

# TSOP - TSOG

## Verdrehgesicherte Federstößel



Bei den Federstößeln der Reihen TSOP und TSOG handelt es sich um verdrehgesicherte Federstößel. Sie ermöglichen die horizontale Handhabung auf verschiedenen Niveaus befindlicher Teile. Durch die Verdrehesicherung wird gewährleistet, dass die Gegenstände stets in derselben Position gegriffen werden.

Die Reihe TSOP wurde für Handhabungen entwickelt, die eine besonders hohe Genauigkeit erfordern.

- Die Sechskantstange verhindert das Verdrehen des Sauggreifers
- Geschützte Feder

### Technische Daten – Reihe TSOP

Artikel-Nr.	A	F1	F2	C	D	L	1	2	Fres (N/mm)	Frep (N)	(g)
TSOP 107	M5-F	M5-F	G1/8"-M	7	18	42	7	14	0.68	1.3	20
TSOP 110	M5-F	M5-F	G1/8"-M	10	22	49	7	14	0.45	1.8	22
TSOP 120	M5-F	M5-F	G1/8"-M	20	39	73.5	7	14	0.24	1.7	33
TSOP 140	M5-F	M5-F	G1/8"-M	40	64	118.5	7	14	0.13	1.6	50

Anmerkung: Alle Maßangaben in mm  
-M = Außengewinde / -F = Innengewinde

C = Federweg

Fres = Federkraft

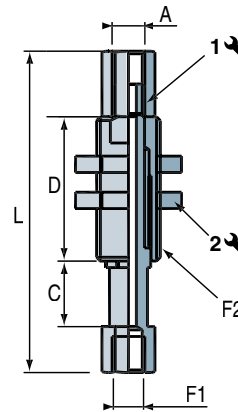
Frep = Kraft in Ruheposition

Material

**Feder** Edelstahl

**Rohr** Anodisiertes Aluminium

**Führungsbuchse** Vernickelter Stahl



### Technische Daten – Reihe TSOG

Artikel-Nr.	A	F1	F2	C	B	D	E	G	L	1	2	3	Fres (N/mm)	Frep (N)	(g)
TSOG2 20F	G1/8"-F	G1/8"-F	M16x1-M	20	22	52	7	9	107	12	19	12	0.252	3.65	46.5
TSOG2 35F	G1/8"-F	G1/8"-F	M16x1-M	35	22	72	7	9	142	12	19	12	0.137	4.325	58
TSOG3 25F	G1/4"-F	G1/4"-F	M20x1.5-M	25	28	58	10	10	126	16	24	16	0.258	4.388	86
TSOG3 50F	G1/4"-F	G1/4"-F	M20x1.5-M	50	28	90.5	10	10	183.5	16	24	16	0.129	4.452	115
TSOG4 40F	G3/8"-F	G3/8"-F	M25x1.5-M	40	28	90	11	11	173	22	32	22	0.23	6.082	205
TSOG4 80F	G3/8"-F	G3/8"-F	M25x1.5-M	80	28	140	11	11	263	22	32	22	0.119	6.005	275

Anmerkung: Alle Maßangaben in mm  
-M = Außengewinde / -F = Innengewinde

C = Federweg

Fres = Federkraft

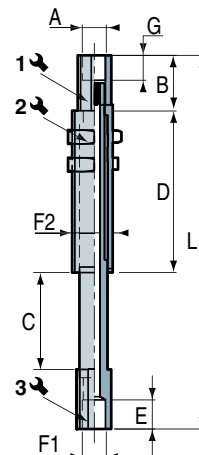
Frep = Kraft in Ruheposition

Material

**Feder** Edelstahl

**Rohr** Anodisiertes Aluminium

**Führungsbuchse** Vernickelter Stahl



Bitte Artikelnummer angeben. Bsp.: TSOG350F  
Siehe oben stehende Tabelle der technischen Daten.