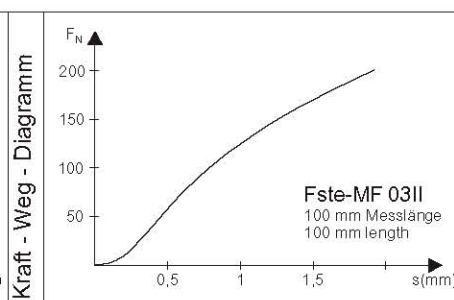
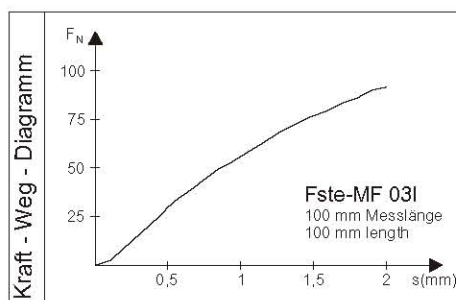
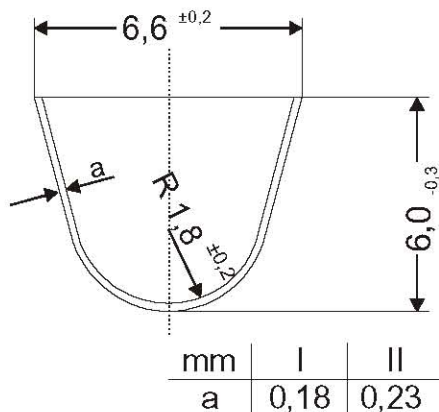
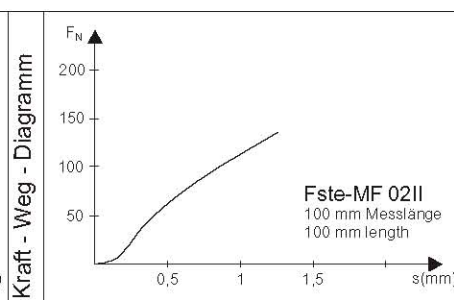
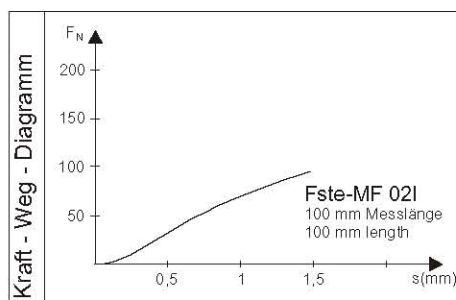
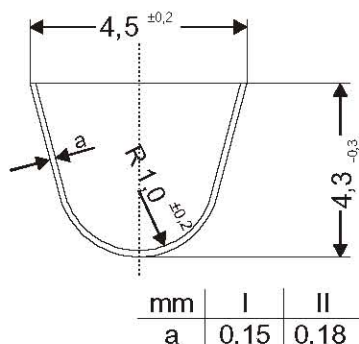
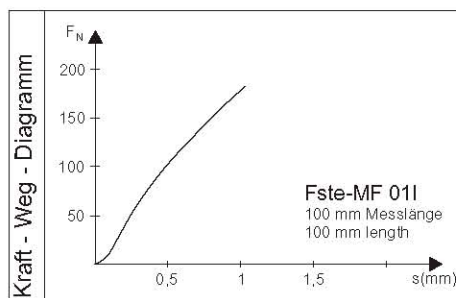
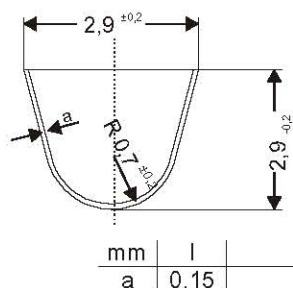


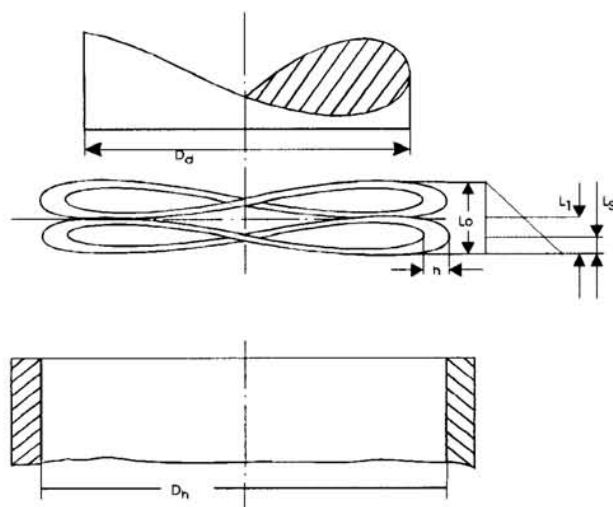
Werkstoffe - Materials

Stoff - Nr. Material No.	Norm	int. Norm	Chem. Analyse / Analysis
1.4310	DIN 17.224	AISI 301	X 12 CrNi 17 7



Werkstoffe - Materials

Stoff - Nr. Material No.	Norm	int. Norm	Chem. Analyse / Analysis
1.4310	DIN 17.224	AISI 301	X 12 CrNi 17 7



Number of waves:
Nombre d'ondulation:
Wellenzahl:

2

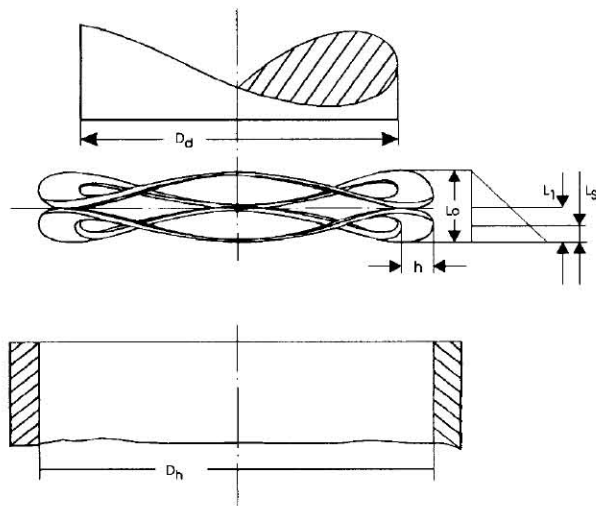
$$h = \frac{D_a - D_i}{2}$$

H - Tol.: +0 / -8%

Product-Number Numero du Produit Produkt-Nummer	Da	Di min.	+Tol. Da	Lo	+Tol. Lo	L ₁	F ₁ (N)	± Tol. F ₁	L _s
100.43 SF-01	15,7	10,5	0,3	6,5	1,5	3,2	40	4,0	1,4
100.43 SF-02	17,7	12,5	0,3	6,5	1,5	3,2	40	4,0	1,4
100.43 SF-03	19,7	14,5	0,3	6,5	1,5	3,2	40	4,0	1,4
100.43 SF-05	21,7	16,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.43 SF-06	23,7	18,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.43 SF-07	25,7	20,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.43 SF-08	27,7	22,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.43 SF-09	30,5	24,5	0,4	9,0	1,5	4,0	70	7,0	1,9
100.43 SF-10	31,4	25,4	0,4	9,0	1,5	4,0	70	7,0	1,9
100.43 SF-11	32,5	26,5	0,4	9,0	1,5	4,0	70	7,0	1,9
100.43 SF-12	34,7	28,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2
100.43 SF-13	36,5	30,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2
100.43 SF-15	39,6	33,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2
100.43 SF-17	41,6	35,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2

technical features - caractéristiques techniques - technische Merkmale

- Springs free of burrs, electropolished, min. length L_s.
- Ressort sans ebarbure, polissage électrique, longueur mini L_s
- Federn gleitgeschliffen, electropoliert, druckfest bis L_s.



Number of waves:
Nombre d'ondulation: **3**
Wellenzahl:

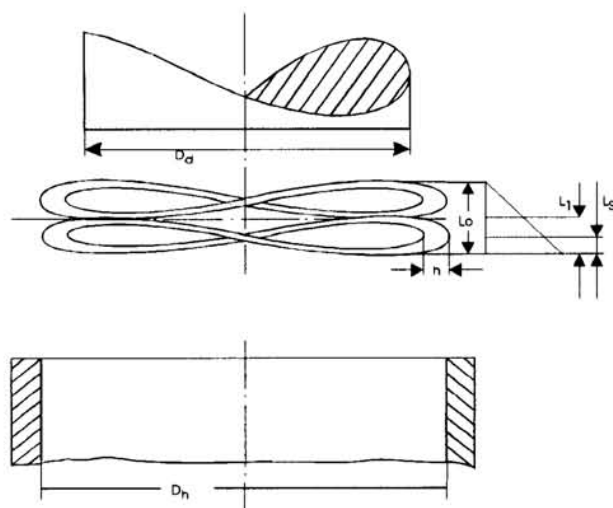
$$h = \frac{D_a - D_i}{2}$$

H - Tol.: +0 / -8%

Product-Number Numero du Produit Produkt-Nummer	Da	Di min.	+Tol. Da	Lo	+Tol. Lo	L ₁	F ₁ (N)	± Tol. F ₁	L _s
100.43 SF-18	46,3	39,3	0,5	10,5	2,0	4,8	100	10	2,2
100.43 SF-19	48,3	41,2	0,5	10,5	2,0	4,8	100	10	2,2
100.43 SF-21	50,8	43,6	0,6	10,5	2,0	4,8	120	12	2,2
100.43 SF-22	53,2	46,0	0,6	10,5	2,0	4,8	120	12	2,2
100.43 SF-23	56,0	48,6	0,6	10,5	2,0	4,8	120	12	2,2
100.43 SF-24	58,0	51,1	0,6	11,0	3,0	5,3	150	15	2,5
100.43 SF-26	61,0	53,8	0,6	11,0	3,0	5,3	150	15	2,5
100.43 SF-27	62,9	55,7	0,6	12,0	3,0	5,3	180	18	2,5
100.43 SF-28	69,4	59,0	0,7	12,0	3,0	5,3	180	18	2,5
100.43 SF-29	70,9	61,0	0,7	12,0	3,0	5,3	180	18	2,5
100.43 SF-31	74,0	64,0	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.43 SF-32	75,8	65,8	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.43 SF-33	78,7	68,9	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.43 SF-34	80,9	70,8	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.43 SF-36	85,8	75,8	0,8	16,0	3,0	8,5	290	28	4,1
100.43 SF-38	90,8	80,8	0,8	16,0	3,0	8,5	290	28	4,1
100.43 SF-40	95,8	85,8	0,8	16,0	3,0	8,5	290	28	4,1
100.43 SF-42	101,6	91,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1
100.43 SF-44	106,6	96,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1
100.43 SF-46	111,6	101,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1
100.43 SF-47	116,6	106,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1

technical features - caractéristiques techniques - technische Merkmale

- Springs free of burrs, electropolished, min. length L_s.
- Ressort sans ebarbure, polissage électrique, longueur mini L_s
- Federn gleitgeschliffen, elektropoliert, druckfest bis L_s.



Number of waves:
Nombre d'ondulation: **2**
Wellenzahl:

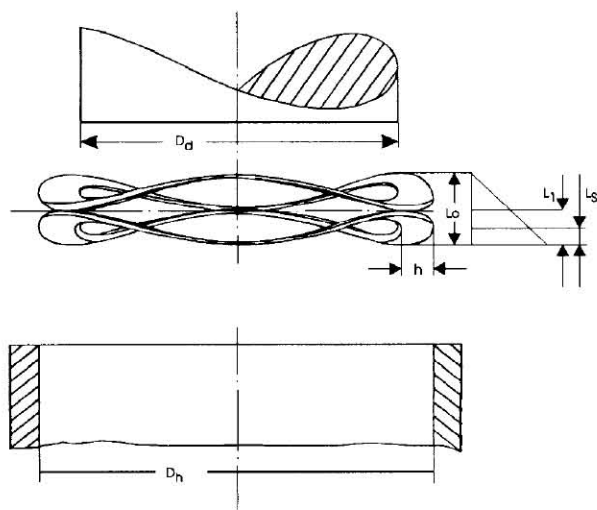
$$h = \frac{D_a - D_i}{2}$$

H - Tol.: +0 / -8%

Product-Number Numero du Produit Produkt-Nummer	Da	Di min.	+Tol. Da	Lo	+Tol. Lo	L ₁	F ₁ (N)	± Tol. F ₁	L _s
100.50 SF-01	15,7	10,5	0,3	6,5	1,5	3,2	40	4,0	1,4
100.50 SF-02	17,7	12,5	0,3	6,5	1,5	3,2	40	4,0	1,4
100.50 SF-03	19,7	14,5	0,3	6,5	1,5	3,2	40	4,0	1,4
100.50 SF-05	21,7	16,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.50 SF-06	23,7	18,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.50 SF-07	25,7	20,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.50 SF-08	27,7	22,5	0,3	7,5	1,5	3,5	55	5,5	1,7
100.50 SF-09	30,5	24,5	0,4	9,0	1,5	4,0	70	7,0	1,9
100.50 SF-10	31,4	25,4	0,4	9,0	1,5	4,0	70	7,0	1,9
100.50 SF-11	32,5	26,5	0,4	9,0	1,5	4,0	70	7,0	1,9
100.50 SF-12	34,7	28,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2
100.50 SF-13	36,5	30,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2
100.50 SF-15	39,6	33,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2
100.50 SF-17	41,6	35,5	0,4	10,5	2,0	4,8	85	8,5	2,2

technical features - caractéristiques techniques - technische Merkmale

- Springs free of burrs, min. length L_s.
- Ressort sans ebarbure, longueur mini L_s.
- Federn gleitgeschliffen, druckfest bis L_s.
-



Number of waves:
Nombre d'ondulation: **3**
Wellenzahl:

$$h = \frac{D_a - D_i}{2}$$

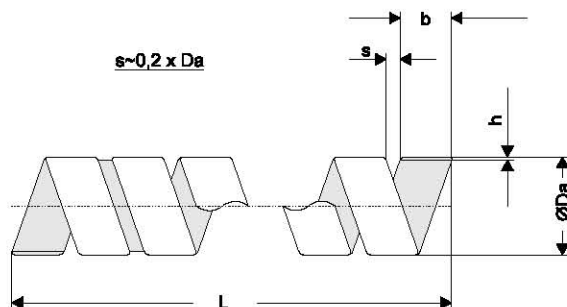
H - Tol.: +0 / -8%

Product-Number Numero du Produit Produkt-Nummer	Da	Di min.	+Tol. Da	Lo	+Tol. Lo	L ₁	F ₁ (N)	± Tol. F ₁	Ls
100.50 SF-18	46,3	39,3	0,5	10,5	2,0	4,8	100	10	2,2
100.50 SF-19	48,3	41,2	0,5	10,5	2,0	4,8	100	10	2,2
100.50 SF-21	50,8	43,6	0,6	10,5	2,0	4,8	120	12	2,2
100.50 SF-22	53,2	46,0	0,6	10,5	2,0	4,8	120	12	2,2
100.50 SF-23	56,0	48,6	0,6	10,5	2,0	4,8	120	12	2,2
100.50 SF-24	58,0	51,1	0,6	11,0	3,0	5,3	150	15	2,5
100.50 SF-26	61,0	53,8	0,6	11,0	3,0	5,3	150	15	2,5
100.50 SF-27	62,9	55,7	0,6	12,0	3,0	5,3	180	18	2,5
100.50 SF-28	69,4	59,0	0,7	12,0	3,0	5,3	180	18	2,5
100.50 SF-29	70,9	61,0	0,7	12,0	3,0	5,3	180	18	2,5
100.50 SF-31	74,0	64,0	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.50 SF-32	85,8	65,8	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.50 SF-33	78,7	68,9	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.50 SF-34	80,9	70,8	0,8	13,0	3,0	6,1	230	23	3,0
100.50 SF-36	85,8	75,8	0,8	16,0	3,0	8,5	290	28	4,1
100.50 SF-38	90,8	80,8	0,8	16,0	3,0	8,5	290	28	4,1
100.50 SF-40	95,8	85,8	0,8	16,0	3,0	8,5	290	28	4,1
100.50 SF-42	101,6	91,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1
100.50 SF-44	106,6	96,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1
100.50 SF-46	111,6	101,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1
100.50 SF-47	116,6	106,6	0,8	18,0	3,0	9,5	320	32	5,1

technical features - caractéristiques techniques - technische Merkmale

- Springs free of burrs, min. length Ls.
- Ressort sans ebarbure, longueur mini Ls
- Federn gleitgeschliffen, druckfest bis Ls.

Werkstoff/Material: X12CrNi 17 7
Werkstoff-Nr./Material-No.: 1.4310 » AISI 301



Standard- abmessung Standard measurements b x h (mm)	Fertigungsbereich production range		Aktuelles Fertigungsprogr. Produkt-Nr. product-no.	outside diameter Da (mm)	+ Tol. Da (mm)	max. load F _{max} (N)	max. travel S _{max} (mm)	spring rate c (N/mm)
	kleinster Außen-Ø min. outside diameter	größter Außen-Ø max. outside diameter						
0,6 X 0,06	0,9	3	DX50.43-10.010	1	0,10	340	0,32	1052
			DX50.43-10.015	1.5	0,10	360	0,40	900
0,6 X 0,08	0,9	3	DX50.43-20.020	2	0,10	500	0,64	781
			DX50.43-20.025	2.5	0,15	500	0,60	833
0,6 X 0,12	0,9	3,2	DX50.43-30.025	2.5	0,15	600	0,60	1000
			DX50.43-30.032	3.2	0,15	670	0,68	985
1,2 X 0,15	1,8	6	DX50.43-40.040	4	0,15	900	0,66	1363
			DX50.43-40.045	4.5	0,15	850	0,76	1118
2,0 X 0,15	3	10	DX50.43-50.050	5	0,15	700	0,80	879
			DX50.43-50.055	5.5	0,20	700	0,87	805
			DX50.43-50.060	6	0,20	760	0,94	808
			DX50.43-50.063	6.3	0,20	600	0,90	666
2,0 X 0,20	3	10	DX50.43-60.065	6.5	0,20	800	1,05	761
			DX50.43-60.070	7	0,20	880	0,88	1000
2,5 X 0,25	3,75	12,5	DX50.43-70.079	7.9	0,20	1000	0,89	1123
3,0 X 0,30	4,5	15	DX50.43-80.080	8	0,20	1000	0,82	1219
			DX50.43-80.085	8.5	0,25	1300	1,36	956
			DX50.43-80.096	9.6	0,25	1400	1,69	828
			DX50.43-80.120	12	0,25	1100	2,60	423
4,0 X 0,40	6	20	DX50.43-90.096	9.6	0,25	1900	1,05	1809
			DX50.43-90.100	10	0,25	1900	1,10	1772
			DX50.43-90.105	10.5	0,30	2100	1,50	1400
			DX50.43-90.117	11.7	0,30	2200	1,90	1158

F_{max} und c beziehen sich auf 100mm Wendellänge
Die Standardlänge beträgt 1000mm

Sondergrößen auf Wunsch herstellbar.
Special sizes on request.

F_{max} and c relate to 100mm spiral length
Standard length 1000mm