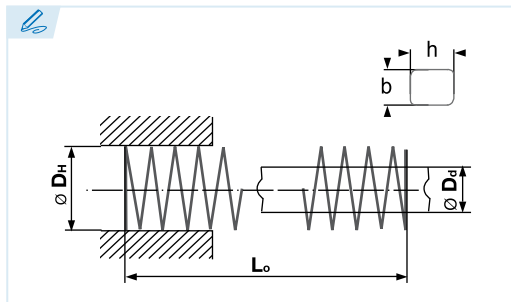




ISO 10243



Muelle de compresión
Die springs
Resorts de compression
Mola de compressão

Sección Rectangular
Rectangular wire section
Fil rectangulaire
Secção Retangular

Carga Ligera
Ligth load
Charge légère
Carga Ligeira

VERDE GREEN
VERT
VERDE

RAL: 6002

b x h	Ref.	Ø Dh	Ø Dd	Lo	N/mm ± 10%	MAX fmc mm.	13% fmc		30% fmc		45% fmc		62% fmc		80% fmc	
							mm.	N	mm.	N	mm.	N	mm.	N	mm.	N
■	10243V-10-25	10	5	25	10	13	1,7	17	3,9	39	5,8	58	8,0	80	10,3	103
■	10243V-10-32	10	5	32	8,5	16	2,1	18	4,9	42	7,4	63	10,2	86	13,1	111
■	10243V-10-38	10	5	38	6,8	20	2,5	17	5,9	40	8,8	60	12,1	82	15,6	106
■	10243V-10-44	10	5	44	6	23	2,9	18	6,8	41	10,1	61	14,0	84	18,0	108
■	10243V-10-51	10	5	51	5	26	3,4	17	7,8	39	11,8	59	16,2	81	20,9	105
■	10243V-10-64	10	5	64	4,3	33	4,2	18	9,8	42	14,6	63	20,2	87	26,0	112
■	10243V-10-76	10	5	76	3,2	39	5,1	16	11,7	37	17,6	56	24,2	77	31,2	100
■	10243V-10-305	10	5	305	1,1	156	20,3	22	46,9	52	70,3	77	96,9	107	125,0	138
■	10243V-13-25	12,5	6,3	25	17,9	13	1,7	30	3,9	69	5,8	104	8,0	143	10,3	184
■	10243V-13-32	12,5	6,3	32	16,4	16	2,1	35	4,9	81	7,4	121	10,2	167	13,1	215
■	10243V-13-38	12,5	6,3	38	13,6	20	2,5	34	5,9	80	8,8	119	12,1	164	15,6	212
■	10243V-13-44	12,5	6,3	44	12,1	23	2,9	35	6,8	82	10,1	123	14,0	169	18,0	218
■	10243V-13-51	12,5	6,3	51	11,4	26	3,4	39	7,8	89	11,8	134	16,2	185	20,9	238
■	10243V-13-64	12,5	6,3	64	9,3	33	4,3	40	9,9	92	14,8	138	20,4	190	26,3	245
■	10243V-13-76	12,5	6,3	76	7,1	39	5,1	36	11,7	83	17,6	125	24,2	172	31,2	222
■	10243V-13-89	12,5	6,3	89	5,4	46	5,9	32	13,7	74	20,5	111	28,3	153	36,5	197
■	10243V-13-102	12,5	6,3	102	4,1	51	7	27	15	63	23	94	32	130	41	167
■	10243V-13-305	12,5	6,3	305	1,4	156	20,3	28	46,9	66	70,3	98	96,9	136	125,0	175
■	10243V-16-25	16	8	25	23,4	13	1,7	39	3,9	90	5,8	136	8,0	187	10,3	241
■	10243V-16-32	16	8	32	22,9	16	2,1	49	4,9	112	7,4	169	10,2	232	13,1	300
■	10243V-16-38	16	8	38	19,3	20	2,5	49	5,9	113	8,8	169	12,1	233	15,6	301
■	10243V-16-44	16	8	44	17,1	23	2,9	50	6,8	115	10,1	173	14,0	239	18,0	308
■	10243V-16-51	16	8	51	15,7	26	3,4	53	7,8	123	11,8	185	16,2	254	20,9	328
■	10243V-16-64	16	8	64	10,7	33	4,3	46	9,9	106	14,8	158	20,4	218	26,3	281
■	10243V-16-76	16	8	76	10	39	5,1	51	11,7	117	17,6	176	24,2	242	31,2	312
■	10243V-16-89	16	8	89	8,6	46	5,9	51	13,7	118	20,5	177	28,3	243	36,5	314
■	10243V-16-102	16	8	102	7,8	52	6,8	53	15,7	122	23,5	183	32,4	253	41,8	326
■	10243V-16-115	16	8	115	6,6	57	7	49	17	113	26	169	35	233	46	301
■	10243V-16-305	16	8	305	2,5	156	20,3	51	46,9	117	70,3	176	96,9	242	125,0	313
■	10243V-20-25	20	10	25	55,8	13	1,7	92	3,8	213	5,7	320	7,9	441	10,2	569
■	10243V-20-32	20	10	32	45	16	2,0	91	4,7	211	7,0	316	9,7	436	12,5	563
■	10243V-20-38	20	10	38	33,3	19	2,4	81	5,6	187	8,4	281	11,6	387	15,0	500
■	10243V-20-44	20	10	44	30	22	2,9	86	6,6	198	9,9	297	13,6	409	18,0	540
■	10243V-20-51	20	10	51	24,5	25	3,3	80	7,5	184	11,3	276	15,5	380	20,0	490
■	10243V-20-64	20	10	64	20	31	4,1	81	9,4	188	14,1	281	19,4	388	25,0	500
■	10243V-20-76	20	10	76	16	37	4,8	77	11,1	178	16,7	266	22,9	367	30,0	480

MUELLES PARA MOLDES Y PUNZONES

DIE SPRINGS & PUNCHES • RESSORTS D'OUTILLAGE ET POINÇONS • MOLAS E PUNÇÕES



b x h	Ref.	Ø Dh	Ø Dd	Lo	N/mm ± 10%	 MAX fmc mm.	 13% fmc	 30% fmc	 45% fmc	 62% fmc	 80% fmc					
							mm.	N	mm.	N	mm.	N	mm.	N	mm.	N
■	10243V-20-89	20	10	89	14	44	5,7	80	13,1	184	19,7	276	27,1	380	35,0	490
■	10243V-20-102	20	10	102	12	51	6,7	80	15,4	185	23,1	277	31,8	381	41,0	492
■	10243V-20-115	20	10	115	10,9	58	7,5	81	17,3	188	25,9	282	35,7	389	46,0	501
■	10243V-20-127	20	10	127	9,5	64	8,3	79	19,1	182	28,7	273	39,5	375	51,0	485
■	10243V-20-139	20	10	139	8,4	70	9,1	76	21,0	176	31,5	265	43,4	365	56,0	470
■	10243V-20-152	20	10	152	7,5	76	9,9	74	22,9	172	34,3	257	47,3	355	61,0	458
■	10243V-20-305	20	10	305	4	153	19,8	79	45,8	183	68,6	275	94,6	378	122,0	488
■	10243V-25-25	25	12,5	25	100	13	1,7	166	3,8	383	5,7	574	7,9	791	10,2	1020
■	10243V-25-32	25	12,5	32	80,3	16	2,0	163	4,7	376	7,0	565	9,7	778	12,5	1004
■	10243V-25-38	25	12,5	38	62	19	2,4	151	5,6	349	8,4	523	11,6	721	15,0	930
■	10243V-25-44	25	12,5	44	52,9	22	2,9	151	6,6	349	9,9	524	13,6	722	18,0	952
■	10243V-25-51	25	12,5	51	44	25	3,3	143	7,5	330	11,3	495	15,5	682	20,0	880
■	10243V-25-64	25	12,5	64	35,2	31	4,1	143	9,4	330	14,1	495	19,4	682	25,0	880
■	10243V-25-76	25	12,5	76	28	37	4,8	135	11,1	311	16,7	466	22,9	642	30,0	840
■	10243V-25-89	25	12,5	89	24	44	5,7	137	13,1	315	19,7	473	27,1	651	35,0	840
■	10243V-25-102	25	12,5	102	21,1	51	6,7	141	15,4	324	23,1	487	31,8	670	41,0	865
■	10243V-25-115	25	12,5	115	18,7	58	7,5	140	17,3	323	25,9	484	35,7	667	46,0	860
■	10243V-25-127	25	12,5	127	16,7	64	8,3	138	19,1	319	28,7	479	39,5	660	51,0	852
■	10243V-25-139	25	12,5	139	15,3	70	9,1	139	21,0	321	31,5	482	43,4	664	56,0	857
■	10243V-25-152	25	12,5	152	14	76	9,9	139	22,9	320	34,3	480	47,3	662	61,0	854
■	10243V-25-178	25	12,5	178	12,5	89	11,5	144	26,6	333	39,9	499	55,0	688	71,0	888
■	10243V-25-203	25	12,5	203	10,4	101	13,2	137	30,4	316	45,6	474	62,8	653	81,0	842
■	10243V-25-305	25	12,5	305	7,0	153	19,8	139	45,8	320	68,6	480	94,6	662	122,0	854
■	10243V-32-38	32	16	38	94,0	19	2,4	229	5,6	529	8,4	793	11,6	1093	15,0	1410
■	10243V-32-44	32	16	44	79,5	23	2,9	233	6,8	537	10,1	805	14,0	1109	18,0	1431
■	10243V-32-51	32	16	51	67,0	25	3,3	218	7,5	503	11,3	754	15,5	1039	20,0	1340
■	10243V-32-64	32	16	64	53,0	31	4,1	215	9,4	497	14,1	745	19,4	1027	25,0	1325
■	10243V-32-76	32	16	76	44,0	38	4,9	215	11,3	495	16,9	743	23,3	1023	30,0	1320
■	10243V-32-89	32	16	89	37,2	44	5,7	212	13,1	488	19,7	732	27,1	1009	35,0	1302
■	10243V-32-102	32	16	102	32,0	51	6,7	213	15,4	492	23,1	738	31,8	1017	41,0	1312
■	10243V-32-115	32	16	115	29,0	58	7,5	217	17,3	500	25,9	750	35,7	1034	46,0	1334
■	10243V-32-127	32	16	127	25,0	64	8,3	207	19,1	478	28,7	717	39,5	988	51,0	1275
■	10243V-32-139	32	16	139	23,0	70	9,1	209	21,0	483	31,5	725	43,4	998	56,0	1288
■	10243V-32-152	32	16	152	21,5	76	9,9	213	22,9	492	34,3	738	47,3	1016	61,0	1312
■	10243V-32-178	32	16	178	18,2	89	11,5	210	26,6	485	39,9	727	55,0	1001	71,0	1292
■	10243V-32-203	32	16	203	15,8	101	13,2	208	30,4	480	45,6	720	62,8	992	81,0	1280
■	10243V-32-254	32	16	254	12,5	128	16,6	207	38,3	478	57,4	717	79,1	988	102,0	1275
■	10243V-32-305	32	16	305	10,3	153	19,8	204	45,8	471	68,6	707	94,6	974	122,0	1257
■	10243V-40-51	40	20	51	92,0	25	3,3	299	7,5	690	11,3	1035	15,5	1426	20,0	1840
■	10243V-40-64	40	20	64	73,0	31	4,1	297	9,4	684	14,1	1027	19,4	1414	25,0	1825
■	10243V-40-76	40	20	76	63,0	38	4,9	307	11,3	709	16,9	1063	23,3	1465	30,0	1890
■	10243V-40-89	40	20	89	51,0	44	5,7	290	13,1	669	19,7	1004	27,1	1383	35,0	1785
■	10243V-40-102	40	20	102	43,0	51	6,7	286	15,4	661	23,1	992	31,8	1366	41,0	1763
■	10243V-40-115	40	20	115	39,6	58	7,5	296	17,3	683	25,9	1025	35,7	1412	46,0	1822
■	10243V-40-127	40	20	127	37,0	64	8,3	307	19,1	708	28,7	1061	39,5	1462	51,0	1887
■	10243V-40-139	40	20	139	32,0	70	9,1	291	21,0	672	31,5	1008	43,4	1389	56,0	1792
■	10243V-40-152	40	20	152	28,0	76	9,9	278	22,9	641	34,3	961	47,3	1324	61,0	1708
■	10243V-40-178	40	20	178	25,2	89	11,5	291	26,6	671	39,9	1006	55,0	1387	71,0	1789
■	10243V-40-203	40	20	203	22,7	101	13,2	299	30,4	690	45,6	1034	62,8	1425	81,0	1839
■	10243V-40-254	40	20	254	17,0	128	16,6	282	38,3	650	57,4	975	79,1	1344	102,0	1734
■	10243V-40-305	40	20	305	14,8	153	19,8	293	45,8	677	68,6	1016	94,6	1399	122,0	1806

MUELLES PARA MOLDES Y PUNZONES

DIE SPRINGS & PUNCHES • RESSORTS D'OUTILLAGE ET POINÇONS • MOLAS E PUNÇÕES



b x h	Ref.	Ø Dh	Ø Dd	Lo	N/mm ± 10%	MAX fmc mm.	13% fmc		30% fmc		45% fmc		62% fmc		80% fmc	
							mm.	N	mm.	N	mm.	N	mm.	N	mm.	N
■	10243V-50-64	50	25	64	156,0	31	4,1	634	9,4	1463	14,1	2194	19,4	3023	25,0	3900
■	10243V-50-76	50	25	76	125,0	38	4,9	609	11,3	1406	16,9	2109	23,3	2906	30,0	3750
■	10243V-50-89	50	25	89	109,0	44	5,7	620	13,1	1431	19,7	2146	27,1	2957	35,0	3815
■	10243V-50-102	50	25	102	94,0	51	6,7	626	15,4	1445	23,1	2168	31,8	2987	41,0	3854
■	10243V-50-115	50	25	115	81,0	58	7,5	605	17,3	1397	25,9	2096	35,7	2888	46,0	3726
■	10243V-50-127	50	25	127	71,0	64	8,3	588	19,1	1358	28,7	2037	39,5	2806	51,0	3621
■	10243V-50-139	50	25	139	66,5	70	9,1	605	21,0	1397	31,5	2095	43,4	2886	56,0	3724
■	10243V-50-152	50	25	152	60,0	76	9,9	595	22,9	1373	34,3	2059	47,3	2837	61,0	3660
■	10243V-50-178	50	25	178	52,0	89	11,5	600	26,6	1385	39,9	2077	55,0	2861	71,0	3692
■	10243V-50-203	50	25	203	44,0	101	13,2	579	30,4	1337	45,6	2005	62,8	2762	81,0	3564
■	10243V-50-254	50	25	254	35,0	128	16,6	580	38,3	1339	57,4	2008	79,1	2767	102,0	3570
■	10243V-50-305	50	25	305	28,5	153	19,8	565	45,8	1304	68,6	1956	94,6	2695	122,0	3477
■	10243V-63-76	63	38	76	189,0	38	4,9	921	11,3	2126	16,9	3189	23,3	4394	30,0	5670
■	10243V-63-89	63	38	89	158,0	44	5,7	899	13,1	2074	19,7	3111	27,1	4286	35,0	5530
■	10243V-63-102	63	38	102	131,0	51	6,7	873	15,4	2014	23,1	3021	31,8	4163	41,0	5371
■	10243V-63-115	63	38	115	116,0	58	7,5	867	17,3	2001	25,9	3002	35,7	4135	46,0	5336
■	10243V-63-127	63	38	127	103,0	64	8,3	854	19,1	1970	28,7	2955	39,5	4071	51,0	5253
■	10243V-63-152	63	38	152	84,3	76	9,9	836	22,9	1928	34,3	2893	47,3	3985	61,0	5142
■	10243V-63-178	63	38	178	71,5	89	11,5	825	26,6	1904	39,9	2856	55,0	3934	71,0	5077
■	10243V-63-203	63	38	203	61,7	101	13,2	812	30,4	1874	45,6	2811	62,8	3873	81,0	4998
■	10243V-63-254	63	38	254	47,0	128	16,6	779	38,3	1798	57,4	2697	79,1	3715	102,0	4794
■	10243V-63-305	63	38	305	38,2	153	19,8	757	45,8	1748	68,6	2621	94,6	3612	122,0	4660

