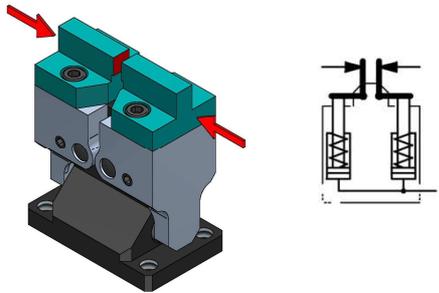


## ausgleichender Zangenspanner

### Beschreibung



Zangenspanner sind einfachwirkende, hydraulische Spannelemente mit 2 unabhängigen Plungerkolben. Die ausgleichende Ausführung erlaubt das "schwimmende" Spannen von Werkstücken und dient zur Schwingungsdämpfung und Stabilisierung.

Während des Spannens legen sich die beiden Spannbacken beidseitig ausgleichend an das Werkstück an.

Der Zangenspanner besteht aus einer Grundeinheit sowie Standard- oder nacharbeitbaren Spannbacken (siehe Abbildung 1).

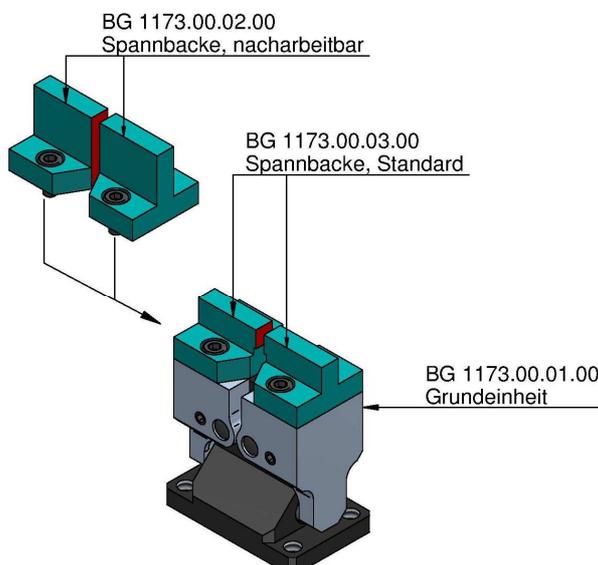


Abbildung 1

### Vorteile

- Spannen und Abstützen in einem Element
- einfachwirkende Ausführung ohne atmende Luftvolumen
- Flanschanschluss
- einfacher Aufbau
- Standard - oder eigene Spannbacken möglich

### Hinweise

- max. Betriebsdruck 250bar
- Auf möglichst gleichen Hub der Spannhebel achten. Durch die Schwingbewegung der Spannhebel und die einfachwirkende Ausführung können Hubdifferenzen Spannkraftunterschiede an den Spannbacken verursachen.
- Bei der Nutzung eigener (nachgearbeiteter) Spannbacken können sich entsprechend der Hebellängen ggf. andere Spannkraften ergeben.
- Die Lagerung und Rückholung der Spannhebel ist regelmäßig auf Verschmutzung und Beschädigung zu prüfen, ggf. zu reinigen und mit einem Kriechöl leichtgängig zu halten.
- Durch die fehlende Klemmung können nur Kräfte quer zur Spannrichtung aufgenommen werden.

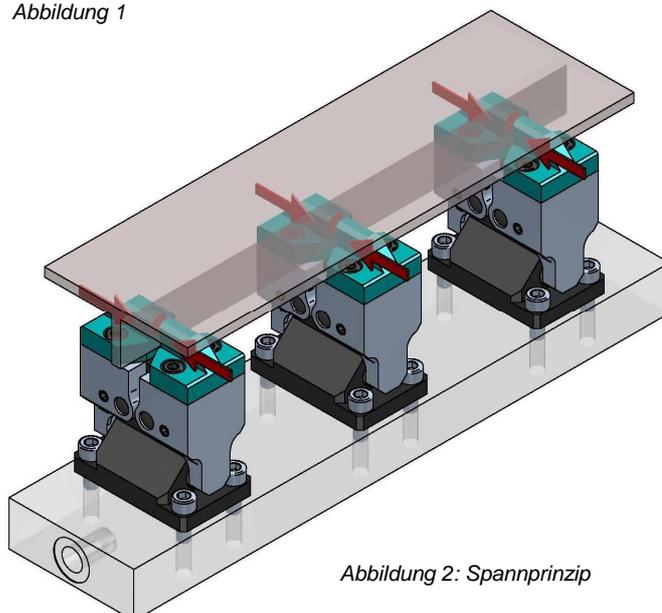


Abbildung 2: Spannprinzip

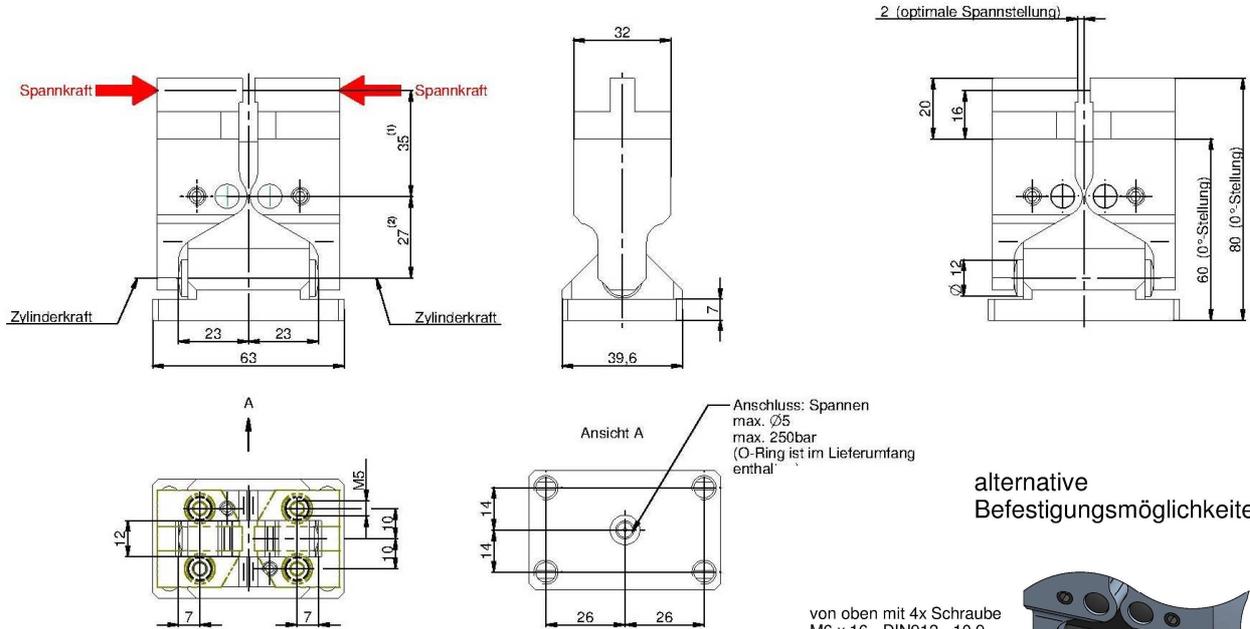


Abbildung 3: BG Grundeinheit mit BG Spannbacken (Standard) dargestellt

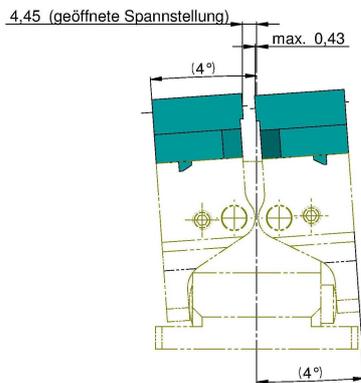


Abbildung 4: Zangenspanner mit Spannbacken (Standard)

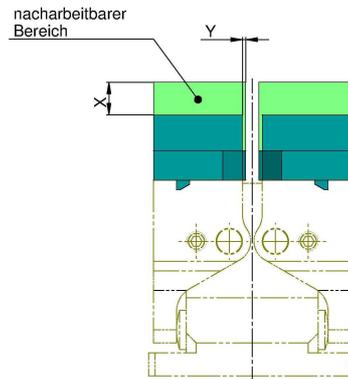
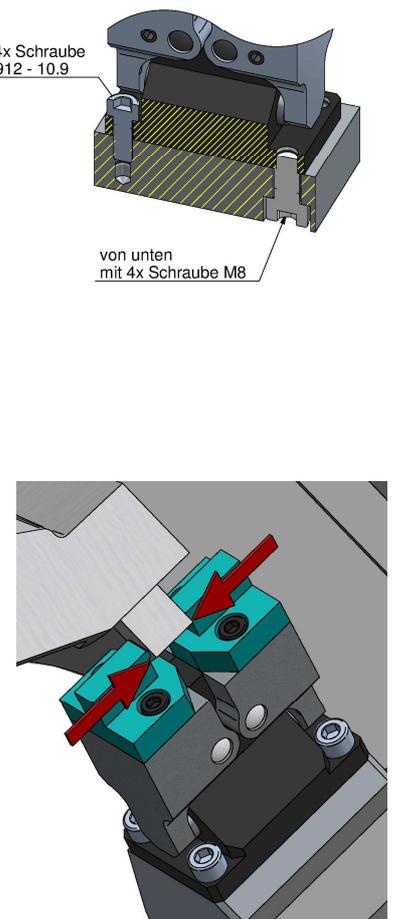


Abbildung 5: Zangenspanner mit nacharbeitbaren Spannbacken



Anwendungsbeispiel

<b>Betriebsdruck (bar)</b>	<b>250</b>
<b>Spannkraft bei wirksamen Hebel (kN) <sup>(1)</sup></b>	2,1
<b>Zylinderkraft (kN) <sup>(2)</sup></b>	2,8
BG Grundeinheit	1173.00.01.00
BG nacharbeitbare Spannbacke	1173.00.02.00
BG Spannbacke Standard	1173.00.03.00