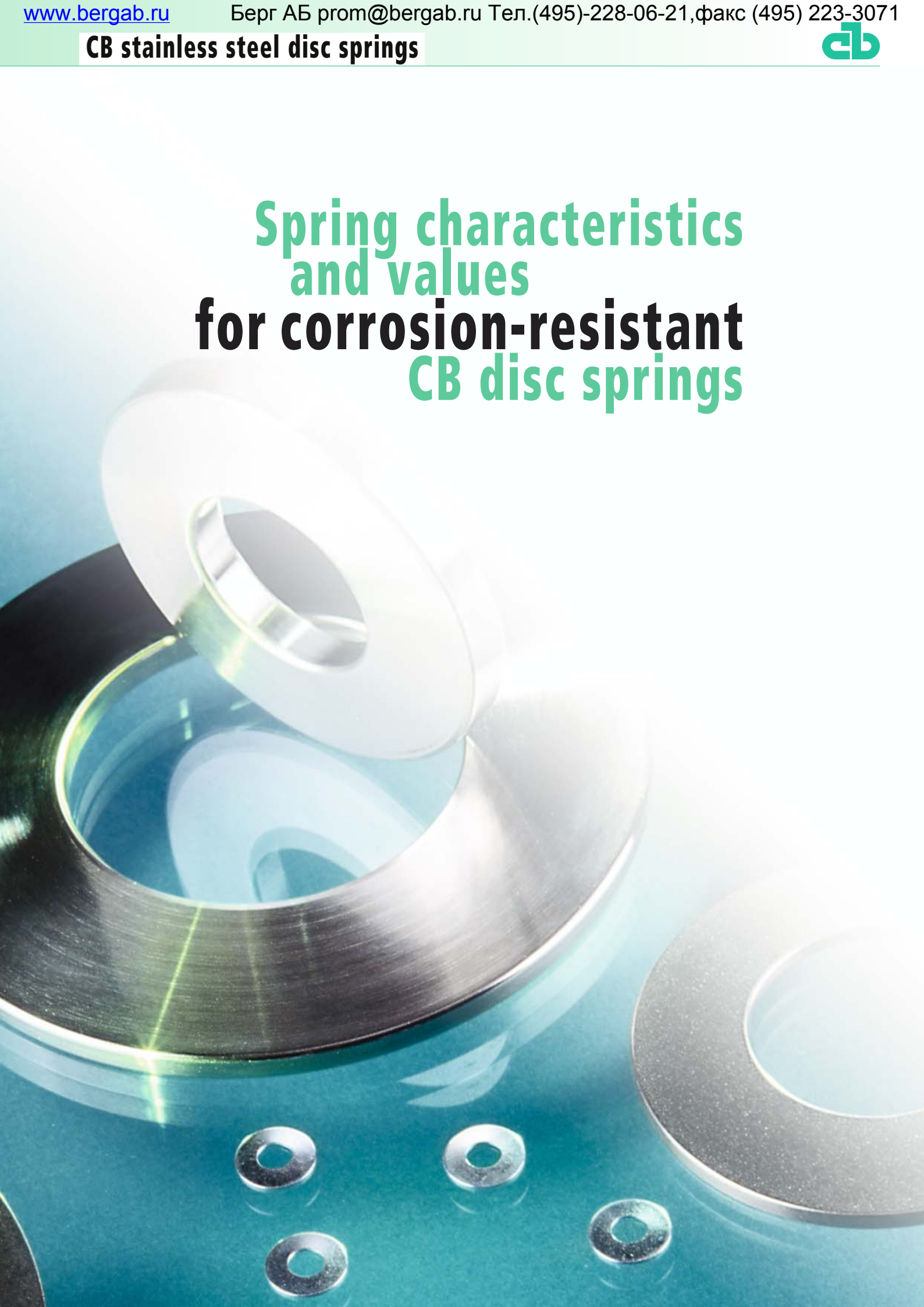
Spring characteristics and values for corrosion-resistant CB disc springs



www.bergab.ru Берг АБ prom@bergab.ru Тел.(495)-228-06-21,факс (495) 223-3071

4.1.1 Table sorted by dimensions

Dimensions							Weight	CB-
D_e [mm]	D_i [mm]	t [mm]	l_0 [mm]	h_0/t [-]	$F(0,75h_0)$ [N]	l_{test} [mm]	(1000 St.) [kg]	Part Number
6,0	3,2	0,3	0,45	0,50	109,9	0,34	0,047	112650
8,0	3,2	0,5	0,70	0,40	329,6	0,55	0,166	105578
8,0	4,2	0,3	0,50	0,67	83,9	0,35	0,087	105579
8,0	4,2	0,4	0,60	0,50	193,3	0,45	0,115	105580
10,0	5,2	0,4	0,65	0,63	156,9	0,46	0,180	105581
10,0	5,2	0,5	0,70	0,40	236,8	0,55	0,210	105582
12,0	4,2	0,4	0,80	1,00	164,5	0,50	0,300	105583
12,0	4,2	0,5	0,80	0,60	220,1	0,57	0,390	105584
12,0	6,2	0,5	0,85	0,70	301,0	0,59	0,330	105585
12,5	6,2	0,5	0,85	0,70	270,7	0,59	0,360	105586
12,5	6,2	0,7	0,95	0,36	502,6	0,76	0,474	105587
14,0	7,2	0,8	1,10	0,38	735,0	0,87	0,667	105589
15,0	8,2	0,8	1,25	0,56	1 029,4	0,91	0,73	105590
16,0	8,2	0,6	1,05	0,75	378,2	0,71	0,70	105591
16,0	8,2	0,9	1,25	0,39	934,2	0,99	1,05	105592
18,0	9,2	0,7	1,20	0,71	522,4	0,82	1,09	105593
18,0	9,2	1,0	1,40	0,40	1 156,8	1,10	1,48	105594
20,0	8,2	0,5	1,15	1,30	212,9	0,66	1,05	105595
20,0	10,2	0,6	1,20	1,00	342,0	0,75	1,11	105596
20,0	10,2	0,8	1,35	0,69	690,1	0,94	1,40	105597
20,0	10,2	0,9	1,40	0,56	872,0	1,02	1,65	105598
20,0	10,2	1,0	1,55	0,55	1 314,6	1,14	1,73	105599
20,0	10,2	1,1	1,55	0,41	1 402,7	1,21	2,00	105600
25,0	12,2	0,9	1,60	0,78	795,3	1,07	2,64	105601
25,0	12,2	1,5	1,90	0,27	1 943,7	1,60	4,43	105602
28,0	14,2	1,0	1,80	0,80	1 021,1	1,20	3,60	105603
28,0	14,2	1,5	2,15	0,43	2 620,3	1,66	5,38	105604

(Other dimensions on request)

Graphs on pages 4-4 to 4-17.

www.bergab.ru Берг АБ prom@bergab.ru Тел.(495)-228-06-21,факс (495) 223-3071

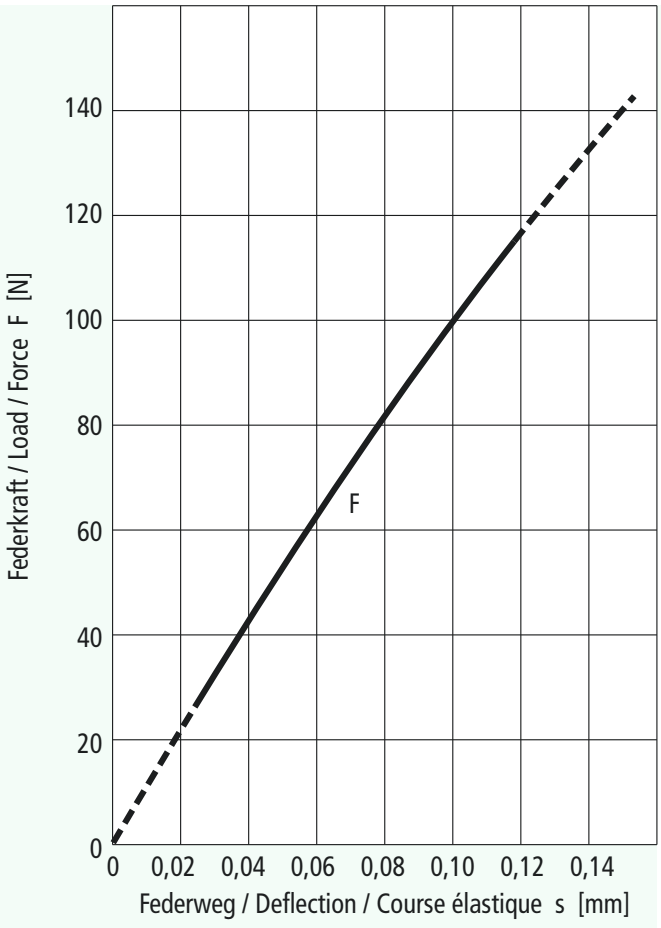
4.1.2 Table sorted by test load

Dimensions D_e [mm]	D_i [mm]	t [mm]	l_0 [mm]	h_0/t [-]	**$F(0,75h_0)$** [N]	l_{test} [mm]	Weight (1000 pcs.) [kg]	CB-Part Number
8,0	4,2	0,3	0,50	0,67	**83,9**	0,35	0,087	105 579
6,0	3,2	0,3	0,45	0,50	**109,9**	0,34	0,047	112 650
10,0	5,2	0,4	0,65	0,63	**156,9**	0,46	0,180	105 581
12,0	4,2	0,4	0,80	1,00	**164,5**	0,50	0,300	105 583
8,0	4,2	0,4	0,60	0,50	**193,3**	0,45	0,115	105 580
20,0	8,2	0,5	1,15	1,30	**212,9**	0,66	1,05	105 595
12,0	4,2	0,5	0,80	0,60	**220,1**	0,57	0,390	105 584
10,0	5,2	0,5	0,70	0,40	**236,8**	0,55	0,210	105 582
12,5	6,2	0,5	0,85	0,70	**270,7**	0,59	0,360	105 586
12,0	6,2	0,5	0,85	0,70	**301,0**	0,59	0,330	105 585
8,0	3,2	0,5	0,70	0,40	**329,6**	0,55	0,166	105 578
20,0	10,2	0,6	1,20	1,00	**342,0**	0,75	1,11	105 596
16,0	8,2	0,6	1,05	0,75	**378,2**	0,71	0,70	105 591
12,5	6,2	0,7	0,95	0,36	**502,6**	0,76	0,474	105 587
18,0	9,2	0,7	1,20	0,71	**522,4**	0,82	1,09	105 593
20,0	10,2	0,8	1,35	0,69	**690,1**	0,94	1,40	105 597
14,0	7,2	0,8	1,10	0,38	**735,0**	0,87	0,667	105 589
25,0	12,2	0,9	1,60	0,78	**795,3**	1,07	2,64	105 601
20,0	10,2	0,9	1,40	0,56	**872,0**	1,02	1,65	105 598
16,0	8,2	0,9	1,25	0,39	**934,2**	0,99	1,05	105 592
28,0	14,2	1,0	1,80	0,80	**1021,1**	1,20	3,60	105 603
15,0	8,2	0,8	1,25	0,56	**1 029,4**	0,91	0,73	105 590
18,0	9,2	1,0	1,40	0,40	**1 156,8**	1,10	1,48	105 594
20,0	10,2	1,0	1,55	0,55	**1 314,6**	1,14	1,73	105 599
20,0	10,2	1,1	1,55	0,41	**1 402,7**	1,21	2,00	105 600
25,0	12,2	1,5	1,90	0,27	**1 943,7**	1,60	4,43	105 602
28,0	14,2	1,5	2,15	0,43	**2 620,3**	1,66	5,38	105 604

(Other dimensions on request)

Graphs on pages 4-4 to 4-17.

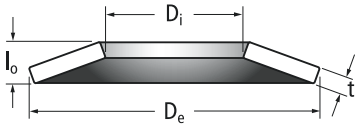
4.1.3 Characteristic curves and values



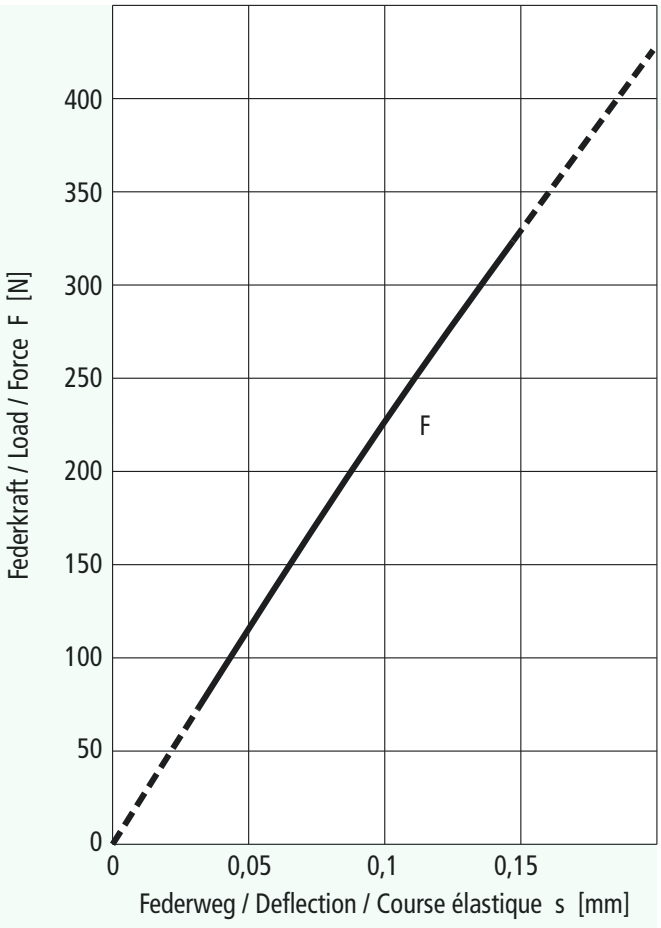
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
6	3,2	0,3		0,45	0,50

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **109,9 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 112 650
X10CrNi18-8 (1.4310)



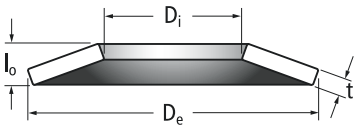
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,015	17,1	-297	120	169	-150
0,20	0,030	33,3	-585	249	333	-299
0,30	0,045	48,6	-863	387	490	-449
0,40	0,060	63,2	-1 132	535	641	-599
0,50	0,075	77,1	-1 392	692	786	-748
0,60	0,090	90,6	-1 642	858	924	-898
0,70	0,105	103,6	-1 883	1 034	1 057	-1 048
0,75	0,113	109,9	-2 000	1 125	1 121	-1 123
0,80	0,120	116,2	-2 115	1 219	1 183	-1 197
0,90	0,135	128,7	-2 337	1 413	1 304	-1 347
1,00	0,150	141,1	-2 550	1 617	1 418	-1 497



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
8	3,2	0,5		0,70	0,40

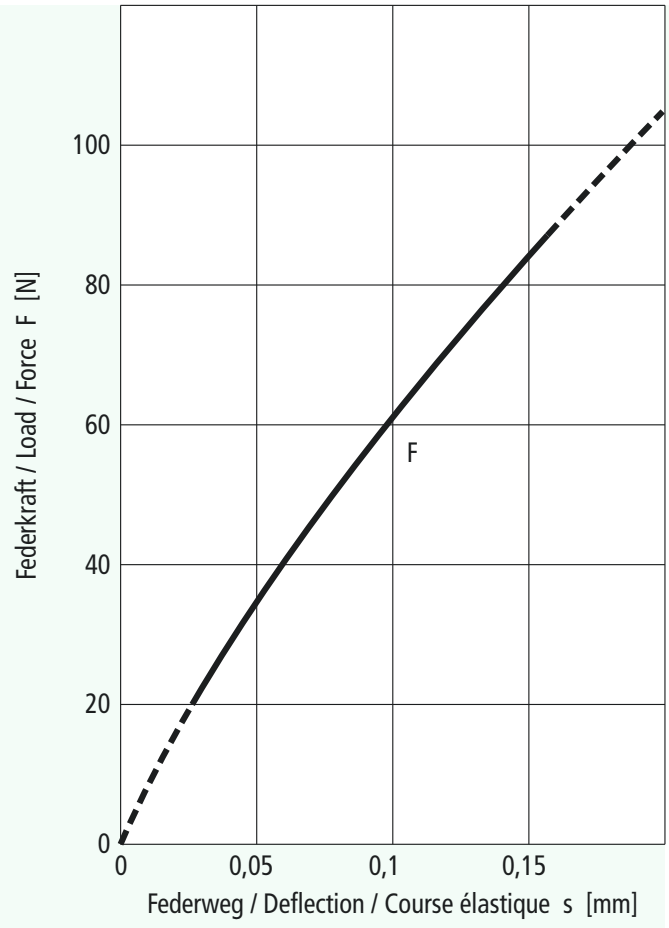
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **329,6 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 578
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,02	48,7	-355	182	154	-164
0,20	0,04	95,6	-700	372	303	-328
0,30	0,06	140,9	-1 037	572	448	-491
0,40	0,08	184,7	-1 364	781	587	-655
0,50	0,10	227,3	-1 682	999	721	-819
0,60	0,12	268,8	-1 991	1 226	851	-983
0,70	0,14	309,5	-2 291	1 462	975	-1 147
0,75	0,15	329,6	-2 438	1 584	1 036	-1 228
0,80	0,16	349,6	-2 582	1 708	1 095	-1 310
0,90	0,18	389,3	-2 864	1 962	1 210	-1 474
1,00	0,20	428,8	-3 137	2 226	1 319	-1 638

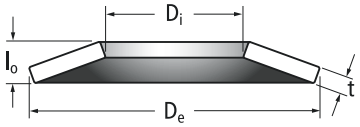
0612



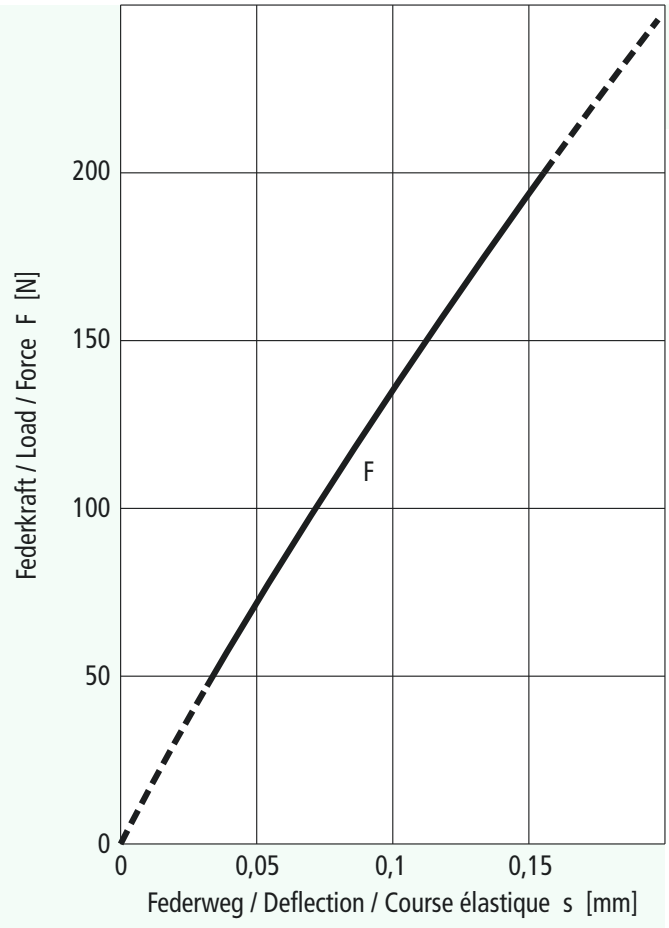
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
8	**x 4,2 x 0,3**			**0,50**	0,67

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **83,9 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 579
X10CrNi18-8 (1.4310)



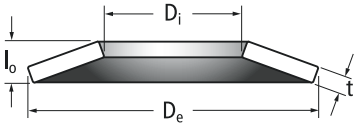
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,02	14,4	-244	68	139	-111
0,20	0,04	27,6	-479	145	272	-222
0,30	0,06	39,7	-705	231	400	-333
0,40	0,08	50,8	-921	327	521	-444
0,50	0,10	61,0	-1 128	431	636	-555
0,60	0,12	70,6	-1 325	545	745	-666
0,70	0,14	79,6	-1 514	669	848	-777
0,75	0,15	83,9	-1 605	734	897	-833
0,80	0,16	88,2	-1 693	802	945	-888
0,90	0,18	96,5	-1 863	944	1 036	-999
1,00	0,20	104,6	-2 023	1 095	1 120	-1 110



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
8	**x 4,2 x 0,4**			**0,60**	0,50

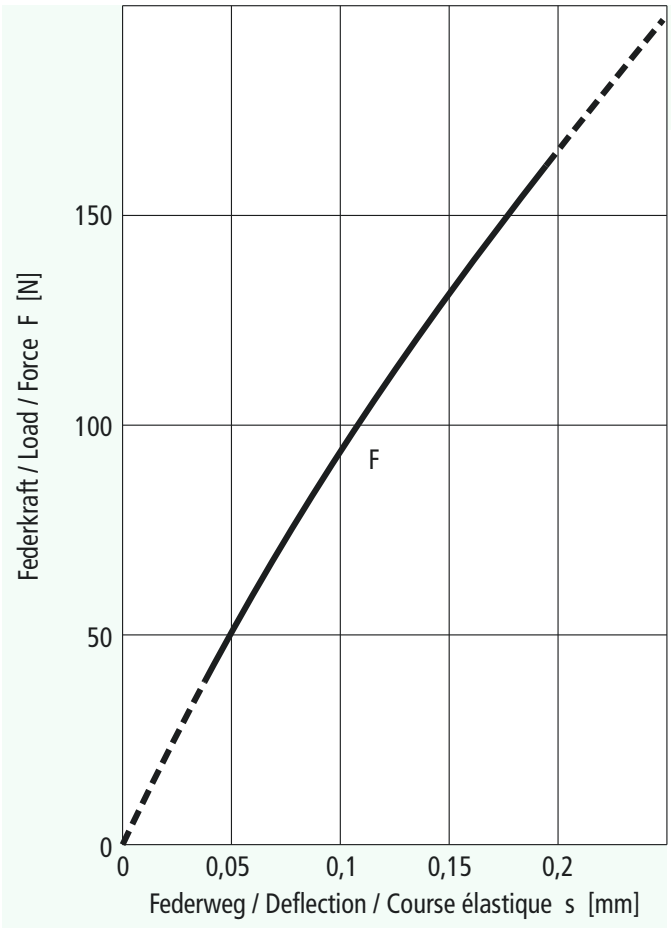
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **193,3 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 580
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,02	30,1	-296	120	167	-148
0,20	0,04	58,5	-583	249	327	-296
0,30	0,06	85,5	-860	387	481	-444
0,40	0,08	111,1	-1 129	534	630	-592
0,50	0,10	135,7	-1 388	691	772	-740
0,60	0,12	159,3	-1 637	857	908	-888
0,70	0,14	182,1	-1 878	1 033	1 039	-1 036
0,75	0,15	193,3	-1 994	1 124	1 102	-1 110
0,80	0,16	204,4	-2 109	1 217	1 163	-1 184
0,90	0,18	226,3	-2 331	1 411	1 281	-1 332
1,00	0,20	248,1	-2 543	1 615	1 393	-1 480

0612

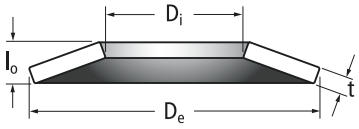


10 x 5,2 x 0,8

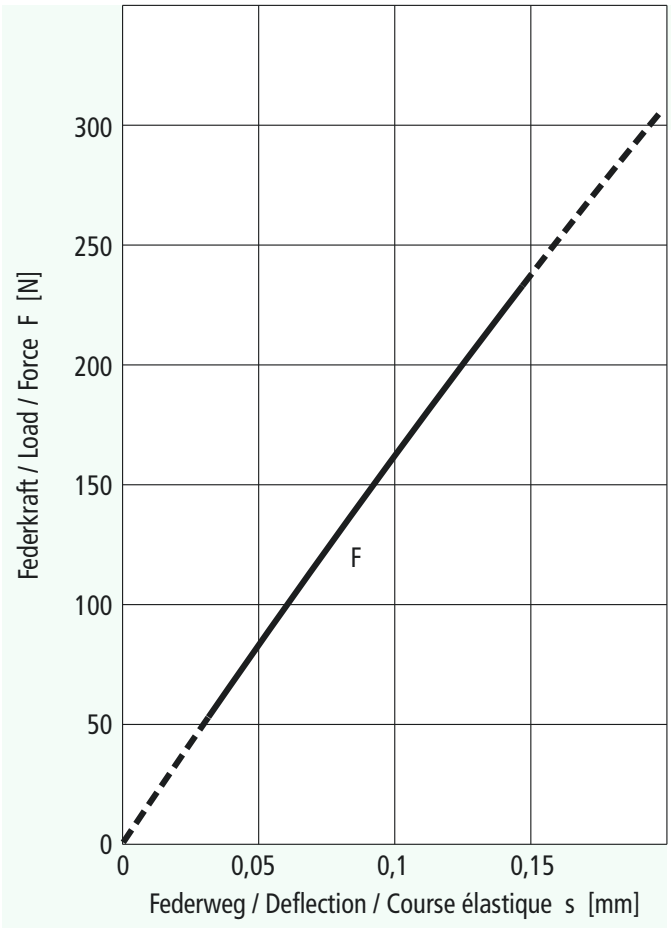
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
				0,65	0,63

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **156,9 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 581
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,025	26,3	-254	78	143	-118
0,20	0,050	50,5	-499	166	280	-235
0,30	0,075	72,9	-734	262	412	-353
0,40	0,100	93,7	-961	368	537	-471
0,50	0,125	113,0	-1 178	483	656	-588
0,60	0,150	131,2	-1 386	608	770	-706
0,70	0,175	148,5	-1 584	742	877	-824
0,75	0,188	156,9	-1 680	812	928	-883
0,80	0,200	165,1	-1 773	885	978	-941
0,90	0,225	181,3	-1 953	1 037	1 074	-1 059
1,00	0,250	197,2	-2 124	1 198	1 163	-1 177

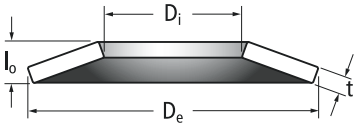


10 x 5,2 x 0,5

D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
				0,70	0,40

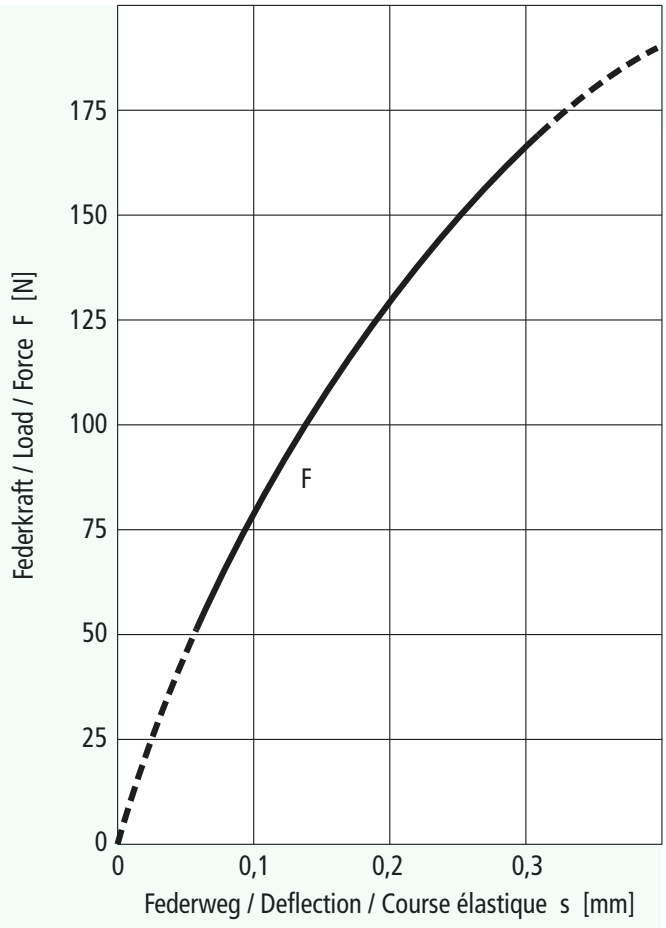
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **236,8 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 582
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,02	35,0	-222	110	123	-118
0,20	0,04	68,7	-439	226	242	-235
0,30	0,06	101,2	-649	347	357	-353
0,40	0,08	132,7	-854	475	468	-471
0,50	0,10	163,3	-1 053	608	576	-588
0,60	0,12	193,1	-1 246	748	679	-706
0,70	0,14	222,4	-1 432	893	779	-824
0,75	0,15	236,8	-1 524	968	827	-883
0,80	0,16	251,2	-1 613	1 045	875	-941
0,90	0,18	279,7	-1 788	1 202	967	-1 059
1,00	0,20	308,1	-1 957	1 365	1 055	-1 177

0612

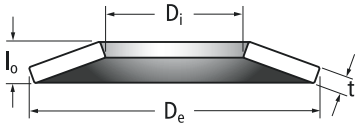


12 x 4,2 x 0,4 — 0,80 — 1,00

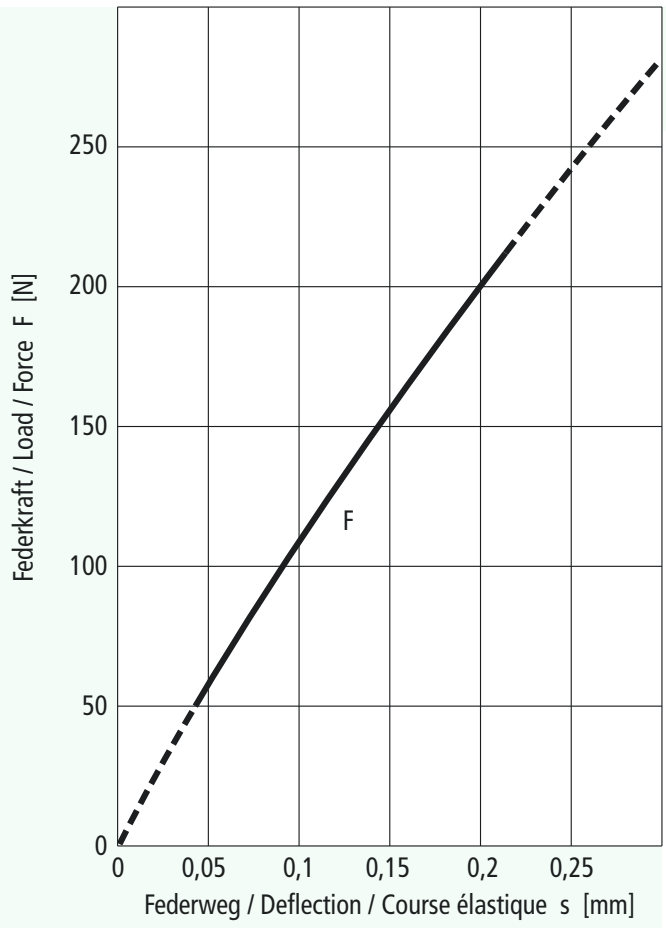
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **164,5 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 583
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,04	35,2	-358	43	148	-113
0,20	0,08	65,3	-699	102	288	-226
0,30	0,12	90,8	-1 024	178	420	-340
0,40	0,16	112,3	-1 332	270	543	-453
0,50	0,20	130,4	-1 624	379	659	-566
0,60	0,24	145,7	-1 898	505	766	-679
0,70	0,28	158,7	-2 157	647	865	-793
0,75	0,30	164,5	-2 280	725	911	-849
0,80	0,32	170,0	-2 399	806	955	-906
0,90	0,36	180,1	-2 624	982	1 038	-1 019
1,00	0,40	189,7	-2 832	1 174	1 112	-1 132

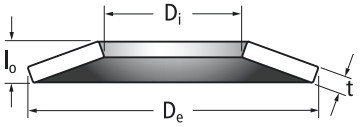


12 x 4,2 x 0,5 — 0,80 — 0,60

D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

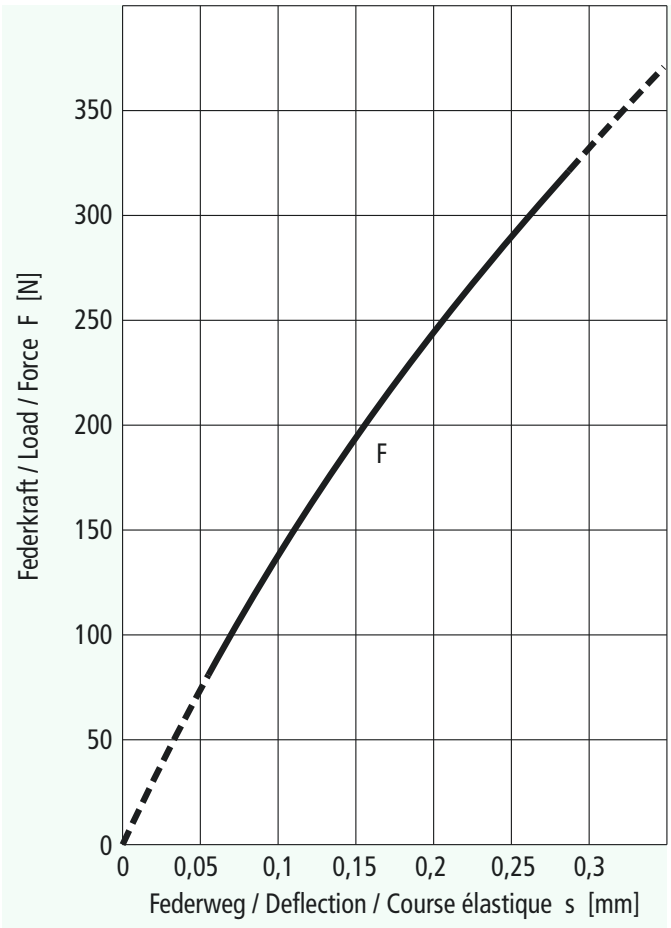
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **220,1 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 584
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,030	36,3	-276	99	110	-106
0,20	0,060	70,0	-544	208	215	-212
0,30	0,090	101,2	-801	325	315	-318
0,40	0,120	130,4	-1 050	453	411	-425
0,50	0,150	157,7	-1 289	589	502	-531
0,60	0,180	183,5	-1 519	735	588	-637
0,70	0,210	208,2	-1 739	890	670	-743
0,75	0,225	220,1	-1 846	971	710	-796
0,80	0,240	231,9	-1 950	1 054	748	-849
0,90	0,270	255,1	-2 152	1 228	820	-955
1,00	0,300	277,9	-2 344	1 411	888	-1 061

0612

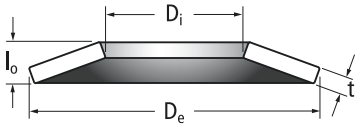


12 x 6,2 x 0,5 — **0,85** — 0,70

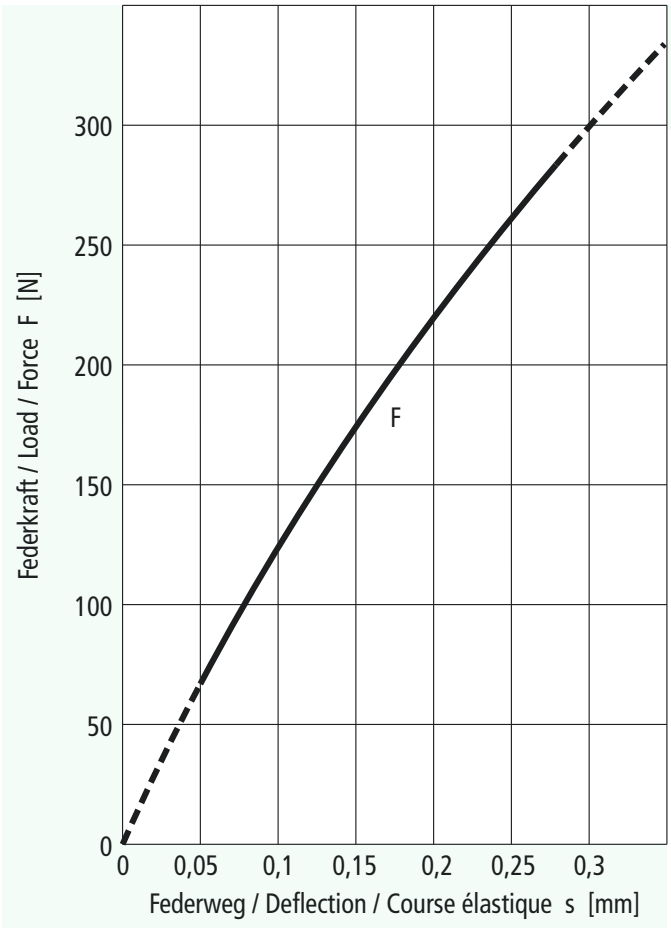
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **301,0 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 585
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,035	52,9	-321	82	181	-142
0,20	0,070	100,9	-630	177	354	-285
0,30	0,105	144,5	-926	284	519	-427
0,40	0,140	184,2	-1 210	404	676	-570
0,50	0,175	220,7	-1 481	537	825	-712
0,60	0,210	254,4	-1 739	682	965	-855
0,70	0,245	285,9	-1 985	840	1 098	-997
0,75	0,263	301,0	-2 103	923	1 161	-1 068
0,80	0,280	315,8	-2 218	1 010	1 222	-1 139
0,90	0,315	344,6	-2 438	1 193	1 339	-1 282
1,00	0,350	372,9	-2 647	1 389	1 447	-1 424

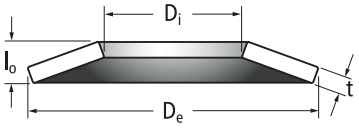


12,5 x 6,2 x 0,5 — **0,85** — 0,70

D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

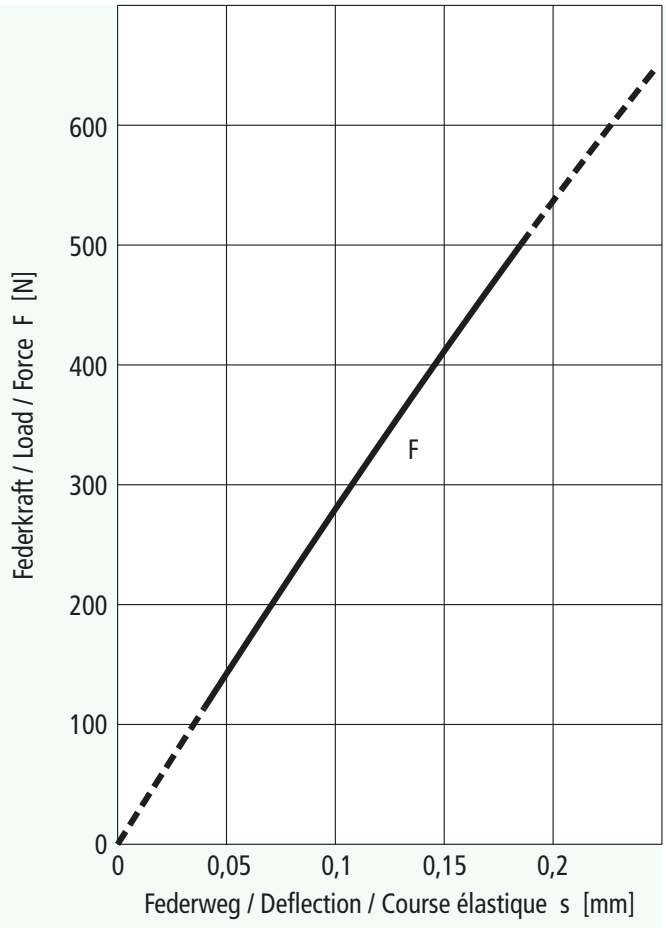
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **270,7 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 586
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,035	47,6	-295	76	160	-128
0,20	0,070	90,7	-578	164	314	-256
0,30	0,105	129,9	-850	264	459	-384
0,40	0,140	165,6	-1 110	375	598	-512
0,50	0,175	198,4	-1 359	497	730	-640
0,60	0,210	228,7	-1 596	631	854	-768
0,70	0,245	257,1	-1 822	776	971	-896
0,75	0,263	270,7	-1 930	853	1 027	-960
0,80	0,280	284,0	-2 036	933	1 081	-1 024
0,90	0,315	309,9	-2 239	1 102	1 184	-1 152
1,00	0,350	335,2	-2 430	1 282	1 280	-1 281

0612

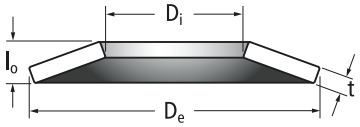


12,5 x 6,2 x 0,7

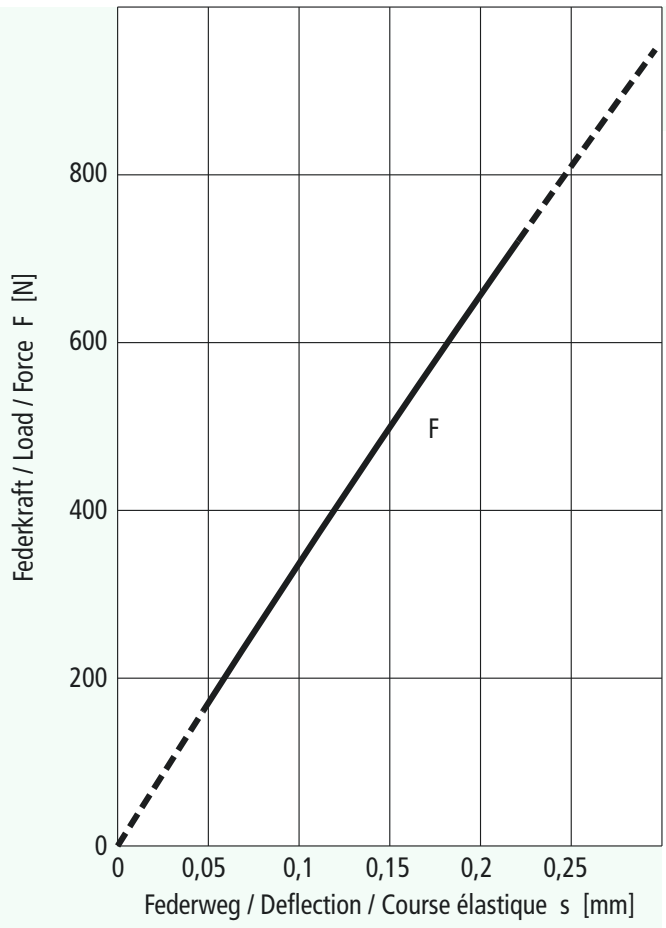
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
				0,95	0,36

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **502,6 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 587
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,025	72,9	-241	130	127	-128
0,20	0,050	143,5	-477	266	250	-256
0,30	0,075	212,1	-706	407	370	-384
0,40	0,100	278,9	-930	555	486	-512
0,50	0,125	344,3	-1 148	708	598	-640
0,60	0,150	408,3	-1 360	867	706	-768
0,70	0,175	471,4	-1 566	1 032	811	-896
0,75	0,188	502,6	-1 666	1 117	862	-960
0,80	0,200	533,7	-1 766	1 203	912	-1 024
0,90	0,225	595,5	-1 960	1 380	1 010	-1 152
1,00	0,250	657,1	-2 149	1 563	1 104	-1 281

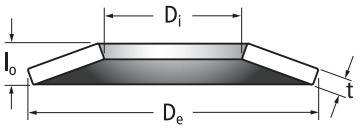


14 x 7,2 x 0,8

D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
				1,10	0,38

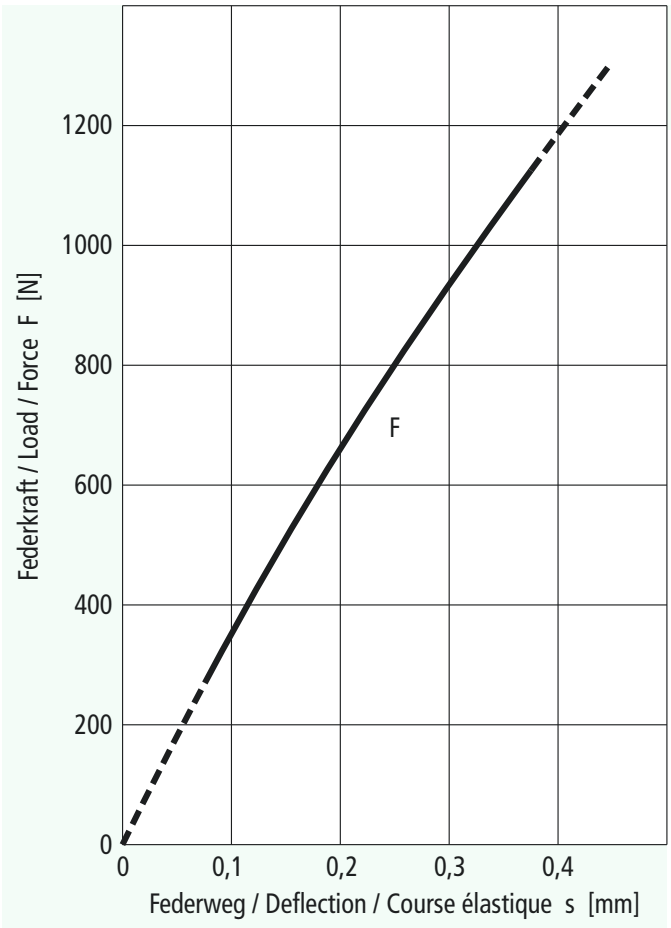
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **735,0 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 589
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,030	107,4	-268	139	146	-143
0,20	0,060	211,2	-528	284	287	-286
0,30	0,090	311,7	-783	437	424	-429
0,40	0,120	409,4	-1 030	596	557	-572
0,50	0,150	504,7	-1 270	762	686	-715
0,60	0,180	598,0	-1 504	934	810	-858
0,70	0,210	689,6	-1 731	1 114	929	-1 002
0,75	0,225	735,0	-1 842	1 206	988	-1 073
0,80	0,240	780,1	-1 951	1 300	1 045	-1 145
0,90	0,270	869,7	-2 165	1 493	1 156	-1 288
1,00	0,300	958,9	-2 371	1 693	1 263	-1 431

0612

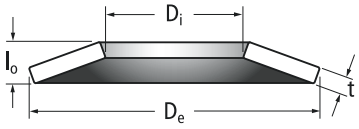


15 x 8,2 x 0,8 — 1,25 — 0,56

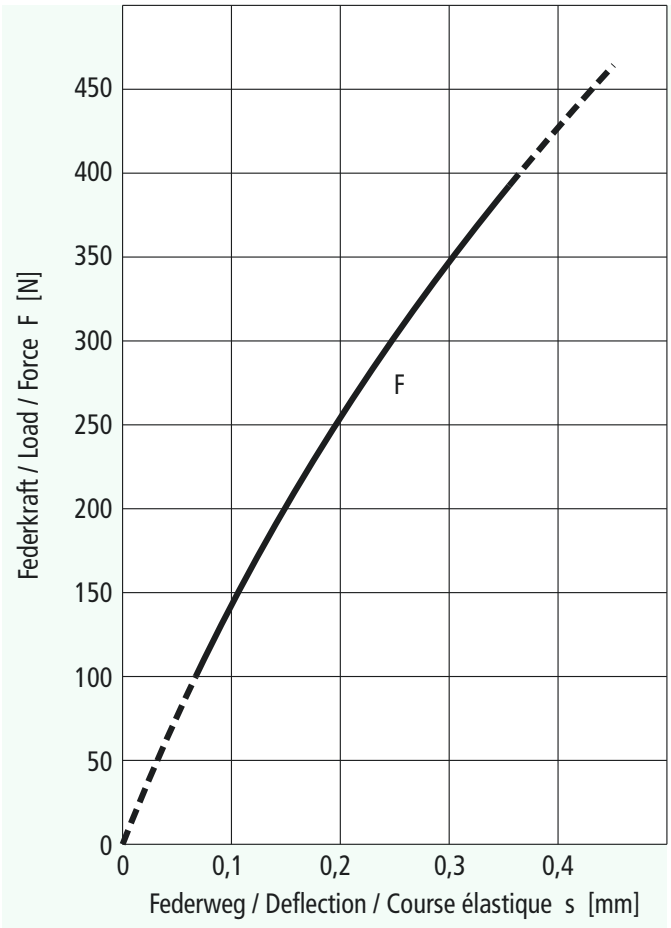
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1 029,4 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 590
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,045	166,2	-397	139	233	-195
0,20	0,090	321,2	-780	292	456	-390
0,30	0,135	466,3	-1 150	458	671	-585
0,40	0,180	602,6	-1 506	638	876	-781
0,50	0,225	731,6	-1 849	831	1 072	-976
0,60	0,270	854,3	-2 178	1 038	1 260	-1 171
0,70	0,315	972,0	-2 493	1 259	1 438	-1 366
0,75	0,338	1 029,4	-2 646	1 374	1 524	-1 464
0,80	0,360	1 086,1	-2 795	1 493	1 607	-1 561
0,90	0,405	1 197,6	-3 083	1 740	1 767	-1 756
1,00	0,450	1 307,9	-3 358	2 001	1 918	-1 952

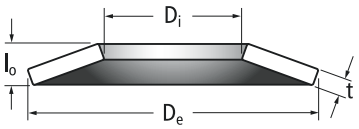


16 x 8,2 x 0,6 — 1,05 — 0,75

D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

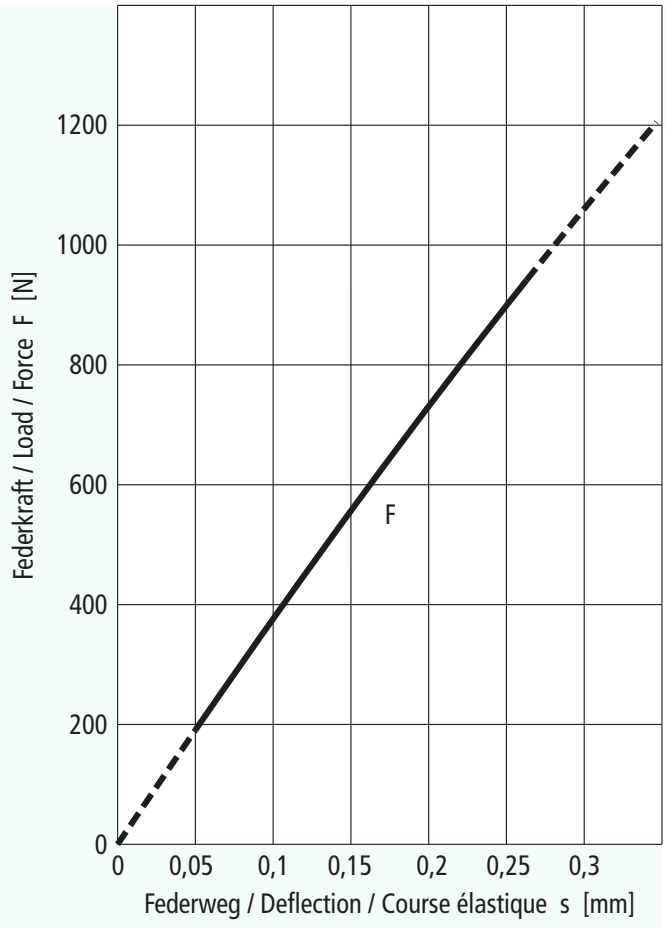
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **378,2 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 591
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,045	68,7	-286	64	161	-123
0,20	0,090	130,3	-560	140	314	-246
0,30	0,135	185,6	-823	227	460	-369
0,40	0,180	235,5	-1 073	326	598	-492
0,50	0,225	280,7	-1 313	437	728	-615
0,60	0,270	321,9	-1 540	560	852	-738
0,70	0,315	360,1	-1 756	694	968	-861
0,75	0,338	378,2	-1 859	765	1 023	-922
0,80	0,360	395,9	-1 960	840	1 076	-984
0,90	0,405	430,1	-2 153	997	1 177	-1 107
1,00	0,450	463,6	-2 333	1 166	1 270	-1 230

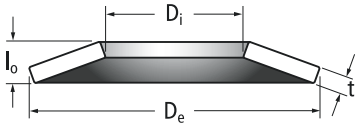
0612



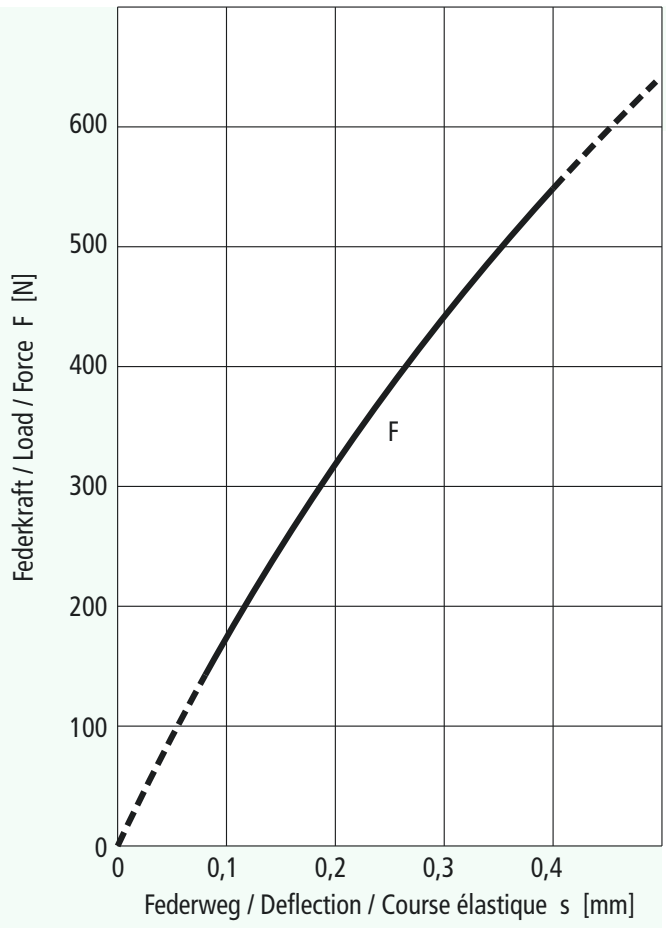
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
16	8,2	0,9		1,25	0,39

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **934,2 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 592
X10CrNi18-8 (1.4310)



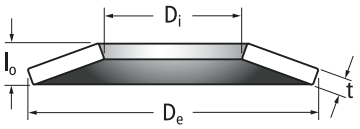
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,035	137,4	-271	137	148	-143
0,20	0,070	269,9	-535	281	291	-287
0,30	0,105	397,9	-792	432	429	-430
0,40	0,140	522,1	-1 043	591	563	-574
0,50	0,175	642,9	-1 285	756	693	-717
0,60	0,210	761,0	-1 521	928	818	-861
0,70	0,245	876,9	-1 750	1 108	938	-1 004
0,75	0,263	934,2	-1 862	1 200	996	-1 076
0,80	0,280	991,1	-1 972	1 294	1 054	-1 148
0,90	0,315	1 104,3	-2 187	1 488	1 165	-1 291
1,00	0,350	1 216,8	-2 394	1 688	1 272	-1 435



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
18	9,2	0,7		1,20	0,71

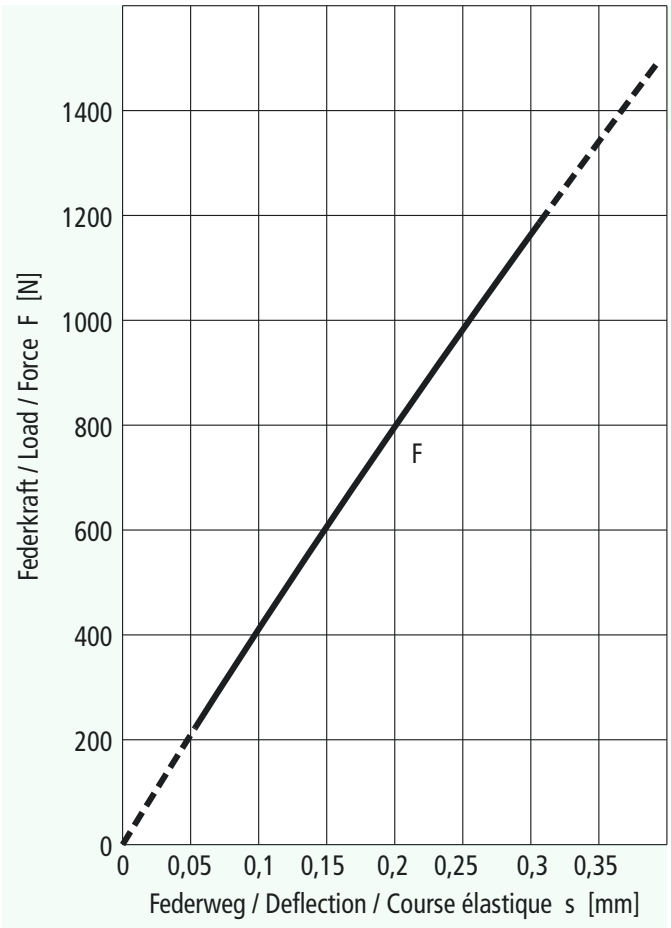
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **522,4 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 593
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,050	92,7	-287	71	161	-126
0,20	0,100	176,4	-563	154	314	-251
0,30	0,150	252,3	-828	247	460	-377
0,40	0,200	321,3	-1 081	353	599	-503
0,50	0,250	384,3	-1 323	469	730	-629
0,60	0,300	442,4	-1 553	597	855	-754
0,70	0,350	496,5	-1 772	737	972	-880
0,75	0,375	522,4	-1 877	811	1 028	-943
0,80	0,400	547,7	-1 980	887	1 082	-1 006
0,90	0,450	596,9	-2 176	1 049	1 184	-1 132
1,00	0,500	645,2	-2 361	1 223	1 279	-1 257

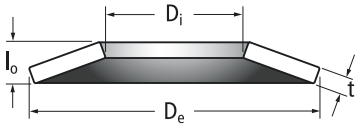
0612



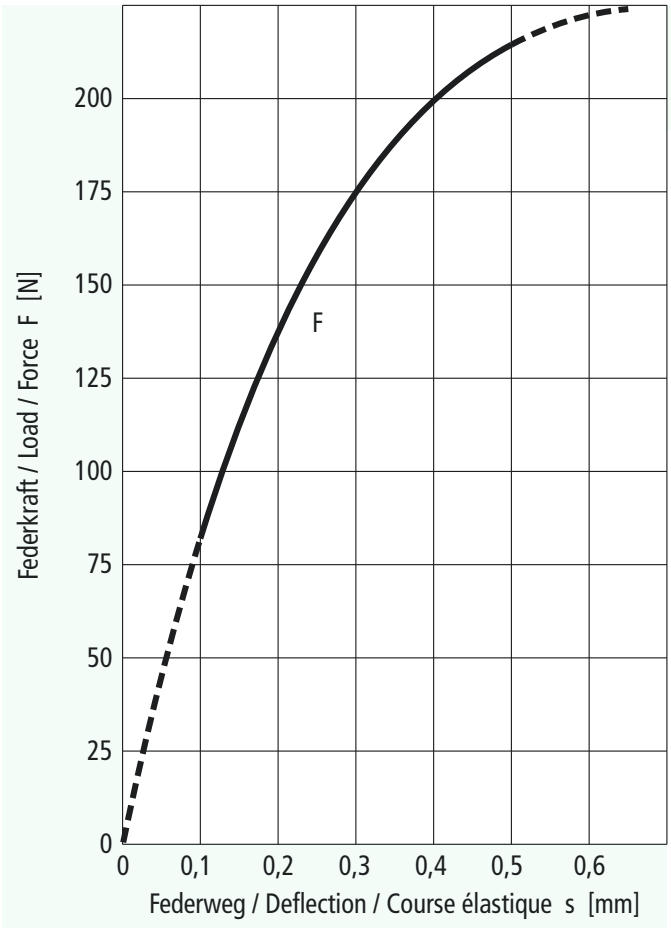
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
18	9,2	1,0		1,40	0,40

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1156,8 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 594
X10CrNi18-8 (1.4310)



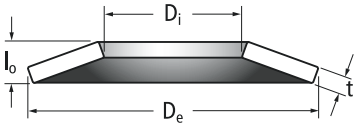
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,04	171,1	-274	136	149	-144
0,20	0,08	335,6	-541	278	293	-287
0,30	0,12	494,4	-800	429	433	-431
0,40	0,16	648,1	-1 052	586	568	-575
0,50	0,20	797,5	-1 297	751	698	-718
0,60	0,24	943,3	-1 535	923	823	-862
0,70	0,28	1 086,2	-1 765	1 102	944	-1 006
0,75	0,30	1 156,8	-1 877	1 195	1 003	-1 078
0,80	0,32	1 226,9	-1 988	1 289	1 061	-1 150
0,90	0,36	1 366,2	-2 203	1 483	1 172	-1 293
1,00	0,40	1 504,7	-2 412	1 684	1 279	-1 437



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
20	8,2	0,5		1,15	1,30

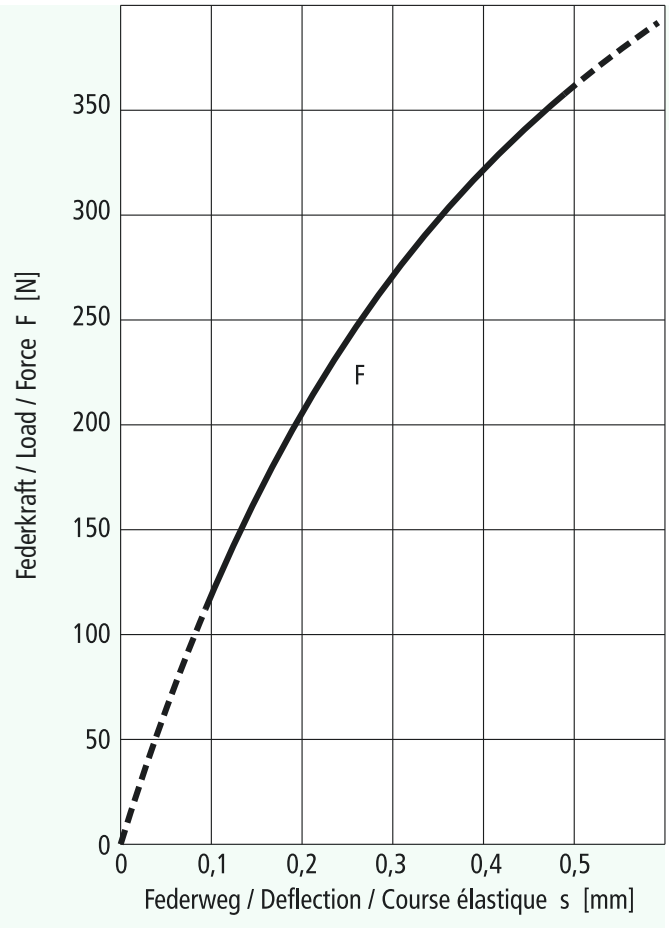
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **212,9 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 595
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,065	54,9	-284	-7	137	-86
0,20	0,130	99,6	-553	0	266	-172
0,30	0,195	135,1	-807	24	386	-257
0,40	0,260	162,7	-1 045	62	498	-343
0,50	0,325	183,4	-1 268	116	601	-429
0,60	0,390	198,5	-1 476	186	696	-515
0,70	0,455	209,0	-1 668	270	782	-600
0,75	0,488	212,9	-1 758	318	822	-643
0,80	0,520	216,1	-1 845	370	860	-686
0,90	0,585	220,9	-2 006	486	930	-772
1,00	0,650	224,6	-2 152	616	991	-858

0612

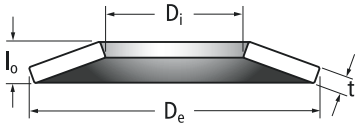


20 x 10,2 x 0,6 — 1,20 — 1,00

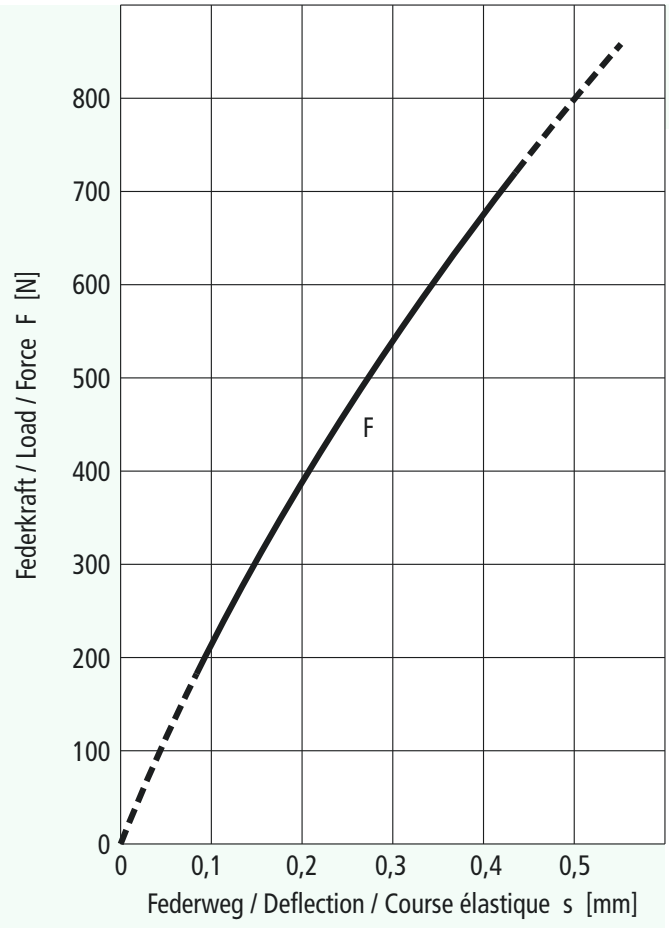
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **342,0 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 596
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,06	73,2	-275	23	156	-105
0,20	0,12	135,7	-537	60	305	-209
0,30	0,18	188,7	-786	110	444	-314
0,40	0,24	233,5	-1 022	173	575	-418
0,50	0,30	271,1	-1 244	249	698	-523
0,60	0,36	302,9	-1 453	339	812	-628
0,70	0,42	329,9	-1 648	441	918	-732
0,75	0,45	342,0	-1 741	498	968	-785
0,80	0,48	353,4	-1 831	557	1 015	-837
0,90	0,54	374,5	-2 000	687	1 104	-941
1,00	0,60	394,4	-2 156	829	1 184	-1 046

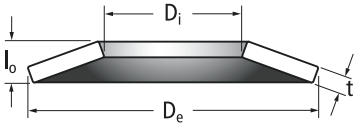


20 x 10,2 x 0,8 — 1,35 — 0,69

D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

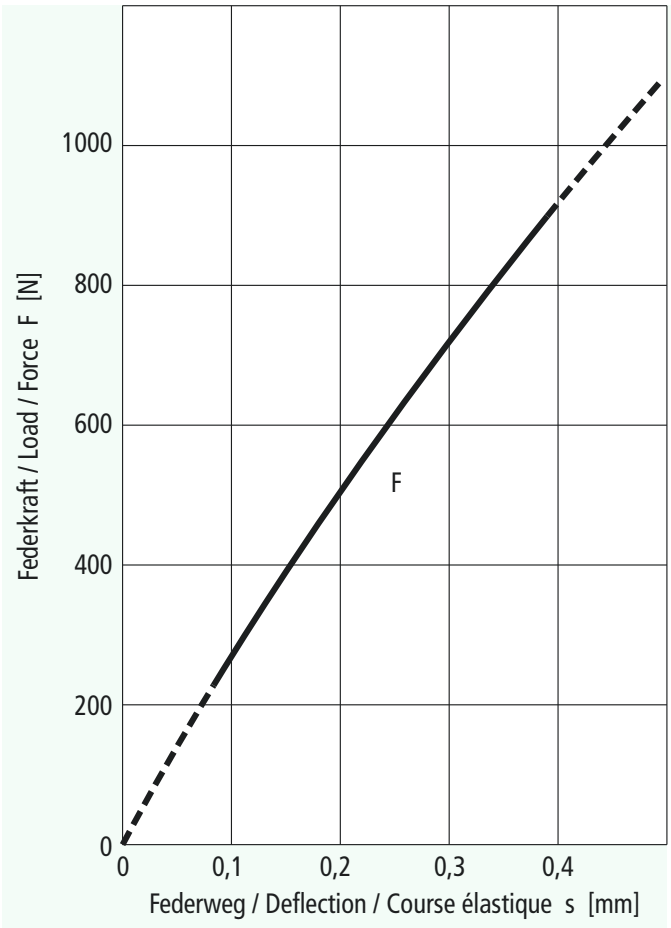
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **690,1 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 597
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,055	120,3	-288	77	161	-128
0,20	0,110	229,7	-565	164	314	-256
0,30	0,165	329,4	-832	263	460	-384
0,40	0,220	420,5	-1 086	373	600	-511
0,50	0,275	504,4	-1 330	494	732	-639
0,60	0,330	582,2	-1 563	627	857	-767
0,70	0,385	655,1	-1 784	770	975	-895
0,75	0,413	690,1	-1 891	846	1 031	-959
0,80	0,440	724,4	-1 994	925	1 086	-1 023
0,90	0,495	791,3	-2 194	1 090	1 189	-1 151
1,00	0,550	856,9	-2 382	1 267	1 286	-1 279

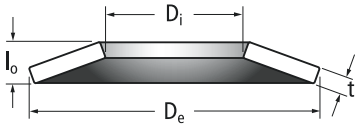
0612



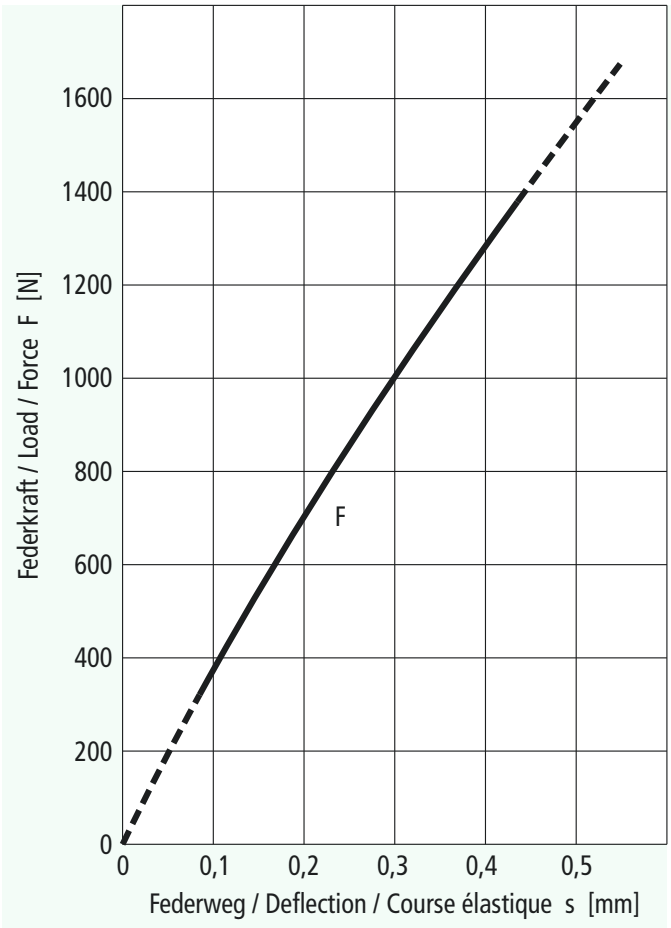
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
20	**x 10,2 x 0,9**			**1,40**	0,56

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **872,0 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 598
X10CrNi18-8 (1.4310)



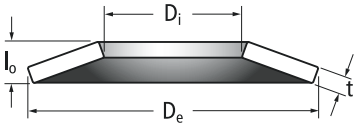
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,050	140,2	-274	99	151	-131
0,20	0,100	271,1	-539	207	296	-262
0,30	0,150	393,9	-795	325	435	-392
0,40	0,200	509,4	-1 041	452	569	-523
0,50	0,250	618,8	-1 278	587	696	-654
0,60	0,300	723,0	-1 506	733	818	-785
0,70	0,350	823,1	-1 725	887	933	-915
0,75	0,375	872,0	-1 831	968	989	-981
0,80	0,400	920,2	-1 935	1 051	1 043	-1 046
0,90	0,450	1 015,2	-2 135	1 223	1 147	-1 177
1,00	0,500	1 109,2	-2 326	1 405	1 245	-1 308



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
20	**x 10,2 x 1,0**			**1,55**	0,55

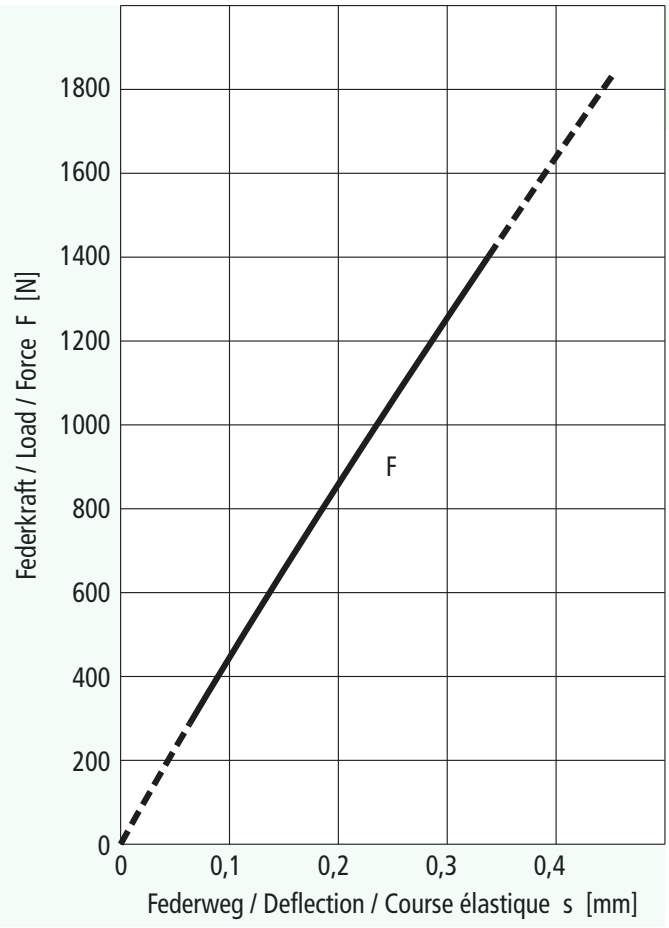
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1314,6 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 599
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,055	210,6	-334	122	184	-160
0,20	0,110	407,6	-657	255	361	-320
0,30	0,165	592,5	-968	400	530	-479
0,40	0,220	766,7	-1 269	556	693	-639
0,50	0,275	931,7	-1 558	722	848	-799
0,60	0,330	1 089,2	-1 836	900	996	-959
0,70	0,385	1 240,6	-2 103	1 089	1 138	-1 119
0,75	0,413	1 314,6	-2 233	1 188	1 206	-1 199
0,80	0,440	1 387,5	-2 359	1 289	1 272	-1 279
0,90	0,495	1 531,3	-2 604	1 501	1 399	-1 438
1,00	0,550	1 673,6	-2 838	1 723	1 518	-1 598

0612

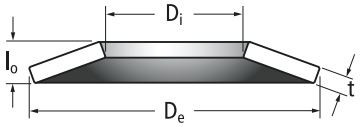


20 x 10,2 x 1,1 — 1,55 — 0,41

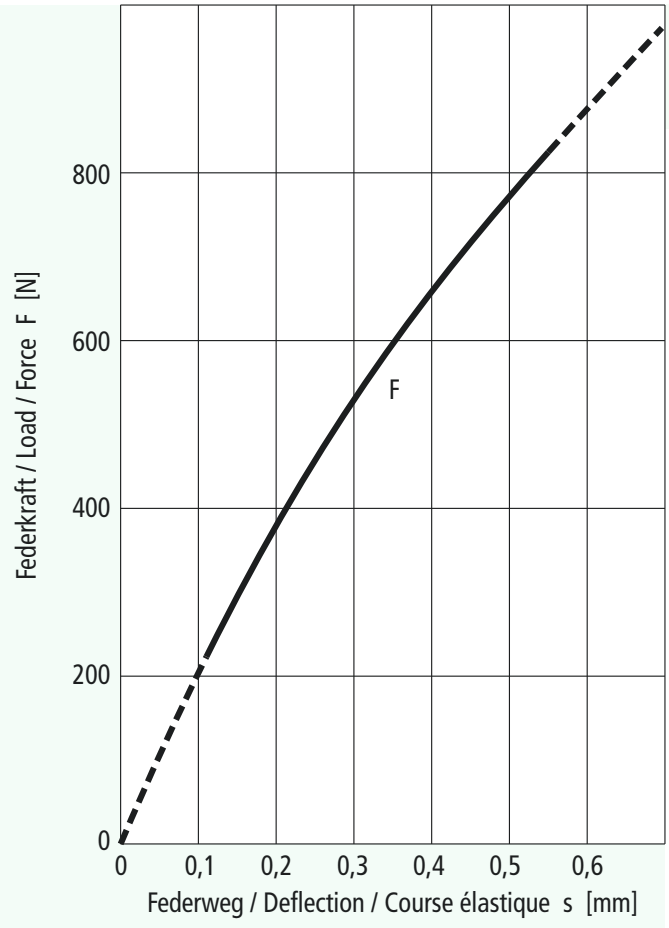
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1402,7 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 600
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,045	208,3	-276	134	150	-144
0,20	0,090	408,4	-545	276	295	-288
0,30	0,135	601,2	-806	425	435	-432
0,40	0,180	787,6	-1 060	582	571	-575
0,50	0,225	968,5	-1 306	746	702	-719
0,60	0,270	1 144,8	-1 545	918	828	-863
0,70	0,315	1 317,4	-1 776	1 097	949	-1 007
0,75	0,338	1 402,7	-1 889	1 190	1 008	-1 079
0,80	0,360	1 487,3	-2 000	1 284	1 066	-1 151
0,90	0,405	1 655,4	-2 216	1 478	1 178	-1 295
1,00	0,450	1 822,6	-2 425	1 679	1 285	-1 438

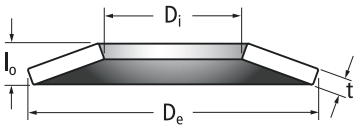


25 x 12,2 x 0,9 — 1,60 — 0,78

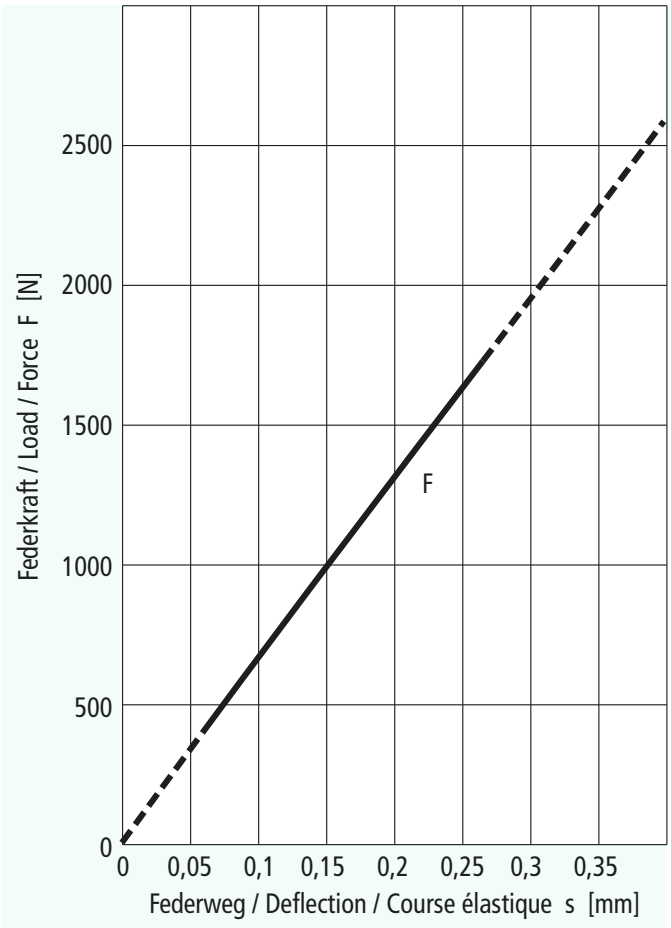
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **795,3 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 601
X10CrNi18-8 (1.4310)



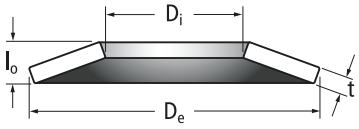
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,070	147,0	-276	58	149	-114
0,20	0,140	278,2	-540	128	291	-228
0,30	0,210	395,3	-793	209	425	-343
0,40	0,280	500,1	-1 035	302	553	-457
0,50	0,350	594,3	-1 265	406	674	-571
0,60	0,420	679,8	-1 483	521	787	-685
0,70	0,490	758,2	-1 690	648	893	-800
0,75	0,525	795,3	-1 790	716	944	-857
0,80	0,560	831,4	-1 886	787	993	-914
0,90	0,630	901,0	-2 070	936	1 085	-1 028
1,00	0,700	968,9	-2 243	1 098	1 170	-1 142



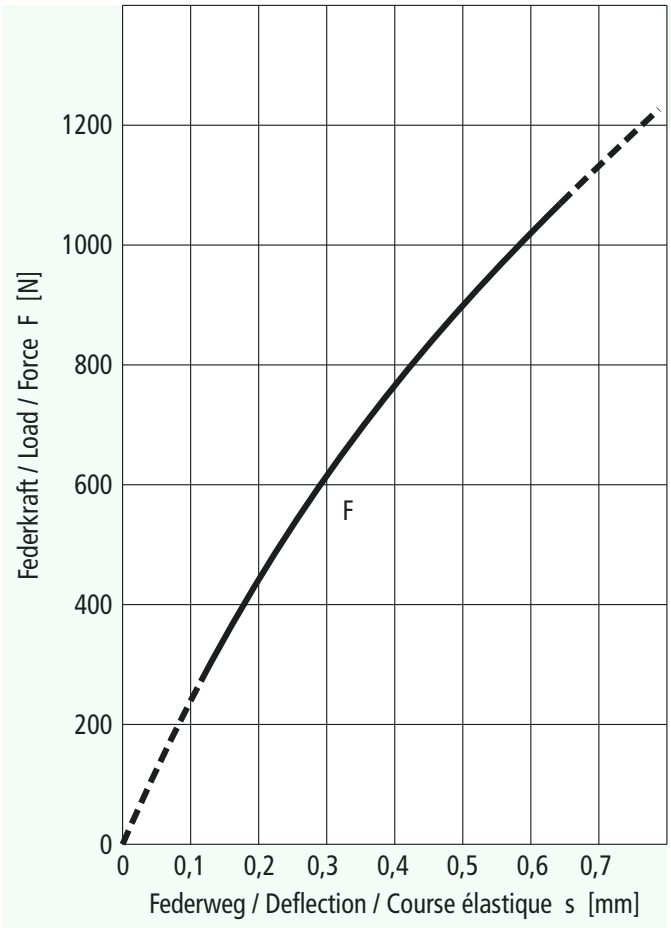
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
25	**x 12,2 x 1,5**			**1,90**	0,27

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1943,7 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 602
X10CrNi18-8 (1.4310)



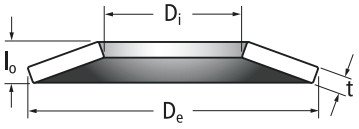
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,04	271,9	-195	124	100	-109
0,20	0,08	538,9	-385	251	197	-218
0,30	0,12	801,5	-573	382	292	-326
0,40	0,16	1 060,3	-756	517	385	-435
0,50	0,20	1 315,7	-936	655	475	-544
0,60	0,24	1 568,5	-1 112	797	563	-653
0,70	0,28	1 819,1	-1 284	943	649	-761
0,75	0,30	1 943,7	-1 368	1 018	691	-816
0,80	0,32	2 068,0	-1 452	1 093	732	-870
0,90	0,36	2 315,9	-1 617	1 247	813	-979
1,00	0,40	2 563,1	-1 778	1 404	892	-1 088



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
28	**x 14,2 x 1,0**			**1,80**	0,80

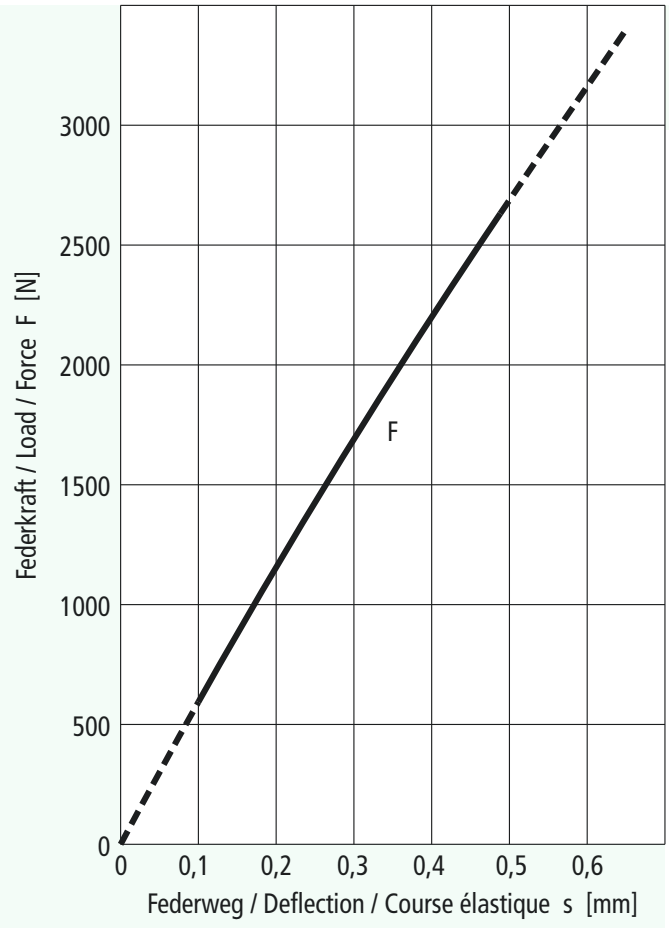
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1021,1 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 603
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,08	191,5	-283	55	158	-118
0,20	0,16	361,6	-555	122	309	-236
0,30	0,24	512,7	-814	201	452	-355
0,40	0,32	647,2	-1 061	292	588	-473
0,50	0,40	767,4	-1 296	395	715	-591
0,60	0,48	875,7	-1 520	510	835	-709
0,70	0,56	974,6	-1 731	638	948	-827
0,75	0,60	1 021,1	-1 832	706	1 001	-886
0,80	0,64	1 066,3	-1 930	777	1 053	-946
0,90	0,72	1 153,2	-2 117	928	1 150	-1 064
1,00	0,80	1 237,8	-2 293	1 091	1 240	-1 182

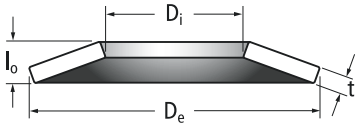
0612



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
28	**x 14,2 x 1,5**			**2,15**	0,43

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **2620,3 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 604
X10CrNi18-8 (1.4310)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,065	393,9	-282	131	152	-144
0,20	0,130	770,6	-555	270	300	-288
0,30	0,195	1 132,0	-821	416	442	-432
0,40	0,260	1 480,0	-1 079	571	580	-576
0,50	0,325	1 816,6	-1 328	734	712	-720
0,60	0,390	2 143,6	-1 570	904	839	-864
0,70	0,455	2 462,9	-1 804	1 082	961	-1 008
0,75	0,488	2 620,3	-1 918	1 175	1 021	-1 080
0,80	0,520	2 776,5	-2 030	1 269	1 078	-1 152
0,90	0,585	3 086,3	-2 248	1 463	1 191	-1 296
1,00	0,650	3 394,2	-2 458	1 665	1 298	-1 441

www.bergab.ru Берг АБ prom@bergab.ru Тел.(495)-228-06-21,факс (495) 223-3071

4.2.1 Table sorted by dimensions

Dimensions							Weight	CB-
D_e [mm]	D_i [mm]	t [mm]	l_0 [mm]	h_0/t [-]	$F(0,75h_0)$ [N]	l_{test} [mm]	(1000 St.) [kg]	Part Number
31,5	16,3	1,25	2,00	0,60	1 512,3	1,44	5,4	105 531
31,5	16,3	1,75	2,30	0,31	2 925,5	1,89	7,6	105 534
35,5	18,3	1,25	2,15	0,72	1 458,7	1,47	6,9	105 535
35,5	18,3	2,00	2,65	0,33	4 057,7	2,16	11,0	105 536
40,0	20,4	1,50	2,45	0,63	2 046,3	1,74	10,4	105 537
40,0	20,4	2,00	2,80	0,40	3 939,8	2,20	14,2	105 539
40,0	20,4	2,25	2,95	0,31	4 861,2	2,42	16,0	105 540
45,0	22,4	1,75	2,80	0,60	2 780,2	2,01	16,0	105 542
45,0	22,4	2,50	3,30	0,32	5 940,3	2,70	22,9	112 342
50,0	25,4	1,50	3,10	1,07	2 438,7	1,90	16,7	105 559
50,0	25,4	2,00	3,15	0,58	3 710,0	2,29	22,3	105 544
50,0	25,4	2,50	3,50	0,40	6 141,1	2,75	27,9	105 545
56,0	28,5	2,00	3,40	0,70	3 689,9	2,35	27,9	105 546
56,0	28,5	3,00	4,05	0,35	8 842,0	3,26	42,0	105 548
63,0	31,0	2,50	3,95	0,58	5 654,2	2,86	45,3	105 551
80,0	41,0	3,00	4,90	0,63	8 210,0	3,47	85,7	105 556

(Other dimensions on request)

Graphs on pages 4-20 to 4-27.

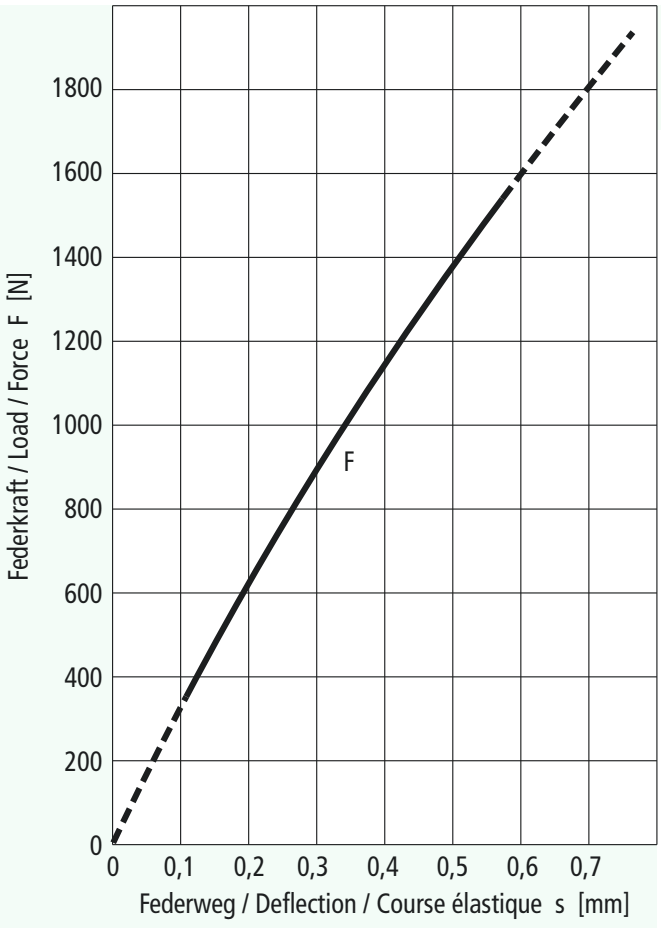
4.2.2 Table sorted by test load

Dimensions								
D_e [mm]	D_i [mm]	t [mm]	l_0 [mm]	h_0/t [-]	**$F(0,75h_0)$** [N]	l_{test} [mm]	Weight (1000 St.) [kg]	CB-Part Number
35,5	18,3	1,25	2,15	0,72	**1 458,7**	1,47	6,9	105 535
31,5	16,3	1,25	2,00	0,60	**1 512,3**	1,44	5,4	105 531
40,0	20,4	1,50	2,45	0,63	**2 046,3**	1,74	10,4	105 537
50,0	25,4	1,50	3,10	1,07	**2 438,7**	1,90	16,7	105 559
45,0	22,4	1,75	2,80	0,60	**2 780,2**	2,01	16,0	105 542
31,5	16,3	1,75	2,30	0,31	**2 925,5**	1,89	7,6	105 534
56,0	28,5	2,00	3,40	0,70	**3 689,9**	2,35	27,9	105 546
50,0	25,4	2,00	3,15	0,58	**3 710,0**	2,29	22,3	105 544
40,0	20,4	2,00	2,80	0,40	**3 939,8**	2,20	14,2	105 539
35,5	18,3	2,00	2,65	0,33	**4 057,7**	2,16	11,0	105 536
40,0	20,4	2,25	2,95	0,31	**4 861,2**	2,42	16,0	105 540
63,0	31,0	2,50	3,95	0,58	**5 654,2**	2,86	45,3	105 551
45,0	22,4	2,50	3,30	0,32	**5 940,3**	2,70	22,9	112 342
50,0	25,4	2,50	3,50	0,40	**6 141,1**	2,75	27,9	105 545
80,0	41,0	3,00	4,90	0,63	**8 210,0**	3,47	85,7	105 556
56,0	28,5	3,00	4,05	0,35	**8 842,0**	3,26	42,0	105 548

(Other dimensions on request)

Graphs on pages 4-20 to 4-27.

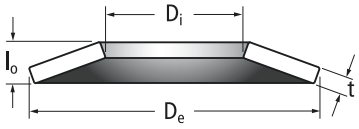
4.2.3 Characteristic curves and values



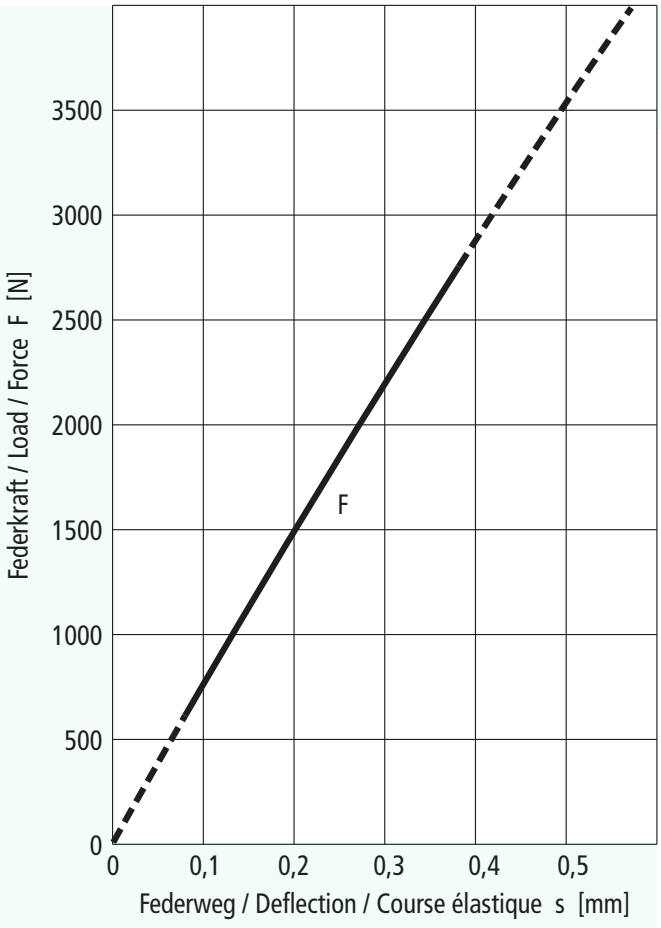
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
31,5 x 16,3 x 1,25				2,00	0,60

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1512,3 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105531
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



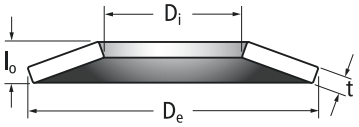
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,075	249,7	-249	81	139	-117
0,20	0,150	480,8	-489	171	273	-233
0,30	0,225	695,4	-721	270	401	-350
0,40	0,300	895,5	-943	378	524	-467
0,50	0,375	1 083,3	-1 157	495	640	-583
0,60	0,450	1 260,8	-1 362	620	752	-700
0,70	0,525	1 430,1	-1 558	754	857	-817
0,75	0,563	1 512,3	-1 652	825	907	-875
0,80	0,600	1 593,1	-1 745	897	957	-933
0,90	0,675	1 752,1	-1 923	1 049	1 051	-1 050
1,00	0,750	1 909,0	-2 093	1 210	1 139	-1 167



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
31,5 x 16,3 x 1,75				2,30	0,31

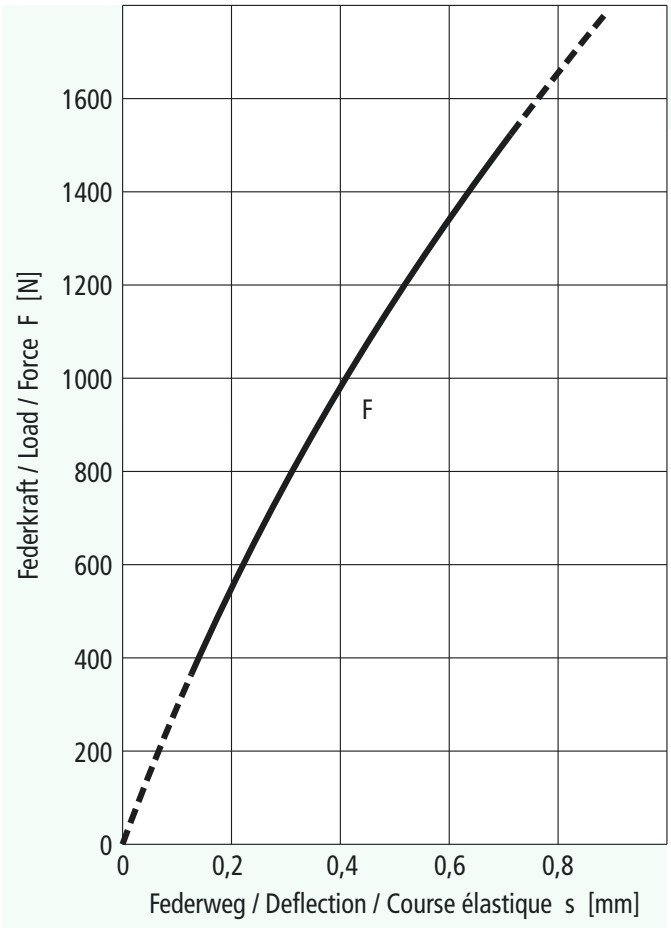
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **2925,5 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105534
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,055	416,6	-215	124	117	-120
0,20	0,110	822,9	-425	254	230	-240
0,30	0,165	1 220,1	-630	388	341	-359
0,40	0,220	1 609,4	-830	526	449	-479
0,50	0,275	1 991,8	-1 026	670	553	-599
0,60	0,330	2 368,6	-1 217	818	655	-719
0,70	0,385	2 740,7	-1 403	971	753	-838
0,75	0,413	2 925,5	-1 494	1 049	801	-898
0,80	0,440	3 109,5	-1 584	1 128	849	-958
0,90	0,495	3 476,0	-1 761	1 291	941	-1 078
1,00	0,550	3 841,4	-1 933	1 458	1 030	-1 198

0612

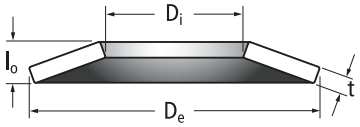


35,5 x 18,3 x 1,25 — 2,15 — 0,72

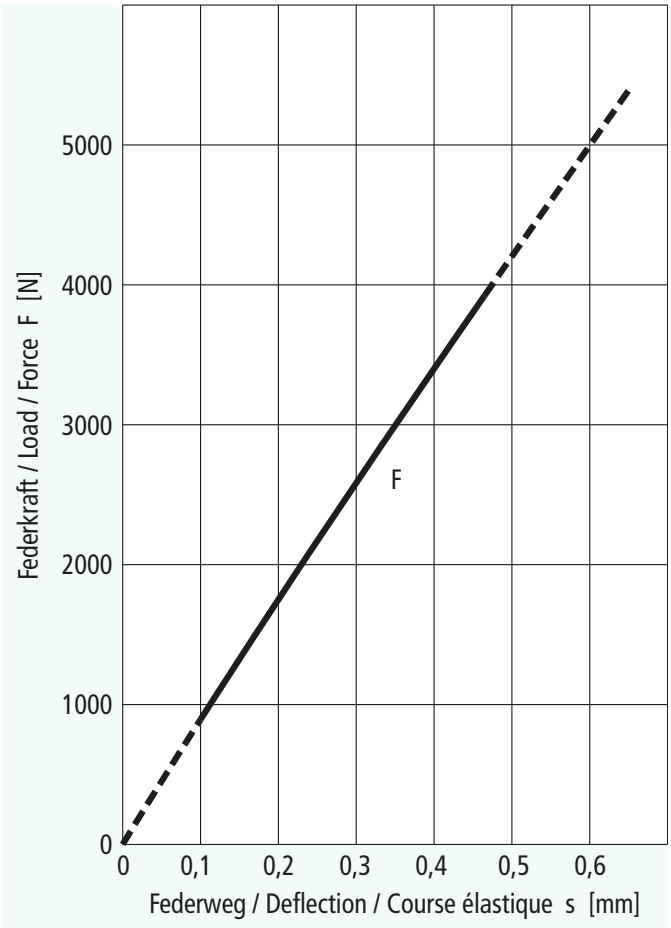
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **1458,7 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105535
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,090	259,7	-251	61	141	-110
0,20	0,180	494,1	-492	132	276	-220
0,30	0,270	706,2	-723	213	405	-330
0,40	0,360	898,8	-944	304	527	-440
0,50	0,450	1 074,5	-1 155	405	643	-550
0,60	0,540	1 236,2	-1 356	516	752	-660
0,70	0,630	1 386,8	-1 547	637	855	-770
0,75	0,675	1 458,7	-1 638	701	904	-825
0,80	0,720	1 528,9	-1 728	768	952	-880
0,90	0,810	1 665,4	-1 899	909	1 042	-990
1,00	0,900	1 799,2	-2 060	1 060	1 125	-1 100

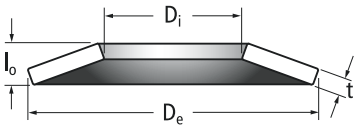


35,5 x 18,3 x 2,0 — 2,65 — 0,33

D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t

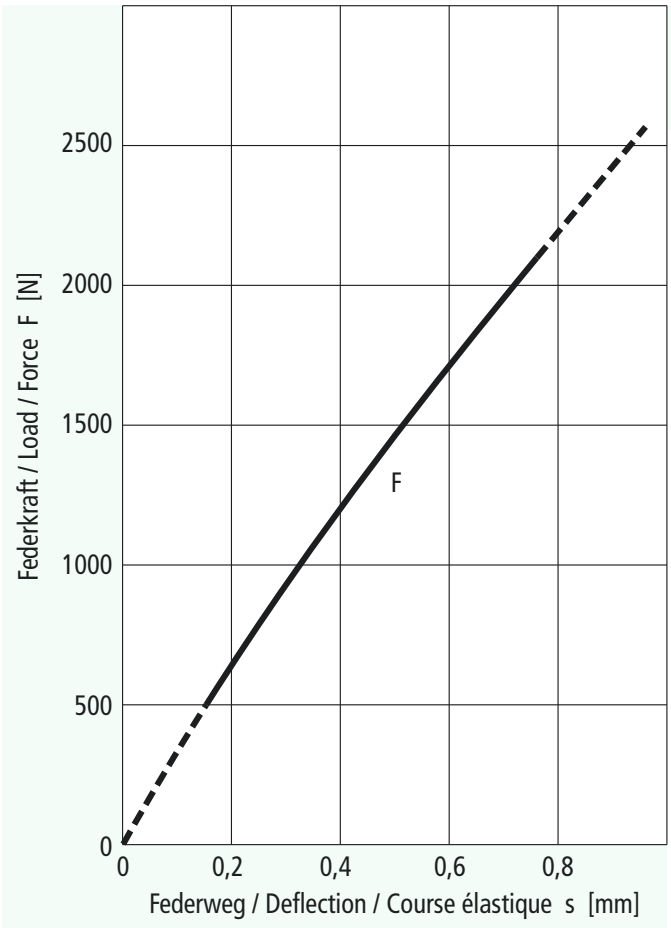
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **4057,7 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105536
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,065	580,3	-230	131	125	-127
0,20	0,130	1 145,4	-454	267	246	-254
0,30	0,195	1 697,1	-674	408	364	-381
0,40	0,260	2 236,9	-888	554	479	-508
0,50	0,325	2 766,6	-1 097	706	590	-635
0,60	0,390	3 287,9	-1 300	862	698	-762
0,70	0,455	3 802,4	-1 499	1 024	803	-889
0,75	0,488	4 057,7	-1 596	1 107	854	-953
0,80	0,520	4 311,9	-1 692	1 192	904	-1 017
0,90	0,585	4 818,0	-1 880	1 364	1 002	-1 144
1,00	0,650	5 322,4	-2 063	1 542	1 097	-1 271

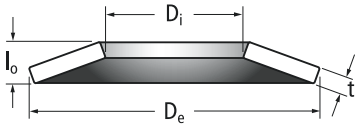
0612



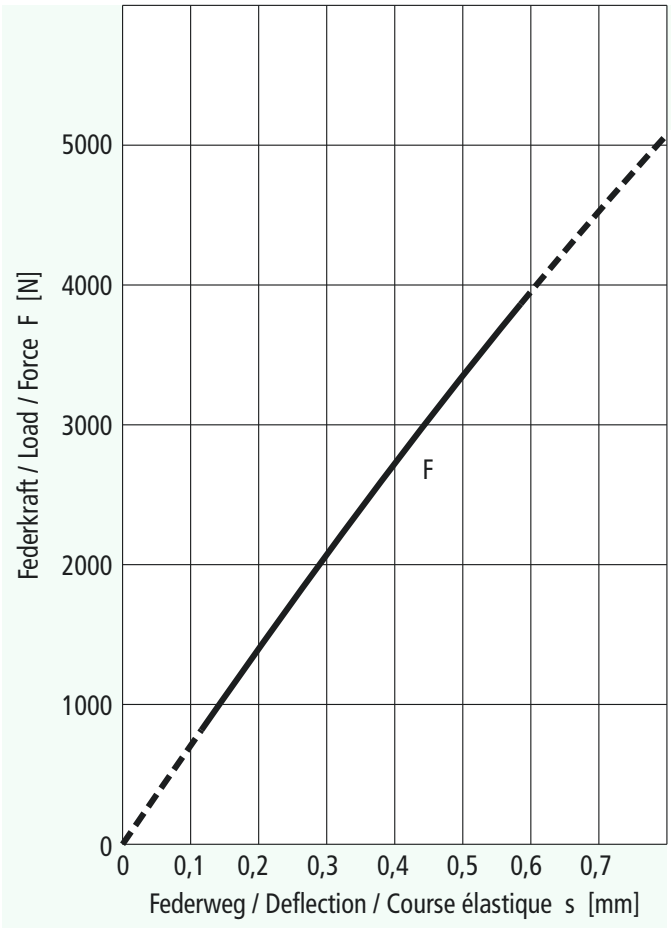
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
40	x 20,4	x 1,5		2,45	0,63

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **2 046,3 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 537
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



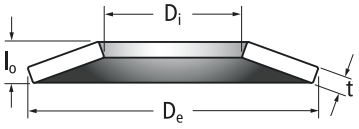
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,095	344,8	-239	72	132	-109
0,20	0,190	661,8	-468	153	259	-218
0,30	0,285	954,1	-690	243	380	-327
0,40	0,380	1 224,7	-902	342	496	-436
0,50	0,475	1 476,8	-1 106	449	606	-545
0,60	0,570	1 713,5	-1 300	565	710	-654
0,70	0,665	1 937,8	-1 487	690	809	-763
0,75	0,713	2 046,3	-1 576	756	856	-817
0,80	0,760	2 152,9	-1 664	824	902	-872
0,90	0,855	2 361,7	-1 833	966	990	-981
1,00	0,950	2 567,5	-1 992	1 117	1 072	-1 090



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
40	x 20,4	x 2,0		2,80	0,40

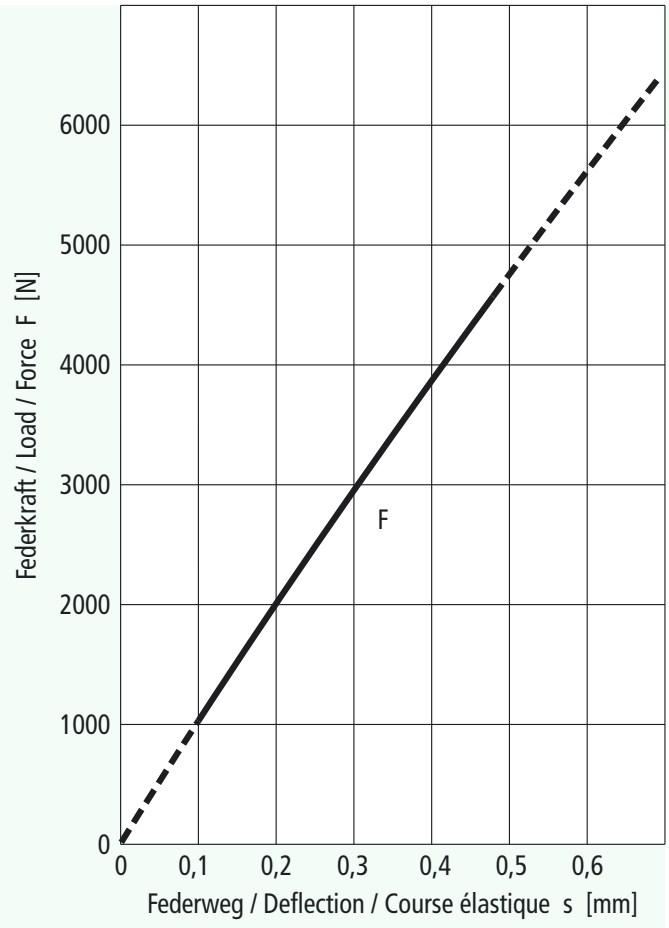
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **3 939,8 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 539
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,08	582,6	-234	116	127	-122
0,20	0,16	1 143,1	-461	237	249	-245
0,30	0,24	1 683,9	-682	366	368	-367
0,40	0,32	2 207,4	-897	500	483	-489
0,50	0,40	2 716,2	-1 106	640	594	-612
0,60	0,48	3 212,8	-1 308	787	700	-734
0,70	0,56	3 699,4	-1 504	940	803	-856
0,75	0,60	3 939,8	-1 600	1 018	853	-918
0,80	0,64	4 178,7	-1 694	1 099	902	-979
0,90	0,72	4 653,1	-1 878	1 264	997	-1 101
1,00	0,80	5 125,0	-2 056	1 436	1 088	-1 224

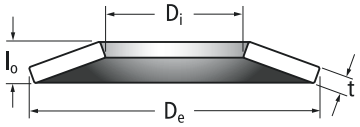
0612



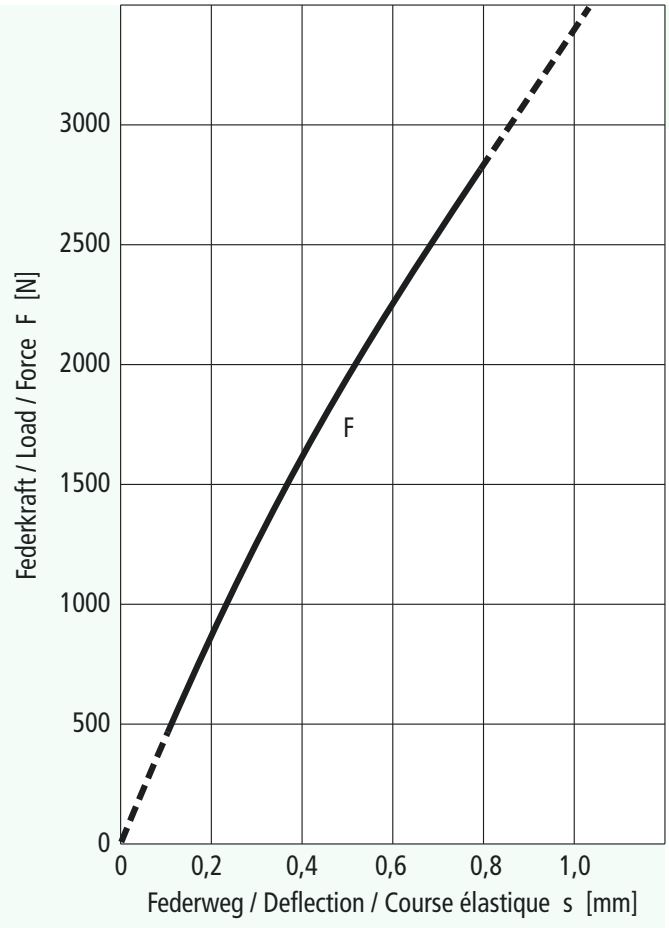
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
40	**x 20,4 x 2,25**			**2,95**	0,31

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **4 861,2 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 540
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



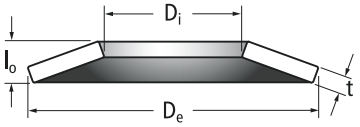
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,070	691,3	-217	127	116	-120
0,20	0,140	1 366,0	-429	258	230	-241
0,30	0,210	2 025,8	-637	394	340	-361
0,40	0,280	2 672,6	-839	535	448	-482
0,50	0,350	3 308,4	-1 037	681	552	-602
0,60	0,420	3 934,8	-1 231	832	653	-723
0,70	0,490	4 553,8	-1 419	987	751	-843
0,75	0,525	4 861,2	-1 512	1 066	799	-903
0,80	0,560	5 167,3	-1 603	1 147	847	-964
0,90	0,630	5 777,1	-1 782	1 311	939	-1 084
1,00	0,700	6 385,0	-1 956	1 481	1 028	-1 204



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
45	**x 22,4 x 1,75**			**2,80**	0,60

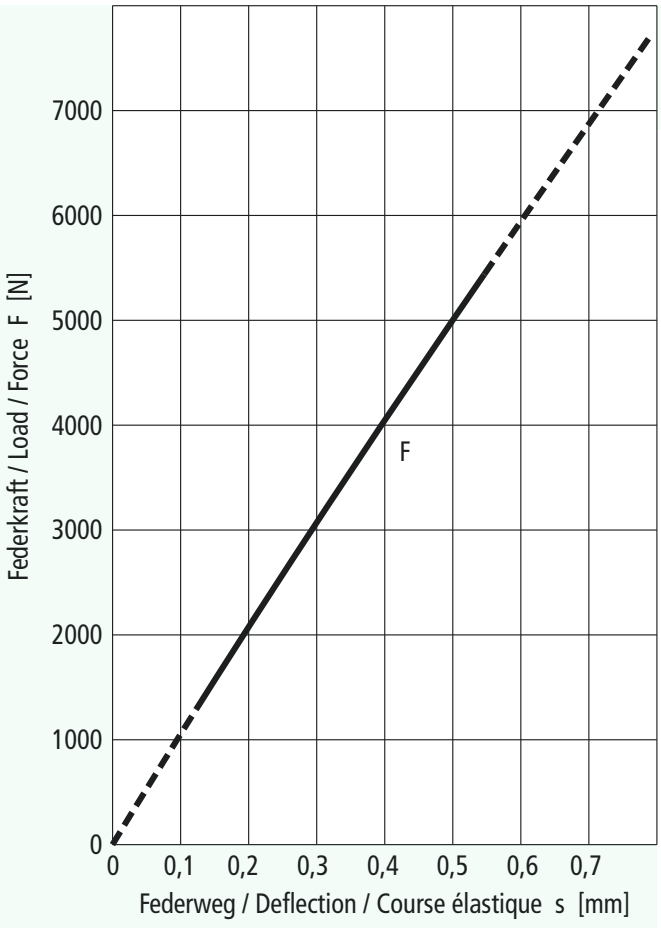
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **2 780,2 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 542
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,105	459,0	-238	78	129	-109
0,20	0,210	883,8	-468	165	252	-219
0,30	0,315	1 278,4	-689	261	371	-328
0,40	0,420	1 646,4	-902	364	484	-438
0,50	0,525	1 991,6	-1 106	476	592	-547
0,60	0,630	2 318,0	-1 302	597	694	-657
0,70	0,735	2 629,1	-1 490	726	791	-766
0,75	0,788	2 780,2	-1 581	793	838	-821
0,80	0,840	2 928,9	-1 669	863	883	-875
0,90	0,945	3 221,1	-1 840	1 009	970	-985
1,00	1,050	3 509,5	-2 003	1 163	1 051	-1 094

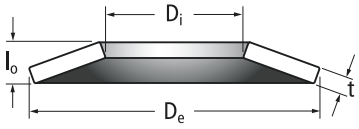
0612



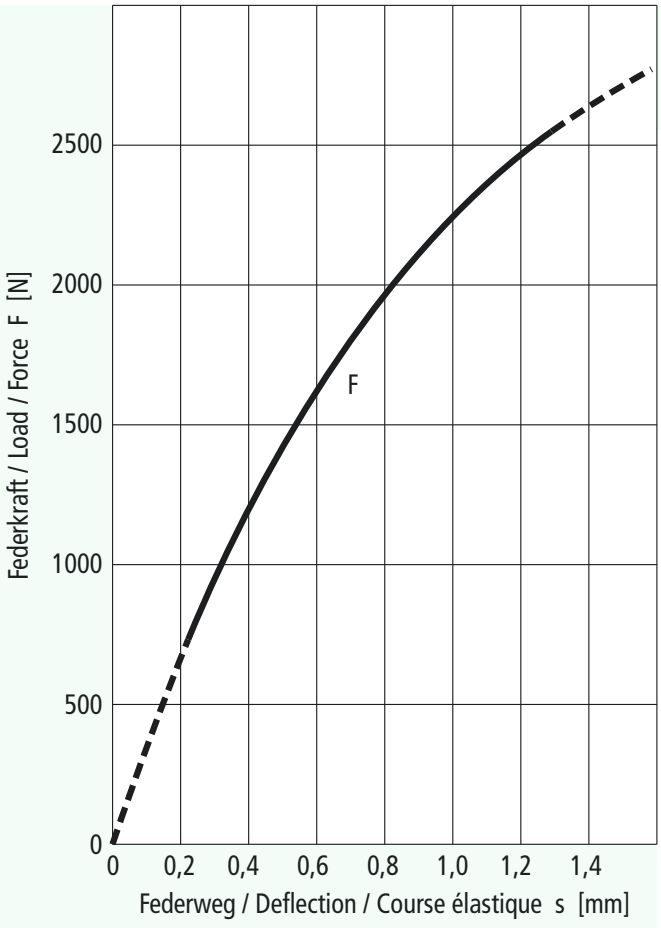
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
45	**x 22,4 x 2,5**			**3,30**	0,32

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **5 940,3 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 112 342
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



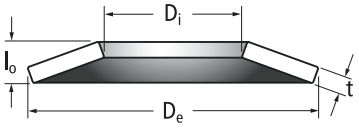
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,08	847,8	-219	126	115	-119
0,20	0,16	1 674,1	-432	257	227	-238
0,30	0,24	2 481,2	-641	392	335	-357
0,40	0,32	3 271,5	-845	533	441	-476
0,50	0,40	4 047,5	-1 044	678	544	-596
0,60	0,48	4 811,5	-1 238	829	643	-715
0,70	0,56	5 565,9	-1 428	984	739	-834
0,75	0,60	5 940,3	-1 521	1 063	787	-893
0,80	0,64	6 313,1	-1 612	1 144	833	-953
0,90	0,72	7 055,6	-1 792	1 309	923	-1 072
1,00	0,80	7 795,6	-1 966	1 479	1 011	-1 191



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
50	**x 25,4 x 1,5**			**3,10**	1,07

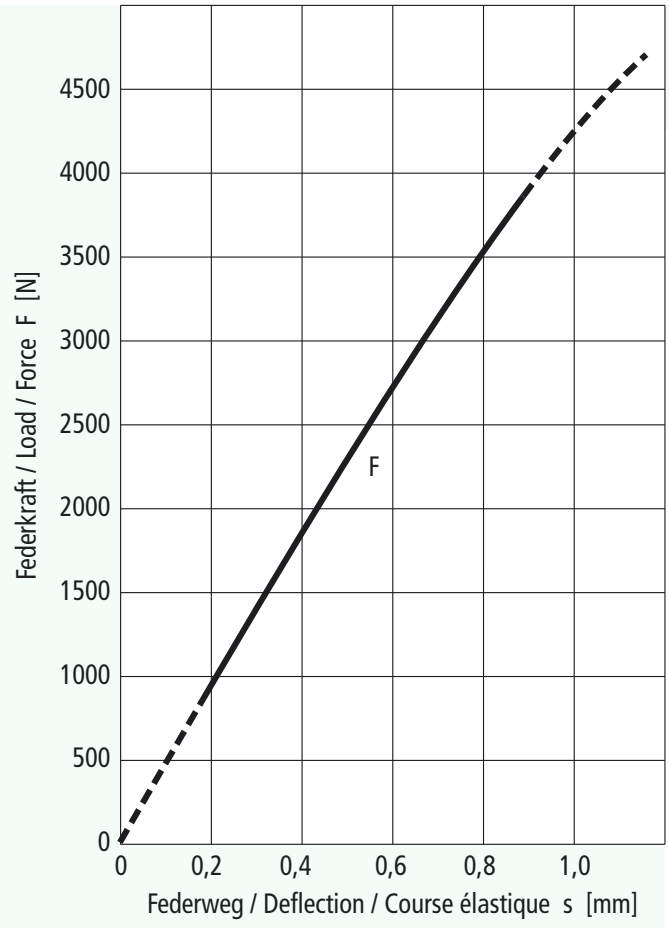
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **2438,7 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 559
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,16	544,7	-318	17	181	-117
0,20	0,32	1 004,5	-621	49	352	-234
0,30	0,48	1 389,0	-907	98	513	-352
0,40	0,64	1 707,4	-1 178	162	664	-469
0,50	0,80	1 969,4	-1 433	243	804	-586
0,60	0,96	2 184,2	-1 672	339	935	-703
0,70	1,12	2 361,3	-1 895	451	1 055	-820
0,75	1,20	2 438,7	-2 001	513	1 112	-879
0,80	1,28	2 510,2	-2 102	579	1 166	-937
0,90	1,44	2 640,2	-2 294	722	1 266	-1 055
1,00	1,60	2 760,8	-2 469	882	1 356	-1 172

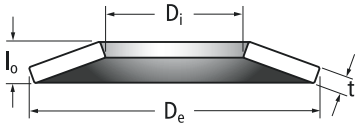
0612



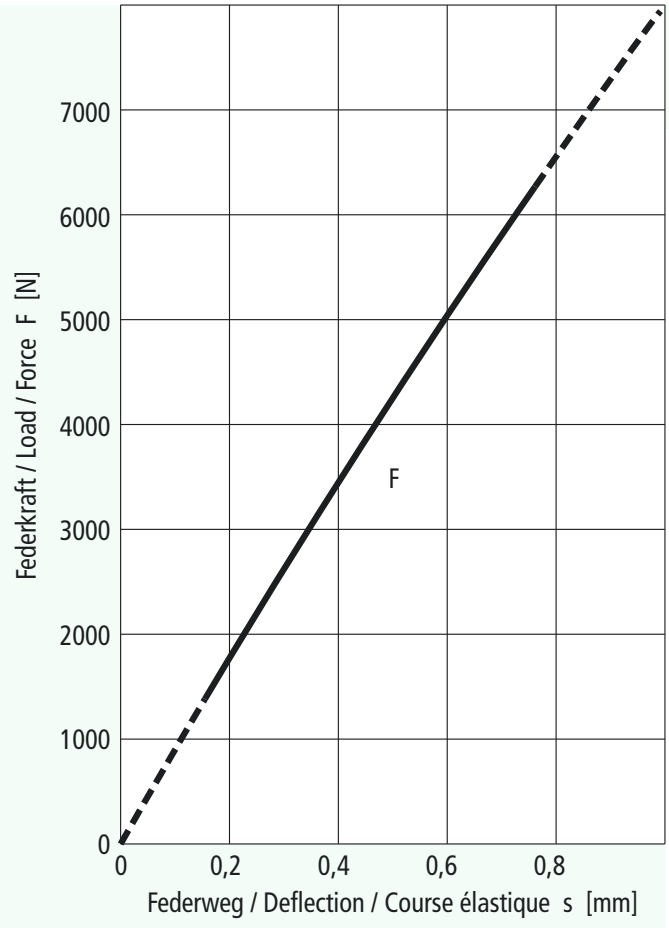
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
50	**x 25,4 x 2,0**			**3,15**	0,58

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **3 710,0 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 544
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



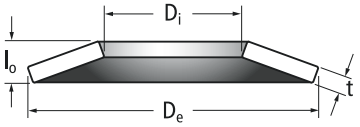
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,115	603,3	-238	83	131	-112
0,20	0,230	1 164,7	-469	174	257	-225
0,30	0,345	1 688,7	-691	273	378	-337
0,40	0,460	2 180,0	-905	380	493	-449
0,50	0,575	2 643,4	-1 110	495	603	-561
0,60	0,690	3 083,4	-1 308	619	709	-674
0,70	0,805	3 504,8	-1 497	751	808	-786
0,75	0,863	3 710,0	-1 589	820	856	-842
0,80	0,920	3 912,2	-1 678	891	903	-898
0,90	1,035	4 310,2	-1 851	1 039	992	-1 011
1,00	1,150	4 703,6	-2 016	1 196	1 077	-1 123



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
50	**x 25,4 x 2,5**			**3,50**	0,40

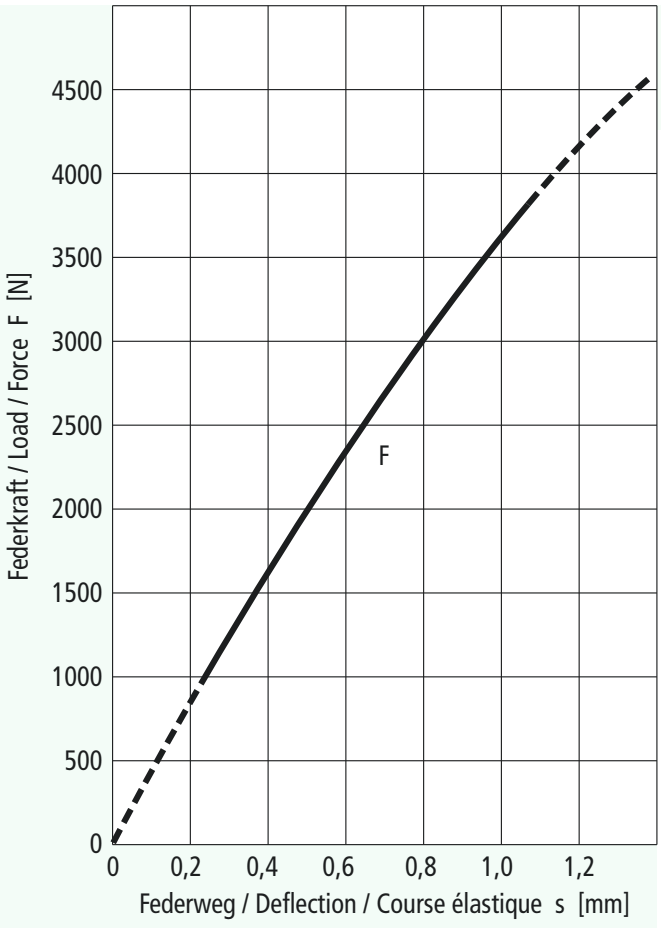
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **6 141,1 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105 545
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,10	908,1	-233	116	126	-122
0,20	0,20	1 781,8	-461	237	248	-244
0,30	0,30	2 624,7	-682	366	367	-366
0,40	0,40	3 440,8	-897	500	481	-488
0,50	0,50	4 233,9	-1 105	640	591	-610
0,60	0,60	5 007,8	-1 308	787	698	-732
0,70	0,70	5 766,4	-1 504	940	800	-854
0,75	0,75	6 141,1	-1 600	1 018	850	-915
0,80	0,80	6 513,5	-1 694	1 099	899	-976
0,90	0,90	7 252,9	-1 878	1 264	993	-1 098
1,00	1,00	7 988,5	-2 055	1 435	1 084	-1 221

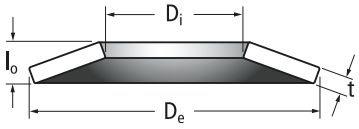
0612



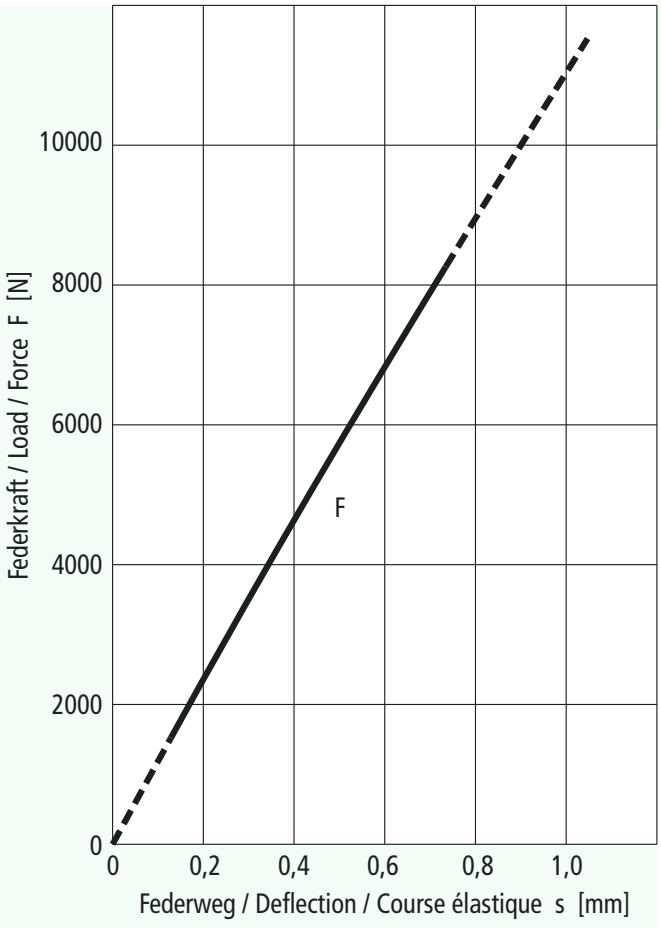
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
56	x 28,5 x 2,0			3,40	0,70

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **3689,9 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105546
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



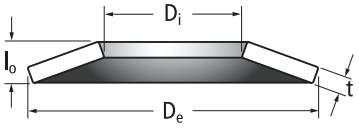
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,14	648,5	-248	64	138	-109
0,20	0,28	1 236,4	-486	137	270	-218
0,30	0,42	1 770,7	-715	220	395	-327
0,40	0,56	2 257,9	-934	313	515	-436
0,50	0,70	2 704,8	-1 143	416	628	-545
0,60	0,84	3 118,2	-1 342	528	735	-655
0,70	0,98	3 504,6	-1 532	650	836	-764
0,75	1,05	3 689,9	-1 623	715	884	-818
0,80	1,12	3 870,9	-1 712	782	931	-873
0,90	1,26	4 223,8	-1 882	923	1 019	-982
1,00	1,40	4 570,0	-2 043	1 074	1 102	-1 091



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
56	x 28,5 x 3,0			4,05	0,35

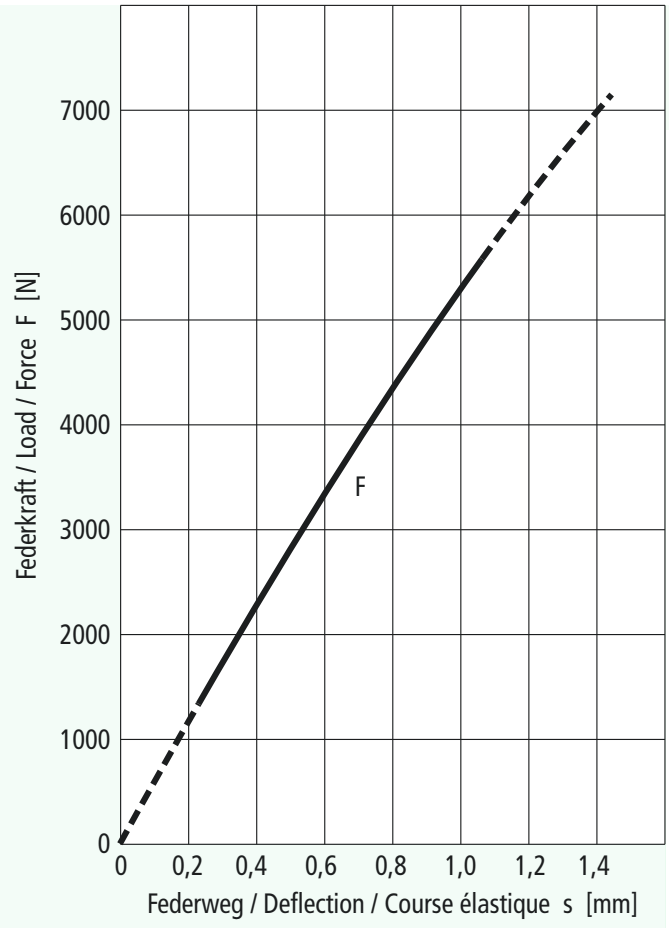
Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **8842 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105548
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,105	1 278	-227	124	122	-123
0,20	0,210	2 518	-449	253	241	-245
0,30	0,315	3 723	-665	387	356	-368
0,40	0,420	4 899	-876	527	468	-491
0,50	0,525	6 050	-1 081	672	576	-614
0,60	0,630	7 179	-1 281	823	681	-736
0,70	0,735	8 291	-1 475	979	783	-859
0,75	0,788	8 842	-1 571	1 060	832	-921
0,80	0,840	9 390	-1 664	1 141	881	-982
0,90	0,945	10 481	-1 848	1 308	975	-1 105
1,00	1,050	11 568	-2 026	1 481	1 066	-1 227

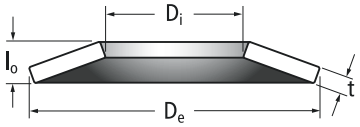
0612



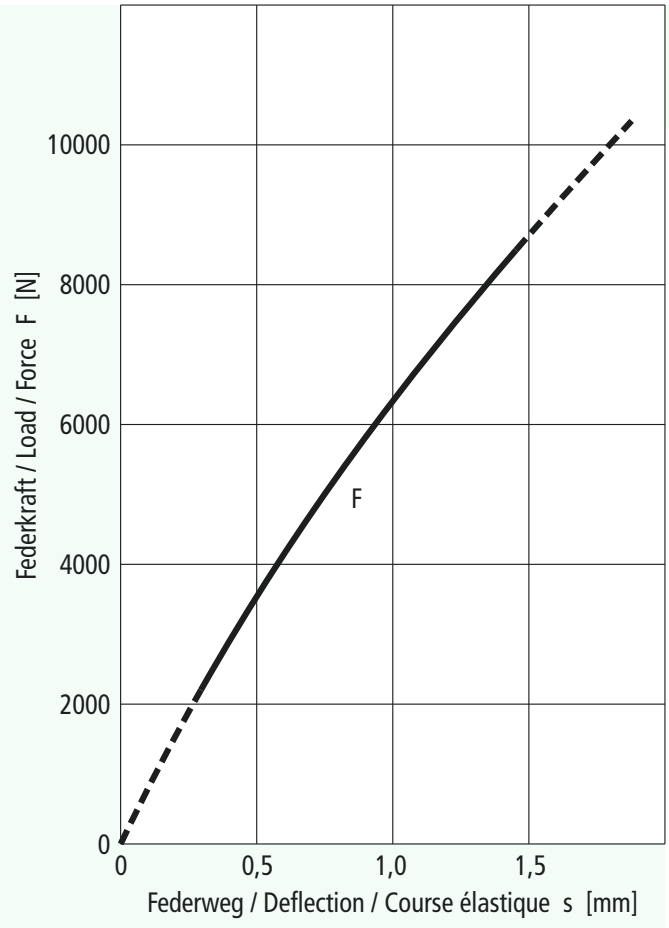
D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
63	**31**	**2,5**		**3,95**	0,58

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **5654,2 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105551
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



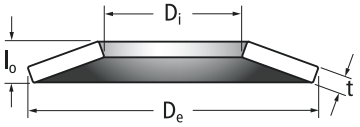
$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,145	922,2	-237	82	127	-109
0,20	0,290	1779,4	-465	172	248	-219
0,30	0,435	2578,8	-686	270	365	-328
0,40	0,580	3327,6	-898	376	476	-438
0,50	0,725	4033,0	-1102	491	582	-547
0,60	0,870	4702,2	-1298	613	684	-657
0,70	1,015	5342,6	-1486	744	780	-766
0,75	1,088	5654,2	-1577	812	826	-821
0,80	1,160	5961,2	-1666	883	871	-875
0,90	1,305	6565,4	-1837	1030	957	-985
1,00	1,450	7162,4	-2001	1185	1038	-1094



D_e	D_i	t	t'	l_0	h_0/t
80	**41**	**3,0**		**4,90**	0,63

Prüfkraft / Test load / Force de contrôle F (0,75 h_0) = **8210 N**

Part No. / Code article
Teile-Nr. 105556
X7CrNiAl17-7 (1.4568)



$\frac{s}{h_0}$	s [mm]	F [N]	σ_I [N/mm²]	σ_{II} [N/mm²]	σ_{III} [N/mm²]	σ_{OM} [N/mm²]
0,10	0,190	1383	-239	72	133	-109
0,20	0,380	2655	-469	153	260	-219
0,30	0,570	3828	-690	243	382	-328
0,40	0,760	4914	-903	342	498	-437
0,50	0,950	5925	-1106	449	609	-547
0,60	1,140	6875	-1301	565	714	-656
0,70	1,330	7775	-1487	690	813	-765
0,75	1,425	8210	-1577	756	861	-820
0,80	1,520	8638	-1665	824	907	-874
0,90	1,710	9476	-1834	966	995	-984
1,00	1,900	10301	-1993	1117	1077	-1093

0612

www.bergab.ru Берг АБ prom@bergab.ru Тел.(495)-228-06-21,факс (495) 223-3071

CHRISTIAN BAUER
GMBH + CO. KG
Postfach 11 20
D-73636 Welzheim

Telefon: +49/ 71 82/ 12-0
Telefax: +49/ 71 82/ 12-315
E-Mail: info@christianbauer.com
Internet: www.christianbauer.com

England
Bauer Springs Ltd.
Eagle Road
North Moons Moat Ind. Estate
GB-Redditch Worcs. B98 9HF
Telefon: +44/15 27-594 900
Telefax: +44/15 27-594 909
E-Mail: sales@bauersprings.co.uk
Internet: www.bauersprings.co.uk

USA
Bauer Springs Inc.
509 Parkway View Drive
Parkway West Ind. Park
USA-Pittsburgh, PA. 15205
Telefon: +1/412-787-79 30
Telefax: +1/412-787-38 82
E-Mail: info@bauersprings.com
Internet: www.bauersprings.com