

iQ parts
IQ-PARTS-SHOP.COM



**SPECS &
INFORMATION**

Technisches Datenblatt

Stufenlose Spannschellen

Produktgruppe 168



Connecting Technology



- Wiederverwendbarkeit: wiederholtes Öffnen und Montieren möglich
- 360° stufenlos: gleichmässige 360° Kompression bzw. Flächenpressung
- Niedrige Bauhöhe: minimaler Platzbedarf, geringer Unwucht-Effekt bei rotierenden Teilen
- Verschlusshaken: geschlossener Zustand optisch erkennbar
- Gratfreie Bandkanten: vermindertes Risiko einer Beschädigung des Abbindegutes

Stufenlose Spannschellen Produktgruppe 168

Material
 PG 168 Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4301/UNS S30400,
 weitere Materialien optional

Korrosionsbeständigkeit gem. DIN EN ISO 9227
 PG 168 ≥ 1000 h

Baureihen

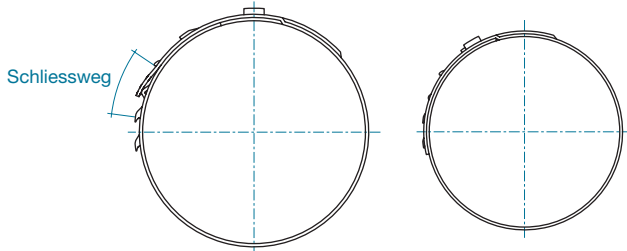
Nominaldurchmesser	Breite x Stärke
10.5 – 19.0 mm	9.0 x 0.5 mm
19.5 – 110.0 mm	7.0 x 0.6 mm
25.0 – 110.0 mm	9.0 x 0.6 mm
60.0 – 120.5 mm	10.0 x 0.6 mm

Einzelne Durchmesser sind nur bei entsprechenden Mindestmengen erhältlich. Kundenspezifische Grössen auf Anfrage.

Stufenlose Spannschellen gibt es in Standard-Breiten und -Stärken. Die Banddimensionen sind so zu wählen, dass sie die erforderlichen Radialkräfte, die Schlauchbeschaffenheit und die Sicherung notwendiger Dicht- und/oder Halteeigenschaften für die entsprechenden Umgebungsbedingungen berücksichtigen. Für eine optimale Funktion muss bei der Wahl der Schellengrösse der Durchmesser des Abbindegutes genau ermittelt werden. Wichtige Faktoren sind Härte und Wandstärke des Materials.

Spannhaken und Tunnel
 Die Spannhaken und Tunnel wurden so entwickelt, dass sie einer Schliesskraft von 2000 N Stand halten. Verwendet man Oetiker Schliesswerkzeuge, reduziert sich beim Ansetzen an Spannhaken und Tunnel der Schellendurchmesser so weit, bis sich die Fenster der Schelle in die Verschlusshaken positionieren lassen (Schliessweg). Die Durchmesserreduktion der Schelle ist proportional zum Schliessweg, die maximale Reduktion beruht somit auf folgender Grundlage:

$$\text{Max. } \varnothing \text{ Reduktion} = \frac{\text{Schliessweg}}{\pi}$$



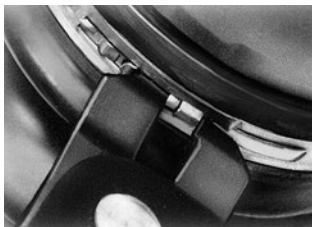
Empfohlene Montage

Die Schellen lassen sich entweder mit speziell dafür entwickelten Handzangen oder bei grossen Stückzahlen mit pneumatischen Zangen montieren. Dafür müssen die Zangenbacken am Spannhaken bzw. Tunnel positioniert werden.

Beim Schliessen der Handzange oder beim Auslösen des pneumatischen Werkzeuges reduziert sich durch die simultane Bewegung der beiden Verschlusselemente der Schellendurchmesser exakt auf das zum Einhängen der Fenster bestimmte Mass. Wird dieser Zustand beibehalten, lässt sich das mit den Fenstern ausgeführte Bandende in die Verschlussbacken positionieren.

Die geschlossene Schelle hat einen sicheren und konstanten Innendurchmesser. Im Gegensatz zu den stufenlosen Ohr Klemmen kann die Schelle bauteilbedingte Toleranzen nicht kompensieren, weder bei der Montage noch bei temperaturbedingten Durchmesseränderungen.

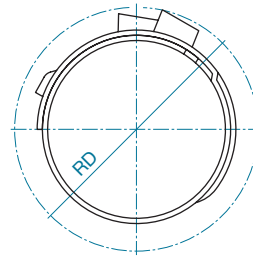
Die anstehende Flächenpressung ist also abhängig von den Auswahlkriterien wie Durchmesser und Material des geklemmten Bauteils. Ihr Dichtungsverhalten beruht primär auf der rückwirkenden Kraft, die durch das komprimierte Material des Abbindegutes entsteht.



Verwenden Sie die «Elektronisch geregelte pneumatische Zange Oetiker ELK», um eine vollständige Prozessüberwachung bis hin zur 100% Dokumentation sicherzustellen.

Rotationsdurchmesser

Der Rotationsdurchmesser (RD) einer montierten Spannschelle ist eine Zusatzinformation für Anwendungen, in denen eine Rotation innerhalb eines limitierten Freiraumes gefordert ist. Der Rotationsdurchmesser gliedert sich wie folgt:



- RD bei 905RWV = Innen-Ø + 7.2 mm
- RD bei 706R = Innen-Ø + 6.0 mm
- RD bei 906R = Innen-Ø + 6.0 mm
- RD bei 1006R = Innen-Ø + 6.3 mm

Wiederverwendbarkeit

Oetiker Stufenlose Spannschellen können wiederholt geöffnet und montiert werden, z.B. in der Fahrzeugindustrie bei Wartungs- und Serviceintervallen. Sie sind axial wie radial montierbar.

Hinweis zur Bestellung

Spannschellen sind im Gegensatz zu den Ohr Klemmen mit dem nominalen, geschlossenen Durchmesser auf dem Schellenband gekennzeichnet, z.B. 195 – für einen geschlossenen Schellendurchmesser von 19.5 mm.

Materialdimension	Manuelle Montagewerkzeuge*	Empfohlene Pneumatische Zange**
9 x 0.5 mm	14100030	HO 3000
7 x 0.6 mm	14100030	HO 3000
9 x 0.6 mm	14100030	HO 3000
10 x 0.6 mm	14100030	HO 3000

* 14100030 Handzange für Spannschelle 7, 9 und 10 mm Bandbreite

** Mit entsprechendem Zangenkopf

Bestellinformationen

Best.-Nr.	Ref. Nr.	Anlieferungs- Ø (mm)	nominaler, geschlossener Ø (mm)	Best.-Nr.	Ref. Nr.	Anlieferungs- Ø (mm)	nominaler, geschlossener Ø (mm)
Bandbreite 9 mm, Bandstärke 0.5 mm (905RWV)				Bandbreite 7 mm, Bandstärke 0.6 mm (706R)			
16800561	0105-905RWV	13.3	10.5	16800312	0765-706R	80.9	76.5
16800562	0110-905RWV	13.8	11	16800313	0770-706R	81.4	77
16800563	0115-905RWV	14.3	11.5	16800314	0775-706R	81.9	77.5
16800564	0120-905RWV	14.8	12	16800315	0780-706R	82.4	78
16800565	0125-905RWV	15.3	12.5	16800316	0785-706R	82.9	78.5
16800566	0130-905RWV	15.8	13	16800317	0790-706R	83.4	79
16800567	0135-905RWV	16.3	13.5	16800318	0795-706R	83.9	79.5
16800568	0140-905RWV	16.8	14	16800319	0800-706R	84.4	80
16800569	0145-905RWV	17.3	14.5	16800320	0805-706R	84.9	80.5
16800570	0150-905RWV	17.8	15	16800321	0810-706R	85.4	81
16800571	0155-905RWV	18.3	15.5	16800322	0815-706R	85.9	81.5
16800572	0160-905RWV	18.8	16	16800323	0820-706R	86.4	82
16800573	0165-905RWV	19.3	16.5	16800324	0825-706R	86.9	82.5
16800574	0170-905RWV	19.8	17	16800325	0830-706R	87.4	83
16802321	0175-905RWV	20.3	17.5	16800326	0835-706R	87.9	83.5
16800575	0180-905RWV	20.8	18	16800327	0840-706R	88.4	84
16803070	0185-905RWV	21.3	18.5	16800328	0845-706R	88.9	84.5
16800576	0190-905RWV	21.8	19	16800329	0850-706R	89.4	85
Bandbreite 7 mm, Bandstärke 0.6 mm (706R)				16800330	0855-706R	89.9	85.5
16800278	0600-706R	64.4	60	16800331	0860-706R	90.4	86
16800279	0605-706R	64.9	60.5	16800332	0865-706R	90.9	86.5
16800281	0610-706R	65.4	61	16800333	0870-706R	91.4	87
16800282	0615-706R	65.9	61.5	16800334	0875-706R	91.9	87.5
16800283	0620-706R	66.4	62	16800335	0880-706R	92.4	88
16800284	0625-706R	66.9	62.5	16800336	0885-706R	92.9	88.5
16800285	0630-706R	67.4	63	16800337	0890-706R	93.4	89
16800286	0635-706R	67.9	63.5	16800338	0895-706R	93.9	89.5
16800287	0640-706R	68.4	64	16800339	0900-706R	94.4	90
16800288	0645-706R	68.9	64.5	16800340	0905-706R	94.9	90.5
16800289	0650-706R	69.4	65	16800341	0910-706R	95.4	91
16800290	0655-706R	69.9	65.5	16800342	0915-706R	95.9	91.5
16800291	0660-706R	70.4	66	16800343	0920-706R	96.4	92
16800292	0665-706R	70.9	66.5	16800344	0925-706R	96.9	92.5
16800293	0670-706R	71.4	67	16800345	0930-706R	97.4	93
16800294	0675-706R	71.9	67.5	16800346	0935-706R	97.9	93.5
16800295	0680-706R	72.4	68	16800347	0940-706R	98.4	94
16800296	0685-706R	72.9	68.5	16800348	0945-706R	98.9	94.5
16800297	0690-706R	73.4	69	16800349	0950-706R	99.4	95
16800298	0695-706R	73.9	69.5	16800350	0955-706R	99.9	95.5
16800299	0700-706R	74.4	70	16800351	0960-706R	100.4	96
16800300	0705-706R	74.9	70.5	16800352	0965-706R	100.9	96.5
16800301	0710-706R	75.4	71	16800353	0970-706R	101.4	97
16800302	0715-706R	75.9	71.5	16800354	0975-706R	101.9	97.5
16800303	0720-706R	76.4	72	16800355	0980-706R	102.4	98
16800304	0725-706R	76.9	72.5	16800356	0985-706R	102.9	98.5
16800305	0730-706R	77.4	73	16800357	0990-706R	103.4	99
16800306	0735-706R	77.9	73.5	16800358	0995-706R	103.9	99.5
16800307	0740-706R	78.4	74	16800359	1000-706R	104.4	100
16800308	0745-706R	78.9	74.5	16800360	1005-706R	104.9	100.5
16800309	0750-706R	79.4	75	16800361	1010-706R	105.4	101
16800310	0755-706R	79.9	75.5	16800362	1015-706R	105.9	101.5
16800311	0760-706R	80.4	76	16800363	1020-706R	106.4	102
				16800364	1025-706R	106.9	102.5
				16800365	1030-706R	107.4	103

Bestellinformationen

Best.-Nr.	Ref. Nr.	Anlieferungs- Ø (mm)	nominaler, geschlossener Ø (mm)
-----------	----------	-------------------------	---------------------------------------

Bandbreite 7 mm, Bandstärke 0.6 mm (706R)

16800366	1035-706R	107.9	103.5
16800367	1040-706R	108.4	104
16800368	1045-706R	108.9	104.5
16800369	1050-706R	109.4	105
16800370	1055-706R	109.9	105.5
16800371	1060-706R	110.4	106
16800372	1065-706R	110.9	106.5
16800373	1070-706R	111.4	107
16800374	1075-706R	111.9	107.5
16800375	1080-706R	112.4	108
16800376	1085-706R	112.9	108.5
16800377	1090-706R	113.4	109
16800378	1095-706R	113.9	109.5
16800379	1100-706R	114.4	110

Bandbreite 7 mm, Bandstärke 0.6 mm (706R)

Ab Nominaldurchmesser 19.5 mm bis 59.5 mm in Abstufungen von 0.5 mm auf Anfrage lieferbar.

Bandbreite 9 mm, Bandstärke 0.6 mm (906R)

Ab Nominaldurchmesser 25 mm bis 110 mm in Abstufungen von 0.5 mm auf Anfrage lieferbar.

Bandbreite 10 mm, Bandstärke 0.6 mm (1006R)

Ab Nominaldurchmesser 60 mm bis 120.5 mm in Abstufungen von 0.5 mm auf Anfrage lieferbar.



info@iq-parts.nl
Harsweg 34A
2461 EZ Ter Aar
T +31 252 624 126
The Netherlands