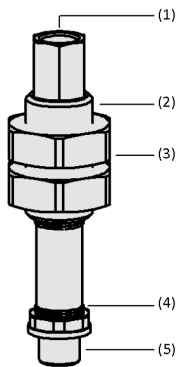


Bielas elásticas FSTE-HD

Carrera de 15 mm a 90 mm



Bielas elásticas FSTE-HD



Diseño del sistema Bielast elásticas FSTE-HD



Ejemplo de montaje bielas elásticas FSTE-HD

Idoneidad para aplicaciones específicas de sectores profesionales

Aplicaciones

- Biela elástica con alojamientos deslizantes especiales y resorte amortiguador para la manipulación de piezas con diferencias de altura (p. ej., chapas abombadas, etc.)
- Manipulación de piezas muy delicadas sin suplementos técnicos de control (p. ej., placas de cristal, etc.), colocación suave garantizada
- Para el uso bajo condiciones duras
- Tareas de manipulación con alta dinámica y tiempos de ciclo cortos

Diseño

- Biela elástica con guía de acero inoxidable de alta resistencia, manguito guía de latón con casquillo integrado (2) y resortes amortiguadores (4)
- Guía con conducción de vacío integrada, rosca de conexión (1) siempre con rosca macho
- Seguro antigiro mediante unión por forma entre la guía y el casquillo de deslizamiento especial
- Rosca de conexión para ventosa (5) siempre macho
- Dos contratruercas (3) de fijación

Productos prestaciones

- Libre de mantenimiento y duradero gracias a los cojinetes lisos de alta calidad y a la varilla de empuje mecanizada; permite tiempos de ciclo mínimos
- Opcionalmente disponible en versión antigiro, para un posicionamiento cuidadoso de piezas delicadas
- La amplia gama de roscas de conexión y alturas de elevación permite una gran variedad de aplicaciones con ventosas estándar

Bielas elásticas FSTE-HD

Carrera de 15 mm a 90 mm

🔑 Código de designación Bielast elásticas FSTE-HD

FSTE	-	HD	-	G1/8-AG	-	15	-	VG
1		2		3		4		5

1 – Designación breve

Código	Diseño
FSTE	FSTE

2 – Variante

Código	Modelo
HD	Heavy Duty

3 – Conexión de ventosa

Código	Conexión
G1/8-AG	G1/8-AG (AG = macho (MA))
G1/4-AG	G1/4-AG
G3/8-AG	G3/8-AG
G1/2-AG	G1/2-AG

4 – Recorrido de la biela elástica

Código	Recorrido de la biela elástica en mm
15...90	15 a 90

5 – Complemento de la gama de producto

Código	Modelo
VG	Seguro antigiro

La biela elástica FSTE-HD se suministra como producto listo para su conexión.

🔑 Datos de pedido Bielast elásticas FSTE-HD

Modelo*			Recorrido de la biela elástica en mm: **				
			15	25	50	75	90
FSTE-HD	G1/8-AG	-	10.01.02.00756	10.01.02.00757	10.01.02.00758	-	-
FSTE-HD	G1/8-AG	VG	10.01.02.00872	10.01.02.00873	10.01.02.00874	-	-
FSTE-HD	G1/4-AG	-	-	10.01.02.00763	10.01.02.00764	10.01.02.00765	-
FSTE-HD	G1/4-AG	VG	-	10.01.02.00875	10.01.02.00876	10.01.02.00877	10.01.02.01056
FSTE-HD	G3/8-AG	-	-	10.01.02.00811	-	10.01.02.00812	10.01.02.00813
FSTE-HD	G3/8-AG	VG	-	10.01.02.00878	-	10.01.02.00879	10.01.02.00880
FSTE-HD	G1/2-AG	-	-	10.01.02.00770	-	10.01.02.00771	10.01.02.00772
FSTE-HD	G1/2-AG	VG	-	10.01.02.00881	-	10.01.02.00882	10.01.02.00883

*VG = Variante con protección antigiro para un posicionamiento de ventosas con alta exactitud de repetición

**A fin de prolongar el tiempo de aplicación durante el servicio continuo, no utilice la carrera máxima de la biela

Bielas elásticas FSTE-HD

Carrera de 15 mm a 90 mm

Datos técnicos Bielas elásticas FSTE-HD

Modelo	Constante del resorte [N/mm]	Pretensión del resorte [N]	Centro de fuerza del resorte [N]*	Carga vertical [N]**	Carga horizontal [N]***	Anzugsdrehmoment (max) [Nm]	Peso [g]	Temperatura de uso [°C]
FSTE-HD G1/8-AG 15	0,221	3,53	5,19	3.700	385	40	80	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 15 VG	0,221	3,53	5,19	3.700	385	40	80	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25	0,143	3,57	5,36	3.700	283	40	90	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 25 VG	0,143	3,57	5,36	3.700	283	40	90	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50	0,097	2,92	5,34	3.700	173	40	110	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/8-AG 50 VG	0,097	2,92	5,34	3.700	173	40	110	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25	0,711	6,47	15,36	2.400	747	40	145	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 25 VG	0,711	6,47	15,36	2.400	747	40	145	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50	0,452	1,40	12,70	2.400	466	40	175	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 50 VG	0,262	13,15	19,70	2.400	466	40	175	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75	0,262	5,38	15,20	2.400	340	40	190	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 75 VG	0,262	5,38	15,20	2.400	340	40	190	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/4-AG 90 VG	0,262	1,49	13,28	1.500	300	40	210	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25	3,829	25,64	73,50	4.800	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 25 VG	3,829	25,64	73,50	4.800	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75	1,072	37,21	77,41	4.800	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 75 VG	1,072	37,21	77,41	4.800	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90	1,072	24,38	75,30	4.800	730	50	545	0 ... 80 °C
FSTE-HD G3/8-AG 90 VG	1,072	24,38	75,30	4.800	730	50	545	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25	3,829	25,64	73,50	4.900	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 25 VG	3,829	25,64	73,50	4.900	1.870	50	400	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75	1,072	37,21	77,41	4.900	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 75 VG	1,072	37,21	77,41	4.900	800	50	530	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90	1,072	24,38	75,30	4.900	730	50	544	0 ... 80 °C
FSTE-HD G1/2-AG 90 VG	1,072	24,38	75,30	4.900	730	50	545	0 ... 80 °C

*Referida al 50 % de carrera

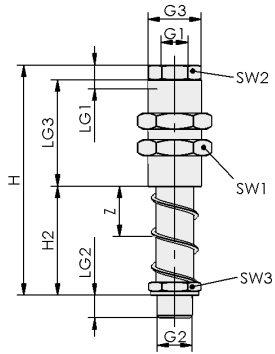
**Carga estática máxima

***La indicación de la carga horizontal se refiere al borde inferior de la biela en estado elásticamente descomprimido. Es una carga estática máxima e influye en el proceso de compresión y descompresión elástica en estado horizontal.

Bielas elásticas FSTE-HD

Carrera de 15 mm a 90 mm

Datos de diseño Bielas elásticas FSTE-HD



FSTE-HD

Bielas elásticas FSTE-HD

Carrera de 15 mm a 90 mm

Datos de diseño Bielas elásticas FSTE-HD

Modelo	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
FSTE-HD G1/8-AG 15	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	72,5	28,5	8	7,5	30	22	12	14	15
FSTE-HD G1/8-AG 15 VG	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	72,5	28,5	8	7,5	30	22	12	14	15
FSTE-HD G1/8-AG 25	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	85,5	41,5	8	7,5	30	22	12	14	25
FSTE-HD G1/8-AG 25 VG	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	85,5	41,5	8	7,5	30	22	12	14	25
FSTE-HD G1/8-AG 50	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	116,5	72,5	8	7,5	30	22	12	14	50
FSTE-HD G1/8-AG 50 VG	G1/8"-HE	G1/8"-MA	M16x1-MA	116,5	72,5	8	7,5	30	22	12	14	50
FSTE-HD G1/4-AG 25	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	86,0	40,5	13	8,5	40	24	17	17	25
FSTE-HD G1/4-AG 25 VG	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	86,0	40,5	13	8,5	40	24	17	17	25
FSTE-HD G1/4-AG 50	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	115,5	70,0	13	8,5	40	24	17	17	50
FSTE-HD G1/4-AG 50 VG	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	115,5	70,0	13	8,5	40	24	17	17	50
FSTE-HD G1/4-AG 75	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	145,0	99,5	13	8,5	40	24	17	17	75
FSTE-HD G1/4-AG 75 VG	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	145,0	99,5	13	8,5	40	24	17	17	75
FSTE-HD G1/4-AG 90 VG	G1/8"-HE	G1/4"-MA	M20x1,5- MA	160,0	114,3	12	8,5	40	24	17	17	90
FSTE-HD G3/8-AG 25	G3/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5- MA	106,0	41,0	12	10,0	53	36	24	24	25
FSTE-HD G3/8-AG 25 VG	G3/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5- MA	106,0	41,0	13	10,0	53	36	24	24	25
FSTE-HD G3/8-AG 75	G3/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5- MA	177,0	112,0	12	10,0	53	36	24	24	75
FSTE-HD G3/8-AG 75 VG	G3/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5- MA	177,0	112,0	13	10,0	53	36	24	24	75
FSTE-HD G3/8-AG 90	G3/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5- MA	189,0	124,0	12	10,0	53	36	24	24	90
FSTE-HD G3/8-AG 90 VG	G3/8"-HE	G3/8"-MA	M30x1,5- MA	189,0	124,0	13	10,0	53	36	24	24	90
FSTE-HD G1/2-AG 25	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	105,5	40,5	12	10,5	53	36	24	24	25
FSTE-HD G1/2-AG 25 VG	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	105,5	40,5	13	10,5	53	36	24	24	25
FSTE-HD G1/2-AG 75	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	176,5	111,5	12	10,5	53	36	24	24	75

Bielas elásticas FSTE-HD

Carrera de 15 mm a 90 mm

Modelo	G1	G2	G3	H [mm]	H2 [mm]	LG1 [mm]	LG2 [mm]	LG3 [mm]	SW1 [mm]	SW2 [mm]	SW3 [mm]	Z (Recorrido) [mm]
FSTE-HD G1/2-AG 75 VG	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	176,5	111,5	13	10,5	53	36	24	24	75
FSTE-HD G1/2-AG 90	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	188,5	123,5	12	10,5	53	36	24	24	90
FSTE-HD G1/2-AG 90 VG	G3/8"-HE	G1/2"-MA	M30x1,5- MA	188,5	123,5	13	10,5	53	36	24	24	90