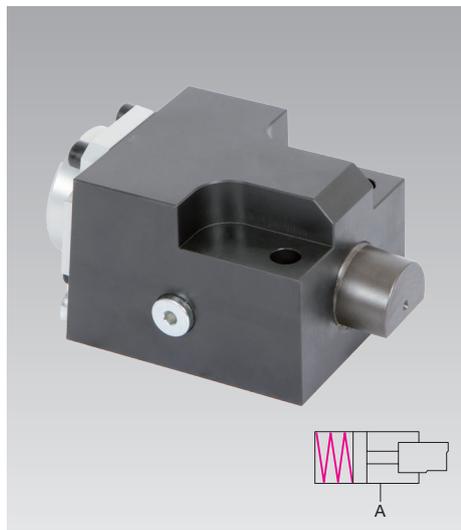


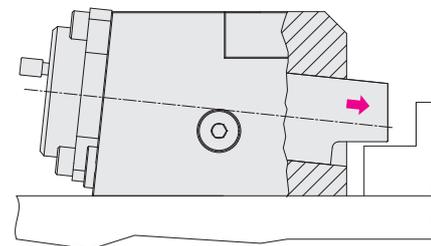


## Keilspannelemente für geraden Spannrand einfach wirkend, Betriebskraft 25 bis 120 kN, mit Federkraft Spannen und hydraulisch Lösen, ohne und mit Positionskontrolle



### Vorteile

- Sicheres Spannen von Werkzeugen mit geradem Spannrand
- Hohe Betriebssicherheit durch Spannen mit Federkraft sowie durch induktive und optische Positionskontrolle
- Positionskontrolle wahlweise links/rechts
- Spannelement mit Selbsthemmung
- Abmessungen nach Euromap-Richtlinien
- Keine Spannrandstrahlen erforderlich
- Variable Spannrandhöhen (Distanzplatten)
- Spannrandhöhtoleranz  $\pm 0,15$  mm
- Zum Lösen reicht der Druck der Maschinenshydraulik von 160 bar
- Sehr robuste und kompakte Bauform
- Gehäuse mit rostfreier Beschichtung
- Flexible Anschlussmöglichkeiten durch 4 Hydraulikanschlüsse



### Einsatz

Einfach wirkendes Keilspannelement zum Spannen von Werkzeugen auf einem Pressentisch und -stößel, in Spritzgießmaschinen und in Maschinen und Anlagen.

### Beschreibung

Die Keilspannelemente bestehen aus einem Führungsgehäuse mit einteiligem Spannbolzen. Beim Spannvorgang führt der 6° geneigte Spannbolzen einen Leer- und gleichzeitig Spannhub aus. Der Spannbolzen senkt sich in axialer Richtung zum Spannrand auf den Spannrand ab. Der 6° Winkel, die Federkraft im Spannbolzen und der Reibschluss an der Spannstelle erzeugt eine selbsthemmende Verbindung. Das Keilspannelement sollte vorzugsweise mit Positionskontrolle verwendet werden.

### Technische Daten

max. Betriebskraft	[kN]	25 – 120
Spannkraft	[kN]	2,4 – 11
Lösedruck	[bar]	160
max. Betriebsdruck	[bar]	200

### Maximale Betriebskraft

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

### Spannkraft

Dies ist die vom Spannelement erzeugte Kraft auf das Werkstück. Die Form oder das Werkzeug wird mit dieser Kraft gegen die Auflage gespannt.

### Wichtige Hinweise!

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

### Ausführungen

- ohne Positionskontrolle  
max. Temperatur: 160 °C  
(250 °C auf Anfrage)
- mit Positionskontrolle  
max. Temperatur: 80 °C

### Positionskontrolle

Die integrierte Positionskontrolle ist platzsparend an den Spannbolzen gekoppelt und meldet:

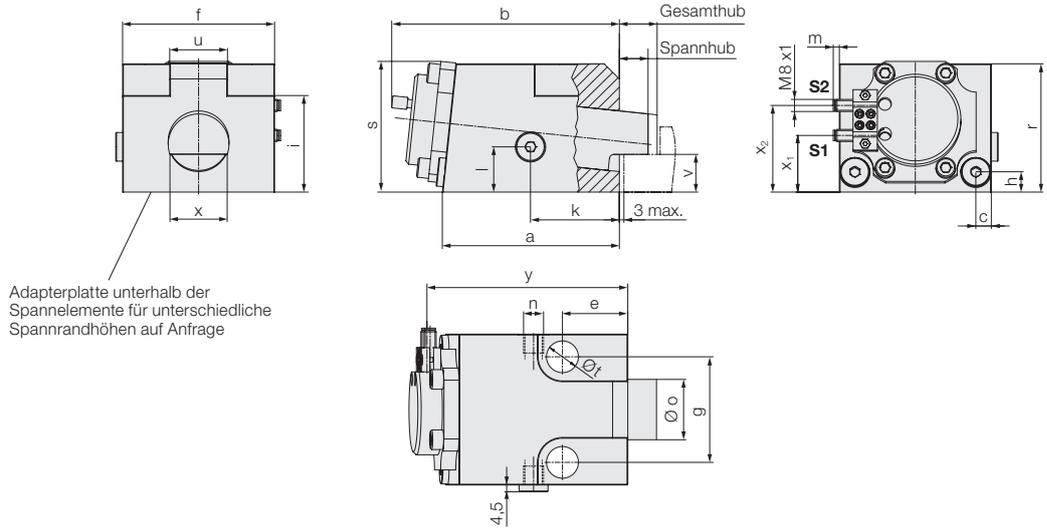
1. Spannbolzen in Löseposition
2. Spannbolzen in Spannposition
3. Fehlermeldung bei Überfahren der Spannposition



# Abmessungen Technische Daten

## Keilspannelemente mit Positionskontrolle

Spannbolzen mit 6°-Schräge



max. zulässige Betriebskraft	[kN]	25	50	80	120	120
Spannkraft durch Feder	[kN]	2,4	5	5	11	11
Lösedruck	[bar]	160	160	160	160	160
max. Betriebsdruck	[bar]	200	200	200	200	200
Zylinder-Ø	[mm]	35	60	60	85	85
max. Ölbedarf	[cm³]	14	39	39	90	90
Gesamthub	[mm]	20	25	25	40	40
Spannhub	[mm]	14	19	19	30	30
a	[mm]	100	120	120	200	200
b	[mm]	131	153	153	245	245
c	[mm]	9	10	10	15	15
e min./e max.	[mm]	10/37	12/45	15/43	15/77	18/74
f	[mm]	88	100	100	180	180
g (± 0,2 mm)						
Befestigungsrafter nach Euromap	[mm]	35/M12/12.9	70/M16/12.9	70/M20/12.9	140/M20/12.9	140/M24/8.8
Anzugsmoment	[Nm]	85	220	300	470	550
h	[mm]	13	13,5	13,5	30	30
i	[mm]	–	64	64	94	94
k	[mm]	55	62	62	115	115
l	[mm]	14	30	30	23	23
m	[mm]	–	4	4	–	–
n	[mm]	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
Ø o	[mm]	18	40	40	65	65
r	[mm]	60	85	85	120	120
s	[mm]	62	87	87	120	120
Ø t	[mm]	13	17	21	21	26
u	[mm]	–	38	38	90	90
v (± 0,15)	[mm]	20	25	25	40	40
x <sub>1</sub> /x <sub>2</sub>	[mm]	25/47	38/58	38/58	58/84	58/84
y	[mm]	114	132	132	212	212
Masse	[kg]	2,5	6,5	6,5	29	29
<b>Bestell-Nr.</b>				<b>auf Anfrage</b>		
<b>ohne Positionskontrolle bis 160 °C*</b>						
<b>mit Positionskontrolle bis 80 °C</b>		<b>824035510</b>	<b>824045510</b>	<b>824045520</b>	<b>824055510</b>	<b>824055520</b>

\* Höhere Temperaturen bis 250 °C auf Anfrage.  
Abweichende Betriebskräfte, Spannrandhöhen, Befestigungsrafter oder Gehäuseabmessungen auf Anfrage.

## Technische Daten

### für induktive Näherungsschalter

Betriebsspannung	10 ... 30 V DC
Restwelligkeit	max. 15 %
Schaltfunktion	Schließer
Ausgangstechnik	PNP
Gehäusewerkstoff	Stahl, nicht rostend
Schutzart (DIN 40050)	IP 67
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>638290980</b>

### Anschlusskabel mit Stecker

Umgebungstemperatur TA	[°C]	-25 ... +80
Mindestabstand der Schaltposition	[mm]	8
Anschlussart		Stecker
LED-Funktionsanzeige		im Stecker
Dauerstrom max.	[mA]	200
Nennschaltabstand	[mm]	1,5
Kurzschlussfest		ja
Anschlusskabel mit Stecker, 5 m		
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>3829099</b>
Anschlusskabel mit Stecker, 10 m		
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>3829139</b>

### Elektroschaltplan

