



## KIRMIZI KALIP YAY – AĞIR YÜK – SERT YAY

D <sub>H</sub> Dış Çap	D <sub>d</sub> İç Çap	L <sub>o</sub> İç Çap	Rigidity YÜK	D 25% YÜK		D 30%		D	
b	h	Boy		UZUN ÖMÜR 1500000		Max. Esneme Max. Defl.		Dikkat Kırılır Approx	
mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
10	5	25	22,1	6,3	139	7,5	166	9,2	203
		32	17,5	8	40	9,6	168	12,1	212
		38	17,1	9,5	162	11,4	195	13,2	226
		44	15	11	165	13,2	198	15,1	227
		51	12,8	12,8	164	15,3	196	19,5	250
		64	10,7	16	171	19,2	205	21,8	233
		76	7,5	19	143	22,8	171	27,9	209
1,9 x 1,5		305	2,1	76,3	160	91,5	192	127,2	267

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
12,5	6,3	25	42,1	6,3	265	7,5	316	9,8	413
		32	33,2	8	266	9,6	319	13,6	452
		38	29,3	9,5	278	11,4	334	14,6	428
		44	24,6	11	271	13,2	325	18,1	445
		51	19,6	12,8	251	15,3	300	22,3	437
		64	15	16	240	19,2	288	27,3	410
		76	13,2	19	251	22,8	301	33,1	437
		89	11,4	22,3	254	26,7	304	38,9	443
		102	8,4	25,5	214	30,6	257	43,8	368
2,4 x 1,9		305	2,8	76,3	214	91,5	256	139,7	391

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
16	8	25	75,7	6,3	477	7,5	568	8,4	636
		32	52,8	8	422	9,6	507	10,5	554
		38	48,5	9,5	461	11,4	553	13,6	660
		44	42,8	11	471	13,2	565	15,9	681
		51	37,1	12,8	475	15,3	568	18,9	701
		64	30,3	16	485	19,2	582	24,9	754
		76	25,7	19	488	22,8	586	29,2	750
		89	21,7	22,3	484	26,7	579	34,5	749
		102	19,3	25,5	492	30,6	591	19,1	755
		115	15,7	28,8	452	34,5	542	44	691
3,1 x 2,5		305	7,1	76,3	542	91,5	650	103,6	736

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
20	10	25	216	6,3	1361	7,5	1620	8,3	1793
		32	168	8	1344	9,6	1613	10,9	1831
		38	129	9,5	1226	11,4	1471	12,5	1613
		44	112	11	1232	13,2	1478	15	1680
		51	94	12,8	1203	15,3	1438	17,6	1654
		64	72,1	16	1154	19,2	1384	22,6	1629
		76	59,7	19	1134	22,8	1361	27,5	1642
		89	50,5	22,3	1126	26,7	1348	31,7	1601
		102	44,2	25,5	1127	30,6	1353	37,5	1658
		115	38,4	28,8	1106	34,5	1325	42,6	1636
		127	34,1	31,8	1084	38,1	1299	45,5	1552
		139	31	35	1085	42	1302	50,1	1553
		152	28,2	38	1072	45,6	1286	55,8	1574
4,0 x 3,3		305	15	76,3	1145	91,5	1373	114,1	1712

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
25	12,5	25	375	6,3	2363	7,5	2813	8,5	3188
		32	297	8	2376	9,6	2851	11	3267
		38	219	9,5	2081	11,4	2497	12,6	2759
		44	187	11	2057	13,2	2468	14,8	2768
		51	156	12,8	1997	15,3	2387	17,9	2792
		64	123	16	1968	19,2	2362	23,1	2841
		76	99	19	1881	22,8	2257	26,3	2604
		89	84	22,3	1873	26,7	2243	30,5	2562
		102	73	25,5	1862	30,6	2234	37,3	2723
		115	65	28,8	1872	34,5	2243	41,9	2724
		127	57,7	31,8	1835	38,1	2198	46,2	2666
		139	52,7	35	1845	42	2213	49,3	2598
		152	47,8	38	1816	45,6	2180	55,7	2662
		178	41	44,5	1825	53,4	2189	65,1	2669
		203	35,8	50,8	1819	60,9	2180	74,5	2667
5,2 x 4,2		305	22,9	76,3	1747	91,5	2095	110,2	2525

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
32	16	38	388	9,5	3686	11,4	4423	12,5	4850
		44	324	11	3564	13,2	4277	14,9	4828
		51	272	12,8	3482	15,3	4162	17,8	4842
		64	212	16	3392	19,2	4070	22,4	4719
		76	172	19	3268	22,8	3922	26,1	4489
		89	141	22,3	3144	26,7	3765	30,8	4343
		102	122	25,5	3111	30,6	3733	36,8	4490
		115	107	28,8	3082	34,5	3692	41,4	4430
		127	93	31,8	2957	38,1	3543	44,4	4129
		139	86,6	35	3010	42	3612	48,5	4171
		152	78	38	2964	45,6	3557	54,8	4274
		178	67,2	44,5	2990	53,4	3588	63,6	4274
		203	59,1	50,8	3002	63,9	3599	72,5	4285
254	46,4	63,5	2946	76,2	3536	92,8	4306		
7,1 x 5,4		305	38	76,3	2899	91,5	3477	111,8	4248

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
40	20	51	350	12,8	4480	15,3	5355	17	5950
		64	269	16	4304	19,2	5165	21,9	5891
		76	219	19	4161	22,8	4993	26,7	5847
		89	190	22,3	4237	26,7	5073	31,3	5947
		102	163	25,5	4157	30,6	4988	37,1	6047
		115	142	28,8	4090	34,5	4899	41	5822
		127	128	31,8	4090	38,1	4877	46,5	5952
		139	115	35	4025	42	4830	53,1	6107
		152	105	38	3990	45,6	4788	56,1	5891
		178	89	44,5	3961	53,4	4753	67,4	5999
		203	77	50,8	3912	60,9	4689	76,2	5867
		254	61	63,5	3874	76,2	4648	96,2	5868
8,4 x 6,2		305	51	76,3	3891	91,5	4667	114,8	5855

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
50	25	64	413	16	6608	19,2	7930	22,4	9251
		76	339	19	6441	22,8	7729	26,5	8984
		89	288	22,3	6422	26,7	7690	31,5	9072
		102	245	25,5	6248	30,6	7497	37,6	9282
		115	215	28,8	6192	34,5	7418	42,7	9181
		127	192	31,8	6106	38,1	7315	47,5	9120
		139	168	35	5880	42	7055	51,8	8702
		152	154	38	5852	45,6	7022	57,8	8901
		178	134	44,5	5963	53,4	7156	68,5	9179
		203	117	50,8	5944	60,9	7125	77,6	9079
		254	89	63,5	5652	76,2	6782	97,9	8713
		11,1 x 7,6		305	73	76,3	5570	91,5	6680

mm	mm	mm	N/mm	mm	N	mm	N	mm	N
63	38	76	618	19	11742	22,8	14090	24,7	15265
		89	515	22,3	11485	26,7	13751	30	15450
		102	438	25,5	11169	30,6	13403	35,1	15374
		115	370	28,8	10656	34,5	12765	37,5	13875
		127	333	31,8	10589	38,1	12687	45,9	15285
		152	269	38	10222	45,6	12266	56,5	15199
		178	226	44,5	10057	53,4	12068	66,8	15097
		203	198	50,8	10058	60,9	12058	78,8	15602
		254	155	63,5	9843	76,2	11811	101,7	15763
		11,6 x 12,3		305	128	76,3	9766	91,5	11712