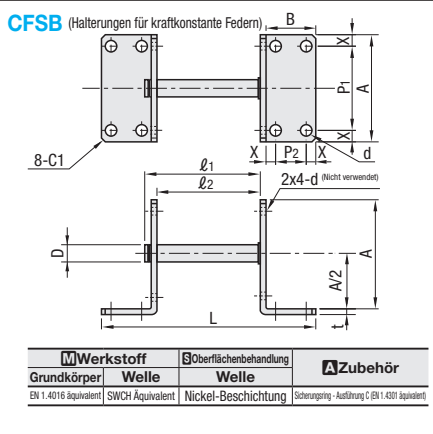
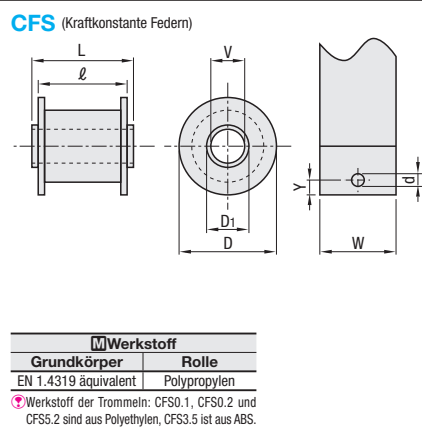


Spiralfedern/Halterungen für Spiralfedern

Unterlegscheiben für Schraubenfedern

Standard / mit Gewinde



Werkstoff	Rolle
Grundkörper	Polypropylen
Werkstoff der Trommeln: CFS0.1, CFS0.2 und CFS5.2 sind aus Polyethylen, CFS3.5 ist aus ABS.	

Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Zubehör
Grundkörper	Welle	Welle
EN 1.4016 äquivalent	SWCH Äquivalent	Nickel-Beschichtung
		Sicherungs-Ausführung C (EN 1.4301 äquivalent)

Teilenummer	Ausführung	Last [kg]	Max. Hub	Haltbarkeit	Dicke der Federplatte	Zubehör Platte Dicke	D	D1	V	L	W	y	Mengen-Rabatt			
													1-19 Stk.	20-34	35-49	50-100
0.1	500	50,000	0.1	26	8.2	5.2	17	18	10	3.2	5					
0.2		35,000	0.13	34	13											
0.4		37,000		34	13											
0.6	1,000	25,000	0.15	34	13											
0.8	1,500	25,000		34	13											
1.0	1,000	19,000		38	14											
1.2	1,500	34,000	0.2	44	14											
1.4	1,000	9,000		34	13											
1.8	1,500	9,000		34	13											
2.0		6,000	0.25	38	14											
2.2		8,000	0.3	44	14											
2.4		6,000	0.25	38	14											
2.6		9,000		44	14											
2.9	1,000	20,000	0.3	54	16											
3.2		8,000	1.0	44	14											
3.5		21,000		54	16											
3.9		8,000	1.0	44	14											
4.7		9,000	2.0	44	14											
5.2	1,500	6,000	0.45	60	16											
5.7	1,000	8,000	0.3	2.0	44	14										

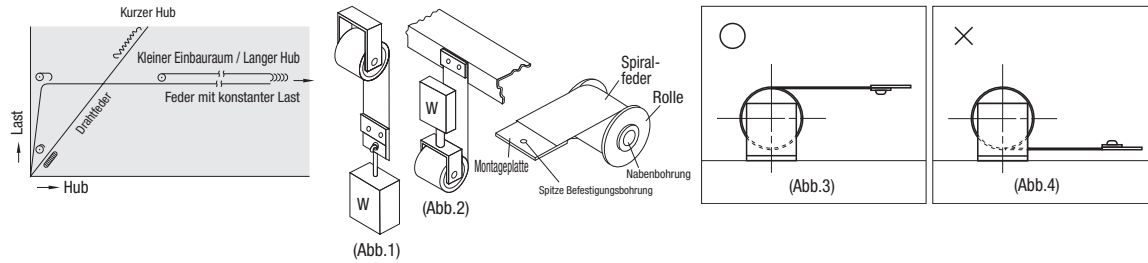
Teilenummer	Ausführung	Nr.	t	A	B	P1	P2	X	d	D	L1	L2	L	Passende Spiralfeder	Mengen-Rabatt			
															1-19 Stk.	20-34	35-49	50-100
0.1	1.5	45	22.5	35	12.5	5	4.5	5	24.9	20.5	68.5	CFS0.1	CFS0.2					
0.4		55	27.5	43	15.5				(35)	30.4	89.4	CFS0.4	CFS0.6	CFS1.4				
0.8		55	27.5	43	15.5				(40)	35.4	94.4	CFS0.8	CFS1.8					
1.0		60	30	48	18				(35)	30.4	94.4	CFS1.0	CFS2.0					
1.2		65	32.5	53	20.5				(50)	45.4	114.4	CFS1.2	CFS3.9					
2.2		65	32.5	53	20.5				(35)	30.4	99.4	CFS2.2						
2.4	2	60	30	48	18				(40)	35.4	99.4	CFS2.4						
2.6		65	32.5	53	20.5				(40)	35.4	104.4	CFS2.6						
2.9		75	37.5	63	25.5				(56)	51.4	130.4	CFS2.9						
3.2		65	32.5	53	20.5				(45)	40.4	109.4	CFS3.2						
3.5		75	37.5	63	25.5				(65)	60.8	139.8	CFS3.5						
4.7		65	32.5	53	20.5				(60)	55.4	124.4	CFS4.7						
5.2	2.5	85	42.5	71	28.5				(47)	42.3	132.3	CFS5.2						
5.7	2	65	32.5	53	20.5				(65)	60.4	129.4	CFS5.7						

Ordering Example: Teilenummer CFS2.4 CFSB2.4

- Merkmale**
- Ein zu einer Rolle aufgewickelter Metallstreifen. Bei Dehnung des Streifens wirkt die daraus folgende Spannung mit konstanter Kraft entgegen der Last.
 - Bei Erreichen der Maximallast ist der Widerstand unabhängig von der Auslenkung konstant. (Die Rollen erreichen die maximale Kraft nach nur ungefähr einer halben Umdrehung.)
- Verwendung**
- Die Seite mit der Rolle ist das eine Ende, die Seite mit der Montageplatte das andere. Mit Schrauben durch die Bohrungen der Montageplatte befestigen.
 - Kann entweder durch Befestigung des Gehäuses und Herausziehen der Zubehörplatte verwendet werden (Abb. 1) oder durch Befestigung der Zubehörplatte und Herausziehen des Gehäuses (Abb. 2).

- Vorsichtsmaßnahmen**
- Die Federn sind mit einem innenliegenden Stopper auf eine Rolle gewickelt. Den Spannungsweg nicht über die angegebene Länge herausziehen: Die Feder kann aus der Rolle fallen.
 - Falls keine Spiralfeder mit geeigneter Last zu finden ist, einen eine Stufe höheren Wert wählen und Last mithilfe eines Gegengewichtes anpassen.
 - Die Haltbarkeit ist in der Tabelle mit technischen Daten angegeben. Einmaliges Auseinander- und Zusammenziehen gilt als ein Zyklus. Wird die erwartete Alterungsbeständigkeit überschritten, kann sich die Tragkraft verringern, und es können sich Risse in der Feder bilden. Dauerhafter Betrieb unter derartigen Bedingungen ist gefährlich. Bei paarweiser Verwendung erreichen beide Federn das Ende der Standzeit zur gleichen Zeit. Beide Federn gleichzeitig erneuern.
 - Die oben aufgeführten Belastbarkeitswerte dienen lediglich als Referenz. Die tatsächliche Belastbarkeit hängt von verschiedenen Faktoren wie Umwelt- und Betriebsbedingungen ab.
 - Nach dem Vorspannen der Federn (5 ~ 10 Reihen von Ausdehnung und Kontraktion über den gesamten Hub) wird die Traglast stabil. Die Traglast kann vor dem Vorspannen höher sein.

- Vorsichtsmaßnahmen bei der Montage**
- Sicherstellen, dass die Feder keine anderen Teile berührt.
 - Die Auszugrichtung der Feder muss senkrecht zur Spring Wellenachse sein.
 - Sicherstellen, dass die Feder beim Zusammenziehen nicht die Montageplatte berührt.
 - Feder so einstellen, dass diese jederzeit horizontal ausgezogen werden kann, um Abknicken zu vermeiden.
 - Laufen Rolle und Welle nicht gleichmäßig, wird die Feder durch übermäßige Krafteinwirkung beschädigt.
 - Richten Sie verwendete Halterungen wie in Abb. 3 aus. Durch Ausrichten der Position wie in Abb. 4 kann die Feder die Halterungen berühren und Fremdkörper wie Staub ins Innere lassen. Dies führt zu vorzeitigen Schäden an der Feder.



Standard

Ausführung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Farbe
Metall	SPGCC SPGCS	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 äquivalent	Brüniert -
Kunststoff	SPGCJ	Polyacetal	-
	SPGCK	Polyacetal	Weiß
	SPGCM	MC Nylon	Schwarz
	SPGCW	MC Nylon	blau elfenbeinfarben

Ordering Example: Teilenummer SPGCS20 - 9 - 6, SPGCC10 - 6 - 3

Mit Gewinde

Ausführung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung
Planfläche beidseitig	SPGRC SPGRS	EN 1.1191 Äquiv. EN 1.4301 äquivalent
Rändelung	SPGRC SPGRS	Brüniert -

Ordering Example: Teilenummer SPGRC20 - 16 - 6, SPGRS25 - 20 - 12

Unterlegscheiben SSWA

Ordering Example: Teilenummer SSWA15 - 2.0

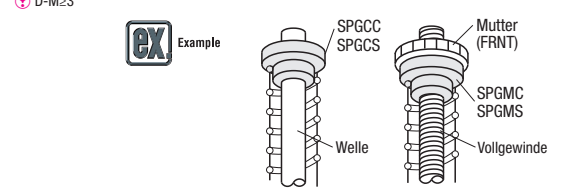
Teilenummer	Ausführung	H	1mm-Schritte D	Auswahl N	L	T	Stückpreis	
							SPGCC	SPGCS
8	10	6	6-8	3	5	2		
12	15	7-10	7-13	4	6	3		
15	20	7-13	9-17	5	7	4		
20	25	9-17	11-22	6	8	5		
30	30	15-25		7	10	6		

D-N≥3

Teilenummer	Ausführung	H	1mm-Schritte D	Auswahl N	L	T	Stückpreis	
							SPGCJ SPGCK	SPGCM SPGCW
10	15	6-8	7-13	3	6	3		
15	20	7-13	9-17	4	7	4		
20	25	9-17	11-22	5	8	5		
30	30	15-25		6	10	6		

D-M≥3

Teilenummer	Ausführung	H	1mm-Schritte D	Auswahl M (Regelgewinde)	L	T	SPGMC		SPGMS	
							Stückpreis	Mengen-Rabatt	Stückpreis	Mengen-Rabatt
10	15	7-8	7-13	4	8	3	8			
20	25	9-17	12-20	4 6 8 10 12	8	3	13			
30	30	16-25	6 8 10 12 16	10	5	22				



d	Passende Federn	Teilenummer	Ausführung	D	t	Stückpreis				
						t=1.0	t=2.0	t=3.0	t=4.0	t=5.0
3.0	6	SSWA			1.0					
5.0	8					7				
6.0	10					9				
7.0	12					11.5				
8.0	14					13				
9.0	16					15				
10.0	18					17				
12.0	20					19				
14.0	22					21				
15.0	25					24				
17.0	27					26				
20.0	30					29				
23.0	35	34								
23.0	40	39								