

DANLY

SUPERSPRINGS®

Stempelveren van topkwaliteit



De SuperSprings® Story

Wij nemen de stempelveer serieus... daarom hebben wij de modernste fabriek ter wereld gebouwd voor de fabricage van stempelveren. Een betere stempelveer vindt u nergens.

Niet alle stempelveren zijn hetzelfde. Vergelijk de SuperSprings met onze concurrenten en u zult het volgende ontdekken:

- Langere levensduur, dus grotere productiviteit door minder stilstand.
- Constante maatvoering nauwkeurige veerkracht.
- Waar voor uw geld, minder veren nodig, lagere productiekosten.
- Wij bieden onze ervaring vanuit ons laboratorium, maar ook vanuit de praktijk.

Wij zijn de stempelveer-specialist in de industrie. Probeer onze SuperSpring® en u zult het verschil in uw voordeel vaststellen.

SuperSprings®

• Vier verschillende belastbaarheidsklassen

Meer dan 400 verschillende veren zijn leverbaar in 4 belastbaarheidsklassen met dienovereenkomstige kleurcodering. Uniforme lengten en diameters garanderen uitwisselbaarheid tussen de verschillende classificaties. Alle verendiameters komen gegarandeerd overeen met de aangegeven pen- en gatdiameters. Lengten, diameters, capaciteit en kleuren zijn overeenkomstig ISO 10243.

• De juiste vorm

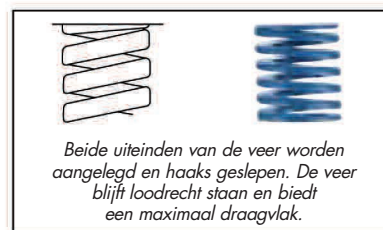
Elke veer heeft de juiste vorm, spiraalstijging en aantal windingen om hoge prestaties te leveren. Veren van rechthoekige draad worden vervaardigd uit draad met een trapeziumdoorsnede die in een D-vorm verandert tijdens het wikkelen. Dankzij deze vorm hebben de veren een optimale spanningsverdeling en daardoor een langere levensduur.



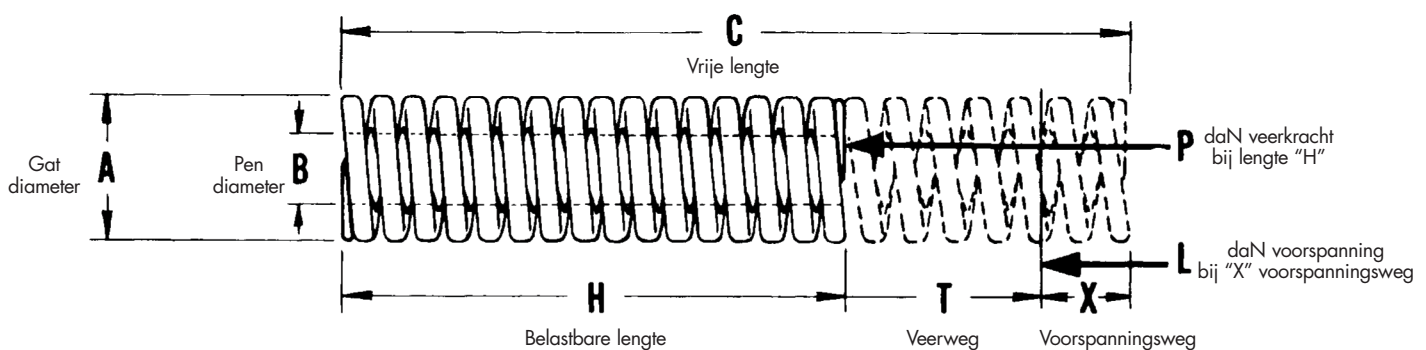
Om een lange levensduur te bereiken worden verschillende aanvullende bewerkingsprocessen toegepast: warmtebehandeling, kogelstralen om de spanning bij belasting te verminderen, voorspanning door totale samendrukking voor een grotere weerstand tegen eigen vervorming en metaalmoeheid.

• Betrouwbare prestaties

SuperSprings worden vervaardigd uit voorgedraaid silicium chroom klepveerstaal. Hoogst moderne CNC wikkel- en slijpmachines worden gebruikt om hoge maatnauwkeurigheid binnen enge toleranties te verkrijgen. Elke productiefase wordt streng gecontroleerd om een uitstekende kwaliteit te garanderen. Het resultaat is een stempelveer van onovertroffen kwaliteit waarop U kunt rekenen.



Als de verhouding tussen voorspanning en totaal samendrukken toeneemt, neemt ook de levensduur van de veer toe. We raden U aan in uw gereedschapconstructie indien mogelijk een royale voorspanning te gebruiken. Als de verhouding tussen totaal samendrukken en vrije lengte afneemt, neemt de levensduur van de veer toe. Diepere opnameboringen en langere veren kunnen de prestaties aanzienlijk verhogen. Met behulp van onderstaand schema en de verentabellen op de volgende pagina's kunt U gemakkelijk en snel de voor U geschikte veer vinden.



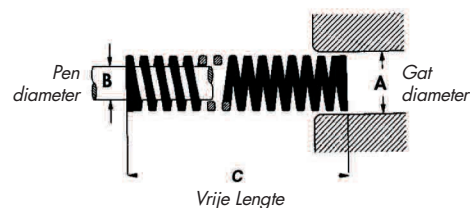
TABEL VOOR HET OMZETTEN VAN BELASTBARE LENGTE NAAR VRIJE LENGTE

Lichte Belasting				Middelmatige Belasting				Zware Belasting				Extra Zware Belasting			
Belastbare Lengte H (mm) Veerweg in% van C			C	Belastbare Lengte H (mm) Veerweg in% van C			C	Belastbare Lengte H (mm) Veerweg in% van C			C	Belastbare Lengte H (mm) Veerweg in% van C			C
Lange levensd. 25%	Gemiddelde levensd. 30%	Max. belastbaarheid 40%	Vrije lengte mm	Lange levensd. 25%	Gemiddelde levensd. 30%	Max. belastbaarheid 40%	Vrije lengte mm	Lange levensd. 25%	Gemiddelde levensd. 30%	Max. belastbaarheid 40%	Vrije lengte mm	Lange levensd. 25%	Gemiddelde levensd. 30%	Max. belastbaarheid 40%	Vrije lengte mm
19	17.5	14.8	25	19	17.5	15.5	25	20	19	17.5	25	20.8	20	19	25
24	22.5	19.5	32	24	22.5	20	32	26	24	22.5	32	26.5	26	24	32
25.8	27	23	38	28.5	27	24	38	30.5	28.5	27	38	31.5	30.5	28.5	38
33	31	26	44	33	31	27	44	35	33	31	44	36.5	35	33	44
38	36	31	51	38	36	32	51	41	38	36	51	42.5	41	38	51
48	45	39	64	48	45	40	64	51	48	45	64	53	51	48	64
57	53	46	76	57	53	47	76	61	57	53	76	63	61	57	76
67	62	54	89	67	62	56	89	71	67	62	89	74	71	67	89
77	71	61	102	77	71	64	102	82	77	71	102	85	82	77	102
86	81	69	115	86	81	72	115	92	86	81	115	95	92	86	115
95	89	76	127	95	89	79	127	102	95	89	127	105	102	95	127
105	98	84	140	105	98	88	140	112	105	98	140	116	112	105	140
114	106	91	152	114	106	95	152	122	114	106	152	126	122	114	152
133	125	107	178	133	125	111	178	143	133	125	178	148	143	133	178
152	142	122	203	152	142	127	203	162	152	142	203	168	162	152	203
----	----	----	----	172	160	143	229	----	----	----	----	----	----	----	----
191	178	152	254	191	178	159	254	203	191	178	254	211	203	191	254
229	213	183	305	229	213	191	305	244	229	213	305	253	244	229	305



LICHTE BELASTING

Vacuüm ontgast klepveerstaal



Afmetingen: 10 tot 16 mm

Kleurcode: Groen

Gat Ø m m	Pen Ø m m	Vrije Lengte m m	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL									
					Voor lange levensduur (25% van C)		Voor gemiddelde levensduur (30% van C)		Max. belastbaarheid (40% van C)		Veerweg totaal samengedrukt			
					Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m		
Ronde draaddoorsnede														
10	5	25	9 - 0604 - 110	0.46	2.9	6.3	3.5	7.5	4.6	10	6.0	13		
		32	9 - 0605 - 110	0.35	2.8	8.0	3.4	9.6	4.5	13	5.6	16		
		38	9 - 0606 - 110	0.28	2.7	9.5	3.2	11	4.3	15	5.7	20		
		44	9 - 0607 - 110	0.24	2.6	11	3.1	13	4.2	18	5.5	23		
		51	9 - 0608 - 110	0.21	2.7	13	3.2	15	4.3	20	5.7	27		
		64	9 - 0610 - 110	0.17	2.7	16	3.3	19	4.4	26	5.8	34		
		76	9 - 0612 - 110	0.13	2.5	19	3.0	23	4.0	30	5.3	40		
		305	9 - 0648 - 110	0.03	2.4	76	2.9	92	3.8	122	5.1	163		
12.5	6.3	25	9 - 0804 - 110	0.90	5.6	6.3	6.8	7.5	9.0	10	11.7	13		
		32	9 - 0805 - 110	0.67	5.4	8.0	6.5	9.6	8.6	13	11.4	17		
		38	9 - 0806 - 110	0.54	5.1	9.5	6.2	11	8.2	15	10.8	20		
		44	9 - 0807 - 110	0.46	5.0	11	6.0	13	8.0	18	10.5	23		
		51	9 - 0808 - 110	0.39	4.9	13	5.9	15	7.9	20	10.5	27		
		64	9 - 0810 - 110	0.30	4.8	16	5.7	19	7.7	26	10.5	35		
		76	9 - 0812 - 110	0.25	4.8	19	5.8	23	7.7	30	10.4	41		
		89	9 - 0814 - 110	0.21	4.7	22	5.6	27	7.5	36	10.3	49		
16	8	305	9 - 0848 - 110	0.06	4.5	76	5.4	92	7.3	122	9.9	166		
		25	9 - 1004 - 110	1.78	11.1	6.3	13.4	7.5	17.8	10	23.1	13		
		32	9 - 1005 - 110	1.34	10.7	8.0	12.9	9.6	17.2	13	21.4	16		
		38	9 - 1006 - 110	1.06	10.0	9.5	12.0	11	16.1	15	21.1	20		
		44	9 - 1007 - 110	0.87	9.6	11	11.5	13	15.3	18	20.0	23		
		51	9 - 1008 - 110	0.76	9.7	13	11.6	15	15.5	20	20.5	27		
		64	9 - 1010 - 110	0.59	9.5	16	11.4	19	15.2	26	20.1	34		
		76	9 - 1012 - 110	0.48	9.1	19	10.9	23	14.5	30	19.6	41		
12.5	6.3	89	9 - 1014 - 110	0.41	9.1	22	10.9	27	14.6	36	20.1	49		
		102	9 - 1016 - 110	0.35	9.0	26	10.8	31	14.4	41	19.7	56		
		305	9 - 1048 - 110	0.11	8.5	76	10.3	92	13.7	122	19.1	170		
		Rechthoekige draaddoorsnede												
		10	5	25	9 - 0604 - 115	1.00	6.3	6.3	7.5	7.5	10.0	10	15.0	15
				32	9 - 0605 - 115	0.85	6.8	8.0	8.2	9.6	10.9	13	16.2	19
				38	9 - 0606 - 115	0.68	6.5	9.5	7.8	11	10.3	15	15.6	23
				44	9 - 0607 - 115	0.60	6.6	11	7.8	13	10.6	18	16.2	27
51	9 - 0608 - 115			0.50	6.4	13	7.7	15	10.2	20	15.5	31		
64	9 - 0610 - 115			0.43	6.9	16	8.3	19	11.0	26	17.6	41		
76	9 - 0612 - 115			0.32	6.1	19	7.3	23	9.7	30	15.4	48		
305	9 - 0648 - 115			0.11	8.4	76	10.1	92	13.4	122	20.6	187		
12.5	6.3	25	9 - 0804 - 115	1.79	11.2	6.3	13.4	7.5	17.9	10	23.3	13		
		32	9 - 0805 - 115	1.64	13.1	8.0	15.7	9.6	21.0	13	27.9	17		
		38	9 - 0806 - 115	1.36	12.9	9.5	15.5	11	20.7	15	29.9	22		
		44	9 - 0807 - 115	1.21	13.3	11	16.0	13	21.3	18	30.3	25		
		51	9 - 0808 - 115	1.14	14.5	13	17.4	15	23.3	20	33.1	29		
		64	9 - 0810 - 115	0.93	14.9	16	17.9	19	23.8	26	34.4	37		
		76	9 - 0812 - 115	0.71	13.5	19	16.2	23	21.6	30	33.4	47		
		89	9 - 0814 - 115	0.54	12.0	22	14.4	27	19.2	36	29.2	54		
		115	9 - 0818 - 115	0.44	12.5	29	15.0	34	20.1	46	31.7	72		
		140	9 - 0822 - 115	0.37	13.0	35	15.5	42	20.7	56	33.7	91		
		165	9 - 0826 - 115	0.26	10.7	41	12.9	50	17.2	66	25.7	99		
		190	9 - 0830 - 115	0.20	9.5	48	11.4	57	15.2	76	22.2	111		
16	8	305	9 - 0848 - 115	0.14	10.7	76	12.8	92	17.1	122	25.8	184		
		25	9 - 1004 - 115	2.34	14.6	6.3	17.6	7.5	23.4	10	25.7	11		
		32	9 - 1005 - 115	2.29	18.3	8.0	22.0	9.6	29.3	13	38.9	17		
		38	9 - 1006 - 115	1.93	18.3	9.5	22.0	11	29.3	15	38.6	20		
		44	9 - 1007 - 115	1.71	18.8	11	22.6	13	30.1	18	41.0	24		
		51	9 - 1008 - 115	1.57	20.0	13	24.0	15	32.0	20	45.5	29		
		64	9 - 1010 - 115	1.07	17.1	16	20.5	19	27.4	26	39.6	37		
		76	9 - 1012 - 115	1.00	19.0	19	22.8	23	30.4	30	42.0	42		
16	8	89	9 - 1014 - 115	0.86	19.1	22	23.0	27	30.6	36	43.9	51		
		102	9 - 1016 - 115	0.78	19.9	26	23.9	31	31.8	41	48.4	62		
		305	9 - 1048 - 115	0.25	19.1	76	22.9	92	30.5	122	45.3	181		

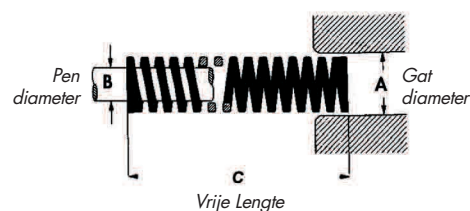
1 DEKANEWTON (daN) KOMT OVEREEN MET 1,02 kg.

Gat Ø m m	Pen Ø m m	Vrije Lengte m m	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL							
					Voor lange levensduur (25% van C)		Voor gemiddelde levensduur (30% van C)		Max. belastbaarheid (40% van C)		Veerweg totaal samengedrukt	
					Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m
20	10	25	9 - 1204 - 110	5.56	34.8	6.3	41.7	7.5	55.6	10	72.3	13
		32	9 - 1205 - 110	4.27	34.2	8.0	41.0	9.6	54.7	13	68.4	16
		38	9 - 1206 - 110	3.39	32.2	9.5	38.6	11	51.5	15	64.4	19
		44	9 - 1207 - 110	2.85	31.4	11	37.6	13	50.2	18	65.6	23
		51	9 - 1208 - 110	2.47	31.5	13	37.8	15	50.4	20	64.2	26
		64	9 - 1210 - 110	1.93	30.8	16	37.0	19	49.3	26	61.6	32
		76	9 - 1212 - 110	1.61	30.6	19	36.7	23	48.9	30	64.4	40
		89	9 - 1214 - 110	1.35	29.9	22	35.9	27	47.9	36	61.9	46
		102	9 - 1216 - 110	1.18	30.1	26	36.2	31	48.2	41	62.7	53
		115	9 - 1218 - 110	1.04	29.9	29	35.8	35	47.8	46	62.3	60
		127	9 - 1220 - 110	0.94	29.8	32	35.8	38	47.8	51	63.0	67
		140	9 - 1222 - 110	0.85	29.7	35	35.7	42	47.6	56	62.0	73
25	12.5	152	9 - 1224 - 110	0.79	29.9	38	35.9	46	47.9	61	63.8	81
		305	9 - 1248 - 110	0.38	28.8	76	34.6	92	46.2	122	61.3	162
		25	9 - 1604 - 110	10.00	62.5	6.3	75.0	7.5	100	10	130	13
		32	9 - 1605 - 110	8.06	64.4	8.0	77.3	9.6	103	13	129	16
		38	9 - 1606 - 110	6.48	61.6	9.5	73.9	11	98.5	15	123	19
		44	9 - 1607 - 110	5.33	58.6	11	70.4	13	93.8	18	123	23
		51	9 - 1608 - 110	4.62	58.9	13	70.7	15	94.2	20	116	25
		64	9 - 1610 - 110	3.57	57.2	16	68.6	19	91.5	26	111	31
		76	9 - 1612 - 110	2.92	55.6	19	66.7	23	88.9	30	114	39
		89	9 - 1614 - 110	2.48	55.2	22	66.2	27	88.3	36	114	46
		102	9 - 1616 - 110	2.12	54.0	26	64.8	31	86.5	41	110	52
		115	9 - 1618 - 110	1.87	53.9	29	64.6	35	86.2	46	111	59
32	16	127	9 - 1620 - 110	1.67	53.2	32	63.8	38	85.1	51	111	66
		140	9 - 1622 - 110	1.52	53.2	35	63.8	42	85.1	56	112	74
		152	9 - 1624 - 110	1.39	52.8	38	63.4	46	84.5	61	111	80
		178	9 - 1628 - 110	1.19	53.0	45	63.5	53	84.7	71	111	93
		203	9 - 1632 - 110	1.05	53.4	51	64.1	61	85.5	81	113	107
		305	9 - 1648 - 110	0.70	53.3	76	63.9	92	85.3	122	112	160
		38	9 - 2006 - 110	9.40	89.3	9.5	107	11	143	15	179	19
		44	9 - 2007 - 110	7.95	87.5	11	105	13	140	18	175	22
		51	9 - 2008 - 110	6.70	85.4	13	103	15	137	20	168	25
		64	9 - 2010 - 110	5.50	88.0	16	106	19	141	26	176	32
		76	9 - 2012 - 110	4.60	87.4	19	105	23	140	30	179	39
		89	9 - 2014 - 110	3.72	82.8	22	99.3	27	132	36	167	45
40	20	102	9 - 2016 - 110	3.20	81.6	26	97.9	31	131	41	166	52
		115	9 - 2018 - 110	2.96	85.1	29	102	35	136	46	172	58
		127	9 - 2020 - 110	2.50	79.4	32	95.3	38	127	51	163	65
		140	9 - 2022 - 110	2.35	82.3	35	98.7	42	132	56	169	72
		152	9 - 2024 - 110	2.15	81.9	38	98.2	46	131	61	168	78
		178	9 - 2028 - 110	1.82	81.1	45	97.3	53	130	71	160	88
		203	9 - 2032 - 110	1.59	80.5	51	96.6	61	129	81	165	104
		254	9 - 2040 - 110	1.26	80.0	64	96.0	76	128	102	164	130
		305	9 - 2048 - 110	1.04	79.1	76	94.9	92	126	122	161	155
		51	9 - 2408 - 110	9.20	117	13	141	15	188	20	230	25
		64	9 - 2410 - 110	7.29	117	16	140	19	187	26	233	32
		76	9 - 2412 - 110	6.30	120	19	144	23	192	30	239	38
50	25	89	9 - 2414 - 110	5.10	113	22	136	27	182	36	230	45
		102	9 - 2416 - 110	4.30	110	26	132	31	175	41	219	51
		115	9 - 2418 - 110	3.96	114	29	137	35	182	46	230	58
		127	9 - 2420 - 110	3.70	117	32	141	38	188	51	241	65
		140	9 - 2422 - 110	3.20	112	35	134	42	179	56	227	71
		152	9 - 2424 - 110	2.80	106	38	128	46	170	61	218	78
		178	9 - 2428 - 110	2.52	112	45	135	53	179	71	232	92
		203	9 - 2432 - 110	2.27	115	51	138	61	184	81	238	105
		254	9 - 2440 - 110	1.70	108	64	130	76	173	102	233	131
		305	9 - 2448 - 110	1.48	113	76	136	92	181	122	233	157
		64	9 - 3210 - 110	15.7	251	16	302	19	402	26	503	32
		76	9 - 3212 - 110	12.6	240	19	287	23	383	30	492	39
63	38	89	9 - 3214 - 110	10.5	234	22	281	27	375	36	473	45
		102	9 - 3216 - 110	8.98	229	26	275	31	366	41	467	52
		115	9 - 3218 - 110	7.67	221	29	265	35	353	46	445	58
		127	9 - 3220 - 110	7.01	222	32	267	38	356	51	455	65
		140	9 - 3222 - 110	6.30	221	35	265	42	353	56	454	72
		152	9 - 3224 - 110	5.74	218	38	262	46	349	61	448	78
		178	9 - 3228 - 110	4.87	217	45	260	53	347	71	448	92
		203	9 - 3232 - 110	4.15	211	51	253	61	337	81	432	104
		254	9 - 3240 - 110	3.29	209	64	251	76	335	102	428	130
		305	9 - 3248 - 110	2.71	207	76	248	92	331	122	423	156
		76	9 - 4012 - 110	19.3	366	19	439	23	586	30	732	38
		89	9 - 4014 - 110	15.8	351	22	422	27	562	36	695	44
63	38	102	9 - 4016 - 110	13.4	341	26	409	31	546	41	669	50
		115	9 - 4018 - 110	11.6	333	29	400	35	533	46	661	57
		127	9 - 4020 - 110	10.2	323	32	387	38	516	51	650	64
		152	9 - 4024 - 110	8.36	318	38	381	46	508	61	635	76
		178	9 - 4028 - 110	7.02	313	45	375	53	500	71	625	89
		203	9 - 4032 - 110	6.04	307	51	368	61	491	81	616	102
		254	9 - 4040 - 110	4.69	298	64	358	76	477	102	591	126
		305	9 - 4048 - 110	3.87	295	76	354	92	472	122	588	152



GEMIDDELDE BELASTING

Vacuüm ontgast klepveerstaal



Afmetingen: 10 tot 16 mm

Kleurcode: Blauw

Gat Ø m m	Pen Ø m m	Vrije Lengte m m	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL							
					Voor lange levensduur (25% van C)		Voor gemiddelde levensduur (30% van C)		Max. belastbaarheid (37,5% van C)		Veerweg totaal samengedrukt	
					Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m
Ronde draaddoorsnede												
10	5	25	9 - 0604 - 210	1.25	7.8	6.3	9.4	7.5	11.7	9.4	13.8	11
		32	9 - 0605 - 210	0.97	7.8	8.0	9.3	9.6	11.6	12	12.6	13
		38	9 - 0606 - 210	0.78	7.4	9.5	8.9	11	11.1	14	12.5	16
		44	9 - 0607 - 210	0.66	7.3	11	8.8	13	11.0	17	12.6	19
		51	9 - 0608 - 210	0.57	7.3	13	8.8	15	11.0	19	12.0	21
		64	9 - 0610 - 210	0.45	7.2	16	8.7	19	10.8	24	12.2	27
		76	9 - 0612 - 210	0.37	7.0	19	8.4	23	10.5	29	12.2	33
305	9 - 0648 - 210	0.09	6.8	76	8.2	92	10.2	114	12.1	136		
12.5	6.3	25	9 - 0804 - 210	2.28	14.2	6.3	17.1	7.5	21.3	9.4	25.0	11
		32	9 - 0805 - 210	1.75	14.0	8.0	16.8	9.6	21.0	12	22.7	13
		38	9 - 0806 - 210	1.42	13.5	9.5	16.2	11	20.2	14	22.7	16
		44	9 - 0807 - 210	1.17	12.9	11	15.4	13	19.3	17	22.2	19
		51	9 - 0808 - 210	1.01	12.9	13	15.5	15	19.3	19	22.2	22
		64	9 - 0810 - 210	0.79	12.7	16	15.2	19	19.0	24	22.2	28
		76	9 - 0812 - 210	0.65	12.3	19	14.8	23	18.5	29	22.1	34
89	9 - 0814 - 210	0.57	12.7	22	15.2	27	19.0	33	23.3	41		
305	9 - 0848 - 210	0.16	12.2	76	14.6	92	18.3	114	23.0	144		
16	8	25	9 - 1004 - 210	3.38	21.1	6.3	25.4	7.5	31.7	9.4	37.2	11
		32	9 - 1005 - 210	2.51	20.1	8.0	24.1	9.6	30.1	12	32.6	13
		38	9 - 1006 - 210	2.01	19.1	9.5	23.0	11	28.7	14	32.2	16
		44	9 - 1007 - 210	1.67	18.4	11	22.0	13	27.6	17	31.7	19
		51	9 - 1008 - 210	1.42	18.1	13	21.7	15	27.1	19	29.8	21
		64	9 - 1010 - 210	1.10	17.5	16	21.0	19	26.3	24	29.6	27
		76	9 - 1012 - 210	0.89	17.0	19	20.4	23	25.5	29	29.5	33
89	9 - 1014 - 210	0.76	16.9	22	20.3	27	25.4	33	29.6	39		
102	9 - 1016 - 210	0.67	17.1	26	20.5	31	25.6	38	30.2	45		
305	9 - 1048 - 210	0.21	16.0	76	19.2	92	24.0	114	29.0	138		
Rechthoekige draaddoorsnede												
10	5	25	9 - 0604 - 215	1.60	10.0	6.3	12.0	7.5	15.0	9.4	17.6	11
		32	9 - 0605 - 215	1.30	10.4	8.0	12.5	9.6	15.6	12	23.4	18
		38	9 - 0606 - 215	1.19	11.3	9.5	13.6	11	17.0	14	23.8	20
		44	9 - 0607 - 215	1.03	11.3	11	13.6	13	17.0	17	22.7	22
		51	9 - 0608 - 215	0.89	11.3	13	13.6	15	17.0	19	23.1	26
		64	9 - 0610 - 215	0.75	12.0	16	14.4	19	18.0	24	24.0	32
		76	9 - 0612 - 215	0.53	10.1	19	12.1	23	15.1	29	20.1	38
305	9 - 0648 - 215	0.16	12.2	76	14.6	92	18.3	114	23.8	149		
12.5	6.3	25	9 - 0804 - 215	3.00	18.8	6.3	22.5	7.5	28.1	9.4	39.0	13
		32	9 - 0805 - 215	2.48	19.8	8.0	23.8	9.6	29.8	12	44.6	18
		38	9 - 0806 - 215	2.14	20.3	9.5	24.4	11	30.5	14	42.8	20
		44	9 - 0807 - 215	1.85	20.4	11	24.4	13	30.5	17	44.4	24
		51	9 - 0808 - 215	1.55	19.8	13	23.7	15	29.6	19	43.4	28
		64	9 - 0810 - 215	1.21	19.4	16	23.2	19	29.0	24	42.4	35
		76	9 - 0812 - 215	1.02	19.4	19	23.3	23	29.1	29	41.8	41
89	9 - 0814 - 215	0.84	18.7	22	22.4	27	28.0	33	41.2	49		
305	9 - 0848 - 215	0.21	16.0	76	19.2	92	24.0	114	31.3	149		
16	8	25	9 - 1004 - 215	4.94	30.9	6.3	37.1	7.5	46.3	9.4	59.3	12
		32	9 - 1005 - 215	3.71	29.7	8.0	35.6	9.6	44.5	12	55.7	15
		38	9 - 1006 - 215	3.39	32.2	9.5	38.6	11	48.3	14	64.4	19
		44	9 - 1007 - 215	3.00	33.0	11	39.6	13	49.5	17	63.0	21
		51	9 - 1008 - 215	2.64	33.7	13	40.4	15	50.5	19	66.0	25
		64	9 - 1010 - 215	2.05	32.8	16	39.4	19	49.2	24	65.6	32
		76	9 - 1012 - 215	1.78	33.8	19	40.6	23	50.7	29	69.4	39
89	9 - 1014 - 215	1.52	33.8	22	40.6	27	50.7	33	68.4	45		
102	9 - 1016 - 215	1.35	34.4	26	41.3	31	51.6	38	71.6	53		
305	9 - 1048 - 215	0.48	36.6	76	43.9	92	54.9	114	72.0	150		

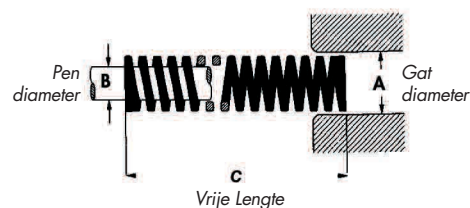
1 DEKANEWTON (daN) KOMT OVEREEN MET 1,02 kg.

Gat Ø m m	Pen Ø m m	Vrije Lengte m m	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL							
					Voor lange levensduur (25% van C)		Voor gemiddelde levensduur (30% van C)		Max. belastbaarheid (37,5% van C)		Veerweg totaal samengedrukt	
					Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m	Belast. daN	Veerweg m m
20	10	25	9 - 1204 - 210	9.03	56.4	6.3	67.7	7.5	84.7	9.4	99.3	11
		32	9 - 1205 - 210	6.83	54.6	8.0	65.6	9.6	82.0	12	88.8	13
		38	9 - 1206 - 210	5.51	52.3	9.5	62.8	11	78.5	14	88.2	16
		44	9 - 1207 - 210	4.50	49.5	11	59.4	13	74.3	17	85.5	19
		51	9 - 1208 - 210	3.89	49.6	13	59.5	15	74.4	19	81.7	21
		64	9 - 1210 - 210	3.04	48.6	16	58.4	19	73.0	24	82.1	27
		76	9 - 1212 - 210	2.48	47.1	19	56.5	23	70.7	29	81.8	33
		89	9 - 1214 - 210	2.13	47.3	22	56.9	27	71.1	33	83.1	39
		102	9 - 1216 - 210	1.86	47.4	26	56.8	31	71.0	38	81.7	44
		115	9 - 1218 - 210	1.63	46.9	29	56.3	35	70.4	43	80.0	49
		127	9 - 1220 - 210	1.47	46.7	32	56.0	38	70.0	48	80.9	55
		140	9 - 1222 - 210	1.33	46.6	35	55.9	42	69.8	53	81.1	61
		152	9 - 1224 - 210	1.20	45.6	38	54.7	46	68.4	57	79.2	66
		305	9 - 1248 - 210	0.61	46.2	76	55.4	92	69.3	114	82.4	136
25	12.5	25	9 - 1604 - 210	15.1	94.2	6.3	113	7.5	141	9.4	166	11
		32	9 - 1605 - 210	11.9	94.8	8.0	114	9.6	142	12	154	13
		38	9 - 1606 - 210	9.34	88.7	9.5	106	11	133	14	149	16
		44	9 - 1607 - 210	8.32	91.5	11	110	13	137	17	158	19
		51	9 - 1608 - 210	6.89	87.8	13	105	15	132	19	145	21
		64	9 - 1610 - 210	5.32	85.1	16	102	19	128	24	144	27
		76	9 - 1612 - 210	4.33	82.3	19	98.7	23	123	29	143	33
		89	9 - 1614 - 210	3.80	84.6	22	101	27	127	33	148	39
		102	9 - 1616 - 210	3.30	84.2	26	101	31	126	38	145	44
		115	9 - 1618 - 210	2.93	84.2	29	101	35	126	43	147	50
		127	9 - 1620 - 210	2.64	83.8	32	101	38	126	48	148	56
		140	9 - 1622 - 210	2.38	83.3	35	100	42	125	53	150	63
		152	9 - 1624 - 210	2.18	82.8	38	99.4	46	124	57	146	67
		178	9 - 1628 - 210	1.85	82.3	45	98.8	53	123	67	146	79
		203	9 - 1632 - 210	1.60	81.0	51	97.2	61	121	76	144	90
		305	9 - 1648 - 210	1.05	79.7	76	95.7	92	120	114	141	135
32	16	38	9 - 2006 - 210	16.6	158	9.5	189	11	237	14	266	16
		44	9 - 2007 - 210	13.6	150	11	180	13	225	17	259	19
		51	9 - 2008 - 210	11.6	148	13	177	15	222	19	244	21
		64	9 - 2010 - 210	8.76	140	16	168	19	210	24	237	27
		76	9 - 2012 - 210	7.10	135	19	162	23	202	29	227	32
		89	9 - 2014 - 210	5.99	133	22	160	27	200	33	222	37
		102	9 - 2016 - 210	5.19	132	26	159	31	199	38	223	43
		115	9 - 2018 - 210	4.61	132	29	159	35	199	43	226	49
		127	9 - 2020 - 210	4.15	132	32	158	38	198	48	228	55
		140	9 - 2022 - 210	3.75	131	35	157	42	197	53	225	60
		152	9 - 2024 - 210	3.39	129	38	155	46	193	57	224	66
		178	9 - 2028 - 210	2.91	129	45	155	53	194	67	224	77
		203	9 - 2032 - 210	2.52	128	51	154	61	192	76	222	88
		254	9 - 2040 - 210	1.99	126	64	152	76	190	95	219	110
		305	9 - 2048 - 210	1.66	127	76	152	92	190	114	221	133
40	20	51	9 - 2408 - 210	17.1	218	13	261	15	326	19	358	21
		64	9 - 2410 - 210	12.9	206	16	247	19	309	24	335	26
		76	9 - 2412 - 210	10.5	200	19	240	23	300	29	337	32
		89	9 - 2414 - 210	8.79	196	22	235	27	293	33	325	37
		102	9 - 2416 - 210	7.61	194	26	233	31	291	38	327	43
		115	9 - 2418 - 210	6.65	191	29	230	35	287	43	319	48
		127	9 - 2420 - 210	5.94	189	32	226	38	283	48	321	54
		140	9 - 2422 - 210	5.36	188	35	225	42	281	53	316	59
		152	9 - 2424 - 210	4.91	187	38	224	46	280	57	319	65
		178	9 - 2428 - 210	4.15	185	45	222	53	277	67	315	76
		203	9 - 2432 - 210	3.62	184	51	220	61	276	76	315	87
		254	9 - 2440 - 210	2.90	184	64	221	76	276	95	319	110
		305	9 - 2448 - 210	2.37	181	76	217	92	271	114	310	131
50	25	64	9 - 3210 - 210	21.2	339	16	406	19	508	24	572	27
		76	9 - 3212 - 210	16.8	318	19	382	23	477	29	536	32
		89	9 - 3214 - 210	14.0	312	22	375	27	469	33	519	37
		102	9 - 3216 - 210	12.2	310	26	372	31	465	38	523	43
		115	9 - 3218 - 210	10.7	308	29	369	35	462	43	525	49
		127	9 - 3220 - 210	9.46	300	32	360	38	450	48	511	54
		140	9 - 3222 - 210	8.54	299	35	359	42	448	53	504	59
		152	9 - 3224 - 210	7.81	297	38	356	46	445	57	516	66
		178	9 - 3228 - 210	6.64	295	45	354	53	443	67	511	77
		203	9 - 3232 - 210	5.75	292	51	350	61	438	76	506	88
		229	9 - 3236 - 210	5.08	291	57	349	69	436	86	508	100
		254	9 - 3240 - 210	4.58	291	64	349	76	436	95	536	117
		305	9 - 3248 - 210	3.88	296	76	355	92	444	114	520	134
63	38	76	9 - 4012 - 210	30.4	578	19	693	23	867	29	973	32
		89	9 - 4014 - 210	25.0	556	22	667	27	833	33	949	38
		102	9 - 4016 - 210	21.2	540	26	648	31	810	38	931	44
		115	9 - 4018 - 210	18.6	535	29	642	35	802	43	930	50
		127	9 - 4020 - 210	16.4	521	32	626	38	782	48	920	56
		152	9 - 4024 - 210	13.3	504	38	605	46	756	57	889	67
		178	9 - 4028 - 210	11.2	497	45	596	53	745	67	870	78
		203	9 - 4032 - 210	9.62	488	51	586	61	732	76	866	90
		229	9 - 4036 - 210	8.53	488	57	586	69	733	86	870	102
		254	9 - 4040 - 210	7.67	487	64	584	76	731	95	882	115
		305	9 - 4048 - 210	6.34	483	76	580	92	725	114	875	138



ZWARE BELASTING

Vacuüm ontgast klepveerstaal



Afmetingen: 10 tot 16 mm

Kleurcode: Rood

Gat Ø mm	Pen Ø mm	Vrije Lengte mm	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL									
					Voor lange levensduur (20% van C)		Voor gemiddelde levensduur (25% van C)		Max. belastbaarheid (30% van C)		Veerweg totaal samengedrukt			
A	B	C			Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm		
Ronde draaddoorsnede														
10	5	25	9 - 0604 - 260	2.14	10.7	5.0	13.4	6.3	16.0	7.5	19.2	9		
		32	9 - 0605 - 260	1.65	10.5	6.4	13.2	8.0	15.8	9.6	19.8	12		
		38	9 - 0606 - 260	1.33	10.1	7.6	12.6	9.5	15.2	11	18.6	14		
		44	9 - 0607 - 260	1.17	10.3	8.8	12.9	11	15.4	13	19.9	17		
		51	9 - 0608 - 260	0.98	10.0	10	12.5	13	15.0	15	18.6	19		
		64	9 - 0610 - 260	0.77	9.9	13	12.3	16	14.8	19	19.3	25		
		76	9 - 0612 - 260	0.63	9.6	15	12.0	19	14.4	23	18.3	29		
		305	9 - 0648 - 260	0.15	9.3	61	11.6	76	13.9	92	18.3	120		
12.5	6.3	25	9 - 0804 - 260	3.94	19.7	5.0	24.6	6.3	29.6	7.5	35.3	9		
		32	9 - 0805 - 260	3.01	19.3	6.4	24.1	8.0	28.9	9.6	33.1	11		
		38	9 - 0806 - 260	2.42	18.4	7.6	23.0	9.5	27.6	11	31.4	13		
		44	9 - 0807 - 260	2.01	17.7	8.8	22.2	11	26.6	13	32.2	16		
		51	9 - 0808 - 260	1.77	18.0	10	22.6	13	27.1	15	33.6	19		
		64	9 - 0810 - 260	1.38	17.7	13	22.1	16	26.6	19	33.2	24		
		76	9 - 0812 - 260	1.14	17.3	15	21.6	19	26.0	23	33.0	29		
		89	9 - 0814 - 260	0.96	17.1	18	21.4	22	25.7	27	31.8	33		
16	8	305	9 - 0848 - 260	0.27	16.3	61	20.4	76	24.5	92	32.2	120		
		25	9 - 1004 - 260	8.69	43.5	5.0	54.3	6.3	65.2	7.5	78.2	9		
		32	9 - 1005 - 260	6.37	40.8	6.4	51.0	8.0	61.2	9.6	70.1	11		
		38	9 - 1006 - 260	5.17	39.3	7.6	49.1	9.5	58.9	11	72.4	14		
		44	9 - 1007 - 260	4.20	37.0	8.8	46.2	11	55.5	13	67.3	16		
		51	9 - 1008 - 260	3.66	37.3	10	46.7	13	56.0	15	65.9	18		
		64	9 - 1010 - 260	2.83	36.2	13	45.3	16	54.3	19	65.1	23		
		76	9 - 1012 - 260	2.31	35.1	15	43.9	19	52.7	23	67.0	29		
12.5	6.3	89	9 - 1014 - 260	1.97	35.1	18	43.8	22	52.6	27	67.0	34		
		102	9 - 1016 - 260	1.72	35.0	20	43.8	26	52.5	31	68.7	40		
		305	9 - 1048 - 260	0.54	33.1	61	41.4	76	49.7	92	66.2	122		
		Rechthoekige draaddoorsnede												
		10	5	25	9 - 0604 - 265	2.21	11.1	5.0	13.8	6.3	16.6	7.5	26.5	12
				32	9 - 0605 - 265	1.75	11.2	6.4	14.0	8.0	16.8	9.6	22.8	13
				38	9 - 0606 - 265	1.71	13.0	7.6	16.2	9.5	19.5	11	25.7	15
				44	9 - 0607 - 265	1.50	13.2	8.8	16.5	11	19.8	13	28.5	19
51	9 - 0608 - 265			1.28	13.1	10	16.3	13	19.6	15	29.4	23		
64	9 - 0610 - 265			1.07	13.7	13	17.1	16	20.5	19	28.9	27		
76	9 - 0612 - 265			0.75	11.4	15	14.3	19	17.1	23	24.0	32		
305	9 - 0648 - 265			0.21	12.8	61	16.0	76	19.2	92	29.4	140		
12.5	6.3	25	9 - 0804 - 265	4.21	21.1	5.0	26.3	6.3	31.6	7.5	50.5	12		
		32	9 - 0805 - 265	3.32	21.2	6.4	26.6	8.0	31.9	9.6	53.1	16		
		38	9 - 0806 - 265	2.93	22.3	7.6	27.8	9.5	33.4	11	58.6	20		
		44	9 - 0807 - 265	2.46	21.6	8.8	27.1	11	32.5	13	54.1	22		
		51	9 - 0808 - 265	1.96	20.0	10	25.0	13	30.0	15	49.0	25		
		64	9 - 0810 - 265	1.50	19.2	13	24.0	16	28.8	19	45.0	30		
		76	9 - 0812 - 265	1.32	20.1	15	25.1	19	30.1	23	48.8	37		
		89	9 - 0814 - 265	1.14	20.3	18	25.4	22	30.4	27	47.9	42		
16	8	305	9 - 0848 - 265	0.28	17.1	61	21.4	76	25.6	92	36.4	130		
		25	9 - 1004 - 265	7.57	37.9	5.0	47.3	6.3	56.8	7.5	76	10		
		32	9 - 1005 - 265	5.28	33.8	6.4	42.2	8.0	50.7	9.6	79	13		
		38	9 - 1006 - 265	4.85	36.9	7.6	46.1	9.5	55.3	11	82	17		
		44	9 - 1007 - 265	4.28	37.7	8.8	47.1	11	56.5	13	90	21		
		51	9 - 1008 - 265	3.71	37.8	10	47.3	13	56.8	15	85	23		
		64	9 - 1010 - 265	3.03	38.8	13	48.5	16	58.2	19	88	29		
		76	9 - 1012 - 265	2.57	39.1	15	48.8	19	58.6	23	87	34		
16	8	89	9 - 1014 - 265	2.17	38.6	18	48.3	22	57.9	27	85	39		
		102	9 - 1016 - 265	1.93	39.4	20	49.2	26	59.1	31	87	45		
		305	9 - 1048 - 265	0.71	43.3	61	54.1	76	65.0	92	82	116		

1 DEKANEWTON (daN) KOMT OVEREEN MET 1,02 kg.

Afmetingen: 20 tot 50 mm, Rechthoekige draaddoorsnede

Kleurcode: Rood

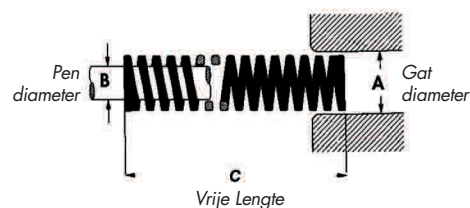
Gat Ø mm	Pen Ø mm	Vrije Lengte mm	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL							
					Voor lange levensduur (20% van C)		Voor gemiddelde levensduur (25% van C)		Max. belastbaarheid (30% van C)		Veerweg totaal samengedrukt	
					Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm
20	10	25	9 - 1204 - 260	21.6	108	5.0	135	6.3	162	7.5	173	8
		32	9 - 1205 - 260	16.8	108	6.4	134	8.0	161	9.6	168	10
		38	9 - 1206 - 260	12.9	98.0	7.6	123	9.5	147	11	155	12
		44	9 - 1207 - 260	11.2	98.6	8.8	123	11	148	13	157	14
		51	9 - 1208 - 260	9.40	95.9	10	120	13	144	15	150	16
		64	9 - 1210 - 260	7.21	92.3	13	115	16	138	19	151	21
		76	9 - 1212 - 260	5.97	90.7	15	113	19	136	23	155	26
		89	9 - 1214 - 260	5.05	89.9	18	112	22	135	27	152	30
		102	9 - 1216 - 260	4.42	90.2	20	113	26	135	31	155	35
		115	9 - 1218 - 260	3.84	88.3	23	110	29	132	35	154	40
		127	9 - 1220 - 260	3.41	86.6	25	108	32	130	38	150	44
		140	9 - 1222 - 260	3.10	86.8	28	109	35	130	42	152	49
		152	9 - 1224 - 260	2.82	85.7	30	107	38	129	46	149	53
		305	9 - 1248 - 260	1.50	91.5	61	114	76	137	92	162	108
25	12.5	25	9 - 1604 - 260	38.0	190	5.0	238	6.3	285	7.5	304	8
		32	9 - 1605 - 260	27.6	177	6.4	221	8.0	265	9.6	276	10
		38	9 - 1606 - 260	22.0	167	7.6	209	9.5	250	11	286	12
		44	9 - 1607 - 260	18.5	162	8.8	203	11	244	13	277	15
		51	9 - 1608 - 260	15.7	160	10	201	13	241	15	283	18
		64	9 - 1610 - 260	12.2	156	13	195	16	233	19	268	22
		76	9 - 1612 - 260	10.0	152	15	190	19	228	23	270	27
		89	9 - 1614 - 260	8.44	150	18	188	22	225	27	279	33
		102	9 - 1616 - 260	7.35	150	20	187	26	225	31	272	37
		115	9 - 1618 - 260	6.52	150	23	187	29	225	35	280	43
		127	9 - 1620 - 260	5.75	146	25	183	32	219	38	270	47
		140	9 - 1622 - 260	5.21	146	28	182	35	219	42	271	52
		152	9 - 1624 - 260	4.80	146	30	182	38	219	46	274	57
		178	9 - 1628 - 260	4.09	146	36	182	45	218	53	278	68
		203	9 - 1632 - 260	3.57	145	41	181	51	217	61	275	77
		305	9 - 1648 - 260	2.29	140	61	175	76	210	92	263	115
32	16	38	9 - 2006 - 260	37.6	286	7.6	357	9.5	429	11	451	12
		44	9 - 2007 - 260	31.0	272	8.8	341	11	409	13	433	14
		51	9 - 2008 - 260	26.3	269	10	336	13	403	15	421	16
		64	9 - 2010 - 260	20.5	262	13	327	16	393	19	430	21
		76	9 - 2012 - 260	16.6	252	15	315	19	378	23	432	26
		89	9 - 2014 - 260	14.0	250	18	313	22	375	27	421	30
		102	9 - 2016 - 260	12.1	247	20	309	26	370	31	424	35
		115	9 - 2018 - 260	10.6	245	23	306	29	367	35	426	40
		127	9 - 2020 - 260	9.58	243	25	304	32	365	38	431	45
		140	9 - 2022 - 260	8.64	242	28	302	35	363	42	432	50
		152	9 - 2024 - 260	7.87	239	30	299	38	359	46	425	54
		178	9 - 2028 - 260	6.67	238	36	297	45	356	53	420	63
		203	9 - 2032 - 260	5.79	235	41	294	51	352	61	417	72
		254	9 - 2040 - 260	4.63	235	51	294	64	353	76	426	92
		305	9 - 2048 - 260	3.82	233	61	291	76	349	92	420	110
40	20	51	9 - 2408 - 260	35.2	359	10	449	13	539	15	599	17
		64	9 - 2410 - 260	26.8	344	13	429	16	515	19	590	22
		76	9 - 2412 - 260	21.9	333	15	416	19	500	23	592	27
		89	9 - 2414 - 260	18.5	329	18	411	22	493	27	591	32
		102	9 - 2416 - 260	15.9	324	20	405	26	486	31	588	37
		115	9 - 2418 - 260	14.1	324	23	405	29	486	35	592	42
		127	9 - 2420 - 260	12.5	318	25	398	32	477	38	589	47
		140	9 - 2422 - 260	11.3	316	28	394	35	473	42	586	52
		152	9 - 2424 - 260	10.4	315	30	393	38	472	46	590	57
		178	9 - 2428 - 260	8.81	314	36	392	45	470	53	590	67
		203	9 - 2432 - 260	7.67	311	41	389	51	467	61	583	76
		254	9 - 2440 - 260	6.05	307	51	384	64	461	76	587	97
		305	9 - 2448 - 260	5.02	306	61	383	76	459	92	582	116
50	25	64	9 - 3210 - 260	42.4	542	13	678	16	814	19	890	21
		76	9 - 3212 - 260	33.8	514	15	643	19	771	23	879	26
		89	9 - 3214 - 260	28.1	501	18	626	22	751	27	844	30
		102	9 - 3216 - 260	24.5	500	20	625	26	750	31	858	35
		115	9 - 3218 - 260	21.5	495	23	618	29	742	35	860	40
		127	9 - 3220 - 260	18.9	481	25	601	32	721	38	852	45
		140	9 - 3222 - 260	16.9	473	28	592	35	710	42	845	50
		152	9 - 3224 - 260	15.4	469	30	586	38	704	46	833	54
		178	9 - 3228 - 260	13.2	468	36	585	45	702	53	842	64
		203	9 - 3232 - 260	11.5	468	41	585	51	702	61	830	72
		254	9 - 3240 - 260	9.04	459	51	574	64	689	76	832	92
		305	9 - 3248 - 260	7.47	456	61	570	76	684	92	837	112

1 DEKANEWTON (daN) KOMT OVEREEN MET 1,02 kg.



EXTRA ZWARE BELASTING

Vacuüm ontgast klepveerstaal



Afmetingen: 10 tot 20 mm

Kleurcode: Geel

Gat Ø mm	Pen Ø mm	Vrije Lengte mm	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL							
					Voor lange levensduur (17% van C)		Voor gemiddelde levensduur (20% van C)		Max. belastbaarheid (25% van C)		Veerweg totaal samengedrukt	
A	B	C			Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm
Rechthoekige draaddoorsnede												
10	5	25	9 - 0604 - 360	3.25	13.8	4.3	16.3	5.0	20.3	6.3	29.3	9
		32	9 - 0605 - 360	2.51	13.7	5.4	16.1	6.4	20.1	8.0	25.1	10
		38	9 - 0606 - 360	2.09	13.5	6.5	15.9	7.6	19.9	9.5	27.2	13
		44	9 - 0607 - 360	1.79	13.4	7.5	15.8	8.8	19.7	11	26.9	15
		51	9 - 0608 - 360	1.50	13.0	8.7	15.3	10	19.1	13	25.5	17
		64	9 - 0610 - 360	1.20	13.1	11	15.4	13	19.2	16	25.2	21
		76	9 - 0612 - 360	1.00	12.9	13	15.2	15	19.0	19	26.0	26
		305	9 - 0648 - 360	0.24	12.4	52	14.6	61	18.3	76	25.4	106
12.5	6.3	25	9 - 0804 - 360	5.84	24.8	4.3	29.2	5.0	36.5	6.3	52.6	9
		32	9 - 0805 - 360	4.44	24.2	5.4	28.4	6.4	35.5	8.0	48.8	11
		38	9 - 0806 - 360	3.60	23.3	6.5	27.4	7.6	34.2	9.5	46.8	13
		44	9 - 0807 - 360	3.09	23.1	7.5	27.2	8.8	34.0	11	46.4	15
		51	9 - 0808 - 360	2.70	23.4	8.7	27.5	10	34.4	13	48.6	18
		64	9 - 0810 - 360	2.16	23.5	11	27.6	13	34.6	16	47.5	22
		76	9 - 0812 - 360	1.78	23.0	13	27.1	15	33.8	19	48.1	27
		89	9 - 0814 - 360	1.52	23.0	15	27.1	18	33.8	22	50.2	33
16	8	305	9 - 0848 - 360	0.43	22.3	52	26.2	61	32.8	76	48.2	112
		25	9 - 1004 - 360	12.6	53.3	4.3	62.8	5.0	78.4	6.3	113	9
		32	9 - 1005 - 360	9.28	50.5	5.4	59.4	6.4	74.2	8.0	102	11
		38	9 - 1006 - 360	7.49	48.4	6.5	56.9	7.6	71.2	9.5	97.4	13
		44	9 - 1007 - 360	6.30	47.1	7.5	55.4	8.8	69.3	11	94.5	15
		51	9 - 1008 - 360	5.51	47.8	8.7	56.2	10	70.3	13	99.2	18
		64	9 - 1010 - 360	4.29	46.7	11	54.9	13	68.6	16	94.4	22
		76	9 - 1012 - 360	3.53	45.6	13	53.7	15	67.1	19	91.8	27
20	10	89	9 - 1014 - 360	2.98	45.1	15	53.0	18	66.3	22	92.4	31
		102	9 - 1016 - 360	2.61	45.3	17	53.2	20	66.6	26	94.0	36
		305	9 - 1048 - 360	0.85	44.3	52	52.1	61	65.2	76	94.0	110
		25	9 - 1204 - 360	29.3	125	4.3	147	5.0	183	6.3	234	8
		32	9 - 1205 - 360	22.4	122	5.4	143	6.4	179	8.0	224	10
		38	9 - 1206 - 360	17.7	114	6.5	135	7.6	168	9.5	212	12
		44	9 - 1207 - 360	14.9	111	7.5	131	8.8	164	11	209	14
		51	9 - 1208 - 360	12.8	111	8.7	131	10	163	13	205	16
		64	9 - 1210 - 360	9.90	108	11	127	13	158	16	208	21
		76	9 - 1212 - 360	8.17	106	13	124	15	155	19	204	25
		89	9 - 1214 - 360	6.95	105	15	124	18	155	22	209	30
		102	9 - 1216 - 360	6.06	105	17	124	20	155	26	206	34
		115	9 - 1218 - 360	5.30	104	20	122	23	152	29	201	38
		127	9 - 1220 - 360	4.76	103	22	121	25	151	32	205	43
		140	9 - 1222 - 360	4.30	102	24	120	28	151	35	202	47
		152	9 - 1224 - 360	3.90	101	26	119	30	148	38	199	51
		305	9 - 1248 - 360	2.12	110	52	129	61	162	76	223	105

Afmetingen: 25 tot 50 mm, Rechthoekige draaddoorsnede

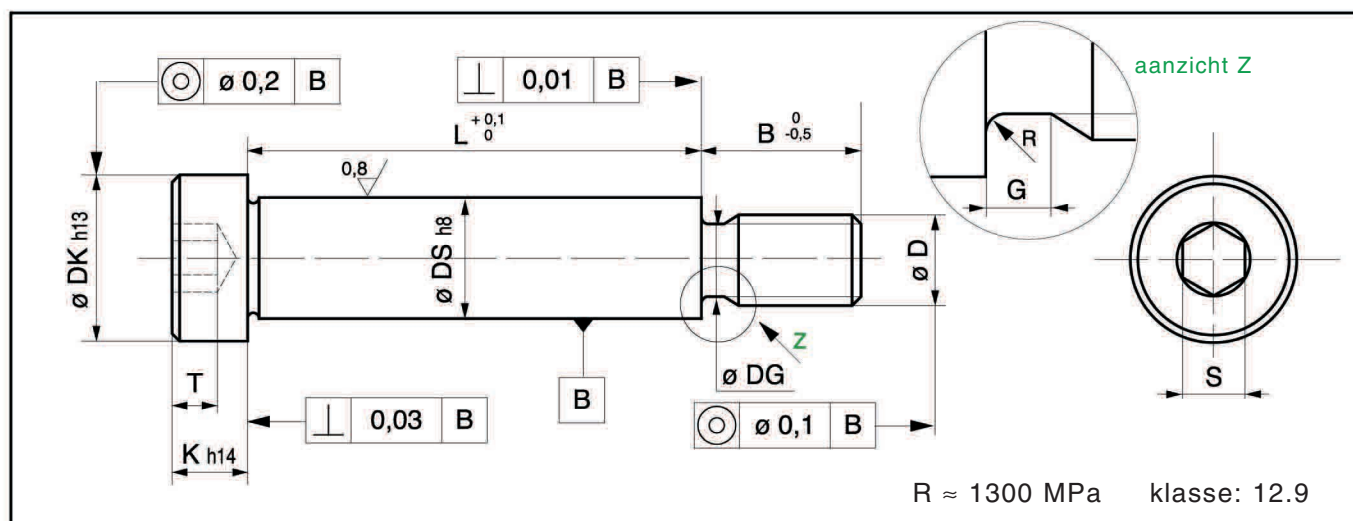
Kleurcode: Geel

Gat Ø mm	Pen Ø mm	Vrije Lengte mm	CATALOGUS NUMMER	Kracht daN nodig om veer 1 mm samen te drukken	VEERWEG-TABEL							
					Voor lange levensduur (17% van C)		Voor gemiddelde levensduur (20% van C)		Max. belastbaarheid (25% van C)		Veerweg totaal samengedrukt	
A	B	C			Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm	Belast. daN	Veerweg mm
25	12.5	32	9 - 1605 - 360	35.4	193	5.4	227	6.4	283	8.0	354	10
		38	9 - 1606 - 360	28.0	181	6.5	213	7.6	266	9.5	336	12
		44	9 - 1607 - 360	23.2	173	7.5	204	8.8	255	11	325	14
		51	9 - 1608 - 360	19.8	171	8.7	202	10	252	13	316	16
		64	9 - 1610 - 360	15.4	167	11	197	13	246	16	323	21
		76	9 - 1612 - 360	12.5	162	13	190	15	238	19	313	25
		89	9 - 1614 - 360	10.6	160	15	188	18	235	22	306	29
		102	9 - 1616 - 360	9.12	158	17	186	20	233	26	310	34
		115	9 - 1618 - 360	8.11	159	20	187	23	233	29	316	39
		127	9 - 1620 - 360	7.21	156	22	183	25	229	32	310	43
		140	9 - 1622 - 360	6.55	156	24	183	28	229	35	314	48
		152	9 - 1624 - 360	6.01	155	26	183	30	228	38	319	53
		178	9 - 1628 - 360	5.13	155	30	183	36	228	45	318	62
		203	9 - 1632 - 360	4.47	154	35	181	41	227	51	313	70
		305	9 - 1648 - 360	2.96	153	52	181	61	226	76	320	108
32	16	38	9 - 2006 - 360	48.9	316	6.5	372	7.6	464	9.5	538	11
		44	9 - 2007 - 360	40.5	303	7.5	356	8.8	445	11	526	13
		51	9 - 2008 - 360	34.6	300	8.7	352	10	441	13	518	15
		64	9 - 2010 - 360	26.7	291	11	342	13	427	16	534	20
		76	9 - 2012 - 360	21.6	279	13	328	15	410	19	518	24
		89	9 - 2014 - 360	18.2	276	15	325	18	406	22	529	29
		102	9 - 2016 - 360	15.6	271	17	319	20	398	26	515	33
		115	9 - 2018 - 360	13.6	267	20	314	23	392	29	491	36
		127	9 - 2020 - 360	12.2	264	22	310	25	388	32	501	41
		140	9 - 2022 - 360	11.2	266	24	313	28	391	35	525	47
		152	9 - 2024 - 360	10.1	262	26	308	30	385	38	507	50
		178	9 - 2028 - 360	8.58	260	30	305	36	382	45	506	59
		203	9 - 2032 - 360	7.50	259	35	305	41	381	51	510	68
40	20	254	9 - 2040 - 360	5.98	258	43	304	51	380	64	508	85
		305	9 - 2048 - 360	4.96	257	52	303	61	378	76	511	103
		51	9 - 2408 - 360	56.0	485	8.7	571	10	714	13	840	15
		64	9 - 2410 - 360	42.2	459	11	540	13	674	16	801	19
		76	9 - 2412 - 360	33.8	437	13	514	15	643	19	812	24
		89	9 - 2414 - 360	28.2	427	15	503	18	628	22	790	28
		102	9 - 2416 - 360	24.4	424	17	499	20	623	26	807	33
		115	9 - 2418 - 360	21.4	418	20	491	23	614	29	791	37
		127	9 - 2420 - 360	19.0	410	22	483	25	603	32	779	41
		140	9 - 2422 - 360	17.1	407	24	479	28	599	35	787	46
		152	9 - 2424 - 360	15.6	402	26	473	30	591	38	778	50
50	25	178	9 - 2428 - 360	13.2	398	30	468	36	585	45	763	58
		203	9 - 2432 - 360	11.4	393	35	462	41	578	51	763	67
		254	9 - 2440 - 360	9.06	391	43	460	51	575	64	770	85
		305	9 - 2448 - 360	7.52	390	52	459	61	573	76	767	102
		64	9 - 3210 - 360	72.4	788	11	927	13	1158	16	1375	19
		76	9 - 3212 - 360	57.3	740	13	871	15	1088	19	1317	23
		89	9 - 3214 - 360	47.4	717	15	844	18	1055	22	1280	27
		102	9 - 3216 - 360	40.4	701	17	825	20	1031	26	1254	31
		115	9 - 3218 - 360	35.3	689	20	811	23	1014	29	1234	35
		127	9 - 3220 - 360	31.3	675	22	794	25	992	32	1219	39
		140	9 - 3222 - 360	28.1	669	24	787	28	984	35	1237	44
		152	9 - 3224 - 360	23.9	618	26	727	30	908	38	1123	47
		178	9 - 3228 - 360	21.5	650	30	765	36	956	45	1203	56
		203	9 - 3232 - 360	18.6	641	35	754	41	943	51	1189	64
		254	9 - 3240 - 360	14.6	631	43	743	51	929	64	1170	80
		305	9 - 3248 - 360	12.1	626	52	736	61	920	76	1170	97

1 DEKANEWTON (daN) KOMT OVEREEN MET 1,02 kg.

Toebehoren

Schouderbouten



DS	6	8	10	12	16	20	25	32
DK	9	11	14	18	22	28	36	45
K	4	5	6	8	10	12	16	20
B	8	10	12	16	20	25	32	40
S	3	4	5	6	8	10	14	17
T	2,5	3	4	5	6	8	11	12
DG	3,9	4,6	6,3	7,9	9,6	13,2	16,5	19,8
G	1,2	1,5	1,9	2,2	2,6	3	3,7	4,5
R	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1	1,2	1,5
speed	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
Cs (m.N)	6,9	12,8	29,9	58,8	108	264,6	507,5	1000
L	D	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20
6		U047-06006	U047-08006	U047-10006				
8		U047-06008	U047-08008	U047-10008	U047-12008			
10		U047-06010	U047-08010	U047-10010	U047-12010	U047-16010		
12		U047-06012	U047-08012	U047-10012	U047-12012	U047-16012		
14		U047-06014	U047-08014	U047-10014	U047-12014	U047-16014		
16		U047-06016	U047-08016	U047-10016	U047-12016	U047-16016	U047-20016	
20		U047-06020	U047-08020	U047-10020	U047-12020	U047-16020	U047-20020	U047-25020
25		U047-06025	U047-08025	U047-10025	U047-12025	U047-16025	U047-20025	U047-25025
30		U047-06030	U047-08030	U047-10030	U047-12030	U047-16030	U047-20030	U047-25030
32		U047-06032	U047-08032	U047-10032	U047-12032	U047-16032	U047-20032	U047-25032
40		U047-06040	U047-08040	U047-10040	U047-12040	U047-16040	U047-20040	U047-25040
50		U047-06050	U047-08050	U047-10050	U047-12050	U047-16050	U047-20050	U047-25050
60		U047-06060	U047-08060	U047-10060	U047-12060	U047-16060	U047-20060	U047-25060
63		U047-06063	U047-08063	U047-10063	U047-12063	U047-16063	U047-20063	U047-25063
70			U047-08070	U047-10070	U047-12070	U047-16070	U047-20070	U047-25070
80			U047-08080	U047-10080	U047-12080	U047-16080	U047-20080	U047-25080
90			U047-08090	U047-10090	U047-12090	U047-16090	U047-20090	U047-25090
100			U047-08100	U047-10100	U047-12100	U047-16100	U047-20100	U047-25100
110			U047-08110	U047-10110	U047-12110	U047-16110	U047-20110	U047-25110
120				U047-10120	U047-12120	U047-16120	U047-20120	U047-25120
125				U047-10125	U047-12125	U047-16125	U047-20125	U047-25125
140				U047-10140	U047-12140	U047-16140	U047-20140	U047-25140
160				U047-10160	U047-12160	U047-16160	U047-20160	U047-25160
200					U047-12200	U047-16200	U047-20200	U047-25200
250						U047-16250	U047-20250	U047-25250

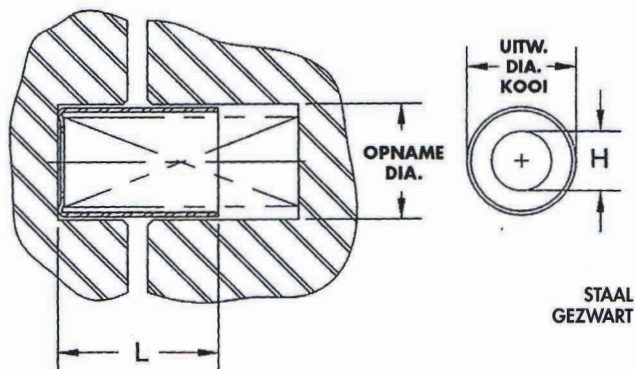
AFMETINGEN IN MM.

Toebehoren

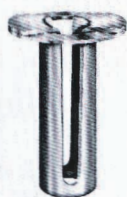
Kooien

Kooien

uitw. dia. veer	opname dia.	uitw. dia. kooi	H dia.
20	24	21,7	11
25	30	28,0	14
32	36	34,4	19
40	43	40,8	25
50	56	53,4	35



L	CATALOGUS NUMMER					L	CATALOGUS NUMMER				
	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50		Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50
25	9-20025-170	9-25025-170	9-32025-170			108	9-20108-170	9-25108-170	9-32108-170	9-40108-170	9-50108-170
32	9-20032-170	9-25032-170	9-32032-170	9-40032-170	9-50032-170	114	9-20114-170	9-25114-170	9-32114-170	9-40114-170	9-50114-170
38	9-20038-170	9-25038-170	9-32038-170	9-40038-170	9-50038-170	121	9-20121-170	9-25121-170	9-32121-170	9-40121-170	9-50121-170
44	9-20044-170	9-25044-170	9-32044-170	9-40044-170	9-50044-170	127	9-20127-170	9-25127-170	9-32127-170	9-40127-170	9-50127-170
51	9-20051-170	9-25051-170	9-32051-170	9-40051-170	9-50051-170	140	9-20140-170	9-25140-170	9-32140-170	9-40140-170	9-50140-170
57	9-20057-170	9-25057-170	9-32057-170	9-40057-170	9-50057-170	152	9-20152-170	9-25152-170	9-32152-170	9-40152-170	9-50152-170
64	9-20064-170	9-25064-170	9-32064-170	9-40064-170	9-50064-170	165	9-20165-170	9-25165-170	9-32165-170	9-40165-170	9-50165-170
70	9-20070-170	9-25070-170	9-32070-170	9-40070-170	9-50070-170	178	9-20178-170	9-25178-170	9-32178-170	9-40178-170	9-50178-170
76	9-20076-170	9-25076-170	9-32076-170	9-40076-170	9-50076-170	203	9-20203-170	9-25203-170	9-32203-170	9-40203-170	9-50203-170
83	9-20083-170	9-25083-170	9-32083-170	9-40083-170	9-50083-170	229	9-20229-170	9-25229-170	9-32229-170	9-40229-170	9-50229-170
89	9-20089-170	9-25089-170	9-32089-170	9-40089-170	9-50089-170	254	9-20254-170	9-25254-170	9-32254-170	9-40254-170	9-50254-170
95	9-20095-170	9-25095-170	9-32095-170	9-40095-170	9-50095-170	279					9-50279-170
102	9-20102-170	9-25102-170	9-32102-170	9-40102-170	9-50102-170	305					9-50305-170

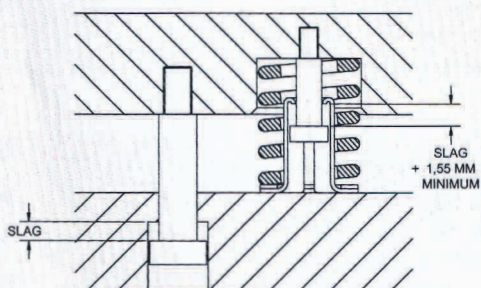
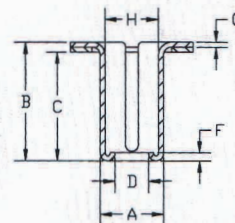
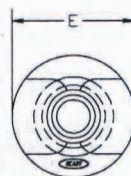


Veerhouders

- verzinkt stalen uitvoering
- uitwisselbaar voor pendiameter 20 en 25 mm
- voor elke lengte toepasbaar

Danly veerhouders worden gebruikt om voorspanning op veren toe te passen en om montage en demontage van stempels te vereenvoudigen.

Danly veerhouders moeten gebruikt worden in combinatie met schouderbouten.

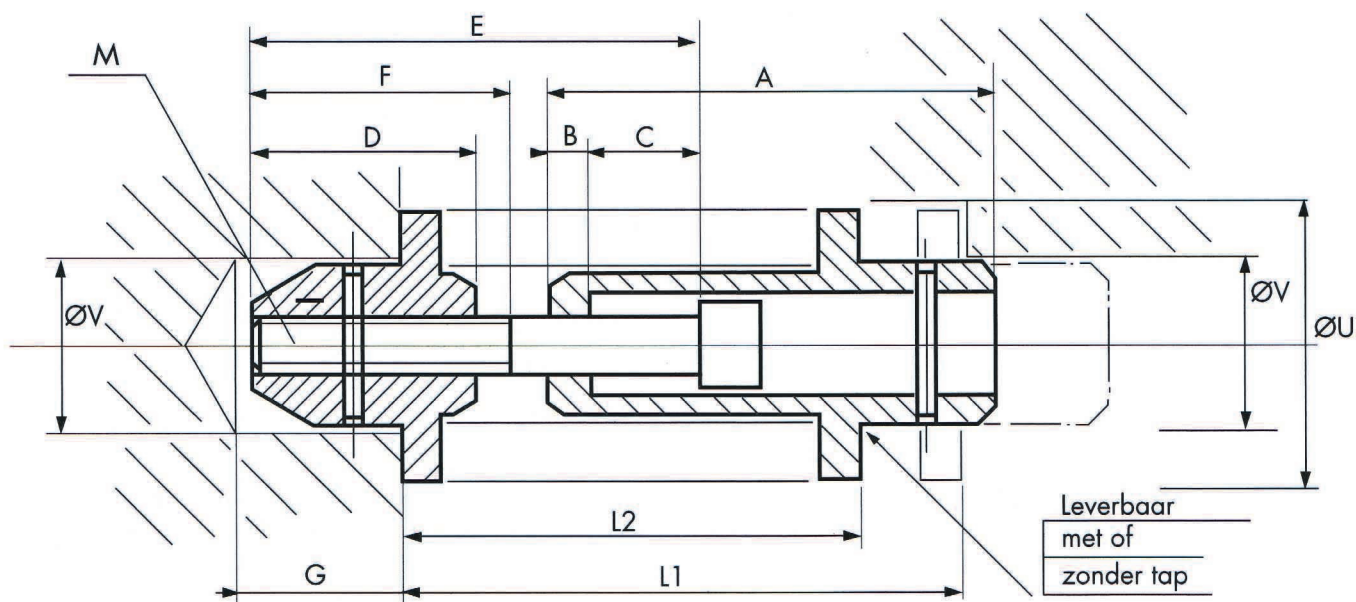


DOORSNEDE IN mm								
CATALOGUS NUMMER	A	B	C	D	E	F	G	H
9-0615-160	20	48	45	10	37	4	1.3	15.8
9-0815-160	25	48	44	13.5	49	3	2	21.5
9-0823-160	25	73	70	13.5	49	3	2	21.5

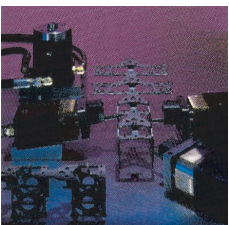
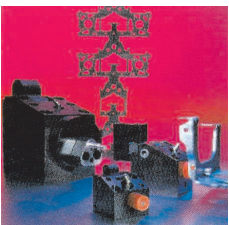
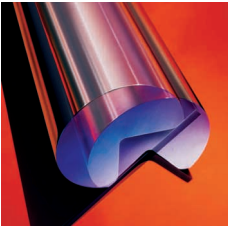
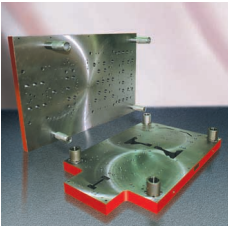
Veer-voorspanelementen

Ø 25 - 32 - 40 - 50 - 63

Ø U H13	Ø V + 0,2 - 0,1	Onbelaste Legte	L1	C max (i)	Normale Voorspanning	L2	Belasting in Newton			A	B	D	E	F	G	M	Bestelnr. DANLY zonder tap	Bestelnr. DANLY met tap
							Voor 1 mm voor-span- ning	Voor normale voor-span- ning	Max. voor-span- ning									
27	14	64	69	16	2	64	120	240	2200	35	-	23	80	20	14	M8	9 - 1610 - 45	
34	14	102	88	8	21	102	124	2600	3500	60	37	20	73	18,5	8	M8	9 - 2016 - 44	
		115	108	18	14	115	107	1500	3370	66	21		71				9 - 2018 - 43	
42	22,5	76	69	8	17	61	104	1770	2600	56	5	35	58	40	25	M8	9 - 2412 - 63	9 - 2412 - 70
			76	15	10			1040					65				9 - 2412 - 62	9 - 2412 - 71
		102	100	20	12	102	75	1900	2400	75	13		78				9 - 2416 - 61	9 - 2416 - 72
		127	122	25	15	127	59	885	2360	92	20		90		25		9 - 2420 - 60	9 - 2420 - 73
		152	143	30	19	152	48	910	2350	103	30	40	110	45	25		9 - 2424 - 59	9 - 2424 - 74
		203	188	40	25	203	38	950	2470	123	40	55	145	60	25		9 - 2432 - 58	9 - 2432 - 75
		254	232	50	32	254	47	1505	3855	157	55	55	170	60	25		9 - 2440 - 57	9 - 2440 - 76
52	27,5	102	88	8	24	80	120	2880	3840	75	13	35	66	40	25	M10	9 - 3216 - 57	9 - 3216 - 76
			100	20	12			1440					78				9 - 3216 - 56	9 - 3216 - 77
		127	122	25	15	127	95	1425	3800	92	20		90		25		9 - 3220 - 55	9 - 3220 - 78
		152	143	30	19	152	79	1500	3870	103	30	40	110	45	25		9 - 3224 - 54	9 - 3224 - 79
		203	188	40	25	203	57	1425	3705	123	40	55	145	60	25		9 - 3232 - 53	9 - 3232 - 80
		254	232	50	32	254	47	1505	3855	157	55		170		25		9 - 3240 - 52	9 - 3240 - 81
65	38,5	127	105	8	32	97	171	5470	6840	92	20	35	73	40	25	M12	9 - 4020 - 51	9 - 4020 - 82
			122	25	15			2565					90				9 - 4020 - 50	9 - 4020 - 83
		152	143	30	19	152	139	2640	6810	103	30	40	110	45	25		9 - 4024 - 49	9 - 4024 - 84
		203	188	40	25	203	102	2550	6630	123	40	55	145	60	25		9 - 4032 - 48	9 - 4032 - 85
		254	232	50	32	254	80	2560	6560	157	55		170		25		9 - 4040 - 47	9 - 4040 - 86
		305	277	60	38	305	66	2510	6470	172	65	75	210	80	25		9 - 4048 - 46	9 - 4048 - 87



Notities:





The Innovator of Our IndustrySM

met vestigingen in:

USA • Engeland • Frankrijk • België • Duitsland • Zweden • Nederland • Singapore

heesen-ica
MEMBER OF THE DANLY GROUP

HEESEN-ICA B.V.

Afrikalaan 14 A • 5232 BD 's-Hertogenbosch

Postbus 3188 • 5203 DD 's-Hertogenbosch

Tel. 073 - 641 73 65 • Fax 073 - 642 57 35

e-mail: info@heesen-ica.nl • www.heesen-ica.nl