

# Federstößel

## Federstößel FSTE-HD

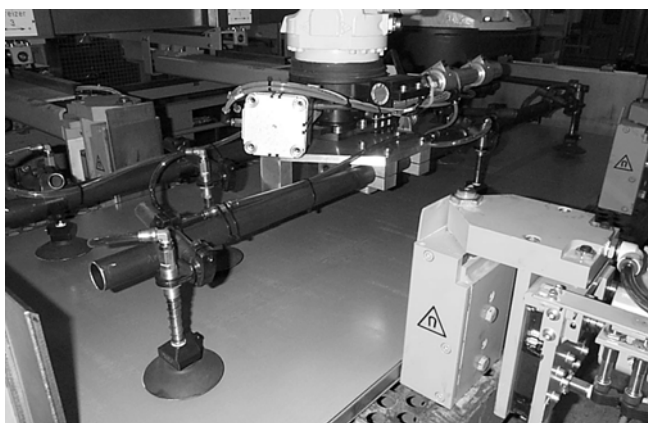
Heavy Duty - saubere Führung für schwere Lasten.



Federstößel FSTE-HD



Federstößel FSTE-HD an Saugerspinne zur Blechhandhabung in der Automobilindustrie



Saugerspinne mit Federstößeln FSTE-HD

### Unsere Highlights...

- Federstößel mit hochwertigen Gleitlagern und besonders bearbeiteter Stößelstange
- Federstößel mit einer unteren Dämpfungsfeder
- Großes Programm an Anschlussgewinden und Hubhöhen
- Optional in verdrehgesicherter Ausführung

### Ihr Nutzen...

- >Wartungsfrei mit besonders hoher Lebensdauer; geeignet für kurze Taktzeiten
- >Garantiert sanftes Aufsetzen auf empfindliche Werkstücke, absorbiert Schläge und Vibrationen, verhindert Überhub
- >Für breites Spektrum an Anwendungen und für alle Sauggreifer aus dem Standardprogramm verfügbar
- >Für ovale Sauggreifer einsetzbar

### Anwendung

- Handhabung von Werkstücken mit Höhendifferenzen (z.B. gewölbten Blechteilen u.ä.)
- Handhabung von sehr empfindlichen Werkstücken ohne steuerungstechnischen Mehraufwand (z.B. Glasplatten u.ä.), sanftes Aufsetzen ist gewährleistet
- Einsatz unter rauen Bedingungen
- Handhabungsaufgaben mit hoher Dynamik und kurzen Zykluszeiten

### Aufbau

- Federstößel mit hochfester Stößelstange aus Stahl, Führungshülse mit integrierter Gleitbuchse und Dämpfungsfedern
- Stößelstange mit integrierter Vakuumführung (Anschlussgewinde oben)
- Verdrehesicherung durch formschlüssige Verbindung zwischen der mit einer Fläche ausgeführten Stößelstange und der speziell ausgeführten Gleitbuchse

### Eignung für branchenspezifische Anwendungen



# Federstößel



## Federstößel FSTE-HD

Heavy Duty - saubere Führung für schwere Lasten.

### Bestelldaten Federstößel FSTE-HD

Typ**	Stößelhub in mm*				
	15	25	50	75	90
FSTE-HD G1/8	10.01.02.00756	10.01.02.00757	10.01.02.00758	-	-
FSTE-HD G1/8 VG	10.01.02.00872	10.01.02.00873	10.01.02.00874	-	-
FSTE-HD G1/4	-	10.01.02.00763	10.01.02.00764	10.01.02.00765	-
FSTE-HD G1/4 VG	-	10.01.02.00875	10.01.02.00876	10.01.02.00877	-
FSTE-HD G3/8	-	10.01.02.00811	-	10.01.02.00812	10.01.02.00813
FSTE-HD G3/8 VG	-	10.01.02.00878	-	10.01.02.00879	10.01.02.00880
FSTE-HD G1/2	-	10.01.02.00770	-	10.01.02.00771	10.01.02.00772
FSTE-HD G1/2 VG	-	10.01.02.00881	-	10.01.02.00882	10.01.02.00883

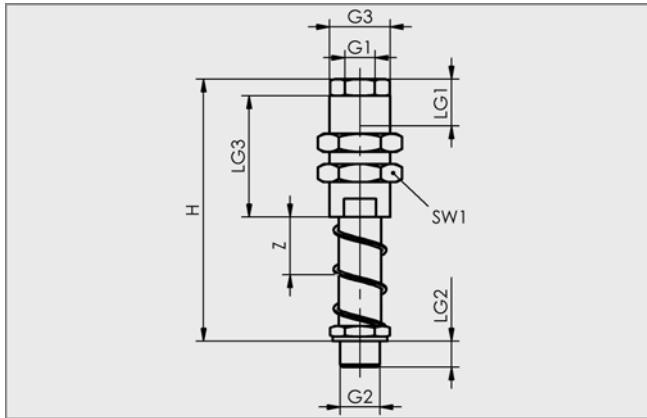
\*Empfehlung: Vermeidung des max. Stößelhubes im Dauerbetrieb zur Erhöhung der Standzeit

\*\*VG = verdrehgesichert

### Technische Daten Federstößel FSTE-HD

Typ	Federrate [N/mm]	Federvorspannung [N]	Federkraft [N]	Vertikalbelastung [N]	Horizontalbelastung [N]	Gewicht [g]	Arbeitstemperatur
FSTE-HD G1/8-AG 15.0	0,221	3,53	5,19	3700	385	80	0...80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 15.0 VG	0,221	3,53	5,19	1000	385	80	0...80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25.0	0,143	3,57	5,36	3700	283	90	0...80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25.0 VG	0,143	3,57	5,36	1000	283	90	0...80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50.0	0,097	2,92	5,34	3700	173	110	0...80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50.0 VG	0,097	2,92	5,34	1000	173	110	0...80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25.0	0,711	6,47	15,36	2400	747	145	0...80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25.0 VG	0,711	6,47	15,36	1500	747	145	0...80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50.0	0,452	1,40	12,70	2400	466	175	0...80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50.0 VG	0,452	1,40	12,70	1500	466	175	0...80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75.0	0,262	5,38	15,20	2400	340	190	0...80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75.0 VG	0,262	5,38	15,20	1500	340	190	0...80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25.0	3,829	25,64	73,50	4800	1870	400	0...80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25.0 VG	3,829	25,64	73,50	3000	1870	400	0...80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75.0	1,072	37,20	77,40	4800	800	530	0...80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75.0 VG	1,072	37,20	77,40	3000	800	530	0...80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90.0	1,072	24,38	75,30	4800	730	545	0...80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90.0 VG	1,072	24,38	75,30	3000	730	545	0...80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25.0	3,829	25,64	73,50	4900	1870	400	0...80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25.0 VG	3,829	25,64	73,50	3000	1870	400	0...80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75.0	1,072	37,20	77,40	4900	800	530	0...80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75.0 VG	1,072	37,20	77,40	3000	800	530	0...80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90.0	1,072	24,38	75,30	4900	730	544	0...80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90.0 VG	1,072	24,38	75,30	3000	730	545	0...80 °C

### Konstruktionsdaten Federstössel FSTE-HD



FSTE-HD 1/8 bis 1/2(-VG)

Typ	Abmessungen in mm								
	G1	G2	G3	H	LG1	LG2	LG3	SW1	Z
FSTE-HD G1/8-AG 15.0	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	73,5	8,0	6,5	30,0	22,0	15,0
FSTE-HD G1/8-AG 15.0 VG	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	73,5	8,0	6,5	30,0	22,0	15,0
FSTE-HD G1/8-AG 25.0	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	86,5	8,0	6,5	30,0	22,0	25,0
FSTE-HD G1/8-AG 25.0 VG	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	86,5	8,0	6,5	30,0	22,0	25,0
FSTE-HD G1/8-AG 50.0	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	117,5	8,0	6,5	30,0	22,0	50,0
FSTE-HD G1/8-AG 50.0 VG	G1/8"-IG	G1/8"-AG	M16x1-AG	117,5	8,0	6,5	30,0	22,0	50,0
FSTE-HD G1/4-AG 25.0	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	86,5	12,0	8,5	40,0	24,0	25,0
FSTE-HD G1/4-AG 25.0 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	86,5	12,0	8,5	40,0	24,0	25,0
FSTE-HD G1/4-AG 50.0	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	116,0	12,0	8,5	40,0	24,0	50,0
FSTE-HD G1/4-AG 50.0 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	116,0	12,0	8,5	40,0	24,0	50,0
FSTE-HD G1/4-AG 75.0	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	145,5	12,0	8,5	40,0	24,0	75,0
FSTE-HD G1/4-AG 75.0 VG	G1/8"-IG	G1/4"-AG	M20x1.5-AG	145,5	12,0	8,5	40,0	24,0	75,0
FSTE-HD G3/8-AG 25.0	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	105,5	12,0	10,5	53,0	36,0	25,0
FSTE-HD G3/8-AG 25.0 VG	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	105,5	12,0	10,5	53,0	36,0	25,0
FSTE-HD G3/8-AG 75.0	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	176,5	12,0	10,5	53,0	36,0	75,0
FSTE-HD G3/8-AG 75.0 VG	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	176,5	12,0	10,5	53,0	36,0	75,0
FSTE-HD G3/8-AG 90.0	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	188,5	12,0	10,5	53,0	36,0	90,0
FSTE-HD G3/8-AG 90.0 VG	G3/8"-IG	G3/8"-AG	M30x1.5-AG	188,5	12,0	10,5	53,0	36,0	90,0
FSTE-HD G1/2-AG 25.0	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	105,5	12,0	10,5	53,0	36,0	25,0
FSTE-HD G1/2-AG 25.0 VG	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	105,5	12,0	10,5	53,0	36,0	25,0
FSTE-HD G1/2-AG 75.0	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	176,5	12,0	10,5	53,0	36,0	75,0
FSTE-HD G1/2-AG 75.0 VG	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	176,5	12,0	10,5	53,0	36,0	75,0
FSTE-HD G1/2-AG 90.0	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	188,5	12,0	10,5	53,0	36,0	90,0
FSTE-HD G1/2-AG 90.0 VG	G3/8"-IG	G1/2"-AG	M30x1.5-AG	188,5	12,0	10,5	53,0	36,0	90,0