

# Zugkraft und Dauerspannung

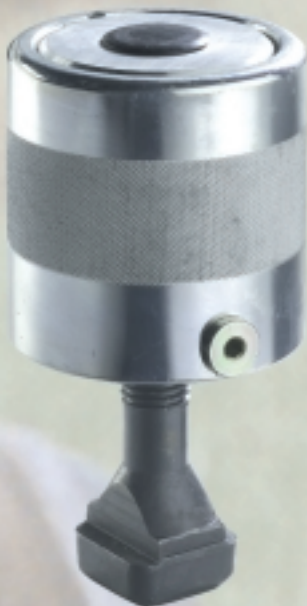
**Zugspanner kombinieren Flexibilität, platzsparende Bauweise und hohe Spannkraft.**

## Funktionsweise

Bei Druckbeaufschlagung zieht der Spannkopf das Werkzeug zwischen Werkzeuggestrich oder Stößel fest.



**Anziehen und sicher halten - durch Hydromechanik per Knopfdruck.**



## Einsatz

Pro Presse werden vier, sechs oder mehr Zugspanner (z.B. je 2 Stück in Tisch und Stößel) in vorhandene T-Nuten (z.B. DIN 650 min) geschoben. In den Werkzeuggrundplatten müssen Spannschlitze eingefräst sein, welche das Einschieben der Spannschrauben ermöglichen. Die Tiefe der Schlitze in den Grund- und Kopfplatten muss mindestens die Auflage des gesamten Spannkopfes ermöglichen.

## Zugspanner ZS

Artikel	Spannkopf Durchmesser x Höhe	Für T-Nuten nach DIN 650	Spannhub	Spannkraft in kN bei 300 bar
<b>ZS 15</b>	45 mm x 62 mm	≥ 18 mm	12 mm	20
<b>ZS 30</b>	50 mm x 62 mm	≥ 18 mm	12 mm	30
<b>ZS 45</b>	60 mm x 65 mm	≥ 22 mm	12 mm	45
<b>ZS 60</b>	70 mm x 70 mm	≥ 28 mm	12 mm	60
<b>ZS 75</b>	75 mm x 75 mm	≥ 28 mm	12 mm	75
<b>ZS 90</b>	90 mm x 90 mm	≥ 28 mm	12 mm	90
<b>ZS 120</b>	100 mm x 100 mm	≥ 36 mm	12 mm	120

**Spannkopf mit Durchgangsgewinde**

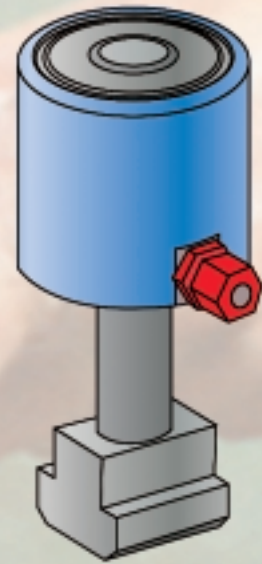


JOSEF HLAWSCH · Schnell-Wechsel-Systeme · Finkenweg 1 ·  
D-75447 Sternenfels-Diefenbach Tel. 0 70 43 - 95 06 0 · Fax 0 70 43 - 95 06 55 · [www.schnell-wechsel-systeme.de](http://www.schnell-wechsel-systeme.de)

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich - Abweichungen von den Beschreibungen und Daten behalten wir uns deshalb vor.

## Vorteile

Zugspanner eignen sich besonders für Werkzeuge, deren Grund- und Kopfplatten die Stößelfläche weitgehend abdecken. Durch Kombination einzelner Spannköpfe mit "beliebig" langen Spanschrauben kann jede Grund- und Kopfplattenstärke gespannt werden. Weiterhin ermöglicht das durchgehende Gewinde des Spannkopfs dessen Verdrehen auf der gesamten Spanschraubenlänge. Im drucklosen Zustand wird der Spannkopf mittels Federdruck in Lösestellung gebracht.



## Spanschraube SP

Artikel Länge nach Kundenangabe	Gewinde
ZS 15 SP	M16
ZS 30 SP	M16
ZS 45 SP	M20
ZS 60 SP	M24
ZS 75 SP	M24
ZS 90 SP	M24
ZS 120 SP	M30

## Kombinationsmöglichkeiten und Zubehör

Um möglichst viele Konfigurationen zu ermöglichen, werden Spanschrauben (SP) und Montagezubehör (ZK - MZ) separat angeboten. Zur Erzeugung des Hydraulikdruckes und dessen Steuerung bieten wir ein umfangreiches Sortiment an Aggregaten und Steuerungen an.

## Montagezubehör für Zugspanner ZK-MZ

Artikel	Schnellkupplungen	Hydraulikschlauch 600 mm lang	Hydraulik- verschraubungen	Verteilerklotz mit Befestigungsmaterial
ZK 2MZ	2	2	7	1
ZK 4MZ	4	4	14	2
ZK 6MZ	6	6	21	3
ZK 8MZ	8	8	28	4

Die Ziffern hinter "ZK" entsprechen der Anzahl der bedienbaren Zugspanner. Hydraulikrohre  $\varnothing$  8 mm DIN 2391 gehören nicht zum Lieferumfang (Kundenbeistellung)

## TIPPS! (Sicherheitsaspekte)

Bitte sprechen Sie uns an, wenn Sie eine spezielle Problemstellung haben - Spezialentwicklungen sind unsere Kernkompetenz!



JOSEF HLAWSCH · Schnell-Wechsel-Systeme · Finkenweg 1 ·  
D-75447 Sternenfels-Diefenbach · Tel. 0 70 43 - 95 06 0 · Fax 0 70 43 - 95 06 55 · [www.schnell-wechsel-systeme.de](http://www.schnell-wechsel-systeme.de)

Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich - Abweichungen von den Beschreibungen und Daten behalten wir uns deshalb vor.