



### ➔ Vorteile:

- ✓ Hohe Spannkraft
- ✓ Robustes Design
- ✓ Für hohe Vibrationen oder seitliche Kraftaufnahme
- ✓ Keine Störkontur beim Einlegen der Bauteile
- ✓ Druckölanschluß über Gewinde oder O-Ring/Flansch



### Beschreibung

#### Einsatzempfehlungen:

Diese Spannelemente sind in 2 - äußerlich identischen - Ausführungen erhältlich.

Bei Ausführung **ISJC-002** sind Hebel und Gehäuse annähernd spielfrei in axialer Richtung des Hebel-drehpunktes. Hierdurch kann der Spanner **hohe seitlich Kräfte** aufnehmen.

Bei Ausführung **ISJC-004** sind Hebel und Gehäuse seitlich komplett voneinander entkoppelt. Hier wird der Hebel durch die integrierten Tellerfedern in seiner mittleren Position gehalten. Diese Version ist für **hohe Vibrationen** geeignet.

Der Schiebegelenk-Spannzylinder hat eine hohe Spannkraft bei relativ geringer Grundfläche. Aus diesem Grund eignet sich diese Lösung für Maschinen mit großer Leistung und schwierigen Platzverhältnissen.

Vor allem kann der Spannzylinder aber auch im Bereich des Bergbaus und Gießereibetriebs eingesetzt werden. Durch die Gestaltung der Führungen, Dichtungen und Abstreifer ist hier eine deutlich höhere Standzeit zu erzielen, als mit vergleichbaren anderen Spannlösungen.

Beim Einbau des Schiebegelenk-Spannzylinders sollte die Flanschfläche an die Höhe des Werkstücks angepasst werden.

Der Zylinder ist für beliebige Einbaulagen geeignet.

Wir empfehlen als Druckmedium Hydrauliköl nach DIN 51524 (HL, HLP).

Schiebegelenk- und Hebelspannzylinder können hohe Kräfte erzeugen. Werkstücke und Vorrichtungen müssen für derartige Belastungen ausgelegt sein.

Während des Betriebs besteht Quetschgefahr. Die Unfallverhütungsvorschriften sind daher zwingend einzuhalten.

#### Beschreibung:

Bedingt durch die nahezu symmetrische Hebelkonstruktion wird, je nach Spannposition, die Kolbenkraft fast 1:1 übertragen. Beim Entspannen wird der Spannhebel soweit zurückgesetzt, dass ein freies Einlegen der Bauteile ermöglicht wird.

Unter den nebenstehenden Einsatzempfehlungen sind die beiden Anwendungsschwerpunkte der Hebelspanner genauer beschrieben. Es gibt jew. eine Version für hohen seitliche Kraftbeanspruchung und eine Version für hohe Vibrationen.

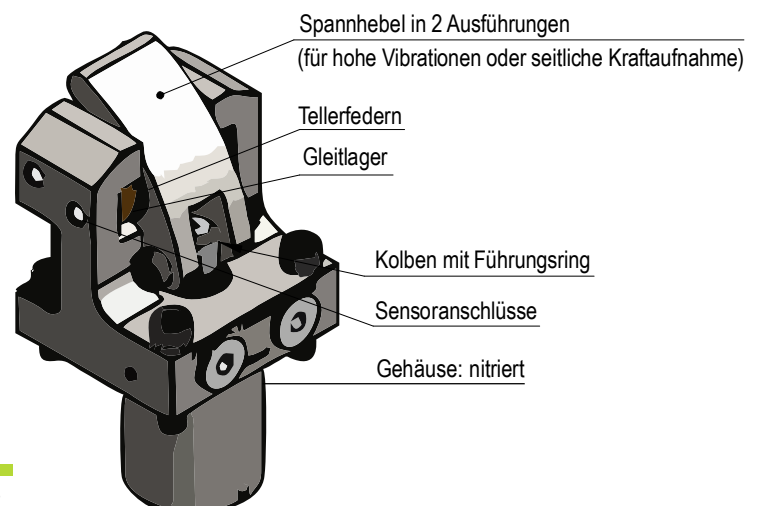
Die Gleitflächen sind gehärtet und die bewegten Bauteile mittels Gleitstücken geführt.

Die Stellung des Spannhebels kann durch optional erhältliche induktive Sensoren abgefragt werden.

Der Spannhebel ist einsatzgehärtet und die Oberfläche des Gehäuses ist nitriert.

Der Zylinder wird bis zur Flansch-Oberfläche im Aufnahmekörper eingebaut und die Druckölversorgung kann über die rückseitigen G1/4 Gewindeanschlüsse oder über die - in der Flanschfläche - integrierten gebohrten Kanäle angeschlossen werden.

Ebenso kann der Schiebegelenk-Spannzylinder in ein angefertigtes Gehäuse eingebaut werden.



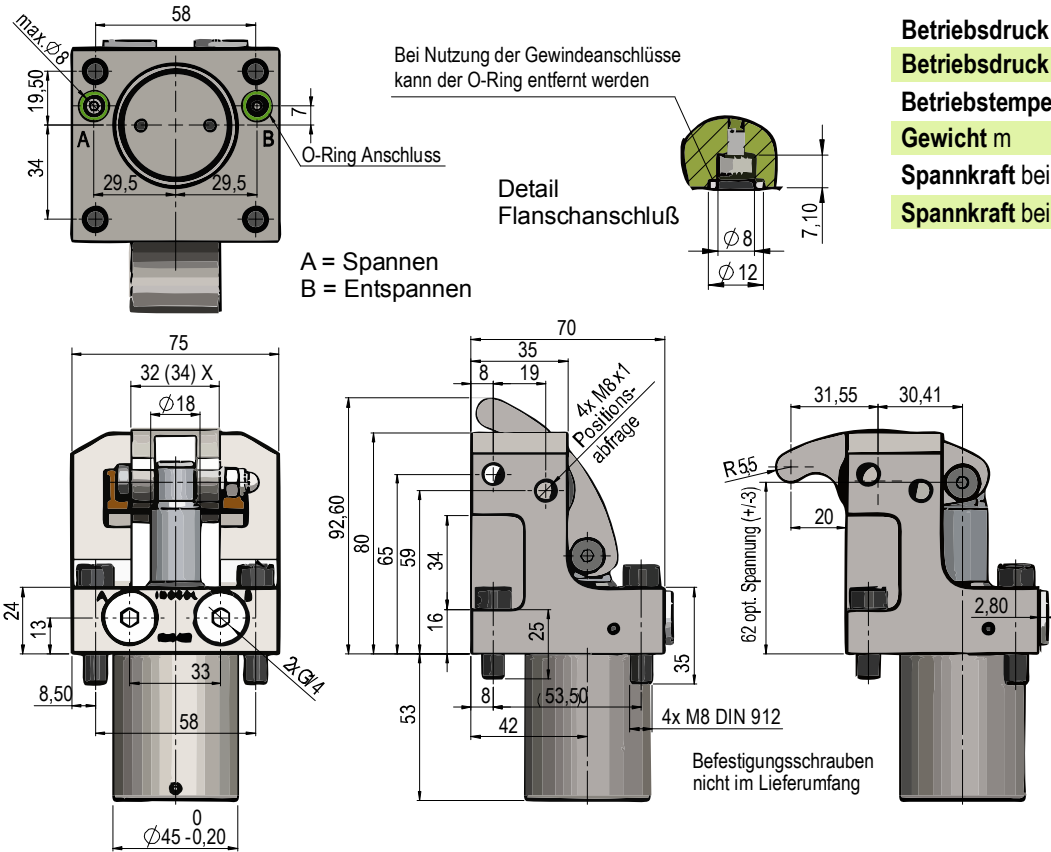
#### Kontakt

inosol GmbH  
Frankfurter Str. 18  
35315 Homberg/Ohm (Germany)

web: [www.inosol.solutions](http://www.inosol.solutions)  
email: [info@inosol.solutions](mailto:info@inosol.solutions)  
tel.: (+49) 6633 / 368 95 25

### Details

### Technische Daten



Betriebsdruck p min	25 bar
Betriebsdruck p max	400 bar
Betriebstemperatur t max	-20° bis 80°C
Gewicht m	2,4 kg
Spannkraft bei 400 bar F max	18,8 kN
Spannkraft bei 200 bar F	9,4 kN

### Artikelnummer

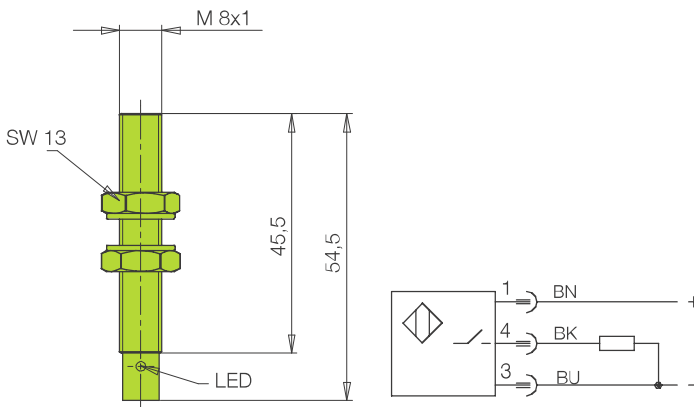
ISJC-002

Hier beträgt die Hebelbreite und das Innenmaß des Gehäuses 32 mm (X), bei spielfreier Führung.

ISJC-004

Hier beträgt die Hebelbreite 32 mm und das Innenmaß des Gehäuses 34 mm (X). Hierdurch wird bei hohen Vibrationen der Verschleiss zwischen Gehäuse und dem Hebel stark verringert. Die axiale Bewegung wird durch Tellerfedern kompensiert.

### Zubehör



### Zubehör für induktiven Sensor

#### Anschlusskabel mit Winkelstecker

Betriebsspannung	10 – 30 V DC
Schutzart nach DIN 40050	IP 67
Umgebungstemperatur	-25 °C bis +90 °C
Steckeranschluss	M8-Stecker
LED	Betriebsspannung (grün) Funktionsanzeige (gelb)
Kabel, Kabellänge	PUR, 5 m
Schaltausgang (Schließer)	<b>pnp</b>
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>7300002</b>

### Induktiver Sensor

#### Allgemeine Daten

Einbauart	bündig einbaubar
Nennschaltabstand Sn	[mm] 1,5
gesicherter Schaltabstand Sa	[mm] 0...1.2
Wiederholgenauigkeit	[%] ≤ 5
Hysterese	[%] ≤ 15
Umgebungstemperatur	[°C] -25...+70
Verschmutzungsgrad	3
Bereitschaftsverzug	[ms] ≤ 10

#### Mechanische Daten

Bauform in mm	[mm] M 8
Gehäusematerial	Stahl, nicht rostend
Material der aktiven Fläche	PBTP
Schutzart	[IP] IP 67
Anschlussart	Stecker S49

#### Elektrische Daten

Stromart	DC
Verdrahtungsart	3-Draht
Schaltfunktion	Schließer
Ausgangsschaltung	pnp
Bemessungsbetriebsspannung	[V] 24 DC
Bemessungsbetriebsstrom	[mA] 200
Kurzschlusschutz	ja
Verpolschutz	ja
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>7300001</b>