Değerli müşterilerimiz;

Ege Teknik olarak genç ve dinamik bir kadroyla sizlerden aldığı destek ve güvenle büyük bir enerji, heyecan ile sektöre girmiş bulunmaktayız..

Kalıp sektörünün taleplerini bilen kuruluşumuz yenilikçi fikirler ve profesyonel kadrosuyla; İmalat sanayimizin lokomotifi olan "Standart Kalıp Elemanları ve Aksesuarları" ve talaşlı imalat sektöründe kullanılan "Kesici uç ve takım" ve diğer ihtiyaçlarınız için anında ve hızlı çözümler üretecektir.

Kalıp elemanları ve aksesuarları sektöründe; kalitesi düşük olan malların piyasaları alt üst ettiği şu dönemde; firmamız; dünyanın en seçkin kalıp elemanları ve aksesuarları üreticilerinin distribütörlüklerini alarak siz değerli müşterilerimize kaliteli ürünleri uygun fiyatla sunmayı gaye edinmiştir.

Kalipmalzemesi.com

İçindekiler

İçindekiler

İçindekiler

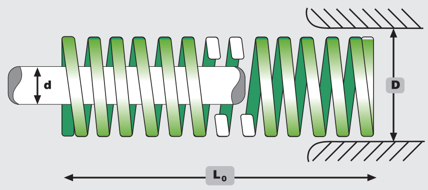
NOTLAR

Kalipmalzemesi.com

Kalıp Yayları

1

1S Yeşil



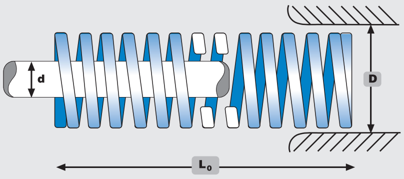
Hafif Yük
Light Load

	D	d	L_0	R	30% Uzun ömür için Kapanma Oranı		40% Maksimum Kapanma Oranı		DİKKAT Kırılma Noktası		
Ürün Kodu	Dış çap Ømm.	İç çap* Ømm.	Serbest Uzunluk mm.	Yük N/mm.	Kapanma Miktarı mm.	Ağırlık N (Newton)	Kapanma Miktarı mm.	Ağırlık N (Newton)	Kapanma Miktarı mm.	Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
1S10025	10	5	25	10.0	7.5	75	10.0	100	13	130	100
1S10032			32	8.5	9.6	82	12.8	109	16	136	100
1S10038			38	6.8	11.4	78	15.2	103	20	136	100
1S10045	*Tel kesiti* 1.7 x 1.1		44	6.0	13.2	79	17.6	106	24	144	100
1S10050			51	5.0	15.3	77	20.4	102	27	135	100
1S10065			64	4.3	19.2	83	25.6	110	35	151	50
1S10075			76	3.2	22.8	73	30.4	97	39	125	50
1S10303			305	1.1	91.5	101	122.0	134	154	169	20
1S13025	12.5	6.3	25	17.9	7.5	134	10.0	179	13	233	100
1S13032			32	16.4	9.6	157	12.8	210	17	279	100
1S13038			38	13.6	11.4	155	15.2	207	21	286	100
1S13045			44	12.1	13.2	160	17.6	213	26	315	100
1S13050	*Tel kesiti* 2.3 x 1.5		51	11.4	15.3	174	20.4	233	29	331	100
1S13065			64	9.3	19.2	179	25.6	238	37	344	50
1S13075			76	7.1	22.8	162	30.4	216	42	298	50
1S13090			89	5.4	26.7	144	35.6	192	50	370	50
1S13101			102	4.6	30.6	141	40.8	188	58	267	50
1S13303			305	1.4	91.5	128	122.0	171	162	227	20
1S16025	16	8	25	23.4	7.5	176	10.0	234	13	304	100
1S16032			32	22.9	9.6	220	12.8	293	17	389	100
1S16038			38	19.3	11.4	220	15.2	293	20	386	100
1S16045			44	17.1	13.2	226	17.6	301	25	428	100
1S16050	*Tel kesiti* 3.2 x 1.7		51	15.7	15.3	240	20.4	320	27	424	100
1S16065			64	10.7	19.2	205	25.6	274	36	385	50
1S16075			76	10.0	22.8	228	30.4	304	43	430	50
1S16090			89	8.6	26.7	230	35.6	306	52	447	50
1S16101			102	7.8	30.6	239	40.8	318	58	452	50
1S16303			305	2.5	91.5	229	122.0	305	166	415	20
1S19025	20	10	25	55.8	7.5	419	10.0	558	13	725	100
1S19032			32	45.0	9.6	432	12.8	576	17	765	100
1S19038			38	33.3	11.4	380	15.2	506	20	666	100
1S19045			44	30.0	13.2	396	17.6	528	24	720	100
1S19050	*Tel kesiti* 4.0x 2.1		51	24.5	15.3	375	20.4	500	27	662	100
1S19065			64	20.0	19.2	384	25.6	512	35	700	50
1S19075			76	16.0	22.8	365	30.4	486	40	640	50
1S19090			89	14.0	26.7	374	35.6	498	49	686	50
1S19101			102	12.0	30.6	367	40.8	490	55	660	50
1S19115			115	10.9	34.5	376	46.0	501	62	676	20
1S19126			127	9.5	38.1	362	50.8	483	71	675	20
1S19140			139	8.4	41.7	350	55.6	467	76	638	20
1S19151			152	7.5	45.6	342	60.8	456	81	608	20
1S19303			305	4.0	91.5	366	122.0	488	168	672	10
1S26025	25	12.5	25	100.0	7.5	750	10.0	1000	12	1200	100
1S26032			32	80.3	9.6	771	12.8	1028	16	1285	50
1S26038			38	62.0	11.4	707	15.2	942	19	1178	50
1S26045			44	52.9	13.2	698	17.6	931	22	1164	50
1S26050	*Tel kesiti* 5.3 x 2.7		51	44.0	15.3	673	20.4	898	25	1100	50
1S26065			64	35.2	19.2	676	25.6	901	34	1197	50
1S26075			76	28.0	22.8	638	30.4	851	38	1064	20
1S26090			89	24.0	26.7	641	35.6	854	48	1152	20
1S26101			102	21.1	30.6	646	40.8	861	54	1139	20
1S26115			115	18.7	34.5	645	46.0	860	61	1141	20
1S26126			127	16.7	38.1	636	50.8	848	69	1152	10
1S26140			139	15.3	41.7	638	55.6	851	75	1148	10
1S26151			152	14.0	45.6	638	60.8	851	81	1134	10
1S26176			178	12.5	53.4	668	71.2	890	96	1200	10
1S26202			203	10.4	60.9	633	81.2	844	110	1144	10
1S26303			305	7.0	91.5	641	122.0	854	168	1176	5

	D	d	L_0	R	30% Uzun ömür için Kapanma Oranı		40% Maksimum Kapanma Oranı		DİKKAT Kırılma Noktası		
Ürün Kodu	Dış çap Ømm.	İç çap* Ømm.	Serbest Uzunluk mm.	Yük N/mm.	Kapanma Miktarı mm.	Ağırlık N (Newton)	Kapanma Miktarı mm.	Ağırlık N (Newton)	Kapanma Miktarı mm.	Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
1S32038	32	16	38	94.0	11.4	1072	15.2	1429	18	1692	20
1S32045			44	79.5	13.2	1049	17.6	1399	22	1749	20
1S32050			51	67.0	15.3	1025	20.4	1367	25	1675	20
1S32065	*Tel kesiti* 6.7 x 3.3		64	53.0	19.2	1018	25.6	1357	34	1802	20
1S32075			76	44.0	22.8	1003	30.4	1338	40	1760	20
1S32090			89	37.2	26.7	993	35.6	1324	48	1786	20
1S32101			102	32.0	30.6	979	40.8	1306	55	1760	20
1S32115			115	29.0	34.5	1001	46.0	1334	63	1827	10
1S32126			127	25.0	38.1	953	50.8	1270	69	1725	10
1S32140			139	23.0	41.7	959	55.6	1279	77	1771	10
1S32151			152	21.5	45.6	980	60.8	1307	81	1742	10
1S32176			178	18.2	53.4	972	71.2	1296	95	1729	10
1S32202			203	15.8	60.9	962	81.2	1283	112	1770	10
1S32252			254	12.5	76.2	953	101.6	1270	143	1788	5
1S32303			305	10.3	91.5	942	122.0	1257	175	1803	5
1S38050	40	20	51	92.0	15.3	1408	20.4	1877	25	2300	20
1S38065			64	73.0	19.2	1402	25.6	1869	33	2409	20
1S38075			76	63.0	22.8	1436	30.4	1915	39	2457	20
1S38090	*Tel kesiti* 8.0 x 4.0		89	51.0	26.7	1362	35.6	1816	47	2397	20
1S38101			102	43.0	30.6	1316	40.8	1754	54	2322	20
1S38115			115	39.6	34.5	1366	46.0	1822	61	2416	10
1S38126			127	37.0	38.1	1410	50.8	1880	66	2442	10
1S38140			139	32.0	41.7	1334	55.6	1779	76	2432	10
1S38151			152	28.0	45.6	1277	60.8	1702	81	2268	10
1S38176			178	25.2	53.4	1346	71.2	1794	93	2344	10
1S38202			203	22.7	60.9	1382	81.2	1843	110	2497	5
1S38252			254	17.0	76.2	1295	101.6	1727	136	2312	5
1S38303			305	14.8	91.5	1354	122.0	1806	163	2412	5
1S51065	50	25	64	156.0	19.2	2995	25.6	3994	31	4836	20
1S51075			76	125.0	22.8	2850	30.4	3800	36	4500	20
1S51090			89	109.0	26.7	2910	35.6	3880	44	4796	10
1S51101	*Tel kesiti* 11.1 x 5.5		102	94.0	30.6	2876	40.8	3835	49	4606	10
1S51115			115	81.0	34.5	2795	46.0	3726	60	4860	10
1S51126			127	71.0	38.1	2705	50.8	3607	64	4544	10
1S51140			139	66.5	41.7	2773	55.6	3697	70	4655	10
1S51151			152	60.0	45.6	2736	60.8	3648	77	4620	10
1S51176			178	52.0	53.4	2777	71.2	3702	94	4888	5
1S51202			203	44.0	60.9	2680	81.2	3573	105	4620	5
1S51229			229	38.2	68.7	2624	91.6	3499	126	4813	5
1S51252			254	35.0	76.2	2667	101.6	3556	137	4795	5
1S51303			305	28.5	91.5	2608	122.0	3477	168	4788	5
1S63075	63	38	76	189.0	22.8	4309	30.4	5746	38	7182	20
1S63090			89	158.0	26.7	4219	35.6	5625	45	7110	10
1S63101			102	131.0	30.6	4009	40.8	5345	52	6812	10
1S63115	*Tel kesiti* 11.6 x 7.7		115	116.0	34.5	4002	46.0	5336	60	6960	10
1S63126			127	103.0	38.1	3924	50.8	5232	63	6489	10
1S63151			152	84.3	45.6	3844	60.8	5125	78	6575	10
1S63176			178	71.5	53.4	3818	71.2	5091	89	6364	5
1S63202			203	61.7	60.9	3758	81.2	5010	108	6664	5
1S63252			254	47.0	76.2	3581	101.6	4775	137	6439	5
1S63303			305	38.2	91.5	3495	122.0	4660	163	6227	5

1 N (Newton) = 0.102 kg. / 1 kg = 9.81 N * Yay ayar civatası çapı

2S Mavi

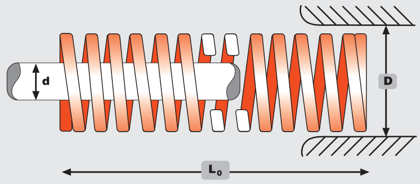


Orta Yük
Medium Load

Ürün Kodu	D Dış çap Ømm.	d İç çap* Ømm.	L0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	25% Uzun ömür için Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	25% Ağırlık N (Newton)	37.5% Maksimum Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	37.5% Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası – Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
2S10025	10	5	25	16.0	6.3	100	9.4	150	12	192	100
2S10032			32	13.0	8.0	104	12.0	156	14	182	100
2S10038			38	11.9	9.5	113	14.3	170	19	226	100
2S10045	Tel kesiti 1.8 x 1.2		44	10.3	11.0	113	16.5	170	23	237	100
2S10050			51	8.9	12.8	113	19.1	170	27	240	100
2S10065			64	7.5	16.0	120	24.0	180	31	233	50
2S10075			76	5.3	19.0	101	28.5	151	37	196	50
2S10303			305	1.6	76.3	122	114.4	183	137	219	20
2S13025	12.5	6.3	25	30.0	6.3	188	9.4	281	10	300	100
2S13032			32	24.8	8.0	198	12.0	298	13	322	100
2S13038			38	21.4	9.5	203	14.3	305	16	342	100
2S13045	Tel kesiti 2.5 x 1.7		44	18.5	11.0	204	16.5	305	20	370	100
2S13050			51	15.5	12.8	198	19.1	296	25	388	100
2S13065			64	12.1	16.0	194	24.0	290	28	339	50
2S13075			76	10.2	19.0	194	28.5	291	34	347	50
2S13090			89	8.4	22.3	187	33.4	280	41	344	50
2S13101			102	7.1	25.5	181	38.3	272	46	327	50
2S13303			305	2.1	76.3	160	114.4	240	128	269	20
2S16025	16	8	25	49.4	6.3	309	9.4	463	11	543	100
2S16032			32	37.1	8.0	297	12.0	445	15	557	100
2S16038			38	33.9	9.5	322	14.3	483	18	610	100
2S16045	Tel kesiti 3.2 x 2.0		44	30.0	11.0	330	16.5	495	22	660	100
2S16050			51	26.4	12.8	337	19.1	505	24	634	100
2S16065			64	20.5	16.0	328	24.0	492	32	656	50
2S16075			76	17.8	19.0	388	28.5	507	36	641	50
2S16090			89	15.2	22.3	388	33.4	507	43	654	50
2S16101			102	13.5	25.5	344	38.3	516	47	635	50
2S16303			305	4.8	76.3	366	114.4	549	139	667	20
2S19025	20	10	25	98.0	6.3	613	9.4	919	10	980	100
2S19032			32	72.6	8.0	581	12.0	871	13	944	100
2S19038			38	56.0	9.5	532	14.3	798	16	896	100
2S19045	Tel kesiti 4.0x 2.4		44	47.5	11.0	523	16.5	784	19	903	100
2S19050			51	41.7	12.8	532	19.1	798	21	876	100
2S19065			64	32.3	16.0	517	24.0	775	28	904	50
2S19075			76	25.1	19.0	477	28.5	715	33	828	50
2S19090			89	22.0	22.3	490	33.4	734	41	902	50
2S19101			102	19.8	25.5	505	38.3	757	48	950	50
2S19115			115	18.1	28.8	520	43.1	781	55	996	20
2S19126			127	16.6	31.8	527	47.6	791	61	1013	20
2S19140			139	15.1	34.8	525	52.1	787	67	1012	20
2S19151			152	13.2	38.0	502	57.0	752	74	977	20
2S19303			305	6.1	76.3	465	114.4	698	146	891	10
2S26025	25	12.5	25	147.0	6.3	919	9.4	1378	11	1617	100
2S26032			32	118.0	8.0	944	12.0	1416	13	1534	50
2S26038			38	93.0	9.5	884	14.3	1325	18	1674	50
2S26045	Tel kesiti 5.3 x 3.1		44	80.8	11.0	889	16.5	1333	21	1697	50
2S26050			51	68.6	12.8	875	19.1	1312	23	1578	50
2S26065			64	53.0	16.0	848	24.0	1272	30	1590	50
2S26075			76	43.2	19.0	821	28.5	1231	35	1512	20
2S26090			89	38.2	22.3	850	33.4	1275	43	1643	20
2S26101			102	33.0	25.5	842	38.3	1262	49	1617	20
2S26115			115	28.0	28.8	805	43.1	1208	56	1568	20
2S26126			127	25.9	31.8	822	47.6	1233	60	1554	10
2S26140			139	23.2	34.8	806	52.1	1209	65	1508	10
2S26151			152	20.8	38.0	790	57.0	1186	71	1477	10
2S26176			178	17.8	44.5	792	66.8	1188	85	1513	10
2S26202			203	15.8	50.8	802	76.1	1203	96	1517	10
2S26303			305	10.2	76.3	778	114.4	1167	150	1530	5
2S32038	32	16	38	185.0	9.5	1758	14.3	2636	17	3145	20
2S32045			44	158.0	11.0	1738	16.5	2607	19	3002	20
2S32050			51	134.0	12.8	1709	19.1	2563	23	3082	20
2S32065	Tel kesiti 6.8 x 4.0		64	99.0	16.0	1584	24.0	2376	30	2970	20
2S32075			76	80.5	19.0	1530	28.5	2294	34	2737	20
2S32090			89	69.1	22.3	1537	33.4	2306	42	2902	20
2S32101			102	58.8	25.5	1499	38.3	2249	47	2764	20
2S32115			115	51.5	28.8	1481	43.1	2221	55	2833	10
2S32126			127	44.8	31.8	1422	47.6	2134	61	2733	10
2S32140			139	42.3	34.8	1470	52.1	2205	68	2876	10
2S32151			152	37.8	38.0	1436	57.0	2155	75	2835	10
2S32176			178	32.5	44.5	1446	66.8	2169	89	2893	10
2S32202			203	28.9	50.8	1467	76.1	2200	101	2919	10
2S32252			254	21.4	63.5	1359	95.3	2038	124	2654	5
2S32303			305	18.3	76.3	1395	114.4	2093	150	2745	5
2S38050	40	20	51	181.6	12.8	2315	19.1	3473	21	3814	20
2S38065			64	140.0	16.0	2240	24.0	3360	28	3920	20
2S38075			76	108.0	19.0	2052	28.5	3078	33	3564	20
2S38090	Tel kesiti 8.1 x 4.8		89	90.7	22.3	2018	33.4	3027	41	3719	20
2S38101			102	81.0	25.5	2066	38.3	3098	45	3645	20
2S38115			115	71.8	28.8	2064	43.1	3096	52	3734	10
2S38126			127	62.7	31.8	1991	47.6	2986	59	3699	10
2S38140			139	57.5	34.8	1998	52.1	2997	66	3795	10
2S38151			152	51.6	38.0	1961	57.0	2941	71	3664	10
2S38160			160	47.5	40.0	1900	60.0	2850	72	3420	10
2S38176			178	44.1	44.5	1962	66.8	2944	83	3660	10
2S38202			203	36.7	50.8	1863	76.1	2794	94	3450	5
2S38252			254	30.1	63.5	1911	95.3	2867	114	3431	5
2S38303			305	24.6	76.3	1876	114.4	2814	148	3641	5
2S51065	50	25	64	209.0	16.0	3344	24.0	5016	30	6270	20
2S51075			76	168.0	19.0	3192	28.5	4788	36	6048	20
2S51090			89	140.0	22.3	3115	33.4	4673	43	6020	10
2S51101	Tel kesiti 10.9 x 6.0		102	119.0	25.5	3035	38.3	4552	48	5712	10
2S51115			115	106.0	28.8	3048	43.1	4571	55	5830	10
2S51126			127	97.0	31.8	3080	47.6	4620	63	6111	10
2S51140			139	87.0	34.8	3023	52.1	4535	66	5742	10
2S51151			152	80.0	38.0	3040	57.0	4560	72	5760	10
2S51160			160	76.0	40.0	3040	60.0	4560	78	5928	10
2S51176			178	69.5	44.5	3093	66.8	4639	85	5908	5
2S51202			203	59.8	50.8	3035	76.1	4552	95	5681	5
2S51229			229	50.9	57.3	2914	85.9	4371	114	5803	5
2S51252			254	43.9	63.5	2788	95.3	4181	125	5488	5
2S51303			305	38.6	76.3	2943	114.4	4415	150	5790	5
2S63075	63	38	76	312.0	19.0	5928	28.5	8892	30	9360	20
2S63090			89	260.0	22.3	5785	33.4	8678	38	9880	10
2S63101			102	221.0	25.5	5636	38.3	8453	43	9503	10
2S63115	Tel kesiti 11.5 x 9.3		115	187.0	28.8	5376	43.1	8064	50	9350	10
2S63126			127	168.0	31.8	5334	47.6	8001	52	8736	10
2S63151			152	136.0	38.0	5168	57.0	7752	67	9112	10
2S63160			160	128.0	40.0	5120	60.0	7680	70	8960	10
2S63176			178	114.0	44.5	5073	66.8	7610	78	8892	5
2S63202			203	100.0	50.8	5075	76.1	7613	88	8800	5
2S63229			229	89.2	57.3	5107	85.9	7660	102	9098	5
2S63252			254	78.4	63.5	4978	95.3	7468	115	9016	5
2S63303			305	64.7	76.3	4933	114.4	7400	134	8670	5
2S63315			315	62.8	78.8	4946	118.1	7418	144	9043	5
2S63400			400	48.5	100.0	4850	150.0	7275	197	9555	5

1 N (Newton) = 0.102 kg. / 1 kg = 9.81 N * Yay ayar civatası çapı

3 S
Kırmızı



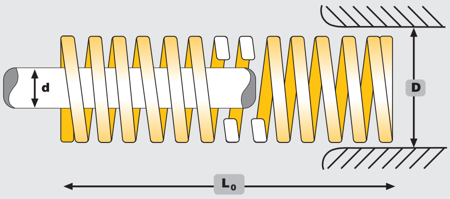
Ağır Yük
Heavy Load

Ürün Kodu	D Dış çap Ømm.	d İç çap* Ømm.	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	20% Uzun ömür için Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	20% Ağırlık N (Newton)	30% Maksimum Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	30% Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası – Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
3S10025	10	5	25	22.1	5.0	111	7.5	166	9	199	100
3S10032			32	17.5	6.4	112	9.6	168	12	210	100
3S10038			38	17.1	7.6	130	11.4	195	15	257	100
3S10045	Tel kesiti		44	15.0	8.8	132	13.2	198	17	255	100
3S10050	1.9 x 1.5		51	12.8	10.2	131	15.3	196	21	269	100
3S10065			64	10.7	12.8	137	19.2	205	26	278	50
3S10075			76	7.5	15.2	114	22.8	171	31	233	50
3S10303			305	2.1	61.0	128	91.5	192	122	256	20
3S13025	12.5	6.3	25	42.1	5.0	211	7.5	316	9	379	100
3S13032			32	33.2	6.4	212	9.6	319	13	432	100
3S13038			38	29.3	7.6	223	11.4	334	15	440	100
3S13045	Tel kesiti		44	24.6	8.8	216	13.2	325	18	443	100
3S13050	2.4 x 2.0		51	19.6	10.2	200	15.3	300	20	392	100
3S13065			64	15.0	12.8	192	19.2	288	26	390	50
3S13075			76	13.2	15.2	201	22.8	301	30	396	50
3S13090			89	11.4	17.8	203	26.7	304	35	399	50
3S13101			102	9.4	20.4	192	30.6	287	41	385	50
3S13303			305	2.8	61.0	171	91.5	256	123	344	20
3S16025	16	8	25	75.7	5.0	379	7.5	568	9	681	100
3S16032			32	52.8	6.4	338	9.6	507	14	739	100
3S16038			38	48.5	7.6	369	11.4	553	17	825	100
3S16045	Tel kesiti		44	42.8	8.8	377	13.2	565	20	856	100
3S16050	3.0 x 2.4		51	37.1	10.2	378	15.3	568	21	779	100
3S16065			64	30.3	12.8	388	19.2	582	28	848	50
3S16075			76	25.8	15.2	391	22.8	586	33	848	50
3S16090			89	21.7	17.8	386	26.7	579	39	846	50
3S16101			102	19.3	20.4	394	30.6	591	44	849	50
3S16303			305	7.1	61.0	433	91.5	650	127	902	20
3S19025	20	10	25	216.0	5.0	1080	7.5	1620	9	1944	100
3S19032			32	168.0	6.4	1075	9.6	1613	11	1848	100
3S19038			38	129.0	7.6	980	11.4	1471	13	1677	100
3S19045	Tel kesiti		44	112.0	8.8	986	13.2	1478	16	1792	100
3S19050	4.0 x 3.2		51	94.0	10.2	959	15.3	1438	20	1880	100
3S19065			64	72.1	12.8	923	19.2	1384	25	1803	50
3S19075			76	59.7	15.2	907	22.8	1361	29	1731	50
3S19090			89	50.5	17.8	899	26.7	1348	35	1768	50
3S19101			102	44.2	20.4	902	30.6	1353	40	1768	50
3S19115			115	38.4	23.0	883	34.5	1325	47	1805	20
3S19126			127	34.1	25.4	866	38.1	1299	52	1773	20
3S19140			139	31.0	27.8	862	41.7	1293	57	1767	20
3S19151			152	28.2	30.4	857	45.6	1286	62	1748	20
3S19303			305	15.0	61.0	915	91.5	1373	121	1815	10
3S26025	25	12.5	25	375.0	5.0	1875	7.5	2813	9	3375	100
3S26032			32	297.0	6.4	1901	9.6	2851	11	3267	50
3S26038			38	219.0	7.6	1664	11.4	2497	14	3066	50
3S26045	Tel kesiti		44	187.0	8.8	1646	13.2	2468	16	2992	50
3S26050	5.6 x 4.1		51	156.0	10.2	1591	15.3	2387	19	2964	50
3S26065			64	123.0	12.8	1574	19.2	2362	26	3198	50
3S26075			76	99.0	15.2	1505	22.8	2257	29	2871	20
3S26090			89	84.0	17.8	1495	26.7	2243	35	2940	20
3S26101			102	73.0	20.4	1489	30.6	2234	39	2847	20
3S26115			115	65.0	23.0	1495	34.5	2243	45	2925	20
3S26126			127	57.7	25.4	1466	38.1	2198	48	2770	10
3S26140			139	52.7	27.8	1465	41.7	2198	54	2846	10
3S26151			152	47.8	30.4	1453	45.6	2180	60	2868	10
3S26176			178	41.0	35.6	1460	53.4	2189	67	2747	10
3S26202			203	35.8	40.6	1453	60.9	2180	80	2864	10
3S26303			305	22.9	61.0	1397	91.5	2095	119	2725	5

Ürün Kodu	D Dış çap Ømm.	d İç çap* Ømm.	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	20% Uzun ömür için Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	20% Ağırlık N (Newton)	30% Maksimum Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	30% Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası – Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
3S32038	32	16	38	388.0	7.6	2949	11.4	4423	13	5044	20
3S32045			44	324.0	8.8	2851	13.2	4277	16	5184	20
3S32050			51	272.0	10.2	2774	15.3	4162	18	4896	20
3S32065	Tel kesiti		64	212.0	12.8	2714	19.2	4070	23	4876	20
3S32075	6.9 x 5.3		76	172.0	15.2	2614	22.8	3922	27	4644	20
3S32090			89	141.0	17.8	2510	26.7	3765	33	4653	20
3S32101			102	122.0	20.4	2489	30.6	3733	39	4758	20
3S32115			115	107.0	23.0	2461	34.5	3692	43	4601	10
3S32126			127	93.0	25.4	2362	38.1	3543	47	4371	10
3S32140			139	86.0	27.8	2391	41.7	3586	51	4386	10
3S32151			152	78.0	30.4	2371	45.6	3557	55	4290	10
3S32176			178	67.2	35.6	2392	53.4	3588	69	4637	10
3S32202			203	59.1	40.6	2399	60.9	3599	81	4787	10
3S32252			254	46.4	50.8	2357	76.2	3536	99	4594	5
3S32303			305	38.0	61.0	2318	91.5	3477	119	4522	5
3S38050	40	20	51	350.0	10.2	3570	15.3	5355	18	6300	20
3S38065			64	269.0	12.8	3443	19.2	5165	25	6725	20
3S38075			76	219.0	15.2	3329	22.8	4993	30	6570	20
3S38090	Tel kesiti		89	190.0	17.8	3382	26.7	5073	36	6840	20
3S38101	8.4 x 6.2		102	163.0	20.4	3325	30.6	4988	41	6683	20
3S38115			115	142.0	23.0	3266	34.5	4899	47	6674	10
3S38126			127	128.0	25.4	3251	38.1	4877	53	6784	10
3S38140			139	115.0	27.8	3197	41.7	4796	56	6440	10
3S38151			152	105.0	30.4	3192	45.6	4788	62	6510	10
3S38176			178	89.0	35.6	3168	53.4	4753	70	6230	10
3S38202			203	77.0	40.6	3126	60.9	4689	83	6391	5
3S38252			254	61.0	50.8	3099	76.2	4648	101	6161	5
3S38303			305	51.0	61.0	3111	91.5	4667	127	6477	5
3S51065	50	25	64	413.0	12.8	5286	19.2	7930	26	10738	20
3S51075			76	339.0	15.2	5153	22.8	7729	29	9831	20
3S51090			89	288.0	17.8	5126	26.7	7690	35	10080	10
3S51101	Tel kesiti		102	245.0	20.4	4998	30.6	7497	41	10045	10
3S51115	11.3 x 7.4		115	215.0	23.0	4945	34.5	7418	47	10105	10
3S51126			127	192.0	25.4	4877	38.1	7315	55	10560	10
3S51140			139	168.0	27.8	4670	41.7	7006	61	10248	10
3S51151			152	154.0	30.4	4682	45.6	7022	66	10164	10
3S51176			178	134.0	35.6	4770	53.4	7156	75	10050	5
3S51202			203	117.0	40.6	4750	60.9	7125	87	10179	5
3S51252			254	89.0	50.8	4521	76.2	6782	108	9612	5
3S51303			305	73.0	61.0	4453	91.5	6680	133	9709	5
3S63075			76	630.0	15.2	9576	22.8	14364	24	15120	20
3S63090	63	38	89	485.0	17.8	8633	26.7	12950	32	15520	10
3S63101			102	434.0	20.4	8854	30.6	13280	36	15624	10
3S63115			115	384.0	23.0	8832	34.5	13248	40	15360	10
3S63126	Tel kesiti		127	349.0	25.4	8865	38.1	13297	44	15356	10
3S63151	12.5 x 11.0		152	276.0	30.4	8390	45.6	12586	56	15456	10
3S63176			178	237.0	35.6	8437	53.4	12656	65	15405	5
3S63202			203	210.0	40.6	8526	60.9	12789	74	15540	5
3S63252			254	165.0	50.8	8382	76.2	12573	94	15510	5
3S63303			305	134.0	61.0	8174	91.5	12261	115	15410	5

1 N (Newton) = 0.102 kg. / 1 kg = 9.81 N * Yay ayar civatası çapı

4S Sarı



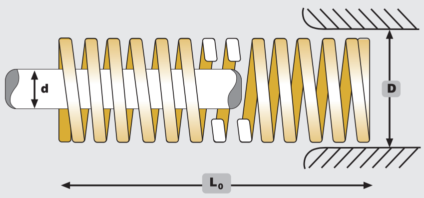
Ekstra Ağır Yük
Extra Heavy Load

Ürün Kodu	D Dış çap Ømm.	d İç çap* Ømm.	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	17% Uzun ömür için Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	17% Ağırlık N (Newton)	25% Maksimum Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	25% Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası – Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
4S10025	10	5	25	36.8	4.3	156	6.3	230	9	331	100
4S10032			32	27.9	5.4	152	8.0	223	12	335	100
4S10038			38	23.7	6.5	153	9.5	225	14	332	100
4S10045	Tel kesiti 1.9 x 1.5		44	19.2	7.5	144	11.0	211	17	326	100
4S10050			51	16.5	8.7	143	12.8	210	19	314	100
4S10065			64	13.2	10.9	144	16.0	211	23	304	50
4S10075			76	10.9	12.9	141	19.0	207	30	327	50
4S10303			305	2.6	51.9	135	76.3	198	117	304	20
4S13025	12.5	6.3	25	58.5	4.3	249	6.3	366	9	527	100
4S13032			32	43.9	5.4	239	8.0	351	12	527	100
4S13038			38	36.0	6.5	233	9.5	342	14	504	100
4S13045	Tel kesiti 2.3 x 2.2		44	30.3	7.5	227	11.0	333	18	545	100
4S13050			51	26.2	8.7	227	12.8	334	20	524	100
4S13065			64	21.2	10.9	231	16.0	339	27	572	50
4S13075			76	17.1	12.9	221	19.0	325	32	547	50
4S13090			89	14.5	15.1	219	22.3	323	38	551	50
4S13101			102	12.5	17.3	216	25.5	319	41	513	50
4S13303			305	4.3	51.9	223	76.3	328	115	495	20
4S16025	16	8	25	118.0	4.3	502	6.3	738	10	1180	100
4S16032			32	89.0	5.4	484	8.0	712	12	1068	100
4S16038			38	72.1	6.5	466	9.5	685	14	1009	100
4S16045	Tel kesiti 3.2 x 2.7		44	60.9	7.5	456	11.0	670	17	1035	100
4S16050			51	52.3	8.7	453	12.8	667	19	994	100
4S16065			64	41.2	10.9	448	16.0	659	25	1030	50
4S16075			76	34.1	12.9	441	19.0	648	29	989	50
4S16090			89	29.5	15.1	446	22.3	656	36	1062	50
4S16101			102	25.6	17.3	444	25.5	653	38	973	50
4S16303			305	8.4	51.9	436	76.3	641	120	1008	20
4S19025	20	10	25	293.0	4.3	1245	6.3	1831	7	2051	100
4S19032			32	224.0	5.4	1219	8.0	1792	10	2240	100
4S19038			38	177.0	6.5	1143	9.5	1682	12	2124	100
4S19045	Tel kesiti 4.1 x 3.7		44	149.0	7.5	1115	11.0	1639	14	2086	100
4S19050			51	128.0	8.7	1110	12.8	1632	16	2048	100
4S19065			64	99.0	10.9	1077	16.0	1584	22	2178	50
4S19075			76	81.7	12.9	1056	19.0	1552	25	2043	50
4S19090			89	69.5	15.1	1052	22.3	1546	31	2155	50
4S19101			102	60.6	17.3	1051	25.5	1545	36	2182	50
4S19115			115	53.0	19.6	1036	28.8	1524	42	2226	20
4S19126			127	47.5	21.6	1026	31.8	1508	43	2043	20
4S19140			139	43.0	23.6	1016	34.8	1494	48	2064	20
4S19151			152	39.0	25.8	1008	38.0	1482	52	2028	20
4S19303			305	21.2	51.9	1099	76.3	1617	105	2226	10
4S26032	25	12.5	32	374.4	5.4	2037	8.0	2995	11	4118	50
4S26038			38	346.0	6.5	2235	9.5	3287	13	4498	50
4S26045			44	244.0	7.5	1825	11.0	2684	16	3904	50
4S26050	Tel kesiti 5.6 x 4.6		51	207.5	8.7	1799	12.8	2646	18	3735	50
4S26065			64	161.0	10.9	1752	16.0	2576	23	3703	50
4S26075			76	130.8	12.9	1690	19.0	2485	26	3401	20
4S26090			89	110.5	15.1	1672	22.3	2459	31	3426	20
4S26101			102	96.3	17.3	1670	25.5	2456	36	3467	20
4S26115			115	85.7	19.6	1675	28.8	2464	41	3514	20
4S26126			127	76.3	21.6	1647	31.8	2423	47	3586	10
4S26151			152	63.5	25.8	1641	38.0	2413	54	3429	10
4S26176			178	53.9	30.3	1631	44.5	2399	63	3396	10
4S26202			203	47.0	34.5	1622	50.8	2385	72	3384	10
4S26303			305	30.9	51.9	1602	76.3	2356	113	3492	5

Ürün Kodu	D Dış çap Ømm.	d İç çap* Ømm.	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	17% Uzun ömür için Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	17% Ağırlık N (Newton)	25% Maksimum Kapanma Oranı – Kapanma Miktarı mm.	25% Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası – Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
4S32038	32	16	38	528.2	6.5	3412	9.5	5018	12	6338	20
4S32045			44	424.4	7.5	3175	11.0	4668	15	6366	20
4S32050			51	353.0	8.7	3061	12.8	4501	17	6001	20
4S32065	Tel kesiti 7.2 x 5.6		64	269.2	10.9	2929	16.0	4307	22	5922	20
4S32075			76	218.5	12.9	2823	19.0	4152	25	5463	20
4S32090			89	180.3	15.1	2728	22.3	4012	33	5950	20
4S32101			102	155.0	17.3	2688	25.5	3953	36	5580	20
4S32115			115	140.0	19.6	2737	28.8	4025	42	5880	10
4S32126			127	124.0	21.6	2677	31.8	3937	46	5704	10
4S32151			152	102.0	25.8	2636	38.0	3876	56	5712	10
4S32176			178	88.2	30.3	2669	44.5	3925	64	5645	10
4S32202			203	76.0	34.5	2623	50.8	3857	71	5396	10
4S32252			254	60.8	43.2	2625	63.5	3861	90	5472	5
4S32303			305	49.0	51.9	2541	76.3	3736	103	5047	5
4S38050			51	628.0	8.7	5445	12.8	8007	17	10676	20
4S38065	40	20	64	487.0	10.9	5299	16.0	7792	23	11201	20
4S38075			76	379.0	12.9	4897	19.0	7201	27	10233	20
4S38090			89	321.0	15.1	4857	22.3	7142	31	9951	20
4S38101	Tel kesiti 8.7 x 7.3		102	281.0	17.3	4873	25.5	7166	36	10116	20
4S38115			115	245.0	19.6	4790	28.8	7044	40	9800	10
4S38126			127	221.0	21.6	4771	31.8	7017	44	9724	10
4S38140			139	202.0	23.6	4773	34.8	7020	52	10504	10
4S38151			152	168.0	25.8	4341	38.0	6384	56	9408	10
4S38176			178	148.0	30.3	4478	44.5	6586	61	9028	10
4S38202			203	132.0	34.5	4555	50.8	6699	73	9636	5
4S38252			254	107.0	43.2	4620	63.5	6795	93	9951	5
4S38303			305	87.8	51.9	4552	76.3	6695	106	9307	5
4S51065			64	709.0	10.9	7714	16.0	11344	21	14889	20
4S51075	50	25	76	572.0	12.9	7390	19.0	10868	25	14300	20
4S51090			89	475.0	15.1	7187	22.3	10569	28	13300	10
4S51101			102	405.0	17.3	7023	25.5	10328	33	13365	10
4S51115	Tel kesiti 11.4 x 9.1		115	352.0	19.6	6882	28.8	10120	38	13376	10
4S51126			127	316.0	21.6	6822	31.8	10033	43	13588	10
4S51140			139	289.0	23.6	6829	34.8	10043	47	13583	10
4S51151			152	239.0	25.8	6176	38.0	9082	53	12667	10
4S51176			178	216.0	30.3	6536	44.5	9612	60	12960	5
4S51202			203	187.0	34.5	6453	50.8	9490	71	13277	5
4S51252			254	153.0	43.2	6607	63.5	9716	91	13923	5
4S51303			305	127.0	51.9	6585	76.3	9684	106	13462	5
4S63075			76	842.0	12.9	10879	19.0	15998	24	20208	20
4S63090			89	726.0	15.1	10984	22.3	16154	28	20328	10
4S63101	63	38	102	656.0	17.3	11375	25.5	16728	31	20336	10
4S63115			115	534.0	19.6	10440	28.8	15353	38	20292	10
4S63126			127	480.0	21.6	10363	31.8	15240	42	20160	10
4S63151	Tel kesiti 13.3 x 11.8		152	396.0	25.8	10233	38.0	15048	51	20196	10
4S63176			178	335.0	30.3	10137	44.5	14908	60	20100	5
4S63202			203	297.0	34.5	10249	50.8	15073	68	20196	5
4S63252			254	235.0	43.2	10147	63.5	14923	85	19975	5
4S63303			305	194.0	51.9	10059	76.3	14793	103	19982	5

1 N (Newton) = 0.102 kg. / 1 kg = 9.81 N   * Yay ayar civatası çapı

5S Kınarengi



Süper Ağır Yük
Super Heavy Load

Ürün Kodu	D Dış çap Ømm.	d İç çap* Ømm.	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	10% Uzun ömür için Kapanma Oranı: Kapanma Miktarı mm.	10%: Ağırlık N (Newton)	15% Maksimum Kapanma Oranı: Kapanma Miktarı mm.	15%: Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası: Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT: Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
5S25044	25	12.5	44	1158	4.4	5095	6.6	7643	8	9264	50
5S25051			51	933	5.1	4758	7.6	7091	10	9330	50
5S25064			64	644	6.4	4122	9.6	6182	13	8372	50
5S25076	Tel kesiti 5.7 x 7.4		76	556	7.6	4226	11.4	6338	16	8896	20
5S25089			89	462	8.9	4112	13.4	6168	20	9240	20
5S25102			102	390	10.2	3978	15.3	5967	23	8970	20
5S25115			115	360	11.5	4140	17.3	6210	26	9360	20
5S25127			127	326	12.7	4140	19.1	6210	28	9128	10
5S25152			152	255	15.2	3876	22.8	5814	34	8670	10
5S25178			178	230	17.8	4094	26.7	6141	39	8970	10
5S25203			203	202	20.3	4101	30.5	6151	45	9090	10
5S25305			305	136	30.5	4148	45.8	6222	63	8568	5
5S32051	32	16	51	1150	5.1	5865	7.6	8740	11	12650	20
5S32064			64	887	6.4	5677	9.6	8515	14	12418	20
5S32076	Tel kesiti 7.4 x 8.8		76	733	7.6	5570	11.4	8356	17	12460	20
5S32089			89	612	8.9	5447	13.4	8171	21	12853	20
5S32102			102	544	10.2	5544	15.3	8316	23	12502	20
5S32115			115	494	11.5	5685	17.3	8527	25	12359	10
5S32127			127	432	12.7	5490	19.1	8235	30	12968	10
5S32152			152	356	15.2	5416	22.8	8124	35	12471	10
5S32178			178	304	17.8	5409	26.7	8114	41	12459	10
5S32203			203	265	20.3	5387	30.5	8080	47	12472	10
5S32254			254	214	25.4	5436	38.1	8153	58	12412	5
5S32305			305	177	30.5	5385	45.8	8077	70	12359	5

Ürün Kodu	D Dış çap Ømm.	d İç çap* Ømm.	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	10% Uzun ömür için Kapanma Oranı: Kapanma Miktarı mm.	10%: Ağırlık N (Newton)	15% Maksimum Kapanma Oranı: Kapanma Miktarı mm.	15%: Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası: Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT: Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
5S38064	38	20	64	1228	6.4	7859	9.6	11789	13	15964	20
5S38076			76	1017	7.6	7729	11.4	11594	16	16272	20
5S38089			89	880	8.9	7832	13.4	11748	20	17600	20
5S38102	Tel kesiti 8.7 x 10.6		102	762	10.2	7772	15.3	11659	23	17526	20
5S38115			115	679	11.5	7809	17.3	11713	26	17654	20
5S38127			127	622	12.7	7899	19.1	11849	28	17416	10
5S38152			152	509	15.2	7737	22.8	11605	36	18324	10
5S38178			178	429	17.8	7636	26.7	11454	43	18447	10
5S38203			203	374	20.3	7592	30.5	11388	49	18326	5
5S38254			254	296	25.4	7518	38.1	11278	62	18352	5
5S38305			305	246	30.5	7503	45.8	11255	75	18450	5
5S50076	50	25	76	1811	7.6	13764	11.4	20645	14	25354	20
5S50089			89	1410	8.9	12549	13.4	18824	19	26790	10
5S50102	Tel kesiti 11.8 x 13.4		102	1215	10.2	12393	15.3	18590	22	26730	10
5S50115			115	1076	11.5	12374	17.3	18561	25	26900	10
5S50127			127	968	12.7	12294	19.1	18440	28	27104	10
5S50152			152	806	15.2	12251	22.8	18377	34	27404	10
5S50178			178	698	17.8	12424	26.7	18637	40	27920	5
5S50203			203	612	20.3	12424	30.5	18635	45	27540	5
5S50254			254	472	25.4	11989	38.1	17983	58	27376	5
5S50305			305	388	30.5	11834	45.8	17751	70	27160	5

1 N (Newton) = 0.102 kg. / 1 kg = 9.81 N * Yay ayar civatası çapı

Stokta bulunmayıp istek halinde temin edilir.

BK Siyah

Siyah Yaylar
Black Springs

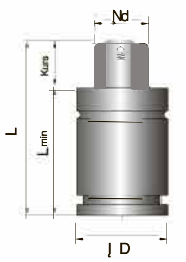
C	D	d	L_O	R	s-max	F-max	Nr
Ürün Kodu	Ø	Ø	mm	daN/mm	mm	daN	
BK16020	**16**	**8**	20	165	2.1	**350**	32
BK16035			35	92	3.8		32
BK16050			50	58	6.0		24
BK16075			75	41	8.5		16
BK16100			100	28	12.5		16
BK19025	**19**	**10**	25	227	2.2	**500**	32
BK19040			40	116	4.3		32
BK19050			50	83	6.0		24
BK19075			75	50	10.0		16
BK19100			100	36	14.0		16
BK25030	**25**	**12.5**	30	455	2.2	**1000**	15
BK25050			50	200	5.0		12
BK25075			75	125	8.0		10
BK25100			100	83	12.0		6
BK25125			125	71	14.0		6
BK32035	**32**	**16**	35	536	2.8	**1500**	16
BK32050			50	300	5.0		12
BK32075			75	167	9.0		8
BK32100			100	120	12.5		5
BK32125			125	94	16.0		5
BK32150			150	81	18.5		4
BK38040	**38**	**20**	40	571	3.5	**2000**	10
BK38050			50	400	5.0		6
BK38075			75	222	9.0		4
BK38100			100	154	13.0		4
BK38150			150	105	19.0		2
BK38200			200	74	27.0		2
BK32035-D	**32**	**8**	35	628	3.0	**1.850**	16
BK32050-D			50	358	5.2		12
BK32075-D			75	208	9.0		8
BK32100-D			100	148	12.5		5
BK38040-D	**38**	**10**	40	688	3.6	**2.500**	10
BK38050-D			50	483	5.2		6
BK38075-D			75	272	9.2		4
BK38100-D			100	190	13.2		4

Siyah yaylar özel birtakım imalat süreçlerinden geçerek yüksek dirençli alaşım çeliğinden patentli soğuk sarma sistemiyle üretilmiştir.

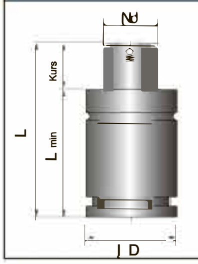
Siyah yaylar; poliüretan yay ve gazlı yaylara oranla çok daha ağır yükler için tasarlanmıştır. Montajı kolay, kullanımı basit ve güvenlidir.

- Karmaşık montajlama gerektirmez.
- Kalıptaki basınç ekipmanlarının kullanımını ortadan kaldırır.
- Çaplar baskıda değişme göstermez.
- Gazlı yay ve poliüretan yaylara kıyasla çok daha yüksek sıcaklıkta verimli olarak çalışır.
- Sıcaklık değişimlerinde yükler değişmez.
- Kir,sıvı ya da metal talaş vb.den korumaya gerek yoktur.
- Bakım ve yağlama gerektirmez.

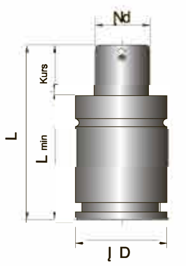
Not: 125C sıcaklığa kadar yük kaybı olmadan çalışır.
250C sıcaklığa kadar ise orantılı güç kaybıyla çalışabilmektedir.



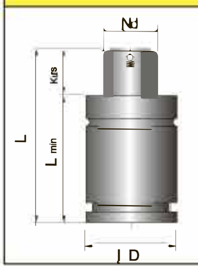
SN	Ø D mm	Ø d mm	daN	daN	ÇALIŞMA MESAFESİ - (Kurs) mm														
					10	13	16	25	38	50	63	75	80	100	125	160	200	250	300
					L Tam Boy														
	32	12	150	200	70	75.4	82	100	126	150	177		210	250	300				
	38	15	250	360	70	75.4	82	100	126	150	177		210	250	300				
	45	20	500	700		110.4		135	161	185	212		245	285	335	405			
	50	25	750	1150		120.4		145	171	195	222		255	295	345	415	495	595	695
	75	36	1500	2200				160	186	210	237		270	310	360	430	510	610	710
	95	50	3000	4650				170	196	220	247		280	320	370	440	520	620	720
	120	65	5000	7900				190	216	240	267		300	340	390	460	540	640	740
	150	80	7500	11700				205	231	255	282		315	355	405	475	555	655	755
	195	95	10000	14600				210	236	260	287		320	360	410	480	560	660	760



Y	Ø D mm	Ø d mm	daN	daN	ÇALIŞMA MESAFESİ - (Kurs) mm														
					10	13	16	25	38	50	63	75	80	100	125	160	200	250	300
					L Tam Boy														
	32	16	300	550	70	75.4	82	100	126	150	177		210	250	300				
	38	20	500	1050	70	75.4	82	100	126	150	177		210	250	300				
	45	24	700	1100		110.4		135	161	185	212		245	285	335	405			
	50	30	1000	1750		120.4		145	171	195	222		255	295	345	415	495	595	695
	75	45	2400	4250				160	186	210	237		270	310	360	430	510	610	710
	95	60	4200	7700				170	196	220	247		280	320	370	440	520	620	720
	120	75	6600	12500				190	216	240	267		300	340	390	460	540	640	740



YO	Ø D mm	Ø d mm	daN	daN	ÇALIŞMA MESAFESİ - (Kurs) mm														
					5	10	13	16	19	25	32	38	50	63	75	80	100	125	160
					L Tam Boy														
	25	12	200	290	40	50	56	62	68	80	94								
	32	16	300	510	40	50	56	62	68	80	94	106	130	156	180	190	230	280	
	38	20	500	950	40	50	56	62	68	80	94	106	130	156	180	190	230	280	
	45	24	700	1400		52	58	64	70	82	96	108	132	158	182	192	232	282	
	50	30	1000	1900		58	64	70	76	88	102	114	138	164	188	198	238	288	
	63	36	1500	2950		64	70	76	82	94	108	120	144	170	194	204	244	295	
	75	45	2400	4850		65	71	77	83	95	109	121	145	171	195	205	245	295	
	95	60	4200	8650				97	103	115	129	141	165	191	215	225	265	315	
	120	75	6600	13200				107	113	125	139	151	175	201	225	235	275	325	
	150	100	11780	18780					116	128	142	154	178	204	228	238	278	328	



G	Ø D mm	Ø d mm	daN	daN	ÇALIŞMA MESAFESİ - (Kurs) mm													
					6	10	13	15	16	20	25	32	38	40	50	63	80	100
					L Tam Boy													
	25	14	400	860		75		90			120				195			
	32	19	750	1600		75		90			120				195			
	38	20	1000	1850	61	75			100		135	167		195	230			
	50	30	1800	3150	66	80			106		135	162		190	220			
	75	50	4700	7850		80			106		135	167		200	240			
	95	55	7500	12350		90			116		145	182		210	255			
	120	70	12000	18500		100			126		155	187		220	260			

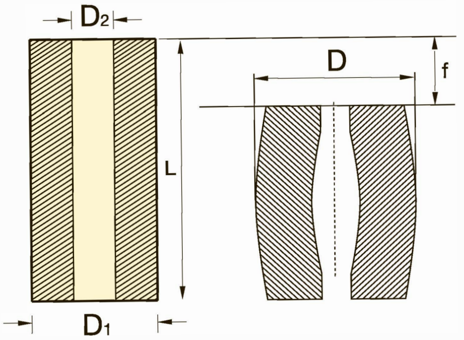
Poliüretan Yaylar
Vulkolan

Kalipmalzemesi.com

Poliüretan Yaylar (Vulkolan)
Teknik Veri Tablosu (Renk ve Shor'larına göre esneme payları)

90 shore
maksimum esneme payı %25

80 shore
maksimum esneme payı %30



D1 Dış Çap	D2 Delik Çapı	L Tam Boy	SARI (80 SHORE) P Yük/kg	SARI (80 SHORE) D Esneme Max.çapı	SARI (80 SHORE) F Esneme Max.boy	KIRMIZI (90 SHORE) P Yük/kg	KIRMIZI (90 SHORE) D Esneme Max.çapı	KIRMIZI (90 SHORE) F Esneme Max.boy
16		12	179	**21**	3,6	226	**20**	3
		16	173		4,8	218		5
		20	170		6,0	212		5
		25	165		7,5	208		6,25
		32	160		9,6	200		8
20	**8,5**	12	274	**26**	3,6	334	**25**	3
		16	270		4,8	330		5
		20	260		6,0	324		5
		25	254		7,5	320		6,25
		32	250		9,6	308		8
25	**10,5**	16	437	**33**	4,8	540	**31**	4
		20	425		6,0	530		5
		25	412		7,5	520		6,25
		32	40		9,6	510		8
		40	380		12,0	50		10
		50	365		15,0	480		12,50
32	**13,5**	16	730	**42**	4,8	930	**40**	4
		20	720		6,0	900		5
		25	690		7,5	880		6,25
		32	670		9,6	850		8
		40	650		12,0	820		10
		50	635		15,0	810		12,50
40	**13,5**	20	1280	**52**	6,0	1620	**50**	5
		25	1260		7,5	1550		6,25
		32	1180		9,6	1500		8
		40	1170		12,0	1450		10
		50	1120		15,0	1410		12,50
		69	1100		18,9	1380		15,75
50	**17**	25	1980	**65**	7,5	2500	**62**	6,25
		32	1910		9,6	2400		8
		40	1850		12,0	2300		10
		50	1810		15,0	2250		12,50
		63	1760		18,9	2200		15,75
		80	1730		24,0	2150		20
63	**17**	32	3400	**82**	9,6	4200	**78**	9
		40	3200		12,0	4050		10
		50	3100		15,0	3900		12,50
		63	3000		18,9	3800		15,75
		80	2900		24,0	3700		20
		100	2800		30,0	3600		25
80	**21**	40	5500	**104**	12,0	6900	**99**	10
		50	5250		15,0	6600		12,50
		63	5050		18,9	6400		15,75
		80	4900		24,0	6200		20
		100	4750		30,0	6000		25
		125	4650		37,5	5800		31,25
100	**21**	50	9000	**130**	15,0	1300	**125**	12,50
		63	8600		18,9	10800		15,75
		80	8250		24,0	10400		20
		100	8000		30,0	10000		25
		125	7600		37,5	9700		31,25
		160	7500		48,0	9500		40
125	**27**	63	14200	**160**	18,9	17600	**156**	15,75
		80	13200		24,0	16800		20
		100	12800		30,0	16000		25
		125	12400		37,5	15300		31,25
		160	12000		48,0	15000		40

Poliüretan Kalıp Yaylarının Standart Çapları ve Boyları

D1	D2	L (mm)
Ø 16 mm	-	310
Ø 20 mm	-	310
Ø 20 mm	8,50	310
Ø 25 mm	-	310
Ø 25 mm	10,50	310
Ø 32 mm	-	310
Ø 32 mm	13,50	310
Ø 40 mm	-	310
Ø 40 mm	13,50	310
Ø 50 mm	-	310
Ø 50 mm	17	310
Ø 63 mm	-	310
Ø 63 mm	17	310
Ø 80 mm	-	310
Ø 80 mm	21	310
Ø 100 mm	-	310
Ø 100 mm	21	310
Ø 125 mm	-	310
Ø 125 mm	27	310

Ürünler talepleriniz doğrultusunda ölçülendirilebilir.

NOTLAR

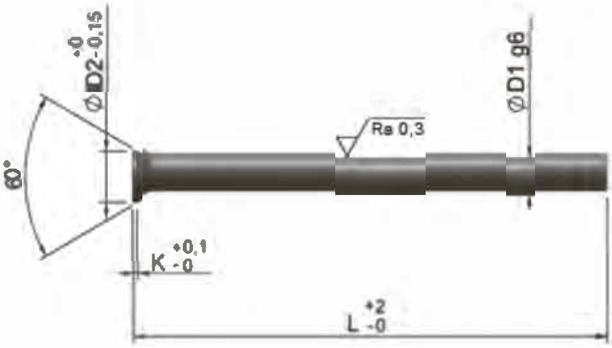
Kalipmalzemesi.com

Plastik iticiler, Kesici Zımbalar ve Diğer Kalıp Elemanları

2

Havşa Başlı İtici Pimler

WS L 80 - 100 DIN 9861 Form DA
L 125 - 315 DIN 1530 Form D



Metal

WS: Özel alaşımlı çelik
1.2516

Standart Boylar
80-100-125-160-200-250-315

Sertlik Derecesi
Gövde : 60/62 HRC
Kafa : 45±5 HRC

Yüzey : Sertleştirilmiş ve taşlanmış

Kafa :Sıcak dövme

d1 h6	d2	d3 max	K +0,2	L + 0,5		L 0/+2				
				80	100	125	160	200	250	315
1.0	1.8	d1+0,03	0.5	■	■	■	■	■	■	
1.5	2.2			■	■	■	■	■	■	
2.0	3.0			■	■	■	■	■	■	
2.5	3.5			■	■	■	■	■	■	■
3.0	4.5			■	■	■	■	■	■	■
3.5	5.0			■	■	■	■	■	■	■
4.0	5.5			■	■	■	■	■	■	■
4.5	6.0			■	■	■	■	■	■	■
5.0	6.5			■	■	■	■	■	■	■
5.5	7.0			■	■	■	■	■	■	■
6.0	8.0			■	■	■	■	■	■	■
6.5	9.0	d1+0,04 (80 ve 100) mm d1+0,03 (125, 160, 200 ve 250) mm	1.0 (125, 160, 200 ve 250) mm	■	■	■	■	■	■	■
7.0	9.0			■	■	■	■	■	■	■
7.5	10.0			■	■	■	■	■	■	■
8.0	10.0			■	■	■	■	■	■	■
8.5	11.0			■	■	■	■	■	■	■
9.0	11.0			■	■	■	■	■	■	■
9.5	12.0			■	■	■	■	■	■	■
10.0	12.0			■	■	■	■	■	■	■
11.0	13.0			■	■	■	■	■	■	■
12.0	14.0			■	■	■	■	■	■	■
13.0	15.0			■	■	■	■	■	■	■
14.0	16.0		1,5 (80 ve 100mm)	■	■	■	■	■	■	■
16.0	18.0			■	■	■	■	■	■	■
18.0	20.0			■	■	■	■	■	■	■
20.0	22.0			■	■	■	■	■	■	■

■ Standart □ İsteğe bağlı

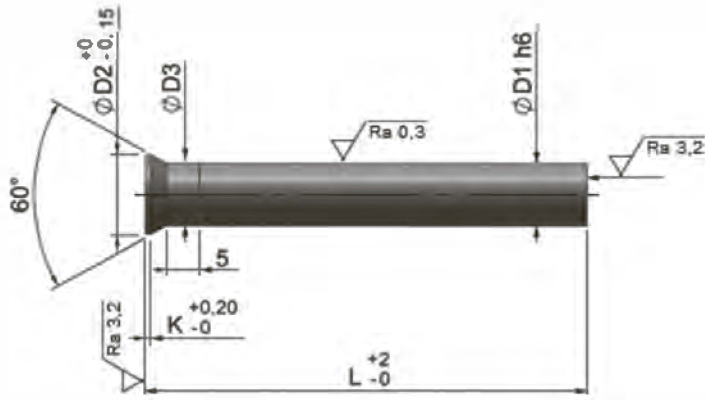
Havşa Başlı Delme Zımbaları

DIN 9861
Form D - HSS

HSS: Yüksek hız çeliği
High speed steel
3343

Standart Boylar
71-80-100- HSS/125

Sertlik Derecesi



HSS Gövde : 62/64 HRC
Kafa : 52 ±3 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış

Kafa: Sıcak dövme

d1 h6	d2	K +0,2	L + 0,5					
			71	80	100	125	160	200
0.5	0.9	0,2	■	■	■			
0.6	1.1		■	■	■			
0.7	1.3		■	■	■			
0.8	1.4	0,4	■	■	■			
0.9	1.6		■	■	■			
1.0/1.1	1.8	0,5	■	■	■			
1.2/1.3	2.0		■	■	■			
1.4/1.5	2.2		■	■	■			
1.6/1.7	2.5		■	■	■			
1.8/1.9	2.8		■	■	■			
2.0	3.0		■	■	■	■	□	
2.1/2.2	3.2		■	■	■	□	□	
2.3/2.5	3.5		■	■	■	■	□	
2.6/2.9	4.0		■	■	■	■	□	
3.0/3.4	5.5		■	■	■	■	□	□
3.5/3.9	5.0		■	■	■	■	□	□
4.0/4.4	5.5		■	■	■	■	□	□
4.5/4.9	6.0		■	■	■	■	□	□
5.0/5.4	6.5		■	■	■	■	□	□
5.5/5.9	7.0		■	■	■	■	□	□
6.0/6.4	8.0		■	■	■	■	□	□
6.5/7.4	9.0	1,0	■	■	■	■	□	□
7.5/8.4	10.0		■	■	■	■	□	□
8.5/9.4	11.0		■	■	■	■	□	□
9.5/10.0	12.0		■	■	■	■	□	□
10.5/11.0	13.0		■	■	■	■	□	□
11.5/12.0	14.0		■	■	■	■	□	□
12.5/13.0	15.0		■	■	■	■	□	□
13.5/14.0	16.0	1,5	■	■	■	■	□	□
14.5/15.0	17.0		■	■	■	■	□	□
16.0	18.0		■	■	■	■	□	□
17.0	19.0		■	■	■	□	□	□
18.0	20.0		■	■	■	■	□	□
20.0	22.0		■	■	■	■	□	□

■ Standart □ İsteğe bağlı

Silindir Başlı İticiler (Plastik Enjeksiyon)

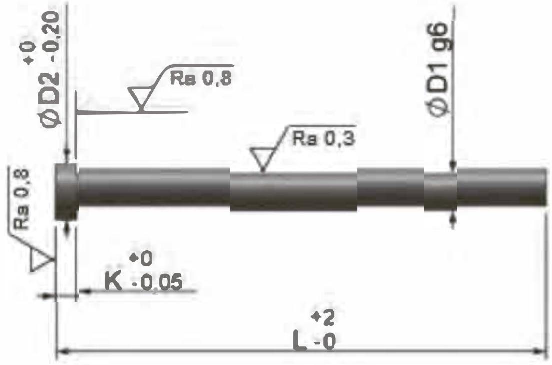
DIN 1530
Form AH

Malzeme;

1.2516

Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış

Kafa: Sıcak dövme



d1 g6	D2 -0,2	K 0 -0,05	R +0,2 0	d3	L +2 0: 100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
1	2.5	1.2	0,2	D1 +0,03	■	■	■	■							
1.5	3	1,5			■	■	■	■							
2.0	4	2			■	■	■	■	■	■	■				
2.2					□	□	□	□	□						
2.5	5		0,3		■	■	■	■	■	■					
3.0	6	3			■	■	■	■	■	■	■	■			
3.2					■	■	■	■	■	■	■	□			
3.5	7				■	■	■	■	■	■	■	■			
3.7					□	□	□	□	□	□					
4.0	8				■	■	■	■	■	■	■	■	■		
4.2					■	■	■	■	■	■	■	□			
4.5					■	■	■	■	■	■	■	■			
5.0	10				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.2/5.5					■	■	■	■	■	■	■	■			
6.0/6.2	12	5	0,5		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.5/7.0					■	■	■	■	■	■	■	■			
7.5/8	14				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8.5/9.0				D1 +0,04	■	■	■	■	■	■	■	■			
10.0	16				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10.5					■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□
11.0					■	■	■	■	■	■	■	■			
12.0	18	7	0,8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12.5					■	■	■	■	■	■	■	□	□		
14.0	22				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16.0					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18.0	24				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20.0	26	8	1,0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25.0	32	10		D1 +0,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
32.0	40				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

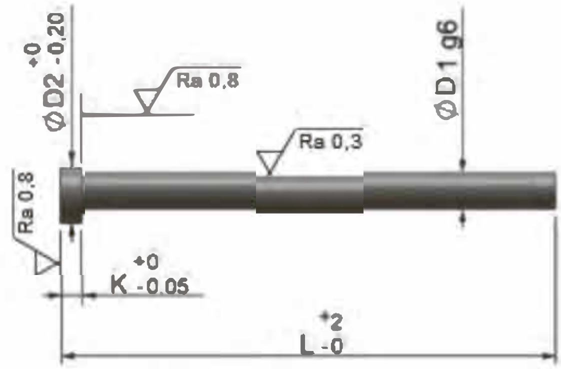
■ Standart □ İsteğe bağlı

Silindir Başlı İticiler Metal Enjeksiyon (Nitrasyonlu)

DIN 1530
Form A

Metal

1.2344



Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış

Kafa: Sıcak dövme

d1 g6	D2 -0,2	K 0 -0,05	R +0,2 0	d3	L +2 0										
					100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
1	2.5	1.2	0,2	D1 +0,03											
1.5	3	1,5			■	■	■	■							
2.0	4	2			■	■	■	■	■	■	■				
2.2					□	□	□	□	□						
2.5	5		0,3		■	■	■	■	■	■					
3.0	6	3			■	■	■	■	■	■	■	■			
3.2					■	■	■	■	■	■	■	■			
3.5	7				■	■	■	■	■	■	■	■			
3.7					□	□	□	□	□	□					
4.0	8				■	■	■	■	■	■	■	■	■		
4.2					■	■	■	■	■	■	■	■			
4.5					■	■	■	■	■	■	■	■			
5.0	10				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.2/5.5					■	■	■	■	■	■	■	■			
6.0/6.2	12	5	0,5		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.5/7.0					■	■	■	■	■	■	■	■			
7.5/8	14				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
8.5/9.0				D1 +0,04	■	■	■	■	■	■	■	■			
10.0	16				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
10.5					■	■	■	■	■	■	■	□	□	□	□
11.0					■	■	■	■	■	■	■	■			
12.0	18	7	0,8		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
12.5					■	■	■	■	■	□	□	□	□		
14.0	22				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
16.0					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
18.0	24				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
20.0	26	8	1,0		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
25.0	32	10		D1 +0,1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	□
32.0	40				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ Standart □ İsteğe bağlı

Kalipmalzemesi.com

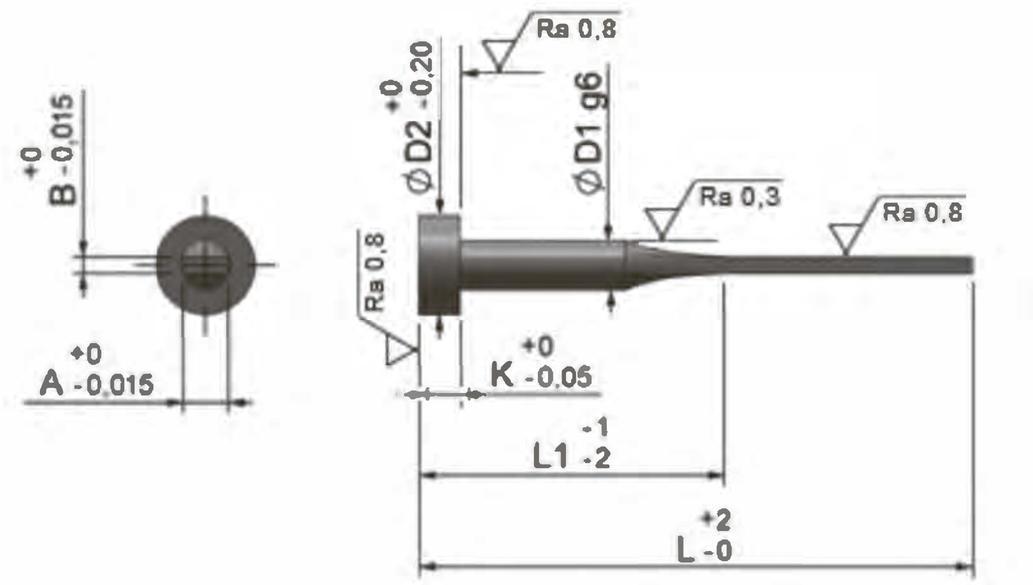
Lama İtici Pim

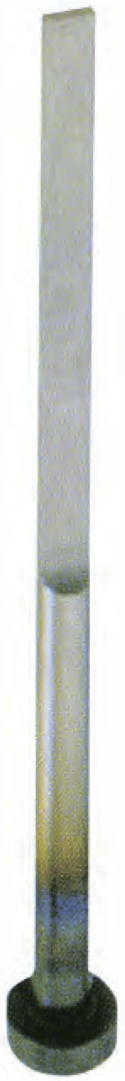
DIN 1530 - F

1.2516 (120Wv4)VS

Sertlik Derecesi

Şaft : 60±2 HRC
Kafa : 45±5 HRC
Isı Direnci : 200°C / 292°F





Pim Çapı d1	Lama Çapı A	Lama Kal. B	Kafa Çapı d2	Kafa Kal. k	(Boylar) L						
					80	125	125	125	125	125	125
					L1 40	L1 50	L1 60	L1 80	L1 100	L1 125	L1 160
4	3.5	1	8	3	■	■	■				
5	4.5	1	8	3	■	■	■	■	■		
5	4.5	1.2	10	3	■	■	■	■	■		
5	4.5	1.5	10	3	■	■	■	■	■		
6	5.5	1	10	3	■	■	■	■	■		
6	5.5	1.2	12	5	■	■	■	■	■		
6	5.5	1.5	12	5		■	■	■	■		
6	5.5	2	12	5		■	■	■	■		
8	7.5	1.2	12	5		■	■	■	■		
8	7.5	1.5	14	5		■	■	■	■	■	
8	7.5	2	14	5		■	■	■	■	■	■
10	9.5	1.5	16	5		■	■	■	■	■	■
10	9.5	2	16	5		■	■	■	■	■	■
12	11.5	2-2.5	20	7				■	■	■	■
16	15.5	2-2.5	22	7				■	■	■	■

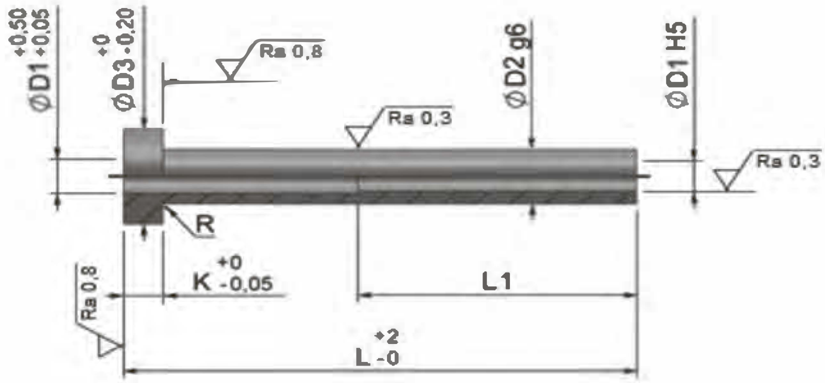
Kalipmalzemesi.com

Boru İtici Metal Enjeksiyon

DIN 16756

Metal - 2344

WS: Özel alaşımlı çelik
Special alloy steel



Sertlik Derecesi

Gövde : 65+2 HRC
Kafa : 45 ±5 HRC

Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış

Kafa: Sıcak dövme

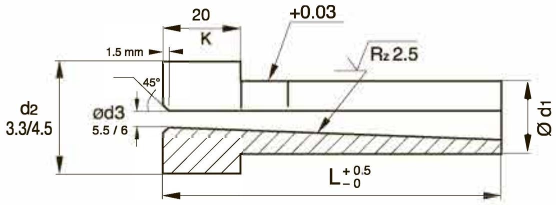
d1 H5	d2 g6	d4	d3 0 -0,2	K 0 -0,05	R +0,2 0	L2 +2 0	L -0 +1								
							75	100	125	150	175	200	225	250	300
2.0	4	2,4	8	3	0,3	35	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.2		2,6					□	□	□	□	□	□	□	□	□
2.5	5	2,9	10				■	■	■	■	■	■	■	■	■
2.7		3					□	□	□	□	□	□	□	□	□
3.0		3,4				45	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.2		3,6					■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.5	6	3,9	12	5	0,5		■	■	■	■	■	■	■	■	■
3.7		4					□	□	□	□	□	□	□	□	□
4.0		4,4					■	■	■	■	■	■	■	■	■
4.2	8	4,6	14				■	■	■	■	■	■	■	■	■
5		5,4					■	■	■	■	■	■	■	■	■
5.2		5,6					■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.0	10	6,4	16				■	■	■	■	■	■	■	■	■
6.2		6,6					■	■	■	■	■	■	■	■	■
8	12	8,4	20	7	0,7		■	■	■	■	■	■	■	■	■
8.2		8,6					■	■	■	■	■	■	■	■	■
10.0	14	10,4	22				■	■	■	■	■	■	■	■	■
12.0	16	12,4					■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Standart □ İsteğe bağlı

Plastik Enjeksiyon Kalıp Yollukları

Metal: 38 NCD4

Sertlik Derecesi: 60+62 HRC
Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış

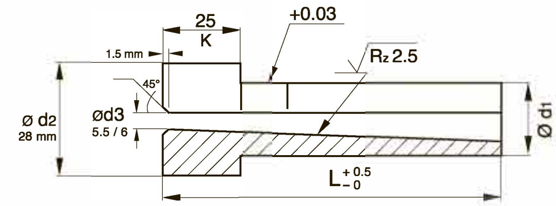


ø d1	L	d2	K	d3	Sulu
ømm. 12/14/16/18	50	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	65	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	75	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	85	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	95	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	105	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	115	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	125	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	135	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	150	28	20	3.3 / 4.5	■
ømm. 12/14/16/18	200	28	20	3.3 / 4.5	■

■ Standart □ Standart dışı özel ölçüler İsteğe göre temin edilir.

Metal Enjeksiyon Kalıp Yollukları

Metal: 1.2344 Sıcak iş çeliği
Sertlik Derecesi: 60/62 HRC
Yüzey: Nitrasyonlu ve taşlanmış



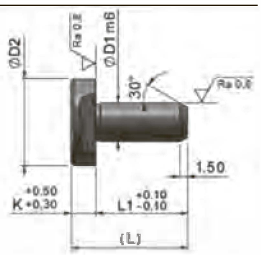
ø d1	L	d2	K	d3	Nitrasyonlu
ømm.12/14/16/18	50	28	25	5.5 / 6	■
ømm.12/14/16/18	65	28	25	5.5 / 6	■
ømm.12/14/16/18	75	28	25	5.5 / 6	■
ømm.12/14/16/18	85	28	25	5.5 / 6	■
ømm.12/14/16/18	95	28	25	5.5 / 6	■
ømm.12/14/16/18	105	28	25	5.5 / 6	■
ømm.12/14/16/18	115	28	25	5.5 / 6	■
ømm.12/14/16/18	125	28	25	5.5 / 6	■

■ Standart □ Standart dışı özel ölçüler İsteğe göre temin edilir.

Dayama Plakaları

Metal
16 NCR4

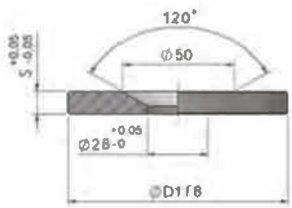
Sertlik Derecesi: 60/62 HRC
Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış



Stop Pins

d1	d2	K	L	L1
8	16	5	17	12
14	24	6	21	15

Enjeksiyon Kalıp Yolluk Flanşları

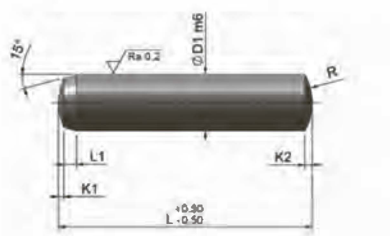


D	S	t
80	10	4
100	10	4
125	10	4
150	10	4

Düz Tespit Pimleri

DIN 6325
Tolerans: m.6 - h.6

Metal: Takım çeliği / 16 MnCr5
Sertlik Derecesi: 60±2 HRC
Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış



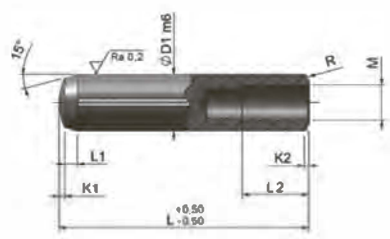
L \ d	2	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
10	■	■	■	■	■							
12	■	■	■	■	■	■						
14	■	■	■	■	■	■	■					
16	■	■	■	■	■	■	■	■				
18	■	■	■	■	■	■	■	■				
20	■	■	■	■	■	■	■	■				
22	■	■	■	■	■	■	■	■				
24	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
28	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
32		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
36		■	■	■	■	■	■	■	■	■		
40		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
45		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
50		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
55		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
60		■	■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
70			■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
80			■	■	■	■	■	■	■	■	□	■
90					■	■	■	■	■	■	□	■
100					■	■	■	■	■	■	□	■
120						■	■	■	■	■	□	■
140						■	■	■	■	■	□	■
150							■	■	■	■	□	■
160											□	■

■ Standart □ İsteğe bağlı

Çektirmeli Tespit Pimleri

DIN 7979
Tolerans: m.6 - h.6

Metal: Takım çeliği / 16 MnCr5
Sertlik Derecesi: 60±2 HRC
Yüzey: Sertleştirilmiş ve taşlanmış



L	d	6xM4	8xM5	10xM6	12xM6	14xM8	16xM8	20xM10
	L1	10	12	16	16	20	20	25
20		■	■	■				
22								
24		■	■	■				
28								
30		■	■	■	■			
32								
36		■	■	■	■			
40		■	■	■	■	■	■	■
45		■	■	■	■	■	■	■
50		■	■	■	■	■	■	■
55		■	■	■	■	■	■	■
60		■	■	■	■	■	■	■
70			■	■	■	■	■	■
80			■	■	■	■	■	■
90			■	■	■	■	■	■
100			■	■	■	■	■	■
120				■	■	■	■	■
130								
140				■	■	■	■	■
150				■	■	■	■	■
160								

■ Standart

Kalipmalzemesi.com

Yay Ayar Cıvataları 12.9 Kalite

Kalite: 12.9

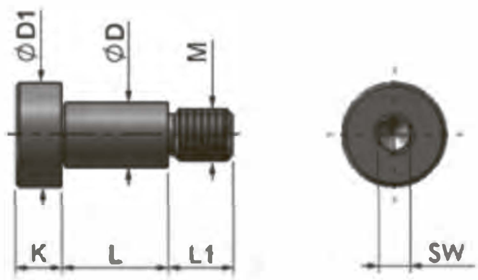
Metal: SCM 435 (alaşımlı çelik)

Gerilim Direnci: 110/120 kg/mm^2

Elastikiyet limiti: 90 kg/mm^2 minimum

Sertlik Derecesi: 39-44 HRC

Yüzey : Sertleştirilmiş, taşlanmış



d2 (h8)	6	8	10	12	16	20	24
d1	**5** x 0,8	**6** x 1	**8** x 1.25	**10** x 1,5	**12** x 1,75	**16** x 2	**20** x 2,5
d3	10	13	16	18	24	30	36
K	4,5	5,5	7	9	11	14	16
L2	9,5	11	13	16	18	22	27
S=Allen	3	4	5	6	8	10	12
Kg./mm	0,68	1,15	3	6	11	28	55
L1	L1 (h11)						
10	■	■					
12	■	■					
16	■	■	■				
20	■	■	■	■			
25	■	■	■	■			
30	■	■	■	■	■		
35	■	■	■	■	■		
40	■	■	■	■	■	■	
45	■	■	■	■	■	■	
50	■	■	■	■	■	■	■
55	■	■	■	■	■	■	■
60		■	■	■	■	■	■
65		■	■	■	■	■	■
70		■	■	■	■	■	■
80			■	■	■	■	■
90				■	■	■	■
100				■	■	■	■
120				■	■	■	■

■ Standart

Cıva Çeliklerinin Yaklaşık Ağırlıkları

Kod	Ø ÇAP mm	Kg/m
CCL 2	2 mm	0,040 kg
CCL 2,5	2,5 mm	0,050 kg
CCL 3	3 mm	0,056 kg
CCL 3,5	3,5 mm	0,076 kg
CCL 4	4 mm	0,100 kg
CCL 4,5	4,5 mm	0,125 kg
CCL 5	5 mm	0,154 kg
CCL 5,5	5,5 mm	0,187 kg
CCL 6	6 mm	0,222 kg
CCL 6,5	6,5 mm	0,261 kg
CCL 7	7 mm	0,302 kg
CCL 7,5	7,5 mm	0,350 kg
CCL 8	8 mm	0,395 kg
CCL 8,5	8,5 mm	0,445 kg
CCL 9	9 mm	0,500 kg
CCL 9,5	9,5 mm	0,556 kg
CCL 10	10 mm	0,617 kg
CCL 10,5	10,5 mm	0,680 kg
CCL 11	11 mm	0,750 kg
CCL 11,5	11,5 mm	0,815 kg
CCL 12	12 mm	0,888 kg
CCL 12,5	12,5 mm	0,963 kg
CCL 13	13 mm	1,002 kg
CCL 13,5	13,5 mm	1,124 kg
CCL 14	14 mm	1,208 kg
CCL 14,5	14,5 mm	1,296 kg
CCL 15	15 mm	1,387 kg
CCL 16	16 mm	1,578 kg
CCL 17	17 mm	1,782 kg
CCL 18	18 mm	1,998 kg
CCL 19	19 mm	2,226 kg
CCL 20	20 mm	2,466 kg
CCL 21	21 mm	2,719 kg
CCL 22	22 mm	2,984 kg
CCL 23	23 mm	3,262 kg
CCL 24	24 mm	3,550 kg
CCL 25	25 mm	3,853 kg
CCL 26	26 mm	4,168 kg
CCL 27	27 mm	4,495 kg
CCL 28	28 mm	4,824 kg
CCL 30	30 mm	5,550 kg
CCL 32	32 mm	6,313 kg
CCL 35	35 mm	7,550 kg
CCL 40	40 mm	9,865 kg

İsteğe bağlı

DIN 17006'ya göre : 115 CrV3
Kimyasal analizi: %C1,15 - CR 0.70 - V 0.10

Bilyalı Setiskur

Metal
Clas 5.8

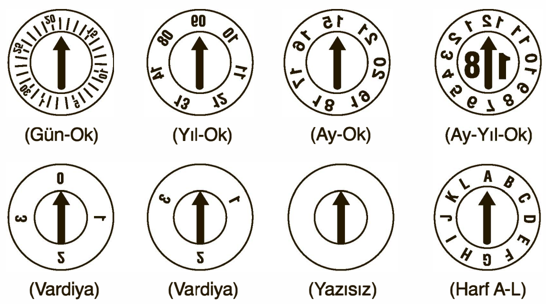
Yüzey işleme yapılmıştır.
Paslanmaz çelikten olan bilya sertleştirilmiş ve leplenmiştir.

Standart Boylar:

Kod	A	B	C	D	İlk basınç N (Newton)	Nihai basınç N (Newton)
MS 4	M 4 X 0.7	9	0.8	2.5	6	12
MS 5	M 5 X 0.8	12	0.9	3	7	13
MS 6	M 6 X 1	14	1.0	3.5	9	15
MS 8	M 8 X 1.25	16	1.5	5	20	35
MS 10	M10 X 1.5	19	2.0	6	25	45
MS 12	M12 X 1.75	22	2.5	8	35	60
MS 16	M16 X 2	24	3.5	10	65	110

Tarih Mühürler - Geri Dönüşüm Mühürleri

Tarih Mühürleri Ölçüleri

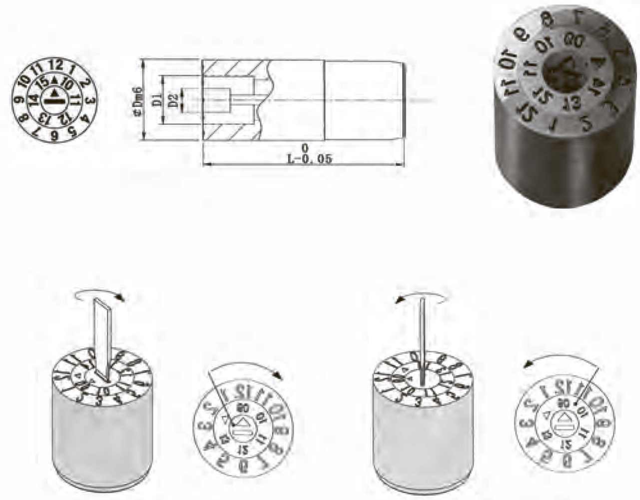


Tarih mühür yüzeyi plaka yüzeyi ile en fazla +0.03 mm. tolerans ile sabitlenmelidir.

D (mm)	L	E	F
Ø 4	8	0,10	2,2
Ø 5	8	0,15	2,5
Ø 6	8	0,20	3
Ø 8	10	0,25	4
Ø 10	10	0,35	4,7
Ø 12	12	0,35	6
Ø 16	14	0,35	7
Ø 20	14	0,35	10

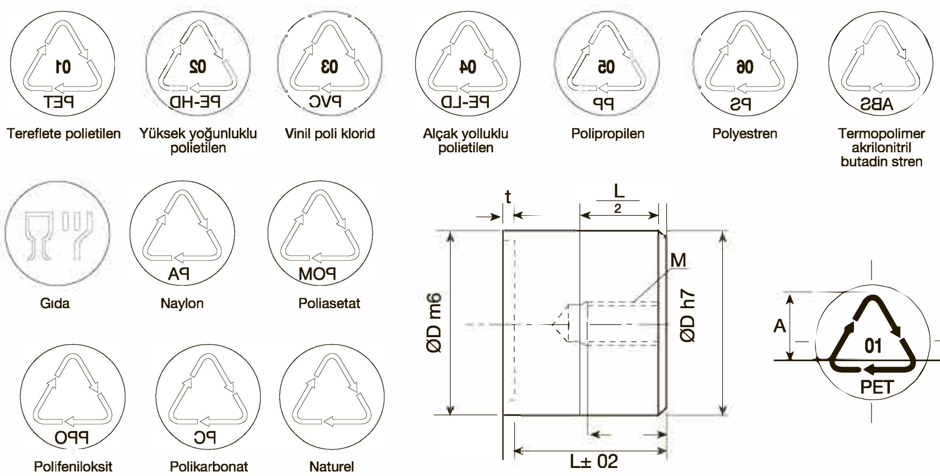
Not: Göbek değiştirilemez

Kombine Tarih Mühresi



Kod.		D	D1	D2	L
12Ay +Yı	Sayısız				
FFD.080512-..	FFD.080500	8	5.5	3	20
FFD.100612-..	FFD.100600	10	6	3	20
FFD.120812-..	FFD.120800	12	8	4	20
FFD.161012-..	FFD.161000	16	10.5	5.3	20

Geri Dönüşüm Mühürleri

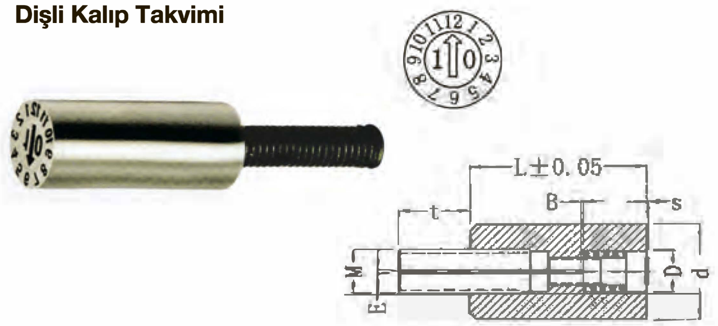


D	L	M	A	T	I
Ø 4	8	-	2.5	0.2	-
Ø 5	8	-	3	0.2	-
Ø 6	8	-	3.5	0.2	-
Ø 8	10	M4	5	0.2	5
Ø 10	12	M5	6	0.3	7
Ø 12	14	M5	7	0.3	7
Ø 16	14	M6	10	0.3	7
Ø 20	16	M6	12	0.3	8

Basınçsız vida ile kavrama

Geri dönüşüm mühürleri, yeniden kazanılması mümkün olan plastik mamüllerin tanımlanmasında kullanılır. Mühürler materyalin kolayca tanınmasını sağlar.
DIN 1043-1 normuna uygundur.

Dişli Kalıp Takvimi



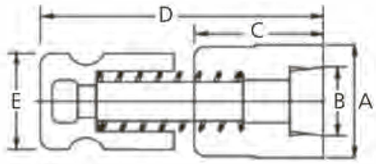
Kod.	D	d	L	M	T	a	b	c
DDATI 1200	3	1.6	14	2	4	0.20	SW	1.3
	4	2.5	14	2	4	0.30	0.5	0.6
	5	3.1	17	3	5	0.40	0.5	0.8
	6	3.1	17	3	5	0.40	0.5	0.8
	8	3.1	20	4	7	0.40	0.7	1.0
	10	4.6	20	5	8	0.40	0.7	1.0
	12	6.4	25	6	9	0.60	1	1.5
	16	8.4	33	8	10	0.60	1	1.5

Air Valve

Uzun Tip

Standart ölçüler

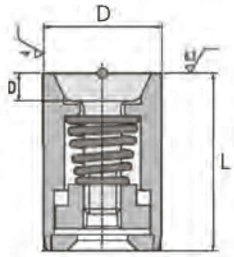
Kod	A	B	C	D	E
AHY 08	8	6.6	11	24	6
AHY 10	10	8.0	11	24	6
AHY 12	12	9.7	18	34	8
AHY 16	16	13.0	20	38	8
AHY 18	18	14.8	22	46	12
AHY 20	20	16.0	26	50	12
AHY 25	25	20.0	26	50	12



Kısa TipJet tipi

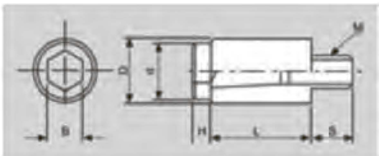
Standart ölçüler

Kod	D Ø	L	A	C
KAV 08	8	15	8	4.5
KAV 10	10	20	10	6
KAV 12	12	25	12	8
KAV 16	16	30	16	10
KAV 20	20	30	20	12
KAV 25	25	30	25	15



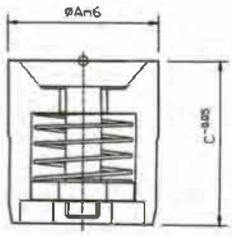
Çektirme (İthal)

Kod	D	d	M	B	H	L	S
PC - 12	12	11	M 6	5	3	20	8
PC - 13	13	11	M 6	5	3	20	8
PC - 16	16	14	M 8	6	4	25	10
PC - 20	20	14	M10	6	4	25	10



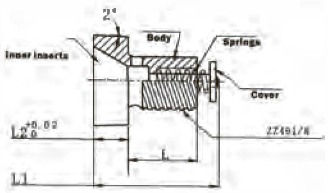
MHV (Mini Tip Havalı Valf)

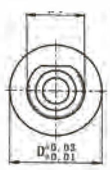
Kod	A	C
MHV.065212	6	12
MHV.086512	8	12
MHV.100812	10	12
MHV.121012	12	12
MHV.161312	16	20
MHV.201720	20	20



ZZ491 (Konik Başlı Havalı İtici)

Kod	D	D1	L	L1	L2	max.°C
ZZ491/8	8	6	8	16	5	250
ZZ491/12	12	8	13	21	5	250
ZZ491/16	16	10	12	22	6	250

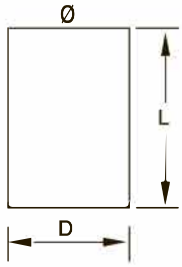




Gaz Atma Filtreleri

Standart Ölçüler

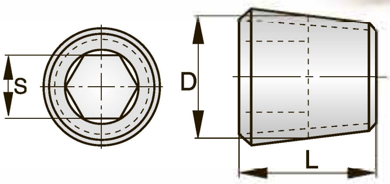
Kod	D (mm)	L
SGA 2	Ø 2	5
SGA 3	Ø 3	8
SGA 4	Ø 4	10
SGA 5	Ø 5	10
SGA 6	Ø 6	10
SGA 8	Ø 8	10
SGA 10	Ø 10	,10
SGA 12	Ø 12	10
SGA 15	Ø 15	10
SGA 16	Ø 16	10



Körtapa
Taper Threaded Plugs

Metal Steel

Pirinç
Brass

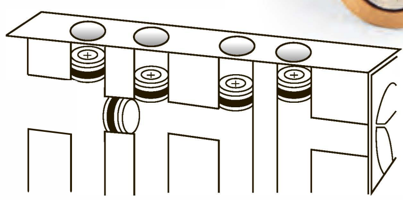


Kod	D (Gaz diş)	L	S (Allen)
SKT 1/8	1/8	9,78	5
SKT 1/4	1/4	12,9	7
SKT 3/8	3/8	14,5	8
SKT 1/2	1/2	17,7	10
SKT 3/4	3/4	12	12

Su Yolluk Tapası
Water Line Plugs

Metal Steel

Pirinç
Brass

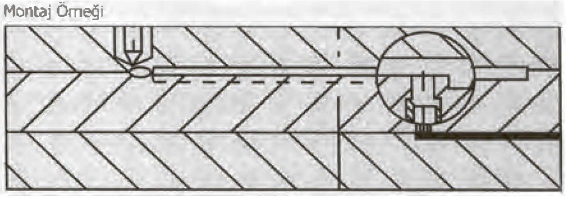


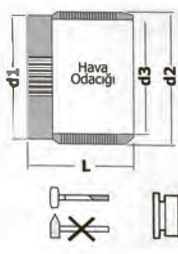
Kod	D	L
YT 6	6	10
YT 8	8	10
YT 10	10	11
YT 12	12	12
YT 16	16	12
YT 20	20	16

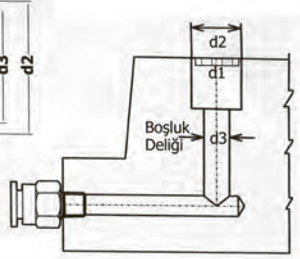
Şişirme Kalıp Hava Tahliye Valfi

Kod	d1	d2	d3	L
STV	6	6.2	4.5	10
STV	8	8.2	6.0	10
STV	10	10.2	6.7	10
STV	12	12.2	7.5	10.5

Montaj Örneği





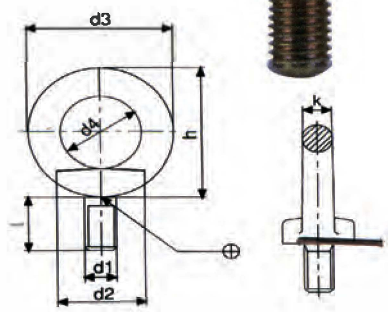


Kalipmalzemesi.com

Mapalar

DIN 580 Malzeme: 1.0401 - C15

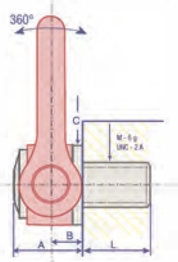
d1	Tek Mapa	Çift Mapa							
Kod	**Kapasite max. kg.**	**Kapasite max. kg.**	**L**	**d2**	**d3**	**d4**	**h**	**k**	
TMP8	140	95	13	20	36	20	36	8	M8
TMP10	230	170	17	25	45	25	45	10	M10
TMP12	340	240	20.5	30	54	30	53	12	M12
TMP14	450	320	20.5	30	54	30	53	12	M14
TMP16	700	500	27	35	63	35	62	14	M16
TMP18	900	640	27	35	63	35	62	14	M18
TMP20	1200	830	30	40	72	40	71	16	M20
TMP24	1800	1270	36	50	90	50	90	20	M24
TMP30	3600	2600	45	65	108	60	109	24	M30
TMP36	5100	3700	54	75	126	70	128	28	M36
TMP42	7000	5000	63	85	144	80	147	32	M42

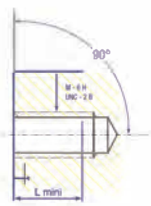


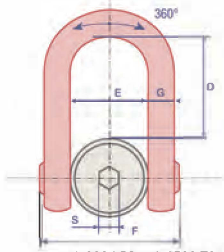
Döner Başlıklı Standart Mapa

CODIPRO

Reference	WLL CMU Höchstbelastung CMU	Safety factor	Diameter	standard L1	N.m Foot.LBS	S	A	B	C	D	E	F	G	Weight Poids Gewicht Peso
DSS M 24	4,5 TO	5	M24 (x3)	36	160	19	61	31	70	104	73	145	29	5,4 Kg
DSS M 30	7,3 TO	5	M30 (x3,5)	45	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg
DSS M 33	8 TO	5	M33 (x3,5)	50	250	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg
DSS M 36	10 TO	5	M36 (x4)	54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg
DSS M 36x3	10 TO	5	M36 (x3)	54	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,5 Kg
DSS M 39	10 TO	5	M39 (x4)	58	320	19	61	31	70	104	73	145	29	5,7 Kg
DSS M 42	12,5 TO	5	M42 (x4,5)	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,8 Kg
DSS M 42x3	12,5 TO	5	M42 (x3)	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,8 Kg
DSS M 45	15 TO	4	M45 (x4,5)	63	400	19	61	31	70	104	73	145	29	5,9 Kg
DSS M 48	20 TO	4	M48 (x5)	68	600	19	79	38	90	125	91	184	36	11 Kg
DSS M 48x3	20 TO	4	M48 (x3)	68	600	19	79	38	90	125	91	184	36	11 Kg
DSS M 48x4	20 TO	4	M48 (x4)	68	600	19	79	38	90	125	91	184	36	11 Kg
DSS M 52	20 TO	4	M52 (x5)	68	600	19	79	38	90	125	91	184	36	11,2 Kg
DSS M 56	25 TO	4	M56 (x5,5)	78	600	19	79	38	90	125	91	184	36	11,3 Kg
DSS M 56x4	25 TO	4	M56 (x4)	78	600	19	79	38	90	125	91	184	36	11,4 Kg
DSS M 64	32,1 TO	4	M64 (x6)	90	600	19	79	38	95	125	91	184	36	12,2 Kg
DSS M 64x4	32,1 TO	4	M64 (x4)	90	600	19	79	38	95	125	91	184	36	12,2 Kg
DSS M 72	25 TO	4	M72 (x6)	90	600	19	79	38	100	125	91	184	36	14 Kg
DSS M 72x4	25 TO	4	M72 (x4)	90	600	19	79	38	100	125	91	184	36	14 Kg
DSS M 80	32,1 TO	4	M80 (x6)	90	600	19	79	38	100	125	91	184	36	15 Kg
DSS M 90	32,1 TO	4	M90 (x6)	90	600	19	79	38	100	125	91	184	36	15,5 Kg
DSS M 100	32,1 TO	4	M100 (x6)	90	600	19	79	38	110	125	91	184	36	16,5 Kg







1,000 LBS = 0,4536 TO

Kalipmalzemesi.com

Su Rakorları

Hortum Rakor HGR

Hose extension exagonal exterior

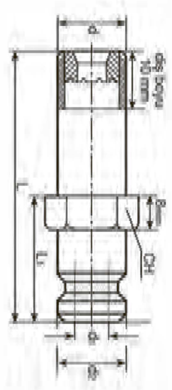
Metal : Pirinç

Kod	d Diş (mm)	L Tam boy	L1	L2 Uzatma+Diş Boyu		d1	d2	CH
HGR 8 40	M 8 x 1.25	38	28	0	10	5	12	13
HGR 8 60	M 8 x 1.25	60	28	22	10	5	12	13
HGR 8 80	M 8 x 1.25	80	28	42	10	5	12	13
HGR 8 100	M 8 x 1.25	100	28	62	10	5	12	13
HGR 10 40	M 10 x 1.5	38	28	0	10	6	12	13
HGR 10 60	M 10 x 1.5	60	28	22	10	6	12	13
HGR 10 80	M 10 x 1.5	80	28	42	10	6	12	13
HGR 10 100	M 10 x 1.5	100	28	62	10	6	12	13
HGR 10 120	M 10 x 1.5	120	28	82	10	6	12	13
HGR 10 150	M 10 x 1.5	150	28	112	10	6	12	13
HGR 12 40	M 12 x 1.75	38	28	0	10	7	12	13
HGR 12 60	M 12 x 1.75	60	28	22	10	7	12	13
HGR 12 80	M 12 x 1.75	80	28	42	10	7	12	13
HGR 12 100	M 12 x 1.75	100	28	62	10	7	12	13
HGR 12 120	M 12 x 1.75	120	28	82	10	7	12	13
HGR 12 150	M 12 x 1.75	150	28	112	10	7	12	13
HGR 14 40	M 14 x 2	38	28	0	10	7	12	14
HGR 16 40	M 16 x 2	38	28	0	10	8.5	14	16
HGR 1/4 40	1/4 Gaz diş	38	28	0	10	7	12	14
HGR 1/4 60	1/4 Gaz diş	60	28	22	10	7	12	14
HGR 1/4 80	1/4 Gaz diş	80	28	42	10	7	12	14
HGR 1/4 100	1/4 Gaz diş	100	28	62	10	7	12	14
HGR 1/4 120	1/4 Gaz diş	120	28	82	10	7	12	14
HGR 1/4 150	1/4 Gaz diş	150	28	112	10	7	12	14
HGR 1/8 40	1/8 Gaz diş	38	28	0	10	6	12	13
HGR 1/8 60	1/8 Gaz diş	60	28	22	10	6	12	13
HGR 1/8 80	1/8 Gaz diş	80	28	42	10	6	12	13
HGR 1/8 100	1/8 Gaz diş	100	28	62	10	6	12	13
HGR 1/8 120	1/8 Gaz diş	120	28	82	10	6	12	13
HGR 1/8 150	1/8 Gaz diş	150	28	112	10	6	12	13

Standart dışı ölçüler, isteğe bağlı olarak temin edilir.

Otomatik Su rakorları
Quick Kaplinler

Metal : Pirinç



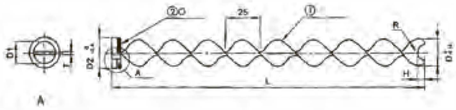
R 09

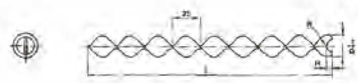
Rakor/Kod	d / diş	d1	d2	L1	L	
R 09 10 31	**M 10 X 1.5**	6	13	13	31	14
R 09 10 60	**M 10 x 1.5**	6	13	13	60	14
R 09 10 80	**M 10 x 1.5**	6	13	13	80	14
R 09 10 100	**M 10 x 1.5**	6	13	13	100	14
R 09 10 120	**M 10 x 1.5**	6	13	13	120	14
R 09 10 150	**M 10 x 1.5**	6	13	13	150	14
R 09 12 31	**M 12 X 1.75**	7.5	13	13	31	14
R 09 12 60	**M 12 x 1.75**	7.5	13	13	60	14
R 09 12 80	**M 12 x 1.75**	7.5	13	13	80	14
R 09 12 100	**M 12 x 1.75**	7.5	13	13	100	14
R 09 12 120	**M 12 x 1.75**	7.5	13	13	120	14
R 09 12 150	**M 12 x 1.75**	7.5	13	13	150	14
R 09 1/4 31	**G 1/4**	7.5	13	13	31	14
R 09 1/4 60	**G 1/4**	7.5	13	13	60	14
R 09 1/4 80	**G 1/4**	7.5	13	13	80	14
R 09 1/4 100	**G 1/4**	7.5	13	13	100	14
R 09 1/4 120	**G 1/4**	7.5	13	13	120	14
R 09 1/4 150	**G 1/4**	7.5	13	13	150	14
R 09 1/8 31	**G 1/8**	6	13	13	31	14
R 09 1/8 60	**G 1/8**	6	13	13	60	14
R 09 1/8 80	**G 1/8**	6	13	13	80	14
R 09 1/8 100	**G 1/8**	6	13	13	100	14
R 09 1/8 120	**G 1/8**	6	13	13	120	14
R 09 1/8 150	**G 1/8**	6	13	13	150	14

Pirinç ve Plastik Soğutma Seperatörü ve Isı Soğutucu İletken Boru

LCA

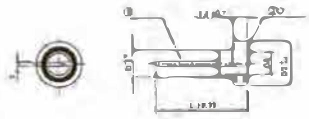
D	D1	D2	T	R	H	O	L			
							100	200	300	400
8	8	15	1.5	2	2	P10	70	80	95	
10	10	18	1.8	2.5	2.5	P12	75	85	100	
12	11	22	2	3	3	P16	80	90	105	
16	15	25	3	4	4	P20	85	95	110	
20	18	30	3	5	5	AS119	90	100	115	125
25	22	35	3.5	6	6	AS121	95	105	120	130





LCT

D	D1	D2	T	O	L			
					25	30	35	40
8	6	15	1.2	P8	16	16	16	16
10	8	18	1.5	P10	17	17	17	17
12	10	22	1.6	P12	18	18	18	18
16	13	25	2	P16	19	19	19	19
20	17	30	2	P20	20	20	20	20
25	22	35	2.4	AS119	21	21	21	21

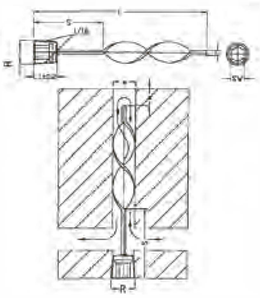


LCB

D	R	H	L			
			96	196	296	396
8	2	2	65	75	90	
10	2.5	2.5	70	80	95	
12	3	3	75	85	100	
16	4	4	80	90	105	
20	5	5	85	95	110	120
25	6	6	90	100	115	125

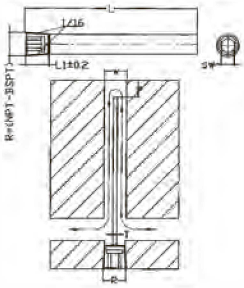
Pirinç Soğutma Seperatörü (Spiralli)

R	S	SW	W	B	L	L1	T
1/16”	51	4	6.5	1/4”	101	8	1,6
1/16	102	4	6.5	1/4”	203	8	1,6
”1/8”	51	5	8.5	5/16”	101	8	1,6
1/8”	102	5	8.5	5/16”	203	8	1,6
1/4”	51	7	11.5	7/16”	127	10	2,4
1/4”	102	7	11.5	7/16”	254	10	2,4
3/8”	51	8	15	9/16”	152	10	2,4
3/8”	102	8	15	9/16”	305	10	2,4
1/2”	76	10	18.5	11/16”	203	10	2,4
1/2”	127	10	18.5	11/16”	406	10	2,4
3/4”	102	12	23.5	15/16”	305	12	3,2
3/4”	153	12	23.5	15/16”	508	12	3,2”
1”	127	12	28.5	1 1/8”	406	12	3,2
1”	203	12	28.5	1 1/8”	610	12	3,2



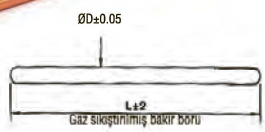
Pirinç Soğutma Seperatörü (Düz)

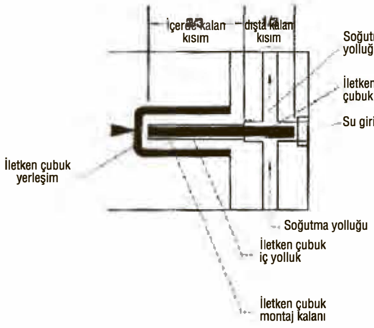
R	SW	W	B	L	L1	T
1/16”	4	6.5	6.2	104	8	1,6
1/16	4	6.5	6.2	204	8	1,6
”1/8”	5	8.5	8.2	104	8	1,6
1/8”	5	8.5	8.2	204	8	1,6
1/4”	7	11.5	11.2	131	10	2,4
1/4”	7	11.5	11.2	258	10	2,4
3/8”	8	15	14.2	156	10	2,4
3/8”	8	15	14.2	309	10	2,4
1/2”	10	18.5	18.2	207	10	2,4
1/2”	10	18.5	18.2	410	10	2,4
3/4”	12	23.5	23.2	309	12	3,2
3/4”	12	23.5	23.2	512	12	3,2”
1”	17	28.5	28.2	410	12	3,2
1”	17	28.5	28.2	614	12	3,2



Isı Soğutucu İletken Boru

D	L									
3	40	60	80	100	120	150	185	200	-	-
4	40	60	80	100	120	150	185	200	220	-
5	60	80	100	120	150	185	200	220	250	300
6	80	100	120	150	185	200	220	250	275	300
8	80	100	120	150	185	200	220	250	275	300





Kalipmalzemesi.com

İmbus Cıvata 12.9 Kalite

İmbus Cıvata
12.9 Kalite

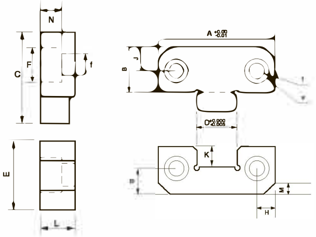
Boy	M.3	M.4	M.5	M.6	M.8	M.10	M.12	M.14	M.16	M.18	M.20	M.24	M.30
10	■	■	■	■	■								
12	■	■	■	■	■								
15	■	■	■	■	■	■	■						
20	■	■	■	■	■	■	■						
25	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
30	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
35	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
40	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
45	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
50	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
55		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
60		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
70		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
80		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
90		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
100		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
110			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
120			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
130			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
140			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
150			■	■	■	■	■	■	■	■	■		
160				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
170				■	■	■	■	■	■	■	■		
180				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
190						■	■	■	■	■	■		
200				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
220						■	■	■	■		■	■	■
240						■	■	■	■		■	■	■
260						■	■	■	■		■	■	■
280									■		■	■	■
300					■				■		■	■	■
320												■	■
340											■	■	■

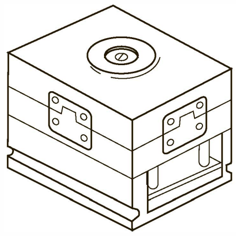
■ Standart

Kalipmalzemesi.com

Merkezleme Blokları

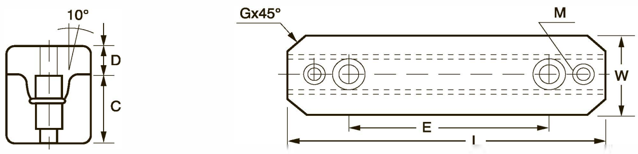
PL Tip
HRC 56° - 58°





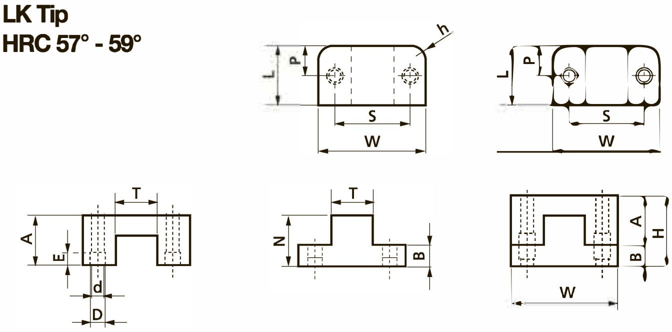
Kod	A	B	C	D	E	F	f	G	H	J	K	L	M	N
PL 38	38	22	30	12	17	10.5	6.5	7	7	11	9	15	4	8
PL 50	50	21.5	30	17	21.5	10.5	6.5	11	8	11	9.5	16	4	8
PL 75	75	36	50	25	36	16.5	10.5	18	12.5	18	15	19	6	12
PL 100	100	45	65	35	45	16.5	10.5	22	15	22	21	19	12	12
PL 125	125	45	65	45	45	16.5	10.5	22	20.5	22	21	25	12	12

KY Tip
HRC 56° - 58°



Kod	L	W	C	D	E	G	M
KY 50	50	25	17.5	8	-	5	M5
KY 100	100	30	22	10	60	5	M6
KY 150	150	40	25	13	100	5	M8

LK Tip
HRC 57° - 59°



Kod	$W^{0}_{-0.01}$	L ±0.25	A ±0.05	B ±0.05	N ±0.05	T	S ±0.25	R ±0.25	P ±0.25	D	d	E	P ±0.25	H ±0.1
LK 15	38.1	25.4	22.17	9.47	22.1	12.7	25.4	7.0	12.7	10.5	6.0	7	12.7	31.64
LK 25	63.5	38.1	34.87	15.82	34.8	25.4	44.45	8.5	19.05	12.0	7.2	8	19.05	50.69
LK 35	88.9	50.8	44.4	19.0	44.2	36.58	63.5	9.5	25.4	15.5	10.5	11	25.4	63.40

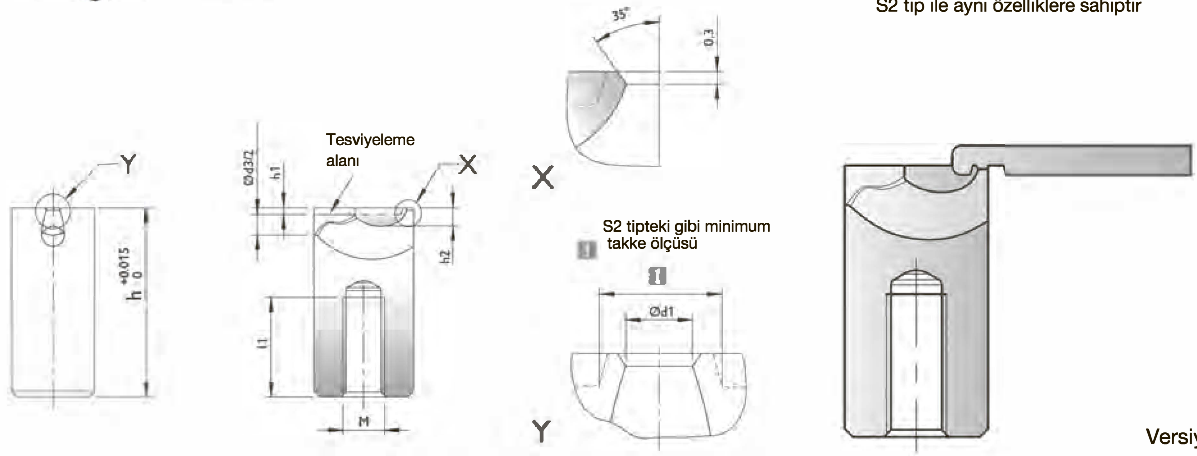
ZZ Tip
HRC 57° - 59°

Kod	L	W	C	D	E	G	M
ZZ50-2	20	50	17.5	8	-	5	M5
ZZ50-3	30	70	22	10	60	5	M6

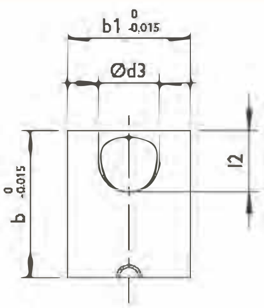
TGS - TGR S1 Tünel Yolluk

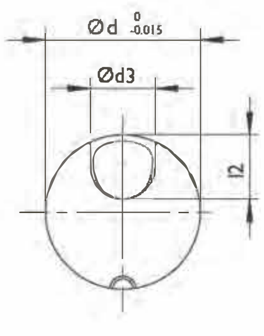
Yüksek dayanıklı M2 (1.3343) malzemeden yapılmıştır. Özel kanal geometrisi sayesinde tüm plastikler için uygundur. Enjeksiyon kalıplarında yolluk vermenin zor olduğu ürünlerde ve konumlarda kullanılır.
Hassas ve taşlanmış yüzeyi parça üzerinde iz bırakmaz

Takkesiz model üst yüzeyinde tesviyeleme olanağı sağlar
İnce ve hassas hatlar verilebilir
S2 tip ile aynı özelliklere sahiptir



Versiyon U=40 HRC
Versiyon H=60 HRC

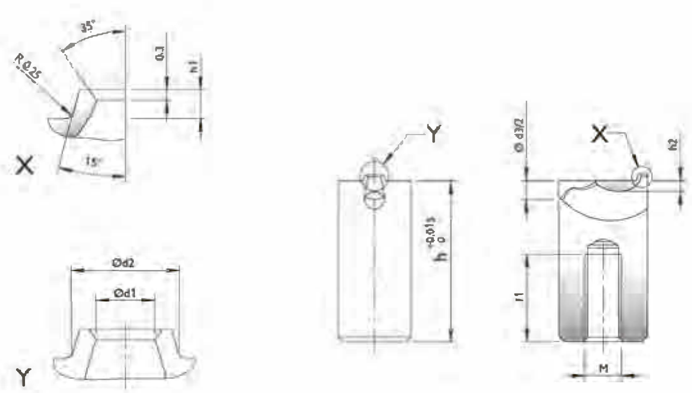
TGS	Kod	b	b1	d1	d3	h	h1	h2	l1	l2	M	Akışkanlık Düşük	Orta	Yüksek
	TGS8	8	6	0.6	3	22.6	0.6	1.7	13	3.25	4	5	4	3
				0.8										
	TGS10	10	8	0.8	4	22.8	0.8	2.0	12	4	5	30	20	12
				1.2										
				1.6										
	TGS12	12	10	1.2	5	22.8	0.8	2.2	11	5	5	50	35	25
				1.6										
				2.0										
	TGS14	14	12	1.6	6	22.8	0.8	2.4	10	6	6	200	120	75
				2.0										
				2.4										
TGS S1= Kare tip				2.8										

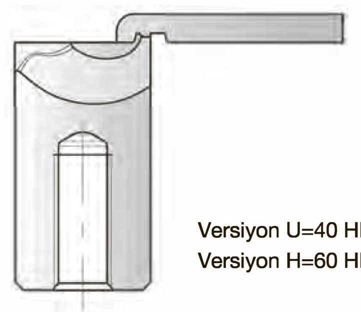
TGR	Kod	d	d1	d3	h	h1	h2	l1	l2	M	Akışkanlık Düşük	Orta	Yüksek
	TGR6	6	0.6	2.5	17.6	0.6	1.4	10	2.5	4	3	2	1
	TGR8	8	0.6	3	22.6	0.6	1.7	13	3.25	4	5	4	3
			0.8										
	TGR10	10	0.8	4	22.8	0.8	2.0	12	4	5	30	20	12
			1.2										
			1.6										
	TGR12	12	1.2	5	22.8	0.8	2.2	11	5	5	50	35	25
			1.6										
			2.0										
	TGR14	14	1.6	6	22.8	0.8	2.4	10	6	6	200	120	75
			2.0										
			2.4										
TGR S1= Yuvarlak tip			2.8										

TGS - TGR S2 Tünel Yolluk

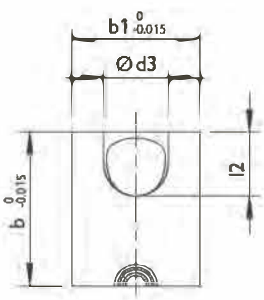
Yüksek dayanıklı M2 (1.3343) malzemeden yapılmıştır.
Özel kanal geometrisi sayesinde tüm plastikler için uygundur.
Enjeksiyon kalıplarında yolluk vermenin zor olduğu ürünlerde ve konumlarda kullanılır.
Hassas ve taşlanmış yüzeyi parça üzerinde iz bırakmaz

S2 tip takkeli olup hemen kullanıma hazırdır, ayrıca ayarlamaya gerek yoktur.



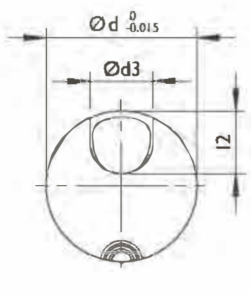


Versiyon U=40 HRC
Versiyon H=60 HRC



TGS S2= Kare tip

TGS	Kod	b	b1	d1	d2	d3	h	h1	h2	l1	l2	M	Akışkanlık		
													Düşük	Orta	Yüksek
	TGS8	8	6	0.6	1.9	3	22.0	0.6	1.1	13	3.25	4	5	4	3
				0.8	2.1										
	TGS10	10	8	0.8	2.2	4	22.0	0.8	1.2	12	4	5	30	20	12
				1.2	2.6										
				1.6	3.0										
	TGS12	12	10	1.2	2.6	5	22.0	0.8	1.40	11	5	5	50	35	25
				1.6	3.0										
				2.0	3.4										
	TGS14	14	12	1.6	3.0	6	22.0	0.8	1.6	10	6	6	200	120	75
				2.0	3.4										
				2.4	3.8										
				2.8	4.2										



TGR S2= Yuvarlak tip

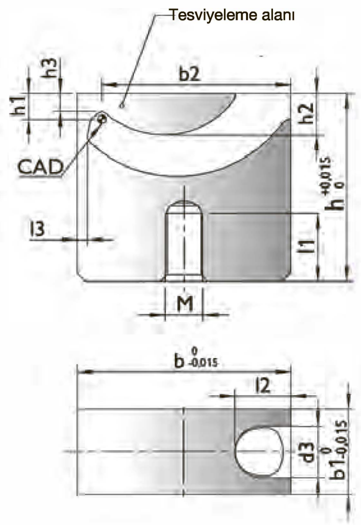
TGR	Kod	d	d1	d2	d3	h	h1	h2	l1	l2	M	Akışkanlık		
												Düşük	Orta	Yüksek
	TGR6	6	0.6	1.9	2.5	17.0	0.6	0.8	10	2.5	4	3	2	1
	TGR8	8	0.6	1.9	3	22.0	0.6	1.1	13	3.25	4	5	4	3
			0.8	2.1										
	TGR10	10	0.8	2.2	4	22.0	0.8	1.2	12	4	5	30	20	12
			1.2	2.6										
			1.6	3.0										
	TGR12	12	1.2	2.6	5	22.0	0.8	1.4	11	5	5	50	35	25
			1.6	3.0										
			2.0	3.4										
	TGR14	14	1.6	3.0	6	22.0	0.8	1.6	10	6	6	200	120	75
			2.0	3.4										
			2.4	3.8										
			2.8	4.2										

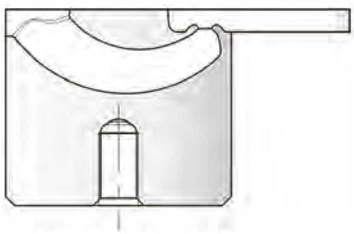
TGC

Yüksek dayanıklı M2 (1.3343) malzemeden yapılmıştır.
Özel kanal geometrisi sayesinde tüm plastikler için uygundur.
Enjeksiyon kalıplarında yolluk vermenin zor olduğu ürünlerde ve konumlarda kullanılır.
Hassas ve taşlanmış yüzeyi parça üzerinde iz bırakmaz

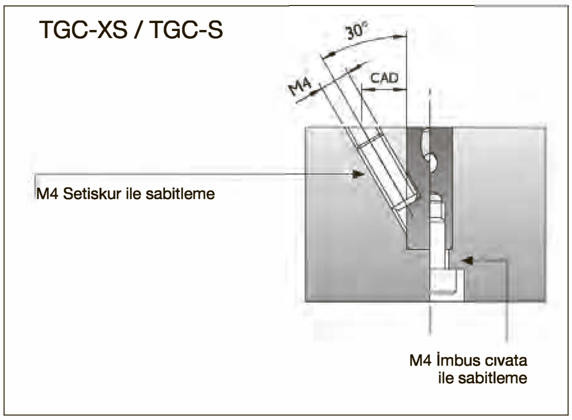
Versiyon U=40 HRC
Versiyon H=60 HRC

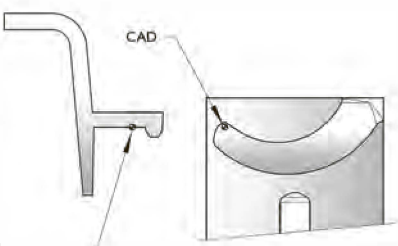
Kod	b	b1	b2	d3	h	h1	h2	h3	l1	l2	l3	M	Akışkanlık		
													Düşük	Orta	Yüksek
TGC-XS	10	5	8.5	2.5	12	1	1.9	0.6	5	3.2	0.7	4	5	4	3
TGC-S	15	6	13.3	2.5	18	2	3.5	1.5	8	4	0.9	4	12	7	5
TGC-1	18	8	16.0	4.0	22	2	3.5	1.3	9	5.2	0.9	5	35	25	15
TGC-2	25	10	22.1	6.0	22	3	4.8	2.1	8	6.5	1.2	5	120	75	50
TGC-3	30	12	26.9	8.0	27	5	7.5	4.1	9	7	1.2	6	1000	500	300
TGC-4	45	12	41.2	8.0	36	10	16.7	9.1	8	9.6	1.8	6	1000	500	300



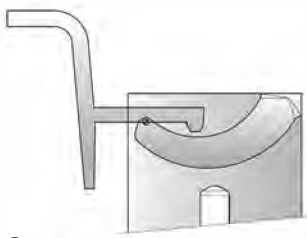


10 mm'e kadar hat tesviyeleme
Tekil olarak ayarlanabilir

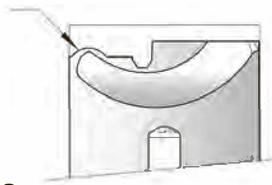




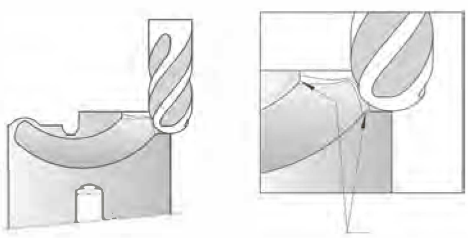
1 Bitiş noktası



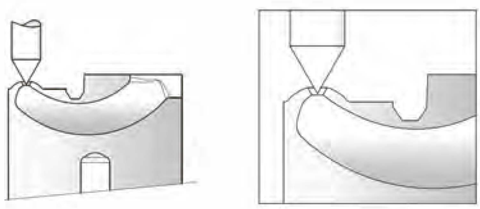
2 Tünel yolluğu konumlandırma



3 Parça hatlarını belirleme

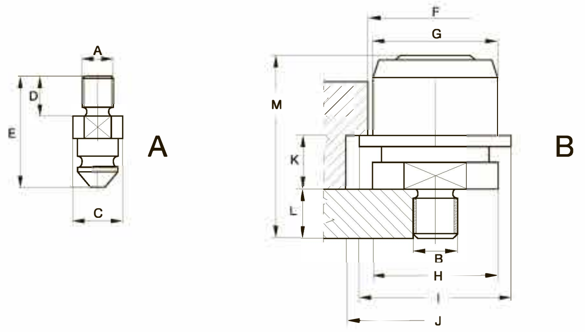


4 Besleme kanalını ayarlama



5 Bitiş kapısını tesviyeleme

Otomatik İtici Plaka Bağlantı Sistemleri



	A					B									
Kod	**ø A**	**C**	**D**	**E**	**Kg**	**ø B**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**$K^{+0.1}_{-0}$**	**L**	**M**	**Kg**
OPC 10	**M 10 x 1,5**	25.5				**M 16 x 1,5**									
OPC 12	**M 12 x 1,75**	25.8	20	55	2.400	**M 16 x 1,5**	40	38	38	48	53	$13^{+0.1}_{-0}$	15	52	2.400
OPC 14	**M 14 x 2**	25.5				**M 16 x 1,5**									
OPC 16	**M 16 x 2**					**M 16 x 1,5**									
OPC 18	**M 18 x 2,5**					**M 18 x 1,5**									
OPC 20	**M 20 x 2,5**	35	25	68	3.200	**M 18 x 1,5**	58	56	52	65	70	$17^{+0.1}_{-0}$	18	68	3.200
OPC 24	**M 24 x 3**					**M 20 x 1,5**									
OPC 30	**M 30 x 3,5**					**M 20 x 1,5**									

Maça tutucu

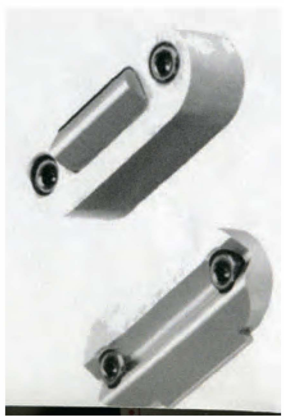
- 2 yılda 2 milyon baskı garantisiyle

- Tutucu hassasiyeti yüksek, kilitleme mesafesi kısa
- Merkezden tespit pimine kadar olan mesafe ile yaylı kısıma olan mesafe iyi hesaplanmalıdır.

Kod	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	***F**	**R**	**M**	**L**	**ø P**	Tespit Pimi	Maksimum Tutma Ağırlığı
MMRT 10M	38	19	16	22	16	9.15	5	5	6	6	Ø 6-30	10 Kgf
MMRT 20M	54	32	20	33	21	12.7	6	6	8	8	Ø 8-40	20 Kgf
MMRT 40M	86	45	30	53	33	20.3	10	8	10	10	Ø 10-60	40 Kgf

Slide Holding

- 2 yılda 2 milyon baskı garantisiyle



Kod	**L**	**L_1**	**H**	**H_1**	**H_2**	**W**	**W_1**	**R**	Montaj Cıvata	Maksimum Tutma Ağırlığı Kgf
SSLK-50A	58.22	41.91	21.84	4.34	9.78	25.3	26.87	12.7	1/4-20-1”	22-5
	(2.292)	(1.65)	(.86)	(.171)	(.385)	(.996)	(1.058)	(.498)	1/4-20-3/8	

Quick -Kaplin

Kod	Diş	Ölçü
H1027-001	1/4	10 mm
H1027-002	3/8	10 mm

Plastik "T" Kaplin

Kod	Ø	Ölçü
H1027-003	8 mm	
H1027-004	10 mm	

Plastik Düz Kaplin

Kod	Ø	Ölçü
H1027-005	8 mm	
H1027-006	10 mm	

Turuncu Hortum
ve Beyaz Hortum

Kod	Ø	Ölçü
H1027-009	10 mm	
H1027-010	10 mm	

Thicknes Gauge Band (Layner Çelik Bant)

Sertleştirilmiş ve taşlanmış hassas yay çeliğinden imal edilmiş 5 metre şerit halinde kalınlık ayarlama bantları..

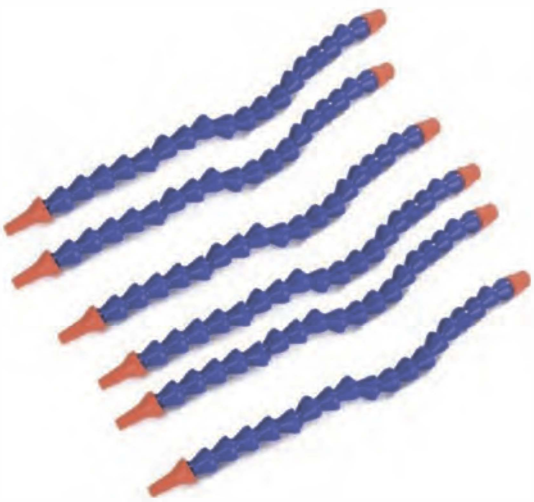
Kalınlık (mm)
0,01, 0,02, 0,03,
0,04, 0,05, 0,06,
0,07, 0,08, 0,09,
0,10, 0,15, 0,20,
0,25, 0,30, 0,35,
0,40, 0,45, 0,50,
0,55, 0,60, 0,65,
0,70, 0,80, 0,85,
0,90, 0,95, 1,00,

Spiral Hava Hortumu

Kod	Ø	Ölçü
H1027-011		7,5 m
H1027-012		15 m

Pres Baskı Sayacı (5 haneli)

Soğutma Hortumu G1/4 diş - G3/8 diş



Kalıp Baskı Sayacı (7 haneli)

Silikon

Plastik Enjeksiyon kalıplarında kalıp baskısında ürünün kalıptan rahat ve kolayca ayrılmasını sağlayan yağlayıcıdır.

Polinat

Özellikle kalıp ve döküm işlerinde model amaçlı kullanılmaktadır. Çeşitli sıcaklıklarda elektrik iletkensizlik özelliği ile yüksek gerilim v.b cihazlarda ve elektrikli motor izolasyon istenen yerlerde kullanılır.

Kalıp Marka Boyası

Kalıp endüstrisinde en çok kullanılan ürünlerden biridir. Çabuk kurur ve kuruduktan sonra yağdan etkilenmez. Metali pasa karşı koruma özelliği vardır. Yanıcıdır.

Kalıp Alıştırma Boyası

Boyayı alıştırılacak parçalardan birine sürerek alıştırma yapılır.

Takilon

Kalıplarda istenmeyen deliklerin kapanmasında kullanılır. Toz ya da sulandırılmış olarak kullanılabilir. Alınan modellerin üzerine sert tabaka oluşturur. Bu yüzeyde tesviye ve delme işlemleri yapılabilir.

Marpol Cila

Zamanla parlaklığını kaybetmiş ve oksitlenmiş her türlü alüminyum, nikel, demir, bakır, çinko türü malzemeler için kullanılır. Mükemmel bir parlaklık oluşturur.

Silinmez Kelemler

Kalıcı etkili işaretleme kalemi suya dayanıklıdır ve koku-suzdur. İstenilen her malzeme üzerine yazı yazılabilir ve işaretleme yapılabilir. Tekrar dolum yapılabilir.

404 Sıvı Conta

404 Sıvı Conta: Mantar, kauçuk ve fiber contalar yerine istenilen yere tüpten sıkıp satıha yayarak kullanılır. Madde sertleşmeden tesisatın bağlanması sayesinde sıvı contanın satıha tam intibakı sağlanır. Sıvı conta diğer 404'ler gibi sürüldüğü yere fazla yapış-maz ve gerekirse bir köşesinden açılabilir.

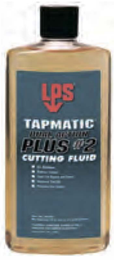
Sun - Fix

Bütün metallerde, ahşap, taş, mermer, seramik ve benzeri birçok maddelerde kullanı-labilir. Ayrıca, yapıştırılacak maddelerin birbirleri ile aynı olması gerekmez. Kuruduktan sonra, asit yağ ve benzeri sıvılardan etkilenmez.

Force 801

Her türlü plastik, metal, kauçuk, lastik deri, keçe, kağıt, seramik, cam, ahşap gibi yüzeylerde hızlı ve pratik kullanımı ile genel amaçlı kullanım sağlar. En ufak boşluklara nüfuz eder. Birbirine sıkı oturmuş parçaları üstten sızma yöntemi ile mükemmel yapıştırır.

LPS Tapmatik Tricut (Kesme Sıvısı)



Paslanmaz çelik ve işlenmesi zor diğer sert metaller için geliştirilmiştir. Alüminyum için tavsiye edilmez. Kesici aletlerin ömrünü uzatır, yüzey rötuşlarını iyileştirir, çalışma hızını arttırır, düzgün ve temiz kesme sağlar.

CRC - 3-36 Korozyon Önleyici

Tüm demir ve demir olmayan metallerde pası ve korozyonu önlemede kullanılan yağ spreyidir. Nemi yok ederek, yağlama sağlar. Paslı ve donmuş yüzeylerde kullanılabilir.

WEICON Lock AN 302-70

Büyük cıvata va saplamaların gevşememesi için kullanılır. (Yüksek kuvvet)

WEICON W 44 T Turbo Power Spray

Pası söker, nemi atar, temizler, yağlar, gıcırdama sesini keser, metali korur ve gevşeticidir.

WD-40 Pas Sökücü

Genel amaçlı yağlayıcı spreydir. Pası, nemi, kiri önleyip mükemmel bir koruma sağlar. 400ml ve 200ml olmak üzere iki boyda mevcuttur.

NOTLAR

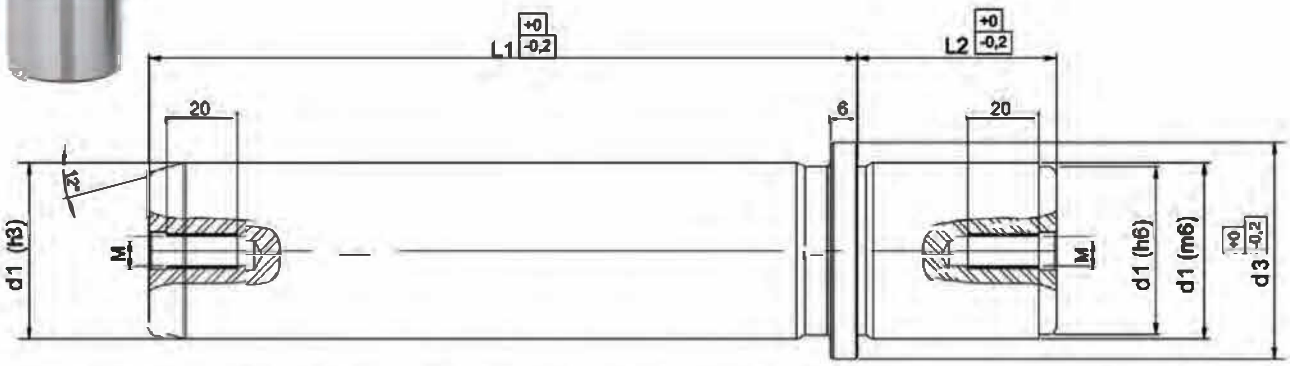
Kolon - Burç gurubu

3

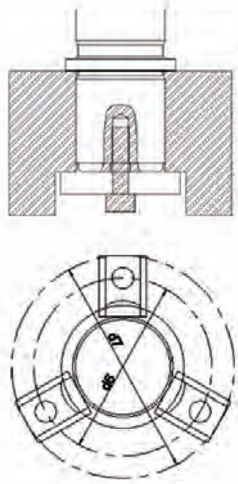
Ortadan Şapkalı Kolon / Guide Pillar

DK00

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps) Alttan Çektirme ile (With Endvise Screw)
Örnek Sipariş (Example Order)	OŞKØ40x200x37 (d1xL1xL2)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DK01.200.037



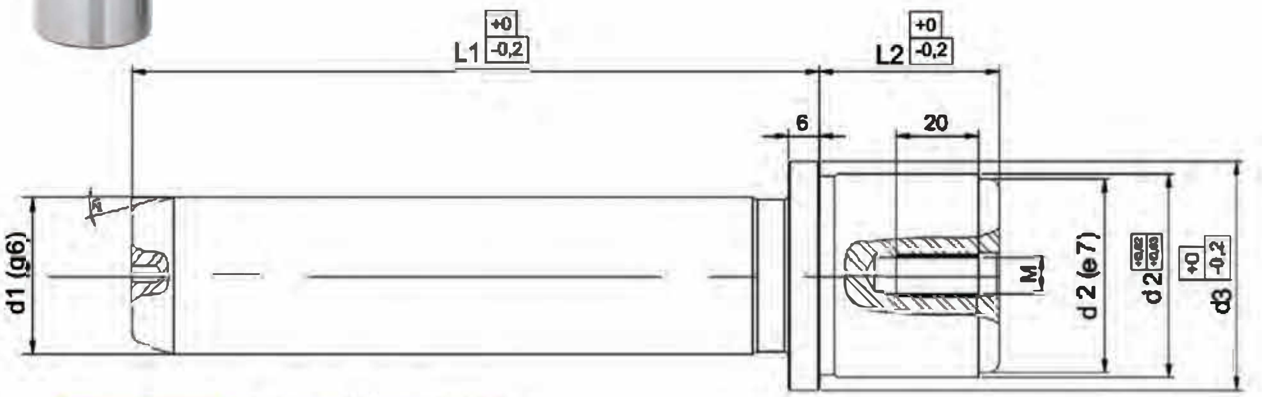
d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30/32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d3	22	25	32	40	50	63	80	95
d6	42,5	46	52	60	70	84	101	116
d7	57,5	61	67	74	85	101	118	133
Bağlama Pabucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
M	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M12
L2	20	23	30	37	37	47	47	60
L1								
100	•	•	•					
112	•	•	•	•				
125	•	•	•	•	•			
140	•	•	•	•	•	•		
160	•	•	•	•	•	•	•	
180	•	•	•	•	•	•	•	
200	•	•	•	•	•	•	•	•
224			•	•	•	•	•	•
250			•	•	•	•	•	•
280				•	•	•	•	•
315				•	•	•	•	•
355					•	•	•	•
400						•	•	•



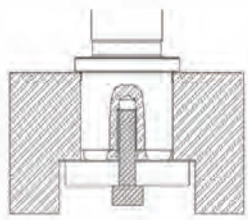
Arkası Kalın Kolon / Guide Pillar

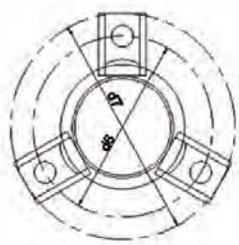
DK05

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps) Alttan Çektirme ile (With Endvise Screw)
Örnek Sipariş (Example Order)	AKKØ30x200x35 (d1xL1xL2)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DK02.200.035



d1	Ø20	Ø25	Ø30
d2	28	34	39
d3	34	39	44
d6	54	59	64
d7	69	74	79
Bağlama Pabucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06
M	M6	M8	M8
L2	25/35	25/35	35/45
L1			
100	•	•	
125	•	•	•
140	•	•	•
160	•	•	•
180	•	•	•
200		•	•
220		•	•
240		•	•
260			•
280			•
315			•

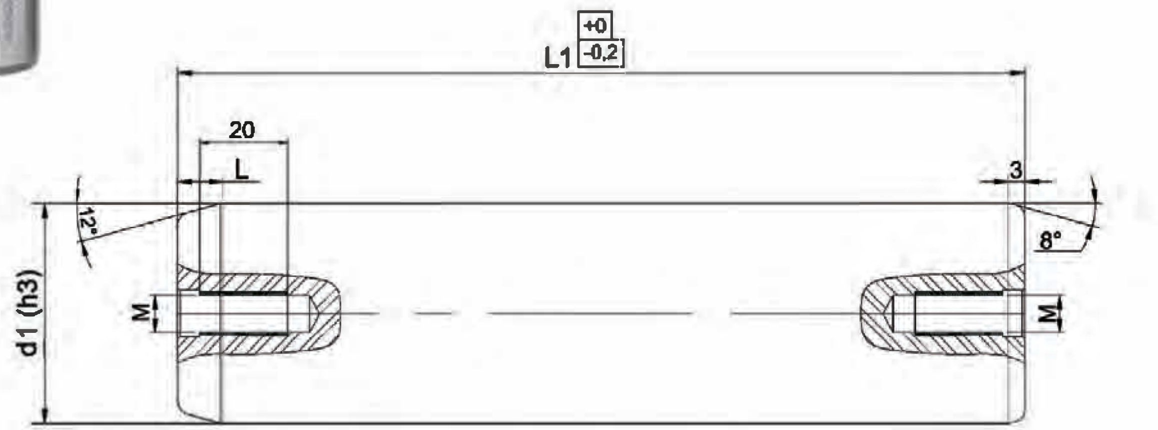




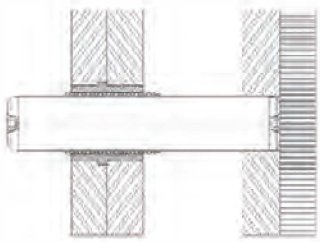
Düz Kolon / Guide Pillar

DK14

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Bağlantı (Fixing)	Alttan Çektirme ile (With Endvise Screw)
Örnek Sipariş (Example Order)	DÜZ KOLON Ø40x200 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DK03.200



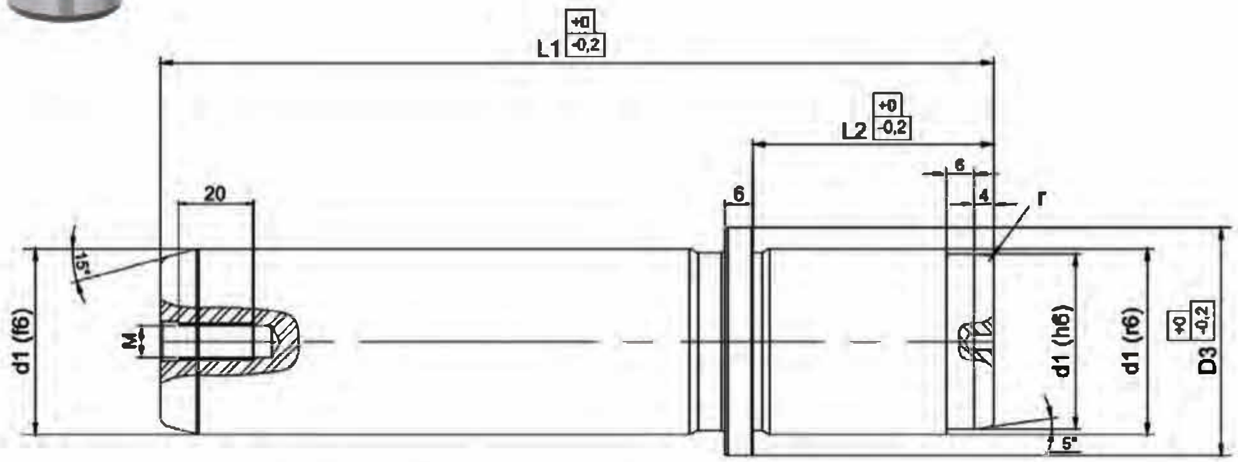
d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30/32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
L	4	4	6	6	6	8	8	8
M	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M10
L1								
90	•							
100	•	•	•					
112	•	•	•					
125	•	•	•	•				
140	•	•	•	•				
160	•	•	•	•	•			
180	•	•	•	•	•	•		
200	•	•	•	•	•	•		
224	•	•	•	•	•	•		
250		•	•	•	•	•	•	
280			•	•	•	•	•	•
315				•	•	•	•	•
355					•	•	•	•
400					•	•	•	•
450						•	•	•
500							•	•



Flanşlı Kolon / Guide Pillar

DK51

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131) / CK45 (1.1191)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing) / İndüksiyon (Induction)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Örnek Sipariş (Example Order)	FK Ø40x200 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DK21.200

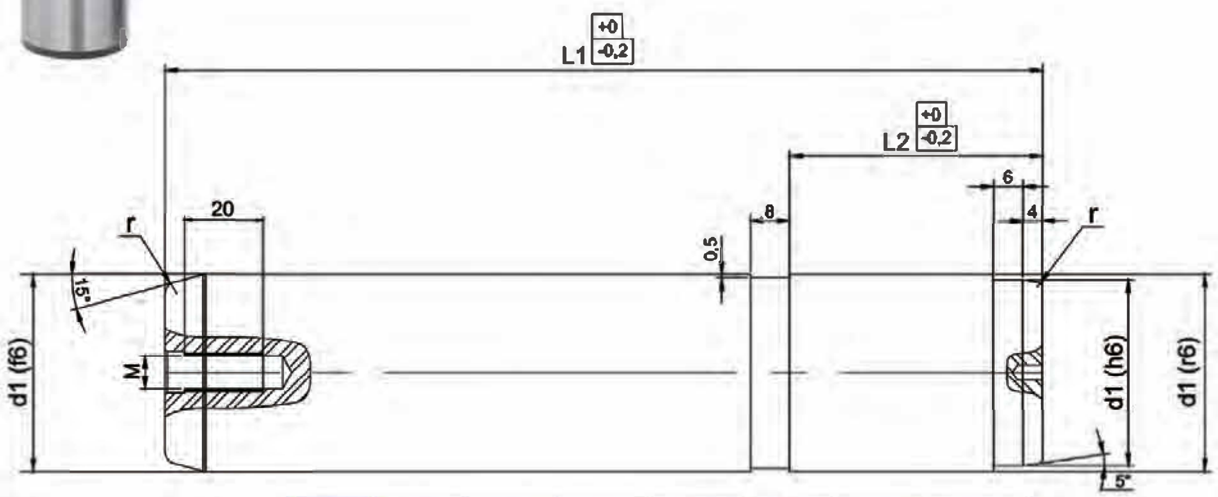


d1	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
d3	33	40	50	60	80	90	110
M	-	-	-	-	-	M12	M12
r	2	2	2	2	3	3	3
L2	40	45	56	70	80	100	125
L1							
140	•	•					
160	•	•	•	•			
180	•	•	•	•			
200		•	•	•	•		
224			•	•	•		
250			•	•	•	•	
280				•	•	•	
315				•	•	•	•
355					•	•	•
400					•	•	•
500						•	•

Kılavuz Kolon / Guide Pillar

DK52

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131) / CK45 (1.1191)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing) / İndüksiyon (Induction)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Örnek Sipariş (Example Order)	KK Ø40x200 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DK22.200

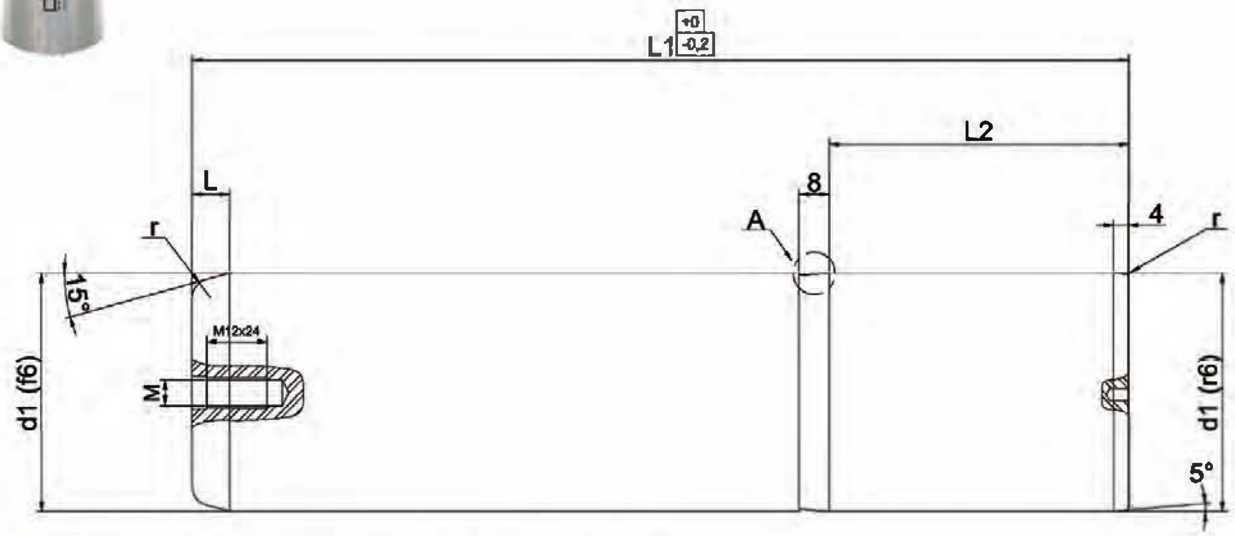


d1	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
M	-	-	-	-	-	M12	M12
r	2	2	2	2,5	2,5	3	3
L2	40	45	56	70	80	100	125
L1							
140	•	•					
160	•	•	•	•			
180	•	•	•	•			
200		•	•	•	•		
224			•	•	•		
250			•	•	•	•	
280				•	•	•	
315				•	•	•	•
355					•	•	•
400					•	•	•
450						•	•
500						•	•
550							•
600							•

Kılavuz Kolon / Guide Pillar

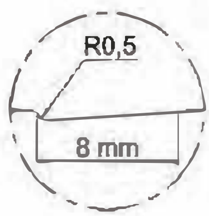
DK53

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131) / CK45 (1.1191)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing) / İndüksiyon (Induction)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Örnek Sipariş (Example Order)	KK Ø40x200 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DK23.200



d1	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
M	-	-	-	-	-	M12
r	2	2	2	2,5	2,5	3
L2	40	45	56	70	80	100
L	8	8	8	10	10	10
L1						
125	•					
140	•	•	•			
160	•	•	•	•		
180	•	•	•	•	•	
200	•	•	•	•	•	•
224	•	•	•	•	•	•
250		•	•	•	•	•
280			•	•	•	•
315				•	•	•
355				•	•	•
400					•	•
450						•
500						•

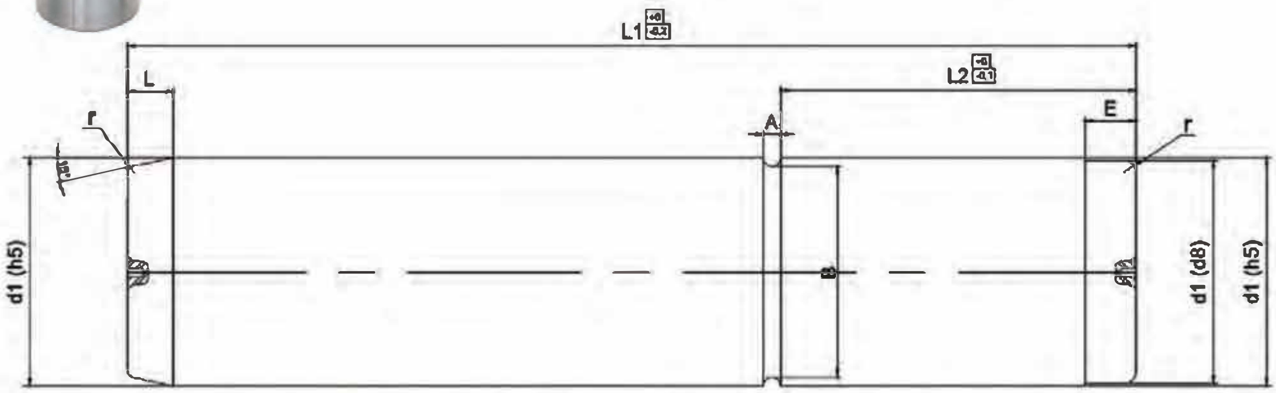
A DETAY



Kılavuz Kolon / Guide Pillar

DK54

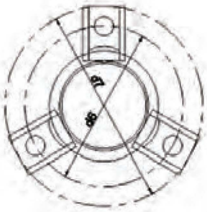
Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131) / CK45 (1.1191)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing) / İndüksiyon (Inducti
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Örnek Sipariş (Example Order)	KK Ø40x200 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DK24.200

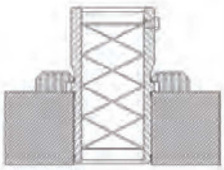


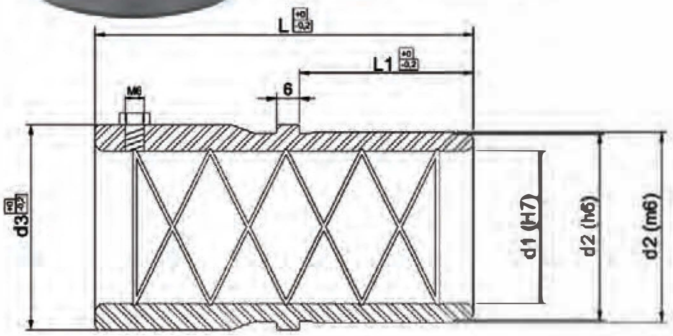
d1	Ø25	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80	Ø100
B	22,3	27,8	35,8	45,8	56,8	73,8	93,8
E	8	12	12	12	18	18	18
A	2,5	4,2	4,2	4,2	6,2	6,2	6,2
r	2	2	2	2	3	3	3
L	8	10	12	16	16	16	16
L2	25	32	63	80	100	125	160
L1							
100	•						
125	•	•					
140	•	•					
160	•	•					
180	•	•	•				
200	•	•	•	•			
224	•	•	•	•			
250		•	•	•	•		
280			•	•	•		
315			•	•	•	•	
355				•	•	•	•
400				•	•	•	•
450					•	•	•
500					•	•	•

Ortadan Şapkalı Burç / Guide Bush

DB23





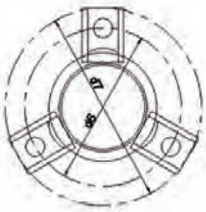


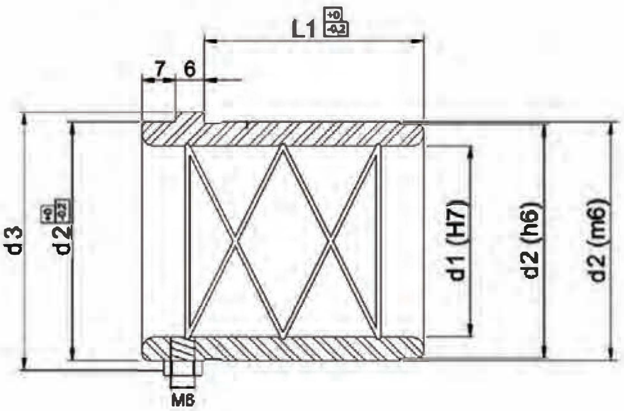
Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	60-62 Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	OŞB Ø40x46 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB01.046

d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50
d2	28	34	39	50	60
d3	34	39	44	54	64
d6	56	63	68	79	89
d7	71	78	83	94	104
Bağlama Papucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.6	BPM.06	BMP.06	BMP.08
L	70	80	90	100	120
L1					
26	•	•			
36	•	•	•	•	
46			•	•	•
56					•

Üstten Şapkalı Burç / Guide Bush

DB24





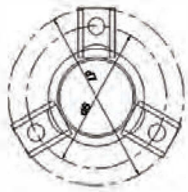
Örnek Sipariş (Example Order)	UŞB Ø40x36 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB02.036

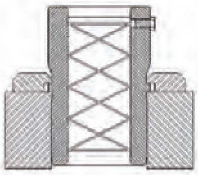
d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50
d2	28	34	39	50	60
d3	34	39	44	54	64
d6	56	63	68	79	89
d7	71	78	83	94	104
Bağlama Papucu Screw Clambs	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BMP.08
L1					
26	•	•	•		
36			•	•	
46				•	•

Kalın Ortadan Şapkalı Burç / Guide Bush

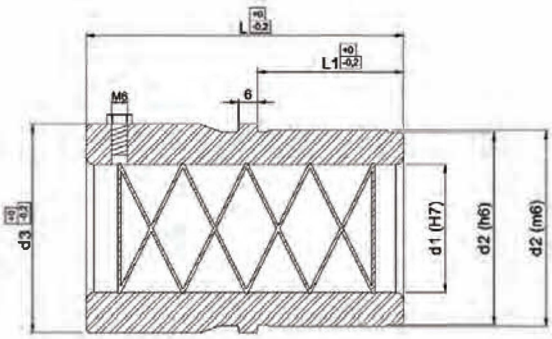
DB23K

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-2 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	Kalın OŞB Ø40x46 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB03.046





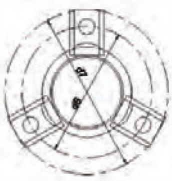
d1	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	48	58	70	85	105
d3	55	65	75	95	115
d6	77	87	101	116,5	136,5
d7	92	102	118	133	153,5
Bağlama Papucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
L	93	108	127	150	150
L1					
30	•				
36		•			
40	•				
46		•	•		
56			•		
60				•	•



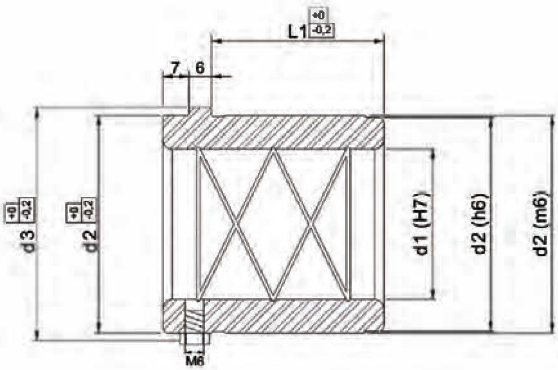
Kalın Üstten Şapkalı Burç / Guide Bush

DB24K

Örnek Sipariş (Example Order)	Kalın UŞB Ø40x36 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB04.036

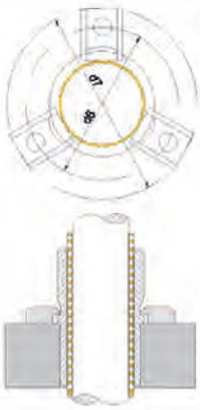


d1	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	48	58	70	85	105
d3	55	65	75	95	115
d6	77	87	101	116,5	136,5
d7	92	102	118	133	153,5
Bağlama Papucu Screw Clambs	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
L1					
30	•				
36					
40	•				
46		•	•	•	
56				•	
60					•

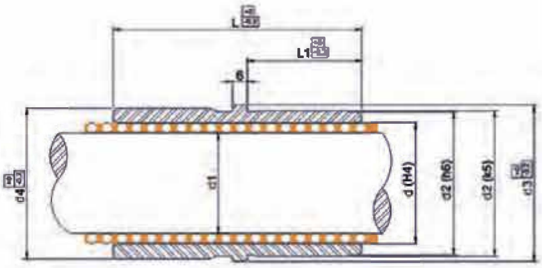


Şapkalı Bilyalı Burç / Ball Bearing Guide Bush

DB27



Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	60-62Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	ŞBB Ø40x47 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB07.047

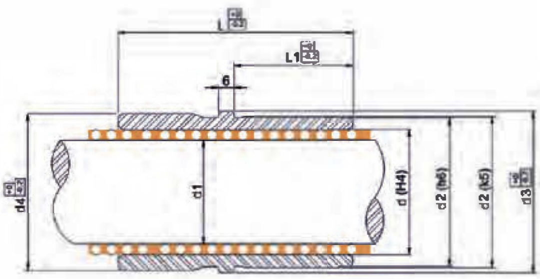


d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63
d	22	26	31	38	48	58	71
d2	30	32	40	48	58	70	85
d3	34	40	48	55	65	80	95
d4	32	39	46	53	63	77	92
d6	58	60	68	76	86	98	113
d7	73	76	84	92	101	115	130
Bağlama Papucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08
L	59	59	79	93	108	127	150
L1							
23	•	•	•				
30				•			
33	•	•	•				
37					•		
40				•			
47					•	•	
57						•	
60							•

Şapkalı Bilyalı Burç / Ball Bearing Guide Bush

DB27Eeco

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	60-62Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	ŞBBE Ø40x37 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB07E.037

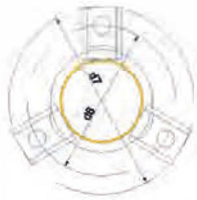


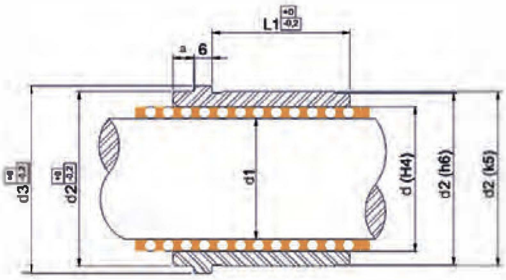
d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63
d	22	26	31	38	48	58	71
d2	30	32	40	48	58	70	85
d3	34	40	48	55	65	80	95
d4	32	39	46	53	63	77	92
d6	58	60	68	76	86	98	113
d7	73	76	84	92	101	115	130
Bağlama Papucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08
L	43	43	59	75	82	97	116
L1							
23	•	•	•				
30				•			
37					•		
47						•	
60							•

Kısa Bilyalı Burç / Ball Bearing Guide Bush

DB28

Örnek Sipariş (Example Order)	KBB Ø40x37 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB08.037



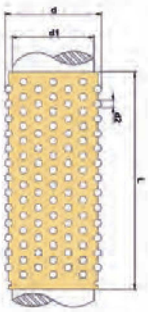


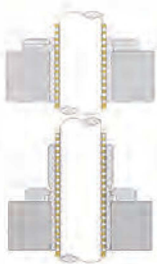
d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63
d	22	26	31	38	48	58	71
d2	30	32	40	48	58	70	85
d3	34	40	48	55	65	80	95
d6	58	60	68	76	86	98	113
d7	73	76	84	92	101	115	130
a	6	6	6	6	9	12	14
Bağlama Papucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08
L1							
23	•	•	•				
30				•			
33	•	•	•				
37					•		
40				•			
47					•	•	
57						•	
60							•

Bilyalı Burç / Ball Cage

DB60

Malzeme (Material)	Kafes (Cage) Ms58 (DIN 471/5401) Misket (Ball) 100Cr6 (1.3505)
Örnek Sipariş (Example Order)	BB Ø30x71 (d1xL)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DB09.071

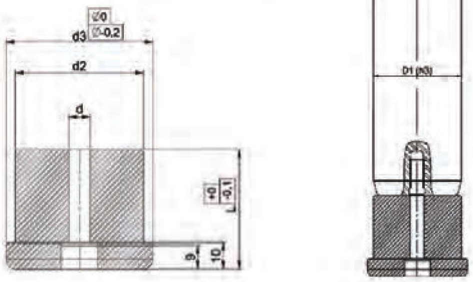




d1	Ø12	Ø16	Ø18	Ø20	Ø24	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63
d	16	22	24	26	30	31	38	48	58	71
d2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4
L										
40	•									
45		•	•	•	•	•	•			
56	•	•	•	•		•	•	•		
71		•	•	•	•	•		•	•	
75							•			
80				•		•	•	•	•	
85										•
90					•					
95				•		•	•	•	•	•
105						•	•	•	•	•
120						•	•	•	•	•
140							•	•	•	•
160								•	•	•

Bilyalı Burç Tutucu / Ball Cage Stopper

DBT

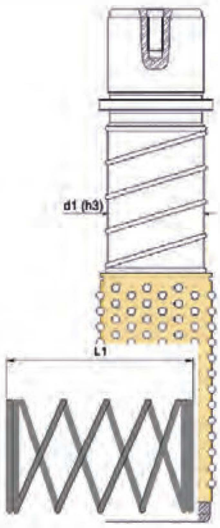


Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	60-62 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	Bilyalı Burç Tutucu Ø40x35 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DBT.035

d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63
d2	15	19	24	29	39	49	62
d3	20	24	28	35	45	55	68
d	6	8	8	8	8	8	8
L							
15	•						
25		•	•	•			
35	•				•		
45		•	•			•	•
55				•			
65					•		
75						•	•

Bilyalı Burç İtici Yayı / Ejector Spring For Ball Cage

DDY

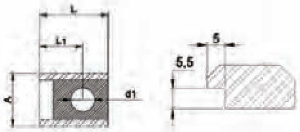


Örnek Sipariş (Example Order)	İtici Yay Ø40x80 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DDY.080

d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63
L1							
40	•						
50	•	•	•	•			
60	•	•	•	•	•	•	
70		•	•	•	•	•	
80		•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•
150			•	•	•	•	•
160				•	•	•	•
170				•	•	•	•
180					•	•	•
200					•	•	•
220						•	•
240						•	•
260						•	•

Baskı Pabuçları / Screw Clamps

BPM



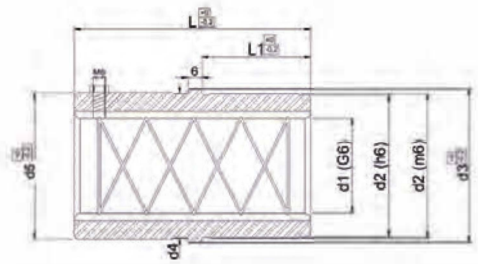
Malzeme (Material)	Ck60 (1.1221)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	50-54 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	M6 Baskı Pabucu
Sipariş Kodu (Order Code)	BPM.06

	d1	L1	L	A	CİVATA (Screw)
BPM.06	6,5	15	22,5	15	M6
BPM.08	8,5	16	24,5	19	M8

Uzun Bronzlu Burç / Guide Bush With Bronz

DB25

Malzeme (Material)	16mNcR5 (1.7131) SAE 430 B (HB≥180)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-60 Hrc
Sertlik Derinliği (Hardness Depth)	1,6-3 mm
Çekirdek (Core)	30-34 Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	UBG Ø40x47 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB05.047

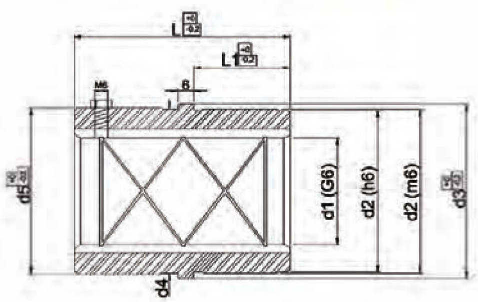


d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	32	40	48	58	70	85	105
d3	40	48	55	65	80	95	118
d4	32	40	48	58	70	85	105
d5	39	46	53	63	77	92	115
d6	62	70	78	88	100	115	139
d7	73	85	93	103	123	133	157
BağlamaPapucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
L	59	79	93	108	127	150	150
L1							
23	•	•					
30			•				
33	•	•					
37				•			
40			•				
47				•	•		
57					•		
60						•	•

Uzun Bronzlu Burç / Guide Bush With Bronz Eco

DB25Eeco

Malzeme (Material)	16mNcR5 (1.7131) SAE 430 B (HB≥180)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1,6-3 mm
Çekirdek (Core)	30-34 Hrc
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	UBGE Ø40x37 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB05E.037

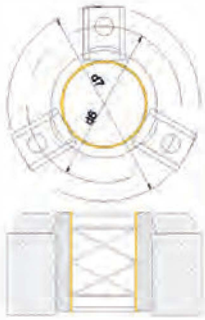


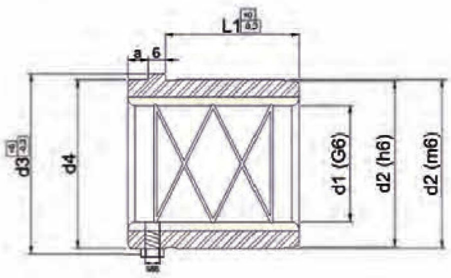
d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	32	40	48	58	70	85	105
d3	40	48	55	65	80	95	118
d4	32	40	48	58	70	85	105
d5	39	46	53	63	77	92	115
d6	62	70	78	88	100	115	139
d7	73	85	93	103	123	133	157
BağlamaPapucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
L	43	59	75	82	97	116	120
L1							
23	•	•					
30			•				
37				•			
47					•		
60						•	•

Kısa Bronzlu Burç / Guide Bush With Bronz

DB26

Örnek Sipariş (Example Order)	KBG Ø40x37 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DB06.037



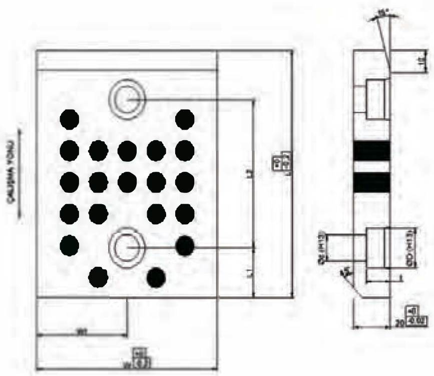


d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	32	40	48	58	70	85	105
d3	40	48	55	65	80	95	118
d4	32	40	48	58	70	85	105
d6	62	70	78	88	100	115	139
d7	73	85	93	103	123	133	157
BağlamaPapucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
a	6	6	6	9	12	14	14
L1							
23	•	•					
30			•				
33	•	•					
37				•			
40			•				
47				•	•		
57					•		
60						•	•

Grafitli Sürtünme Plakası / Wear Plate With Graphite Insert

DP01

Malzeme (Material)	SAE 430B + Grafit (Graphite)
Sertlik (Hardness)	(HB≥180)
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Sür. Plk. 50x80 (WxL)
Sipariş Kodu (Order Code)	50.DP01.080

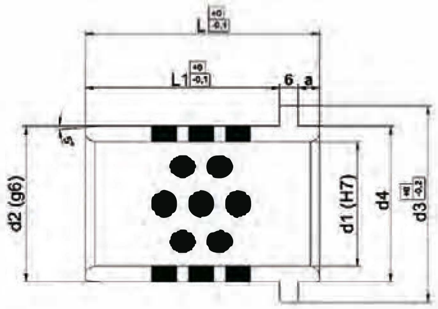


SİPARİŞ KODU	W	L	W1	L1	L2	ØD	Ød	t
50.DP01.080	50	80	25	25	30	15	9	9
50DP01.100	50	100	25	25	50	20	13,5	13
50.DP01.125	50	125	25	25	75	20	13,5	13
80.DP01.080	80	80	40	25	30	20	13,5	13
80.DP01.100	80	100	40	25	50	20	13,5	13
80.DP01.125	80	125	40	25	75	20	13,5	13
100.DP01.100	100	100	50	25	50	20	13,5	13
100.DP01.125	100	125	50	25	75	20	13,5	13
100.DP01.160	100	160	50	25	110	20	13,5	13

Grafitli Bronzlu Burç / Oilles Guide Bush

DG01

Malzeme (Material)	SAE 430B + Grafit (Graphite)
Sertlik (Hardness)	HB≥180
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40x50 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DG01.050

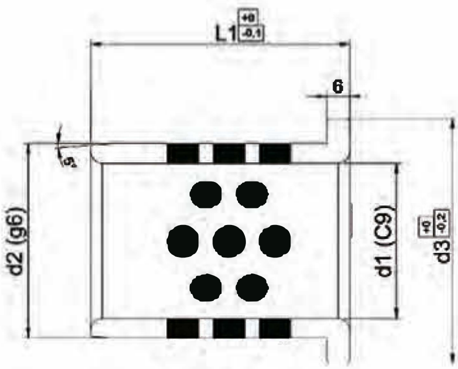


d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	28	32	40	40	50	63	80	100
d3	34	40	50	50	63	71	90	112
d4	28	32	40	40	50	63	80	100
a	4	4	4	4	7	9	11	14
d6	57	61	69	69	82	93	112	134
d7	72	76	84	84	97	110	129	151
Bağlama Papucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
L	40	40	50	50	63	71	80	100
L1	30	30	40	40	50	56	63	80

Grafitli Bronzlu Burç / Oilles Guide Bush

DG02

Malzeme (Material)	SAE 430 B + Grafit (Graphite)
Sertlik (Hardness)	HB≥180
Bağlantı (Fixing)	Bağlama pabucu ile (With Screw Clamps)
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40x55 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DG02.055



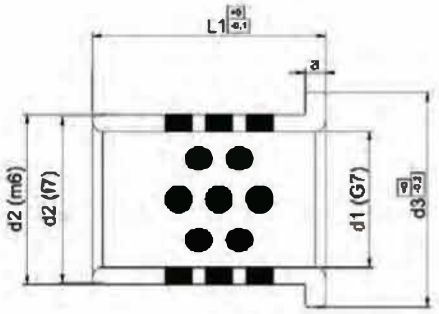
d1	Ø25	Ø30	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	32	40	40	50	63	80	100
d3	40	50	50	63	71	90	112
d6	59	69	69	82	91	110	132
d7	74	84	84	97	107	126	148
Bağlama Papucu Screw Clamps	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.06	BPM.08	BPM.08	BPM.08
L	40	50	50	55	63	75	90

Grafitli Bronz Burç / Oilles Guide Bush

DG**03**

Malzeme (Material)	SAE 430B + Grafit (Graphite)
Sertlik (Hardness)	HB≥180 60-62 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40x63 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DG03.063

d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	28	35	44	44	52	63	80	100
d3	32	40	50	50	60	71	90	112
a	4	5	6	6	8	10	12	16
L1	32	40	50	50	63	80	100	125

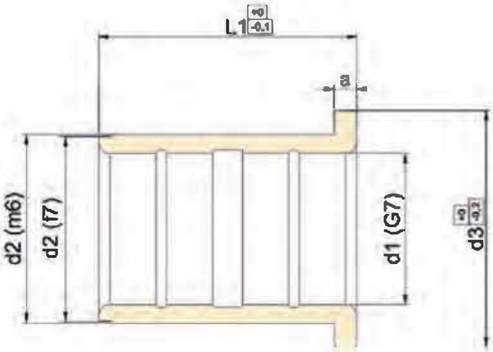


Bronz Burç / Bronze Bush

DBB**01**

Malzeme (Material)	SAE 430B
Sertlik (Hardness)	HB≥180
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40x63 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DBB01.063

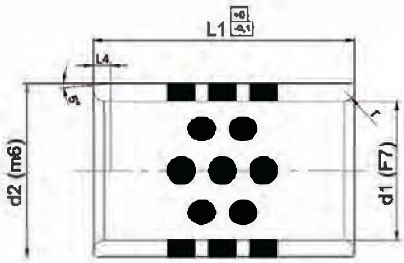
d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø32	Ø40	Ø50	Ø63	Ø80
d2	28	35	44	44	52	63	80	100
d3	32	40	50	50	60	71	90	112
a	4	5	6	6	8	10	12	16
L1	32	40	50	50	63	80	100	125



Grafitli Bronz Burç / Oilles Guide Bush

DG04

Malzeme (Material)	SAE 430B + Grafit (Graphite)
Sertlik (Hardness)	HB≥180
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40xØ50xØ35 (d1xD2xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DG04.50.035



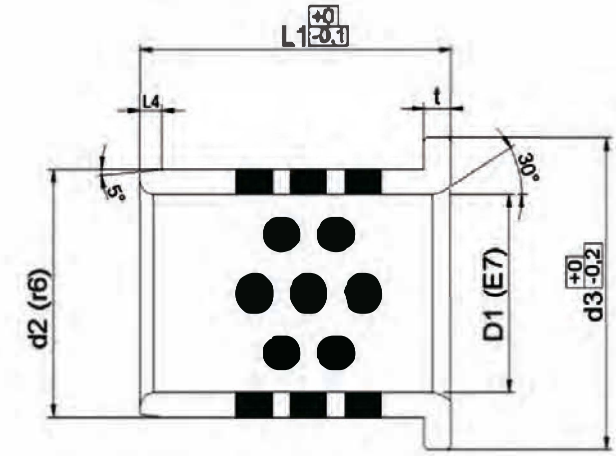
d1	d2	L4	r	L1: 8	10	12	15	16	20	25	30	35	37	40	47	50	60	70	77	80
8	12	2	0,5	•	•	•	•													
10	14	2	0,5	•	•	•	•		•											
	15	2	0,5		•															
12	18	2	0,5		•	•	•	•	•	•	•									
14	20	2	0,5		•	•	•		•	•	•									
16	22	2	0,75		•	•	•	•	•	•	•	•		•						
18	24	2	0,75				•	•	•	•	•	•		•						
20	26	4	0,75											•						
	28	4	0,75				•	•	•	•	•	•	•	•		•				
	30	4	0,75					•	•	•	•	•		•						
25	32	4	0,75													•				
	33	4	0,75					•	•	•	•	•		•	•	•	•			
	35	4	0,75					•	•	•	•			•		•				
30	38	4	0,75						•	•	•	•		•		•	•			
	40	4	0,75						•	•	•	•		•		•	•			
	42	4	0,75														•			
32	42	4	0,75								•			•			•			
40	50	4	1,50						•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
	55	4	1,50							•	•	•		•		•	•			

d1	d2	L4	r	L1: 30	35	37	40	47	50	60	70	77	80	95	100	120	130	140	150
50	60	4	1.5	•	•		•		•	•	•		•	•					
	62	4	1.5	•	•		•		•	•	•								
	65	4	2	•			•		•	•	•		•		•				
63	75	4	2							•	•		•			•			
80	96	4	2				•		•	•	•		•		•	•			
80	100	4	2				•		•	•	•		•		•	•		•	

Grafitli Bronz Burç / Oilles Guide Bush

DG04F

Malzeme (Material)	SAE 430B + Grafit (Graphite)
Sertlik (Hardness)	HB≥180
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40xØ35 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DG04F.035

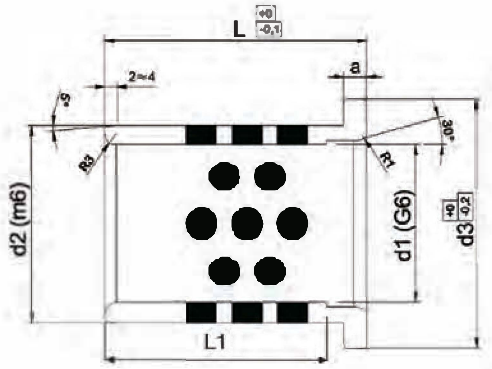


d1	d2	d3	L4	t	L1									
					10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
12	18	25	2	3	•	•	•	•	•	•				
14	20	27	2	3	•	•	•	•	•	•				
16	22	29	2	3	•	•	•	•	•	•	•	•		
18	24	32	2	3			•	•	•	•	•	•		
20	30	40	4	5				•	•	•	•	•		
25	35	45	4	5				•	•	•	•	•	•	
30	40	50	4	5					•	•	•	•	•	•
32	42	50	4	5						•		•		•
40	50	65	4	5							•	•	•	•

Grafitli Bronz Burç / Oilles Guide Bush

DG05

Malzeme (Material)	SAE 430B + Grafit (Graphite)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40xØ89 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DG05.089



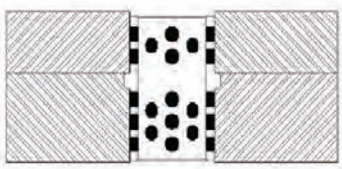
d1	d2	d3	a	L1	L
25	35	40	8	29	29
				34	34
				39	39
				49	49
				59	59
					69
30	42	47	10	29	29
				34	34
				39	39
				49	49
				59	59
				60	69
					79
40	55	61	10	39	39
				49	49
				59	59
				69	69
				79	79
				80	89
					99
					109

d1	d2	d3	a	L1	L
50	70	76	12	49	49
				59	59
				69	69
				79	79
				89	89
				90	99
					109
					119
60	80	86	15	99	99
				109	109
				110	119
					129
					149

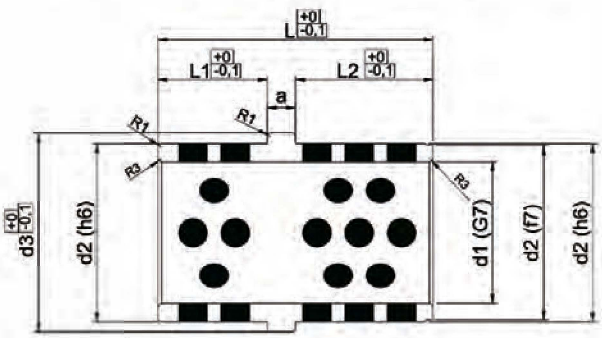
Grafitli Bronz Burç / Oilles Guide Bush

DG07

Malzeme (Material)	SAE 430B + Grafit (Graphite)
Sertlik (Hardness)	HB≥180
Örnek Sipariş (Example Order)	Grafitli Bronz Burç Ø40x58 (d1xL)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DG07.058



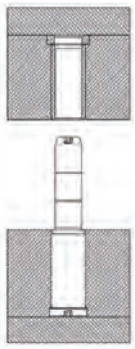
d1	d2	d3	a	L1	L2	L
30	42	47	4	19	29	52
40	55	61	8	16	24	48
				21	29	58
50	65	71	8	21	29	58
				31	39	78
60	76	84	8	31	39	78
				41	49	98



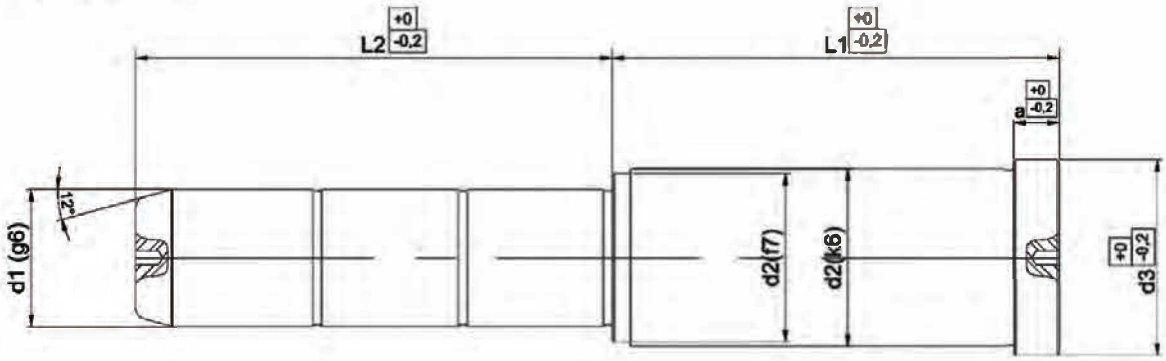
Şapkalı Kademeli Kolon / Guide Pillar

DK**02** A/B

(Form A) (Form B)



Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	ŞKK Ø30x96x106 (d1xL1xL2 FORM A)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DK04A.096.106



d1	d2	d3	a	L1	L2 26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126
12	16	19	4	26	•	•	•	•							
				36	•	•	•	•							
				46	•	•	•	•	•						
14	20	25	6	26	•	•	•	•	•	•					
				36	•	•	•	•	•		•				
				46	•	•	•	•		•		•			
				56	•	•	•		•		•		•		
16	24	28	6	26	•	•	•	•		•		•			
				36	•	•	•	•	•		•		•		
				46	•	•	•	•	•	•		•		•	
				56	•	•	•	•	•	•		•		•	
				66	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
				76	•	•	•	•	•	•		•		•	
				86	•	•	•	•	•	•		•		•	
18	26	31	6	26	•	•	•	•	•		•				
				36	•	•	•	•	•		•		•		
				46	•	•	•	•	•		•		•		•
				56	•	•	•	•	•		•		•		•
				66	•	•		•		•		•		•	
				76	•		•		•		•		•		•
				86	•		•		•		•		•		•

Şapkalı Kademeli Kolon / Guide Pillar

DK**02** A/B

d1	d2	d3	a	L1	L2: 26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146
20	28	32	6	26	•	•	•	•	•		•						
				36	•	•	•	•	•	•		•					
				46	•	•	•	•	•	•	•		•				
				56	•	•	•	•	•	•		•		•			
				66	•	•	•	•	•	•		•		•			
				76	•	•	•	•	•	•	•		•		•		
				86	•	•	•	•	•	•	•		•		•		
				96	•	•	•	•	•	•	•		•		•		
25	34	38	8	26	•	•	•	•	•	•		•					
				36	•	•	•	•	•	•	•		•				
				46	•	•	•	•	•	•		•		•			
				56	•	•	•	•	•	•		•		•			
				66	•	•	•	•	•	•	•		•		•		
				76	•	•	•	•	•	•	•		•		•		
				86		•	•	•	•	•	•	•		•		•	
				96		•	•	•	•	•	•	•		•		•	
				106			•	•	•	•	•	•		•		•	
30	39	43	10	36		•	•	•	•		•		•				
				46		•	•	•	•	•		•		•			
				56		•	•	•	•	•	•		•		•		
				66		•	•	•	•	•	•	•		•		•	
				76		•	•	•		•		•		•		•	
				86		•	•		•		•		•		•		•
				96			•		•		•		•		•		•
				106				•		•		•		•		•	
				116				•		•		•		•		•	
40	54	58	10	56				•			•		•		•		
				66					•			•		•		•	
				76						•			•		•		•
				86							•				•		•
				96								•				•	
				106									•		•		
				116										•		•	
				126											•		
				136												•	

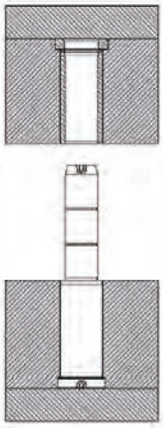
L1	L2: 156	166	176	186	196	206	216	226	236	246	256	266
56	•			•								
66		•			•							
76		•			•		•					
86			•			•		•				
96	•			•			•		•			
106	•			•				•		•		
116		•			•				•		•	
126		•			•				•			•
136					•			•				•

Şapkalı Kademeli Kolon / Guide Pillar

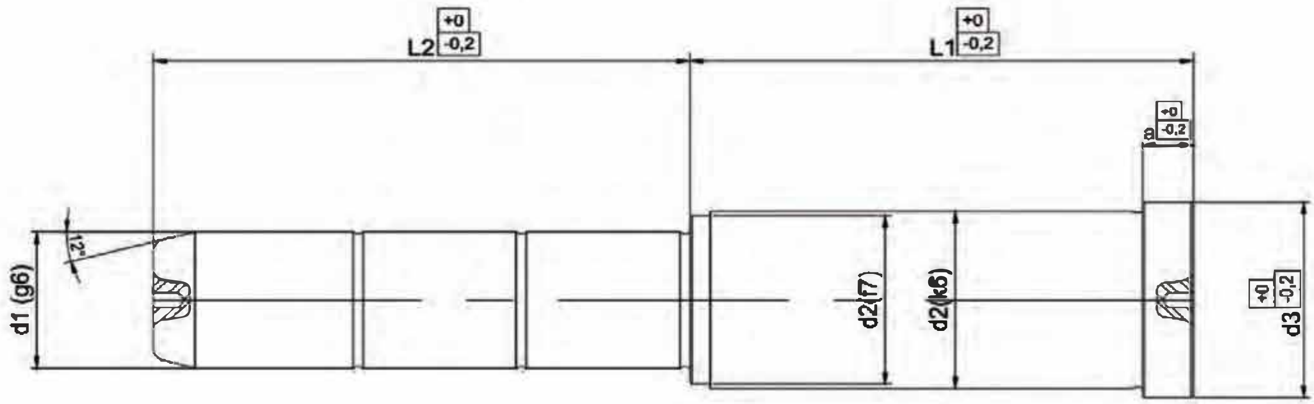
DK**02L** A/B

(Form A)

(Form B)



Malzeme (Material)	Ck45 (1.1191)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	İndüksiyon (Induction)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-60 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	2-3 mm
Örnek Sipariş (Example Order)	ŞKK Ø50x96x116 (d1xL1xL2 FORM A)
Sipariş Kodu (Order Code)	50.DK04LA.096.116

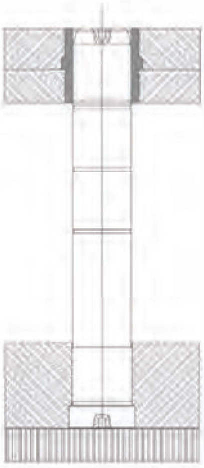


d1	d2	d3	a	L1	L2 116	L2 136	L2 156	L2 176	L2 196
50	66	72	10	96	•				
				116		•			
				136		•			
				156			•		
				196				•	
60	80	86	20	96	•				
				116		•			
				136		•			
				156			•		
				196				•	
				246					•

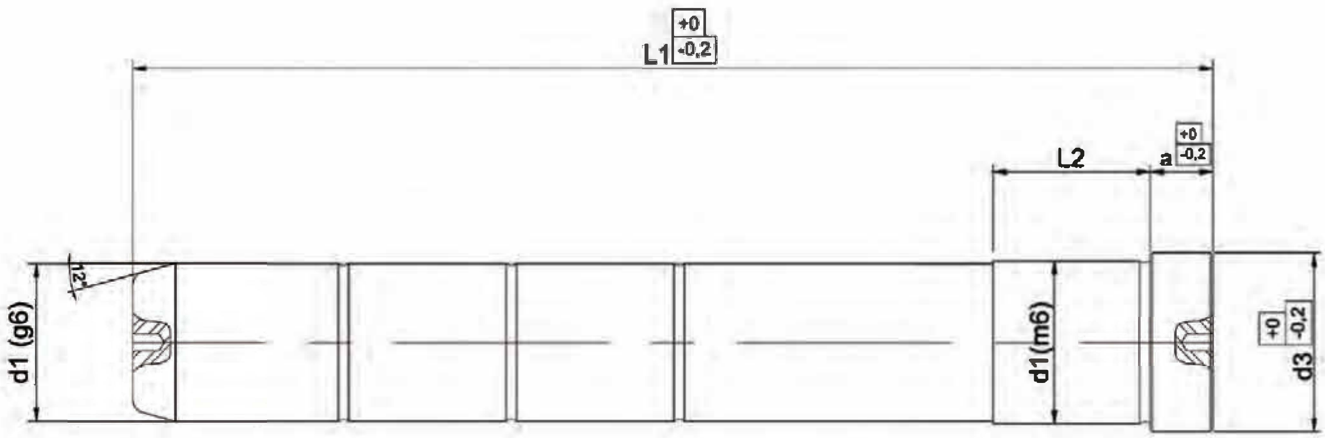
Şapkalı Kolon / Guide Pillar

DK**01** A/B

(Form A) (Form B)



Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	ŞK Ø30x200 (d1xL1 FORM A)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DK05A.200

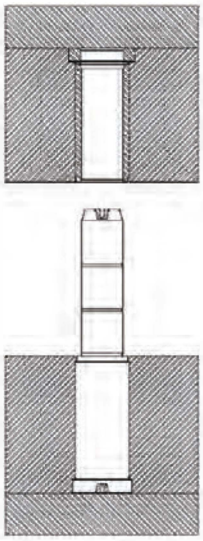


d1	d3	L2	a	L1											
				60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
12	16	12	6	•	•	•	•	•	•						
14	18	14	8	•	•	•	•	•	•	•					
16	20	16	8	•	•	•	•	•	•	•	•				
18	22	18	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
20	24	20	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
25	29	25	10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	34	30	15				•	•	•	•	•	•	•	•	
40	48	40	15						•	•	•	•	•		•
50	58	50	15						•		•		•		

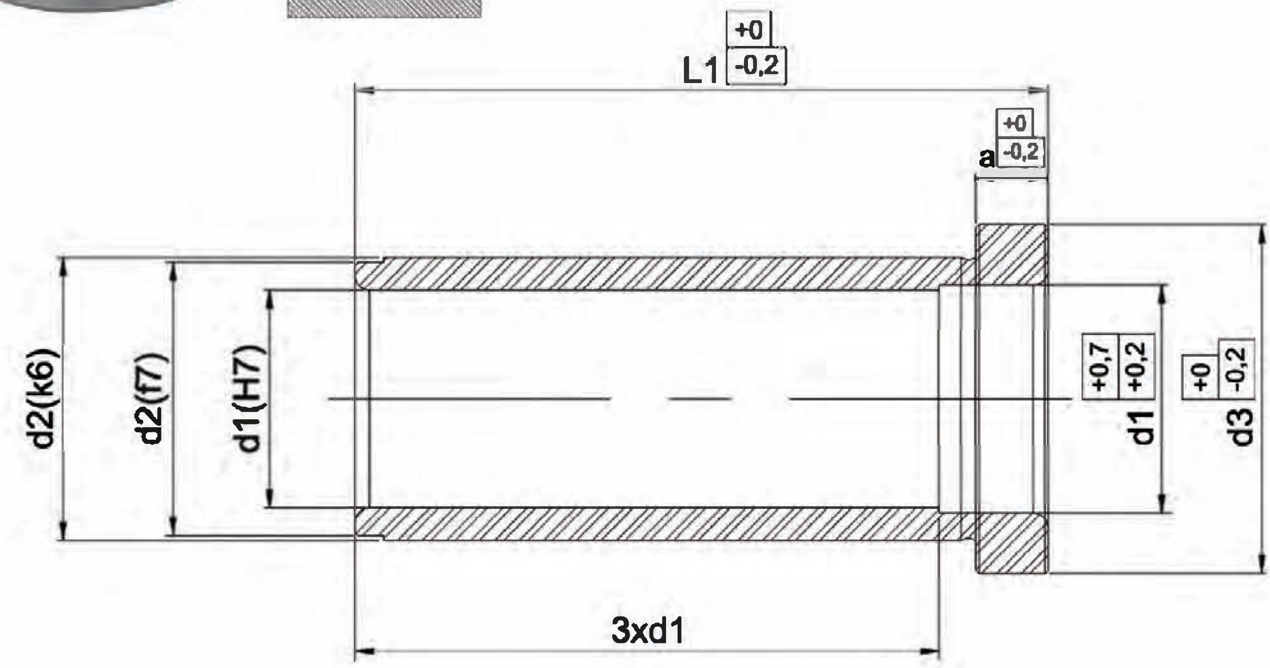
d1	d3	L2	a	L1		
				300	320	360
25	29	25	10	•		
30	34	30	12	•		•
40	48	40	15	•	•	•
50	58	50	15	•		•

Şapkalı Burç / Guide Bush

DB20



Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-2 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	ŞB Ø30x76 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DB10.076

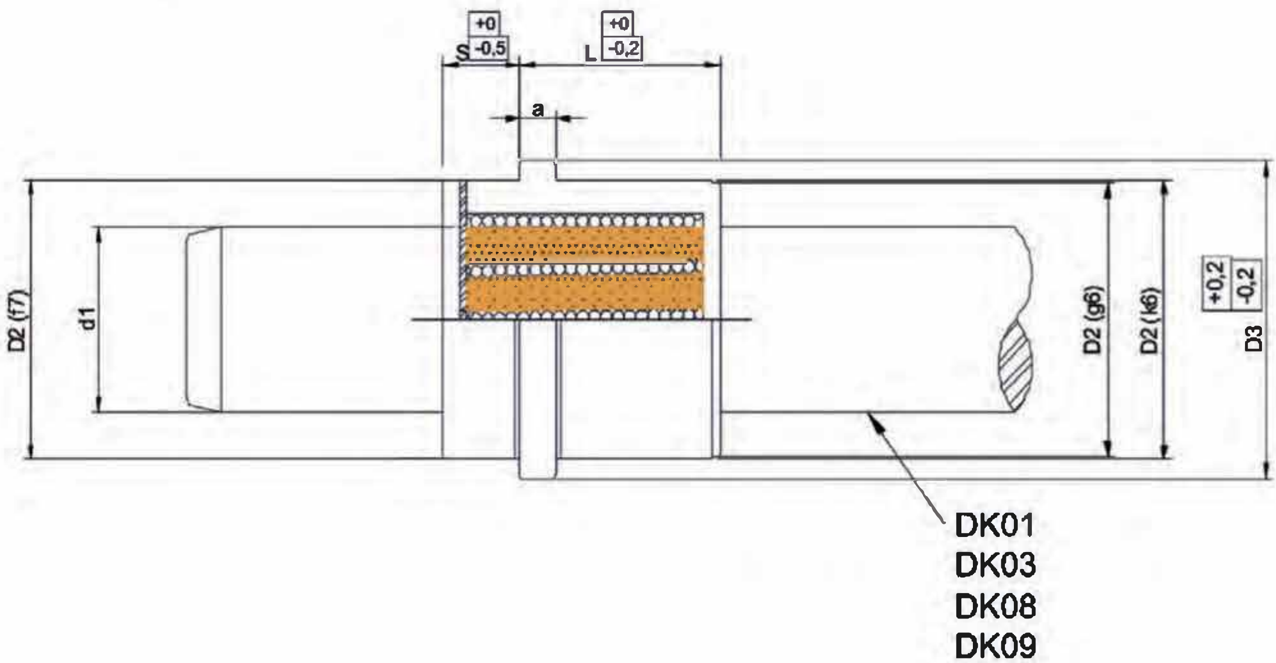


d1	d2	d3	a	L1												
				26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146
12	16	19	4	•	•	•	•	•								
14	20	25	6	•	•	•	•	•	•							
16	24	28	6	•	•	•	•	•	•	•						
18	26	31	6	•	•	•	•	•	•	•						
20	28	32	6	•	•	•	•	•	•	•	•					
25	34	38	8	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30	39	43	10		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
40	54	58	10			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	66	72	10						•		•		•		•	•
60	80	86	20								•		•		•	•

İtici Plaka Merkezleme Burcu / Ejector Ball Cages

DEB01

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131) 100Cr6
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1,6-3 mm
Çekirdek (Core)	30-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	EBC Ø32 (d1)
Sipariş Kodu (Order Code)	32.DEB01

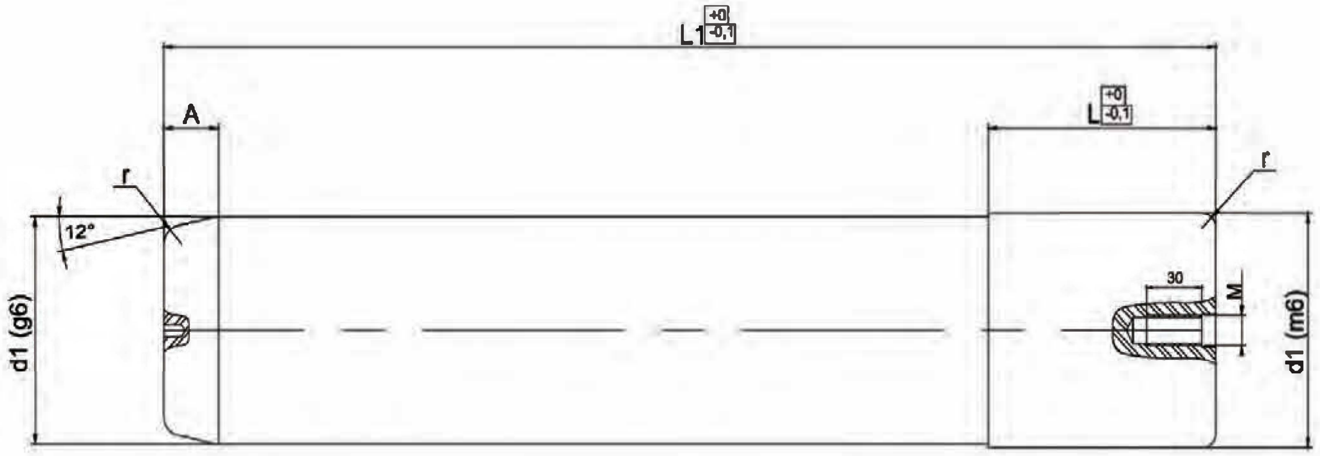


d1	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	Ø40
D2	28	32	40	50	60
D3	32	36	45	56	66
L	26	35	35	45	45
a	6	6	6	8	8
S	9	9	10	12	12

Düz Kolon / Straight Guide Pillar

DK11

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131) / Ck45 (1.1191)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing) / İndüksiyon (Induction)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Örnek Sipariş (Example Order)	DK11 Ø40x200x50 (d1xL1xL)
Sipariş Kodu (Order Code)	40.DK11.200.050

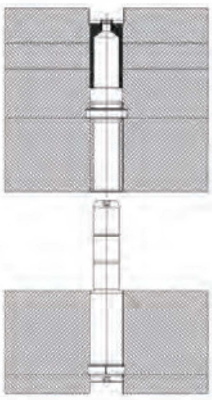


d1	Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø60	Ø80
M	M8	M8	M8	M8	M8	M12	M12
r	1	2	2	2	3	3	3
L	0÷30	0÷40	0÷50	0÷60	0÷80	0÷100	0÷120
L1							
100	•						
125	•	•					
140	•	•	•				
160	•	•	•	•			
180	•	•	•	•			
200		•	•	•	•		
224			•	•	•		
250			•	•	•	•	
280				•	•	•	
315				•	•	•	•
355					•	•	•
400					•	•	•
500						•	•

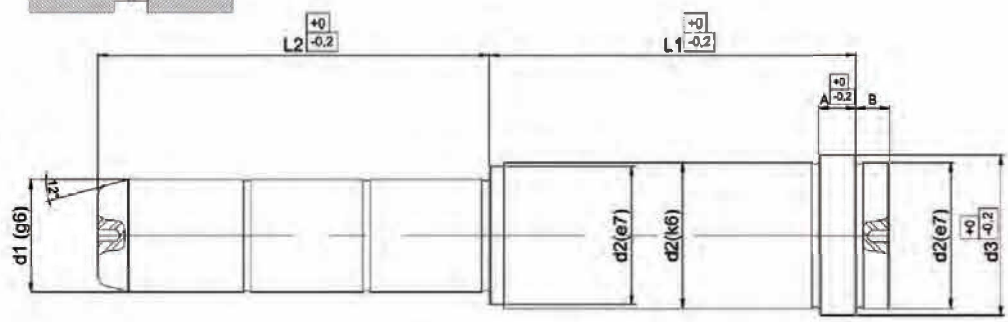
Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon / Tailed Guide Pillar With Tale

DK**03** A/B

(Form A) (Form B)



Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çelik (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	KŞKK Ø30x96x115 (FORM A)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DK06A.096.115



d1	d2	d3	A	B	L1	L2 30	35	45	50	55	65	70	75	85	90	95	105	110	115	125	135	145	150	155	165
14 15	20	25	6	9	17		•			•			•			•									
					22	•			•			•			•			•		•			•		
					27	•		•			•			•			•			•		•			•
					36		•			•			•			•			•	•		•		•	
					46		•	•			•			•			•			•		•			
					56		•			•			•			•					•				
					66					•	•			•		•	•			•					
					76		•			•			•			•				•					
					86					•			•			•									
					96					•			•			•									
					116								•												

d1	d2	d3	A	B	L1	L2 35	45	55	65	75	85	95	105	115	120	125	135	145	155	165	225	245	255
18 20	26	31	6	9	17	•		•		•					•								
					22	•	•		•		•	•		•									
					27	•	•		•		•		•			•				•	•	•	
					36	•		•		•		•		•			•			•	•		•
					46	•	•		•		•		•				•			•		•	
					56	•		•		•		•		•			•		•				
					66	•		•		•		•		•			•	•					
					76	•		•		•		•		•			•						
					86			•		•		•				•	•						
					96			•		•		•											
					116					•				•									
					136												•						

Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon / Tailed Guide Pillar With Tale

DK03

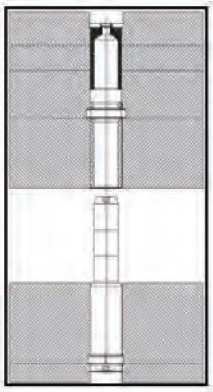
d1	d2	d3	A	B	L1	L2 35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	130	135	145	155	165	205	245	285
22 24	30	35	6	9	17	•		•		•													
					22	•		•		•		•	•			•							
					27	•	•		•		•		•		•					•	•	•	
					36	•		•		•		•		•			•			•	•	•	•
					46	•	•		•		•		•		•					•	•		
					56	•		•		•		•		•			•			•	•		
					66	•		•		•		•		•			•		•				
					76	•		•		•		•		•				•					
					86			•		•		•			•		•						
					96			•		•		•			•								
					106			•		•		•		•									
					116					•				•					•				
					136							•					•						

d1	d2	d3	A	B	L1	L2 35	45	55	65	75	85	95	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	205	225	245	285	295
30 32	42	47	6	9	27	•	•		•		•		•		•		•		•		•				•	•	
					36	•		•		•		•		•		•		•							•	•	
					46		•		•		•		•		•		•		•						•	•	
					56		•	•		•		•		•		•		•		•					•		•
					66		•	•		•		•		•		•		•		•					•		•
					76			•		•		•		•		•		•						•			
					86			•		•		•		•		•		•						•			
					96			•		•		•		•		•		•					•				
					106					•		•		•	•		•		•								
					116					•		•		•		•		•									
					136							•		•		•		•									
					156									•				•									
					196													•				•					

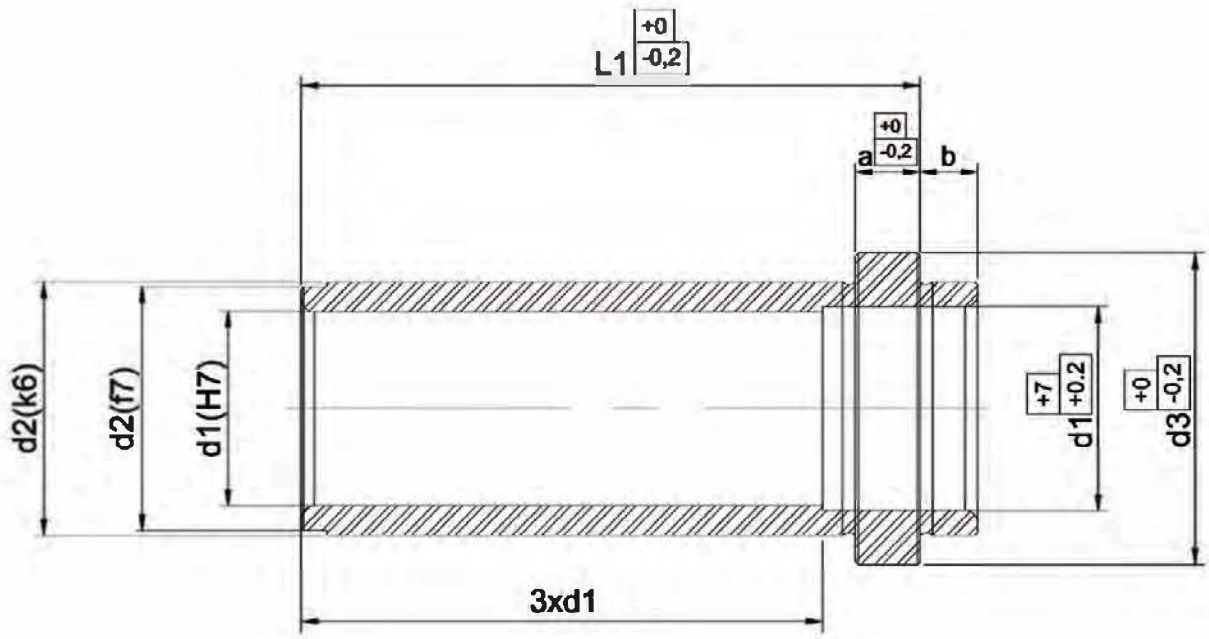
d1	d2	d3	A	B	L1	L2 75	95	115	135	155	165	175	195	215	235	245
40 42	54	60	10	12	46		•				•					
					56	•		•		•			•			
					66	•			•							
					76	•		•				•				
					86	•			•							
					96	•		•		•						
					116		•		•				•			
					136		•		•					•		
					156			•		•				•		
					196					•			•		•	
					246						•					•

Kuyruklu Şapkalı Burç / Guide Bush With Tale

DB21



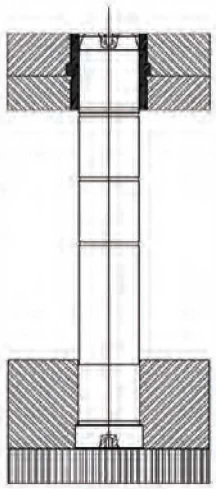
Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-2 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	KŞB Ø30x76 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DB11.076



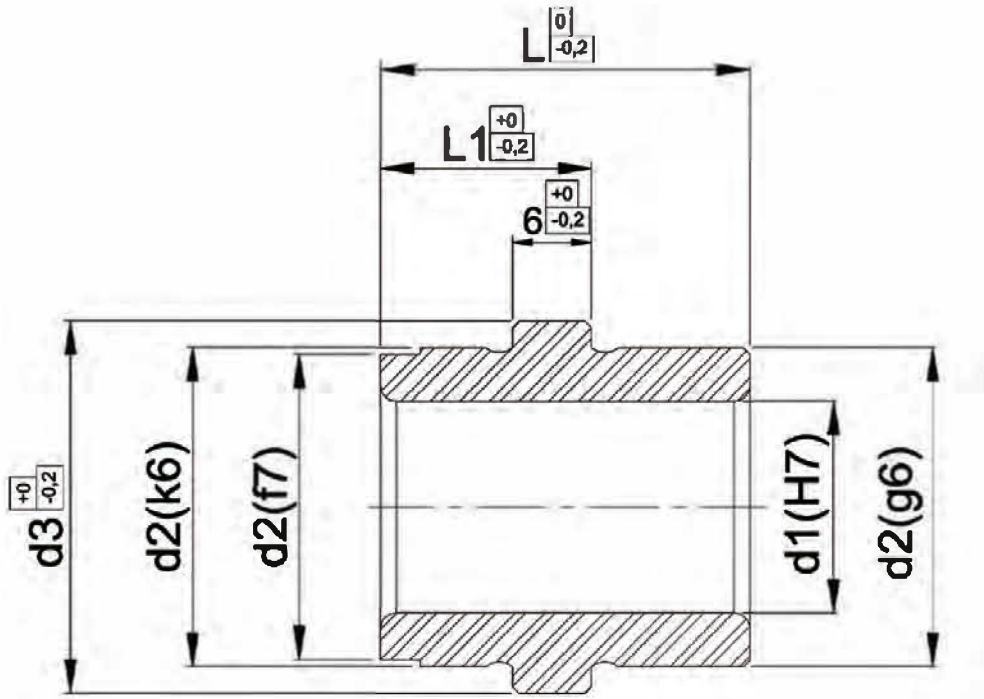
d1	d2	d3	a	b	L1																
					17	22	27	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	156	196	246
14 15	20	25	6	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•					
18 20	26	31	6	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
22 24	30	35	6	9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		
30 32	42	47	6	9			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40 42	54	60	10	12					•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•

Ortadan Flanşlı Burç / Middle Flanged Guide Bush

DB22 B



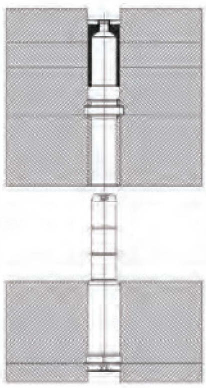
Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-2 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	OFB Ø30x21 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DB12.021



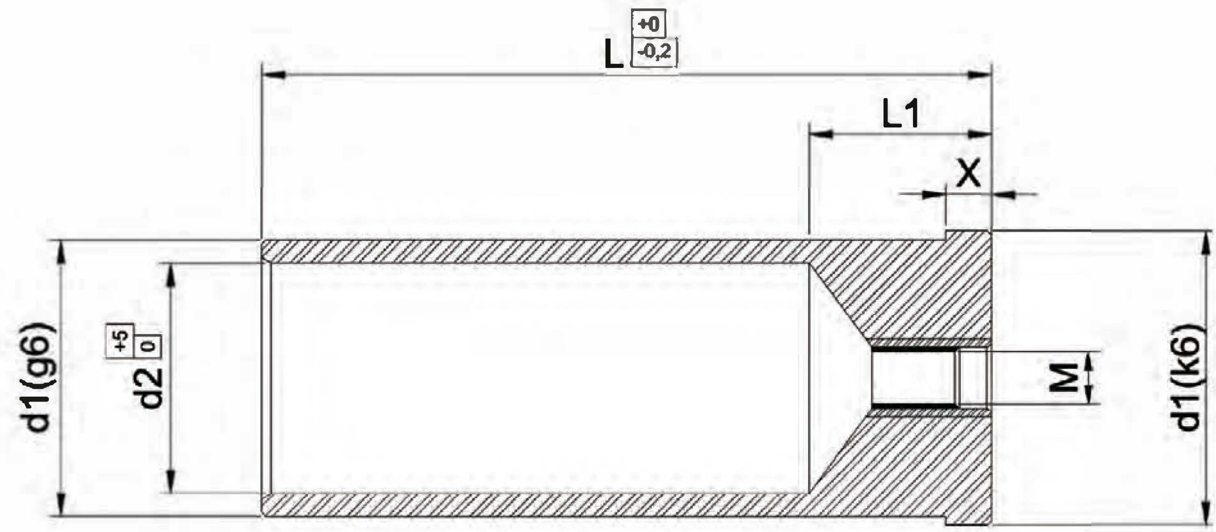
d1	d2	d3	L1	L
12	16	19	16	28
14	20	25	16	28
16	24	28	16	28
18	26	31	16	28
20	28	32	16	28
24	34	38	21	37
25	34	38	21	37
30	39	43	21	37

Tespit Burcu / Locating Sleeves

DB40



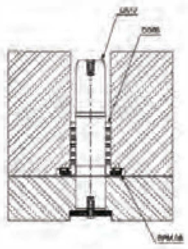
Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-2 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	TB Ø30x80 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DB13.080



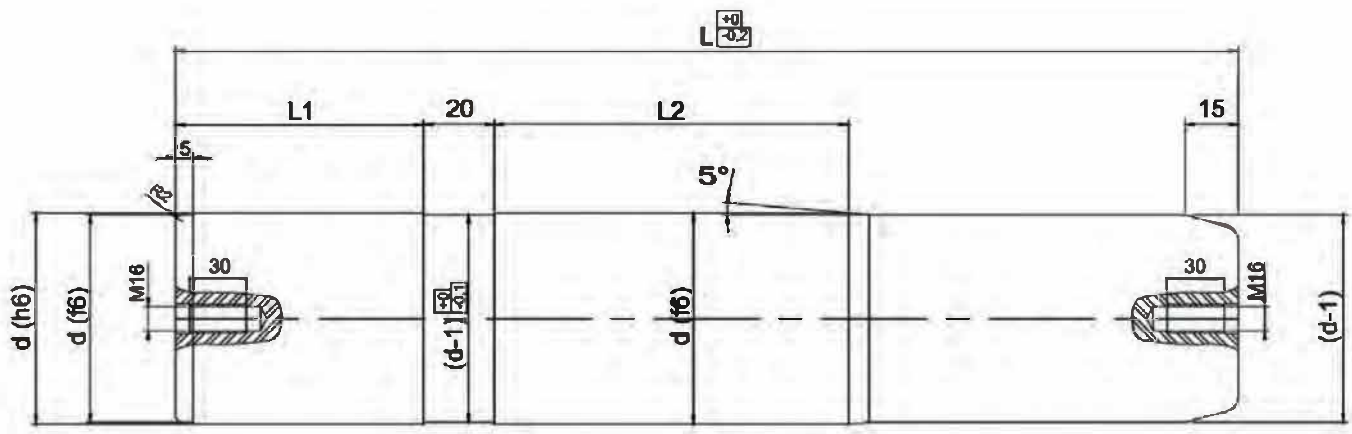
d1	d2	L1	x	M	L														
					30	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
20	16	13	3	M8	•	•	•	•	•	•	•	•							
26	21	13	3	M10	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
30	25	13	5	M12		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
42	33	13	5	M12		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•
54	43	16	5	M12			•	•		•		•		•		•		•	

Kademeli Kolon / Guide Pillar

DK12



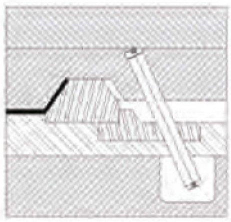
Malzeme (Material)	Ck45 (1.1191)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	İndüksiyon (Induction)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	58-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Bağlantı (Fixing)	Alttan Çektirme ile (With Endvise Screw)
Örnek Sipariş (Example Order)	DK12 Ø60x300x70 (d1xLxL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	60.DK12.300.070



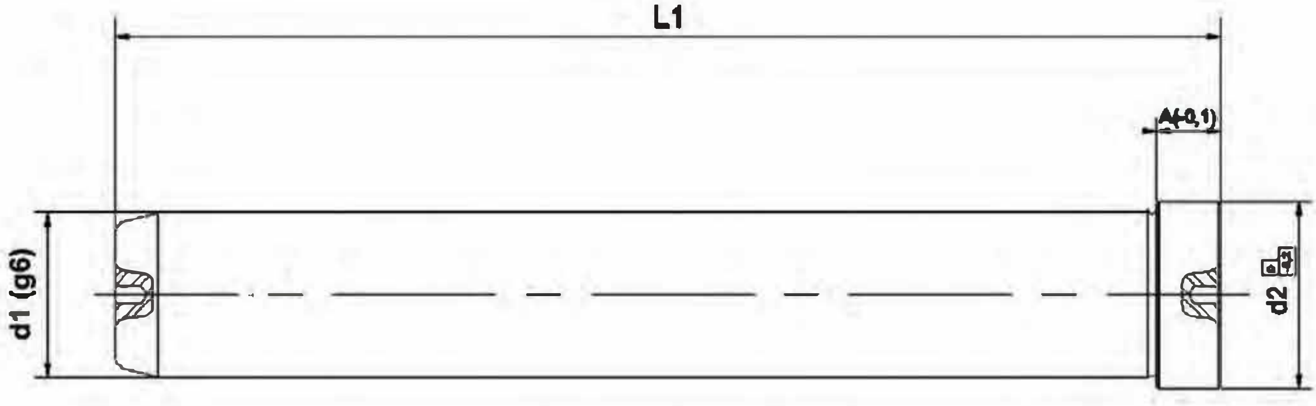
d	L1	L2	L
60	70	100	220≈400
	90		240≈400
80	100	130	280≈400
	120		300≈400

Düz ŞK / Straight Guide Pillar

DK07



Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	DK Ø30x200 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DK07.200

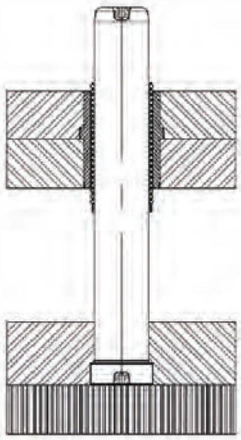


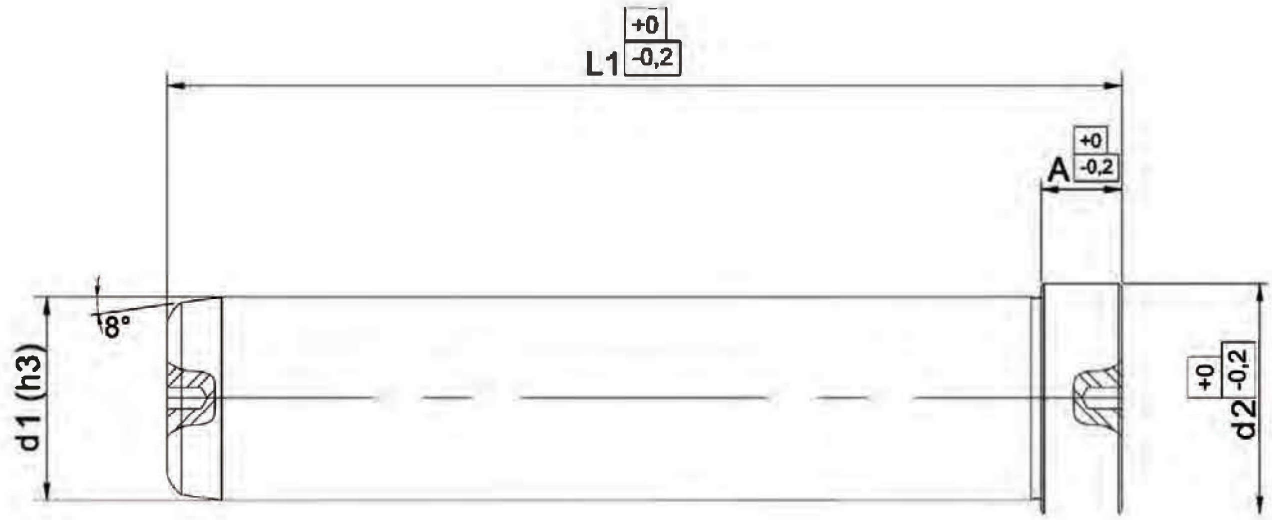
d1	d2	A	L1 40	60	80	100	110	120	140	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	300	360
9	12	3	•	•	•	•		•																
10	12	3	•	•	•	•		•	•	•	•													
12	16	6	•	•	•	•	•	•	•	•														
14	18	8	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•		•					
15	18	8		•	•	•		•	•	•		•												
16	20	8	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•						
18	22	8	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•		•	•		•		
20	24	8		•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•		•		•		
22	26	15			•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•			•		•	
24	28	15			•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•			•		•	
26	30	15				•		•	•	•		•		•				•			•			
30	34	15				•		•		•		•		•	•	•		•			•		•	•
34	38	15				•		•			•		•		•				•					
40	48	15								•				•				•					•	•
42	48	15								•				•				•					•	
50	58	15								•				•				•					•	•

Bilyalı ŞK / Guide Pillar

DK08

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	BK Ø30x160 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DK08.160

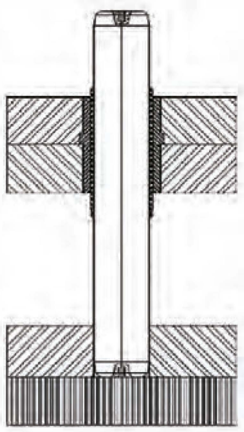




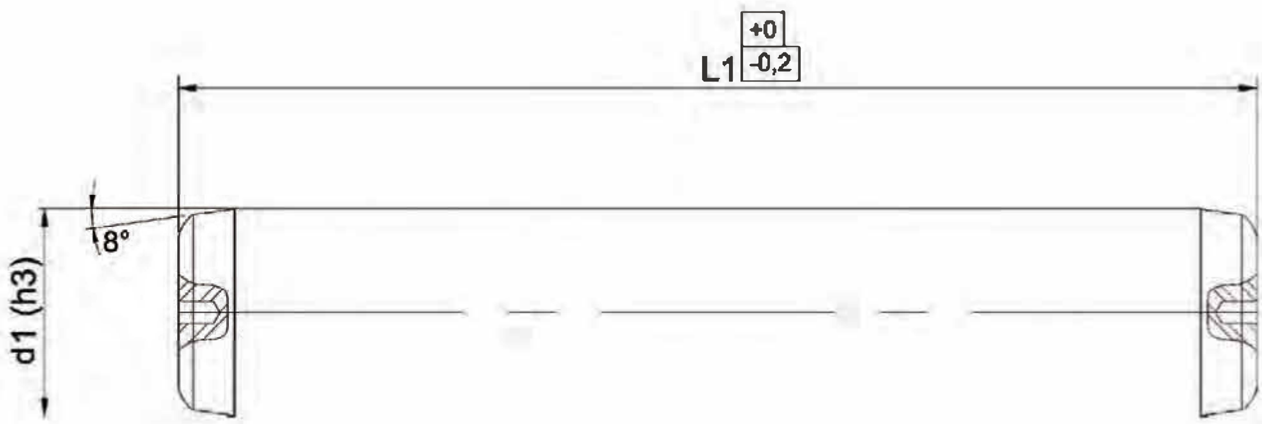
d1	d2	A	L1						
			80	100	120	140	160	200	240
12	16	4	•	•	•				
18	22	6			•	•	•		
24	28	6			•		•	•	
30	36	6					•	•	•

Bilyalı Düz Kolon / Straight Guide Pillar

DK09



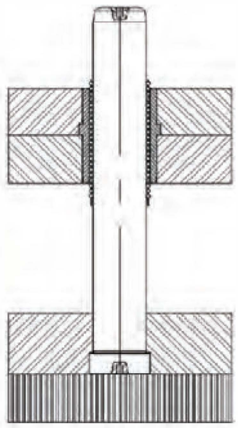
Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	BDK Ø30x160 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DK09.160



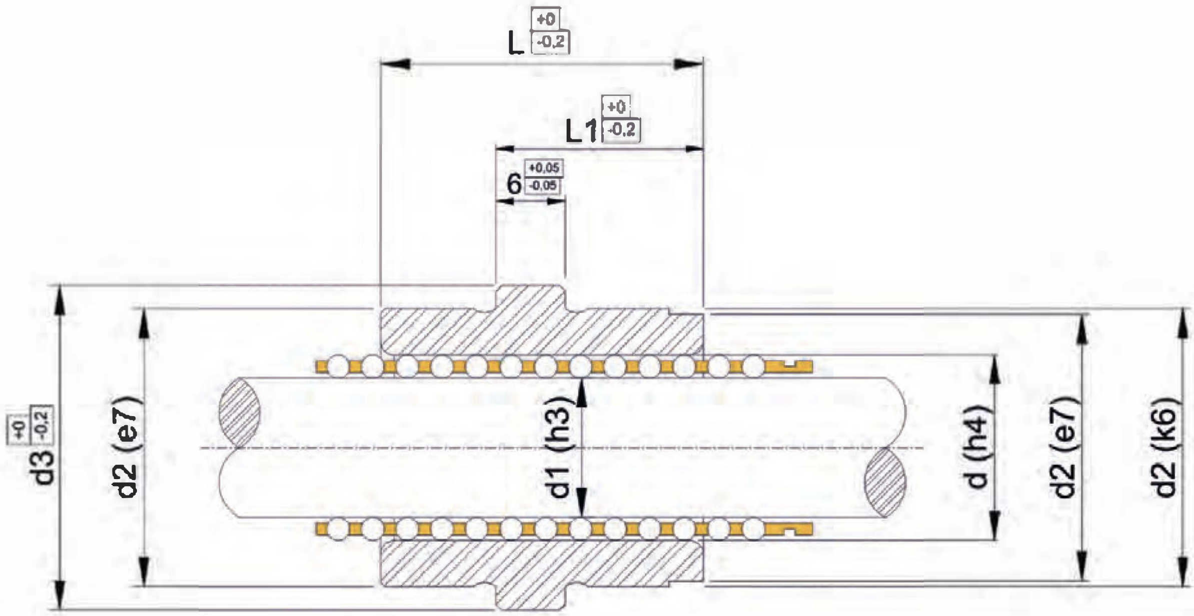
d1	L1					
	100	120	125	160	200	240
12	•		•			
18	•		•	•		
24		•		•	•	
30				•		•

Bilyalı Flanşlı Burç / Ball Bearing Flanged Bush

DB22



Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-2 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	BFB Ø30x33 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	30.DB14.033

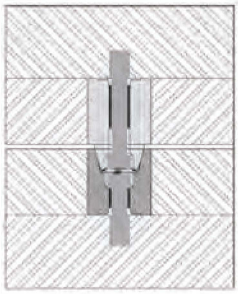


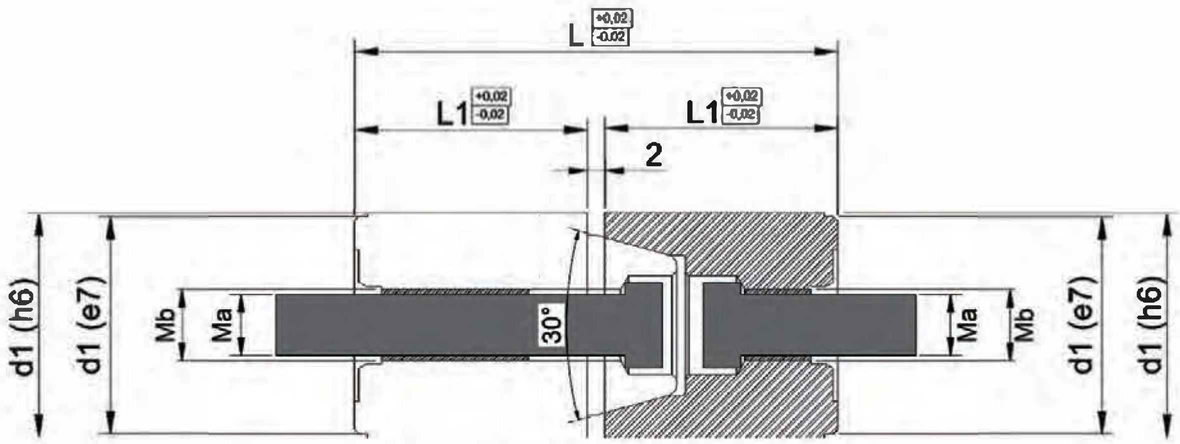
d1	d	d2	d3	L	L1			
					18	23	27	33
12	16	22	26	24	•			
18	24	30	35	34		•		
24	30	38	43	44			•	
30	38	46	52	54				•

Konik Kilitleme / Interlock Set

DK50

Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-3 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	KK Ø25 (d1)
Sipariş Kodu (Order Code)	25.DK10.026

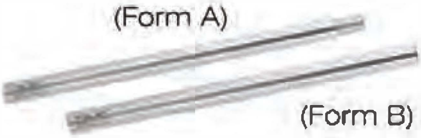




d1	Ma	Mb	L1	L
12	M3	M4	16	34
14	M4	M5	16	34
16	M4	M5	16	34
20	M6	M8	26	54
25	M6	M8	26	54
26	M6	M8	26	54
30	M8	M10	35	72
32	M8	M10	35	72
42	M8	M10	45	92

Maça Milleri / Ejector Pin

DMM

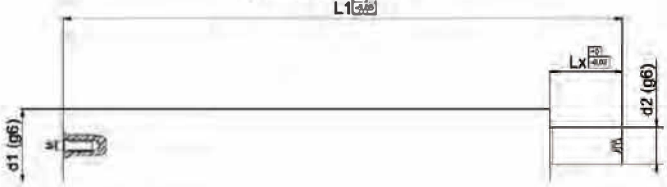


Malzeme (Material)	16MnCr5 (1.7131)
Isıl İşlem (Heat Treatment)	Sementasyon (Cementing)
Sertlik (Hardness)	
Yüzey (Surface)	60-62 Hrc
Sertlik Derinlik (Hardness Depth)	1-1,2 mm
Çekirdek (Core)	32-34 Hrc
Örnek Sipariş (Example Order)	Maça Mili Ø12x200 (d1xL1xL2xd2xLX)
Sipariş Kodu (Order Code)	12.DMMA.200.08.20

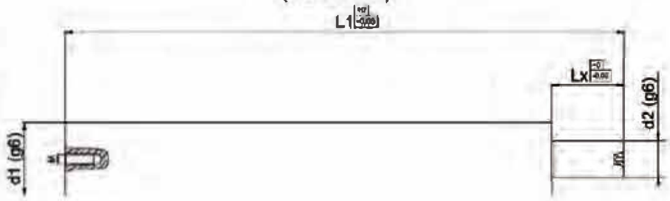
d1	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25
d2*	6/8	8/9/10	10/12	12/14	14/16	16/20
Lx* *(Between)*	15-25	15-30	15-35	20-35	20-40	20-40
M	M5	M6	M6	M8	M10	M12
L1 *(Between)*	150-300	150-400	150-400	150-500	150-600	25-600

* :Form A için Geçerlidir. (In use Form A)

(Form A)



(Form B)



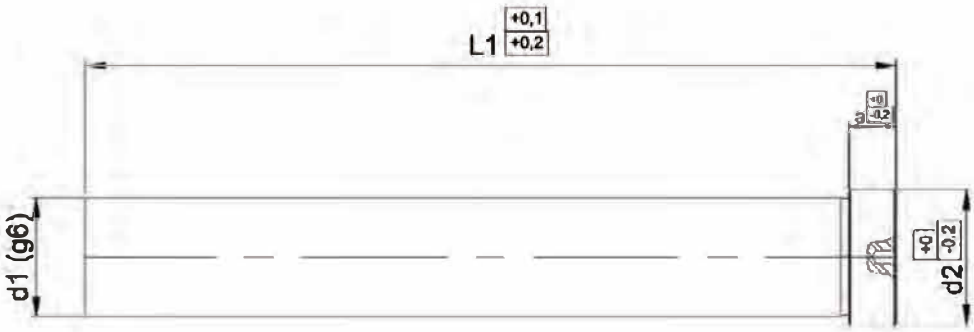
* Özel Sipariş ile yapılır

Silindir Başlı İtici / Cylindrical Head Ejector Pin

DSB

Örnek Sipariş (Example Order)	Silindir Başlı İtici Ø32x500 (d1xL1)
Sipariş Kodu (Order Code)	32.DSB.500

d1	d2	a	L1								
			250	315	400	500	630	750	800	900	1000
25	32	10	•	•	•	•	•				
32	40	10	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	48	15		•	•	•	•	•	•	•	•
50	58	15			•	•	•	•	•	•	•



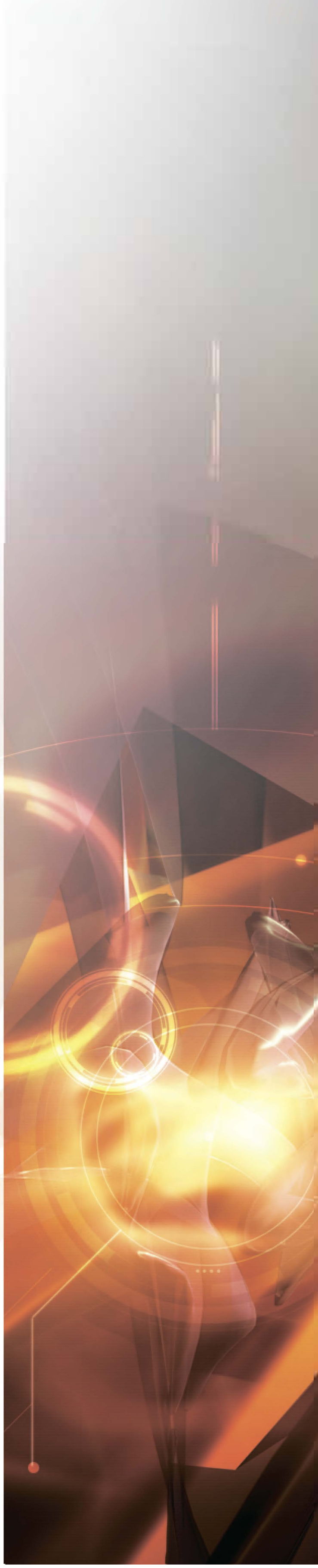
* Özel Sipariş ile yapılır

NOTLAR

Kalipmalzemesi.com

Parlatma Gurubu

4



Kalıp Üreticileri İçin Parlatma (Gaz) Taşları

BORIDE

Aliminyum Oksit Kombine Taşlar

Tip	Kum / Ölçü	120 - 320
▭	16 x 40 x L=115mm	■
▭	25 x 50 x L=150mm	■
▭	25 x 50 x L=200mm	■

Gaz Taşları Standart Ölçü ve Şekil Tablosu

Tip	Kum / Ölçü	120	180	220	320	400	600	800	1000
▭	1.5x6	■	■	■	■	■	■	■	■
▭	1.5x13	■	■	■	■	■	■	■	■
□	3x3	■	■	■	■	■	■	■	■
▭	3x6	■	■	■	■	■	■	■	■
▭	3x13	■	■	■	■	■	■	■	■
▭	3x25	■	■	■	■	■	■	■	■
□	4x4	■	■	■	■	■	■	■	■
□	6x6	■	■	■	■	■	■	■	■
▭	6x13	■	■	■	■	■	■	■	■
▭	6x25	■	■	■	■	■	■	■	■
□	10x10	■	■	■	■	■	■	■	■
Ø	6	■	■	■	■	■	■	■	■
Ø	10	■	■	■	■	■	■	■	■
△	6	■	■	■	■	■	■	■	■
△	10	■	■	■	■	■	■	■	■
◠	6	■	■	■	■	■	■	■	■

Standart boy= 150 mm

Gaz Taşı Tutucuları

Kod	Uyumlu taş ölçüleri
029910	3x6, 3x13, 6x6
029912	6x6, 6x13,
029913	Ø6, Ø10
029914	1.5x6, 1.5x13, 6x6

BORIDE / USA

Gaz Taşı Sıvısı

- Kemet beyaz nemlendirici gaztaşı, zımpara ve lepleme işlemleri sırasında kullanılır. Yüzeyde temizleme ve yumuşatma sağlar
- Kullanılan ürünün kesme özelliğini artırır.
- Sağlığa zararlı yan etkisi yoktur.

- Diprofil makinalarında gaz taşı tutucusu olarak kullanılır

- Makina eğesi
- Seramik taş
- Gaz taşı tutucusu

Seramik Taş, Gaz Taşı ve Eğe Tutucuları

Gaz Taşı ve Seramik Taş Tutucuları

BEST / TAYVAN

Kod	Kapasite	Açıklama
XH 041	4 x 1	Seramik Taş Tutucusu olarak kullanılır
XH 061	6 x 1	Seramik Taş Tutucusu olarak kullanılır
XH 101	10 x 1	Seramik Taş Tutucusu olarak kullanılır
XH 062	3 x 6	Gaz Taşı Tutucusu olarak kullanılır
XH 133	3 x 13	Gaz Taşı Tutucusu olarak kullanılır
XH 136	6 x 13	Gaz Taşı Tutucusu olarak kullanılır
XH 22	Ø3	Seramik Taş Tutucusu olarak kullanılır

Seramik Taslar

CERATON

Seramik Taşlar, çok yüksek parlatma gücüne sahiptir, kırılmaz, dar köşeler için çok uygundur.

Kum Ölçüler (mm)	Kahverengi #180	Turuncu #250	Siyah #360	Mavi #400	Sarı #700	Kırmızı #1200
1 x 4 x 100	GD-1004M	GO-1004M	GP-1004M	GB-1004M	GW-1004M	GR-1004M
1 x 6 x 100	GD-1006M	GO-1006M	GP-1006M	GB-1006M	GW-1006M	GR-1006M
1 x 10 x 100	GD-1010M	GO-1010M	GP-1010M	GB-1010M	GW-1010M	GR-1010M
Ø3 x 100	GD-30M	GO-30M	GP-30M	GB-30M	GW-30M	GR-30M

Elmas Macun Nemlendiricisi

BORIDE

- Elmas pastanın nemlendirme işleminde kullanılır. Keçe - Tel fırça - işlemleri sırasında elmas pastanın daha iyi bir netice etmesi için kayganlaştırcı olarak kullanılır.

Best Elmas Pasta 5 gr'lık Şırınga

Mikron	Renk	Zerrecik	Uygulama
0.5	Gri	28.000	Son parlatma
1	Beyaz	14.000	
3	Sarı	8.000	
6	Portakal	3.000	Ön ve son parlatma
9	Yeşil	1800	Ön parlatma ve lepleme
15	Mavi	1.200	
25	Kahve	800	Lepleme ve talaş kaldırma
35	Kırmızı	600	Hızlı talaş kaldırma
60	Vişne	400	
90	Siyah	200	

Boride Elmas Pasta 5 gr'lık Şırınga

Mikron	Renk	Zerrecik	Uygulama
1	Beyaz	14000	Son
3	Sarı	8000	parlatma
6	Turuncu	3000	Ön ve son parlatma
9	Yeşil	1800	Ön parlatma
15	Mavi	1200	ve lepleme
30	Kırmızı	800	Hızlı talaş kaldırma

Parlatma Tahtaları

Sert ve Yumuşak

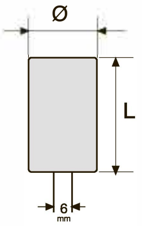
Standart boy= 150 mm

Tip	Ölçü	Sert	Yumuşak
□	3 x 3	■	●
□	4.5 x 4.5	■	●
□	6.5 x 6.5	■	●
▭	3 x 7	■	●
▭	8 x 12.5	■	●
Ø	3	■	●
Ø	4.5	■	●
Ø	6.5	■	●

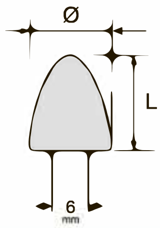
Kalipmalzemesi.com

Parlatma Keçeleri (6mm. Saplı)

BEST



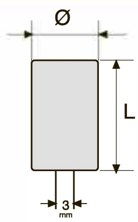
Kod	Ø		L
41402	15	x	20
41403	20	x	2
41404	25	x	5
41412	30	x	30



Kod	Ø		L
41405	10	x	15
41406	10	x	18
41407	15	x	30
41408	25	x	30

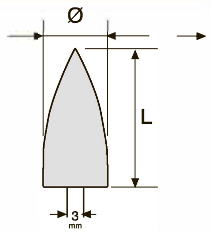
Parlatma Keçeleri (3mm. Saplı)

A-Serisi



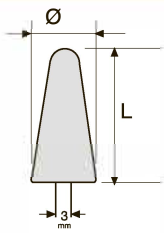
Kod	Ø		L
PK-0408A	4	x	8
PK-0509A	5	x	9
PK-0610A	6	x	10
PK-0810A	8	x	10
PK-1014A	10	x	14
PK-1220A	12	x	20
PK-2020A	20	x	20

J-Serisi



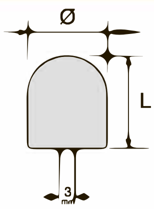
Kod	Ø		L
PK-0410J	4	x	10
PK-0512J	5	x	12
PK-0616J	6	x	16
PK-0817J	8	x	17
PK-1014J	10	x	14
PK-1020J	10	x	20
PK-1220J	12	x	20
PK-1225J	12	x	25

R-Serisi



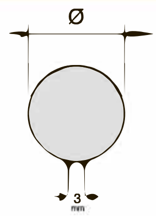
Kod	Ø		L
PK-1014R	10	x	14
PK-1225R	12	x	25

C-Serisi



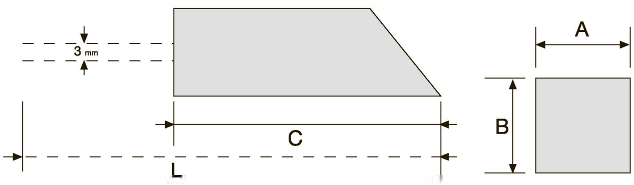
Kod	Ø		L
PK-0408C	4	x	8
PK-0509C	5	x	9
PK-0610C	6	x	10
PK-0810C	8	x	10
PK-1013C	10	x	13
PK-1214C	12	x	14
PK-1220C	12	x	20

B-Serisi



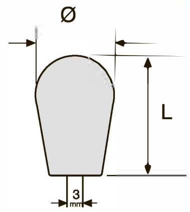
Kod	Ø
PK-08B	8
PK-10B	10
PK-12B	12
PK-18B	18

Diprofil Keçesi



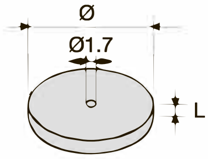
Kod	A	B	C	L
42587-01	6	6	37	64
42587-02	8	8	37	58.5
42587-03	10	10	45	79
42587-05	12	12	45	78
42587-05	18	18	45	77

H-SERİSİ



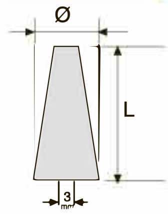
Kod	Ø		L
PK-1218H	12	x	18

E-SERİSİ



Kod	Ø		L
PK-2503	25	x	3
PK-2505	25	x	5

T-SERİSİ

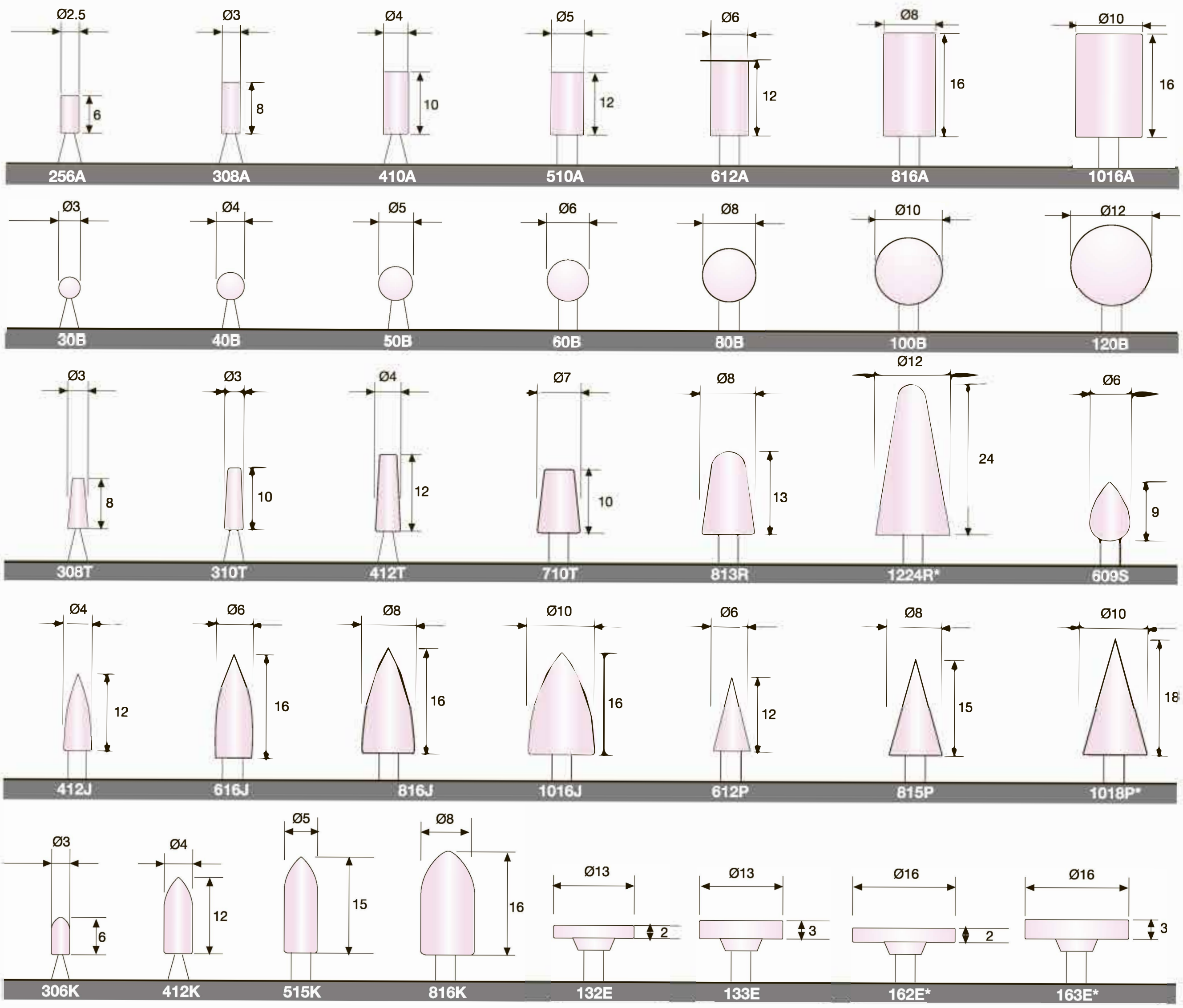


Kod
PK-1218T

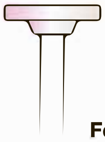
Kalipmalzemesi.com

Saplı Pembe ve Mavi Taşlar (3 mm. şaftlı)

BEST

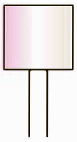


Saplı Pembe Taşlar (6 mm. şaftlı)



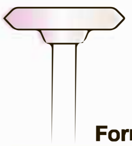
Form A

Ø 12x4
Ø 16x4
Ø 16x10
Ø 20x4
Ø 20x8
Ø 20x16
Ø 25x4
Ø 25x8
Ø 25x10
Ø 25x20
Ø 30x4
Ø 30x8
Ø 30x16
Ø 30x20
Ø 40x10
Ø 40x16
Ø 40x20
Ø 50x10
Ø 50x20
Ø 60x16
Ø 60x20



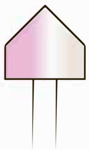
Form B

Ø 3x8
Ø 4x8
Ø 5x10
Ø 6x12
Ø 6x16
Ø 8x16
Ø 10x10
Ø 10x15
Ø 10x20
Ø 10x25
Ø 12x12
Ø 12x20
Ø 12x30
Ø 16x16
Ø 16x20
Ø 16x30
Ø 16x40
Ø 20x20
Ø 20x30
Ø 20x40
Ø 25x25
Ø 25x32
Ø 25x40
Ø 30x30
Ø 30x40
Ø 30x50
Ø 40x40



Form C

Ø 25x8
Ø 32x8
Ø 40x10
Ø 50x12

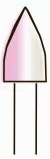


Form D

Ø 8x20
Ø 10x25
Ø 12x20
Ø 16x25
Ø 20x35

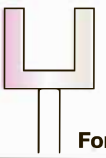
Form E

Ø 5x5
Ø 5x10
Ø 8x16
Ø 8x20
Ø 10x30
Ø 12x25
Ø 12x30
Ø 12x40
Ø 16x16
Ø 16x32
Ø 16x40
Ø 20x20
Ø 20x30
Ø 20x40
Ø 25x25
Ø 25x32
Ø 25x40
Ø 32x32
Ø 32x40
Ø 32x50



Form F

Ø 8x16
Ø 13x20
Ø 20x32
Ø 20x40



Form G

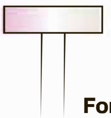
Ø 20x16
Ø 12x10
Ø 25x20
Ø 15x12
Ø 32x25
Ø 20x15
Ø 40x32
Ø 24x20

Form H

Ø 8
Ø 10
Ø 12
Ø 15
Ø 20
Ø 25
Ø 30
Ø 32

Form K

Ø 20x16
Ø 12x10
Ø 25x20
Ø 15x12
Ø 32x25
Ø 20x15
Ø 40x32
Ø 24x20



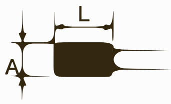
Form L

Ø 25x13x100
Ø 40x20x125
Ø 50x25x200
Ø 50x25x200
Ø 25x20x100

Saplı Elastik Lastikler

BEST

A	L	Ø	Kauçuk	Resinoid
4	13	3	■	■
5	15	3	■	■
6	17	3	■	■
8	20	3	■	■
10	20	3	■	■



Kombine Gaz Taşları

Ölçü	EKR /EKDR	SC / SCG
	Kum 80-220	Kum 80-240
40x20x125	■	■
50x25x150	■	■
50x25x200	■	■

Kalipmalzemesi.com

Elmas Yolluk Frezeleri

Carbide Burs

Ürün No	Kafa Çapı	Kafa Uzunluğu	Kafa Açısı	Şaft Çap (mm)
SA-51		1/2	-	
SB-51		3/16	-	
SM-51		1/2	22°	
SC-51	1/4 (6 mm)	1/2	-	1/8 (3 mm)
SD-51		1/4	-	
SE-51		3/8	-	
SF-51		1/2	-	
SG-51		1/2	-	
SN-51		1/4	10°	

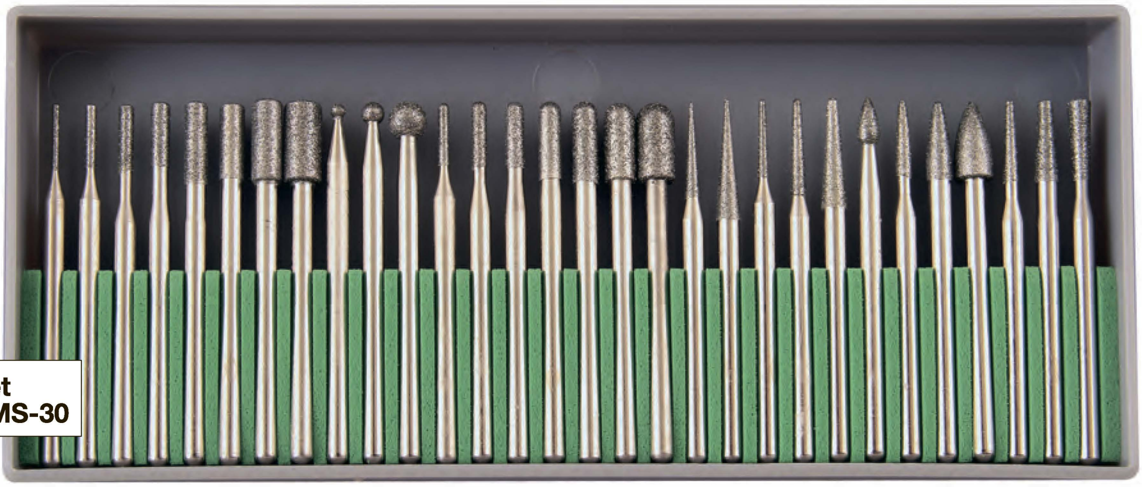
Ürün No	Kafa Çapı	Kafa Uzunluğu	Kafa Açısı	Şaft Çap (mm)
SA-41	1/16	1/4	-	
SA-42	3/32	7/16	-	
SA-43	1/8	9/16	-	
SC-41	3/32	7/16	-	1/8 (3 mm)
SC-42	1/8	9/16	-	
SD-41	3/32	3/32	-	
SD-42	1/8	1/8	-	
SE-41	1/8	7/32	-	

Ürün No	Kafa Çapı	Kafa Uzunluğu	Kafa Açısı	Şaft Çap (mm)
SF-42		1/2	-	
SH-41		1/4	-	
SG-43		3/8	-	
SM-41	1/8 (3 mm)	7/16	14°	1/8 (3 mm)
SM-42		3/8	12°	
SM-43		5/8	7°	
SL-42		1/2	8°	
SN-42		3/16	10°	

Uzunluk ölçüleri İNÇ olup, 1 inç= 25.4 mm veya 2.54 cm'dir. Örnek 1/8 inç= ≈3 mm veya 1/2 inç= 12.7 mm'dir.

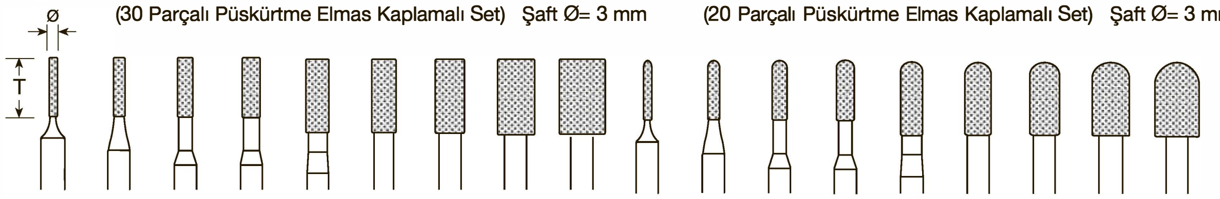
Not: 6mm şaftları bulunmaktadır.

Püskürtme Elmas Spiral Frezeler (3 mm. şaftlı)

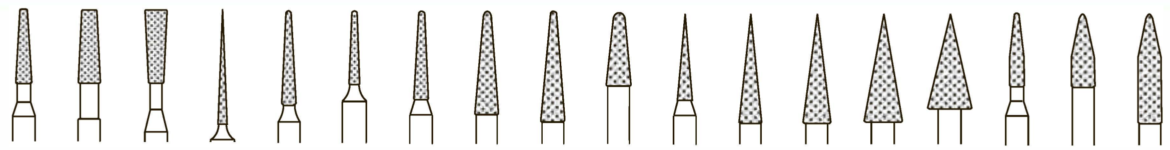


30'lu Set
Kod: BMS-30

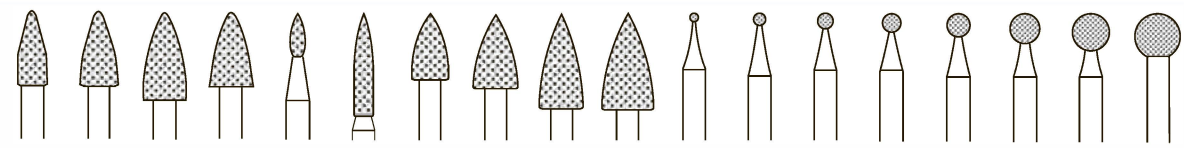
(30 Parçalı Püskürtme Elmas Kaplamalı Set) Şaft Ø= 3 mm (20 Parçalı Püskürtme Elmas Kaplamalı Set) Şaft Ø= 3 mm



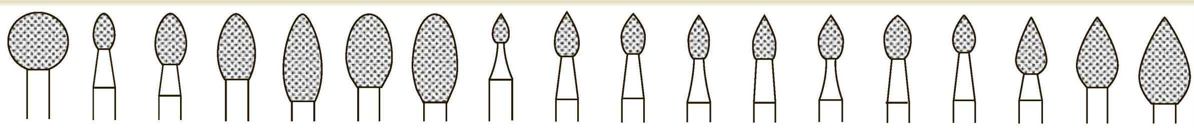
ØD	Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø2.5	Ø3	Ø3.5	Ø4	Ø5	Ø6	Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø2.5	Ø3	Ø3.5	Ø4	Ø5	Ø6
T	8	8	8	8	10	10	10	10	10	8	8	8	8	10	10	10	10	10
Kod	10A	15A	20A	25A	30A	35A	40A	50A	60A	10C	15C	20C	25C	30C	35C	40C	50C	60C



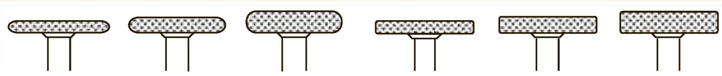
ØD	Ø2	Ø3	Ø3	Ø1.2	Ø1.5	Ø1.5	Ø2	Ø3	Ø3.3	Ø3.3	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø2	Ø3	Ø3.3
T	10	10	10	16	13	10	12	14	15	10	12	15	15	15	13	10	10	15
Kod	20T	30T	30V	13R	14R	15R	20R	30R	31R	32R	20P	30P	40P	50P	60P	20F	30F	33F



ØD	Ø4	Ø5	Ø6	Ø6	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø5	Ø6	Ø1	Ø1.5	Ø2	Ø2.5	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6
T	10	10	12	10	6	14	9	10	13	13	8	-	-	-	-	-	-	-
Kod	40F	50F	60F	61F	20J	30J	40J	50J	51J	60J	10B	15B	20B	25B	30B	40B	50B	60B



ØD	Ø8	Ø3	Ø4	Ø5	Ø5	Ø6	Ø6	Ø2	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6
T	-	5	7	9	12	10	12	4	6	5.5	6	6	6	6	5	8	10	12
Kod	80B	30Q	40Q	50Q	51Q	60Q	61Q	20S	30S	31S	32S	33S	34S	35S	36S	40S	50S	60S

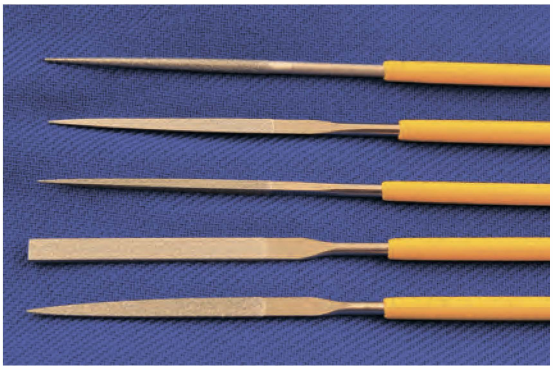


ØD	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13	Ø13
T	1.5	2	2.5	1.5	2	2.5
Kod	1315U	1320U	1325U	1315E	1320E	1325E

ØD 6mm ve üzeri : 100 kum
2 – 5mm : 120 kum
1.5 mm ve altı : 150 kum

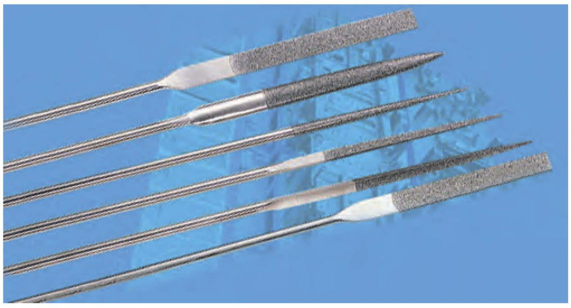
Elmas Eğe Takımları

BEST



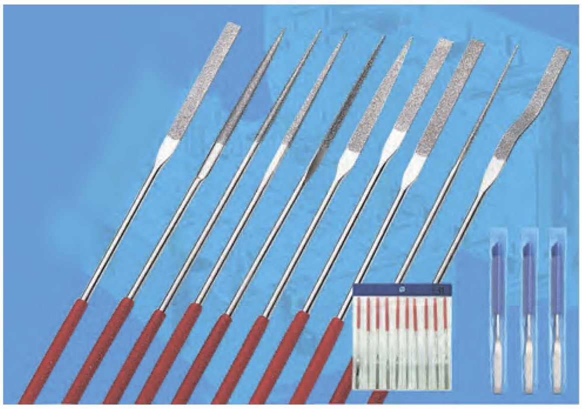
PF-10

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
PF-101		140	50	1.5	6	120
PF-102		140	50	2	5	120
PF-103		140	50	3	Ø	120
PF-104		140	50	2.5	2.5	120
PF-105		140	50	3.5	3.5	120
PF-106		140	50	1.5	5.4	120
PF-107		140	50	6	1.7	120
PF-108		140	50	2	6	120
PF-109		140	50	2	5	120
PF-110		140	50	1.5	6	120
PF-10	Ambalaj: PVC ambalajda 10'lu takım					



PF 20

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
PF-201		200	70	1.6	8.5	120
PF-202		200	70	2.5	7	120
PF-203		200	70	4	Ø	120
PF-204		200	70	3.5	3.5	120
PF-205		200	70	4.5	4.5	120
PF-20	Ambalaj: PVC ambalajda 5'li takım					



PFL 10

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
PFL-101		180	50	1.5	5.5	200
PFL-102		180	50	2	5	200
PFL-103		180	50	3	Ø	200
PFL-104		180	50	2.5	2.5	200
PFL-105		180	50	3.5	3.5	200
PFL-106		180	50	1	5.5	200
PFL-107		180	50	0.5	5.5	200
PFL-108		180	50	0.8	5.5	200
PFL- 03		180	50	2	Ø	200
PFL- 01		180	50	1.5	5.5	200
PFL-10	Ambalaj: Ahşap kutuda 10'lu takım					

BF 80

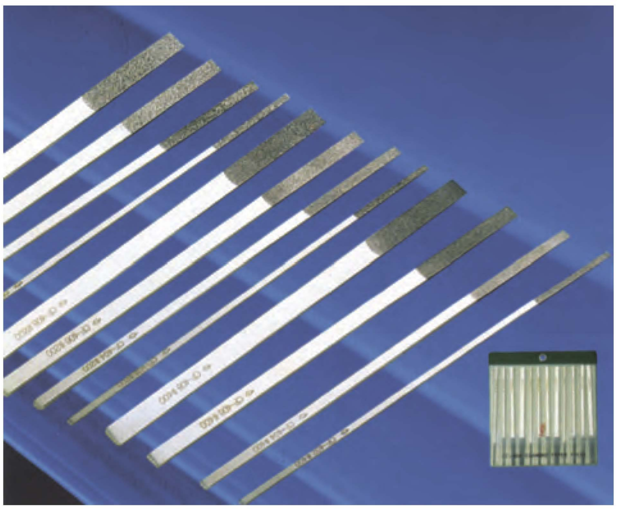
Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kum
BF-801		155	20	200
BF-802		155	20	200
BF-803		155	15	200
BF-804		155	30	200
BF-805		155	25	200
BF-806		155	30	200
BF-80	Ambalaj: Ahşap kutuda 6'lı takım			

Elmas Eğe Takımları

BEST

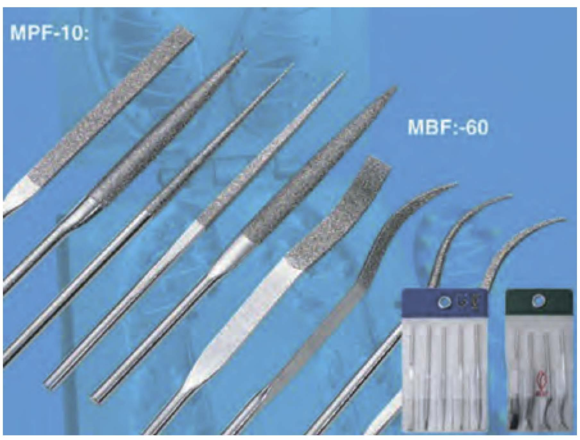
CF 50

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
CF-501		180	70	0.9 - 2.8	10	200
CF-502		180	60	0.4 - 2.5	8	200
CF-503		180	60	0.4 - 2.5	6	200
CF-504		180	50	0.4 - 2.0	4	200
CF-505		180	50	0.6 - 2.2	1.2 - 4	200
CF-50	Ambalaj: Ahşap kutuda 5'li takım					



CF 40

Kod	Form (mm)	Boy (mm)	Elmas Boyu (mm)	Kum
CF-402J CF-402F CF-402V	2 0.4-1.5	180	40	150 200 400
CF-404J CF-404F CF-404V	4 0.5-2.0	180	50	150 200 400
CF-406J CF-406F CF-406V	6 0.5-2.0	180	50	150 200 400
CF-408J CF-408F CF-408V	8 0.5-2.5	180	50	150 200 400
CF-40	Ambalaj: PVC Ambalajda 12'li takım			



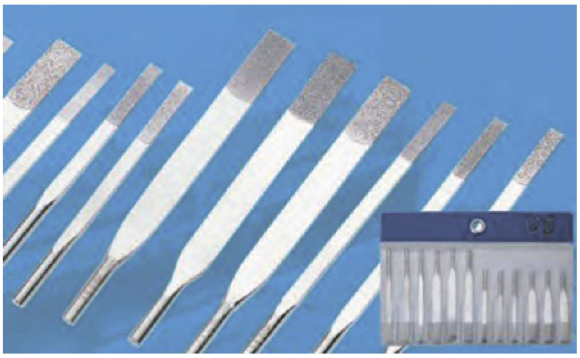
MPF 10

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
MPF-101		90	45	1.2	4	150
MPF-102		90	45	2	5	150
MPF-103		90	45	3	Ø	150
MPF-104		90	45	2.5	2.5	150
MPF-109		90	45	2	5	150
MPF-10	Ambalaj: PVC Ambalajda 5'li Makina Eğe takımı					

Elmas Makina Eğesi Takımları (Şaft Ø 3 mm)

BEST

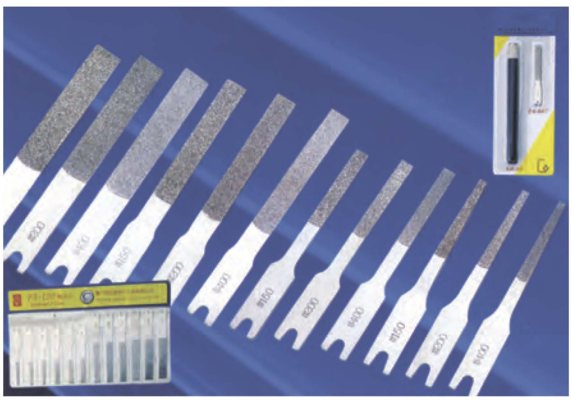
MTF 100



MBF 90

MBF 60

FAS 10



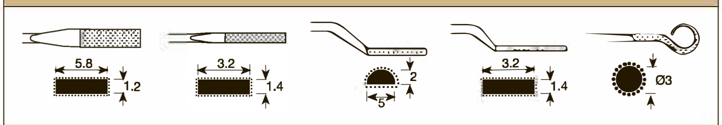
MTF 100

Kod	Form (mm)	Boy (mm)	Elmas Boyu (mm)	Kum
MTF-13F MTF-13V MTF-13X	3 / 0.3 - 1.4	72	15	200 400 600
MTF-16F MTF-16V MTF-16X	6 / 0.3 - 1.4	72	15	200 400 600
MTF-23F MTF-23V MTF-23X	3 / 0.3 - 1.4	56	15	200 400 600
MTF-26F MTF-26V MTF-26X	6 / 0.3 - 1.4	56	15	200 400 600
MTF-100	Ambalaj: PVC Ambalajda 12'li takım			

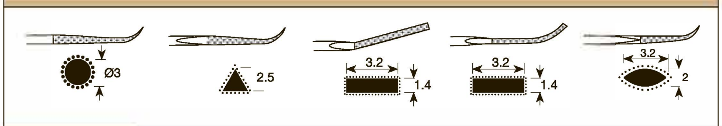
MBF 90

MBF 90: Tam boy:65mm, Elmas boy: 20-30mm, Kum: 200

Kod.	MBF-901	MBF-902	MBF-903	MBF-904	MBF-905



Kod.	MBF-906	MBF-907	MBF-908	MBF-909	MBF-910



MBF 90	Ambalaj: PVC Ambalajda 10'lu takım

MBF 60

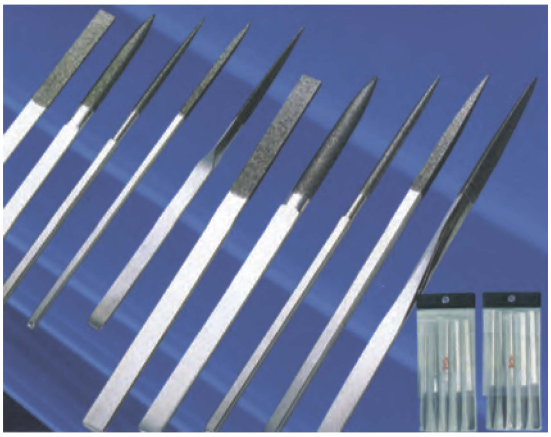
Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
MBF-601		85	30	1.2	4	150
MBF-602		85	30	2	5	150
MBF-603		85	30	3	Ø	150
MBF-604		85	30	2.5	2.5	150
MBF-60	Ambalaj: PVC Ambalajda 4'lü takım					

FAS 10

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Genişlik (mm)	Kalınlık (mm)	Kum
FA -101		90	60	10	1	200 & 400
FA -102		90	60	8	1	200 & 400
FA -103		70	40	6	0.8	200 & 400
FA -104		60	25	4	0.8	200 & 400
FA -105		45	15	2	0.8	200 & 400
FAS -10	Ambalaj: Ahşap kutuda 2x5=10'lu takım					

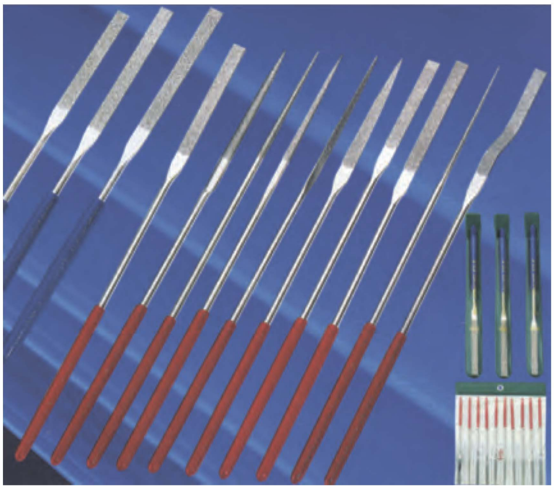
Elmas Eğe Takımları

BEST



IF 50

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
IF-501		215	80	3.5	11	100
IF-502		215	80	4.4	10.5	100
IF-503		215	80	5	Ø	100
IF-504		215	80	6.3	6.3	100
IF-505		215	80	7.7	7.7	100
IF-50	Ambalaj: PVC Ambalajda 5'li takım					



PTF 10 T

Kod	Form (mm)	Boy (mm)	Elmas Boyu (mm)	Kum
PTF-12F	2 / 0.4-1.7	130	30	200
PTF-12V				400
PTF-12X				600
PTF-14F	4 / 0.4-1.7	130	30	200
PTF-14V				400
PTF-14X				600
PTF-16F	6 / 0.4-1.7	130	30	200
PTF-16V				400
PTF-16X				600
PTF-103X	Ø3	140	50	600
PTF-10T	Ambalaj: Ahşap kutuda 10'lu takım			

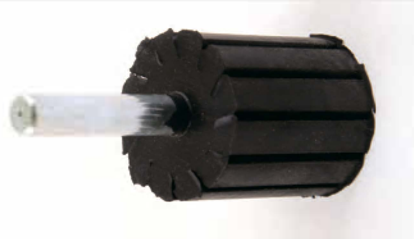
BF 90

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
BF-901		140	20	1.3	6	150
BF-902		140	20	2.5	2.5	150
BF-903		140	20	1.5	3.5	150
BF-904		140	20	3.5	3.5	150
BF-905		140	20	2	5	150
BF-906		140	20	1.5	3.5	150
BF-907		140	20	2	3.5	150
BF-908		140	20	3	Ø	150
BF-910		140	20	2.3	Ø	150
BF-909		140	20	5	1.5	150
BF-90	Ambalaj: PVC Ambalajda 10'lu takım					

BF 60

Kod	Form	Boy (mm)	Elmas boyu (mm)	Kalınlık (mm)	Genişlik (mm)	Kum
BF-601		140	30	1.3	6	150
BF-602		140	30	2	5	150
BF-603		140	30	3	Ø	150
BF-604		140	30	2.5	2.5	150
BF-605		140	30	3.5	3.5	150
BF-60	Ambalaj: PVC Ambalajda 5'li takım					

Zımpara Çeşitleri



Spiral Zımpara Lastiği (Sap ø 6 mm.)

Ebat		L		Şaft (Ø)
Ø 6	x	12	x	3
Ø 8	x	12	x	3
Ø 9	x	12	x	3
Ø 13	x	12	x	3
Ø 10	x	30	x	6
Ø 12	x	30	x	6
Ø 15	x	30	x	6
Ø 20	x	30	x	6
Ø 25	x	30	x	6
Ø 30	x	30	x	6
Ø 40	x	30	x	6
Ø 50	x	30	x	6

Bez Şerit Zımparalar

Kum	En (mm)	Boy (cm)
60	150	min. 50
80	150	"
100	150	"
120	150	"
180	150	"
220	150	"
320	150	"
400	150	"
600	150	"

Su Zımparaları

Kum	En (mm)	Boy (cm)
60	200	300
80	200	300
100	200	300
120	200	300
180	200	300
220	200	300
280	200	300
320	200	300
400	200	300
500	200	300
600	200	300
800	200	300
1000	200	300
1200	200	300
2000	200	300

Mop Zımparalar

L	K
Ø 20 x 15 x 6	40 ~ 120 arası *120 ile 360 kum arası isteğe bağlıdır.
Ø 20 x 20 x 6	
Ø 20 x 25 x 6	
Ø 25 x 15 x 6	
Ø 25 x 20 x 6	
Ø 25 x 30 x 6	
Ø 30 x 10 x 6	
Ø 30 x 15 x 6	
Ø 30 x 20 x 6	
Ø 40 x 10 x 6	
Ø 40 x 15 x 6	
Ø 40 x 20 x 6	
Ø 40 x 30 x 6	
Ø 50 x 10 x 6	
Ø 50 x 15 x 6	
Ø 50 x 20 x 6	
Ø 50 x 30 x 6	
Ø 60 x 15 x 6	
Ø 60 x 20 x 6	
Ø 60 x 30 x 6	
Ø 60 x 40 x 6	
Ø 20 x 10 x 3	60 ~ 120 arası *120 ile 400 kum arası isteğe bağlıdır.
Ø 20 x 15 x 3	
Ø 25 x 10 x 3	
Ø 25 x 15 x 3	
Ø 30 x 10 x 3	
Ø 30 x 15 x 3	

Spiro Bant Zımparalar

Ebat L	Kum
Ø 6 x 12	60 ~ 120 arası
Ø 8 x 12	
Ø 9 x 12	
Ø 13 x 12	
Ø 10 x 30	
Ø 12 x 30	
Ø 15 x 30	
Ø 20 x 30	
Ø 25 x 30	
Ø 30 x 30	
Ø 40 x 30	
Ø 50 x 30	

Saplı Elyaf Moplar

Çap	x	En (mm)	x	Şaft
Ø 30	x	20	x	6
Ø 30	x	25	x	6
Ø 30	x	30	x	6
Ø 40	x	20	x	6
Ø 40	x	30	x	6
Ø 50	x	20	x	6
Ø 50	x	30	x	6
Ø 50	x	40	x	6
Ø 60	x	15	x	6
Ø 60	x	20	x	6
Ø 60	x	30	x	6
Ø 60	x	40	x	6
Ø 60	x	50	x	6
Ø 80	x	20	x	6
Ø 80	x	30	x	6
Ø 80	x	40	x	6
Ø 80	x	50	x	6

NK Fiber Diskler

Ebat	Delik Çapı	Kum
Ø 115	Ø 22	36-40-60
Ø 180	Ø 22	"

Flap Diskler

Ebat	Delik Çapı	Ku
Ø 115	Ø 22	40-60-80-100-120
Ø 180	Ø 22	

Elmas Bileme Taşları

Ebat	Delik Çapı	Ku
Ø 115	Ø 22	40-60-80-100-120
Ø 180	Ø 22	

Havalı Diprofiller

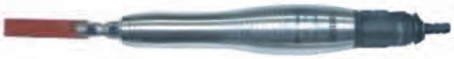
UTR-70

Model	: UTR-70
Devir	: 35.000
Ölçüler	: 28x200L
Ağırlık	: 200gr.
Hareket	: 0,7mm

UR-300

Model	: UR-300
Devir	: 10.000
Ölçüler	: 23x200mm
Ağırlık	: 250gr.
Hareket	: 3 mm

UTR-030



Model	: UTR-030
Devir	: 40.000
Ölçüler	: 28x200mm
Ağırlık	: 200gr.
Hareket	: 0.3 mm

UR-50

Model	: UR-50
Devir	: 45.000
Ölçüler	: 23x165 mm
Ağırlık	: 220gr.
Hareket	: 0.5 mm

UR-70

Model	: UR-70
Devir	: 15.000
Ölçüler	: 18x180L
Ağırlık	: 200gr.
Hareket	: 0.7mm

Havalı Spiraller

UG-260

Model	: UG-260
Devir	: 60.000
Ölçüler	: Ø19x218mm
Ağırlık	: 180gr.
PensØ	: 3mm

UG-300

Model	: UG-300
Devir	: 35.000
Ölçüler	: Ø19x218mm
Ağırlık	: 180gr.
PensØ	: 3-6mm

UG-400

Model	: UG-400
Devir	: 60.000
Ölçüler	: Ø19x218mm
Ağırlık	: 180gr.
PensØ	: 3mm

UG-500

Model	: UG-500
Devir	: 60.000
Ölçüler	: Ø19x218mm
Ağırlık	: 180gr.
PensØ	: 2.35-3mm

GP-54

Model	: GP-54
Devir	: 54.000
Ölçüler	: Ø19x218mm
Ağırlık	: 180gr.
PensØ	: 3mm

Eğe ve Seramik Tutucular

Kod. 2714

Kod. 2715

Kod. 2716

Kod. 2717

Kod. 2718

Kod. 2719

Çelik Taşları
Silindirik ve Satıh Taşlama
EKR (Kum) K6 VN

	Kum		
Kalınlık Delik		46	
Ø 150 x 20 x 20			
Ø 175 x 20 x 20			
Ø 200 x 20 x 20			
Ø 250 x 25 x 76.2			
Ø 250 x 30 x 76.2			
Ø 250 x 32 x 76.2			
Ø 250 x 40 x 76.2			
Ø 300 x 40 x 76.2			
Ø 300 x 40 x 127			
Ø 350 x 40 x 127			
Ø 350 x 50 x 127			
Ø 400 x 40 x 127			

Zımpara Taşları - Yüzey,
Silindirik ve Satıh Taşlama
NK

	Kum			
Kalınlık Delik Ø	4		46	6
Ø 150 x 20 x 20				
Ø 150 x 25 x 20				
Ø 175 x 20 x 20				
Ø 175 x 25 x 20				
Ø 200 x 20 x 20				
Ø 200 x 25 x 20				
Ø 200 x 30 x 20				
Ø 200 x 32 x 20				
Ø 250 x 25 x 25				
Ø 250 x 30 x 25				
Ø 250 x 32 x 25				
Ø 250 x 40 x 25				

Elmas Bileme Taşı
Evsaf: SCG 80 J5 V

Ebat	Kum	
Çap Kalınlık Delik Ø	60/80	80/100
Ø 125 x 20 x 20		
Ø 150 x 20 x 20		
Ø 150 x 25 x 20		
Ø 175 x 20 x 20		
Ø 175 x 25 x 20		
Ø 200 x 20 x 20		
Ø 200 x 25 x 20		
Ø 200 x 32 x 20		
Ø 250 x 25 x 25		
Ø 250 x 32 x 25		
Ø 300 x 32 x 30		

Çanak Taşlar Evsaf: EK 60 K6 V

Form - Ebat	Delik Çapı
E (konik) - Ø 100	20
E (konik) - Ø 125	20

Form - Ebat	Delik Çapı
D (düz) - Ø 100	20
D (düz) - Ø 125	20

NK Kesme Taşı NK Kesici - A36 T BF80

Flex Çapak Taşları
NK Flex - A24 Q BF80

Ebat
Ø 115 x 6 x 22
Ø 180 x 8 x 22

Taş Düzeltme Elması

Ø 12 x 49 mm	0.5 Karat
Ø 12 x 49 mm	0.75 Karat
Ø 12 x 49 mm	1 Karat
Ø 12 x 49 mm	4.5 Karat
Ø 12 x 49 mm	2 Karat
Ø 12 x 49 mm	3 Karat

Tesviye Eğeleri Ürün tablosu

ESAŞ

Form	Lama (Hand)					Yarım yuvarlak					Yuvarlak					Üç köşe					Dört köşe					Mil Eğesi (İki kenarı düz)				
İnç	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12	4	6	8	10	12
Kalın	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Orta	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
İnce	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

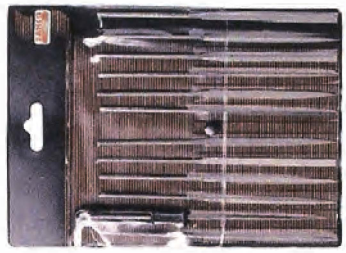
BETA

Saatçi Eğe Takımları

BAHCO

(6'lı)

(12'li)

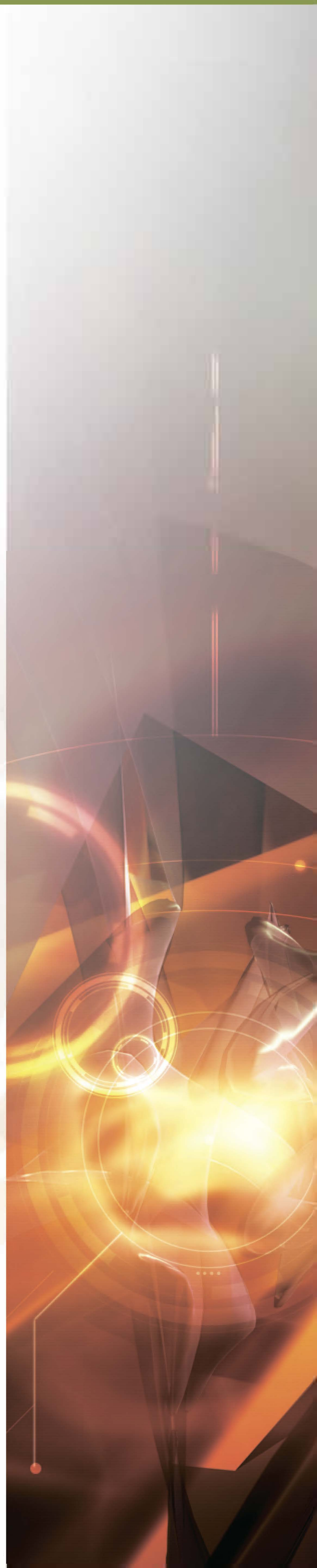


Tesviye Eğe Sapları

No: 1 No: 2 No: 3

NOTLAR

5 Kesici Takım Bağlama Elemanları Atelye Ekipmanları



Kalipmalzemesi.com

HSS Matkap Uçları - Punta Matkabı

Silindirik Saplı Matkap Uçları

DIN 338 HSS

Standart matkap ucu	
d1 (Çap)	L1(mm) L2
0.4 mm	20 - 5
0.5 mm	22 - 6
0.6 mm	24 - 7
0.7 mm	28 - 9
0.8 mm	30 - 10
0.9 mm	32 - 11
1.0 mm	34 - 12
1.1 mm	36 - 14
1.2 - 1.3 mm	38 - 16
1.4 - 1.5 mm	40 - 18
1.6 - 1.7 mm	43 - 20
1.8 - 1.9 mm	46 - 22
2.0 - 2.1 mm	49 - 24
2.2 - 2.3 mm	53 - 27
2.4 - 2.6 mm	57 - 30
2.7 - 3.0 mm	61 - 33
3.1 - 3.3 mm	65 - 36
3.4 - 3.7 mm	70 - 39
3.8 - 4.2 mm	75 - 43
4.3 - 4.7 mm	80 - 47
4.8 - 5.3 mm	86 - 52
5.4 - 6.0 mm	93 - 57
6.1 - 6.7 mm	101 - 63
6.8 - 7.5 mm	109 - 69
7.6 - 8.5 mm	117 - 75
8.6 - 9.5 mm	125 - 81
9.6 - 10.6 mm	133 - 87
10.7 - 11.8 mm	142 - 94
11.9 - 13.2 mm	151 - 101
13.3 - 14.0 mm	160 - 108
14.1 - 15.0 mm	169 - 114
15.1 - 16.0 mm	178 - 120
16.5 & 17.0 mm	184 - 125
17.5 & 18.0 mm	191 - 130
18.5 & 19.0 mm	198 - 135
19.5 & 20.0 mm	205 - 140
20.5 & 21.0 mm	213 - 145
21.5 & 22.0 mm	221 - 150
22.5 & 23.0 mm	229 - 155
23.5 mm	229 - 155
24 mm	236 - 160
24.5 & 25.0 mm	236 - 160

DIN 340 HSS

Uzun matkap ucu	
d1 (Çap)	L1 L2
1.0 mm	56 - 33
1.1 - 1.4 mm	65 - 41
1.5 mm	70 - 45
1.6 - 1.9 mm	80 - 53
2.0 mm	85 - 56
2.1 - 2.4 mm	95 - 62
2.5 mm	95 - 62
2.6 - 2.9 mm	100 - 66
3.0 mm	100 - 66
3.1 - 3.4 mm	112 - 73
3.5 mm	112 - 73
3.6 - 3.9 mm	119 - 78
4.0 mm	119 - 78
4.1 - 4.4 mm	119 - 78
4.5 mm	126 - 82
4.6 - 4.9 mm	132 - 87
5.0 mm	132 - 87
5.1 - 5.4 mm	139 - 91
5.5 mm	139 - 91
5.6 - 5.9 mm	139 - 91
6.0 mm	139 - 91
6.1 - 6.4 mm	148 - 97
6.5 mm	148 - 97
6.6 - 6.9 mm	156 - 102
7.0 mm	156 - 102
7.1 - 7.4 mm	156 - 102
7.5 mm	156 - 102
7.6 - 7.9 mm	165 - 109
8.0 mm	165 - 109
8.1 - 8.4 mm	165 - 109
8.5 mm	165 - 109
8.6 - 8.9 mm	175 - 115
9.0 mm	175 - 115
9.1 - 9.4 mm	175 - 115
9.5 mm	175 - 115
9.6 - 9.9 mm	184 - 121
10.0 mm	184 - 121
10.1 - 10.4 mm	184 - 121
10.5 mm	184 - 121
11.0 mm	195 - 128
11.5 mm	195 - 128
12.0 mm	205 - 134
12.5 mm	205 - 134
13.0 mm	205 - 134
13.5 mm	214 - 140
14.0 mm	214 - 140
14.5 mm	220 - 144
15.0 mm	220 - 144
15.5 mm	227 - 149
16.0 mm	227 - 149
16.5 mm	235 - 154
17.0 mm	235 - 154
17.5 mm	241 - 158
18.0 mm	241 - 158
18.5 mm	247 - 162
19.0 mm	247 - 162
19.5 mm	254 - 166
20.0 mm	254 - 166

DIN 1869 HSS

Ekstra Uzun matkap ucu	
d1 (Çap)	L1 L2
2.0 mm	125 - 85
2.5 mm	140 - 95
3.0 mm	150 - 100
3.5 mm	155 - 105
4.0 mm	175 - 120
4.5 mm	185 - 125
5.0 mm	195 - 135
5.5 mm	205 - 140
6.0 mm	205 - 140
6.5 mm	215 - 150
7.0 mm	225 - 155
7.5 mm	225 - 155
8.0 mm	240 - 165
8.5 mm	240 - 165
9.0 mm	250 - 175
9.5 mm	250 - 175
10.0 mm	265 - 185
10.5 mm	265 - 185
11.0 mm	280 - 195
11.5 mm	280 - 195
12.0 mm	295 - 205
12.5 mm	295 - 205
13.0 mm	295 - 205

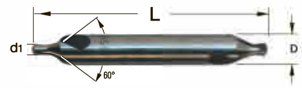
3.0 mm	190 - 130
3.5 mm	210 - 145
4.0 mm	220 - 150
4.5 mm	235 - 160
5.0 mm	245 - 170
5.5 mm	260 - 180
6.0 mm	260 - 180
6.5 mm	275 - 190
7.0 mm	290 - 200
7.5 mm	290 - 200
8.0 mm	305 - 210
8.5 mm	305 - 210
9.0 mm	320 - 220
9.5 mm	320 - 220
10.0 mm	340 - 235
10.5 mm	340 - 235
11.0 mm	365 - 250
11.5 mm	365 - 250
12.0 mm	375 - 260
12.5 mm	375 - 260
13.0 mm	375 - 260

3.5 mm	265 - 180
4.0 mm	280 - 190
4.5 mm	295 - 200
5.0 mm	315 - 210
5.5 mm	330 - 225
6.0 mm	330 - 225
6.5 mm	350 - 235
7.0 mm	370 - 250
7.5 mm	370 - 250
8.0 mm	390 - 265
8.5 mm	390 - 265
9.0 mm	410 - 280
9.5 mm	410 - 280
10.0 mm	430 - 295
10.5 mm	430 - 295
11.0 mm	455 - 310
11.5 mm	455 - 310
12.0 mm	480 - 330
12.5 mm	480 - 330
13.0 mm	480 - 330

HSS Punta Matkabı (Uzun Tip)

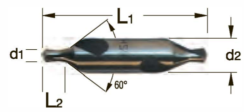
DIN 333 / Form - A

d1 (mm)	L (mm)	D (mm)
2.0	120	5.00
2.5	120	6.30
3.15	120	8.00
4.0	120	10.00
5.0	120	12.50



(Kısa Tip)

d1 (mm)	d2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
1.0	3.15	31.5	1.30
1.25	3.15	31.5	1.60
1.6	4.00	35.5	2.00
2.0	5.00	40.0	2.50
2.5	6.30	45.0	3.10
3.15	8.00	50.0	3.90
4.0	10.00	56.0	5.00



Elle Sıkmalı Mandren

Ölçü (mm)	Bağlantı	Ölçü (mm)	Bağlantı
0 - 6	B 12	1.5 - 13	B 16
0 - 8	B 12	3 - 16	B 16
1 - 10	B 12	3 -16	B 18

Anahtarlı Mandren

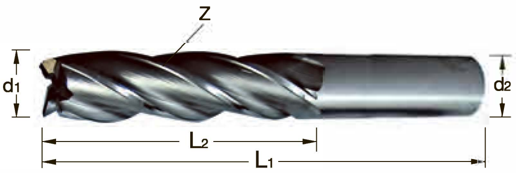
Ölçü (mm)	Bağlantı
1.5 - 13	B - 16
3 - 16	B - 16/18
5 - 20	B - 22

Düz Alınlı Parmak Freze Bıçakları

DIN 844 A

HSS-E Co

Silindirik Saplı
Düz alınlı
Sağ Helis
Sağ Kesme
Helis Açısı 30˚
Tip N Weldon



Standart (mm)				
d1	d2	L1	L2	z
2	6	51	7	4
2.5	6	52	8	4
3	6	52	8	4
4	6	55	11	4
5	6	57	13	4
6	6	57	13	4
7	10	66	16	4
8	10	69	19	4
9	10	69	19	4
10	10	72	22	4
11	12	79	22	4
12	12	83	26	4
13	12	83	26	4
14	12	83	26	4
15	12	83	26	4
16	16	92	32	4
17	16	92	32	4
18	16	92	32	4
19	16	92	32	4
20	20	104	38	4
22	20	104	38	4
24	25	104	38	4
25	25	121	45	5
26	25	121	45	5
28	25	121	45	5
30	25	121	45	6
32	32	133	53	6

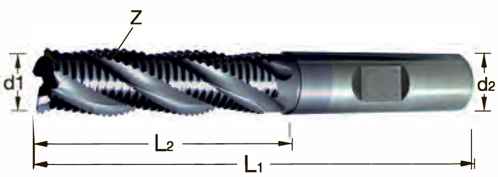
Uzun (mm)				
d1	d2	L1	L2	z
3	6	56	12	4
4	6	63	19	4
5	6	68	24	4
6	6	68	24	4
8	10	88	38	4
10	10	95	45	4
12	12	110	53	4
14	12	110	53	4
16	16	123	63	4
18	16	123	63	4
20	20	141	75	4
22	20	141	75	4
24	25	166	90	4
25	25	166	90	5
26	25	166	90	5
28	25	166	90	5
30	25	166	90	6
32	32	186	106	6

Düz Alınlı Kaba Talaş Parmak Freze Bıçakları

DIN 844 A

HSS-E Co

Silindirik Saplı
Düz alınlı,
Kaba Talaş
Sağ Helis
Sağ Kesme
Helis Açısı 30˚
Tip NR-NF Weldon



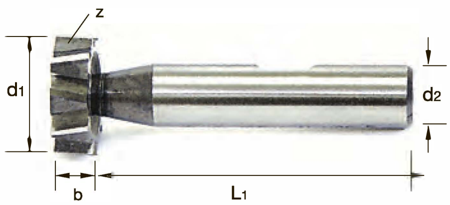
Standart (mm)				
d1	d2	L1	L2	z
8	10	69	19	4
10	10	72	22	4
12	12	83	26	4
14	12	83	26	4
16	16	92	32	4
18	16	92	32	4
20	20	104	38	4
22	20	104	38	4
24	25	104	38	4
25	25	121	45	5
26	25	121	45	5
28	25	121	45	5
30	25	121	45	5
32	32	133	53	5

Uzun (mm)				
d1	d2	L1	L2	z
10	10	95	45	4
12	12	110	53	4
14	12	110	53	4
16	16	123	63	4
18	16	123	63	4
20	20	141	75	4
22	20	141	75	4
24	25	166	90	4
25	25	166	90	5
26	25	166	90	5
28	25	166	90	5
30	25	166	90	5
32	32	186	106	6

T Yarık Freze Bıçakları

DIN 850 D

Silindirik Saplı
Çapraz Dişli
Sağ Helis
Sağ Kesme
Helis Açısı 10˚
Tip D Weldon

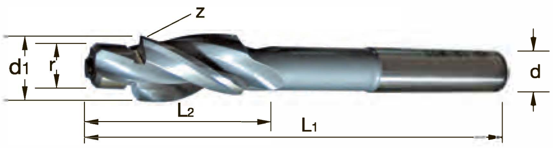


HSS-E Co

Ölçü (mm)				
d1	b	L1	d2	z
13.5	3	56	10	8
13.5	4	56	10	8
16.5	3	56	10	8
16.5	4	56	10	8
16.5	5	56	10	8
19.5	4	56	10	8
19.5	5	56	10	8
19.5	6	56	10	8
22.5	5	56	10	8

Ölçü (mm)				
d1	b	L1	d2	z
22.5	6	56	10	8
22.5	8	56	10	8
25.5	6	56	10	8
28.5	6	56	10	10
28.5	8	56	10	10
28.5	10	63	12	10
32.5	8	56	10	10
32.5	10	63	12	10

Sabit Pilotlu Freze Bıçakları



HSS-E Co **DIN 373**

Silindirik Saplı Sabit Pilotlu 90˚-180° Tip N

Ölçü (mm)						
M	d1	r	L1	L2	d	z
M 3	5.9	3.2	71	25	6	3
M 4	7.4	4.3	71	25	8	3
M 5	9.4	5.3	80	35	10	3
M 6	10.4	6.4	80	35	10	3
M 8	13.5	8.4	100	40	12	3
M10	16.5	10.5	120	45	12	3
M12	19	13	120	50	16	3
M14	23	15	130	60	16	3
M16	25	17	150	65	20	3
M18	28	19	155	70	20	3
M20	31	21	165	75	20	3

Havşa Freze Bıçakları

DIN 334 - DIN 335

Silindirik Saplı 60˚-90˚ Form C

HSS-E Co

Ölçü (mm)				
d1	d2	L1	r	z
6.3	5	45	2	3
8.3	6	50	2	3
10.4	6	50	2.5	3
12.4	8	56	2.8	3
16.5	10	60	3.2	3
20.5	10	63	3.5	3
25	10	67	3.8	3
31.5	12	71	4.2	3

Metrik Normal Vida El Kılavuzu (3'lü Takım)

DIN 352

Metrik Normal Vidalar İçin
El Kılavuzu (3'lü Takım)
Sağ Kesme Yönlü
Tolerans 6H
HSS

Ölçü (mm)					
d_1	p/Adım	L_1	L_2	d_2	k
M 2	0.40	40	8	2.8	2.1
M 2.5	0.45	40	9	2.8	2.1
M 3	0.50	40	11	3.5	2.7
M 3.5	0.60	45	13	4	3
M 4	0.70	45	13	4.5	3.4
M 4.5	0.75	50	16	4.5	3.4
M 5	0.80	50	16	6	4.9
M 6	1.00	50	19	6	4.9
M 7	1.00	50	19	6	4.9
M 8	1.25	56	22	6	4.9
M 9	1.25	63	22	7	5.5
M 10	1.50	70	24	7	5.5
M 11	1.50	70	24	8	6.2
M 12	1.75	75	29	9	7
M 14	2.00	80	30	11	9
M 16	2.00	80	32	12	9
M 18	2.50	95	40	14	11
M 20	2.50	95	40	16	12
M 22	2.50	100	40	18	14.5
M 24	3.00	110	50	18	14.5
M 27	3.00	110	50	20	16
M 30	3.50	132	56	22	18
M 33	3.50	132	56	25	20
M 36	4.00	150	63	28	22

Silindirik Saplı El Raybası

DIN 206

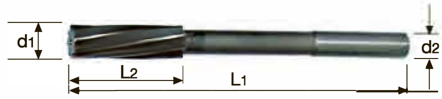
Düz ve Helis Kanallı
Sağ Kesme Yönlü
Form A-B
Tolerans 7H
HSS

Ölçü (mm)			
d_1	L_1	L_2	k
2	52	30	1.60
2.5	60	31	2.10
3	62	31	2.24
4	76	38	3.15
4.5	81	41	3.55
5	87	44	4.0
5.5	93	47	4.5
6	93	47	4.5
6.5	100	50	5.0
7	107	54	5.6
8	115	58	6.3
8.5	115	58	6.3
9	124	62	7.1
10	133	66	8.0
11	142	71	9.0
12	152	76	10.0
13	152	76	10.0
14	163	81	11.2
15	163	81	11.2
16	175	87	12.5
17	175	87	12.5
18	188	93	14.0
20	201	100	16.0

Silindir Saplı Makina Raybaları

DIN 212

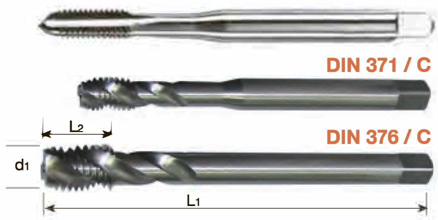
Düz ve Helis Kanallı
Sağ Kesme Yönlü
Form A-B-C
Tolerans H7
HSS



Ölçü (mm)			
d_1	L_1	L_2	d_2 mm
2	51	15	2
2.5	60	17	2.5
3 - 3.5	61	18	3
4 - 4.5	75	20	4
5 - 5.5	86	23	5
6 - 6.5	93	26	5.6
7 - 7.5	109	31	7.1
8 - 8.5	117	33	8
9 - 9.5	125	36	9
10 - 10.5	133	38	10
11 - 11.5	142	41	10
12 - 12.5	151	44	10
13	151	44	10
14	160	47	12.5
15	162	50	12.5
16	170	52	12.5
17	175	54	14
18	182	56	14
19	189	58	16
20	195	60	16

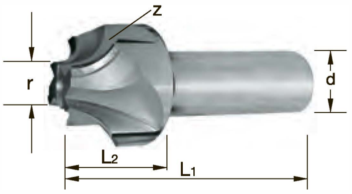
Metrik Normal Vida Makina Kılavuzu

Metrik Normal Vidalar İçin
Makina Kılavuzu (Tek)
Sağ Kesme Yönlü
Tolerans 6
HSS



DIN 371 / C	Ölçü (mm)				
d_1	p/Adım	L_1	L_2	d_2	k
M 3	0.5	56	6	3.5	2.7
M 4	0.7	63	7	4.5	3.4
M 5	0.8	70	8	6	4.9
M 6	1.0	80	10	6	4.9
M 8	1.25	90	12	8	6.2
M 10	1.50	100	14	10	8
M 12	1.75	110	16	12	9
DIN 376 / C	**Ölçü (mm)**				
M 3	0.5	56	6	2.2	-
M 4	0.7	63	7	2.8	2.1
M 5	0.8	70	8	3.5	2.7
M 6	1.0	80	10	4.5	3.4
M 8	1.25	90	12	6	4.9
M 10	1.50	100	14	7	5.5
M 12	1.75	110	16	9	7
M 14	2.0	110	18	11	9
M 16	2.0	110	20	12	9
M 18	2.5	125	22	14	11
M 20	2.5	140	22	16	12
M 22	2.5	140	24	18	14.5
M 24	3.0	160	28	18	14.5
M 27	3.0	160	30	20	16
M 30	3.5	180	35	22	18

Köşe Yuvarlama Freze Bıçakları



DIN 6518 B
Silindirik Saplı
Köşe Kırma ve
Yuvarlama

HSS-E Co

Ölçü (mm)				
r	L_2	L_1	d	z
1	7	60	10	4
1.5	8	60	10	4
2	12	60	12	4
2.5	13	60	12	4
3	16	60	12	4
3.5	17	65	12	4
4	18	65	12	4
4.5	19	65	12	4
5	20	65	16	4
5.5	24	67	16	4
6	25	67	16	4
6.5	26	72	16	4
7	27	72	16	4
7.5	28	72	16	4
8	29	72	16	4

Ölçü (mm)				
r	L_2	L_1	d	z
8.5	31	90	25	5
9	32	90	25	5
9.5	33	90	25	5
10	34	90	25	5
10.5	36	90	25	5
11	37	90	25	5
12	39	90	25	5
12.5	40	95	25	5
13	41	95	25	5
14	43	95	25	5
15	50	95	25	5
16	52	95	25	5
18	56	112	25	6
20	60	112	25	6

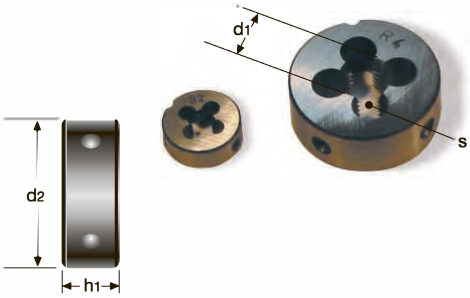
Pafta Kolu

	Kapasite mm	Ø x h
1	3 - 4	20 x 5
2	4.5 - 6	20 x 7
3	7 - 9	25 x 9
4	10 - 11	30 x 11
5	12 - 14	38 x 14
6	16 - 20	45 x 18

Metrik Normal Vida Paftaları

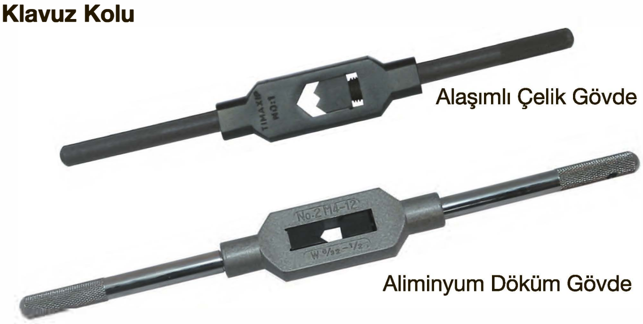
DIN 223B
MetrikSağ Helis
Sağ Kesme
Helis Açısı 30°
Tip NR-NF Weldon

HSS-E Co



Ölçü (mm)				
d_1	p/adım	d_2	h_1	s
M 2	0.40	16	5	4
M 2.5	0.45	16	5	4
M 3	0.50	20	5	4
M 3.5	0.60	20	5	4
M 4	0.70	20	5	4
M 5	0.80	20	7	4
M 6	1	20	7	4
M 7	1	25	9	4
M 8	1.25	25	9	4
M 9	1.25	25	9	4
M 10	1.50	30	11	4
M 12	1.75	38	14	4
M 14	2	38	14	4
M 16	2	45	18	5
M 18	2.50	45	18	5
M 20	2.50	45	18	5
M 22	2.50	55	22	5
M 24	3	55	22	5
M 27	3	65	25	5
M 30	3.50	65	25	6

Klavuz Kolu



No	Metrik mm
0	1 - 8
1	1 - 10
2	3.5 - 12
3	5 - 20
4	11 - 27

Cırcırlı Klavuz Kolu / Kısa

No	Metrik
1	3 - 10
2	5 - 12

Cırcırlı Klavuz Kolu / Uzun

No	Metrik
10	3 - 10
20	5 - 12

Daire Testereler

DIN 1837/38

HSS

Ölç		
d1	b	Delik Ça d2
50	0.6	13
50	0.8	13
50	1	13
50	1.2	13
50	1.6	13
50	2	13
50	2.5	13
63	0.6	16
63	0.8	16
63	1	16
63	1.2	16
63	1.6	16
63	2	16
63	2.5	16
63	3	16
63	4	16
63	5	16
80	0.6	22
80	0.8	22
80	1	22
80	1.2	22
80	1.6	22
80	2	22
80	2.5	22
80	3	22
80	4	22
80	5	22
80	6	22
100	0.6	22
100	0.8	22
100	1	22
100	1.2	22
100	1.6	22
100	2	22
100	2.5	22
100	3	22
100	4	22
100	5	22
100	6	22
125	0.6	27
125	0.8	27
125	1	27
125	1.2	27
125	1.6	27
125	2	27
125	2.5	27
125	3	27
125	4	27
125	5	27
125	6	27
160	1	32
160	1.2	32
160	1.6	32
160	2	32
160	2.5	32
160	3	32
160	4	32
160	5	32
160	6	32

Sert Metal Elmas Uçlar

KNUX SOL

KNUX SAĞ

TPKN 22

TPKN 16

TPKN 11

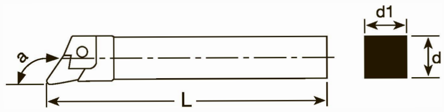
Şerit Testereler

Ölçü	Diş Kalınlığı	Tam
6 x 10	0.65 mm	
6 x 12	0.65 mm	30 m
6 x 14	0.65 mm	30 m
6 x 18	0.65 mm	30 m
8 x 10	0.65 mm	30 m
8 x 12	0.65 mm	30 m

Ölçü	Diş Kalınlığı	Tam
8 x 14	0.65 mm	
8 x 18	0.65 mm	30 m
10 x 10	0.65 mm	30 m
10 x 12	0.65 mm	30 m
10 x 14	0.65 mm	30 m
10 x 18	0.65 mm	30 m

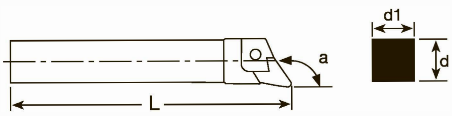
Yüzey İşleme Katerleri

CKJNR



Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						
	a°	d	d1	L	Uç Tipi	Allen Anahtarı	Bağlama Civatası
CKJNR 2525M 160-A	93	25	25	150	KNUX 16	5 ~	M.6
CKJNR 2525M 16-A	93	25	25	150	KNUX 16	5 ~	M.6
CKJNR 2525M 16	93	25	25	150	KNUX 16	5 ~	M.6
CKJNR 2020M 16-A	93	20	20	150	KNUX 16	5 ~	M.6
CKJNR 2020M 16	93	20	20	150	KNUX 16	5 ~	M.6

CKJNL



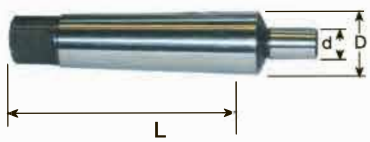
Ürün Kodu	Ölçüler (mm)						
	a°	d	d1	L	Uç Tipi	Allen Anahtarı	Bağlama Civatası
CKJNL 2525M 16-A	93	25	25	150	KNUX 16	5 ~	M.6
CKJNL 2525M 16	93	25	25	150	KNUX 16	5 ~	M.6
CKJNL 2020M 16-A	93	20	20	150	KNUX 16	5 ~	M.6
CKJNL 2020M 16	93	20	20	150	KNUX 16	5 ~	M.6

Mors Kovan ve Konikleri - Döner Puntalar - Katerler

Mors Kovanları

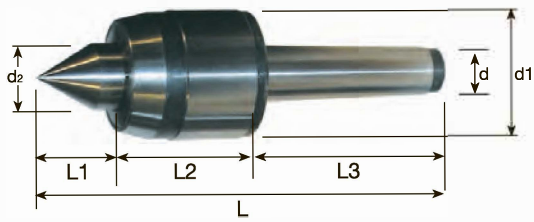
Ürün	Ölçü (mm)		
	d2	D	L
MO.K2/1	17.80	12.06	75
MO.K3/2	23.80	17.78	94
MO.K4/3	31.25	23.82	117.5
MO.K5/4	44.4	31.26	149.5
MO.K6/5	63.4	44.40	210

Mors Konikleri



Ürün	Ölçü (mm)		
	D	d	L
M.KO16x2	17.78	15.73	75
M.KO16x3	23.82	15.73	94
M.KO16x4	31.26	15.73	117.5
M.KO18x2	17.78	17.78	75
M.KO18x3	23.82	17.78	94
M.KO18x4	31.26	17.78	117.5
M.KO22x2	17.78	21.79	75
M.KO22x3	23.82	21.79	94
M.KO22x4	31.26	21.79	117.5
M.KO24x3	23.82	23.82	94
M.KO24x4	31.26	23.82	117.5

Döner Punta



Ürün	Ölçü (mm)						
	d	d1	d2	L	L1	L2	L3
DP.2	25	50	15	155	32	50	73
DP.3	25	55	20	172	32	50	90
DP.4	40	61	26	217	52	56	109
DP.5	44	78	38	270	58	70	142
DP.6	54	98	54	363	73	97	193

NOTLAR

Makina Aksesuarları

6

Dijital Kumpas

Ölçme Mesafesi (mm)		Hassasiyet (mm)
0 - 150	x	0,01
0 - 200	x	0,01
0 - 300	x	0,01
0 - 500	x	0,01

Kumpas

Ölçme Mesafesi (mm)		Hassasiyet (mm)
0 - 150	x	0,05
0 - 150	x	0,02
0 - 200	x	0,05
0 - 200	x	0,02
0 - 300	x	0,02
0 - 500	x	0,02
0 - 1000	x	0,02

Hassas Su Terazisi

Ölçme Mesafesi (mm)		Hassasiyet (mm)
100 mm	x	0,02
150 mm	x	0,02
200 mm	x	0,02

Dijital Derinlik Kumpası

Direnç		Hassasiyet (mm)
0 - 150	x	0,02
0 - 200	x	0,02
0 - 300	x	0,02

Kulaklı Kompratör

Ölçme Mesafesi (mm)		Hassasiyet (mm)
0 - 10	x	0,01
0 - 25	x	0,01

Salgı Kompratörü

Direnç		Hassasiyet (mm)
0 - 0,14	x	0,001
0 - 0,8	x	0,01

Mitutoyo

Dijital Mikrometre

Ölçme Mesafesi (mm)		Hassasiyet (mm)
0 - 25	x	0,01
25 - 50	x	0,01
50 - 75	x	0,01
75 - 100	x	0,01

Dış Çap Mikrometresi

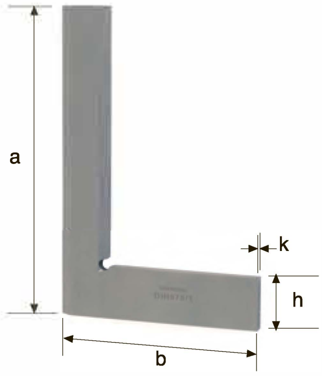
Ölçme Mesafesi (mm)		Hassasiyet (mm)
0 - 25	x	0,01
25 - 50	x	0,01
50 - 75	x	0,01
75 - 100	x	0,01

Silindir Kompratörü

Ölçme Mesafesi (mm)		Hassasiyet (mm)
10 - 18	x	0,01
18 - 35	x	0,01
35 - 60	x	0,01
50 - 150	x	0,01
100 - 160	x	0,01

Dereceli Gönye

0 - 360° Mercekli gönye



Kıl Gönyeler

a (mm)	b (mm)	h (mm)	k (mm)
50	40	15	6
75	50	15	6
100	70	20	6
150	100	25	7.5
200	130	30	6

Şapkalı (T) Gönyeler

a (mm)	b (mm)	h (mm)	k (mm)
100	70	20	5
150	100	25	5
200	130	30	6
250	160	30	6
400	200	40	8

Radüs Mastarı

No	Ölçü
No: 1 =	1 - 7.5 x 0.5 mm
No: 2 =	7.5 - 15 x 0.5 mm
No: 3 =	15.5 - 25 x 0.5 mm

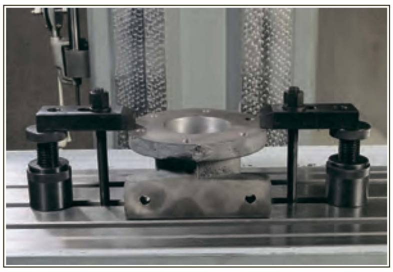
Filler Çakısı

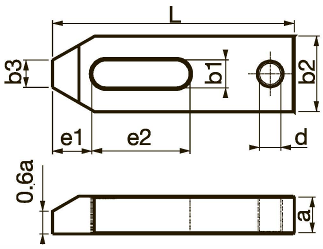
Ebat 0,05 - 1,0 x 100 mm 20 Ad./ Takım

Kombine Bağlama Pabuçları

Destek Delikli Düz Pabuç

- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 32-35 HRC
- Siyah kaplama

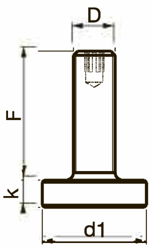


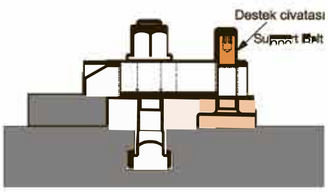


Kod	L	b1	metrik	whitworth	a	b2	b3	e1	e2	d	gr
DP-06050	50	6,6	M6	1/4	10	20	8	10	20	M8	60
DP-08060	60	9	M8	5/16	12	25	10	13	22	M8	110
DP-10080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30	M10	200
DP-12100	100	14,5	M12-M14	1/2	20	40	14	21	40	M12	550
DP-12125	125							50			550
DP-16125	125	18.5	M16-M18	5/8	25	50	18	26	45	M16	1100
DP-16160	160								65		1330
DP-20160	160	22.5	M20-M22	3/4	30	60	22	30	60	M20	2000
DP-20200	200				30	60			80		2200
DP-20250	250				35	70			100		2500
DP-24160	160	26	M24	1	30	70	26	35	60	M24	1900
DP-24200	200				35	70	26		80		2500
DP-24250	250				35	70	26		100		3750
DP-24315	315				40	80	35		130		4200
DP-30250	250	33	M30	11 / 4	40	80	34	45	100	M24	4800
DP-30315	315				50				130		7600
DP-36400	400	43	M36-M42	11/ 2	60	100	43	100	150	M24	17800

Kızaklı Kombine Sıkma Pabuçları

Pabuç Destek Civatası

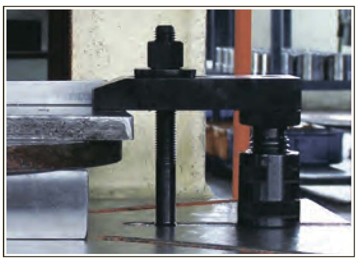


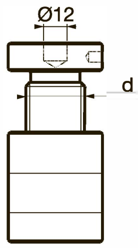


Kod	D x F	d1	k	gr
SY-10042	M10x42	30	8	60
SY-12050	M12x50	36	10	100
SY-12095	M12x95	36	10	150
SY-16062	M16x62	45	13	200
SY-16097	M16x97	45	13	250
SY-16117	M16x117	45	13	300
SY-20062	M20x62	50	13	340
SY-20097	M20x97	50	13	400
SY-20117	M20x117	50	13	430
SY-24081	M24x81	50	14	600
SY-24116	M24x116	50	14	850

- Malzeme Ck45 DIN
- Siyah kaplama

Trapez Diş Yükseltici Destek

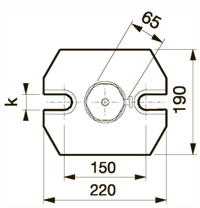


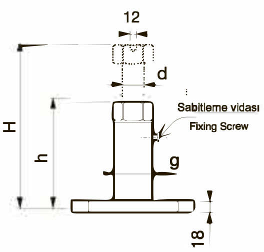


Kod	h H	d			kgf	gr
VY-023030	23-30	M16	34	32	1000	140
VY-040060	40-60	M16	34	32	1800	250
VY-042052	42-52	Tr 30x4	50	50	6000	550
VY-050070	50-70	Tr 30x4	50	50	6000	620
VY-070100	70-100	Tr 30x4	50	50	6000	900
VY-100140	100-140	Tr 30x4	50	50	6000	1600
VY-140220	140-220	Tr 30x4	54	54	6000	2400
VY-213330	210-330	Tr 30x6	58	58	5000	3900
VY-260430	260-430	Tr 30x6	68	68	4000	6700

- Malzeme 9 S Mn Pb 28 DIN
- Siyah kaplama

Büyük Boy Yükseltici Destek





Kod	h H	d	g	k	kgf	gr
YD-200	200-300	Tr40x7	70	26	8000	8000
YD-280	280-460	Tr40x7	70	26	6000	12000
YD-340	430-750	Tr40x7	70	26	5000	12600
YD-710	710-1250	Tr40x7	70	26	4000	16500

- Yüksek parçalarda kullanım amaçlı trapez diş yükseltici destek

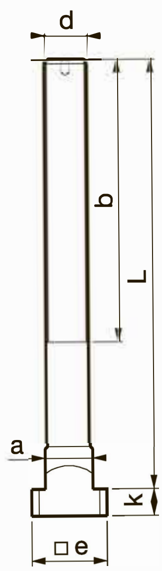
Somunlu Pullu “T” Ayaklı Saplama

Kod	d	x L	b	a	e	k	(g)
TAS -1010040	M10x10	x40	30	9.7	15	6	65
TAS -1010063		x63	45				80
TAS -1010080		x80	50				90
TAS -1010100		x100	60				110
TAS -1012050	M10x12	x50	35	11.7	18	7	100
TAS -1012063		x63	40				120
TAS -1012080		x80	55				130
TAS -1012100		x100	60				150
TAS -1012125		x125	75				175
TAS -1012160		x160	90				225
TAS -1012200		x200	120				270
TAS -1212050	M12x12	x50	35	11.7	18	7	120
TAS -1212063		x63	40				128
TAS -1212080		x80	55				130
TAS -1212100		x100	65				145
TAS -1212125		x125	75				170
TAS -1212160		x160	100				195
TAS -1212200		x200	120				220
TAS -1214050	M12x14	x50	35	13.7	22	8	130
TAS -1214063		x63	45				145
TAS -1214080		x80	55				155
TAS -1214100		x100	65				165
TAS -1214125		x125	75				180
TAS -1214160		x160	100				210
TAS -1214200		x200	120				240
TAS -1416063	M14x16	x63	45	15.7	25	9	200
TAS -1416080		x80	55				220
TAS -1416100		x100	65				230
TAS -1416125		X125	75				280
TAS -1416160		x160	100				310
TAS -1416200		x200	120				350
TAS -1416250		x250	150				400
TAS -1616063	M16x16	x63	45	15.7	25	9	250
TAS -1616080		x80	55				275
TAS -1616100		x100	65				290
TAS -1616125		x125	85				300
TAS -1616160		x160	100				420
TAS -1616200		x200	125				435
TAS -1616250		x250	150				530
TAS -1618063	M16x18	x63	45	17.7	28	10	260
TAS -1618080		x80	55				305
TAS -1618100		x100	65				315
TAS -1618125		x125	85				360
TAS -1618160		x160	100				390
TAS -1618200		x200	125				448
TAS -1618250		x250	150				560
TAS -1820080	M18x20	x80	55	19.7	32	12	420
TAS -1820100		x100	65				460
TAS -1820125		x160	85				490
TAS -1820160		x160	110				580
TAS -1820200		x200	125				610
TAS -1820250		x250	150				700
TAS -1820315		x315	190				930
TAS -2020080	M20x20	x80	55	19.7	32	12	520
TAS -2020100		x100	65				560
TAS -2020125		x125	85				570
TAS -2020160		x160	110				680
TAS -2020200		x200	125				710
TAS -2020250		x250	160				800
TAS -2020315		x315	190				1030
TAS -2022080	M20x22	x80	55	21.7	35	14	530
TAS -2022100		x100	65				610
TAS -2022125		x125	85				670
TAS -2022160		x160	110				710
TAS -2022200		x200	125				720
TAS -2022250		x250	150				890
TAS -2022315		x315	190				1050
TAS -2224080	M22x24	x80	55	23.7	40	16	900
TAS -2224100		x100	65				960
TAS -2224125		x125	85				1020
TAS -2224160		x160	110				1250
TAS -2224200		x200	125				1400
TAS -2224250		x250	150				1600
TAS -2224315		x315	190				1700

Kod	d	x L	b	a	e	k	(g)
TAS -2424100	M24x24	x100	70	23.7	40	16	910
TAS -2424125		x125	85				970
TAS -2424160		x160	110				1040
TAS -2424200		x200	125				1265
TAS -2424250		x250	150				1410
TAS -2424315		x315	190				1640
TAS -2424400		x400	240				1780
TAS -2428100	M24x28	x100	70	27.7	44	18	980
TAS -2428125		x125	85				1010
TAS -2428160		x160	110				1150
TAS -2428200		x200	125				1240
TAS -2428250		x250	150				1500
TAS -2428315		x315	190				1730
TAS -2428400		x400	240				1860
TAS-2428500		x500	290				2310
TAS -3036125	M30x36	x125	80	35.6	54	22	1860
TAS -3036160		x160	110				1950
TAS -3036200		x200	135				2230
TAS -3036250		x250	150				2550
TAS -3036315		x315	200				2950
TAS -3036500		x500	300				3950
TAS -3642160	M36x42	x160	100	41.6	65	26	3220
TAS -3642250		x250	175				3840
TAS -3642400		x400	250				4950
TAS -3642600		x600	340				6500
TAS -4248160	M42x48	x160	100	47.6	75	30	6000
TAS -4248250		x250	175				6900
TAS -4248400		x400	250				8100

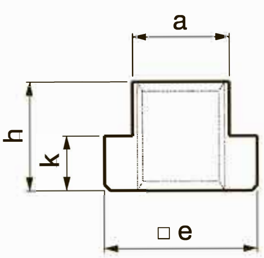
DIN 787

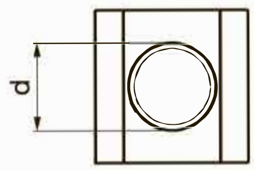
- Malzeme 42 CrMo 4 DIN
- Kalite 10.9
- Siyah kaplama



"T" Pabuç

DIN 508



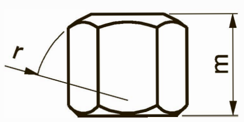


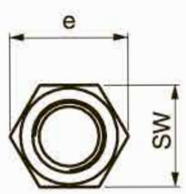
Kod	a	a	e	h	k	(g)
TP -0608	M6x8	7.7	13	10	6	9
TP -0810	M8x10	9.7	15	12	6	12
TP -0812 TP -1012	M8x12 * M10x12	11.7	18	14	7	22 20
TP -0814 TP -1014 TP -1214	M8x14 * M10x14 * M12x14	13.7	22	16	8	40 37 35
TP -0816 TP -1016 TP -1216 TP -1416	M8x16 * M10x16 * M12x16 * M14x16	15.7	25	18	9	60 50 50 45
TP -0818 TP -1018 TP -1218 TP -1418 TP -1618	M8x18 * M10x18 * M12x18 * M14x18 * M16x18	17.7	28	20	10	90 87 80 75 65
TP -1620 TP -1820	M16x20 * M18x20	19.7	32	24	12	110 105
TP -1622 TP -1822 TP -2022	M16x22 * M18x22 * M20x22	21.7	35	28	14	175 160 155
TP -1624 TP -2024 TP -2224	M16x24 * M20x24 * M22x24	23.7	40	32	16	260 230 220
TP -1628 TP -2028 TP -2228 TP -2428	M16x28 * M20x28 * M22x28 * M24x28	27.7	44	36	18	380 350 340 320
TP -2436 TP -3036	M24x36 * M30x36	35.6	54	44	22	700 600

- "T" Pabuçun mukavemeti için dişli kısmının tümüne vidalama yapılması gerekir
- Malzeme Ck 45 DIN
- Sertlik 30-32 HRC
- Siyah kaplama

Takviyeli Somun

DIN 6330B



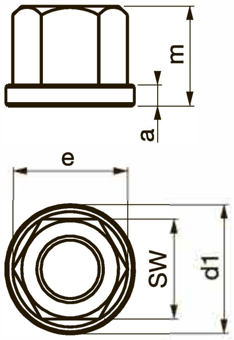


Kod		sw	e	m	r	(g)
TS-06	M6	10	11.5	9	9	5
TS-08	M8	13	15	12	12	9
TS-10	M10	17	19.6	15	15	14
TS-12	M12	19	21.9	18	17	20
TS-14	M14	22	25.4	21	20	45
TS-16	M16	24	27.7	24	22	60
TS-18	M18	27	31.2	27	24	85
TS-20	M20	30	34.6	30	27	110
TS-22	M22	32	36.9	33	30	130
TS-24	M24	36	41.5	36	32	200
TS-30	M30	46	53.1	45	41	400
TS-36	M36	55	63.5	54	50	720

- Düz yüzey DIN 6340 Pul ile kullanılır
- Radüslü yüzey DIN 6319D ve DIN 6319G Pullar ile kullanılır
- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 30-32 HRC
- Siyah kaplama

Pullu Somun

DIN 6331

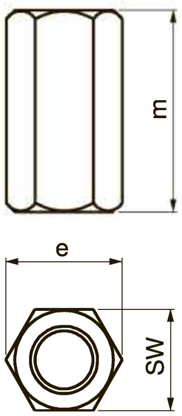


Kod		sw	e	m	a	d1	gr
PS-08	M8	13	15	12	3.5	18	12
PS-10	M10	17	19.7	15	4	22	25
PS-12	M12	19	21.9	18	4	25	35
PS-14	M14	22	25.4	21	4.5	28	50
PS-16	M16	24	27.7	24	5	31	70
PS-18	M18	27	31.2	27	5	34	95
PS-20	M20	30	34.6	30	6	37	130
PS-22	M22	32	36.9	33	6	40	160
PS-24	M24	36	41.5	36	6	45	230
PS-30	M30	46	53.1	45	8	58	470

- Malzeme Ck45
- Sertlik 30-32 HRC
- Siyah kaplama

Uzatma Somun

DIN 787

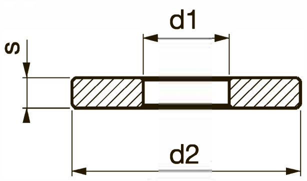


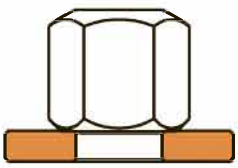
Kod		sw	e	m	gr
TS-06	M	10	11.7	18	8
TS-08	M8	13	15	24	19
TS-10	M10	17	19.6	30	45
TS-12	M12	19	21.6	36	65
TS-14	M14	22	25.4	42	95
TS-16	M16	24	27.7	48	120
TS-18	M18	27	31.2	54	170
TS-20	M20	30	34.6	60	250
TS-22	M22	32	36.9	66	280
TS-24	M24	36	41.5	72	400
TS-30	M30	46	53.1	90	850
TS-36	M36	55	63.5	108	1470

- "T" Ayaklı saplama ve DIN 6379 Düz saplamalarda uzatma amaçlı kullanlır
- Malzeme Ck45 DIN
- Siyah kaplama

Pul

DIN 6340

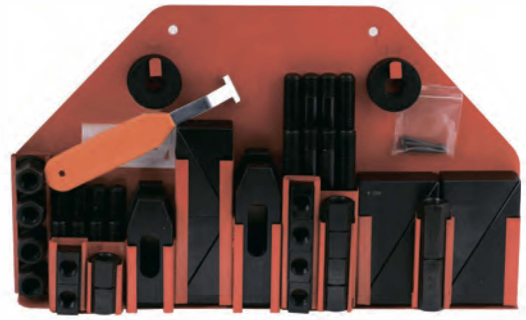




Kod			d1	d2	s	gr
	metrik	whitworth				
KP-06	M6	1/4	6.4	17	3	6
KP-08	M8	5/16	8.4	23	4	10
KP-10	M10	3/8	10.5	28	4	16
KP-12	M12	1/2	13	35	5	35
KP-14	M14	-	15	40	5	40
KP-16	M16	5/8	17	45	6	60
KP-18	M18	-	19	50	6	60
KP-20	M20	3/4	21	50	6	75
KP-22	M22	7/8	23	50	8	95
KP-24	M24	7/8	25	60	8	170
KP-30	M30	11/8	31	68	10	230
KP-36	M36	11/4	38	80	12	350

- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 35-38 HRC
- Siyah kaplama

Vidalı ve Merdiven Yükselticili Bağlama Set



Kod	dx (a)		gr	DIN 6379 d x L
VYS -1012	M10x12	265x255	6000	M10x80-100-160-200
VYS -1214	M12x14	305x255	8000	M12x80-100-160-200
VYS -1416	M14x16	435-255	13500	M14x80-100-160-200
VYS -1618	M16x18	435-255	15000	M16x80-100-160-200
VYS -1820	M18x20	495x255	16500	M18x80-100-160-200
VYS -2022	M20x22	540x255	18500	M20x100-125-160-200

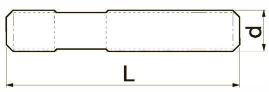
Ürün Nr. VYS Vidali Yükseltici Bağlama Set

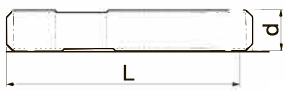
Tabla üzerine iş parçası ve aparatların hızlı ve güvenli bir şekilde bağlanması için çelik mamülden üretilmiş parçalardan oluşan bağlama seti

Kod	dx (a)		gr	DIN 6379 d x L
MYS -1012	M10X12	265X255	6000	M10X80-100-160-200
MYS -1214	M12X14	305X255	8000	M10X80-100-160-200
MYS -1416	M14X16	435X255	13500	M14X80-100-160-200
MYS -1618	M16x18	355x225	15000	M16x80-100-160-200
MYS -1820	M18X20	495X225	16500	M18X80-100-160-200

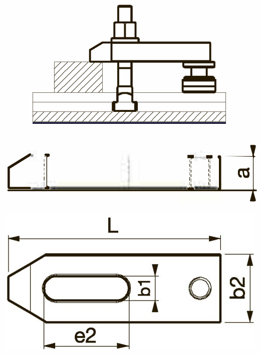
Ürün Nr. MYS Merdiven Yükselticili Bağlama Set

Tabla üzerinde iş parçası ve aparatların hızlı ve güvenli bir şekilde bağlanması için çelik mamülden üretilmiş parçalardan oluşan bağlama seti

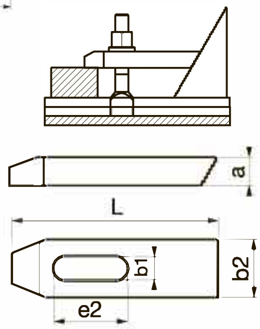




L	b1		a	e2	b2
80	11	M10	15	30	30
100 125	14.5	M12-M14	20	40	40
125 160	18.5	M16-M18	25	45 65	50
160 200	22.5	M20-M22	30	60 80	60



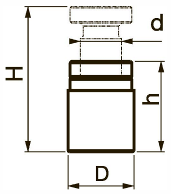
L	b1		a	e2	b2
80 100	11	M10	15	30 45	30
100 125	14.5	M12-M14	20	45 55	40
125 160	18.5	M16-M18	25	55 65	50



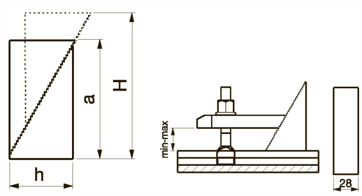
a	DIN 508	DIN 6330 B	Nr 1830	DIN 6331	DIN 6340	Nr. 1950 (a)
12	M10	M10	M10	M10	M10	12-14
14	M12	M12	M12	M12	M12	16-18
16	M14	M14	M14	M14	M14	20-22
18	M16	M16	M16	M16	M16	
20	M18	M18	M18	M18	M18	
22	M20	M20	M20	M20	M20	

a	DIN 508	DIN 6330 B	Nr 1830	DIN 6331	DIN 6340	Nr. 1950 (a)
12	M10	M10	M10	M10	M10	12-14
14	M12	M12	M12	M12	M12	16-18
16	M14	M14	M14	M14	M14	20-22
18	M16	M16	M16	M16	M16	
20	M18	M18	M18	M18	M18	

h	H	d	D
23	33	M16	34
40	65	M16	34
70	100	Tr 30x4	50
100	140	Tr 30x4	50



h-H	a	min- max
37-85	57	0-40
48-112	73	0-60
58-139	90	0-75
66-165	108	0-90



Kalipmalzemesi.com

Mıknatıs Alıcılar

VERTEX

VDM-8 *Masa Tip*

Model	Voltaj	Kapasite	Verimlilik	Ölçüler			AĞ›rl›k Kg
				En	Boy	Yükseklik	
VDM-68	220 V	330 VA	% 100	150	200	100	8.5
VDM-8	200 V	210 VA	% 50	110	160	100	5
VDM-9	220 V	110 VA	% 90	83	123	83	1.8

VDM-9 *Mini- El Tipi*

Manyetik Separatör

Kod	Ebat	AĞ›rl›k (Kg)	Ürün No
VMS-7B	180x170x75	2.7	2015 - 450
VMS-9B	239x220x65	4.0	2015 - 451


VMS-9B


VMS-7B

Işıklı Prop, Işıklı ve Sesli Prop

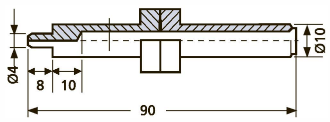
Işıklı, Sesli

Işıklı

Özellikler

Hassasiyet 0.005 mm dir. İş parçasının köşe, iç ve dış çaplarını ölçülendirmede kullanılır. Sesli ve ışıklı prop ses sayesinde ışığın görülemediği derin mekanlarda kullanılır. 12 volt alkalin pil ile çalışır.

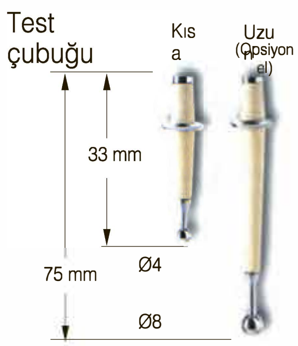
Dilli Prop



d1	d2	L	L1
10	5	90	8

3D Tester

3 Boyutlu Test Cihazı (Saatli)



HP 50A

Z Eksen Sıfırlama (Saatli)

CNC ve Universal Tezgahlara bağlanan kesici takımların boy ayarları ve ölçü sıfırlamada kullanılır.

VERTEX

Bağlama Setleri

Johnson Mastarı

VGB - 87-1
KOD: 2006-173

Kod	Blok Say›s›	Nominal Ölçüler	Hassasiyet	Blok Adedi	AĞ›rl›k Kg
VGB-87-1 (2006-173)	**87**	1.001-1.009	0.001	9	3
		1.01-1.49	0.01	49	
		0.5-9.5	0.5	19	
		10-100	10	10	

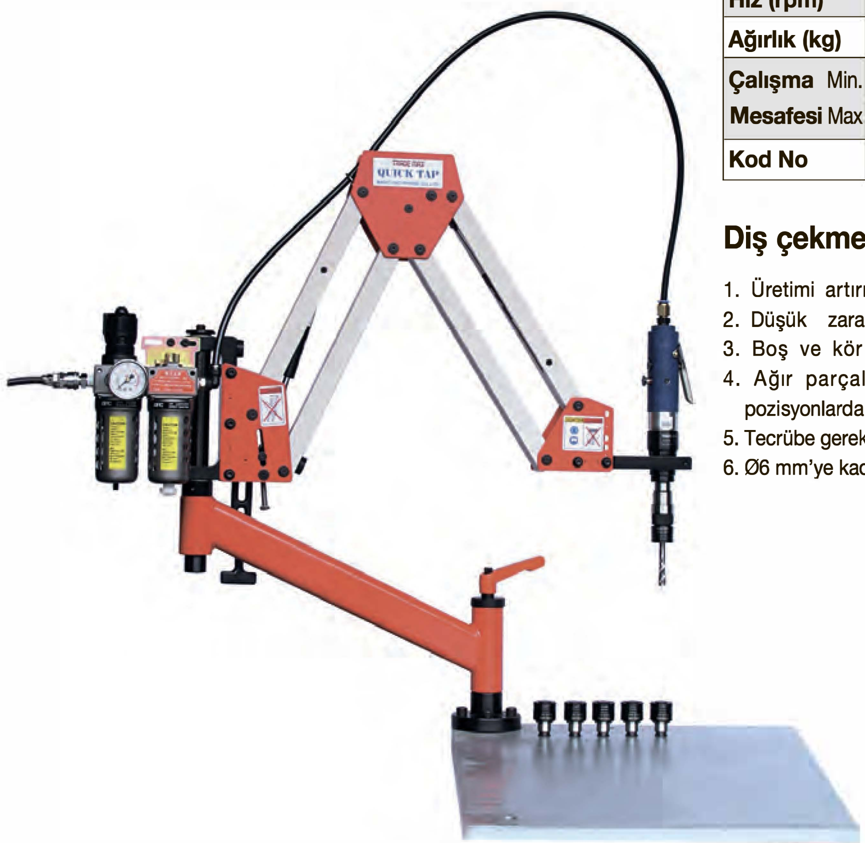
Özellikler

- Doğrudan ölçüm için standart bir araçtır. Ayar, ölçüm, deneme ölçümü yapan aletler ve iş parçalarında kullanılır. Tek tek veya bloklar halinde de kullanılabilir.
- Yüzey sertliği 64 HRC olup kaliteli alaşımlı çelikten yapılmıştır. Özel ısıl işleme tâbi tutulmuştur.
- Sert metal ve seramik mastar takımları da temin edilebilir.

Havalı Kılavuz Çekme Makinası

Aksesuarlar

- Kılavuz çekme başlığı
- Paralel Kol
- Tabla Sabitleme Kolonu
- Hava ve yağ filtresi
- 6 adet kılavuz adaptörü
- Boy uzatma kolu

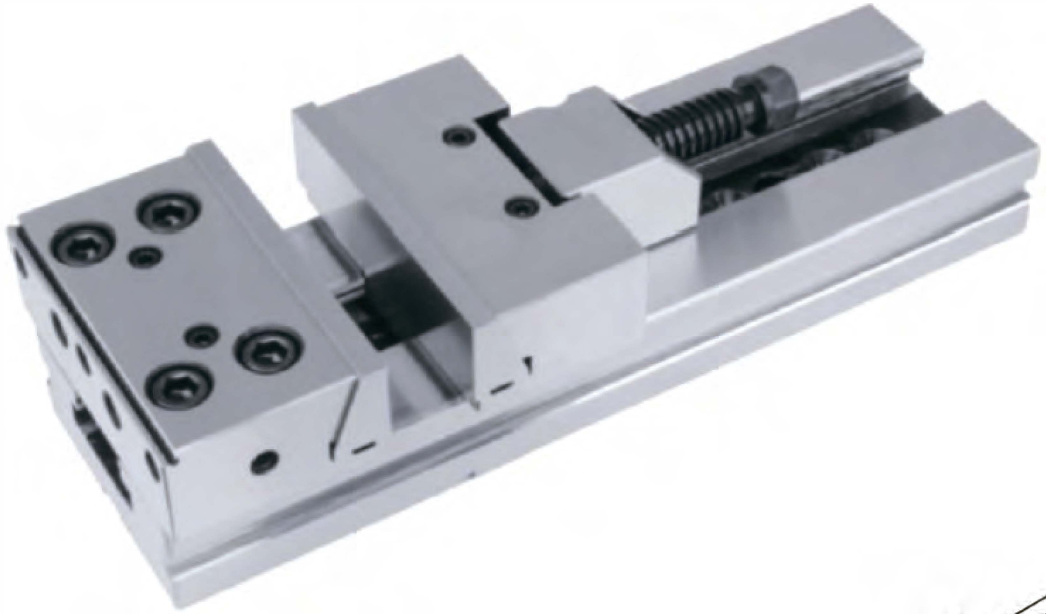


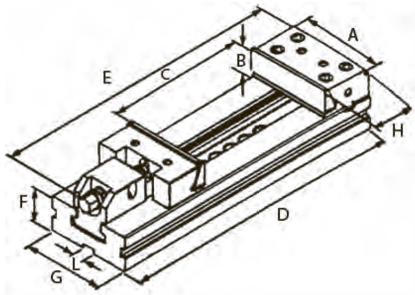
Kod		AS 14312	AS 14316	AT 19316	AT 19422
Kapasite		M3~M12	M3~M16	M3~M16	M3~M16
		TC-312	TC-312	TC-312	TC-312
Hız (rpm)		400	300	300	120-300
Ağırlık (kg)		20	22	27	39
Çalışma Mesafesi	Min.	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
	Max	1400 mm	1400 mm	1900 mm	1900 mm
Kod No		H2001-001	H2001-002	H2001-003	H2001-004

Diş çekme problemine çözüm

1. Üretimi artırıcı yüksek makina ağızı ve kolay pozisyon alma
2. Düşük zarar verme ihtimali, yüksek diş çekme hassasiyeti
3. Boş ve kör deliğe diş çekmede kılavuz kırmama özelliği
4. Ağır parçalarda, parçayı hareket ettirmeme ve değişik pozisyonlarda çalışma kolaylığı.
5. Tecrübe gerektirmeyen kolay kullanım
6. Ø6 mm'ye kadar delik delme özelliği

Hassas Modüler Makina Mengenesi





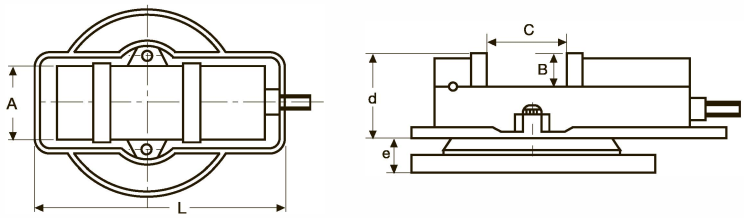
Modüler Mengeneler sıkı kalite kontrolleri neticesinde üretilmiştir. En uygun malzemeler hassas elemanlarla kullanılmıştır. Böylece en ağır koşullarda dahi hassasiyetini koruyabilen modüler mengeneüretilmiştir. Modüler dizaynı ve değiştirilebilir yapısı farklı kombinasyonlarını sağlar.

Kod	VMP-4	VMP-5	VMP-6	VMP-6B	VMP-6C	VMP-7A	VMP-7B	VMP-7C	VMP-8B	VMP-8C	VMP-8D	VMP-12C	VMP-12E
A	100	125	150	150	150	175	175	175	200	200	200	300	300
B	30	40	50	50	50	60	60	60	65	65	65	80	80
C	100	150	200	300	400	200	300	400	300	400	500	400	600
D	270	345	420	520	620	455	555	655	595	695	795	735	935
E	325	146	530	600	700	620	620	620	718	718	880	830	1030
F	35	40	50	50	50	58	58	58	70	70	70	78	78
G	75	96	125	125	125	145	145	145	170	170	170	195	195
H	78	78	90	89.4	89.4	97	97	97	114	114	113.4	120.4	120.4
I	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
KG	7	18	29	29	33	38	43	48	69	74	79	115	135
Kod No.	1002-190	1002-191	1002-192	1002-201	1002-202	1002-193	1002-194	1002-195	1002-197	1002-198	1002-203	1002-204	1002-205

Hassas Mengeneler ve Döner Tabla

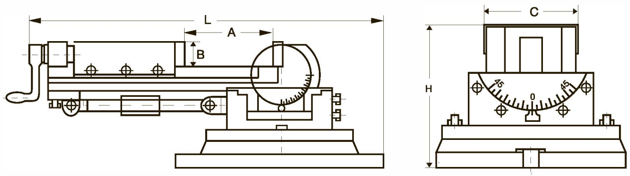
VERTEX

Hassas Freze Mengenesi



Kod	L	A	B	C	d	e	Ağırlık (Döner Tabanlı) Kg	Kod No
VA-5	357	131	36	110	101	32	30	1002-031
VA-6	418	152	46	142	119	39	42	1002-032
VA-8	548	200	62	197	147	45	80	1002-033
VD-675	552	152	38	190	134	47	43	1002-034

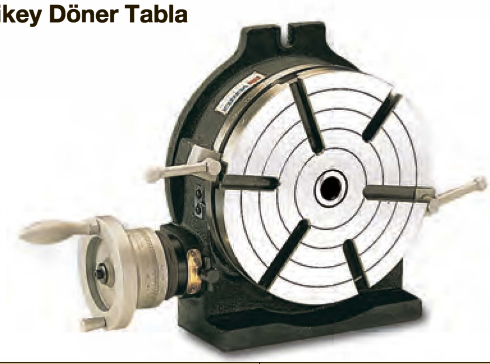
Üç Açılı Mengene

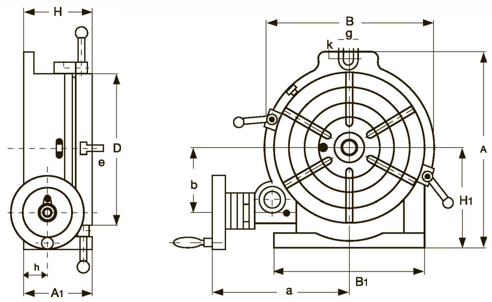


Özellikleri
- Taban 360° hareketlidir.
- 90° dikey ve yatay, 45° sağ ve sola hareket edebilir. (Açı verilebilir)

Kod	Çene			H	L	Dikey Yükseklik	Ağırlık Brüt (Kg)	Kod No
	Genişlik	A	B					
VW-3	80	90	30	144	400	385	21	1002-080
VW-4	106	105	38	172	460	470	33	1002-081
VW-5	132	140	40	205	625	590	53	1002-082

Yatay ve Dikey Döner Tabla



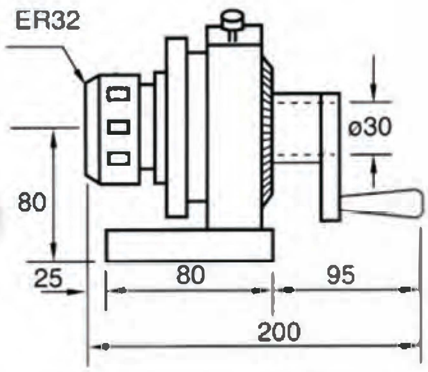


Kod	Tabla			Kaide (Taban) Ölçüleri			T-Kanal Genişliği		Civata Kanalı	Mors Tipi	Brüt Kg	Kod No
	Dış Çap		Yükseklik									
	A1	D	H	H1	A	B	e	Type	g			
HV-6	78	150	80	100	200	160	11	⊖	15	MT-2	13 (Karton Kutu)	1001-001
HV-8	100	200	105	135	265	220	14	⊖	17	MT-3	26 (Karton Kutu)	1001-002
HV-10	110	250	115	165	325	280	14	⊗	17	MT-3	37 (Karton Kutu)	1001-003
HV-12	130	300	135	195	388	330	16	⊗	18	MT-4	70 (Karton Kutu)	1001-004
HV-14	130	350	140	230	450	380	16	⊗	18	MT-4	93 (Ahşap Kutu)	1001-005
HV-16	150	406	155	255	500	430	16	⊗	18	MT-4	122 (Karton Kutu)	1001-006

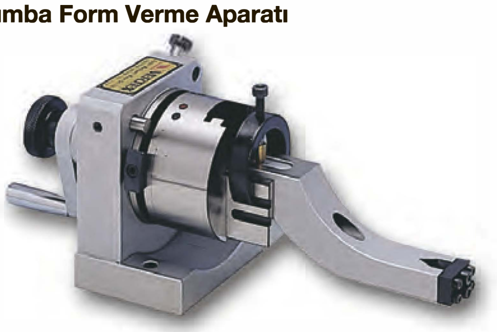
Kalipmalzemesi.com

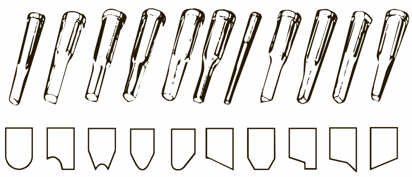
Zımba Form Verme Aparatı Pensli Tip

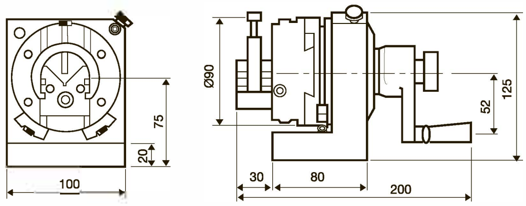
VERTEX

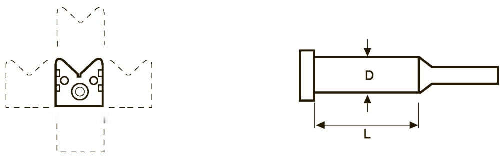


Zımba Form Verme Aparatı





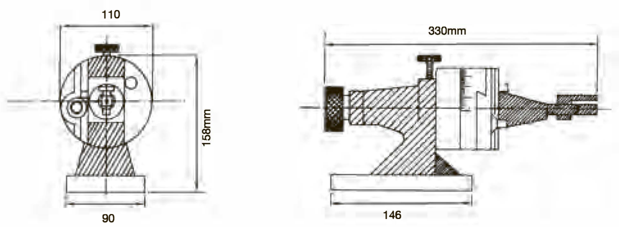




Taş Form Verme ve Radius Aparatı

V-TDB
KOD: 2012-010

Dış bükey radüs bileme : 0.8 R - 40 R
İç bükey radüs bileme : 0 - 40 R
Maksimum taşlama çapı : 250 mm



Universal Kesici Takım Bileme

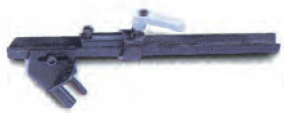
VERTEX

MODEL: U2   KOD: 1022-001

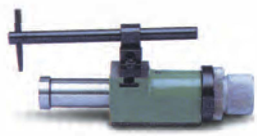
Standart aksesuarlar

- Pens Takımı, Çap 4-6-8-10-12 (5 adet)
- Takım Kabini,
- Freze bileme aparatı, matkap ucu bileme aparatı
- Torna kalemleri bileme aparatı

KOD 1022-012
Torna Kalemleri Bileme Aparatı



KOD 1022-011
Matkap Ucu Bileme Aparatı



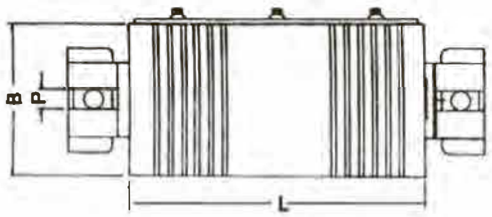
KOD 1022-010
Freze Bileme Aparatı

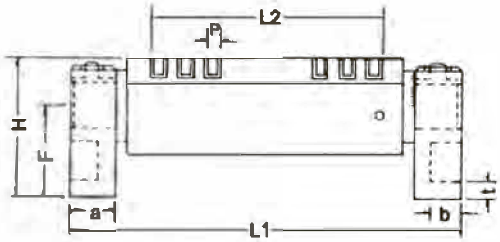
Takım Bileme Pensleri

Açılı Döner Manyetik Tabla

- 0°-90° açılı iş parçalarının taşlamasında kullanılır.
- Dereceli ayakları sayesinde kolay kurulum sağlar.
- Açı ayarlı mil istenilen açıda taşlama imkanı sunar.
- ON/OFF tuşuyla istenilen yüzey hassasiyetli manyetik sağlar

Kod	Çalışma Alanı				Kutup Aralığı	Döner Yatak Alanı						Yükseklik	Ağırlık
	Ölçü	B	L	L2	P	a	b	t	F	L1	d	H	KG
VLU-510 B	125X250	125	250	191	8.5	50	35	17	96	380	16	150	26
VLU-612 B	150X300	150	300	245	(2.5+6)					430			44
VLU-618 B	150X450	150	450		8(2+6)		27	15	90	565	-	145	43

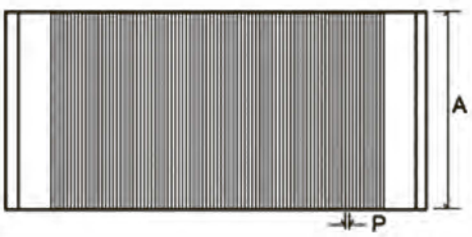


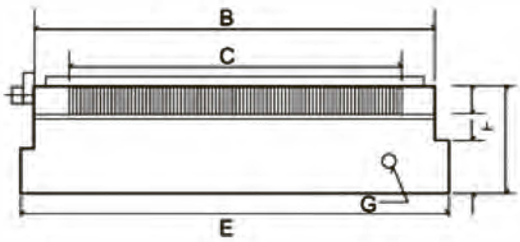


İnce Kutup Manyetik Tabla

- İnce çizgili manyetik kutuplar ufak ve ince parçaların taşlama işlemleri için idealdir
- Çevirme kolu yardımı ile kolayca ON/OFF (açma - kapama) yapılır.
- Kolay kurulum - kolay kullanım

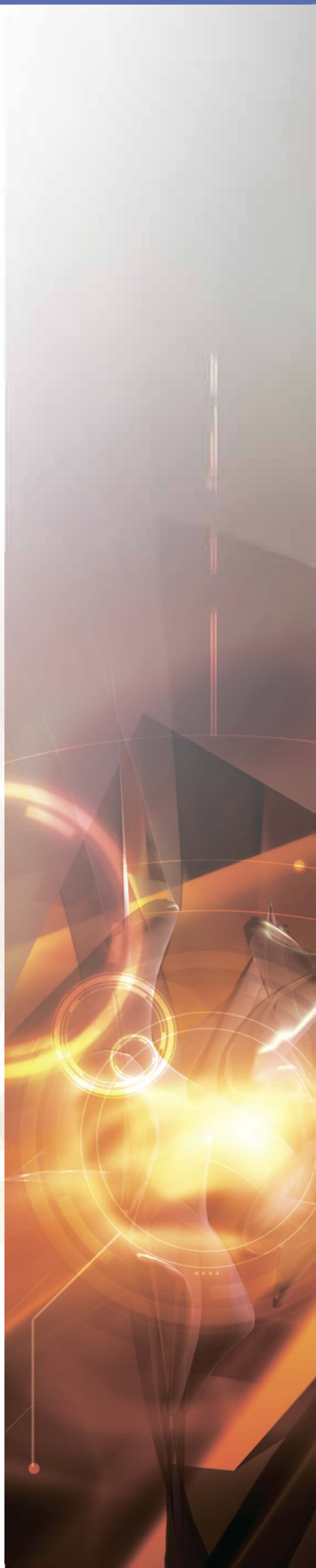
Kod	Ölçü	Tabla Yüzeyi				Kutup Sıklığı	Tabla Montaj Yönü			Yükseklik	Ağırlık
		A	B	C	D	P	A	E	F	H	KG
VRTW-1018A	100X175	100	175	146	18	2.5 (1+1.5)	100	195	15	50	7
VRTW-1515A	150X150	150	150	116			150	170	15		8
VRTW-1530A	150X300	150	300	256			150	320	15		19
VRTW-1535A	150X350	150	350	306			150	370	15		21
VRTW-1545A	150X450	150	450	406			150	470	15		27
VRTW-2040A	200X400	200	400	356			200	420	15		32
VRTW-2045A	200X450	200	450	406			200	470	15		36
VRTW-1224A	300X600	306	600	556			300	620	15		72
VRTW-1018S	100X175	100	175	146			100	175	-		7
VRTW-1515S	150X150	150	150	121			150	150	-		9
VRTW-1530S	150X300	150	300	256			150	300	-		18
VRTW-1535S	125X250	125	250	206	20		125	250	15		12





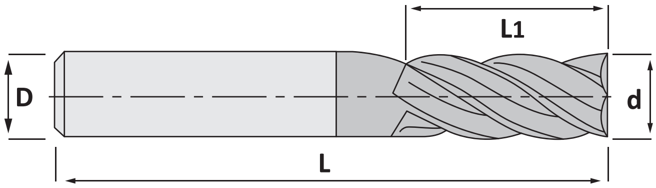
Karbür Grubu Kesici Takımları

7



Düz Tip Karbür Freze / Standart Boy

4 | 35° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



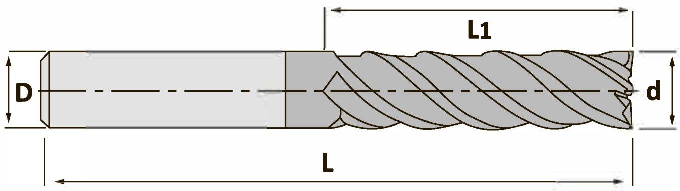
Düz Tip Karbür Freze / Standart Boy Teknik Tablo

Kod : FLC - FS

Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Ağız Sayısı
FLC - FS 010	1	3	50	4	4
FLC - FS 015	1.5	4	50	4	4
FLC - FS 020	2	6	50	4	4
FLC - FS 025	2.5	8	50	4	4
FLC - FS 030	3	8	50	3	4
FLC - FS 035	3.5	10	50	4	4
FLC - FS 040	4	11	50	4	4
FLC - FS 050	5	13	50	6	4
FLC - FS 060	6	16	50	6	4
FLC - FS 070	7	16	50	8	4
FLC - FS 080	8	20	60	8	4
FLC - FS 090	9	20	75	10	4
FLC - FS 100	10	30	75	10	4
FLC - FS 120	12	32	75	12	4

Düz Tip Karbür Freze / Uzun Boy

4 | 35° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN

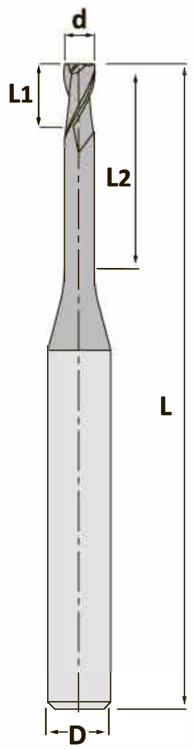


Düz Tip Karbür Freze / Uzun Boy Teknik Tablo   Kod : FLC - FL

Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Ağız Sayısı
FLC - FL 010	1	6	50	4	4
FLC - FL 015	1.5	9	50	4	4
FLC - FL 020	2	12	50	4	4
FLC - FL 025	2.5	12	50	4	4
FLC - FL 030	3	15	60	3	4
FLC - FL 040	4	20	75	4	4
FLC - FL 050	5	25	75	5	4
FLC - FL 060	6	30	75	6	4
FLC - FL 070	7	30	100	8	4
FLC - FL 080	8	40	100	8	4
FLC - FL 100	10	40	100	10	4
FLC - FL 120	12	50	100	12	4

Micro Karbür Freze / Düz Tip

2 | 30° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



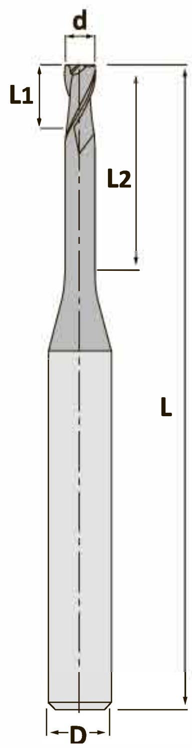
Micro Karbür Freze / Düz Tip Teknik Tablo

Kod : FLC - MF

Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L2 Dalma Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Ağız Sayısı
FLC - MF 0502	0.5	0.75	2	50	4	2
FLC - MF 0504	0.5	0.75	4	50	4	2
FLC - MF 0506	0.5	0.75	6	50	4	2
FLC - MF 0602	0.6	0.9	2	50	4	2
FLC - MF 0604	0.6	0.9	4	50	4	2
FLC - MF 0606	0.6	0.9	6	50	4	2
FLC - MF 0804	0.8	1.2	4	50	4	2
FLC - MF 0806	0.8	1.2	6	50	4	2
FLC - MF 0808	0.8	1.2	8	50	4	2
FLC - MF 1006	1	1.5	6	50	4	2
FLC - MF 1008	1	1.5	8	50	4	2
FLC - MF 1010	1	1.5	10	50	4	2
FLC - MF 1012	1	1.5	12	50	4	2
FLC - MF 1016	1	1.5	16	50	4	2
FLC - MF 1206	1.2	1.8	6	50	4	2
FLC - MF 1208	1.2	1.8	8	50	4	2
FLC - MF 1210	1.2	1.8	10	50	4	2
FLC - MF 1212	1.2	1.8	12	50	4	2
FLC - MF 1506	1.5	2.3	6	50	4	2
FLC - MF 1508	1.5	2.3	8	50	4	2
FLC - MF 1510	1.5	2.3	10	50	4	2
FLC - MF 1512	1.5	2.3	12	50	4	2
FLC - MF 1516	1.5	2.3	16	50	4	2

Micro Karbür Freze / Düz Tip

2 | 30° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



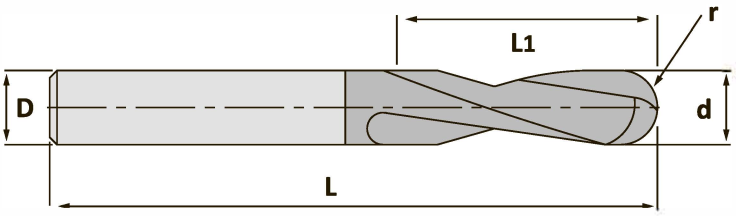
Micro Karbür Freze / Düz Tip Teknik Tablo

Kod : FLC - MF

Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L2 Dalma Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Ağız Sayısı
FLC - MF 1518	1.5	2.3	18	50	4	2
FLC - MF 1520	1.5	2.3	20	50	4	2
FLC - MF 1606	1.6	2.4	6	50	4	2
FLC - MF 1608	1.6	2.4	8	50	4	2
FLC - MF 1610	1.6	2.4	10	50	4	2
FLC - MF 1612	1.6	2.4	12	50	4	2
FLC - MF 1614	1.6	2.4	14	50	4	2
FLC - MF 1616	1.6	2.4	16	50	4	2
FLC - MF 1618	1.6	2.4	18	50	4	2
FLC - MF 2006	2	3	6	50	4	2
FLC - MF 2008	2	3	8	50	4	2
FLC - MF 2010	2	3	10	50	4	2
FLC - MF 2012	2	3	12	50	4	2
FLC - MF 2014	2	3	14	50	4	2
FLC - MF 2016	2	3	16	50	4	2
FLC - MF 2018	2	3	18	50	4	2
FLC - MF 2020	2	3	20	50	4	2
FLC - MF 2508	2.5	4	8	50	4	2
FLC - MF 2510	2.5	4	10	50	4	2
FLC - MF 2512	2.5	4	12	50	4	2
FLC - MF 2514	2.5	4	14	50	4	2
FLC - MF 2516	2.5	4	16	50	4	2
FLC - MF 2520	2.5	4	20	50	4	2

Küre Karbür Freze / Standart Boy

2 | 30° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



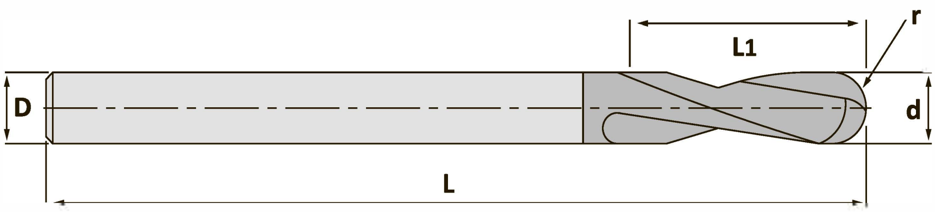
Küre Karbür Freze / Standart Boy Teknik Tablo

Kod : FLC - RS

Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Küre Yarı Çapı	Ağız Sayısı
FLC - RS 010	1	2	50	4	0.5	2
FLC - RS 015	1.5	3	50	4	0.75	2
FLC - RS 020	2	4	50	4	1	2
FLC - RS 025	2.5	5	50	4	1.25	2
FLC - RS 030	3	6	50	3	1.5	2
FLC - RS 035	3.5	7	50	4	1.75	2
FLC - RS 040	4	7	50	4	2	2
FLC - RS 050	5	10	50	5	2.5	2
FLC - RS 060	6	12	50	6	3	2
FLC - RS 070	7	14	60	8	3.5	2
FLC - RS 080	8	16	60	8	4	2
FLC - RS 100	10	20	75	10	5	2
FLC - RS 120	12	24	75	12	6	2

Küre Karbür Freze / Uzun Boy

2 | 30° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



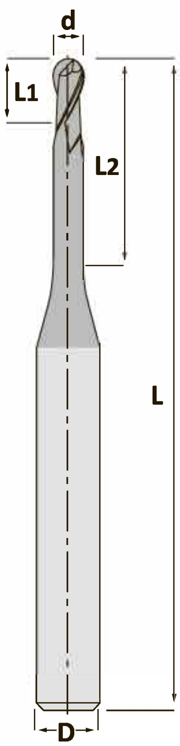
Küre Karbür Freze / Uzun Boy Teknik Tablo

Kod : FLC - RL

Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Küre Yarı Çapı	Ağız Sayısı
FLC - RL 030	3	6	75	3	1.5	2
FLC - RL 030L	3	6	100	3	1.5	2
FLC - RL 040	4	8	75	4	2	2
FLC - RL 040L	4	8	100	4	2	2
FLC - RL 050	5	10	75	5	2.5	2
FLC - RL 050L	5	10	100	5	2.5	2
FLC - RL 060	6	12	75	6	3	2
FLC - RL 080	8	16	100	8	4	2
FLC - RL 100	10	20	100	10	5	2
FLC - RL 120	12	24	100	12	6	2

Micro Karbür Freze / Küre Tip

2 | 35° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



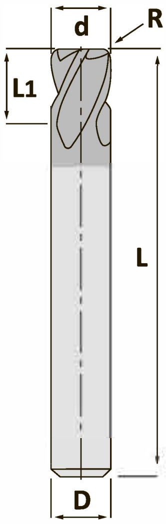
Micro Karbür Freze / Küre Tip Teknik Tablo

Kod : FLC - MR

Kod	d Çap	r Radius	L Tam Boy	L1 Kesme Boyu	L2 Dalma Boyu	D Şaft
FLC - MR 0502	0.5	0.25	50	0.75	2	4
FLC - MR 0504	0.5	0.25	50	0.75	4	4
FLC - MR 0506	0.5	0.25	50	0.75	6	4
FLC - MR 0602	0.6	0.3	50	0.9	2	4
FLC - MR 0604	0.6	0.3	50	0.9	4	4
FLC - MR 0606	0.6	0.3	50	0.9	6	4
FLC - MR 0804	0.8	0.4	50	1.2	4	4
FLC - MR 0806	0.8	0.4	50	1.2	6	4
FLC - MR 0808	0.8	0.4	50	1.2	8	4
FLC - MR 1006	1	0.5	50	1.5	6	4
FLC - MR 1008	1	0.5	50	1.5	8	4
FLC - MR 1010	1	0.5	50	1.5	10	4
FLC - MR 1012	1	0.5	50	1.5	12	4
FLC - MR 1506	1.5	0.75	50	2.3	6	4
FLC - MR 1508	1.5	0.75	50	2.3	8	4
FLC - MR 1510	1.5	0.75	50	2.3	10	4
FLC - MR 1512	1.5	0.75	50	2.3	12	4
FLC - MR 1516	1.5	0.75	50	2.3	16	4
FLC - MR 1520	1.5	0.75	50	2.3	20	4
FLC - MR 2008	2	1	50	3	8	4
FLC - MR 2010	2	1	50	3	10	4
FLC - MR 2012	2	1	50	3	12	4
FLC - MR 2016	2	1	50	3	16	4
FLC - MR 2020	2	1	50	3	20	4
FLC - MR 2508	2.5	1.25	50	4	8	4
FLC - MR 2512	2.5	1.25	50	4	12	4
FLC - MR 2516	2.5	1.25	50	4	16	4
FLC - MR 2520	2.5	1.25	50	4	20	4
FLC - MR 3010	3	1.5	50	4.5	10	6
FLC - MR 3012	3	1.5	50	4.5	12	6
FLC - MR 3016	3	1.5	60	4.5	16	6
FLC - MR 3020	3	1.5	60	4.5	20	6

Köşe Radyus Karbür Freze / Standart Boy

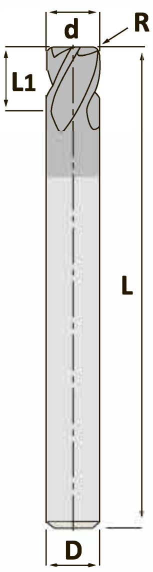
4 | 35° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Köşe Radyuslu	Ağız Sayısı
FLC - CRS 205	2	6	50	3	0.5	4
FLC - CRS 305	3	8	50	3	0.5	4
FLC - CRS 310	3	8	50	3	1	4
FLC - CRS 405	4	10	50	4	0.5	4
FLC - CRS 410	4	10	50	4	1	4
FLC - CRS 505	5	10	50	5	0.5	4
FLC - CRS 510	5	10	50	5	1	4
FLC - CRS 605	6	15	50	6	0.5	4
FLC - CRS 610	6	15	50	6	1	4
FLC - CRS 805	8	20	60	8	0.5	4
FLC - CRS 810	8	20	60	8	1	4
FLC - CRS 1005	10	25	75	10	0.5	4
FLC - CRS 1010	10	25	75	10	1	4
FLC - CRS 1205	12	30	75	12	0.5	4
FLC - CRS 1210	12	30	75	12	1	4

Köşe Radyus Karbür Freze / Uzun Boy

4 | 35° | 600 Nano | HRC > 55 | TISIN



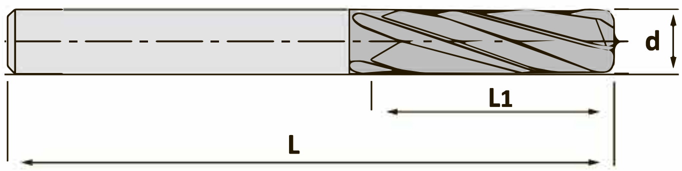
Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L Tam Boy	D Şaft Çapı	Köşe Radyuslu	Ağız Sayısı
FLC - CRL 305	3	8	75	3	0.5	4
FLC - CRL 310	3	8	75	3	1	4
FLC - CRL 405	4	10	75	4	0.5	4
FLC - CRL 410	4	10	75	4	1	4
FLC - CRL 605	6	15	100	6	0.5	4
FLC - CRL 610	6	15	100	6	1	4
FLC - CRL 805	8	20	100	8	0.5	4
FLC - CRL 810	8	20	100	8	1	4
FLC - CRL 1005	10	25	100	10	0.5	4
FLC - CRL 1010	10	25	100	10	1	4
FLC - CRL 1206	12	30	100	12	0.5	4
FLC - CRL 1210	12	30	100	12	1	4

FALCON

Kalipmalzemesi.com

Karbür Rayba

600 Nano | HRC > 55 | DIN 6535

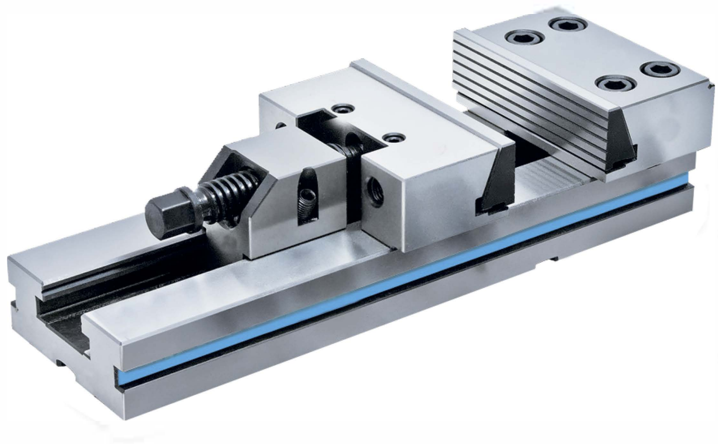


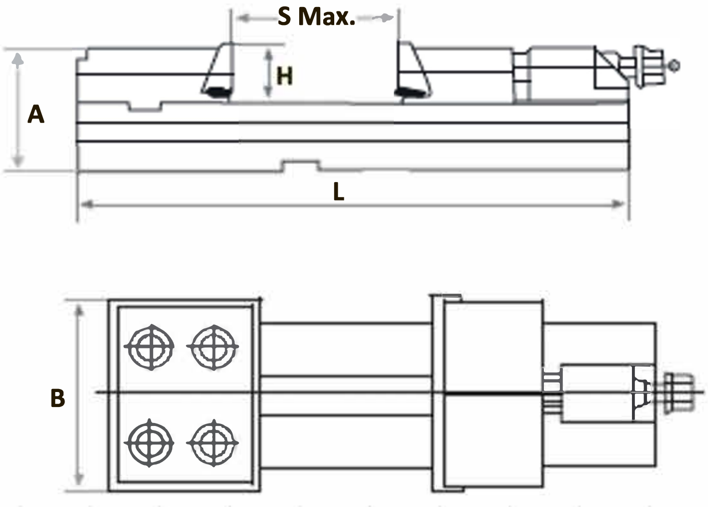
Karbür Rayba Teknik Tablo

Kod : FLC - REA

Kod	d Çap	L1 Kesme Boyu	L Tam Boy	Ağız Sayısı
FLC - REA 030	3	15	61	Z.4
FLC - REA 040	4	19	75	Z.4
FLC - REA 050	5	23	86	Z.6
FLC - REA 060	6	26	93	Z.6
FLC - REA 080	8	33	117	Z.6
FLC - REA 100	10	38	133	Z.6
FLC - REA 120	12	44	151	Z.6

Süper Hassas Tezgah Mengenesi





Teknik Özellikleri:

+ Yüksek Kaliteli Alaşımlı Çelikten Üretilmiştir.
+ Yüzey Sertlikleri 58 - 62 HRC, Hassas Taşlanmıştır.
+ Paralellik Toleransı 0.005 mm / 100 mm
+ CNC İşleme Tezgahlarında ve Diğer Hassas Tezgahlar İçin Uygundur.
+ Hızlı Ayarlanabilir Hareketli Çeneye Sahiptir.

Kod	B	H	A	S max.	L	Basma Kuvveti (Kg)	Ağırlık (Kg.)
F970 - 150 x 200	150	50	105	200	420	5000	25.5
F970 - 175 x 300	175	60	120	300	555	6000	42.5
F970 - 200 x 300	200	65	135	300	595	10000	64.0
F970 - 200 x 400	200	65	135	400	695	10000	71.0

* Kampanyalı Ürünlerimiz İçin Lütfen Fiyat İsteyiniz !

Freze Bileme Makinası 4 - 13

4 - 13 mm Freze Bileme Makinası
2 - 3 - 4 Ağızlı Profesyonel Tip

FMG - 413
Kampanyalı Ürünlerimiz İçin
Lütfen Fiyat İsteyiniz !

* FMG 413 Özellikleri

+ 2 - 3 - 4 Ağızlı Frezelerinizi Hızlı ve Hassas Bileme Yapar
+ Elmas Bileme Taşı ile Tüm Bileme Proseslerini En Hassas Şekilde Tamamlar
+ FMG - 413 Ürünü Hassas Bileme, Yüksek Verimlilik Sağlar

Bileme Aaralığı:............. 4 - 13 mm
Uç Açıları:...................... İlk Açı 6^0 - İkinci Açı 20^0 - Üçüncü Açı 30^0
Voltaj:............................ AC110V AC220V 50/60 HZ
Motor:........................... 400W
Hız:................................ 5000 RPM
Makina Ağırlık:.............. 18 Kg.

* FMG 413 Standart Aksesuarlar

Elmas Bileme Taşı:............. 4 - 5 Elmas Bileme Taşı
Elmas Bileme Taşı:............. 6 - 13 Elmas Bileme Taşı
ER Tipi Pensler:............. 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13

Matkap Bileme Makinası 3 - 13

3 - 13 mm Matkap Bileme Makinası
Profesyonel Tip

FDG - 313

Kampanyalı Ürünlerimiz İçin
Lütfen Fiyat İsteyiniz !

* FDG 313 Özellikleri

+ Profesyonel Matkap Ucu Bileme Makinası Hızlı ve Hassastır.
+ Bileme Makinası Elmas Bileme Taşı Sayesinde En Hassas Açı ile Bileme İmkanı Sağlar
+ Hassas Bileme İmkanı Sunduğundan, Takımlarınızın Ömrünü Uzatır.

Bileme Aaralığı:............. 3 - 13 mm

Pens Tipi:...................... ER20

Güç:.............................. 220V 50/60 Hz. 120 W

Hız:............................... 5500 RPM

Açı:............................... 90^0 - 145^0

Makina Ağırlık:............. 9 Kg.

* FDG 313 Matkap Bileme Standart Aksesuarlar

Pens Tutucu Mandren:............... 1 Adet

HSS Bileme Taşı:......................... 1 Adet

ER20 Pensler:............................. 11 Adet

Top Başlı Uzun Allen Set:............. 1 Adet

RAPID+

Elmas Matkap

600 Nano | HRC ▶55 | 35° | TISIN

ÜRÜN	ÖLÇÜ	HELİS	T.BOY
DRILL DIN1897	1	6	26
DRILL DIN1897	1,5	9	32
DRILL DIN1897	2	12	38
DRILL DIN1897	2,5	14	43
DRILL DIN1897	3	16	46
DRILL DIN1897	3,2	18	49
DRILL DIN1897	3,5	20	52
DRILL DIN1897	3,8	22	55
DRILL DIN1897	4	22	55
DRILL DIN1897	4,2	22	55
DRILL DIN1897	4,3	22	55
DRILL DIN1897	4,5	24	58
DRILL DIN1897	5	26	62
DRILL DIN1897	5,2	26	62
DRILL DIN1897	5,5	28	66
DRILL DIN1897	5,8	28	66
DRILL DIN1897	6	28	66
DRILL DIN1897	6,2	28	66
DRILL DIN1897	6,5	31	70
DRILL DIN1897	6,8	34	74
DRILL DIN1897	7	34	74
DRILL DIN1897	7,5	34	74
DRILL DIN1897	7,8	37	79
DRILL DIN1897	8	37	79
DRILL DIN1897	8,5	37	79
DRILL DIN1897	9	40	84
DRILL DIN1897	9,5	40	84
DRILL DIN1897	10	43	89
DRILL DIN1897	10,2	43	89
DRILL DIN1897	10,5	43	89
DRILL DIN1897	11	47	95
DRILL DIN1897	12	51	102
DRILL DIN1897	13	51	102
DRILL DIN1897	14	54	107
DRILL DIN1897	15	56	111
DRILL DIN1897	16	56	115
DRILL DIN1897	18	62	123
DRILL DIN1897	13,5	54	107
DRILL DIN1897	12,5	51	102

DIN 338	2	24	49
DIN 338	2,5	30	57
DIN 338	3	33	61
DIN 338	3,5	39	70
DIN 338	4	43	75
DIN 338	4,5	47	80
DIN 338	5	52	86
DIN 338	5,5	57	93
DIN 338	6	57	93
DIN 338	6,5	63	101
DIN 338	7	69	109
DIN 338	7,5	69	109
DIN 338	8	75	117
DIN 338	8,5	75	117
DIN 338	9	81	125
DIN 338	9,5	81	125
DIN 338	10	87	133
DIN 338	10,5	87	133
DIN 338	11	94	142
DIN 338	11,5	94	142
DIN 338	12	101	151
DIN 338	12,5	101	151
DIN 338	13	101	151
DIN 338	14	108	160

NOTLAR

NOTLAR

NOTLAR..

NOTLAR...