DIE SPRINGS RECOMMENDED DEFLECTION RATE

500
Extra - Light Load Die Springs - Silver

D_h Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Lenght	Catalog No.	R ± 10%	Deflection 30% L_0		Deflection 40% L_0		Maximum Deflection 50% L_0		D Block	
b x h												
mm	mm	mm		N / mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
20	10	25	500.20.025	29,6	7,5	222	10,0	296	12,5	370	13,9	410
		32	500.20.032	22,5	9,6	216	12,8	288	16,0	360	18,2	413
		38	500.20.038	18,6	11,4	212	15,2	283	19,0	353	22,0	409
		44	500.20.044	15,7	13,2	207	17,6	276	22,0	345	25,8	405
		51	500.20.051	13,7	15,3	210	20,4	279	25,5	349	30,3	415
		64	500.20.064	11,5	19,2	221	25,6	294	32,0	368	38,9	440
		76	500.20.076	9,8	22,8	223	30,4	298	38,0	372	47,0	463
		89	500.20.089	8,4	26,7	224	35,6	299	44,5	374	55,7	462
		102	500.20.102	7,4	30,6	226	40,8	302	51,0	377	64,2	475
		115	500.20.115	6,4	34,5	221	46,0	294	57,5	368	72,9	469
		127	501.20.127	5,9	38,1	225	50,8	300	63,5	375	80,7	476
		139	500.20.139	5,6	41,7	233	55,6	311	69,5	389	88,4	477
		152	500.20.152	4,9	45,6	223	60,8	298	76,0	372	96,7	474
4,2 x 1,7		305	500.20.305	2,7	91,5	247	122,0	329	152,5	412	196,3	493
25	12,5	25	500.25.025	54,0	7,5	405	10,0	540	12,5	675	12,9	695
		32	500.25.032	42,2	9,6	405	12,8	540	16,0	675	17,2	726
		38	500.25.038	35,8	11,4	408	15,2	544	19,0	680	20,7	744
		44	500.25.044	31,6	13,2	417	17,6	556	22,0	695	24,4	766
		51	500.25.051	27,0	15,3	413	20,4	551	25,5	688	28,5	770
		64	500.25.064	21,6	19,2	415	25,6	553	32,0	691	36,5	788
		76	500.25.076	18,3	22,8	417	30,4	556	38,0	695	43,9	795
		89	500.25.089	15,2	26,7	406	35,6	541	44,5	676	51,4	784
		102	500.25.102	13,2	30,6	404	40,8	538	51,0	673	59,3	783
		115	500.25.115	11,8	34,5	407	46,0	543	57,5	678	67,2	797
		127	500.25.127	10,6	38,1	404	50,8	538	63,5	673	74,4	789
		139	500.25.139	9,7	41,7	404	55,6	539	69,5	674	81,6	783
		152	500.25.152	8,8	45,6	401	60,8	535	76,0	669	89,5	788
		178	500.25.178	7,8	53,4	416	71,2	555	89,0	694	105,4	804
		203	500.25.203	6,7	60,9	408	81,2	544	101,5	680	120,7	809
5,5 x 2,2		305	500.25.305	4,6	91,5	421	122,0	561	152,5	701	182,4	803
32	16	38	500.32.038	43,3	11,4	493	15,2	658	19,0	822	19,9	858
		44	500.32.044	37,3	13,2	492	17,6	656	22,0	821	23,5	875
		51	500.32.051	32,4	15,3	496	20,4	661	25,5	826	27,6	894
		64	500.32.064	25,7	19,2	493	25,6	658	32,0	822	35,2	898
		76	500.32.076	21,6	22,8	492	30,4	657	38,0	821	42,4	916
		89	500.32.089	18,3	26,7	488	35,6	651	44,5	814	50,0	907
		102	500.32.102	15,7	30,6	481	40,8	640	51,0	801	57,6	904
		115	500.32.115	14,2	34,5	490	46,0	653	57,5	817	65,5	930
		127	500.32.127	12,7	38,1	484	50,8	645	63,5	806	72,5	921
		139	500.32.139	11,8	41,7	492	55,6	656	69,5	820	79,4	921
		152	500.32.152	10,6	45,6	483	60,8	644	76,0	805	87,3	927
		178	500.32.178	9,0	53,4	480	71,2	641	89,0	801	102,9	926
		203	500.32.203	7,9	60,9	481	81,2	641	101,5	802	117,7	917
		254	500.32.254	6,6	76,2	503	101,6	670	127,0	838	148,1	948
6,5 x 2,8		305	500.32.305	5,3	91,5	485	122,0	647	152,5	808	178,3	945
40	20	51	500.40.051	48,3	15,3	739	20,4	985	25,5	1231	28,0	1347
		64	500.40.064	39,2	19,2	753	25,6	1004	32,0	1254	36,2	1419
		76	500.40.076	33,5	22,8	764	30,4	1018	38,0	1273	43,7	1455
		89	500.40.089	28,4	26,7	758	35,6	1011	44,5	1264	51,7	1466
		102	500.40.102	24,5	30,6	750	40,8	1000	51,0	1250	59,8	1465
		115	500.40.115	22,3	34,5	769	46,0	1026	57,5	1282	67,9	1504
		127	500.40.127	19,6	38,1	747	50,8	996	63,5	1245	75,2	1474
		139	500.40.139	17,7	41,7	738	55,6	984	69,5	1230	82,4	1458
		152	500.40.152	16,5	45,6	752	60,8	1003	76,0	1254	90,6	1468
		178	500.40.178	13,7	53,4	731	71,2	975	89,0	1219	106,5	1459
		203	500.40.203	12,4	60,9	755	81,2	1007	101,5	1258	122,2	1507
		254	500.40.254	9,8	76,2	746	101,6	996	127,0	1245	153,6	1505
7,9 x 3,9		305	500.40.305	8,4	91,5	768	122,0	1025	152,5	1281	185,4	1537
50	25	64	500.50.064	86,3	19,2	1657	25,6	2209	32,0	2762	94,9	3029
		76	500.50.076	70,8	22,8	1614	30,4	2152	38,0	2690	77,6	2977
		89	500.50.089	59,8	26,7	1597	35,6	2129	44,5	2662	65,8	3008
		102	500.50.102	52,2	30,6	1597	40,8	2130	51,0	2662	57,2	3039
		115	500.50.115	46,2	34,5	1594	46,0	2125	57,5	2656	50,7	3047
		127	500.50.127	42,2	38,1	1608	50,8	2144	63,5	2680	46,4	3116
		139	500.50.139	38,4	41,7	1601	55,6	2135	69,5	2669	42,0	3093
		152	500.50.152	34,3	45,6	1564	60,8	2085	76,0	2607	37,7	3053
		178	500.50.178	29,4	53,4	1570	71,2	2094	89,0	2617	32,3	3096
		203	500.50.203	25,5	60,9	1553	81,2	2071	101,5	2588	28,0	3075
		254	500.50.254	20,6	76,2	1570	101,6	2093	127,0	2616	22,7	3137
10,5 x 4,3		305	500.50.305	17,4	91,5	1592	122,0	2123	152,5	2653	18,9	3162

فروش انواع فنر قالب در رنگ های مختلف

۰۹۱۲۱۴۷۳۰۲۳

۰۲۱۴۰۶۶۳۵۴۳

kalipyansan.ir

kalipyansan®

501
Light Load Die Springs - Green (ISO 10243)

D_h Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Lenght	Catalog No.	R ± 10%	Deflection 25% L_0		Deflection 30% L_0		Maximum Deflection 40% L_0		D Block	
b x h												
mm	mm	mm		N / mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
10	5	25	501.10.025	10,5	6,3	66	7,5	79	10,0	105	13,5	135
		32	501.10.032	8,5	8,0	68	9,6	82	12,8	109	17,5	149
		38	501.10.038	6,9	9,5	66	11,4	78	15,2	105	20,8	142
		44	501.10.044	6,3	11,0	69	13,2	83	17,6	111	23,9	143
		51	501.10.051	5,1	12,8	65	15,3	78	20,4	104	28,9	145
		64	501.10.064	4,2	16,0	67	19,2	80	25,6	107	36,1	157
		76	501.10.076	3,2	19,0	61	22,8	73	30,4	97	43,2	138
1,8 x 1,2		305	501.10.305	1,1	76,3	84	91,5	101	122,0	134	178,7	195
12,5	6,3	25	501.13.025	18,4	6,3	116	7,5	138	10,0	184	13,2	233
		32	501.13.032	16,4	8,0	131	9,6	157	12,8	210	18,0	295
		38	501.13.038	13,7	9,5	130	11,4	156	15,2	208	21,0	283
		44	501.13.044	12,3	11,0	135	13,2	162	17,6	216	24,0	292
		51	501.13.051	11,0	12,8	141	15,3	168	20,4	224	28,7	327
		64	501.13.064	8,7	16,0	139	19,2	167	25,6	223	35,8	335
		76	501.13.076	6,8	19,0	129	22,8	155	30,4	206	42,7	303
		89	501.13.089	5,4	22,3	120	26,7	144	35,6	192	50,4	270
		102	501.13.102	4,1	25,5	104	30,6	125	40,8	167	58,4	239
2,4 x 1,5		305	501.13.305	1,5	76,3	114	91,5	137	122,0	183	172,0	243
16	8	25	501.16.025	23,3	6,3	145	7,5	175	10,0	233	12,6	295
		32	501.16.032	22,9	8,0	183	9,6	220	12,8	293	16,4	376
		38	501.16.038	19,6	9,5	186	11,4	223	15,2	298	19,7	382
		44	501.16.044	17,3	11,0	190	13,2	228	17,6	304	22,5	385
		51	501.16.051	15,9	12,8	203	15,3	243	20,4	324	26,3	411
		64	501.16.064	11,9	16,0	190	19,2	228	25,6	305	33,3	356
		76	501.16.076	10,1	19,0	192	22,8	230	30,4	307	40,2	404
		89	501.16.089	8,9	22,3	198	26,7	237	35,6	317	47,6	409
		102	501.16.102	7,8	25,5	199	30,6	238	40,8	318	55,4	432
		115	501.16.115	6,6	28,8	190	34,5	228	46,0	303	60,8	403
3,1 x 1,5		305	501.16.305	2,7	76,3	206	91,5	247	122,0	329	165,3	413
20	10	25	501.20.025	55,9	6,3	352	7,5	419	10,0	559	12,1	675
		32	501.20.032	47,0	8,0	376	9,6	451	12,8	602	15,3	689
		38	501.20.038	33,5	9,5	318	11,4	382	15,2	509	18,9	629
		44	501.20.044	29,4	11,0	323	13,2	389	17,6	517	21,5	645
		51	501.20.051	24,7	12,8	316	15,3	378	20,4	504	25,0	613
		64	501.20.064	19,8	16,0	317	19,2	380	25,6	507	31,1	620
		76	501.20.076	16,1	19,0	306	22,8	367	30,4	489	37,3	597
		89	501.20.089	13,6	22,3	303	26,7	363	35,6	484	44,5	623
		102	501.20.102	12,0	25,5	306	30,6	367	40,8	490	51,1	615
		115	501.20.115	11,3	28,8	325	34,5	390	46,0	520	58,2	634
		127	501.20.127	9,5	31,8	302	38,1	362	50,8	483	64,9	617
		139	501.20.139	8,5	35,0	297	42,0	357	56,0	476	71,5	603
		152	501.20.152	7,5	38,0	285	45,6	342	60,8	456	78,8	591
4,0 x 2,1		305	501.20.305	3,8	76,3	290	91,5	348	122,0	463	157,4	628
25	12,5	25	501.25.025	103,0	6,3	649	7,5	772	10,0	1030	11,9	1190
		32	501.25.032	80,8	8,0	646	9,6	776	12,8	1034	16,0	1285
		38	501.25.038	62,4	9,5	593	11,4	711	15,2	948	18,3	1135
		44	501.25.044	52,9	11,0	582	13,2	698	17,6	931	21,4	1132
		51	501.25.051	45,0	12,8	576	15,3	688	20,4	918	34,9	1096
		64	501.25.064	35,5	16,0	568	19,2	682	25,6	909	31,4	1105
		76	501.25.076	28,2	19,0	536	22,8	643	30,4	857	37,5	1050
		89	501.25.089	24,3	22,3	542	26,7	649	35,6	865	43,5	1044
		102	501.25.102	21,1	25,5	538	30,6	646	40,8	861	51,1	1078
		115	501.25.115	18,9	28,8	544	34,5	652	46,0	869	58,1	1086
		127	501.25.127	16,7	31,8	531	38,1	636	50,8	848	64,1	1070
		139	501.25.139	15,3	35,0	536	42,0	643	56,0	857	70,4	1075
		152	501.25.152	14,4	38,0	547	45,6	657	60,8	875	77,1	1079
		178	501.25.178	12,5	44,5	556	53,4	667	71,2	890	93,1	1164
		203	501.25.203	10,4	50,8	528	60,9	633	81,2	844	102,7	1066
5,3 x 2,7		305	501.25.305	7,0	76,3	534	91,5	641	122,0	854	155,9	1090
32	16	38	501.32.038	96,0	9,5	912	11,4	1094	15,2	1459	18,3	1718
		44	501.32.044	79,8	11,0	878	13,2	1053	17,6	1404	21,5	1709
		51	501.32.051	67,0	12,8	857	15,3	1025	20,4	1367	25,5	1707
		64	501.32.064	53,2	16,0	851	19,2	1021	25,6	1362	31,9	1691
		76	501.32.076	44,4	19,0	844	22,8	1012	30,4	1350	38,6	1696
		89	501.32.089	37,2	22,3	830	26,7	1365	35,6	1324	46,5	1730
		102	501.32.102	32,6	25,5	831	30,6	997	40,8	1330	53,2	1704
		115	501.32.115	29,3	28,8	844	34,5	1011	46,0	1348	60,0	1740
		127	501.32.127	25,0	31,8	795	38,1	953	50,8	1270	66,7	1665
		139	501.32.139	23,4	35,0	819	42,0	983	56,0	1310	71,8	1651
		152	501.32.152	21,5	38,0	817	45,6	980	60,8	1307	78,5	1688
		178	501.32.178	18,4	44,5	819	53,4	982	71,2	1310	94,4	1716
		203	501.32.203	15,8	50,8	803	60,9	962	81,2	1283	107,1	1692
		254	501.32.254	12,5	63,5	794	76,2	953	101,6	1270	136,5	1704
7,0 x 3,3		305	501.32.305	10,2	76,3	778	91,5	933	122,0	1244	162,7	1676
40	20	51	501.40.051	94,5	12,8	1209	15,3	1446	20,4	1928	25,5	2346
		64	501.40.064	74,9	16,0	1198	19,2	1438	25,6	1917	31,4	2292
		76	501.40.076	63,3	19,0	1203	22,8	1443	30,4	1924	37,8	2381
		89	501.40.089	53,2	22,3	1186	26,7	1420	35,6	1894	44,3	2259
		102	501.40.102	44,0	25,5	1122	30,6	1346	40,8	1795	50,7	2182
		115	501.40.115	39,6	28,8	1140	34,5	1366	46,0	1821	58,1	2301
		127	501.40.127	37,9	31,8	1205	38,1	1444	50,8	1925	64,6	2392
		139	501.40.139	32,7	35,0	1144	42,0	1373	56,0	1831	70,1	2243
		152	501.40.152	28,2	38,0	1071	45,6	1286	60,8	1714	76,6	2145
		178	501.40.178	25,2	44,5	1121	53,4	1346	71,2	1794	90,4	2279
		203	501.40.203	22,7	50,8	1153	60,9	1383	81,2	1843	102,4	2324
		254	501.40.254	17,4	63,5	1105	76,2	1326	101,6	1767	128,8	2193
8,2 x 4,0		305	501.40.305	14,7	76,3	1122	91,5	1345	122,0	1793	156,1	2310
50	25	64	501.50.064	156,7	16,0	2507	19,2	3008	25,6	4011	31,0	4833
		76	501.50.076	125,2	19,0	2379	22,8	2854	30,4	3806	37,2	4650
		89	501.50.089	106,5	22,3	2375	26,7	2843	35,6	3791	43,6	4752
		102	501.50.102	94,0	25,5	2397	30,6	2876	40,8	3835	50,3	4728
		115	501.50.115	80,6	28,8	2321	34,5	2781	46,0	3707	58,1	4708
		127	501.50.127	71,1	31,8	2261	38,1	2709	50,8	3612	63,7	4523
		139	501.50.139	66,5	35,0	2327	42,0	2793	56,0	3724	69,5	4622
		152	501.50.152	59,2	38,0	2249	45,6	2699	60,8	3599	76,5	4593
		178	501.50.178	51,2	44,5	2278	53,4	2734	71,2	3645	91,9	4779
		203	501.50.203	42,1	50,8	2139	60,9	2564	81,2	3418	104,7	4607
		254	501.50.254	34,1	63,5	2165	76,2	2598	101,6	3464	130,6	4572
11,0 x 5,3		305	501.50.305	28,0	76,3	2136	91,5	2562	122,0	3416	154,9	4413
63	38	76	501.63.076	189,8	19,0	3606	22,8	4327	30,4	5770	36,5	6897
		89	501.63.089	157,4	22,3	3510	26,7	4202	35,6	5603	43,4	6857
		102	501.63.102	132,5	25,5	3379	30,6	4054	40,8	5406	49,7	6512
		115	501.63.115	115,6	28,8	3329	34,5	3988	46,0	5318	55,6	6450
		127	501.63.127	103,0	31,8	3275	38,1	3924	50,8	5232	62,7	6457
		152	501.63.152	83,4	38,0	3169	45,6	3803	60,8	5071	77,1	6500
		178	501.63.178	71,8	44,5	3195	53,4	3834	71,2	5112	92,2	6592
		203	501.63.203	61,5	50,8	3124	60,9	3745	81,2	4994	103,5	6388
		254	501.63.254	46,8	63,5	2972	76,2	3566	101,6	4755	130,4	6128
11,2 x 7,7		305	501.63.305	38,3	76,3	2922	91,5	3504	122,0	4672	157,4	6013

kalıpyansan®

502
Medium Load Die Springs - Blue (ISO 10243)

D_h Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Lenght	Catalog No.	R ± 10%	Deflection 25% L_0		Deflection 30% L_0		Maximum Deflection 37,5% L_0		D Block	
b x h												
mm	mm	mm		N / mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
10	5	25	502.10.025	16,3	6,3	103	7,5	122	9,4	153	10,2	164
		32	502.10.032	13,2	8,0	105	9,6	127	12,0	158	14,2	185
		38	502.10.038	11,8	9,5	112	11,4	134	14,3	169	16,8	200
		44	502.10.044	9,8	11,0	108	13,2	129	16,5	162	19,4	201
		51	502.10.051	8,9	12,8	114	15,3	136	19,1	170	23,4	208
		64	502.10.064	7,2	16,0	115	19,2	138	24,0	173	28,2	211
		76	502.10.076	5,7	19,0	108	22,8	130	28,5	162	34,2	182
1,8 x 1,3		305	502.10.305	1,8	76,3	137	91,5	165	114,4	206	133,8	214
12,5	6,3	25	502.13.025	29,9	6,3	188	7,5	224	9,4	281	11,9	356
		32	502.13.032	23,8	8,0	190	9,6	228	12,0	285	16,2	401
		38	502.13.038	21,4	9,5	203	11,4	244	14,3	306	18,7	400
		44	502.13.044	17,5	11,0	192	13,2	231	16,5	289	21,3	395
		51	502.13.051	15,0	12,8	192	15,3	229	19,1	286	25,6	397
		64	502.13.064	11,8	16,0	189	19,2	226	24,0	283	32,4	392
		76	502.13.076	10,2	19,0	194	22,8	232	28,5	291	39,0	396
		89	502.13.089	8,4	22,3	187	26,7	224	33,4	280	45,9	385
		102	502.13.102	6,3	25,5	161	30,6	193	38,3	241	52,3	329
2,6 x 1,5		305	502.13.305	2,2	76,3	168	91,5	201	114,4	252	152,5	320
16	8	25	502.16.025	50,7	6,3	319	7,5	380	9,4	476	10,5	520
		32	502.16.032	38,5	8,0	308	9,6	396	12,0	462	13,2	492
		38	502.16.038	33,9	9,5	322	11,4	386	14,3	485	17,2	582
		44	502.16.044	30,5	11,0	335	13,2	403	16,5	503	19,4	581
		51	502.16.051	27,0	12,8	346	15,3	413	19,1	516	24,2	639
		64	502.16.064	21,0	16,0	336	19,2	403	24,0	504	29,2	597
		76	502.16.076	17,7	19,0	336	22,8	403	28,5	504	36,3	647
		89	502.16.089	15,2	22,3	339	26,7	406	33,4	508	41,7	630
		102	502.16.102	13,3	25,5	339	30,6	407	38,3	509	48,9	658
		115	502.16.115	11,8	28,8	340	34,5	407	43,1	508	53,1	625
3,2 x 2,0		305	502.16.305	4,7	76,3	359	91,5	430	114,4	538	141,6	678
20	10	25	502.20.025	96,2	6,3	606	7,5	721	9,4	904	10,5	1027
		32	502.20.032	69,8	8,0	558	9,6	670	12,0	837	13,9	1008
		38	502.20.038	55,8	9,5	530	11,4	636	14,3	798	16,6	932
		44	502.20.044	47,0	11,0	517	13,2	620	16,5	775	18,8	892
		51	502.20.051	40,9	12,8	523	15,3	626	19,1	781	23,1	692
		64	502.20.064	32,2	16,0	515	19,2	618	24,0	773	27,5	887
		76	502.20.076	24,7	19,0	469	22,8	563	28,5	704	33,8	845
		89	502.20.089	21,4	22,3	477	26,7	571	33,4	715	39,7	872
		102	502.20.102	19,5	25,5	497	30,6	597	38,3	747	47,3	938
		115	502.20.115	17,8	28,8	513	34,5	614	43,1	767	52,5	948
		127	502.20.127	16,1	31,8	512	38,1	613	47,6	766	56,9	944
		139	502.20.139	14,8	35,0	518	42,0	622	52,5	777	62,1	938
		152	502.20.152	12,8	38,0	486	45,6	584	57,0	730	67,6	889
4,2 x 2,4		305	502.20.305	6,1	76,3	465	91,5	558	114,4	698	143,4	874
25	12,5	25	502.25.025	150,2	6,3	946	7,5	1126	9,4	1412	10,2	1498
		32	502.25.032	120,7	8,0	966	9,6	1159	12,0	1448	13,7	1617
		38	502.25.038	94,6	9,5	898	11,4	1078	14,3	1353	15,7	1462
		44	501.25.044	81,2	11,0	893	13,2	1072	16,5	1340	18,2	1471
		51	502.25.051	70,8	12,8	906	15,3	1083	19,1	1352	21,7	1488
		64	502.25.064	54,0	16,0	864	19,2	1037	24,0	1296	26,0	1375
		76	502.25.076	44,2	19,0	840	22,8	1008	28,5	1260	32,3	1395
		89	502.25.089	37,8	22,3	843	26,7	1009	33,4	1262	38,0	1451
		102	502.25.102	32,9	25,5	839	30,6	1007	38,3	1260	43,0	1420
		115	502.25.115	28,5	28,8	821	34,5	983	43,1	1228	48,6	1360
		127	502.25.127	26,3	31,8	836	38,1	1002	47,6	1252	53,7	1392
		139	502.25.139	23,6	35,0	826	42,0	991	52,5	1239	59,4	1375
		152	502.25.152	21,7	38,0	825	45,6	989	57,0	1237	63,8	1326
		178	502.25.178	18,4	44,5	819	53,4	982	66,8	1229	76,6	1363
		203	502.25.203	15,9	50,8	808	60,9	968	76,1	1210	88,4	1398
5,4 x 3,3		305	502.25.305	10,4	76,3	793	91,5	952	114,4	1190	135,1	1377
32	16	38	502.32.038	178,0	9,5	1691	11,4	2029	14,3	2545	16,3	3014
		44	502.32.044	152,0	11,0	1672	13,2	2006	16,5	2508	18,9	2985
		51	502.32.051	132,8	12,8	1700	15,3	2032	19,1	2536	23,1	3092
		64	502.32.064	98,2	16,0	1571	19,2	1885	24,0	2357	28,5	2820
		76	502.32.076	78,9	19,0	1499	22,8	1799	28,5	2249	34,2	2751
		89	502.32.089	68,6	22,3	1530	26,7	1832	33,4	2291	40,4	2792
		102	502.32.102	57,9	25,5	1476	30,6	1772	38,3	2217	48,0	2820
		115	502.32.115	50,7	28,8	1460	34,5	1749	43,1	2185	54,3	2796
		127	502.32.127	43,9	31,8	1396	38,1	1672	47,6	2089	59,2	2650
		139	502.32.139	40,8	35,0	1428	42,0	1713	52,5	2142	65,3	2763
		152	502.32.152	36,5	38,0	1387	45,6	1664	57,0	2080	73,0	2760
		178	502.32.178	31,6	44,5	1406	53,4	1687	66,8	2111	84,5	2744
		203	501.32.203	28,2	50,8	1432	60,9	1717	76,1	2146	96,9	2802
		254	502.32.254	20,9	63,5	1327	76,2	1592	95,3	1992	120,9	2585
6,9 x 4,0		305	502.32.305	17,9	76,3	1366	91,5	1638	114,4	2048	146,9	2688
40	20	51	502.40.051	179,6	12,8	2299	15,3	2748	19,1	3430	21,4	3886
		64	502.40.064	138,7	16,0	2219	19,2	2663	24,0	3329	26,8	3753
		76	502.40.076	107,3	19,0	2039	22,8	2446	28,5	3058	32,7	3533
		89	502.40.089	87,7	22,3	1956	26,7	2342	33,4	2929	39,0	3538
		102	502.40.102	79,2	25,5	2019	30,6	2423	38,3	3033	44,1	3572
		115	502.40.115	70,9	28,8	2042	34,5	2246	43,1	3056	50,6	3633
		127	502.40.127	61,5	31,8	1958	38,1	2343	47,6	2927	55,9	3506
		139	502.40.139	57,0	35,0	1995	42,0	2394	52,5	2992	61,8	3555
		152	502.40.152	48,9	38,0	1858	45,6	2230	57,0	2787	67,5	3480
		178	502.40.178	43,7	44,5	1945	53,4	2333	66,8	2919	77,2	3402
		203	502.40.203	36,1	50,8	1834	60,9	2198	76,1	2747	91,8	3370
		254	502.40.254	28,9	63,5	1835	76,2	2202	95,3	2754	112,7	3393
8,3 x 4,8		305	502.40.305	24,2	76,3	1846	91,5	2214	114,4	2768	138,1	3395
50	25	64	502.50.064	211,9	16,0	3390	19,2	4068	24,0	5085	28,2	5895
		76	502.50.076	167,4	19,0	3180	22,8	3817	28,5	4771	34,9	5863
		89	502.50.089	139,8	22,3	3117	26,7	3733	33,4	4669	39,2	5485
		102	502.50.102	121,2	25,5	3090	30,6	3709	38,3	4642	47,3	5628
		115	502.50.115	107,2	28,8	3087	34,5	3698	43,1	4620	52,6	5575
		127	502.50.127	96,2	31,8	3059	38,1	3665	47,6	4579	59,8	5800
		139	502.50.139	86,5	35,0	3027	42,0	3633	52,5	4541	65,1	5662
		152	502.50.152	79,9	38,0	3036	45,6	3643	57,0	4554	70,8	5662
		178	502.50.178	69,4	44,5	3017	53,4	3706	66,8	4636	84,2	5850
		203	502.50.203	59,4	50,8	3017	60,9	3617	76,1	4520	96,5	5770
		229	502.50.229	51,0	57,3	2922	68,7	3504	85,9	4381	108,5	5522
		254	502.50.254	44,7	63,5	2838	76,2	3406	95,3	4260	121,8	5348
11,6 x 6,0		305	502.50.305	38,7	76,3	2953	91,5	3541	114,4	4427	146,8	5662
63	38	76	502.63.076	309,7	19,0	5884	22,8	7061	28,5	8826	30,7	9575
		89	502.63.089	259,4	22,3	5785	26,7	6926	33,4	8664	36,5	9490
		102	502.63.102	219,9	25,5	5607	30,6	6729	38,3	8422	43,6	9635
		115	502.63.115	187,6	28,8	5403	34,5	6472	43,1	8085	48,9	9144
		127	502.63.127	167,1	31,8	5314	38,1	6366	47,6	7954	54,2	9106
		152	502.63.152	135,9	38,0	5164	45,6	6197	57,0	7746	65,7	8933
		178	502.63.178	113,7	44,5	5060	53,4	6071	66,8	7595	76,5	8720
		203	502.63.203	99,3	50,8	5044	60,9	6047	76,1	7557	88,0	8800
		229	502.63.229	88,5	57,3	5071	68,7	6080	85,9	7602	103,9	9265
		254	502.63.254	77,9	63,5	4947	76,2	5936	95,3	7424	112,4	8810
11,7 x 9,1		305	502.63.305	64,4	76,3	4914	91,5	5893	114,4	7367	133,8	8655

kalıpyansan®

503
Heavy Load Die Springs - Red (ISO 10243)

D_h Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Lenght	Catalog No.	R ± 10%	Deflection 20% L_0		Deflection 25% L_0		Maximum Deflection 30% L_0		D Block	
b x h												
mm	mm	mm		N / mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
10	5	25	503.10.025	22,1	5,0	110	6,3	139	7,5	166	9,2	202
		32	503.10.032	17,5	6,4	112	8,0	140	9,6	168	12,1	211
		38	503.10.038	16,9	7,6	128	9,5	160	11,4	193	13,2	225
		44	503.10.044	14,8	8,8	130	11,0	163	13,2	195	15,1	228
		51	503.10.051	12,3	10,2	125	12,8	157	15,3	188	19,5	251
		64	503.10.064	10,3	12,8	132	16,0	165	19,2	198	21,8	232
		76	503.10.076	7,6	15,2	115	19,0	144	22,8	173	27,9	208
1,9 x 1,5		305	503.10.305	2,2	61,0	134	76,3	168	91,5	201	127,2	265
12,5	6,3	25	503.13.025	41,8	5,0	209	6,3	263	7,5	313	9,8	412
		32	503.13.032	32,9	6,4	210	8,0	263	9,6	316	13,6	450
		38	503.13.038	27,9	7,6	212	9,5	265	11,4	318	14,6	425
		44	503.13.044	24,3	8,8	214	11,0	267	13,2	321	18,1	445
		51	503.13.051	20,0	10,2	204	12,8	256	15,3	306	22,3	436
		64	503.13.064	15,2	12,8	194	16,0	243	19,2	292	27,3	410
		76	503.13.076	13,5	15,2	205	19,0	256	22,8	309	33,1	436
		89	503.13.089	10,9	17,8	194	22,3	243	26,7	291	38,9	445
		102	503.13.102	8,4	20,4	171	25,5	214	30,6	257	43,8	370
2,5 x 1,9		305	503.13.305	2,9	61,0	177	76,3	221	91,5	265	139,7	390
16	8	25	503.16.025	75,5	5,0	377	6,3	475	7,5	566	8,4	638
		32	503.16.032	49,7	6,4	318	8,0	397	9,6	477	10,5	556
		38	503.16.038	48,7	7,6	370	9,5	462	11,4	555	13,6	658
		44	503.16.044	43,3	8,8	381	11,0	476	13,2	571	15,9	678
		51	503.16.051	36,5	10,2	372	12,8	467	15,3	558	18,9	701
		64	503.16.064	28,9	12,8	370	16,0	462	19,2	555	24,9	755
		76	503.16.076	25,2	15,2	383	19,0	479	22,8	574	29,2	750
		89	503.16.089	20,8	17,8	370	22,3	464	26,7	555	34,5	748
		102	503.16.102	19,3	20,4	394	25,5	492	30,6	590	39,1	754
		115	503.16.115	15,7	23,0	361	28,8	452	34,5	542	44	690
3,0x 2,5		305	503.16.305	6,8	61,0	415	76,3	519	91,5	622	103,6	735
20	10	25	503.20.025	220	5,0	1100	6,3	1386	7,5	1650	8,3	1792
		32	503.20.032	169	6,4	1081	8,0	1352	9,6	1622	10,9	1830
		38	503.20.038	132	7,6	1003	9,5	1254	11,4	1505	12,5	1612
		44	503.20.044	114	8,8	1003	11,0	1254	13,2	1509	15,0	1680
		51	503.20.051	94,8	10,2	967	12,8	1213	15,3	1450	17,6	1655
		64	503.20.064	72,6	12,8	929	16,0	1162	19,2	1394	22,6	1628
		76	503.20.076	60,8	15,2	924	19,0	1155	22,8	1386	27,5	1641
		89	503.20.089	51,2	17,8	911	22,3	1142	26,7	1367	31,7	1601
		102	503.20.102	45,8	20,4	934	25,5	1168	30,6	1401	37,5	1658
		115	503.20.115	39,2	23,0	902	28,8	1129	34,5	1352	42,6	1636
		127	503.20.127	35,2	25,4	894	31,8	1119	38,1	1341	45,5	1550
		139	503.20.139	30,8	28,0	862	35,0	1078	42,0	1294	50,1	1551
		152	503.20.152	29,3	30,4	891	38,0	1113	45,6	1336	55,8	1572
4,2 x 3,4		305	503.20.305	15,1	61,0	921	76,3	1152	91,5	1382	114,1	1710
25	12,5	25	503.25.025	376,5	5,0	1882	6,3	2372	7,5	2824	8,5	3185
		32	503.25.032	295,8	6,4	1893	8,0	2366	9,6	2840	11	3265
		38	503.25.038	222,4	7,6	1690	9,5	2113	11,4	2536	12,6	2760
		44	503.25.044	188,2	8,8	1656	11,0	2070	13,2	2484	14,8	2768
		51	503.25.051	156,6	10,2	1597	12,8	2004	15,3	2396	17,9	2790
		64	503.25.064	122,3	12,8	1565	16,0	1957	19,2	2348	23,1	2842
		76	503.25.076	99,8	15,2	1517	19,0	1896	22,8	2275	26,3	2605
		89	503.25.089	84,1	17,8	1497	22,3	1875	26,7	2245	30,5	2562
		102	503.25.102	73,2	20,4	1493	25,5	1866	30,6	2240	37,3	2720
		115	503.25.115	65,0	23,0	1495	28,8	1872	34,5	2242	41,9	2725
		127	503.25.127	58,0	25,4	1473	31,8	1844	38,1	2210	46,2	2665
		139	503.25.139	52,5	28,0	1470	35,0	1837	42,0	2205	49,3	2599
		152	503.25.152	48,2	30,4	1465	38,0	1831	45,6	2198	55,7	2662
		178	503.25.178	41,2	35,6	1467	44,5	1833	53,4	2200	65,1	2668
		203	503.25.203	35,9	40,6	1457	50,8	1824	60,9	2186	74,5	2665
5,5 x 4,3		305	503.25.305	23,4	61,0	1427	76,3	1785	91,5	2141	110,2	2524
32	16	38	503.32.038	390,5	7,6	2968	9,5	3710	11,4	4452	12,5	4850
		44	503.32.044	322,1	8,8	2834	11,0	3543	13,2	4252	14,9	4825
		51	503.32.051	269,7	10,2	2751	12,8	3452	15,3	4126	17,8	4840
		64	503.32.064	210,9	12,8	2699	16,0	3374	19,2	4049	22,4	4749
		76	503.32.076	169,9	15,2	2582	19,0	3228	22,8	3874	26,1	4489
		89	503.32.089	140,3	17,8	2497	22,3	3129	26,7	3746	30,8	4343
		102	503.32.102	121,6	20,4	2481	25,5	3101	30,6	3721	36,8	4492
		115	503.32.115	106,3	23,0	2445	28,8	3061	34,5	3667	41,4	4432
		127	503.32.127	94,1	25,4	2390	31,8	2992	38,1	3585	44,4	4128
		139	503.32.139	86,3	28,0	2416	35,0	3020	42,0	3625	48,5	4171
		152	503.32.152	78,6	30,4	2389	38,0	2987	45,6	3584	54,8	4275
		178	503.32.178	66,7	35,6	2374	44,5	2968	53,4	3562	63,6	4274
		203	503.32.203	57,8	40,6	2347	50,8	2936	60,9	3520	72,5	4285
		254	503.32.254	46,2	50,8	2345	63,5	2938	76,2	3520	92,8	4305
7,2 x 5,3		305	503.32.305	38,2	61,0	2330	76,3	2915	91,5	3495	111,8	4245
40	20	51	503.40.051	353	10,2	3600	12,8	4518	15,3	5401	17,0	5950
		64	503.40.064	268	12,8	3430	16,0	4288	19,2	5146	21,9	5890
		76	503.40.076	218,9	15,2	3327	19,0	4159	22,8	4991	26,7	5845
		89	503.40.089	188,2	17,8	3350	22,3	4197	26,7	5025	31,3	5945
		102	503.40.102	159,8	20,4	3260	25,5	4075	30,6	4890	37,1	6047
		115	503.40.115	140,8	23,0	3238	28,8	4055	34,5	4858	41,0	5822
		127	503.40.127	127,2	25,4	3231	31,8	4045	38,1	4846	46,5	5950
		139	503.40.139	114,6	28,0	3209	35,0	4011	42,0	4813	53,1	6105
		152	503.40.152	104,3	30,4	3171	38,0	3963	45,6	4756	56,1	5892
		178	503.40.178	88,1	35,6	3136	44,5	3920	53,4	4704	67,4	5998
		203	503.40.203	76,7	40,6	3114	50,8	3896	60,9	4671	76,2	5865
		254	503.40.254	60,6	50,8	3078	63,5	3848	76,2	4618	96,2	5864
8,4 x 6,3		305	503.40.305	50,3	61,0	3068	76,3	3838	91,5	4602	114,8	5852
50	25	64	503.50.064	413,8	12,8	5297	16,0	6621	19,2	7945	22,4	9250
		76	503.50.076	338,4	15,2	5144	19,0	6430	22,8	7715	36,5	8984
		89	503.50.089	287,2	17,8	5112	22,3	6404	26,7	7668	31,5	9072
		102	503.50.102	245,2	20,4	5002	25,5	6252	30,6	7503	37,6	9212
		115	503.50.115	215,4	23,0	4954	28,8	6203	34,5	7431	42,7	9180
		127	503.50.127	189,1	25,4	4803	31,8	6013	38,1	7205	47,5	9120
		139	503.50.139	168,8	28,0	4726	35,0	5908	42,0	7090	51,8	8705
		152	503.50.152	154,1	30,4	4685	38,0	5856	45,6	7027	57,8	8905
		178	503.50.178	133,3	35,6	4745	44,5	5932	53,4	7118	68,5	9175
		203	503.50.203	117,4	40,6	4766	50,8	5964	60,9	7150	77,6	9075
		254	503.50.254	89,8	50,8	4562	63,5	5702	76,2	6843	97,9	8715
11,2 x 7,5		305	503.50.305	74,2	61,0	4526	76,3	5661	91,5	6789	120,7	8810
63	38	76	503.63.076	615	15,2	9348	19,0	11685	22,8	14022	24,7	15265
		89	503.63.089	518	17,8	9220	22,3	11551	26,7	13830	30,0	15452
		102	503.63.102	437	20,4	8915	25,5	11143	30,6	13372	35,1	15375
		115	503.63.115	369	23,0	8487	28,8	10627	34,5	12730	37,5	13875
		127	503.63.127	334	25,4	8484	31,8	10621	38,1	12725	45,9	15288
		152	503.63.152	270	30,4	8208	38,0	10260	45,6	12312	56,5	15195
		178	503.63.178	225	35,6	8010	44,5	10012	53,4	12015	66,8	15097
		203	503.63.203	199	40,6	8079	50,8	10109	60,9	12119	78,8	15600
		254	503.63.254	155	50,8	7874	63,5	9842	76,2	11811	101,7	15765
11,5 x 12,0		305	503.63.305	127	61,0	7747	76,3	9690	91,5	11620	122,4	15665

504
Extra - Heavy Load Die Springs - Yellow (ISO 10243)

D_h Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Lenght	Catalog No.	R ± 10	Deflection 17% L_0		Deflection 20% L_0		Maximum Deflection 25% L_0		D Block	
b x h												
mm	mm	mm		N / mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
10	5	25	504.10.025	37,0	4,3	159	5,0	185	6,3	233	7,7	285
		32	504.10.032	27,5	5,4	148	6,4	176	8,0	220	10,6	295
		38	504.10.038	23,1	6,5	150	7,6	175	9,5	219	12,6	298
		44	504.10.044	19,5	7,5	146	8,8	172	11,0	214	13,8	266
		51	504.10.051	16,5	8,7	143	10,2	168	12,8	211	16,2	267
		64	504.10.064	12,9	10,9	141	12,8	165	16,0	206	20,4	269
		76	504.10.076	10,2	12,9	131	15,2	155	19,0	194	25,2	276
1,9 x 1,7		305	504.10.305	2,5	51,9	130	61,0	152	76,3	191	110,8	285
12,5	6,3	25	504.13.025	58,7	4,3	252	5,0	293	6,3	370	8,1	475
		32	504.13.032	44,1	5,4	238	6,4	282	8,0	353	9,9	435
		38	504.13.038	36,3	6,5	236	7,6	276	9,5	345	12,9	465
		44	504.13.044	30,6	7,5	229	8,8	269	11,0	337	14,1	426
		51	504.13.051	27,0	8,7	235	10,2	275	12,8	346	17,4	455
		64	504.13.064	21,7	10,9	236	12,8	278	16,0	347	21,0	445
		76	504.13.076	17,7	12,9	228	15,2	269	19,0	336	26,4	452
		89	504.13.089	15,1	15,1	228	17,8	269	22,3	337	31,5	458
		102	504.13.102	12,7	17,3	220	20,4	259	25,5	324	36,0	458
2,5 x 2,1		305	504.13.305	4,2	51,9	218	61,0	256	76,3	320	111,3	480
16	8	25	504.16.025	120,0	4,3	516	5,0	600	6,3	756	8,5	1005
		32	504.16.032	89,0	5,4	481	6,4	570	8,0	712	11,0	978
		38	504.16.038	73,1	6,5	475	7,6	555	9,5	694	13,2	950
		44	504.16.044	62,1	7,5	466	8,8	546	11,0	683	14,7	896
		51	504.16.051	53,5	8,7	465	10,2	546	12,8	685	17,7	925
		64	504.16.064	43,3	10,9	472	12,8	554	16,0	693	21,9	903
		76	504.16.076	35,6	12,9	459	15,2	541	19,0	676	27,8	950
		89	504.16.089	30,3	15,1	457	17,8	539	22,3	676	31,2	920
		102	504.16.102	26,4	17,3	457	20,4	538	25,5	673	37,9	972
		115	504.16.115	22,4	19,6	439	23,0	515	28,8	645	44,5	995
3,2 x 2,9		305	504.16.305	8,5	51,9	441	61,0	518	76,3	648	113,5	950
20	10	25	504.20.025	295,0	4,3	1268	5,0	1475	6,3	1858	6,9	2024
		32	504.20.032	226,0	5,4	1220	6,4	1446	8,0	1808	9,4	2105
		38	504.20.038	178,0	6,5	1157	7,6	1353	9,5	1691	12,0	2125
		44	504.20.044	150,0	7,5	1125	8,8	1320	11,0	1650	13,5	2013
		51	504.20.051	130,0	8,7	1131	10,2	1326	12,8	1664	16,2	2075
		64	504.20.064	101,0	10,9	1101	12,8	1293	16,0	1616	21,2	2097
		76	504.20.076	81,8	12,9	1055	15,2	1243	19,0	1554	24,7	2015
		89	504.20.089	70,6	15,1	1066	17,8	1257	22,3	1574	28,8	2002
		102	504.20.102	61,2	17,3	1059	20,4	1248	25,5	1561	34,8	2108
		115	504.20.115	54,6	19,6	1070	23,0	1256	28,8	1572	39,0	2065
		127	504.20.127	48,6	21,6	1050	25,4	1234	31,8	1545	43,0	2043
		139	504.20.139	43,4	23,8	1033	28,0	1215	35,0	1519	45,3	1946
		152	504.20.152	40,3	25,8	1040	30,4	1225	38,0	1531	50,4	1965
4,2 x 3,7		305	504.20.305	21,0	51,9	1090	61,0	1281	76,3	1602	103,5	2195
25	12,5	25	504.25.025	459,0	4,3	1974	5,0	2295	6,3	2892	7,3	3350
		32	504.25.032	373,8	5,4	2018	6,4	2392	8,0	2990	10,7	4006
		38	504.25.038	345,0	6,5	2242	7,6	2622	9,5	3277	12,0	4152
		44	504.25.044	243,2	7,5	1824	8,8	2140	11,0	2675	14,4	3515
		51	504.25.051	206,8	8,7	1799	10,2	2109	12,8	2647	17,4	3610
		64	504.25.064	160,4	10,9	1748	12,8	2053	16,0	2566	21,4	3445
		76	504.25.076	129,0	12,9	1664	15,2	1961	19,0	2451	26,9	3520
		89	504.25.089	109,4	15,1	1652	17,8	1947	22,3	2440	30,9	3415
		102	504.25.102	95,1	17,3	1645	20,4	1940	25,5	2425	36,7	3534
		115	504.25.115	84,9	19,6	1664	23,0	1953	28,8	2445	40,3	3455
		127	504.25.127	76,3	21,6	1648	25,4	1938	31,8	2426	45,1	3440
		139	504.25.139	68,6	23,8	1633	28,0	1921	35,0	2401	47,6	3280
		152	504.25.152	63,2	25,8	1630	30,4	1921	38,0	2402	53,5	3395
		178	504.25.178	53,3	30,3	1615	35,6	1897	44,5	2372	63,9	3445
		203	504.25.203	46,7	34,5	1611	40,6	1896	50,8	2372	70,2	3297
5,5 x 4,6		305	504.25.305	30,6	51,9	1588	61,0	1867	76,3	2335	110,1	3403
32	16	38	504.32.038	525,2	6,5	3414	7,6	3991	9,5	4989	11,4	6020
		44	504.32.044	422,6	7,5	3169	8,8	3719	11,0	4649	13,7	5815
		51	504.32.051	351,8	8,7	3061	10,2	3588	12,8	4503	15,6	5505
		64	504.32.064	268,2	10,9	2923	12,8	3433	16,0	4291	20,0	5384
		76	504.32.076	217,4	12,9	2804	15,2	3304	19,0	4131	24,4	5330
		89	504.32.089	181,1	15,1	2735	17,8	3223	22,3	4038	29,7	5355
		102	504.32.102	155,7	17,3	2694	20,4	3176	25,5	3970	35,1	5440
		115	504.32.115	138,7	19,6	2718	23,0	3190	28,8	3994	39,0	5460
		127	504.32.127	122,9	21,6	2655	25,4	3122	31,8	3908	42,8	5305
		139	504.32.139	111,9	23,8	2663	28,0	3133	35,0	3916	48,6	5458
		152	504.32.152	101,9	25,8	2629	30,4	3098	38,0	3872	52,4	5345
		178	504.32.178	88,6	30,3	2684	35,6	3154	44,5	3943	60,9	5370
		203	504.32.203	75,6	34,5	2608	40,6	3069	50,8	3840	69,2	5259
		254	504.32.254	59,5	43,2	2570	50,8	3022	63,5	3778	88,1	5355
7,3 x 5,8		305	504.32.305	49,6	51,9	2574	61,0	3026	76,3	3784	104,2	5105
40	20	51	504.40.051	628,0	8,7	5464	10,2	6406	12,8	8038	15,0	9420
		64	504.40.064	485,0	10,9	5286	12,8	6208	16,0	7760	19,5	9495
		76	504.40.076	368,0	12,9	4747	15,2	5594	19,0	6992	23,3	8830
		89	504.40.089	319,0	15,1	4817	17,8	5678	22,3	7114	26,7	8570
		102	504.40.102	280,0	17,3	4844	20,4	5712	25,5	7140	33,8	9498
		115	504.40.115	245,0	19,6	4802	23,0	5635	28,8	7056	36,2	8868
		127	504.40.127	220,0	21,6	4752	25,4	5588	31,8	6996	40,7	8995
		139	504.40.139	188,0	23,8	4474	28,0	5264	35,0	6580	44,5	8455
		152	504.40.152	165,0	25,8	4257	30,4	5016	38,0	6270	49,6	8335
		178	504.40.178	145,0	30,3	4393	35,6	5162	44,5	6452	59,9	8745
		203	504.40.203	130,0	34,5	4485	40,6	5278	50,8	6604	67,1	8855
		254	504.40.254	105,0	43,2	4536	50,8	5334	63,5	6667	86,3	9235
8,4 x 7,5		305	504.40.305	88,0	51,9	4567	61,0	5368	76,3	6714	103,6	9095
50	25	64	504.50.064	711,0	10,9	7750	12,8	9101	16,0	11376	19,3	13685
		76	504.50.076	572,7	12,9	7388	15,2	8705	19,0	10881	24,2	13840
		89	504.50.089	474,6	15,1	7166	17,8	8448	22,3	10583	28,0	13300
		102	504.50.102	404,6	17,3	7000	20,4	8254	25,5	10317	33,5	13568
		115	504.50.115	352,0	19,6	6899	23,0	8096	28,8	10138	38,6	13587
		127	504.50.127	313,5	21,6	6772	25,4	7963	31,8	9969	41,4	13080
		139	504.50.139	275,0	23,8	6545	28,0	7700	35,0	9625	47,3	12960
		152	504.50.152	241,0	25,8	6218	30,4	7326	38,0	9158	50,2	11998
		178	504.50.178	215,0	30,3	6515	35,6	7654	44,5	9567	61,1	13135
		203	504.50.203	185,6	34,5	6403	40,6	7535	50,8	9428	67,7	12660
		254	504.50.254	151,8	43,2	6558	50,8	7711	63,5	9639	87,0	13310
11,5 x 9,0		305	504.50.305	125,7	51,9	6524	61,0	7668	76,3	9591	103,4	13130
63	38	76	504.63.076	950,0	12,9	12255	15,2	14440	19,0	18050	15,5	14755
		89	504.63.089	818,0	15,1	12352	17,8	14560	22,3	18241	20,0	19040
		102	504.63.102	700,0	17,3	12110	20,4	14280	25,5	17850	30,7	21450
		115	504.63.115	618,0	19,6	12113	23,0	14214	28,8	17798	34,9	21640
		127	504.63.127	564,0	21,6	12182	25,4	14326	31,8	17935	38,0	21470
		152	504.63.152	455,0	25,8	11739	30,4	13832	38,0	17290	47,2	21615
		178	504.63.178	385,0	30,3	11665	35,6	13706	44,5	17132	55,8	21425
		203	504.63.203	335,0	34,5	11557	40,6	13601	50,8	17018	64,8	21837
		254	504.63.254	261,0	43,2	11275	50,8	13259	63,5	16573	86,7	22802
11,6 x 13,0		305	504.63.305	216,0	51,9	11210	61,0	13176	76,3	16481	105,7	23045

kalıpyansan®

505
Ultra - Heavy Load Die Springs - Brown

D_h Hole Diameter	D_d Rod Diameter	L_0 Free Lenght	Catalog No.	R ± 10	Deflection 10% L_0		Deflection 12% L_0		Maximum Deflection 15% L_0		D Block	
b x h												
mm	mm	mm		N / mm	mm	N	mm	N	mm	N	mm	N
20	10	38	505.20.038	568,0	3,8	2158	4,6	2613	5,7	3238	8,0	5600
		44	505.20.044	406,7	4,4	1789	5,3	2155	6,6	2684	11,5	10420
		51	505.20.051	340,2	5,1	1735	6,1	2075	7,7	2619	14,5	9060
		64	505.20.064	270,0	6,4	1728	7,7	2079	9,6	2592	17,4	8090
		76	505.20.076	222,3	7,6	1689	9,1	2022	11,4	2534	23,0	7360
		89	505.20.089	187,2	8,9	1666	10,7	2003	13,4	2508	24,2	7000
		102	505.20.102	169,2	10,2	1725	12,2	2064	15,3	2588	30,2	6800
		115	505.20.115	143,1	11,5	1511	13,8	1974	17,3	2475	34,2	6500
		127	505.20.127	131,4	12,7	1668	15,2	1997	19,1	2509	40,1	5500
		152	505.20.152	108,9	15,2	1655	18,2	1982	22,8	2483	44,5	5200
4,3 x 5,8		305	505.20.305	54,0	30,5	1647	36,6	1976	45,8	2473	-	-
25	12,5	44	505.25.044	763,0	4,4	3357	5,3	4044	6,6	5036	9,5	10000
		51	505.25.051	666,0	5,1	3397	6,1	4063	7,7	5128	12,4	9820
		64	505.25.064	645,0	6,4	4120	7,7	4960	9,6	6180	13,0	8370
		76	505.25.076	555,0	7,6	4225	9,1	5060	11,4	6336	16,0	8895
		89	505.25.089	460,0	8,9	4110	10,7	4945	13,4	6166	20,0	9240
		102	505.25.102	390,0	10,2	3975	12,2	4758	15,3	5965	23,0	8970
		115	505.25.115	355,0	11,5	4140	13,8	4968	17,3	6210	26,0	9360
		127	505.25.127	325,0	12,7	4140	15,2	4955	19,1	6211	28,0	9127
		152	505.25.152	352,0	15,2	3875	18,2	4640	22,8	5814	34,0	8670
		178	505.25.178	228,0	17,8	4095	21,4	4920	26,7	6140	39,0	8970
		203	505.25.203	200,0	20,3	4100	24,4	4930	30,5	6150	45,0	9090
5,5 x 6,8		305	505.25.305	135,0	30,5	4146	36,6	4975	45,8	6220	63,0	8566
32	16	51	505.32.051	1049,0	5,1	5350	6,1	6399	7,7	8077	11,5	19650
		64	505.32.064	1075,0	6,4	6890	7,7	8270	9,6	10335	13,0	13995
		76	505.32.076	875,0	7,6	6640	9,1	7970	11,4	9965	16,0	13985
		89	505.32.089	720,0	8,9	6420	10,7	7700	13,4	9627	20,0	14425
		102	505.32.102	622,0	10,2	6325	12,2	7590	15,3	9485	23,0	14260
		115	505.32.115	558,0	11,5	6440	13,8	7727	17,3	9660	26,0	14560
		127	505.32.127	495,0	12,7	6297	15,2	7560	19,1	9450	28,0	13885
		139	505.32.139	364,0	13,9	5060	16,7	6079	20,9	7607	37,0	11250
		152	505.32.152	405,0	15,2	6200	18,2	7440	22,8	9300	34,0	13870
		178	505.32.178	351,0	17,8	6280	21,4	7535	26,7	9420	39,0	13760
		203	505.32.203	302,0	20,3	6170	24,4	7405	30,5	9255	45,0	13680
		254	505.32.254	245,0	25,4	6175	30,5	7412	38,1	9265	62,0	15075
7,4 x 9,0		305	505.32.305	197,0	30,5	5975	36,6	7175	45,8	8965	75,0	14700
40	20	64	505.40.064	1068,0	6,4	6835	7,7	8224	9,6	10253	14,0	13530
		76	505.40.076	1143,0	7,6	8687	9,1	10401	11,4	13030	20,0	14450
		89	505.40.089	878,0	8,9	7830	10,7	9415	13,4	11750	20,0	17600
		102	505.40.102	760,0	10,2	7770	12,2	9295	15,3	11659	23,0	17525
		115	505.40.115	675,0	11,5	7805	13,8	9370	17,3	11715	26,0	17655
		127	505.40.127	620,0	12,7	7897	15,2	9455	19,1	11850	28,0	17415
		139	505.40.139	471,0	13,9	6547	16,7	7866	20,9	9844	38,0	15110
		152	505.40.152	510,0	15,2	7735	18,2	9265	22,8	11605	36,0	18325
		178	505.40.178	425,0	17,8	7635	21,4	9181	26,7	11455	43,0	18447
		203	505.40.203	372,0	20,3	7590	24,4	9125	30,5	11388	49,0	18325
		254	505.40.254	294,0	25,4	7515	30,5	9028	38,1	11275	62,0	18352
8,5 x 10,5		305	505.40.305	245,0	30,5	7530	36,6	9005	45,8	11255	75,0	18450
50	25	76	505.50.076	1693,0	7,6	12869	9,1	15406	11,4	19300	14,0	46710
		89	505.50.089	1405,0	8,9	12550	10,7	15085	13,4	18825	19,0	26790
		102	505.50.102	1210,0	10,2	12393	12,2	14823	15,3	18590	22,0	26730
		115	505.50.115	1075,0	11,5	12375	13,8	14850	17,3	18560	25,0	26905
		127	505.50.127	965,0	12,7	12295	15,2	14715	19,1	18440	28,0	27105
		139	505.50.139	822,0	13,9	11426	16,7	13727	20,9	17180	32,0	26430
		152	505.50.152	804,0	15,2	12251	18,2	14670	22,8	18375	34,0	27400
		178	505.50.178	695,0	17,8	12425	21,4	14935	26,7	18635	40,0	27920
		203	505.50.203	610,0	20,3	12425	24,4	14933	30,5	18633	45,0	27542
		254	505.50.254	470,0	25,4	11990	30,5	14395	38,1	17980	58,0	27375
11,7 x 13,3		305	505.50.305	385,0	30,5	11835	36,6	14200	45,8	17750	70,0	27160

فروش انواع فنر قالب در رنگ های مختلف

۰۹۱۲۱۴۷۳۰۲۳

۰۲۱۴۰۶۶۳۵۴۳

kalipyansan.ir

kalipyansan®