mit O-Ring 3001-842 (5x1 mm) (im Lieferumfang enthalten)

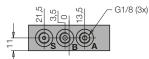
Wichtiger Hinweis!

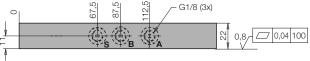
Wird der Vorrichtungsspanner ohne Adapterplatte direkt aufgeflanscht, müssen alle 6 Anschlüsse (2xA, 2xB, 2xS) einzeln angeschlossen



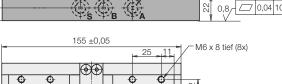
Φ

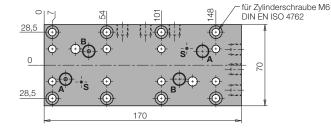
Hub





Hub

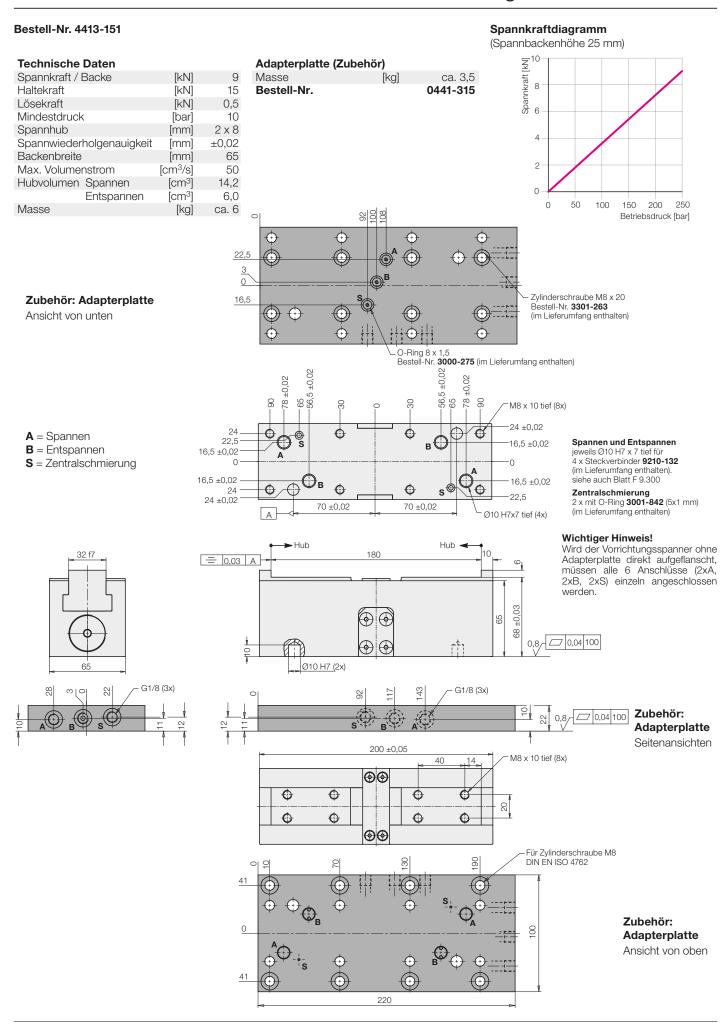




Zubehör: Adapterplatte

Seitenansichten

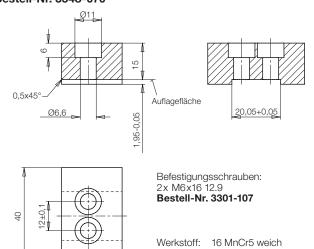
Zubehör: Adapterplatte Ansicht von oben



14.120 / 12-15

Für Vorrichtungsspanner 4413-051

Spannbackenrohling 40 mm Bestell-Nr. 3548-070



Selbstgefertigte Spannbacken

25±0,05

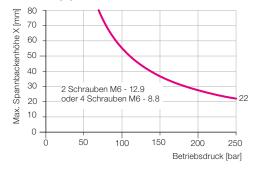
Abstützung

Spannbacken werden entsprechend der Kontur des zu spannenden Werkstücks hergestellt.

Werkstückseite

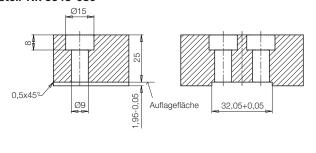
Die max. Spannbackenhöhe X bei 250 bar Betriebsdruck ist den untenstehenden Diagrammen zu entnehmen.

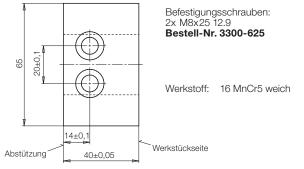
Max. Spannbackenhöhe X für 4413-051 in Abhängigkeit des Betriebsdrucks



Für Vorrichtungsspanner 4413-151

Spannbackenrohling 65 mm Bestell-Nr. 3548-080

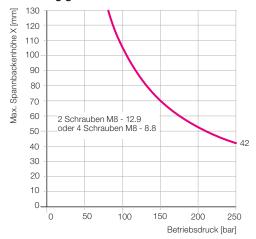




Wichtiger Hinweis

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

Max. Spannbackenhöhe X für 4413-151 in Abhängigkeit des Betriebsdrucks



Zulässige Momente auf die Spannbacken

