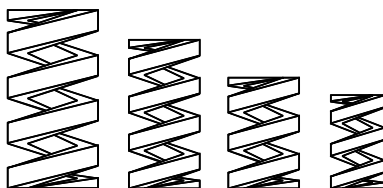


VERKTYGSFJÄDRAR

Serie 2000 ISO 10243



ISO standard 10243: 1991 anger följande parametrar för tryckfjädrar med rektangulärt trådvärsnitt:

D: Inbyggnadsdiameter

d: Axeldiameter

L: Fri längd, obelastad fjäder

R: Fjäderkonstant i Newton för att komprimera fjädern 1 mm. (1 Newton=0,102 kg)

Standarden anger även max rekommenderad kompression för varje fjäder samt färgmärkning.

Förutom de fyra ISO-klassade fjädrarna erbjuder Bimex en femte klass. Denna fjäder är bronsfärgad (superhård) och ger extremt hög fjäderkraft, 3–4 gånger högre än motsvarande gul fjäder (extra hård).

Färgmärkning	Fjäderkompression inkl förspänning		
	Lång livslängd	Max rekommenderad	Full kompression (till solid fjäder)
Grön	30 %	40 %	ca 50 %
Blå	25 %	37,5 %	ca 45 %
Röd	20 %	30 %	ca 40 %
Gul	17 %	25 %	ca 35 %
Brons	10 %	15 %	ca 20 %

Rekommendationer vid fjäderval:

1. Välj en så mjuk och lång fjäder som möjligt.
2. Den totala fjäderkompressionen får ej överstiga den max rekommenderade. Detta bör även kontrolleras vid skärpning av verktyg.
3. Varje fjäder bör förspännas min. 5 % av den fria längden, med ett minimum av 2 mm. Ju större förspänningen är i förhållande till den totala fjädervägen, desto större livslängd.
4. Var noga med att fjäderns kontaktytor är vinkelräta.
5. Försé varje fjäder med en styrning för att undvika böjning.

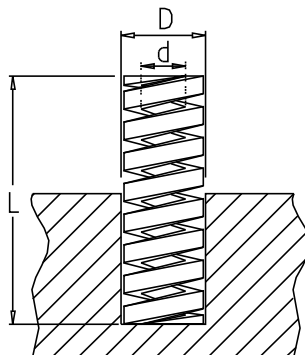
Toleranser:

Fjäderkonstant: +/-10%

Fri längd L: +/-1% med min +/-1 mm

Utv. diameter D: Utv. diameter är alltid mindre än inbyggnadsdia

inv. diameter d: Inv. diameter är alltid större än axeldiameter



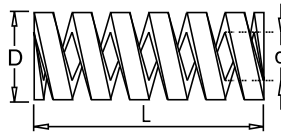
VERKTYGSFJÄDRAR

Serie 2000 ISO 10243

Hård, Röd färg

1 N = 0,102 kg

1 kg = 9,81 N



Beställningsexempel: 2002 R10 025

Hål D Ø mm	Axel d Ø mm	Längd L mm	Fjäderkonstant N/mm	20% komp		30% komp		Full komp till solid	
				Kraft N	Fjäder väg mm	Kraft N	Fjäder väg mm	Kraft N	Fjäder väg mm
10	5	25	22,1	111	5,0	166	7,5	199	9
		32	17,5	112	6,4	168	9,6	210	12
		38	17,1	130	7,6	195	11,4	257	15
		44	15,0	132	8,8	198	13,2	255	17
		51	12,8	131	10,2	196	15,3	269	21
		64	10,7	137	2,8	205	19,2	278	26
		76	7,5	114	15,2	171	22,8	233	31
		305	2,1	128	61,0	192	91,5	256	122
13	6,3	25	42,1	211	5,0	316	7,5	379	9
		32	33,2	212	6,4	319	9,6	432	13
		38	29,3	223	7,6	334	11,4	440	15
		44	24,6	216	8,8	325	13,2	443	18
		51	19,6	200	10,2	300	15,3	392	20
		64	15,0	192	12,8	288	19,2	390	26
		76	13,2	201	15,2	301	22,8	396	30
		89	11,4	203	17,8	304	26,7	399	35
305	2,8	171	61,0	256	91,5	344	123		
16	8	25	75,7	379	5,0	568	7,5	681	9
		32	52,8	338	6,4	507	9,6	739	14
		38	48,5	369	7,6	553	11,4	825	17
		44	42,8	377	8,8	565	13,2	856	20
		51	37,1	378	10,2	568	15,3	779	21
		64	30,3	388	12,8	582	19,2	848	28
		76	25,7	391	15,3	586	22,8	848	33
		89	21,7	386	17,8	579	26,7	846	39
		102	19,3	394	20,4	591	30,6	849	44
		305	7,1	433	61,0	650	91,5	902	127
20	10	25	216,0	1080	5,0	1620	7,5	1044	9
		32	168,0	1075	6,4	1613	9,6	1848	11
		38	129,0	980	7,6	1471	11,4	1677	13
		44	112,0	986	8,8	1478	13,2	1792	16
		51	94,0	959	10,2	1438	15,3	1880	20
		64	72,1	923	12,8	1384	19,2	1803	25
		76	59,7	907	15,2	1361	22,8	1731	29
		89	50,5	899	17,8	1348	26,7	1768	35
		102	44,2	902	20,4	1353	30,6	1768	40
		115	38,4	883	23,0	1325	34,5	1805	47
		127	34,1	866	25,4	1299	38,1	1773	52
		140	31,0	862	27,8	1293	41,7	1767	57
		152	28,2	857	30,4	1286	45,6	1748	62
		305	15,0	915	61,0	1373	91,5	1815	121

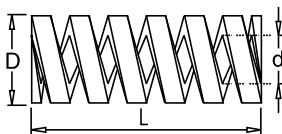
VERKTYGSFJÄDRAR

Serie 2000 ISO 10243

Hård, Röd färg

1 N = 0,102 kg

1 kg = 9,81 N



Beställningsexempel: 2002 R25 025

Hål D Ø mm	Axel d Ø mm	Längd L mm	Fjäderkonstant N/mm	20% komp		30% komp		Full komp till solid			
				Kraft N	Fjäder väg mm	Kraft N	Fjäder väg mm	Kraft N	Fjäder väg mm		
26	12,5	25	375,0	1875	5,0	2813	7,5	3375	9		
		32	297,0	1901	6,4	2851	9,6	3267	11		
		38	219,0	1664	7,6	2497	11,4	3066	14		
		44	187,0	1646	8,8	2468	13,2	2992	16		
		51	156,0	1591	10,2	2387	15,3	2964	19		
		64	123,0	1574	12,8	2362	19,2	3198	26		
		76	99,0	1505	15,2	2257	22,8	2871	29		
		89	84,0	1495	17,8	2243	26,7	2940	35		
		102	73,0	1489	20,4	2234	30,6	2847	39		
		115	65,0	1495	23,0	2243	34,5	2925	45		
		127	57,7	1466	25,4	2198	38,1	2770	48		
		140	52,7	1465	27,8	2198	41,7	2846	54		
		152	47,8	1453	30,4	2180	45,6	2868	60		
		178	41,0	1460	35,6	2189	53,4	2747	67		
		203	35,8	1453	40,6	2180	60,9	2864	80		
		305	22,9	1397	61,0	2095	91,5	2725	119		
		32	16	38	388,0	2949	7,6	4423	11,4	5044	13
				44	324,0	2851	8,8	4277	13,2	5184	16
				51	272,0	2774	10,2	4162	15,3	4896	18
64	212,0			2714	12,8	4070	19,2	4876	23		
76	172,0			2614	15,2	3922	22,8	4644	27		
89	141,0			2510	17,8	3765	26,7	4653	33		
102	122,0			2489	20,4	3733	30,6	4758	39		
115	107,0			2461	23,0	3692	34,5	4601	43		
127	93,0			2362	25,4	3543	38,1	4371	47		
140	86,0			2391	27,8	3586	41,7	4386	51		
152	78,0			2371	30,4	3557	45,6	4290	55		
178	67,2			2392	35,6	3588	53,4	4637	69		
203	59,1			2399	40,6	3599	60,9	4787	81		
254	46,4			2357	50,8	3536	76,2	4594	99		
305	38,0			2318	61,0	3477	91,5	4522	119		
40	20			51	350,0	3570	10,2	5355	15,3	6300	18
				64	269,0	3443	12,8	5165	19,2	6725	25
				76	219,0	3329	15,2	4993	22,8	6570	30
				89	190,0	3382	17,8	5073	26,7	6840	36
		102	163,0	3325	20,4	4988	30,6	6683	41		
		115	142,0	3266	23,0	4899	34,5	6674	47		
		127	128,0	3251	25,4	4877	38,1	6784	53		
		140	115,0	3197	27,8	4796	41,7	6440	56		
		152	105,0	3192	30,4	4788	45,6	6510	62		
		178	89,0	3168	35,6	4753	53,4	6230	70		
		203	77,0	3126	40,6	4689	60,9	6391	83		
		254	61,0	3099	50,8	4648	76,2	6161	101		
		305	51,0	3111	61,0	4667	91,5	6477	127		

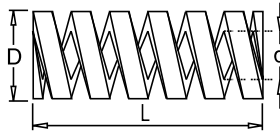
VERKTYGSFJÄDRAR

Serie 2000 ISO 10243

Hård, Röd färg

1 N = 0,102 kg

1 kg = 9,81 N



Beställningsexempel: 2002 R50 064

Häl D Ø mm	Axel d Ø mm	Längd L mm	Fjäderkonstant N/mm	20% komp		30% komp		Full komp till solid	
				Kraft N	Fjäder väg mm	Kraft N	Fjäder väg mm	Kraft N	Fjäder väg mm
51	25	64	413,0	5286	12,8	7930	19,2	10738	26
		76	339,0	5153	15,2	7729	22,8	9831	29
		89	288,0	5126	17,8	7690	26,7	10080	35
		102	245,0	4998	20,4	7497	30,6	10045	41
		115	215,0	4945	23,0	7418	34,5	10105	47
		127	192,0	4877	25,4	7315	38,1	10560	55
		140	168,0	4670	27,8	7006	41,7	10248	61
		152	154,0	4682	30,4	7022	45,6	10164	66
		178	134,0	4770	35,6	7156	53,4	10050	75
		203	117,0	4750	40,6	7125	60,9	10179	87
		254	89,0	4521	50,8	6782	76,2	9612	108
		305	73,0	4453	61,0	6680	91,5	9709	133