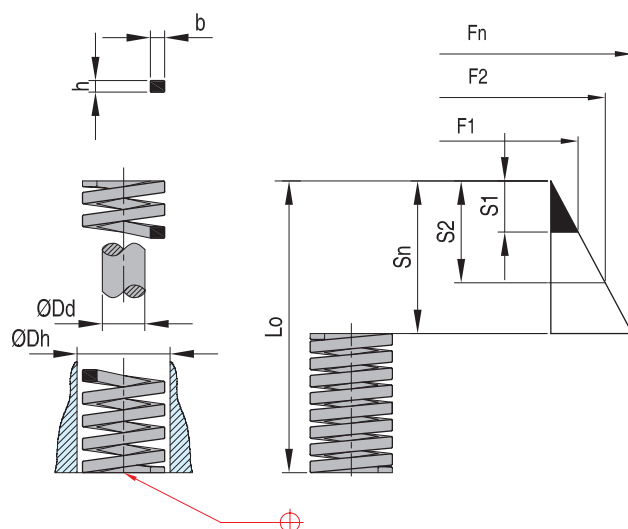


WZ8031VL
Светло-зелёные пружины прямоугольного сечения


Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: минимальный
 Минимальная температура: -30 °C
 Максимальная температура: 120 °C
 Важно: правильная начальная нагрузка обеспечивает максимальный срок эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)
 Аналог азиатского стандарта: жёлтые

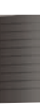

Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину						Жесткость пружины	 30%	 40%	 50%	 D				
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	R H/мм	S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E20025VL	20	25	10	4,3	1,7	29,4	7,5	221	10	294	12,5	368	13,9	409
WZ8031E20032VL		32				22,6	9,6	217	12,8	289	16	362	18,2	411
WZ8031E20038VL		38				18,6	11,4	212	15,2	283	19	353	22	409
WZ8031E20044VL		44				15,7	13,2	207	17,6	276	22	345	25,8	405
WZ8031E20051VL		51				13,7	15,3	210	20,4	279	25,5	349	30,3	415
WZ8031E20064VL		64				11,3	19,2	217	25,6	289	32	362	38,9	440
WZ8031E20076VL		76				9,8	22,8	223	30,4	298	38	372	47	461
WZ8031E20089VL		89				8,3	26,7	222	35,6	295	44,5	369	55,7	462
WZ8031E20102VL		102				7,4	30,6	226	40,8	302	51	377	64,2	475
WZ8031E20115VL		115				6,4	34,5	221	46	294	57,5	368	72,9	467
WZ8031E20127VL		127				5,9	38,1	225	50,8	300	63,5	375	80,7	476
WZ8031E20139VL		139				5,4	41,7	225	55,6	300	69,5	375	88,4	477
WZ8031E20152VL	152	4,9	45,6	223	60,8	298	76	372	96,7	474				
WZ8031E20305VL	305	2,5	91,5	229	122	305	152,5	381	196,3	491				
WZ8031E25025VL	25	25	12,5	5,4	2,2	53,9	7,5	404	10	539	12,5	674	12,9	695
WZ8031E25032VL		32				42,2	9,6	405	12,8	540	16	675	17,2	726
WZ8031E25038VL		38				35,8	11,4	408	15,2	544	19	680	20,7	741
WZ8031E25044VL		44				31,4	13,2	414	17,6	553	22	691	24,4	766
WZ8031E25051VL		51				27	15,3	413	20,4	551	25,5	689	28,5	770
WZ8031E25064VL		64				21,6	19,2	415	25,6	553	32	691	36,5	788
WZ8031E25076VL		76				18,1	22,8	413	30,4	550	38	688	43,9	795
WZ8031E25089VL		89				15,2	26,7	406	35,6	541	44,5	676	51,4	781
WZ8031E25102VL		102				13,2	30,6	404	40,8	539	51	673	59,3	783
WZ8031E25115VL		115				11,8	34,5	407	46	543	57,5	679	67,2	793
WZ8031E25127VL		127				10,6	38,1	404	50,8	538	63,5	673	74,4	789
WZ8031E25139VL		139				9,6	41,7	400	55,6	534	69,5	667	81,6	783
WZ8031E25152VL	152	8,8	45,6	401	60,8	535	76	669	89,5	788				
WZ8031E25178VL	178	7,6	53,4	406	71,2	541	89	676	105,4	801				
WZ8031E25203VL	203	6,7	60,9	408	81,2	544	101,5	680	120,7	809				
WZ8031E25305VL	305	4,4	91,5	403	122	537	152,5	671	182,4	803				
WZ8031E32038VL	32	38	16	6,5	2,6	43,1	11,4	491	15,2	655	19	819	19,9	858
WZ8031E32044VL		44				37,3	13,2	492	17,6	656	22	821	23,5	877
WZ8031E32051VL		51				32,4	15,3	496	20,4	661	25,5	826	27,6	894
WZ8031E32064VL		64				25,5	19,2	490	25,6	653	32	816	35,2	898
WZ8031E32076VL		76				21,6	22,8	492	30,4	657	38	821	42,4	916
WZ8031E32089VL		89				18,1	26,7	483	35,6	644	44,5	805	50	905
WZ8031E32102VL		102				15,7	30,6	480	40,8	641	51	801	57,6	904
WZ8031E32115VL		115				14,2	34,5	490	46	653	57,5	817	65,5	930
WZ8031E32127VL		127				12,7	38,1	484	50,8	645	63,5	806	72,5	921
WZ8031E32139VL		139				11,6	41,7	484	55,6	645	69,5	806	79,4	921
WZ8031E32152VL		152				10,6	45,6	483	60,8	644	76	806	87,3	925
WZ8031E32178VL		178				9	53,4	481	71,2	641	89	801	102,9	926
WZ8031E32203VL	203	7,8	60,9	475	81,2	633	101,5	792	117,7	918				
WZ8031E32254VL	254	6,4	76,2	488	101,6	650	127	813	148,1	948				
WZ8031E32305VL	305	5,3	91,5	485	122	647	152,5	808	178,3	945				

Светло-зелёные пружины прямоугольного сечения

WZ8031VL

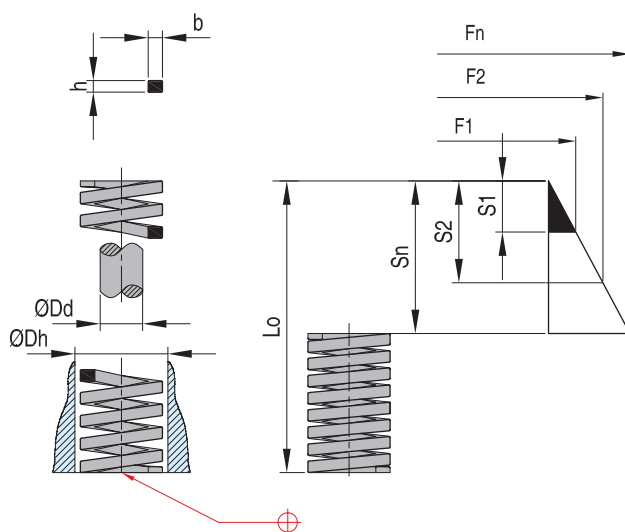
Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину

Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину						Жесткость пружины	 30%	 40%	 50%	 D				
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	R H/мм	S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E40051VL	40	51	20	8	3,4	48,1	15,3	736	20,4	981	25,5	1227	28	1347
WZ8031E40064VL		64				39,2	19,2	753	25,6	1004	32	1254	36,2	1419
WZ8031E40076VL		76				33,3	22,8	759	30,4	1012	38	1265	43,7	1455
WZ8031E40089VL		89				28,4	26,7	758	35,6	1011	44,5	1264	51,7	1468
WZ8031E40102VL		102				24,5	30,6	750	40,8	1000	51	1250	59,8	1465
WZ8031E40115VL		115				22,1	34,5	762	46	1017	57,5	1271	67,9	1501
WZ8031E40127VL		127				19,6	38,1	747	50,8	996	63,5	1245	75,2	1474
WZ8031E40139VL		139				17,7	41,7	738	55,6	984	69,5	1230	82,4	1458
WZ8031E40152VL		152				16,2	45,6	739	60,8	985	76	1231	90,6	1468
WZ8031E40178VL		178				13,7	53,4	732	71,2	975	89	1219	106,5	1469
WZ8031E40203VL		203				12,3	60,9	749	81,2	999	101,5	1248	122,2	1503
WZ8031E40254VL		254				9,8	76,2	747	101,6	996	127	1245	153,6	1505
WZ8031E40305VL		305				8,3	91,5	759	122	1013	152,5	1266	185,4	1539
WZ8031E50064VL	50	64	25	10,5	4,1	86,3	19,2	1657	25,6	2209	32	2762	35,1	3029
WZ8031E50076VL		76				70,6	22,8	1610	30,4	2146	38	2683	42,2	2979
WZ8031E50089VL		89				59,8	26,7	1597	35,6	2129	44,5	2661	50,3	3008
WZ8031E50102VL		102				52	30,6	1591	40,8	2122	51	2652	58,4	3037
WZ8031E50115VL		115				46,1	34,5	1590	46	2121	57,5	2651	66,1	3037
WZ8031E50127VL		127				42,2	38,1	1608	50,8	2144	63,5	2680	73,8	3114
WZ8031E50139VL		139				38,2	41,7	1593	55,6	2124	69,5	2655	80,9	3090
WZ8031E50152VL		152				34,3	45,6	1564	60,8	2085	76	2607	89	3053
WZ8031E50178VL		178				29,4	53,4	1570	71,2	2093	89	2617	105,3	3096
WZ8031E50203VL		203				25,5	60,9	1553	81,2	2071	101,5	2588	120,6	3075
WZ8031E50254VL		254				20,6	76,2	1570	101,6	2093	127	2616	152,2	3135
WZ8031E50305VL		305				17,2	91,5	1574	122	2098	152,5	2623	183,7	3160



WZ8031V

Зелёные пружины прямоугольного сечения ISO 10243



Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: минимальный
 Минимальная температура: -30 °C
 Максимальная температура: 120 °C
 Важно: правильная начальная нагрузка обеспечивает максимальный срок эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)
 Аналог азиатского стандарта: синие


Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	Жесткость пружины R Н/мм	25%		30%		40%		D	
							S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E10025V	10,0	25	5,0	1,7	1,1	10,0	6,3	63	7,5	75	10,0	100	13,5	135
WZ8031E10032V		32				8,5	8,0	68	9,6	82	12,8	109	17,5	149
WZ8031E10038V		38				6,8	9,5	65	11,4	78	15,2	103	20,8	141
WZ8031E10044V		44				6,0	11,0	66	13,2	79	17,6	106	23,9	143
WZ8031E10051V		51				5,0	12,8	64	15,3	77	20,4	102	28,9	145
WZ8031E10064V		64				4,3	16,0	69	19,2	83	25,6	110	36,1	155
WZ8031E10076V		76				3,2	19,0	61	22,8	73	30,4	97	43,2	138
WZ8031E10305V		305				1,1	76,3	84	91,5	101	122,0	134	178,7	197
WZ8031E13025V	12,5	25	6,3	2,4	1,4	17,9	6,3	113	7,5	134	10,0	179	13,2	236
WZ8031E13032V		32				16,4	8,0	131	9,6	157	12,8	210	18,0	295
WZ8031E13038V		38				13,6	9,5	129	11,4	155	15,2	207	21,0	286
WZ8031E13044V		44				12,1	11,0	133	13,2	160	17,6	213	24,0	290
WZ8031E13051V		51				11,4	12,8	146	15,3	174	20,4	233	28,7	327
WZ8031E13064V		64				9,3	16,0	149	19,2	179	25,6	238	35,8	333
WZ8031E13076V		76				7,1	19,0	135	22,8	162	30,4	216	42,7	303
WZ8031E13089V		89				5,4	22,3	120	26,7	144	35,6	192	50,4	272
WZ8031E13102V	16,0	102	8,0	3,2	1,5	4,1	25,5	105	30,6	125	40,8	167	58,4	239
WZ8031E13305V		305				1,4	76,3	107	91,5	128	122,0	171	172,0	241
WZ8031E16025V		25				23,4	6,3	147	7,5	176	10,0	234	12,6	295
WZ8031E16032V		32				22,9	8,0	183	9,6	220	12,8	293	16,4	376
WZ8031E16038V		38				19,3	9,5	183	11,4	220	15,2	293	19,7	380
WZ8031E16044V		44				17,1	11,0	188	13,2	226	17,6	301	22,5	385
WZ8031E16051V		51				15,7	12,8	201	15,3	240	20,4	320	26,3	413
WZ8031E16064V		64				10,7	16,0	171	19,2	205	25,6	274	33,3	356
WZ8031E16076V	20,0	76		4,0	2,1	10,0	19,0	190	22,8	228	30,4	304	40,2	402
WZ8031E16089V		89				8,6	22,3	192	26,7	230	35,6	306	47,6	409
WZ8031E16102V		102				7,8	25,5	199	30,6	239	40,8	318	55,4	432
WZ8031E16115V		115				6,6	28,8	190	34,5	228	46,0	304	60,8	401
WZ8031E16305V		305				2,5	76,3	191	91,5	229	122,0	305	165,3	413
WZ8031E20025V		25				55,8	6,3	352	7,5	419	10,0	558	12,1	675
WZ8031E20032V		32				45,0	8,0	360	9,6	432	12,8	576	15,3	689
WZ8031E20038V		38				33,3	9,5	316	11,4	380	15,2	506	18,9	629
WZ8031E20044V	20,0	44	10,0	4,0	2,1	30,0	11,0	330	13,2	396	17,6	528	21,5	645
WZ8031E20051V		51				24,5	12,8	314	15,3	375	20,4	500	25,0	613
WZ8031E20064V		64				20,0	16,0	320	19,2	384	25,6	512	31,1	622
WZ8031E20076V		76				16,0	19,0	304	22,8	365	30,4	486	37,3	597
WZ8031E20089V		89				14,0	22,3	312	26,7	312	35,6	498	44,5	623
WZ8031E20102V		102				12,0	25,5	306	30,6	306	40,8	490	51,1	613
WZ8031E20115V		115				10,9	28,8	314	34,5	314	46,0	501	58,2	634
WZ8031E20127V		127				9,5	31,8	302	38,1	302	50,8	483	64,9	617
WZ8031E20139V	20,0	139				8,4	35,0	294	42,0	294	56,0	470	71,5	601
WZ8031E20152V		152				7,5	38,0	285	45,6	285	60,8	456	78,8	591
WZ8031E20305V		305				4,0	76,3	305	91,5	305	122,0	488	157,4	630

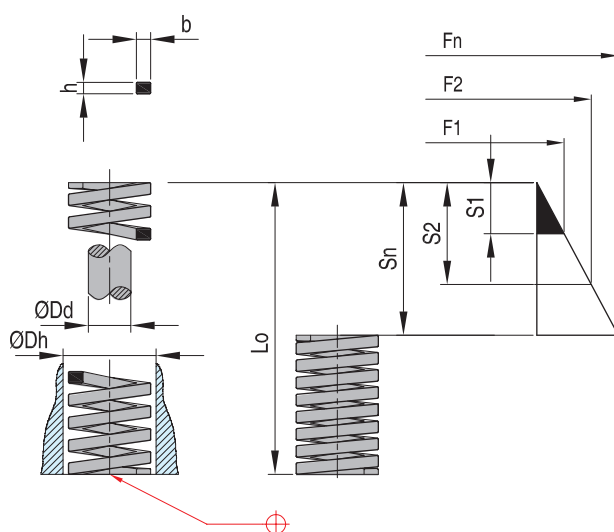
Зелёные пружины прямоугольного сечения ISO 10243

WZ8031V

Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину

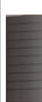
Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину						Жесткость пружины	 25%	 30%	 40%	 D								
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	R H/мм	S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N				
WZ8031E25025V	25,0	25	12,5	5,4	2,7	100,0	6,3	630	7,5	750	10,0	1000	11,9	1190				
WZ8031E25032V		32				80,3	8,0	642	9,6	771	12,8	1028	16,0	1285				
WZ8031E25038V		38				62,0	9,5	589	11,4	707	15,2	942	18,3	1135				
WZ8031E25044V		44				52,9	11,0	582	13,2	698	17,6	931	21,4	1132				
WZ8031E25051V		51				44,0	12,8	563	15,3	673	20,4	898	24,9	1096				
WZ8031E25064V		64				35,2	16,0	563	19,2	676	25,6	901	31,4	1105				
WZ8031E25076V		76				28,0	19,0	532	22,8	638	30,4	851	37,5	1050				
WZ8031E25089V		89				24,0	22,3	535	26,7	641	35,6	854	43,5	1044				
WZ8031E25102V		102				21,1	25,5	538	30,6	646	40,8	861	51,1	1078				
WZ8031E25115V		115				18,7	28,8	539	34,5	645	46,0	860	58,1	1086				
WZ8031E25127V		127				16,7	31,8	531	38,1	636	50,8	848	64,1	1070				
WZ8031E25139V		139				15,3	35,0	536	42,0	643	56,0	857	70,4	1077				
WZ8031E25152V		152				14,0	38,0	532	45,6	638	60,8	851	77,1	1079				
WZ8031E25178V		178				12,5	44,5	556	53,4	668	71,2	890	93,1	1164				
WZ8031E25203V		203				10,4	50,8	528	60,9	633	81,2	844	102,7	1068				
WZ8031E25305V	305	7,0	76,3	534	91,5	641	122,0	854	155,9	1091								
WZ8031E32038V	32,0	38	16,0	6,8	3,3	94,0	9,5	893	11,4	1072	15,2	1429	18,3	1720				
WZ8031E32044V		44				79,5	11,0	875	13,2	1049	17,6	1399	21,5	1709				
WZ8031E32051V		51				67,0	12,8	858	15,3	1025	20,4	1367	25,5	1709				
WZ8031E32064V		64				53,0	16,0	848	19,2	1018	25,6	1357	31,9	1691				
WZ8031E32076V		76				44,0	19,0	836	22,8	1003	30,4	1338	38,6	1698				
WZ8031E32089V		89				37,2	22,3	830	26,7	993	35,6	1324	46,5	1730				
WZ8031E32102V		102				32,0	25,5	816	30,6	979	40,8	1306	53,2	1702				
WZ8031E32115V		115				29,0	28,8	835	34,5	1001	46,0	1334	60,0	1740				
WZ8031E32127V		127				25,0	31,8	795	38,1	953	50,8	1270	66,7	1668				
WZ8031E32139V		139				23,0	35,0	805	42,0	966	56,0	1288	71,8	1651				
WZ8031E32152V		152				21,5	38,0	817	45,6	980	60,8	1307	78,5	1688				
WZ8031E32178V		178				18,2	44,5	810	53,4	972	71,2	1296	94,4	1718				
WZ8031E32203V		203				15,8	50,8	803	60,9	962	81,2	1283	107,1	1692				
WZ8031E32254V		254				12,5	63,5	794	76,2	953	101,6	1270	136,5	1706				
WZ8031E32305V		305				10,3	76,3	786	91,5	942	122,0	1257	162,7	1676				
WZ8031E40051V	40,0	51	20,0	8,1	4,0	92,0	12,8	1178	15,3	1408	20,4	1877	25,5	2346				
WZ8031E40064V		64				73,0	16,0	1168	19,2	1402	25,6	1869	31,4	2292				
WZ8031E40076V		76				63,0	19,0	1197	22,8	1436	30,4	1915	37,8	2381				
WZ8031E40089V		89				51,0	22,3	1137	26,7	1362	35,6	1816	44,3	2259				
WZ8031E40102V		102				43,0	25,5	1097	30,6	1316	40,8	1754	50,7	2180				
WZ8031E40115V		115				39,6	28,8	1140	34,5	1366	46,0	1822	58,1	2301				
WZ8031E40127V		127				37,0	31,8	1177	38,1	1410	50,8	1880	64,6	2390				
WZ8031E40139V		139				32,0	35,0	1120	42,0	1344	56,0	1792	70,1	2243				
WZ8031E40152V		152				28,0	38,0	1064	45,6	1277	60,8	1702	76,6	2145				
WZ8031E40178V		178				25,2	44,5	1121	53,4	1346	71,2	1794	90,4	2278				
WZ8031E40203V		203				22,7	50,8	1153	60,9	1382	81,2	1843	102,4	2324				
WZ8031E40254V		254				17,0	63,5	1080	76,2	1295	101,6	1727	128,8	2190				
WZ8031E40305V		305				14,8	76,3	1129	91,5	1354	122,0	1806	156,1	2310				
WZ8031E50064V		50,0				64	25,0	10,9	5,3	156,0	16,0	2496	19,2	2995	25,6	3994	31,0	4836
WZ8031E50076V						76				125,0	19,0	2375	22,8	2850	30,4	3800	37,2	4650
WZ8031E50089V	89		109,0	22,3	2431	26,7				2910	35,6	3880	43,6	4752				
WZ8031E50102V	102		94,0	25,5	2397	30,6				2876	40,8	3835	50,3	4728				
WZ8031E50115V	115		81,0	28,8	2333	34,5				2795	46,0	3726	58,1	4706				
WZ8031E50127V	127		71,0	31,8	2258	38,1				2705	50,8	3607	63,7	4523				
WZ8031E50139V	139		66,5	35,0	2328	42,0				2793	56,0	3724	69,5	4622				
WZ8031E50152V	152		60,0	38,0	2280	45,6				2736	60,8	3648	76,5	4590				
WZ8031E50178V	178		52,0	44,5	2314	53,4				2777	71,2	3702	91,9	4779				
WZ8031E50203V	203		44,0	50,8	2235	60,9				2680	81,2	3573	104,7	4607				
WZ8031E50254V	254		35,0	63,5	2223	76,2				2667	101,6	3556	130,6	4571				
WZ8031E50305V	305		28,5	76,3	2175	91,5				2608	122,0	3477	154,9	4415				
WZ8031E63076V	63,0		76	38,0	11,0	7,8				189,0	19,0	3591	22,8	4309	30,4	5746	36,5	6899
WZ8031E63089V			89							158,0	22,3	3523	26,7	4219	35,6	5625	43,4	6857
WZ8031E63102V			102							131,0	25,5	3341	30,6	4009	40,8	5345	49,7	6511
WZ8031E63115V		115	116,0				28,8	3341	34,5	4002	46,0	5336	55,6	6450				
WZ8031E63127V		127	103,0				31,8	3275	38,1	3924	50,8	5232	62,7	6458				
WZ8031E63152V		152	84,3				38,0	3203	45,6	3844	60,8	5125	77,1	6500				
WZ8031E63178V		178	71,5				44,5	3182	53,4	3818	71,2	5091	92,2	6592				
WZ8031E63203V		203	61,7				50,8	3134	60,9	3758	81,2	5010	103,5	6386				
WZ8031E63254V		254	47,0				63,5	2985	76,2	3581	101,6	4775	130,4	6129				
WZ8031E63305V		305	38,2				76,3	2915	91,5	3495	122,0	4660	157,4	6013				



WZ8031B
Синие пружины прямоугольного сечения ISO 10243


Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: средний
 Минимальная температура: -30 °C
 Максимальная температура: 120 °C
 Важно: правильная начальная нагрузка обеспечивает максимальный срок эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)
 Аналог азиатского стандарта: красные


Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

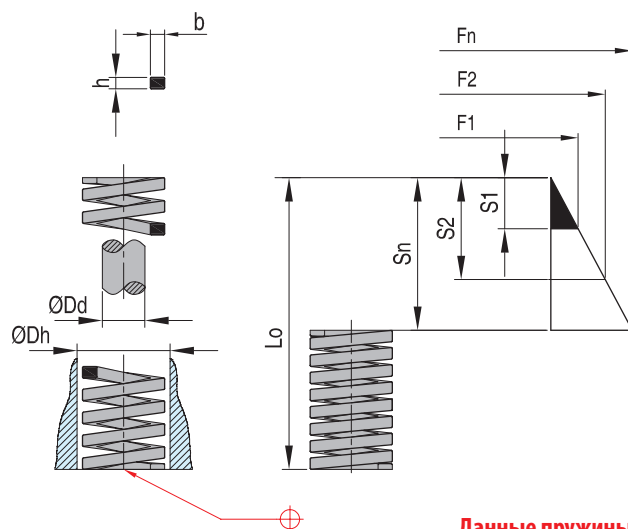
Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину						Жесткость пружины	 30%	 40%	 50%	 D				
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	R H/мм	S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E10025B	10,0	25	5,0	1,9	1,3	16,0	6,3	101	7,5	120	9,4	150	10,2	163
WZ8031E10032B		32				13,0	8,0	104	9,6	125	12,0	156	14,2	185
WZ8031E10038B		38				11,9	9,5	113	11,4	136	14,3	170	16,8	200
WZ8031E10044B		44				10,3	11,0	113	13,2	136	16,5	170	19,4	200
WZ8031E10051B		51				8,9	12,8	114	15,3	136	19,1	170	23,4	208
WZ8031E10064B		64				7,5	16,0	120	19,2	144	24,0	180	28,2	212
WZ8031E10076B		76				5,3	19,0	101	22,8	121	28,5	151	34,2	181
WZ8031E10305B		305				1,6	76,3	122	91,5	146	114,4	183	133,8	214
WZ8031E13025B	12,5	25	6,3	2,5	1,5	30,0	6,3	189	7,5	225	9,4	282	11,9	357
WZ8031E13032B		32				24,8	8,0	198	9,6	238	12,0	298	16,2	402
WZ8031E13038B		38				21,4	9,5	203	11,4	244	14,3	306	18,7	400
WZ8031E13044B		44				18,5	11,0	204	13,2	244	16,5	305	21,3	394
WZ8031E13051B		51				15,5	12,8	198	15,3	237	19,1	296	25,6	397
WZ8031E13064B		64				12,1	16,0	194	19,2	232	24,0	290	32,4	392
WZ8031E13076B		76				10,2	19,0	194	22,8	233	28,5	291	39,0	398
WZ8031E13089B		89				8,4	22,3	187	26,7	224	33,4	281	45,9	386
WZ8031E13102B	16,0	102	8,0	3,2	2,0	6,3	25,5	161	30,6	193	38,3	241	52,3	329
WZ8031E13305B		305				2,1	76,3	160	91,5	192	114,4	240	152,5	320
WZ8031E16025B		25				49,4	6,3	311	7,5	371	9,4	464	10,5	519
WZ8031E16032B		32				37,1	8,0	297	9,6	356	12,0	445	13,2	490
WZ8031E16038B		38				33,9	9,5	322	11,4	386	14,3	485	17,2	583
WZ8031E16044B		44				30,0	11,0	330	13,2	396	16,5	495	19,4	582
WZ8031E16051B		51				26,4	12,8	338	15,3	404	19,1	504	24,2	639
WZ8031E16064B		64				20,5	16,0	328	19,2	394	24,0	492	29,2	599
WZ8031E16076B	20,0	76	4,1	2,4	2,0	17,8	19,0	338	22,8	406	28,5	507	36,3	646
WZ8031E16089B		89				15,2	22,3	339	26,7	406	33,4	508	41,7	634
WZ8031E16102B		102				13,5	25,5	344	30,6	413	38,3	517	48,9	660
WZ8031E16115B		115				11,8	28,8	340	34,5	407	43,1	509	53,1	627
WZ8031E16305B		305				4,8	76,3	366	91,5	439	114,4	549	141,6	680
WZ8031E20025B		25				98,0	6,3	617	7,5	735	9,4	921	10,5	1029
WZ8031E20032B		32				72,6	8,0	581	9,6	697	12,0	871	13,9	1009
WZ8031E20038B		38				56,0	9,5	532	11,4	638	14,3	801	16,6	930
WZ8031E20044B	25,0	44	12,5	5,4	3,3	47,5	11,0	523	13,2	627	16,5	784	18,8	893
WZ8031E20051B		51				41,7	12,8	534	15,3	638	19,1	796	23,1	963
WZ8031E20064B		64				32,3	16,0	517	19,2	620	24,0	775	27,5	888
WZ8031E20076B		76				25,1	19,0	477	22,8	572	28,5	715	3,8	848
WZ8031E20089B		89				22,0	22,3	491	26,7	587	33,4	735	39,7	873
WZ8031E20102B		102				19,8	25,5	505	30,6	606	38,3	758	47,3	937
WZ8031E20115B		115				18,1	28,8	521	34,5	624	43,1	780	52,5	950
WZ8031E20127B		127				16,6	31,8	528	38,1	632	47,6	790	56,9	945
WZ8031E20139B	25,0	139	12,5	5,4	3,3	15,1	35,0	529	42,0	634	52,5	793	62,1	938
WZ8031E20152B		152				13,2	38,0	500	45,6	600	57,0	750	67,6	889
WZ8031E20305B		305				6,1	76,3	465	91,5	558	114,4	698	143,4	875
WZ8031E25025B		25				147,0	6,3	926	7,5	1103	9,4	1382	10,2	1499
WZ8031E25032B		32				118,0	8,0	944	9,6	1133	12,0	1416	13,7	1617
WZ8031E25038B		38				93,0	9,5	884	11,4	1060	14,3	1330	15,7	1460
WZ8031E25044B		44				80,8	11,0	889	13,2	1067	16,5	1333	18,2	1471

Синие пружины прямоугольного сечения ISO 10243

WZ8031B

Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину

Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину						Жесткость пружины	 30%	 40%	 50%	 D				
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	R H/мм	S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E25051B	25,0	51	12,5	5,4	3,3	68,6	12,8	878	15,3	1050	19,1	1310	21,7	1489
WZ8031E25064B		64				53,0	16,0	848	19,2	1018	24,0	1272	26,0	1378
WZ8031E25076B		76				43,2	19,0	821	22,8	985	28,5	1231	32,3	1395
WZ8031E25089B		89				38,2	22,3	852	26,7	1020	33,4	1276	38,0	1452
WZ8031E25102B		102				33,0	25,5	842	30,6	1010	38,3	1264	43,0	1419
WZ8031E25115B		115				28,0	28,8	806	34,5	966	43,1	1207	48,6	1361
WZ8031E25127B		127				25,9	31,8	824	38,1	987	47,6	1233	53,7	1391
WZ8031E25139B		139				23,2	35,0	812	42,0	974	52,5	1218	59,4	1378
WZ8031E25152B		152				20,8	38,0	790	45,6	948	57,0	1186	63,8	1327
WZ8031E25178B		178				17,8	44,5	792	53,4	951	66,8	1189	76,6	1363
WZ8031E25203B		203				15,8	50,8	803	60,9	962	76,1	1202	88,4	1397
WZ8031E25305B		305				10,2	76,3	778	91,5	933	114,4	1167	135,1	1378
WZ8031E32038B	32,0	38	16,0	6,8	4,0	185,0	9,5	1758	11,4	2109	14,3	2646	16,3	3016
WZ8031E32044B		44				158,0	11,0	1738	13,2	2086	16,5	2607	18,9	2986
WZ8031E32051B		51				134,0	12,8	1715	15,3	2050	19,1	2559	23,1	3095
WZ8031E32064B		64				99,0	16,0	1584	19,2	1901	24,0	2376	28,5	2822
WZ8031E32076B		76				80,5	19,0	1530	22,8	1835	28,5	2294	34,2	2753
WZ8031E32089B		89				69,1	22,3	1541	26,7	1845	33,4	2308	40,4	2792
WZ8031E32102B		102				58,8	25,5	1499	30,6	1799	38,3	2252	48,0	2822
WZ8031E32115B		115				51,5	28,8	1483	34,5	1777	43,1	2220	54,3	2796
WZ8031E32127B		127				44,8	31,8	1425	38,1	1707	47,6	2132	59,2	2652
WZ8031E32139B		139				42,3	35,0	1481	42,0	1777	52,5	2221	65,3	2762
WZ8031E32152B		152				37,8	38,0	1436	45,6	1724	57,0	2155	73,0	2759
WZ8031E32178B		178				32,5	44,5	1446	53,4	1736	66,8	2171	84,5	2746
WZ8031E32203B	203	28,9	50,8	1468	60,9	1760	76,1	2199	96,9	2800				
WZ8031E32254B	254	21,4	63,5	1359	76,2	1631	95,3	2039	120,9	2587				
WZ8031E32305B	305	18,3	76,3	1396	91,5	1674	114,4	2094	146,9	2688				
WZ8031E40051B	40,0	51	20,0	8,2	4,7	181,6	12,8	2324	15,3	2778	19,1	3469	21,4	3886
WZ8031E40064B		64				140,0	16,0	2240	19,2	2688	24,0	3360	26,8	3752
WZ8031E40076B		76				108,0	19,0	2052	22,8	2462	28,5	3078	32,7	3532
WZ8031E40089B		89				90,7	22,3	2023	26,7	2422	33,4	3029	39,0	3537
WZ8031E40102B		102				81,0	25,5	2066	30,6	2479	38,3	3102	44,1	3572
WZ8031E40115B		115				71,8	28,8	2068	34,5	2477	43,1	3095	50,6	3633
WZ8031E40127B		127				62,7	31,8	1994	38,1	2389	47,6	2985	55,9	3505
WZ8031E40139B		139				57,5	35,0	2013	42,0	2415	52,5	3019	61,8	3554
WZ8031E40152B		152				51,6	38,0	1961	45,6	2353	57,0	2941	67,5	3483
WZ8031E40178B		178				44,1	44,5	1962	53,4	2355	66,8	2946	77,2	3405
WZ8031E40203B		203				36,7	50,8	1864	60,9	2235	76,1	2793	91,8	3369
WZ8031E40254B		254				30,1	63,5	1911	76,2	2294	95,3	2869	112,7	3392
WZ8031E40305B	305	24,6	76,3	1877	91,5	2251	114,4	2814	138,1	3397				
WZ8031E50064B	50,0	64	25,0	11,1	5,8	209,0	16,0	3344	19,2	4013	24,0	5016	28,2	5894
WZ8031E50076B		76				168,0	19,0	3192	22,8	3830	28,5	4788	34,9	5863
WZ8031E50089B		89				140,0	22,3	3122	26,7	3738	33,4	4676	39,2	5488
WZ8031E50102B		102				119,0	25,5	3035	30,6	3641	38,3	4558	47,3	5629
WZ8031E50115B		115				106,0	28,8	3053	34,5	3657	43,1	4569	52,6	5576
WZ8031E50127B		127				97,0	31,8	3085	38,1	3696	47,6	4617	59,8	5801
WZ8031E50139B		139				87,0	35,0	3045	42,0	3654	52,5	4568	65,1	5664
WZ8031E50152B		152				80,0	38,0	3040	45,6	3648	57,0	4560	70,8	5664
WZ8031E50178B		178				69,5	44,5	3093	53,4	3711	66,8	4643	84,2	5852
WZ8031E50203B		203				59,8	50,8	3038	60,9	3642	76,1	4551	96,6	5771
WZ8031E50229B		229				50,9	57,3	2971	68,7	3497	85,9	4372	108,5	5523
WZ8031E50254B		254				43,9	63,5	2788	76,2	3345	95,3	4184	121,8	5347
WZ8031E50305B	305	38,6	76,3	2945	91,5	3532	114,4	4416	146,8	5666				
WZ8031E63076B	63,0	76	38,0	11,5	9,1	312,0	19,0	5928	22,8	7114	28,5	8892	30,7	9578
WZ8031E63089B		89				260,0	22,3	5798	26,7	6942	33,4	8684	36,5	9490
WZ8031E63102B		102				221,0	25,5	5636	30,6	6763	38,3	8464	43,6	9636
WZ8031E63115B		115				187,0	28,8	5386	34,5	6452	43,1	8060	48,9	9144
WZ8031E63127B		127				168,0	31,8	5342	38,1	6401	47,6	7997	54,2	9106
WZ8031E63152B		152				136,0	38,0	5168	45,6	6202	57,0	7752	65,7	8935
WZ8031E63178B		178				114,0	44,5	5073	53,4	6088	66,8	7615	76,5	8721
WZ8031E63203B		203				100,0	50,8	5080	60,9	6090	76,1	7610	88,0	8800
WZ8031E63229B		229				89,2	57,3	5111	68,7	6128	85,9	7662	103,9	9268
WZ8031E63254B		254				78,4	63,5	4978	76,2	5974	95,3	7472	112,4	8812
WZ8031E63305B		305				64,7	76,3	4937	91,5	5920	114,4	7402	133,8	8657

WZ8031R
Красные пружины прямоугольного сечения ISO 10243


Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: высокий
 Минимальная температура: -30 °C
 Максимальная температура: 120 °C
 Важно: правильная начальная нагрузка обеспечивает максимальный срок эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)
 Аналог азиатского стандарта: темно-зеленые


Данные пружины предназначены для штампов
Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	Жесткость пружины R H/мм	30%		40%		50%		D	
							S1 S1 (mm)	F1 (N)	S2 S2 (mm)	F2 (N)	Sn Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E10025R	10,0	25	5,0	1,9	1,5	22,1	5,0	111	6,3	139	7,5	166	9,2	203
WZ8031E10032R		32				17,5	6,4	112	8,0	140	9,6	168	12,1	212
WZ8031E10038R		38				17,1	7,6	130	9,5	162	11,4	195	13,2	226
WZ8031E10044R		44				15,0	8,8	132	11,0	165	13,2	198	15,1	227
WZ8031E10051R		51				12,8	10,2	131	12,8	164	15,3	196	19,5	250
WZ8031E10064R		64				10,7	12,8	137	16,0	171	19,2	205	21,8	233
WZ8031E10076R		76				7,5	15,2	114	19,0	143	22,8	171	27,9	209
WZ8031E10305R		305				2,1	61,0	128	76,3	160	91,5	192	127,2	267
WZ8031E13025R	12,5	25	6,3	2,4	1,9	42,1	5,0	211	6,3	265	7,5	316	9,8	413
WZ8031E13032R		32				33,2	6,4	212	8,0	266	9,6	319	13,6	452
WZ8031E13038R		38				29,3	7,6	223	9,5	278	11,4	334	14,6	428
WZ8031E13044R		44				24,6	8,8	216	11,0	271	13,2	325	18,1	445
WZ8031E13051R		51				19,6	10,2	200	12,8	251	15,3	300	22,3	437
WZ8031E13064R		64				15,0	12,8	192	16,0	240	19,2	288	27,3	410
WZ8031E13076R		76				13,2	15,2	201	19,0	251	22,8	301	33,1	437
WZ8031E13089R		89				11,4	17,8	203	22,3	254	26,7	304	38,9	443
WZ8031E13102R		102				8,4	20,4	171	25,5	214	30,6	257	43,8	368
WZ8031E13305R		305				2,8	61,0	171	76,3	214	91,5	256	139,7	391
WZ8031E16025R	16,0	25	8,0	3,1	2,5	75,7	5,0	379	6,3	477	7,5	568	8,4	636
WZ8031E16032R		32				52,8	6,4	338	8,0	422	9,6	507	10,5	554
WZ8031E16038R		38				48,5	7,6	369	9,5	461	11,4	553	13,6	660
WZ8031E16044R		44				42,8	8,8	377	11,0	471	13,2	565	15,9	681
WZ8031E16051R		51				37,1	10,2	378	12,8	475	15,3	568	18,9	701
WZ8031E16064R		64				30,3	12,8	388	16,0	485	19,2	582	24,9	754
WZ8031E16076R		76				25,7	15,2	391	19,0	488	22,8	586	29,2	750
WZ8031E16089R		89				21,7	17,8	386	22,3	484	26,7	579	34,5	749
WZ8031E16102R		102				19,3	20,4	394	25,5	492	30,6	591	39,1	755
WZ8031E16115R		115				15,7	23,0	361	28,8	452	34,5	542	44,0	691
WZ8031E16305R	20,0	305	10,0	4,0	3,3	7,1	61,0	433	76,3	542	91,5	650	103,6	736
WZ8031E20025R		25				21,0	5,0	1080	6,3	1361	7,5	1620	8,3	1793
WZ8031E20032R		32				168,0	6,4	1075	8,0	1344	9,6	1613	10,9	1831
WZ8031E20038R		38				129,0	7,6	980	9,5	1226	11,4	1471	12,5	1613
WZ8031E20044R		44				112,0	8,8	986	11,0	1232	13,2	1478	15,0	1680
WZ8031E20051R		51				94,0	10,2	959	12,8	1203	15,3	1438	17,6	1654
WZ8031E20064R		64				72,1	12,8	923	16,0	1154	19,2	1384	22,6	1629
WZ8031E20076R		76				59,7	15,2	907	19,0	1134	22,8	1361	27,5	1642
WZ8031E20089R		89				50,5	17,8	899	22,3	1126	26,7	1348	31,7	1601
WZ8031E20102R		102				44,2	20,4	902	25,5	1127	30,6	1353	37,5	1658
WZ8031E20115R	25,0	115	12,5	5,5	4,2	38,4	23,0	883	28,8	1106	34,5	1325	42,6	1636
WZ8031E20127R		127				34,1	25,4	866	31,8	1084	38,1	1299	45,5	1552
WZ8031E20139R		139				31,0	28,0	868	35,0	1085	42,0	1302	50,1	1553
WZ8031E20152R		152				28,2	30,4	857	38,0	1072	45,6	1286	55,8	1574
WZ8031E20305R		305				15,0	61,0	915	76,3	1145	91,5	1373	114,1	1712
WZ8031E25025R		25				375,0	5,0	1875	6,3	2363	7,5	2813	8,5	3188
WZ8031E25032R		32				297,0	6,4	1901	8,0	2376	9,6	2851	11,0	3267
WZ8031E25038R		38				219,0	7,6	1664	9,5	2081	11,4	2497	12,6	2759

Красные пружины прямоугольного сечения ISO 10243

WZ8031R

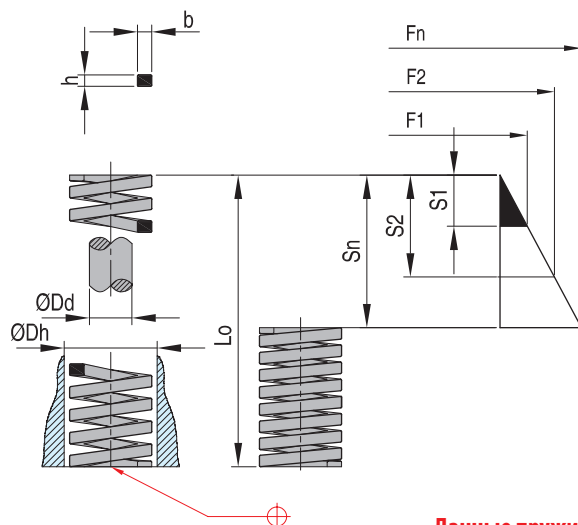
Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину

						Жесткость пружины	30%		40%		50%		D	
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	R H/мм	S1 S1 (mm)	F1 (N)	S2 S2 (mm)	F2 (N)	Sn Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E25044R	25,0	44	12,5	5,5	4,2	187,0	8,8	1646	11,0	2057	13,2	2468	14,8	2768
WZ8031E25051R		51				156,0	10,2	1591	12,8	1997	15,3	2387	17,9	2792
WZ8031E25064R		64				123,0	12,8	1574	16,0	1968	19,2	2362	23,1	2841
WZ8031E25076R		76				99,0	15,2	1505	19,0	1881	22,8	2257	26,3	2604
WZ8031E25089R		89				84,0	17,8	1495	22,3	1873	26,7	2243	30,5	2562
WZ8031E25102R		102				73,0	20,4	1489	25,5	1862	30,6	2234	37,3	2723
WZ8031E25115R		115				65,0	23,0	1495	28,8	1872	34,5	2243	41,9	2724
WZ8031E25127R		127				57,7	25,4	1466	31,8	1835	38,1	2198	46,2	2666
WZ8031E25139R		139				52,7	28,0	1476	35,0	1845	42,0	2213	49,3	2598
WZ8031E25152R		152				47,8	30,4	1453	38,0	1816	45,6	2180	55,7	2662
WZ8031E25178R		178				41,0	35,6	1460	44,5	1825	53,4	2189	65,1	2669
WZ8031E25203R		203				35,8	40,6	1453	50,8	1819	60,9	2180	74,5	2667
WZ8031E25305R		305				22,9	61,0	1397	76,3	1747	91,5	2095	110,2	2524
WZ8031E32038R	32,0	38	16,0	7,1	5,4	388,0	7,6	2949	9,5	3686	11,4	4423	12,5	4850
WZ8031E32044R		44				324,0	8,8	2851	11,0	3564	13,2	4277	14,9	4828
WZ8031E32051R		51				272,0	10,2	2774	12,8	3482	15,3	4162	17,8	4842
WZ8031E32064R		64				212,0	12,8	2714	16,0	3392	19,2	4070	22,4	4749
WZ8031E32076R		76				172,0	15,2	2614	19,0	3268	22,8	3922	26,1	4489
WZ8031E32089R		89				141,0	17,8	2510	22,3	3144	26,7	3765	30,8	4343
WZ8031E32102R		102				122,0	20,4	2489	25,5	3111	30,6	3733	36,8	4490
WZ8031E32115R		115				107,0	23,0	2461	28,8	3082	34,5	3692	41,4	4430
WZ8031E32127R		127				93,0	25,4	2362	31,8	2957	38,1	3543	44,4	4129
WZ8031E32139R		139				86,0	28,0	2408	35,0	3010	42,0	3612	48,5	4171
WZ8031E32152R		152				78,0	30,4	2371	38,0	2964	45,6	3557	54,8	4274
WZ8031E32178R		178				67,2	35,6	2392	44,5	2990	53,4	3588	63,6	4274
WZ8031E32203R		203				59,1	40,6	2399	50,8	3002	60,9	3599	72,5	4285
WZ8031E32254R		254				46,4	50,8	2357	63,5	2946	76,2	3536	92,8	4306
WZ8031E32305R		305				38,0	61,0	2318	76,3	2899	91,5	3477	111,8	4248
WZ8031E40051R	40,0	51	20,0	8,4	6,2	350,0	10,2	3570	12,8	4480	15,3	5355	17,0	5950
WZ8031E40064R		64				269,0	12,8	3443	16,0	4304	19,2	5165	21,9	5891
WZ8031E40076R		76				219,0	15,2	3329	19,0	4161	22,8	4993	26,7	5847
WZ8031E40089R		89				190,0	17,8	3382	22,3	4237	26,7	5073	31,3	5947
WZ8031E40102R		102				163,0	20,4	3325	25,5	4157	30,6	4988	37,1	6047
WZ8031E40115R		115				142,0	23,0	3266	28,8	4090	34,5	4899	41,0	5822
WZ8031E40127R		127				128,0	25,4	3251	31,8	4070	38,1	4877	46,5	5952
WZ8031E40139R		139				115,0	28,0	3220	35,0	4025	42,0	4830	53,1	6107
WZ8031E40152R		152				105,0	30,4	3192	38,0	3990	45,6	4788	56,1	5891
WZ8031E40178R		178				89,0	35,6	3168	44,5	3961	53,4	4753	67,4	5999
WZ8031E40203R		203				77,0	40,6	3126	50,8	3912	60,9	4689	76,2	5867
WZ8031E40254R		254				61,0	50,8	3099	63,5	3874	76,2	4648	96,2	5868
WZ8031E40305R		305				51,0	61,0	3111	76,3	3891	91,5	4667	114,8	5855
WZ8031E50064R	50,0	64	25,0	11,1	7,6	413,0	12,8	5286	16,0	6608	19,2	7930	22,4	9251
WZ8031E50076R		76				339,0	15,2	5153	19,0	6441	22,8	7729	26,5	8984
WZ8031E50089R		89				288,0	17,8	5126	22,3	6422	26,7	7690	31,5	9072
WZ8031E50102R		102				245,0	20,4	4998	25,5	6248	30,6	7497	37,6	9212
WZ8031E50115R		115				215,0	23,0	4945	28,8	6192	34,5	7418	42,7	9181
WZ8031E50127R		127				192,0	25,4	4877	31,8	6106	38,1	7315	47,5	9120
WZ8031E50139R		139				168,0	28,0	4704	35,0	5880	42,0	7056	51,8	8702
WZ8031E50152R		152				154,0	30,4	4682	38,0	5852	45,6	7022	57,8	8901
WZ8031E50178R		178				134,0	35,6	4770	44,5	5963	53,4	7156	68,5	9179
WZ8031E50203R		203				117,0	40,6	4750	50,8	5944	60,9	7125	77,6	9079
WZ8031E50254R		254				89,0	50,8	4521	63,5	5652	76,2	6782	97,9	8713
WZ8031E50305R		305				73,0	61,0	4453	76,3	5570	91,5	6680	120,7	881
WZ8031E63076R	63,0	76	38,0	11,6	12,3	618,0	15,2	9394	19,0	11742	22,8	14090	24,7	15265
WZ8031E63089R		89				515,0	17,8	9167	22,3	11485	26,7	13751	30,0	15450
WZ8031E63102R		102				438,0	20,4	8935	25,5	11169	30,6	13403	35,1	15374
WZ8031E63115R		115				370,0	23,0	8510	28,8	10656	34,5	12765	37,5	13875
WZ8031E63127R		127				333,0	25,4	8458	31,8	10589	38,1	12687	45,9	15285
WZ8031E63152R		152				269,0	30,4	8178	38,0	10222	45,6	12266	56,5	15199
WZ8031E63178R		178				226,0	35,6	8046	44,5	10057	53,4	12068	66,8	15097
WZ8031E63203R		203				198,0	40,6	8039	50,8	10058	60,9	12058	78,8	15602
WZ8031E63254R		254				155,0	50,8	7874	63,5	9843	76,2	11811	101,7	15763
WZ8031E63305R		305				128,0	61,0	7808	76,3	9766	91,5	11712	122,4	15667



WZ8031G

Жёлтые пружины прямоугольного сечения ISO 10243



Материал: специальный сплав
 Диапазон нагрузок: особо высокий
 Минимальная температура: -30 °C
 Максимальная температура: 120 °C
 Важно: правильная начальная нагрузка обеспечивает максимальный срок эксплуатации пружины.
 1 Н = 0,102 кг(с)
 Аналог азиатского стандарта: коричневые



Данные пружины предназначены для штампов

Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	Жесткость пружины R H/мм	17%		20%		25%		D	
							S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N
WZ8031E10025G	10,0	25	5,0	1,9	1,6	36,8	4,3	158	5,0	184	6,3	232	7,7	283
WZ8031E10032G		32				27,9	5,4	151	6,4	179	8,0	223	10,6	296
WZ8031E10038G		38				23,7	6,5	154	7,6	180	9,5	225	12,6	299
WZ8031E10044G		44				19,2	7,5	144	8,8	169	11,0	211	13,8	265
WZ8031E10051G		51				16,5	8,7	144	10,2	168	12,8	211	16,2	267
WZ8031E10064G		64				13,2	10,9	144	12,8	169	16,0	211	20,4	269
WZ8031E10076G		76				10,9	12,9	141	15,2	166	19,0	207	25,2	275
WZ8031E10305G		305				2,6	51,9	135	61,0	159	76,3	198	110,8	288
WZ8031E13025G	12,5	25	6,3	2,6	2,0	58,5	4,3	252	5,0	293	6,3	369	8,1	474
WZ8031E13032G		32				43,9	5,4	237	6,4	281	8,0	351	9,9	435
WZ8031E13038G		38				36,0	6,5	234	7,6	274	9,5	342	12,9	464
WZ8031E13044G		44				30,3	7,5	227	8,8	267	11,0	333	14,1	427
WZ8031E13051G		51				26,2	8,7	228	10,2	267	12,8	335	17,4	456
WZ8031E13064G		64				21,2	10,9	231	12,8	271	16,0	339	21,0	445
WZ8031E13076G		76				17,1	12,9	221	15,2	260	19,0	325	26,4	451
WZ8031E13089G		89				14,5	15,1	219	17,8	258	22,3	323	31,5	457
WZ8031E13102G		102				12,7	17,3	220	20,4	259	25,5	324	36,0	457
WZ8031E13305G		305				4,3	51,9	223	61,0	262	76,3	328	111,3	479
WZ8031E16025G	16,0	25	8,0	3,2	2,9	118,0	4,3	507	5,0	590	6,3	743	8,5	1003
WZ8031E16032G		32				89,0	5,4	481	6,4	570	8,0	712	11,0	979
WZ8031E16038G		38				72,1	6,5	469	7,6	548	9,5	685	13,2	952
WZ8031E16044G		44				60,9	7,5	457	8,8	536	11,0	670	14,7	895
WZ8031E16051G		51				52,3	8,7	455	10,2	533	12,8	669	17,7	926
WZ8031E16064G		64				41,2	10,9	449	12,8	527	16,0	659	21,9	902
WZ8031E16076G		76				34,1	12,9	440	15,2	518	19,0	648	27,8	948
WZ8031E16089G		89				29,5	15,1	445	17,8	525	22,3	658	31,2	920
WZ8031E16102G		102				25,6	17,3	443	20,4	522	25,5	653	37,9	970
WZ8031E16115G		115				22,4	19,6	439	23,0	515	28,8	645	44,5	997
WZ8031E16305G	20,0	305	10,0	4,1	3,8	8,4	51,9	436	61,0	512	76,3	641	113,5	953
WZ8031E20025G		25				293,0	4,3	1260	5,0	1465	6,3	1846	6,9	2022
WZ8031E20032G		32				224,0	5,4	1210	6,4	1434	8,0	1792	9,4	2106
WZ8031E20038G		38				177,0	6,5	1151	7,6	1345	9,5	1682	12,0	2124
WZ8031E20044G		44				149,0	7,5	1118	8,8	1311	11,0	1639	13,5	2012
WZ8031E20051G		51				128,0	8,7	1114	10,2	1306	12,8	1638	16,2	2074
WZ8031E20064G		64				99,0	10,9	1079	12,8	1267	16,0	1584	21,2	2099
WZ8031E20076G		76				81,7	12,9	1054	15,2	1242	19,0	1552	24,7	2018
WZ8031E20089G		89				69,5	15,1	1049	17,8	1237	22,3	1550	28,8	2002
WZ8031E20102G		102				60,6	17,3	1048	20,4	1236	25,5	1545	34,8	2109
WZ8031E20115G		115				53,0	19,6	1039	23,0	1219	28,8	1526	39,0	2067
WZ8031E20127G	20,0	127				47,5	21,6	1026	25,4	1207	31,8	1511	43,0	2043
WZ8031E20139G		139				43,0	23,8	1023	28,0	1204	35,0	1505	45,3	1948
WZ8031E20152G		152				39,0	25,8	1006	30,4	1186	38,0	1482	50,4	1966
WZ8031E20305G		305				21,2	51,9	1100	61,0	1293	76,3	1618	103,5	2194

Жёлтые пружины прямоугольного сечения ISO 10243

WZ8031G

Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину

Размеры Dd И Dh - посадочные под пружину						Жесткость пружины	 17%	 20%	 25%	 D								
Номер	Dh ø (mm)	Lo mm	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	R H/мм	S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N				
WZ8031E25025G	25,0	25	12,5	5,4	4,6	459,0	4,3	1974	5,0	2295	6,3	2892	7,3	3351				
WZ8031E25032G		32				374,4	5,4	2022	6,4	2396	8,0	2995	10,7	4006				
WZ8031E25038G		38				346,0	6,5	2249	7,6	2630	9,5	3287	12,0	4152				
WZ8031E25044G		44				244,0	7,5	1830	8,8	2147	11,0	2684	14,4	3514				
WZ8031E25051G		51				207,5	8,7	1805	10,2	2117	12,8	2656	17,4	3611				
WZ8031E25064G		64				161,0	10,9	1755	12,8	2061	16,0	2576	21,4	3445				
WZ8031E25076G		76				130,8	12,9	1687	15,2	1988	19,0	2485	26,9	3519				
WZ8031E25089G		89				110,5	15,1	1669	17,8	1967	22,3	2464	30,9	3414				
WZ8031E25102G		102				96,3	17,3	1666	20,4	1965	25,5	2456	36,7	3534				
WZ8031E25115G		115				85,7	19,6	1680	23,0	1971	28,8	2468	40,3	3454				
WZ8031E25127G		127				76,3	21,6	1648	25,4	1938	31,8	2426	45,1	3441				
WZ8031E25139G		139				68,9	23,8	1640	28,0	1929	35,0	2412	47,6	3280				
WZ8031E25152G		152				63,5	25,8	1638	30,4	1930	38,0	2413	53,5	3397				
WZ8031E25178G		178				53,9	30,3	1633	35,6	1919	44,5	2399	63,9	3444				
WZ8031E25203G		203				47,0	34,5	1622	40,6	1908	50,8	2388	70,2	3299				
WZ8031E25305G	305	30,9	51,9	1604	61,0	1885	76,3	2358	110,1	3402								
WZ8031E32038G	32,0	38	16,0	7,3	5,9	528,2	6,5	3433	7,6	4014	9,5	5018	11,4	6021				
WZ8031E32044G		44				424,4	7,5	3183	8,8	3735	11,0	4668	13,7	5814				
WZ8031E32051G		51				353,0	8,7	3071	10,2	3601	12,8	4518	15,6	5507				
WZ8031E32064G		64				269,2	10,9	2934	12,8	3446	16,0	4307	20,0	5384				
WZ8031E32076G		76				218,5	12,9	2819	15,2	3321	19,0	4152	24,4	5331				
WZ8031E32089G		89				180,3	15,1	2723	17,8	3209	22,3	4021	29,7	5355				
WZ8031E32102G		102				155,0	17,3	2682	20,4	3162	25,5	3953	35,1	5441				
WZ8031E32115G		115				140,0	19,6	2744	23,0	3220	28,8	4032	39,0	5460				
WZ8031E32127G		127				124,0	21,6	2678	25,4	3150	31,8	3943	42,8	5307				
WZ8031E32139G		139				112,3	23,8	2673	28,0	3144	35,0	3931	48,6	5458				
WZ8031E32152G		152				102,0	25,8	2632	30,4	3101	38,0	3876	52,4	5345				
WZ8031E32178G		178				88,2	30,3	2672	35,6	3140	44,5	3925	60,9	5371				
WZ8031E32203G		203				76,0	34,5	2622	40,6	3086	50,8	3861	69,2	5259				
WZ8031E32254G		254				60,8	43,2	2627	50,8	3089	63,5	3861	88,1	5356				
WZ8031E32305G		305				49,0	51,9	2543	61,0	2989	76,3	3739	104,2	5106				
WZ8031E40051G	40,0	51	20,0	8,4	7,5	628,0	8,7	5464	10,2	6406	12,8	8038	15,0	9420				
WZ8031E40064G		64				487,0	10,9	5308	12,8	6234	16,0	7792	19,5	9497				
WZ8031E40076G		76				379,0	12,9	4889	15,2	5761	19,0	7201	23,3	8831				
WZ8031E40089G		89				321,0	15,1	4847	17,8	5714	22,3	7158	26,7	8571				
WZ8031E40102G		102				281,0	17,3	4861	20,4	5732	25,5	7166	33,8	9498				
WZ8031E40115G		115				245,0	19,6	4802	23,0	5635	28,8	7056	36,2	8869				
WZ8031E40127G		127				221,0	21,6	4774	25,4	5613	31,8	7028	40,7	8995				
WZ8031E40139G		139				190,0	23,8	4522	28,0	5320	35,0	6650	44,5	8455				
WZ8031E40152G		152				168,0	25,8	4334	30,4	5107	38,0	6384	49,6	8333				
WZ8031E40178G		178				146,0	30,3	4424	35,6	5198	44,5	6497	59,9	8745				
WZ8031E40203G		203				132,0	34,5	4554	40,6	5359	50,8	6706	67,1	8857				
WZ8031E40254G		254				107,0	43,2	4622	50,8	5436	63,5	6795	86,3	9234				
WZ8031E40305G		305				87,8	51,9	4557	61,0	5356	76,3	6699	103,6	9096				
WZ8031E50064G		50,0				64	25,0	11,5	9,0	709,0	10,9	7728	12,8	9075	16,0	11344	19,3	13684
WZ8031E50076G						76				572,0	12,9	7379	15,2	8694	19,0	10868	24,2	13842
WZ8031E50089G	89		475,0	15,1	7173	17,8				8455	22,3	10593	28,0	13300				
WZ8031E50102G	102		405,0	17,3	7007	20,4				8262	25,5	10328	33,5	13568				
WZ8031E50115G	115		352,0	19,6	6899	23,0				8096	28,8	10138	38,6	13587				
WZ8031E50127G	127		316,0	21,6	6826	25,4				8026	31,8	10049	41,4	13082				
WZ8031E50139G	139		274,0	23,8	6521	28,0				7672	35,0	9590	47,3	12960				
WZ8031E50152G	152		239,0	25,8	6166	30,4				7266	38,0	9082	50,2	11998				
WZ8031E50178G	178		215,0	30,3	6515	35,6				7654	44,5	9568	61,1	13137				
WZ8031E50203G	203		187,0	34,5	6452	40,6				7592	50,8	9500	67,7	12660				
WZ8031E50254G	254		153,0	43,2	6610	50,8				7772	63,5	9716	87,0	13311				
WZ8031E50305G	305		127,0	51,9	6591	61,0				7747	76,3	9690	103,4	13132				
WZ8031E63076G	63,0		76	38,0	11,6	14,9				952,0	12,9	12280	15,2	14470	*	*	15,5	14756
WZ8031E63089G			89							819,0	15,1	12360	17,8	14580	*	*	20,0	19040
WZ8031E63102G			102							700,0	17,3	12110	20,4	14280	25,5	17850	30,7	21449
WZ8031E63115G		115	620,0				19,6	12152	23,0	14260	28,8	17860	34,9	21640				
WZ8031E63127G		127	565,0				21,6	12204	25,4	14351	31,8	17967	38,0	21470				
WZ8031E63152G		152	458,0				25,8	11816	30,4	13923	38,0	17404	47,2	21618				
WZ8031E63178G		178	384,0				30,3	11635	35,6	13670	44,5	17088	55,8	21427				
WZ8031E63203G		203	337,0				34,5	11627	40,6	13682	50,8	17120	64,8	21838				
WZ8031E63254G		254	263,0				43,2	11362	50,8	13360	63,5	16701	86,7	22802				
WZ8031E63305G		305	218				51,9	11314	61,0	13298	76,3	16633	105,7	23043				

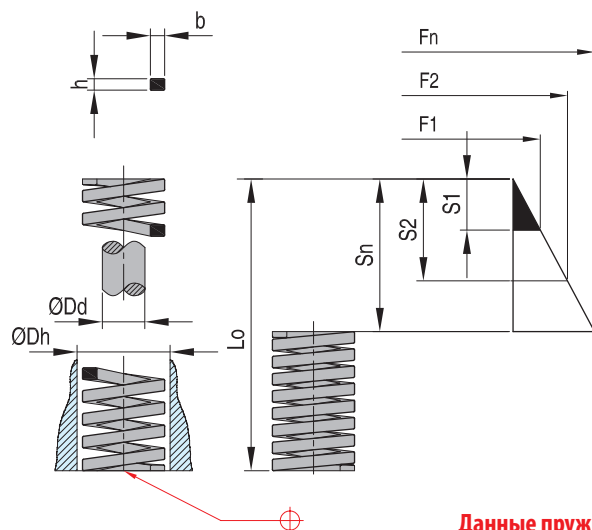


WZ8031A
Серебристые пружины прямоугольного сечения

Материал: специальный сплав

Диапазон нагрузок: экстремально высокий

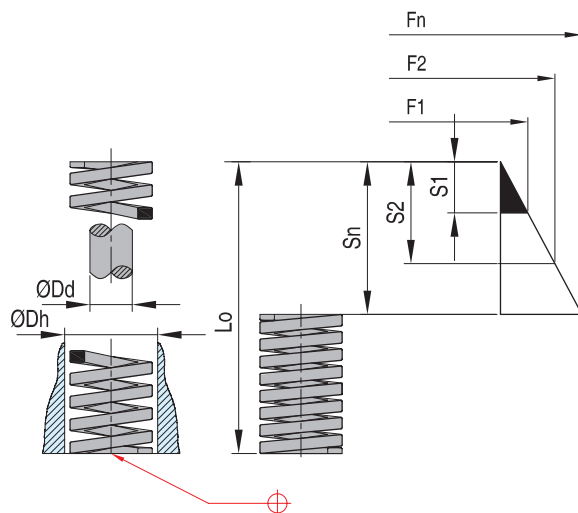
Важно: правильная начальная нагрузка обеспечивает максимальный срок эксплуатации пружины.

 $1\text{ Н} = 0,102\text{ кг(с)}$


Данные пружины предназначены для штампов


Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Dh ø (mm)	Dd ø (mm)	b ø (mm)	h ø (mm)	Lo mm	R Н/мм	Жесткость пружины		30%		40%		50%		D	
							S1 (mm)	F1 (N)	S2 (mm)	F2 (N)	Sn (mm)	Fn (N)	mm	N	mm	N
WZ8031E25064A	25	12,5	5,6	7,5	64	644	6,4	4122	7,7	4959	9,6	6182	13	8372		
WZ8031E25076A					76	556	7,6	4226	9,1	5060	11,4	6338	16	8896		
WZ8031E25089A					89	462	8,9	4112	10,7	4943	13,4	6168	20	9240		
WZ8031E25102A					102	390	10,2	3978	12,2	4758	15,3	5967	23	8970		
WZ8031E25115A					115	360	11,5	4140	13,8	4968	17,3	6210	26	9360		
WZ8031E25127A					127	326	12,7	4140	15,2	4955	19,1	6210	28	9128		
WZ8031E25152A					152	255	15,2	3876	18,2	4641	22,8	5814	34	8670		
WZ8031E25178A					178	230	17,8	4094	21,4	4922	26,7	6141	39	8970		
WZ8031E25203A					203	202	20,3	4101	24,4	4929	30,5	6151	45	9090		
WZ8031E25305A					305	136	30,5	4148	36,6	4978	45,8	6222	63	8568		
WZ8031E32064A	32	16,0	7,5	9,2	64	1077	6,4	6892	7,7	8270	9,60	10337	16	13998		
WZ8031E32076A					76	874	7,6	6642	9,1	7971	11,40	9964	16	13984		
WZ8031E32089A					89	721	8,9	6419	11,0	7702	13,35	9628	20	14424		
WZ8031E32102A					102	620	10,0	6324	12,0	7589	15,30	9486	23	14260		
WZ8031E32115A					115	560	12,0	6440	14,0	7728	17,25	9660	26	14560		
WZ8031E32127A					127	496	13,0	6299	15,0	7559	19,05	9449	28	13888		
WZ8031E32152A					152	408	15,0	6202	18,0	7442	22,80	9302	34	13872		
WZ8031E32178A					178	353	18,0	6280	21,0	7536	26,70	9420	39	13759		
WZ8031E32203A					203	304	20,0	6171	24,0	7405	30,45	9257	45	13680		
WZ8031E32254A					254	243	25,0	6177	30,0	7413	38,10	9266	62	15078		
WZ8031E32305A					305	196	31,0	5978	37,0	7174	45,75	8967	75	14700		
WZ8031E40089A	40	20,0	8,5	11,0	89	880	8,9	7832	10,7	9416	13,4	11748	20	17600		
WZ8031E40102A					102	762	10,2	7772	12,2	9296	15,3	11659	23	17526		
WZ8031E40115A					115	679	11,5	7809	13,8	9370	17,3	11713	26	17654		
WZ8031E40127A					127	622	12,7	7899	15,2	9454	19,1	11849	28	17416		
WZ8031E40152A					152	509	22,8	7737	18,2	9264	22,8	11605	36	18324		
WZ8031E40178A					178	429	17,8	7636	21,4	9181	26,7	11454	43	18447		
WZ8031E40203A					203	374	20,3	7592	24,4	9126	30,5	11388	49	18326		
WZ8031E40254A					254	296	25,4	7518	30,5	9028	38,1	11278	62	18352		
WZ8031E40305A					305	246	30,5	7530	36,6	9004	45,8	11255	75	18450		
WZ8031E50089A	50	25,0	11,8	13,5	89	1410	8,9	12549	10,7	15087	13,4	18824	19	26790		
WZ8031E50102A					102	1215	10,2	12393	12,2	14823	15,3	18590	22	26730		
WZ8031E50115A					115	1076	11,5	12374	13,8	14849	17,3	18561	25	26900		
WZ8031E50127A					127	968	12,7	12294	15,2	14714	19,1	18440	28	27104		
WZ8031E50152A					152	806	15,2	12251	18,2	14669	22,8	18377	34	27404		
WZ8031E50178A					178	698	17,8	12424	21,4	14937	26,7	18637	40	27920		
WZ8031E50203A					203	612	20,3	12424	24,4	14933	30,5	18635	45	27540		
WZ8031E50254A					254	472	25,4	11989	30,5	14396	38,1	17983	58	27376		
WZ8031E50305A					305	388	30,5	11834	36,6	14201	45,8	17751	70	27160		



Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

D_h	диаметр отверстия в мм
D_d	свободная длина в мм
L_o	свободная длина в мм
R	жёсткость
F_n	макс. нагрузка в Н макс. свободной длины L_o
S_n	длина отклонения в мм макс. свободной длины L_o
F_1	нагрузка в Н для длительный срок
S_1	длина отклонения в мм для длительного срока службы
F_2	нагрузка в Н для средний срок службы
S_2	длина отклонения в мм для среднего срока службы

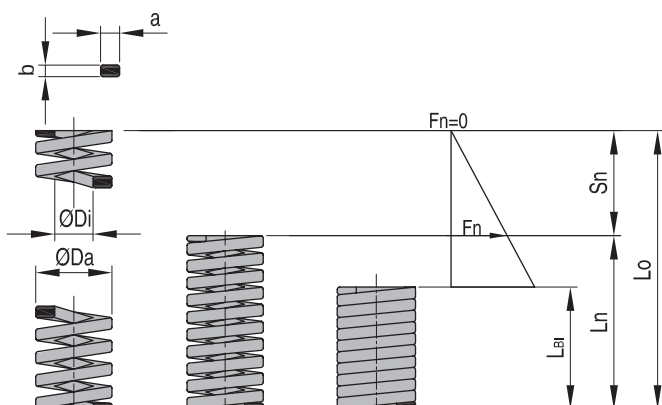
Допуски для свободных длин L_o

L_o мм $\pm 3\%$	L_o мм $\pm 2,5\%$	L_o мм $\pm 2\%$
25	76	127
32	89	139
38	102	152
44	115	178
51		203
64		254
		305

WZ8065

Пружины витые прямоугольного сечения с закруглёнными краями

Материал: пружинная сталь по
DIN 17 223/1 - Допуск по DIN 2095(2))



Размеры Dd и Dh - посадочные под пружину

Номер	Da	Lo	Di	a x b	Ln	LBI	Sn	Fn (N)
WZ806511-00020	11,0	20	7,0	2 x 1,25	10	9,5	10	196
WZ806512-50020	12,5	20	7,5	2,5 x 1,5	13	12,0	7	265
WZ806513-00050	13,0	50	9,0	2 x 1,25	20	18,0	30	147
WZ806514-00025	14,0	25	8,0	3 x 1,6	15	13,5	10	392
WZ806515-50025	15,5	25	8,5	3,5 x 2,2	17	15,5	8	736
WZ806517-00050	17,0	50	9,0	4 x 2	32	30,0	18	687
WZ806517-60030	17,6	30	9,6	4 x 2	18	17,0	12	687
WZ806525-00054	25,0	54	13,0	6 x 3	35	32,0	19	1177
WZ806525-00077	25,0	77	13,0	6 x 3	50	44,0	27	1177
WZ806525-00123	25,0	123	13,0	6 x 3	79	72,0	44	1177
WZ806532-00069	32,0	69	17,0	7,5 x 4	45	43,0	24	2453
WZ806532-00098	32,0	98	17,0	7,5 x 4	64	61,0	34	2453
WZ806538-00067	38,0	67	21,0	8,5 x 5	45	44,0	22	2943
WZ806538-00102	38,0	102	21,0	8,5 x 5	68	64,0	34	2943
WZ806538-00147	38,0	147	21,0	8,5 x 5	97	90,0	50	2943

1H = 0,102 кг (с)