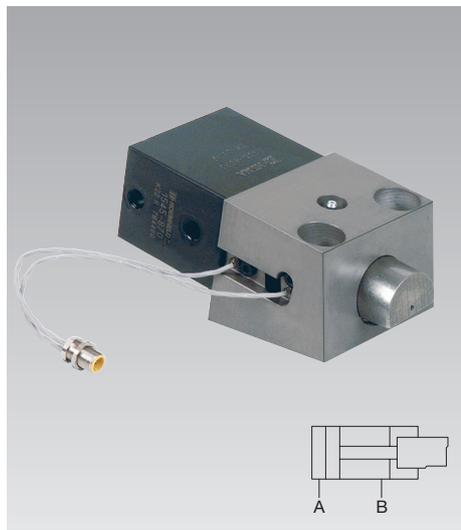




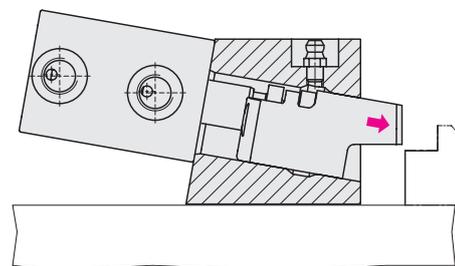
Keilspannelemente für geraden Spannrand

doppelt wirkend, Betriebskraft 35 bis 120 kN,
hydraulisch Spannen und Lösen, ohne und mit Positionskontrolle seitlich



Vorteile

- Sicheres Spannen von Werkzeugen mit geradem Spannrand
- Querkräfte werden durch Bohrbuchsen aufgenommen
- Hohe Betriebssicherheit durch Positionskontrolle und automatischen Bewegungsablauf
- Sehr robuste und kompakte Bauform
- Bewährtes Spannelement mit hohem Sicherheitsstandard und langer Lebensdauer
- Freier Form- und Werkzeugwechsel durch zurück fahrenden Spannbolzen
- Minimaler Platzbedarf durch Positionskontrollen ohne seitlichen Überstand



Einsatz

Doppelt wirkendes Keilspannelement zum Spannen von Werkzeugen auf einem Pressentisch und -stößel, in Spritzgießmaschinen und in Maschinen und Anlagen mit Euromap-Befestigungsrastrer.

Beschreibung

Die Keilspannelemente bestehen aus einem hydraulischen Blockzylinder in schwimmender Verbindung mit einem Spannbolzen.

Beim Spannvorgang führt der 5° geneigte Spannbolzen einen Leer- und gleichzeitig Spannhub aus. Der Spannbolzen senkt sich in axialer Richtung zum Spannrand auf den Spannrand ab. Der 5° Winkel des Gehäuses wurde so gewählt, dass der hydraulische Druck trotz des vorhandenen Reibschlusses am Spannrand zum Lösen ausreichend ist.

Da die Spannkraft axial auf die Spannstelle geleitet wird, entstehen bei diesem Spannelement geringe Querkräfte.

Die Keilspannelement ist mit und ohne Positionskontrolle erhältlich.

Technische Daten

max. Betriebskraft	[kN]	35 – 120
max. Spanndruck	[bar]	50
Lösedruck	[bar]	200 – 350

Maximale Betriebskraft

Dies ist die Kraft, die das Spannelement und die Befestigung (Schrauben) aufnehmen kann.

Wichtige Hinweise!

Bei der Verwendung von Keilspannelementen ist zu beachten, dass der Spannbolzen bei Fehlbedienung vollständig in das Führungsgewölbe zurückgezogen wird und somit eine Werkzeughälfte herausfallen kann.

Bei dem Einsatz der Elemente am Pressentstößel oder bei Vertikalpressen empfehlen wir zur Sicherung eine mehrkreisige Hydraulikversorgung der Spannelemente und entsperrbare Rückschlagventile in den Spannleitungen.

Die Schmierintervalle (Heißlagerfett) sind den Betriebsbedingungen anzupassen (1x pro Woche min.). Das Abschmieren des Keilbolzens darf nur im eingefahrenen Zustand der Elemente erfolgen.

Ausführungen

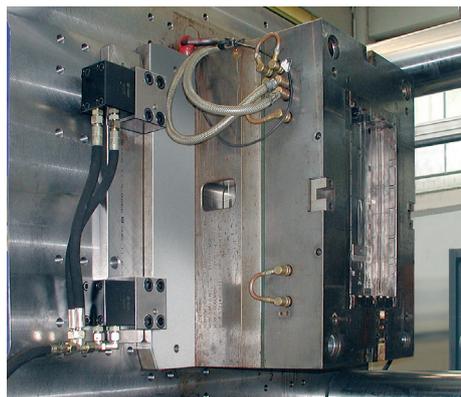
- ohne Positionskontrolle
max. Temperatur: 160 °C
(300 °C auf Anfrage)
- mit Positionskontrolle seitlich
max. Temperatur: 100 °C

Positionskontrolle

Die integrierte Positionskontrolle ist an den Spannbolzen gekoppelt und meldet:

1. Spannbolzen in Löseposition
2. Spannbolzen in Spannposition
3. Fehlermeldung bei Überfahren der Spannposition

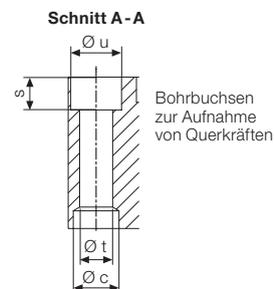
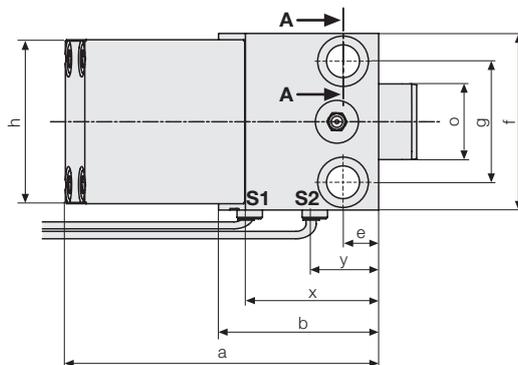
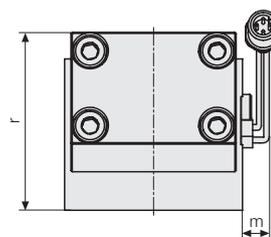
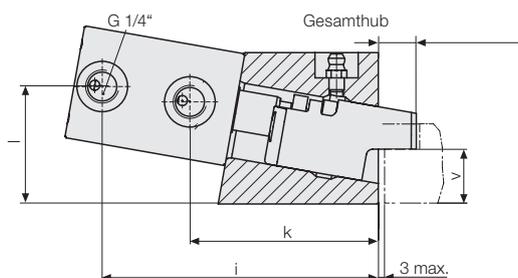
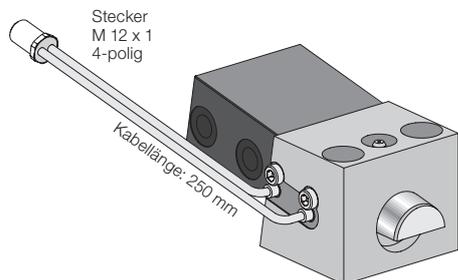
Anwendungsbeispiel



Abmessungen Technische Daten

Keilspannelemente mit Positionskontrolle (seitlich)

Spannbolzen mit 5°-Schräge



Positionskontrolle
siehe Katalogblatt WZ 2.2460

Befestigungsraster

max. zulässige Betriebskraft
Schraube DIN 912 8.8 [kN]

Standard

nach Euromap

	35	60	120	35	60	120
Schraube DIN 912 8.8 (4 Stück)	M12	M16	M20	M12	M16	M20
Spanndruck max. [bar]	50	50	50	50	50	50
Lösedruck [bar]	200 – 350	200 – 350	200 – 350	200 – 350	200 – 350	200 – 350
Zylinder-Ø [mm]	25	40	50	25	40	50
Gesamthub [mm]	20	25	25	20	25	25
Ölbedarf max. [mm]	10	32	50	10	32	50
Spannhub [mm]	12	16	17	12	16	17
a [mm]	123	160	197	123	176	197
Ø c H7 x Tiefe [mm]	18H7 x 7	26H7 x 9	30H7 x 11	18H7 x 7	26H7 x 9	30H7 x 11
b [mm]	60	78	109	60	95	109
e [mm]	14	16	20	15	33	32
f [mm]	70	95	120	95	100	140
g (± 0,2 mm) [mm]	48	65	85	70	70	105
h [mm]	65	85	100	65	85	100
i [mm]	109	142	180	109	158	180
k [mm]	75	99	131	75	115	131
l [mm]	36	50	65	36	50	65
m [mm]	12	5	0	0	0	0
Ø o [mm]	30	40	55	30	40	55
r [mm]	60	81	103	60	81	103
s [mm]	13	17	20	13	17	20
Ø t [mm]	13	17	21	13	17	21
Ø u [mm]	20	26	32	20	26	32
v** (± 0,1) [mm]	22	25	35	22	25	35
x [mm]	52	68	100	52	85	100
y [mm]	27	29	75	27	45	75
Masse [kg]	2,5	6,0	11,0	2,5	6,0	11,0
Bestell-Nr.						
ohne Positionskontrolle bis 160 °C*	824035020	824045020	824055020	824035030	824045030	824055030
mit Positionskontrolle bis 100 °C	824035120	824045120	824055120	824035130	824045130	824055130

* Höhere Temperaturen bis 300 °C auf Anfrage, ** Spannrandhöhen: Nach Euromap-Norm auf Anfrage, Toleranz ± 0,1 mm

Zubehör

Bohrbuchsen DIN 179	12 x 12	17 x 16	21 x 20	12 x 12	17 x 16	21 x 20
Bestell-Nr.	3300285	3300287	3300288	3300285	3300287	3300288