

## Senkrechtspanner • mit senkrechtem Fuß

23330.0017



### Produktbeschreibung

Die optimalen Kraft- und Bewegungsverhältnisse und die leichte Handhabung zeichnen die Kniehebelspanner aus und ermöglichen eine vielseitige Anwendung in vielen Bereichen. Die Kniehebelspanner werden z. B. in der Metallindustrie zum Spannen beim Bohren, Schweißen, Biegen, Schleifen, Prüfen und Montieren oder in der Holz- und Kunststoffbearbeitung in Leim-, Bohr-, Schneid- und Fräsvorrichtungen eingesetzt.

Das Kniehebelprinzip des Schnellspanners ermöglicht eine weite und schnelle Öffnung des Spanners. Im entspannten Zustand ist eine völlige Freilegung und ungehinderte Entnahme des Werkstückes gewährleistet. Die hohe Übersetzung bringt bei geringer Handkraft hohe Spannkraft. Die Selbsthemmung in der Spannstellung verhindert das Öffnen des Spanners während der Bearbeitung.

Die Kniehebelspanner werden aus hochwertigen Komponenten gefertigt und sind für einen wartungsfreien Dauereinsatz ausgelegt.

Ein ölbeständiger ergonomischer 2-Komponenten-Handgriff, mit griffiger, weicher Oberfläche und großer Handauflage, ermöglicht einen hohen Bedienkomfort.

Die schnell verstellbaren Andrückschrauben sind mit einer Verliersicherung versehen.

### Werkstoff

#### Spanner

- Stahl, galvanisch verzinkt, passiviert

#### Niete

- Rostfreier Stahl

#### Griff

- Kunststoff

#### Andrückschraube

- Stahl, vergütet, galvanisch verzinkt

#### Andrückkappe

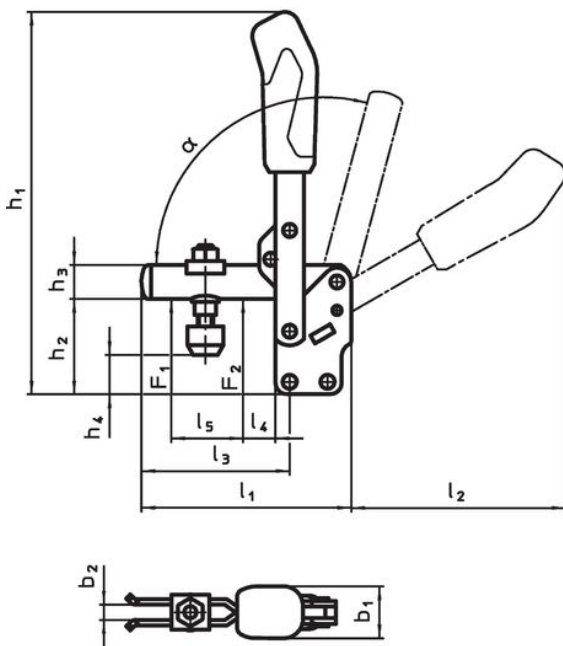
- Gummi, schwarz

### Weiterführende Informationen

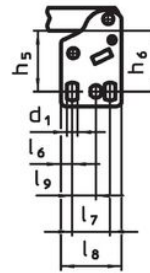
#### Verweise

Ersatz-Andrückschrauben sind als Zubehör im Onlineshop erhältlich.

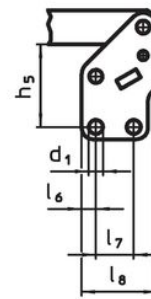
Maßzeichnung



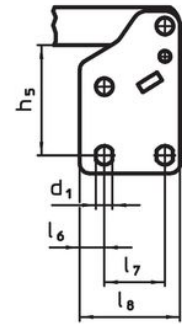
23330.0013



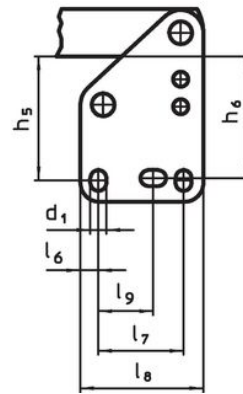
23330.0014



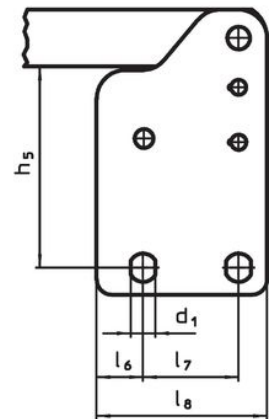
23330.0015



23330.0016





23330.0017



Bestellinformationen

Nenngröße	Andrück-schraube	Abmessungen																		Haltekraft		$\alpha$	Temperaturbereich		Gewicht	Art.-Nr.
		$d_1$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$h_1$	$h_2$	$h_3$	$h_4$	$h_4$	$h_5$	$l_1$	$l_2$	$l_3$	$l_4$	$l_5$	$l_6$	$l_7$	$l_8$	$F_1$	$F_2$		min.	max.		
	[mm]	[mm]																		[kN]		60°	[-10]	[80]	[2000]	
7	M12 x 110	13	39	14	10	369	117	30	33	90,5	102	231	206	165	28	89	24,5	50,5	90	3,4	5,5	60°	-10	80	2000	23330.0017

Zubehör

	d <sub>2</sub> [mm]	 [g]	Art.-Nr.
<b>Andrückschraube (Ersatzteil für Kniehebelspanner)</b>			
	M12 x 110	170	23330.9008

Compliance

**RoHS-konform**

Konform gemäß Richtlinie 2011/65/EU und Richtlinie 2015/863.

**Enthält keine SVHC-Stoffe**

Keine SVHC Substanzen mit mehr als 0,1% w/w enthalten – SVHC Liste Stand 27.06.2024.

**Enthält keine Proposition 65 Stoffe**

Keine Stoffe der Proposition 65 enthalten.

<https://www.P65Warnings.ca.gov/>

**Frei von Konfliktmineralien**

Dieses Produkt enthält keine als "Konfliktmineralien" bezeichneten Stoffe wie Tantal, Zinn, Gold oder Wolfram aus der demokratischen Republik Kongo oder angrenzender Länder.