

Federnde Druckstücke • mit Innensechskant

EH 22060.



Produktbeschreibung

Federnde Druckstücke können zur Arretierung sowie als An- und Abdruckstift eingesetzt werden.

Werkstoff

Bolzen

- Automatenstahl, gehärtet, brüniert
- Thermoplast POM, weiß
- Rostfreier Stahl 1.4305, nitriert

Hülse

- Automatenstahl, brüniert
- Rostfreier Stahl 1.4305

Feder

- Rostfreier Stahl

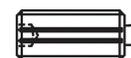
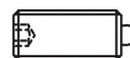
Montage

Montage / Demontage mit Innensechskant und Schlitz möglich.

Zur Montage mit Schlitz (Bolzen- und Hülse-Seite) spezielles Montagewerkzeug verwenden.

Kennzeichnung

Standard-Federkraft: keine Markierung
verstärkte Federkraft: zwei Längsmarkierungen



Standard-Federkraft

verstärkte Federkraft

Weiterführende Informationen

Hinweise

Sonderausführung auf Anfrage.
Federnde Druckstücke werden speziell auf Federweg und Federkraft geprüft.

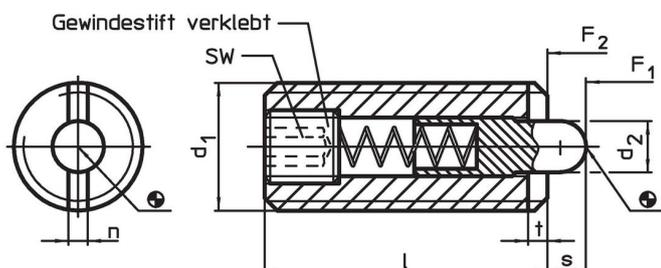
Verweise

Gewindesicherung auf Anfrage, siehe Anhang - Technische Daten -

Weitere Produkte

- Federnde Druckstücke, mit Innensechskant und Abdichtung

Maßzeichnung



Bestellinformationen

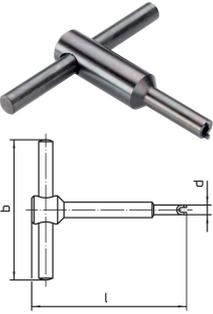
Abmessungen					SW	Hub s	Federkraft ¹⁾		Temperatur		Gewicht	Art.-Nr.
d ₁	d ₂	l	n	t			F ₁	F ₂	min.	max.		
[mm]					[mm]	[mm]	[N]	[N]	[°C]		[g]	
Automatenstahl, Standard-Federkraft												
M 3	1,0	12	0,4	0,5	0,7	1,0	2,5	3	–	250	0,4	22060.0003
M 4	1,5	15	0,6	0,6	1,3	1,5	4,0	16	–	250	0,9	22060.0004
M 5	2,4	18	1,2	0,8	1,5	2,3	6,0	20	–	250	1,7	22060.0005
M 6	2,7	20	1,3	0,9	2,0	2,5	7,0	22	–	250	2,8	22060.0006
M 8	3,5	22	1,5	1,4	2,5	3,0	8,0	38	–	250	5,7	22060.0008
M10	4,0	22	1,5	1,4	3,0	3,0	10,0	38	–	250	9,2	22060.0010
M12	6,0	28	2,7	2,0	4,0	4,0	10,0	54	–	250	16,0	22060.0012
M16	7,5	32	3,2	2,5	5,0	5,0	38,0	100	–	250	35,0	22060.0016
M20	10,0	40	3,7	3,0	6,0	7,0	58,0	140	–	250	67,0	22060.0020
M24	12,0	52	3,7	3,0	8,0	10,0	80,0	180	–	250	129,0	22060.0024

¹⁾ statistischer Mittelwert

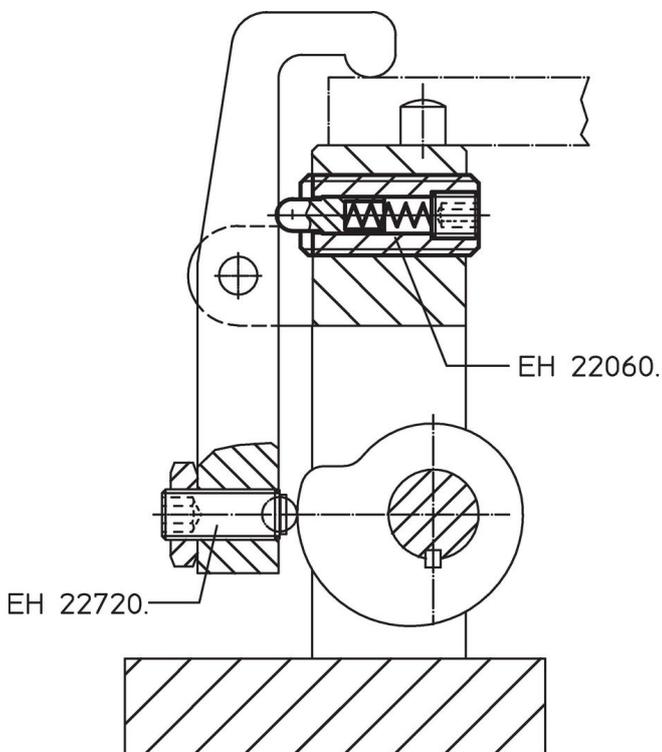
d ₁	Abmessungen				SW [mm]	Hub s [mm]	Federkraft ¹⁾		min. max. [°C]		[g]	Art.-Nr.
	d ₂	l	n	t			F ₁ ~ [N]	F ₂ ~ [N]	[°C]			
[mm]												
Automatenstahl, verstärkte Federkraft												
M 5	2,4	18	1,2	0,8	1,5	2,3	15,0	44	–	250	1,6	22060.0105
M 6	2,7	20	1,3	0,9	2,0	2,5	20,0	48	–	250	2,8	22060.0106
M 8	3,5	22	1,5	1,4	2,5	3,0	26,0	70	–	250	5,7	22060.0108
M10	4,0	22	1,5	1,4	3,0	3,0	26,0	70	–	250	9,1	22060.0110
M12	6,0	28	2,7	2,0	4,0	4,0	51,0	122	–	250	16,0	22060.0112
M16	7,5	32	3,2	2,5	5,0	5,0	72,0	164	–	250	26,0	22060.0116
M20	10,0	40	3,7	3,0	6,0	7,0	88,0	206	–	250	67,0	22060.0120
M24	12,0	52	3,7	3,0	8,0	10,0	94,0	250	–	250	129,0	22060.0124
Automatenstahl, Bolzen aus Thermoplast, Standard-Federkraft												
M 4	1,5	15	0,6	0,6	1,3	1,5	4,0	16	-30	50	0,9	22060.0204
M 5	2,4	18	1,2	0,8	1,5	2,3	6,0	20	-30	50	1,5	22060.0205
M 6	2,7	20	1,3	0,9	2,0	2,5	7,0	22	-30	50	2,3	22060.0206
M 8	3,5	22	1,5	1,4	2,5	3,0	8,0	38	-30	50	5,0	22060.0208
M10	4,0	22	1,5	1,4	3,0	3,0	10,0	38	-30	50	8,1	22060.0210
M12	6,0	28	2,7	2,0	4,0	4,0	10,0	54	-30	50	14,0	22060.0212
M16	7,5	32	3,2	2,5	5,0	5,0	38,0	100	-30	50	31,0	22060.0216
M20	10,0	40	3,7	3,0	6,0	7,0	58,0	140	-30	50	77,0	22060.0220
M24	12,0	52	3,7	3,0	8,0	10,0	80,0	180	-30	50	143,0	22060.0224
rostfreier Stahl, Standard-Federkraft												
M 3	1,0	12	0,4	0,5	0,7	1,0	2,5	3	–	250	0,9	22060.0403
M 4	1,5	15	0,6	0,6	1,3	1,5	4,0	16	–	250	0,9	22060.0404
M 5	2,4	18	1,2	0,8	1,5	2,3	6,0	20	–	250	1,7	22060.0405
M 6	2,7	20	1,3	0,9	2,0	2,5	6,0	22	–	250	2,8	22060.0406
M 8	3,5	22	1,5	1,4	2,5	3,0	8,0	38	–	250	4,6	22060.0408
M10	4,0	22	1,5	1,4	3,0	3,0	10,0	38	–	250	9,5	22060.0410
M12	6,0	28	2,7	2,0	4,0	4,0	10,0	54	–	250	16,0	22060.0412
M16	7,5	32	3,2	2,5	5,0	5,0	38,0	100	–	250	34,0	22060.0416
M20	10,0	40	3,7	3,0	6,0	7,0	58,0	140	–	250	67,0	22060.0420
M24	12,0	52	3,7	3,0	8,0	10,0	80,0	180	–	250	164,0	22060.0424
rostfreier Stahl, verstärkte Federkraft												
M 5	2,4	18	1,2	0,8	1,5	2,3	15,0	44	–	250	2,2	22060.0505
M 6	2,7	20	1,3	0,9	2,0	2,5	20,0	48	–	250	4,1	22060.0506
M 8	3,5	22	1,5	1,4	2,5	3,0	26,0	70	–	250	7,4	22060.0508
M10	4,0	22	1,5	1,4	3,0	3,0	26,0	70	–	250	12,0	22060.0510
M12	6,0	28	2,7	2,0	4,0	4,0	51,0	122	–	250	22,0	22060.0512
M16	7,5	32	3,2	2,5	5,0	5,0	72,0	164	–	250	46,0	22060.0516
M20	10,0	40	3,7	3,0	6,0	7,0	88,0	206	–	250	87,0	22060.0520
M24	12,0	52	3,7	3,0	8,0	10,0	94,0	250	–	250	167,0	22060.0524
rostfreier Stahl, Bolzen aus Thermoplast, Standard-Federkraft												
M 4	1,5	15	0,6	0,6	1,3	1,5	4,0	16	-30	50	0,9	22060.0604
M 5	2,4	18	1,2	0,8	1,5	2,3	6,0	20	-30	50	1,6	22060.0605
M 6	2,7	20	1,3	0,9	2,0	2,5	7,0	22	-30	50	2,5	22060.0606
M 8	3,5	22	1,5	1,4	2,5	3,0	8,0	38	-30	50	5,1	22060.0608
M10	4,0	22	1,5	1,4	3,0	3,0	10,0	38	-30	50	8,5	22060.0610
M12	6,0	28	2,7	2,0	4,0	4,0	10,0	54	-30	50	14,0	22060.0612
M16	7,5	32	3,2	2,5	5,0	5,0	38,0	100	-30	50	31,0	22060.0616
M20	10,0	40	3,7	3,0	6,0	7,0	58,0	140	-30	50	77,0	22060.0620
M24	12,0	52	3,7	3,0	8,0	10,0	80,0	180	-30	50	143,0	22060.0624
rostfreier Stahl, Bolzen aus Thermoplast, verstärkte Federkraft												
M 5	2,4	18	1,2	0,8	1,5	2,3	15,0	44	-30	50	1,9	22060.0705
M 6	2,7	20	1,3	0,9	2,0	2,5	20,0	48	-30	50	3,6	22060.0706
M 8	3,5	22	1,5	1,4	2,5	3,0	26,0	70	-30	50	6,6	22060.0708
M10	4,0	22	1,5	1,4	3,0	3,0	26,0	70	-30	50	11,0	22060.0710
M12	6,0	28	2,7	2,0	4,0	4,0	51,0	122	-30	50	20,0	22060.0712
M16	7,5	32	3,2	2,5	5,0	5,0	72,0	164	-30	50	43,0	22060.0716
M20	10,0	40	3,7	3,0	6,0	7,0	88,0	206	-30	50	75,0	22060.0720
M24	12,0	52	3,7	3,0	8,0	10,0	94,0	250	-30	50	146,0	22060.0724

¹⁾ statistischer Mittelwert

Zubehör

	Abmessungen				[g]	Art.-Nr.
	d ₁	b	d	l		
[mm]						
Montagewerkzeug für Montage mit Schlitz (bolzenseitig)						
	M 3	50	2,35	55	17	22060.0903
	M 4	50	3,00	55	18	22060.0904
	M 5	50	4,00	60	21	22060.0905
	M 6	60	4,70	60	30	22060.0906
	M 8	60	6,45	70	39	22060.0908
	M10	80	8,00	80	66	22060.0910
	M12	80	9,80	80	72	22060.0912
	M16	100	13,50	105	144	22060.0916
	M20	100	17,00	115	162	22060.0920
	M24	100	19,90	100	258	22070.0838

Anwendungsbeispiel



Compliance

Für detaillierte Compliance Informationen wählen Sie bitte die gewünschte Artikelnummer.