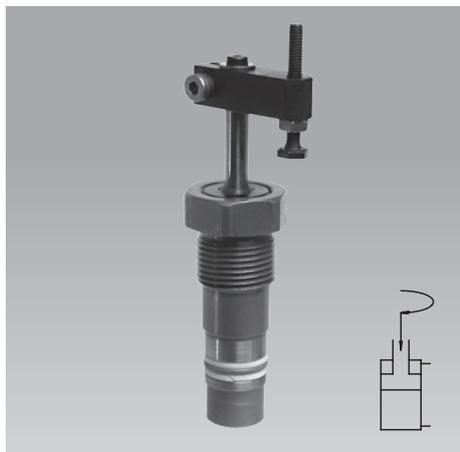




## Mini-Schwenkspanner mit robuster Schwenkmechanik

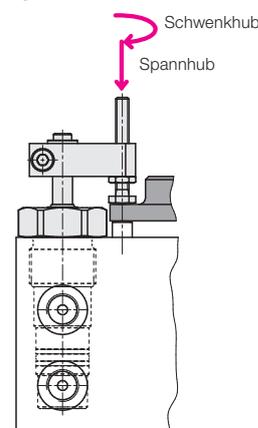
### Einschraubausführung, doppelt wirkend, max. Betriebsdruck 150 bar



#### Vorteile

- Minimale Abmessungen
- Doppelt wirkende Funktion
- Robuste Schwenkmechanik
- Ölzuführung über gebohrte Kanäle
- Einbaugehäuse für Rohrgewindeanschluss lieferbar
- Einbau als Einsteckausführung durch Zubehör Befestigungsflansch
- Einfache Spanneisenmontage
- Spannpratze für verzugsarmes Spannen lieferbar
- Unbehindertes Be- und Entladen der Vorrichtung
- Einbaulage beliebig
- FKM-Dichtungen serienmäßig
- Wartungsfrei

#### Spannprinzip



#### Einsatz

Hydraulische Schwenkspanner werden zum Spannen von Werkstücken eingesetzt, bei denen die Spannpunkte beim Be- und Entladen der Vorrichtung frei sein müssen.

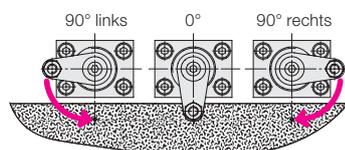
Mini-Schwenkspanner sind besonders geeignet für die Bearbeitung kleiner dünnwandiger Werkstücke, bei denen nur geringe Spannkraft benötigt werden.

Mini-Schwenkspanner sind eine interessante Alternative zu pneumatischen Spannelementen, da sie einen wesentlich geringeren Platzbedarf haben.

#### Beschreibung

Der doppelt wirkende Mini-Schwenkspanner arbeitet als Zugzylinder, bei dem ein Teil des Gesamthubes als Schwenkhub zum Drehen des Kolbens benutzt wird.

Es gibt rechts- und linksschwenkende Ausführungen mit 90, 60 und 45 Grad Schwenkwinkel. Die 0-Grad-Ausführung kann als Druck- und Zugzylinder mit verdrehgesichertem Kolben eingesetzt werden.



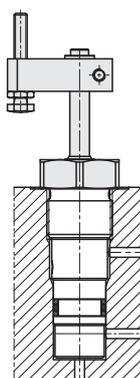
Die Spanneisen werden auf der Kolbenstange festgeklemmt. Eine Sicherungsschraube verhindert eine axiale Verschiebung.

#### Wichtige Hinweise

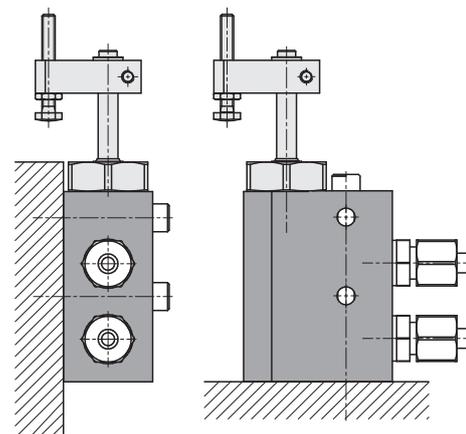
- Im Wirkungsbereich des Spanneisens entstehen sowohl beim Spannen als auch beim Entspannen Quetschstellen, die erhebliche Verletzungen verursachen können. Abhilfe: Schutzvorrichtung mit elektrischer Verriegelung.
- Betriebsbedingungen, Toleranzen und sonstige Angaben siehe Blatt A 0.100

#### Einbau- und Anschlussmöglichkeiten

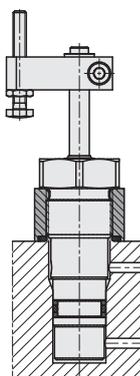
**Einschraubausführung**  
für horizontal gebohrte Kanäle



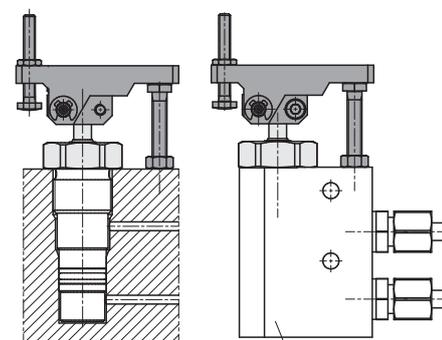
**Rohrgewinde mit Zubehör Einbaugehäuse**



**Einsteckbar mit Zubehör Befestigungsflansch**



**Einschraubausführung mit Zubehör Spannpratze**  
für verzugsarmes Spannen



Zubehör Einbaugehäuse

# Technische Daten Abmessungen • Zubehör

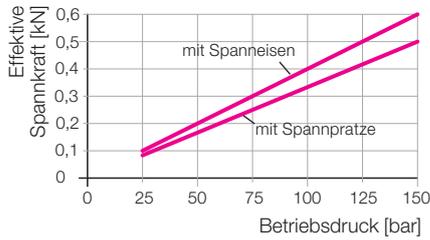
## Technische Daten

Kolben-Ø	[mm]	10
Stangen-Ø	[mm]	6
Schwenkhub	[mm]	10
Spannhub	[mm]	8
Gesamthub	[mm]	18
Wirksame Kolbenfläche		
Spannen	[cm <sup>2</sup> ]	0,5
Entspannen	[cm <sup>2</sup> ]	0,78
Ölbedarf pro Hub		
Spannen	[cm <sup>3</sup> /s]	0,91
Entspannen	[cm <sup>3</sup> /s]	1,42
Zul. Volumenstrom		
Spannen	[cm <sup>3</sup> /s]	6
Entspannen	[cm <sup>3</sup> /s]	10
Min. Betriebsdruck	[bar]	25
Max. Betriebsdruck	[bar]	150
Max. Zugkraft	[kN]	0,75
Effektive Spannkraft	[kN]	siehe Diagramm
Masse	[kg]	0,12

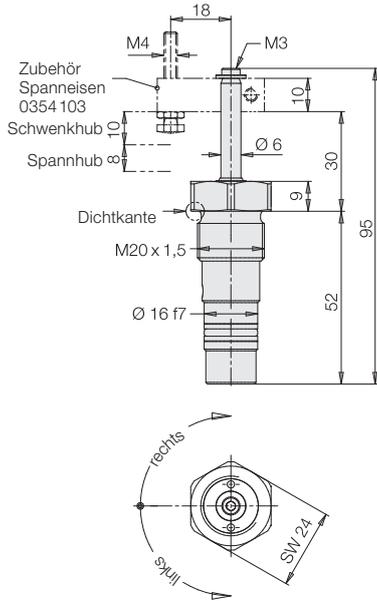
## Bestell-Nummern

Schwenk- winkel	Schwenk- richtung	Bestell-Nr.
90°	rechts	<b>1848 115</b>
90°	links	<b>1848 125</b>
60°	rechts	<b>1848 135</b>
60°	links	<b>1848 145</b>
45°	rechts	<b>1848 155</b>
45°	links	<b>1848 165</b>
0°	-	<b>1848 105</b>

## Spannkraft-Diagramm



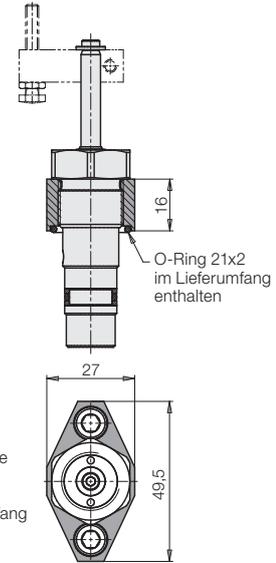
## Abmessungen



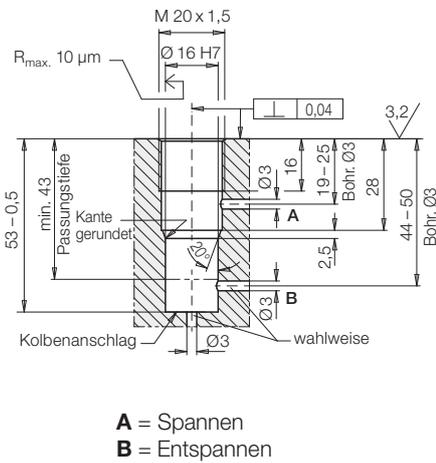
## Zubehör

### Befestigungsflansch 0354410

Zubehör  
Spanneisen  
0354 103

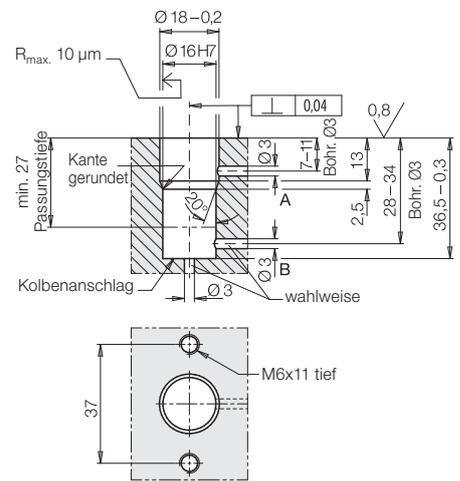


## Einschraubbohrung



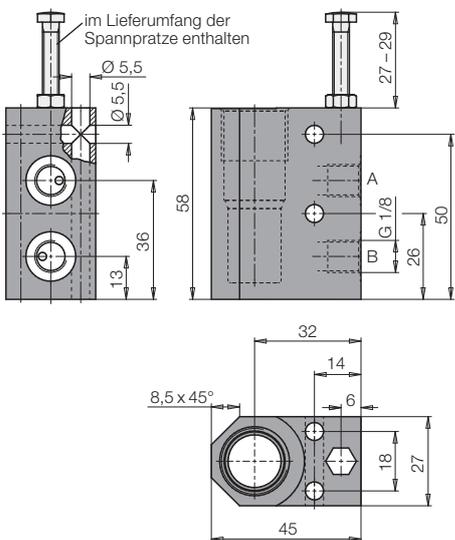
**A** = Spannen  
**B** = Entspannen

## Einsteckbohrung



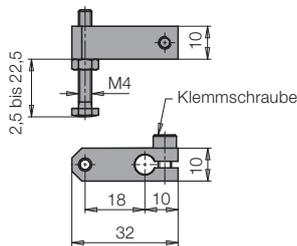
## Zubehör

### Einbaugehäuse 0346710

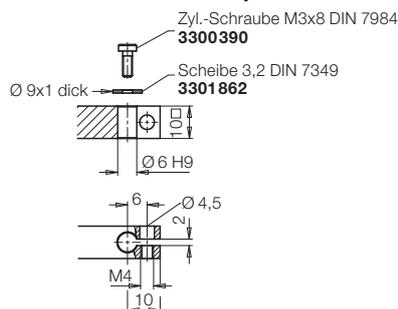


## Zubehör

### Spanneisen 0354 103



## Anschlussmaße für Sonderspanneisen



## Zubehör

### Spannpratze für verzugsarmes Spannen 0354230

