



BATU TEKNİK

ÜRÜN KATALOĞU



www.batuteknikhirdavat.com



BATU TEKNİK HIRDAVAT LTD.ŞTİ.

Sektörde 19 senede kazandığımız tecrübeyi, kurumsal bir yapıya dönüştürerek 2009 yılında BATU TEKNİK HIRDAVAT'ı kurduk. Tecrübeli, eğitilmiş insan gücü ve dinamizmini, gelişmiş teknoloji ile buluşturan BATU TEKNİK HIRDAVAT, kazandığı rekabet gücü ile geniş müşteri kitlesine hizmet sunmaktadır.

2021 yılında BATU TEKNİK HIRDAVAT-HÜSEYİN DEMİRÖZ firmamızı nevi değişikliği yaparak BATU TEKNİK HIRDAVAT LTD.ŞTİ. olarak devam etmekteyiz.

BATU TEKNİK HIRDAVAT, günümüz rekabet ortamında, hizmetin oluşturulması ve sunulması sürecinin kurumsal bir yapı ile desteklenmesi gerektğinden, kurumsal boyutta düzenlemeler gerçekleştirmiştir.

BATU TEKNİK HIRDAVAT, kalite ve müşteri memnuniyetini, yalnızca ulaşılabacak bir hedef olarak değil, aynı zamanda sürekli gelişimin sağlandığı bir süreç olarak ele almakta ve müşterilerini bu sürecin en önemli iş ortakları olarak değerlendirmektedir. Müşterilerin gereksinimlerini algılamak, müşterilerini doğru çözümlere yönlendirmek, talepleri taahhüt edilen süre içerisinde ve yüksek kalite standartlarında karşılamak konularında kendisinden beklenenleri yerine getirmekte olan BATU TEKNİK HIRDAVAT, geniş olanaklar ve sürekli gelişimi hedefleyen yapısı ile bundan sonra da bu yöndeki gelişmeleri takip edip, bünyesinde uygulamayı sürdürecektir.

2022 yılında FOREX EKSTRÜZYON KALIP LTD.ŞTİ. olarak kalıp imalatı sektöründe grup firma olarak kurduk. Gerek yurt içi gerekse yurt dışı alüminyum fabrikalarına kalıp imalatı üretimine başladık. Fabrikamız 500m2 alanda faaliyet göstermektedir.

KALİTE POLİTİKAMIZ.

Ülke ekonomisine önemli katkılarda bulunan, topluma ve çevreye karşı sorumluluklarının bilincinde, sürdürülebilir gelişmeyi yaşam şekli yapan, teknoloji ve kalite açısından sektörde tercih edilen bir kuruluş olarak hedefimiz müşterilerimize en yüksek faydayı sağlayacak ürün ve hizmetleri en iyi çözüm ortağı olarak sunmak ve sürekli müşteri memnuniyetini sağlamaktır. Tüm çalışanlarımız müşteri odaklı çalışma felsefemizi benimser ve bu süreçte katkıda bulunarak Süreç Yaklaşımı ile Sürekli İyileştirmeyi esas alarak Sıfır Hata 'yı hedeflemektedir.. Müşterilerimizi memnun etme yolunun, çalışanlarımızın mutluluğu ve memnuniyetinden geçtiğinin bilincinde olarak, çalışanlarımıza en iyi çalışma ortamını sağlamakta, sürekli gelişmeyi ve öğrenmeyi desteklemekteyiz. Maliyetlerimizi düşürmek, verimliliğimizi ve uzun vadeli kârlılığımızı arttırmak, geleceğimizi güven altına almak, tedarikçilerimizle karşılıklı işbirliği ve güven içerisinde çalışarak sağlanabilir. Bu bağlamda amacımız bütün faaliyet sahalarında ve hizmet birimlerinde kalite bilincini sistematik ve düzenli bir şekilde sağlamak üzere Kalite'yi yaşam şekli olarak benimsemek ve gereklerini yerine getirmektir.

Kilometre Taşlarımız

1999 yılında sektöre başlangıç yaptık

2009 yılında hizmetlerimize BATU TEKNİK HIRDAVAT olarak devam etme kararı aldık

2010 yılında ilk yurtdışı ihracatımızı gerçekleştirdik

2011-2017 yılları arasında bayilik ağımızı genişlettik

2017 yılında firmamızı büyüme kararı alarak Tuzla/Orhanlı bölgesinde yeni yerimize taşındık

2017 yılında BHT Cutting Tools olarak marka patentimizi aldık

2021 yılında NEV'li değişikliği yaparak BATU TEKNİK HIRDAVAT LTD.ŞTİ. olarak devam etmekteyiz.

2022 yılında FOREX EKSTRÜZYON KALIP LTD.ŞTİ. fabrikasını kurduk.

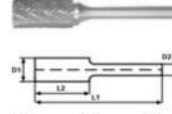
Genel Müdür

Hüseyin Demiröz



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

ZYA



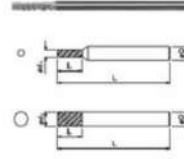
NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
6mm Sap Çapı							
05001	ZYA	031206	3	12	6	50	Z3,Z6
05002	ZYA	041606	4	16	6	50	Z3,Z6
05003	ZYA	051606	5	16	6	50	Z3,Z6
05004	ZYA	061606	6	16	6	50	Z3,Z6
05005	ZYA	061606	6	16	6	75	Z3,Z6
05006	ZYA	062506	6	25	6	50	Z3,Z6
05007	ZYA	082006	8	20	6	65	Z3,Z6
05008	ZYA	101306	10	13	6	58	Z3,Z6
05009	ZYA	102006	10	20	6	65	Z3,Z6
05010	ZYA	102506	10	25	6	70	Z3,Z6
05012	ZYA	12,72506	12,7	25	6	70	Z3,Z6
05013	ZYA	162506	16	25	6	70	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Diş Tipi							
05701	ZYA	061606	6	16	6	50	ALU
05702	ZYA	082006	8	20	6	65	ALU
05703	ZYA	102006	10	20	6	65	ALU
05704	ZYA	12,72506	12,7	25	6	70	ALU
6mm Sap Çapı Uzun Sap							
05802	ZYA	061306	6	13	6	163	Z3,Z6
05804	ZYA	102006	10	20	6	170	Z3,Z6
05806	ZYA	12,72506	12,7	25	6	225	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
05304	ZYA	021003	2	10	3	40	Z3,Z6
05305	ZYA	021003	2	10	3	50	Z3,Z6
05306	ZYA	021003	2	10	3	75	Z3,Z6
05307	ZYA	031303	3	13	3	40	Z3,Z6
05308	ZYA	031303	3	13	3	50	Z3,Z6
05309	ZYA	031303	3	13	3	75	Z3,Z6
05601	ZYA	061303	6	13	3	43	Z3,Z6
05604	ZYA	041003	4	10	3	40	Z3,Z6

1



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

ZYA-S



(ALU)



(Z3)



(Z6)

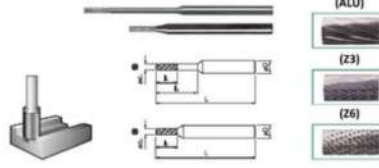


NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	Diş
6mm Sap Çapı							
10001	ZYA S	031206	3	12	6	50	Z3,Z6
10002	ZYA S	041606	4	16	6	50	Z3,Z6
10003	ZYA S	051606	5	16	6	50	Z3,Z6
10004	ZYA S	061606	6	16	6	50	Z3,Z6
10005	ZYA S	061606	6	16	6	75	Z3,Z6
10006	ZYA S	062506	6	25	6	50	Z3,Z6
10007	ZYA S	082006	8	20	6	65	Z3,Z6
10008	ZYA S	101306	10	13	6	58	Z3,Z6
1009	ZYA S	102006	10	20	6	65	Z3,Z6
10010	ZYA S	102506	10	25	6	70	Z3,Z6
10012	ZYA S	12,72506	12,7	25	6	70	Z3,Z6
10013	ZYA S	162506	16	25	6	70	Z3,Z6
10016	ZYA S	062506	6	25	6	75	Z3,Z6
10046	ZYA S	043006	4	30	6	75	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Diş Tipi							
10701	ZYA S	061606	6	16	6	50	ALU
10702	ZYA S	082006	8	20	6	65	ALU
10703	ZYA S	102006	10	20	6	65	ALU
10704	ZYA S	12,72506	12,7	25	6	70	ALU
6mm Sap Çapı Uzun Sap							
10802	ZYA S	061306	6	13	6	163	Z3,Z6
10804	ZYA S	102006	10	20	6	170	Z3,Z6
10806	ZYA S	12,72506	12,7	25	6	225	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

ZYA-S



NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
Kalıpçılar İçin Mini Frezeler							
10344	ZYA S	011303	1	13	3	50	Z3,Z6
10345	ZYA S	011303	1	13	3	75	Z3,Z6
10348	ZYA S	1,51303	1,5	13	3	50	Z3,Z6
10346	ZYA S	1,51303	1,5	13	3	75	Z3,Z6
10304	ZYA S	021003	2	10	3	40	Z3,Z6
10305	ZYA S	021003	2	10	3	50	Z3,Z6
10306	ZYA S	021003	2	10	3	75	Z3,Z6
10314	ZYA S	2,51303	2,5	13	3	50	Z3,Z6
10347	ZYA S	2,51303	2,5	13	3	75	Z3,Z6
10307	ZYA S	031303	3	13	3	40	Z3,Z6
10308	ZYA S	031303	3	13	3	50	Z3,Z6
10309	ZYA S	031303	3	13	3	75	Z3,Z6
10604	ZYA S	041003	4	10	3	40	Z3,Z6
10601	ZYA S	061303	6	13	3	43	Z3,Z6
Kalıpçılar İçin Özel Mini Frezeler							
10355*	ZYA S	022503	2	25	3	50	Z3,Z6
10356*	ZYA S	023003	2	30	3	75	Z3,Z6
10357*	ZYA S	2,52503	2,5	25	3	50	Z3,Z6
10358*	ZYA S	2,53003	2,5	30	3	75	Z3,Z6
10359**	ZYA S	2,53003	2,5	30	3	75	Z3,Z6
10360**	ZYA S	033003	3	30	3	75	Z3,Z6
10361**	ZYA S	033003	3	30	3	50	Z3,Z6

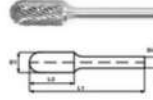
*Kafa boyunun 10mm'si dışı, 15mm'si boş olarak açılı gelir.

**Kafa boyunun 30mm'si dışı gelir.



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

WRC



(ALU)



(Z3)



(Z6)



NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
6mm Sap Çapı							
15001	WRC	031206	3	12	6	50	Z3,Z6
15002	WRC	041606	4	16	6	50	Z3,Z6
15003	WRC	051606	5	16	6	50	Z3,Z6
15004	WRC	061606	6	16	6	50	Z3,Z6
15005	WRC	061606	6	16	6	75	Z3,Z6
15006	WRC	062506	8	25	6	50	Z3,Z6
15007	WRC	082006	8	20	6	65	Z3,Z6
15009	WRC	102006	10	20	6	65	Z3,Z6
15010	WRC	102506	10	25	6	70	Z3,Z6
15012	WRC	12,72506	12,7	25	6	70	Z3,Z6
15013	WRC	162506	16	25	6	70	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Diş Tipi							
15701	WRC	061606	6	16	6	50	ALU
15702	WRC	082006	8	20	6	65	ALU
15703	WRC	102006	10	20	6	65	ALU
15704	WRC	12,72506	12,7	25	6	70	ALU
6mm Sap Çapı Uzun Sap							
15802	WRC	061306	6	13	6	163	Z3,Z6
15826	WRC	082006	8	20	6	170	Z3,Z6
15804	WRC	102006	6	20	6	170	Z3,Z6
15806	WRC	12,72506	12,7	25	6	225	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
15304	WRC	021003	2	10	3	40	Z3,Z6
15305	WRC	021003	2	10	3	50	Z3,Z6
15306	WRC	021003	2	10	3	75	Z3,Z6
15307	WRC	031303	3	13	3	40	Z3,Z6
15308	WRC	031303	3	13	3	50	Z3,Z6
15309	WRC	031303	3	13	3	75	Z3,Z6
15601	WRC	061303	6	13	3	43	Z3,Z6
15603	WRC	041003	4	10	3	40	Z3,Z6

4



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

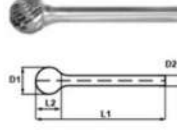
(ALU)



(Z3)



(Z6)



KUD

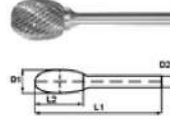
NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	Dış
6mm Sap Çapı							
20001	KUD	032,506	3	2,5	6	50	Z3,Z6
20002	KUD	043,506	4	3,5	6	50	Z3,Z6
20003	KUD	050406	5	4	6	50	Z3,Z6
20004	KUD	060506	6	5	6	50	Z3,Z6
20005	KUD	060506	6	5	6	75	Z3,Z6
20006	KUD	086,506	8	6,5	6	51	Z3,Z6
20007	KUD	100906	10	9	6	54	Z3,Z6
20008	KUD	121106	12	11	6	56	Z3,Z6
20010	KUD	161406	16	14	6	59	Z3,Z6
20011	KUD	201806	20	18	6	63	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Dış Tipi							
20706	KUD	080706	8	7	6	51	ALU
20702	KUD	100906	10	9	6	54	ALU
20703	KUD	121106	12	11	6	56	ALU
6mm Sap Çapı Uzun Sap							
20802	KUD	060506	6	5	6	155	Z3,Z6
20815	KUD	080706	8	7	6	157	Z3,Z6
20804	KUD	100906	10	9	6	159	Z3,Z6
20805	KUD	121106	12	11	6	161	Z3,Z6
20806	KUD	121106	12	11	6	211	Z3,Z6
20808	KUD	161406	16	14	6	214	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
20301	KUD	022,303	2	2,3	3	40	Z3,Z6
20302	KUD	022,303	2	2,3	3	50	Z3,Z6
20303	KUD	022,303	2	2,3	3	75	Z3,Z6
20304	KUD	032,803	3	2,3	3	40	Z3,Z6
20305	KUD	032,803	3	2,8	3	50	Z3,Z6
20306	KUD	032,803	3	2,8	3	75	Z3,Z6
20601	KUD	060503	6	5	3	39	Z3,Z6
20602	KUD	054,503	5	4,5	3	35	Z3,Z6
20603	KUD	043,503	4	3,5	3	34	Z3,Z6

5



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

TRE



(ALU)



(Z3)



(Z6)

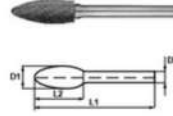


NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
6mm Sap Çapı							
25001	TRE	061006	6	10	6	50	Z3,Z6
25002	TRE	061006	6	10	6	75	Z3,Z6
25003	TRE	081306	8	13	6	58	Z3,Z6
25004	TRE	9,51606	9,5	16	6	61	Z3,Z6
25006	TRE	12,72206	12,7	22	6	67	Z3,Z6
25007	TRE	162506	16	25	6	70	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Diş Tipi							
25701	TRE	9,51606	9,5	16	6	61	ALU
25702	TRE	12,72206	12,7	22	6	67	ALU
6mm Sap Çapı Uzun Sap							
25804	TRE	9,51606	9,5	16	6	166	Z3,Z6
25806	TRE	12,72206	12,7	22	6	222	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
25301	TRE	030703	3	7	3	40	Z3,Z6
25302	TRE	030703	3	7	3	50	Z3,Z6
25303	TRE	030703	3	7	3	75	Z3,Z6
25601	TRE	061003	6	10	3	40	Z3,Z6
25602	TRE	040703	4	7	3	37	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

FLF



(ALU)



(Z3)



(Z6)

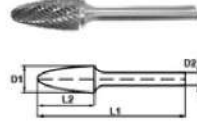


NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	Diş
6mm Sap Çapı							
40001	FLF	061806	6	18	6	50	Z3,Z6
40002	FLF	061806	6	18	6	75	Z3,Z6
40003	FLF	082006	8	20	6	65	Z3,Z6
40004	FLF	102506	10	25	6	70	Z3,Z6
40006	FLF	12,73206	12,7	32	6	77	Z3,Z6
40008	FLF	163506	16	35	6	80	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Diş Tipi							
25702	FLF	12,73206	12,7	32	6	77	ALU
6mm Sap Çapı Alüminyum Diş Tipi							
40801	FLF	082006	8	20	6	170	Z3,Z6
40803	FLF	12,73206	12,7	32	6	232	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
40301	FLF	030703	3	7	3	40	Z3,Z6
40302	FLF	030703	3	7	3	50	Z3,Z6
40303	FLF	030703	3	7	3	75	Z3,Z6
40601	FLF	061303	6	13	3	43	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

RBF



(ALU)



(Z3)



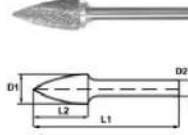
(Z6)



NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	Dış
6mm Sap Çapı							
30001	RBF	061606	6	16	6	50	Z3,Z6
30002	RBF	061606	6	16	6	75	Z3,Z6
30003	RBF	082006	8	20	6	65	Z3,Z6
30004	RBF	102006	10	20	6	65	Z3,Z6
30021*	RBF	112506	11	25	6	70	Z3,Z6
30007*	RBF	12,72506	12,7	25	6	70	Z3,Z6
30009	RBF	162506	16	25	6	70	Z3,Z6
30010	RBF	163006	16	30	6	75	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Dış Tipi							
30701	RBF	061606	6	16	6	50	ALU
30702	RBF	102006	10	20	6	65	ALU
30703	RBF	12,72506	12,7	25	6	70	ALU
6mm Sap Çapı Uzun Çap							
30802	RBF	061606	6	13	6	163	Z3,Z6
30804	RBF	102006	10	20	6	170	Z3,Z6
30806	RBF	12,72506	12,7	25	6	225	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
30301	RBF	030703	3	7	3	40	Z3,Z6
30302	RBF	030703	3	7	3	50	Z3,Z6
30303	RBF	030703	3	7	3	75	Z3,Z6
30304	RBF	031303	3	13	3	40	Z3,Z6
30305	RBF	031303	3	13	3	50	Z3,Z6
30306	RBF	031303	3	13	3	75	Z3,Z6
30601	RBF	061303	6	13	3	43	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI



(ALU)



(Z3)



(Z6)



SPG

6mm Sap Çapı

35001	SPG	041306	4	13	6	50	Z3,Z6
35002	SPG	061606	6	16	6	50	Z3,Z6
35003	SPG	061606	6	16	6	75	Z3,Z6
35004	SPG	081806	8	18	6	63	Z3,Z6
35006	SPG	102006	10	20	6	65	Z3,Z6
35009	SPG	123006	12	30	6	75	Z3,Z6
35010	SPG	12,72506	12,7	25	6	70	Z3,Z6
35011	SPG	163006	16	30	6	75	Z3,Z6

6mm Sap Çapı Uzun Sap

35802	SPG	061306	6	13	6	163	Z3,Z6
35804	SPG	102006	10	20	6	170	Z3,Z6
35806	SPG	12,72506	12,7	25	6	225	Z3,Z6

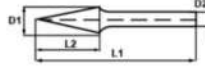
3mm Sap Çapı

35301	SPG	030703	3	7	3	40	Z3,Z6
35302	SPG	030703	3	7	3	50	Z3,Z6
35303	SPG	030703	3	7	3	75	Z3,Z6
35304	SPG	031303	3	13	3	40	Z3,Z6
35305	SPG	031303	3	13	3	50	Z3,Z6
35306	SPG	031303	3	13	3	75	Z3,Z6
35601	SPG	061303	6	13	3	43	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

SKM



(ALU)



(Z3)



(Z6)



NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
6mm Sap Çapı							
60001	SKM	061606	6	16	6	50	Z3,Z6
60002	SKM	062006	6	20	6	50	Z3,Z6
60003	SKM	062006	6	20	6	75	Z3,Z6
60004	SKM	062506	6	25	6	50	Z3,Z6
60005	SKM	102006	10	20	6	65	Z3,Z6
60007	SKM	12,72506	12,7	25	6	70	Z3,Z6
60008	SKM	163006	16	30	6	75	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
60301	SKM	031003	3	10	3	40	Z3,Z6
60302	SKM	031003	3	10	3	50	Z3,Z6
60303	SKM	031003	3	10	3	75	Z3,Z6
60304	SKM	031303	3	13	3	40	Z3,Z6
60305	SKM	031303	3	13	3	50	Z3,Z6
60306	SKM	031303	3	13	3	75	Z3,Z6
60601	SKM	061303	6	13	3	43	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

(ALU)



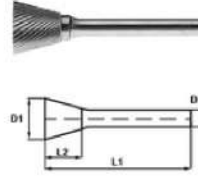
(Z3)



(Z6)



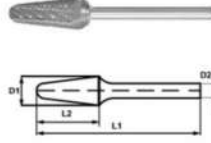
WKN



NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	Dış
6mm Sap Çapı							
65001	WKN	060706	6	7	6	50	Z3,Z6
65002	WKN	101006	10	10	6	55	Z3,Z6
65003	WKN	121306	12	13	6	58	Z3,Z6
65004	WKN	161906	16	19	6	64	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
65301	WKN	030703	3	7	3	40	Z3,Z6
65601	WKN	060703	6	7	3	37	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI



(ALU)



(Z3)



(Z6)



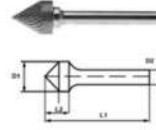
KEL

NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
6mm Sap Çapı							
55001	KEL	061606	6	16	6	50	Z3,Z6
55002	KEL	061606	6	16	6	75	Z3,Z6
55003	KEL	082006	8	20	6	65	Z3,Z6
55004	KEL	102006	10	20	6	65	Z3,Z6
55005	KEL	9,53006	9,5	30	6	75	Z3,Z6
50008	KEL	12,73206	12,7	32	6	77	Z3,Z6
55009	KEL	163006	16	30	6	75	Z3,Z6
6mm Sap Çapı Alüminyum Diş Tipi							
55701	KEL	061606	6	16	6	50	ALU
55702	KEL	102006	10	20	6	65	ALU
55703	KEL	12,73206	12,7	32	6	77	ALU
6mm Sap Çapı Uzun Sap							
55802	KEL	102006	10	20	6	170	Z3,Z6
55804	KEL	12,73206	12,7	32	6	232	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
55301	KEL	031303	3	13	3	40	Z3,Z6
55302	KEL	031303	3	13	3	50	Z3,Z6
55303	KEL	031303	3	13	3	75	Z3,Z6



ELMAS KALIPÇI FREZE UÇLARI

KSJ



(ALU)



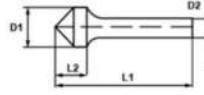
(Z3)



(Z6)

NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
6mm Sap Çapı							
45001	KSJ	060506	6	5	6	50	Z3,Z6
45002	KSJ	101306	10	13	6	58	Z3,Z6
45003	KSJ	121406	12	14	6	59	Z3,Z6
45004	KSJ	161306	16	13	6	58	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
45301	KSJ	032,503	3	2,5	3	40	Z3,Z6

KSK



(ALU)



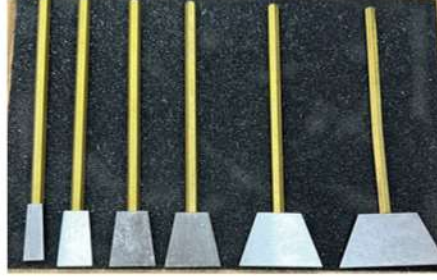
(Z3)



(Z6)

NO	FORM	KOD	D1	L2	D2	L1	DİŞ
6mm Sap Çapı							
50001	KSK	060506	6	5	6	50	Z3,Z6
50002	KSK	101006	10	10	6	55	Z3,Z6
50003	KSK	121406	12	14	6	59	Z3,Z6
50004	KSK	161306	16	13	6	58	Z3,Z6
3mm Sap Çapı							
50301	KSK	032,503	3	2,5	3	40	Z3,Z6

TAHSİLATÇI KAŞIK GÖNYE SETİ



TAHSİLATÇI KIL GÖNYE SETİ





AÇIKLAMA

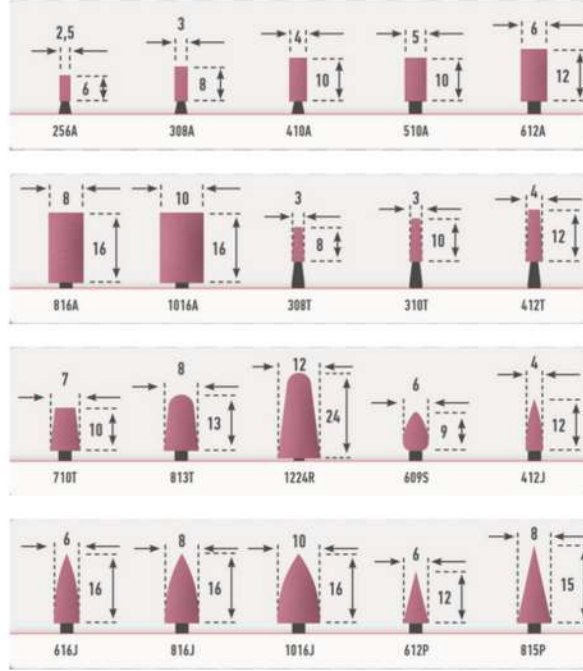
UZUN TİP ÇAPAK ALMA RASPASI



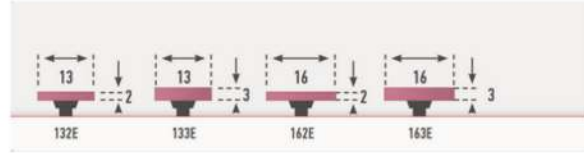
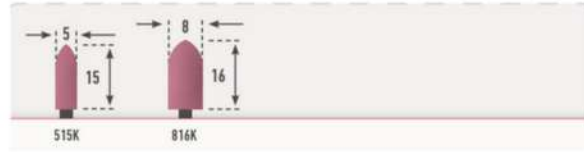
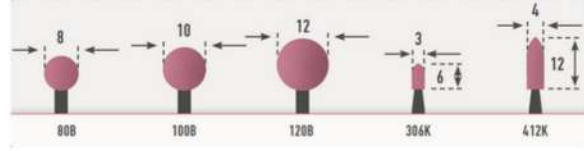
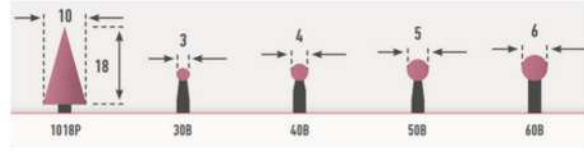
10'LU TİP ÇAPAK ALMA SETİ



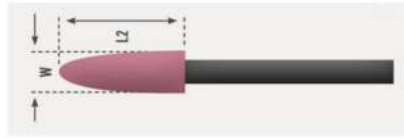
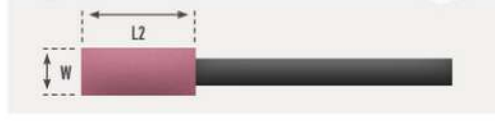
3MM SAPLI PEMBE SİRİAL TAŞLAR



3MM SAPLI PEMBE SİRİRAL TAŞLAR

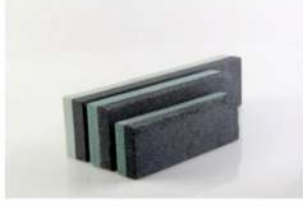


6MM SAPLI PEMBE SİRİRAL TAŞLAR



6MM SAPLI PEMBE SİRİRAL TAŞLAR





SAPLI MOP ZIMPARALAR



Metal yüzeylerin pas, cüruf ve çapak temizliğinin yanı sıra ulaşılması zor noktaların talaş kaldırma ve finisaj işlemlerinde kullanılır. Kalıp sektörünün yanı sıra daha bir çok sektörde kullanımı yaygındır.

SPİROBANT ZIMPARA



Ulaşılması zor yerlerin polisajında yaygın olarak kullanılan uzun ömürlü pratik kullanıma sahip zımparalardır.

ÖLÇÜ VE DİYATLAR HAKKINDA BİLGİ ALINIZ

21

SAPLI POLİSAJ KEÇESİ (SİLİNDİR)



SAPLI KEÇE MOP



SPIROBANT APARATLARI



RULO BEZ ZIMPARALAR



*Rulo 50 mt'dir.

***100 KUM RULO ZIMPARA**

***220 KUM RULO ZIMPARA**

***320 KUM RULO ZIMPARA**

***400 KUM RULO ZIMPARA**







***600 KUM RULO ZIMPARA**

***800 KUM RULO ZIMPARA**

MTP-120 ELMAS EĞE TAKIMI 12 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-MTP-120	EĞE TAKIMI 12 PARÇA

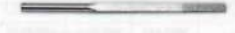



















MTP				MTP-120			
	72	25		#150	MTP-120J		
	72	25		#200	MTP-120F		
	72	25		#300	MTP-120H		
				#400	MTP-120V		
				#150	MTP-14J		
				#200	MTP-14F		
				#300	MTP-14H		
				#400	MTP-14V		
				#150	MTP-16J		
				#200	MTP-16F		
				#300	MTP-16H		
				#400	MTP-16V		

MTF-100 ELMAS EĞE TAKIMI 12 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-MTF-100	EĞE TAKIMI 12 PARÇA



MTF							
	72	15		#200	MTF-100F		
	72	15		#400	MTF-100H		
	72	15		#600	MTF-100V		
	72	15		#200	MTF-100J		
	72	15		#400	MTF-100F		
	72	15		#600	MTF-100H		
	72	15		#200	MTF-200F		
	72	15		#400	MTF-200H		
	72	15		#600	MTF-200V		

CF-400 ELMAS EĞE TAKIMI 12 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇILAMA
B-CF-400	EĞE TAKIMI 12 PARÇA



CF-400

CF-400

	180	40		#150	CF-402J
				#200	CF-402P
				#400	CF-402V
	180	50		#150	CF-404J
				#200	CF-404F
				#400	CF-404V
	180	50		#150	CF-406J
				#200	CF-406F
				#400	CF-406V
	180	50		#150	CF-408J
				#200	CF-408F
				#400	CF-408V















PTF-100 ELMAS EĞE TAKIMI 10 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇILAMA
B-PTF-100	EĞE TAKIMI 10 PARÇA



PTF-100

PTF-100











	130	30		#200	PTF-12F
				#400	PTF-12V
				#600	PTF-12X
	130	30		#200	PTF-14F
				#400	PTF-14V
				#600	PTF-14X
	130	30		#200	PTF-16F
				#400	PTF-16V
				#600	PTF-16X
	140	50		#600	PF-103X

CF-500 ELMAS EĞE TAKIMI 5 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-CF-500	EĞE TAKIMI 5 PARÇA



CF-500




	180	70		1.28 T0.3	CF-501
	180	60		1.28 T0.4	CF-502
	180	60		1.28 T0.4	CF-503
	180	50		1.28 T0.4	CF-504
	180	50		1.28 T0.4	CF-505

IF-500 ELMAS EĞE TAKIMI 5 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-IF-500	EĞE TAKIMI 5 PARÇA



IF-500

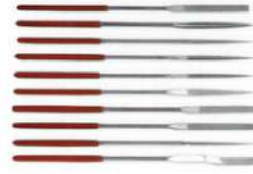
	215	80		1.35	IF-501
	215	80		1.44	IF-502
	215	80		1.5	IF-503
	215	80		1.62	IF-504
	215	80		1.77	IF-505











PFL-100 ELMAS EĞE TAKIMI 10 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-PFL-100	EĞE TAKIMI 10 PARÇA



PFL-100



1.		5.5 X 1.5	PFL-101	PFL-101J	PFL-101V
2.		5 X 2	PFL-102	PFL-102J	PFL-102V
3.		Ø3	PFL-103	PFL-103J	PFL-103V
4.		2.5	PFL-104	PFL-104J	PFL-104V
5.		3.5	PFL-105	PFL-105J	PFL-105V
6.		5.5 X 1	PFL-106	PFL-106J	PFL-106V
7.		5.5 X 0.5	PFL-705	PFL-705J	PFL-705V
8.		5.5 X 0.8	PFL-708	PFL-708J	PFL-708V
9.		Ø2	PFL-03	PFL-03J	PFL-03V
10.		5.5 X 1.5	PFL-01	PFL-01J	PFL-01V
			PFL-100	PFL-100J	PFL-100V

BF-900 ELMAS EĞE TAKIMI 10 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-BF-900	EĞE TAKIMI 10 PARÇA



BF-900













1.		6 X 1.3	BF-901	BF-901F	BF-901V
2.		2.5	BF-902	BF-902F	BF-902V
3.		3.5 X 1.5	BF-903	BF-903F	BF-903V
4.		3.5	BF-904	BF-904F	BF-904V
5.		5 X 2	BF-905	BF-905F	BF-905V
6.		3.5 X 1.5	BF-906	BF-906F	BF-906V
7.		3.5 X 2	BF-907	BF-907F	BF-907V
8.		Ø3	BF-908	BF-908F	BF-908V
9.		5 X 1.5	BF-909	BF-909F	BF-909V
10.		Ø2.3	BF-910	BF-910F	BF-910V

BF-600 ELMAS EĞE TAKIMI 5 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-BF-600	EĞE TAKIMI 5 PARÇA






















BF-600

	1.  5.5 X 1.2	BF-601	BF-601F	BF-601V
	2.  5 X 2	BF-602	BF-602F	BF-602V
	3.  Ø3	BF-603	BF-603F	BF-603V
	4.  2.5	BF-604	BF-604F	BF-604V
	5.  3.5	BF-605	BF-605F	BF-605V

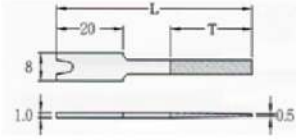
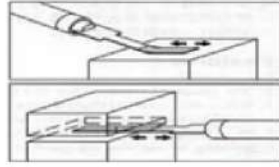
PF-100L ELMAS EĞE TAKIMI 5 PARÇA

ÜRÜN KODU	AÇIKLAMA
B-PF-100L	EĞE TAKIMI 5 PARÇA


PF-100L

	1.  5.5 X 1.5	PF-101L	PF-101LF	PF-101LV
	2.  5 X 2	PF-102L	PF-102LF	PF-102LV
	3.  Ø3	PF-103L	PF-103LF	PF-103LV
	4.  2.5	PF-104L	PF-104LF	PF-104LV
	5.  3.5	PF-105L	PF-105LF	PF-105LV
	6.  5.4 X 1.5	PF-106L	PF-106LF	PF-106LV
	7.  1.7 X 6	PF-107L	PF-107LF	PF-107LV
	8.  6 X 2	PF-108L	PF-108LF	PF-108LV
	9.  5 X 2	PF-109L	PF-109LF	PF-109LV
	10.  6 X 1.5	PF-110L	PF-110LF	PF-110LV

FAS-100 DİPROFİL EĞE TAKIMI 10 PARÇA



ÖLÇÜ	L	I
0.4mm	20	5
0.5mm	22	6
0.6mm	24	7
0.7mm	28	9
0.8mm	30	10
0.9mm	32	11
1.0mm	34	12
1.1mm	36	14
1.2mm	38	16
1.3mm	38	16
1.4mm	40	18
1.5mm	40	18
1.6mm	43	20
1.7mm	43	20
1.8mm	46	22
1.9mm	46	22
2.0mm	49	24
2.1mm	49	24
2.2mm	53	27
2.3mm	53	27
2.4mm	57	30
2.5mm	57	30
2.6mm	57	30
2.7mm	61	33
2.8mm	61	33
2.9mm	61	33
3.0mm	61	33
3.1mm	65	36
3.2mm	65	36
3.3mm	65	36
3.4mm	70	39
3.5mm	70	39
3.6mm	70	39
3.7mm	70	39
3.8mm	75	43
3.9mm	75	43
4.0mm	75	43
4.1mm	75	43
4.2mm	75	43
4.3mm	80	47
4.4mm	80	47
4.5mm	80	47
4.6mm	80	47
4.7mm	80	47
4.8mm	86	52
4.9mm	86	52
5.0mm	86	52
5.1mm	86	52
5.2mm	86	52
5.3mm	86	52
5.4mm	93	57



ÖLÇÜ	L	I
5.5mm	93	57
5.6mm	93	57
5.7mm	93	57
5.8mm	93	57
5.9mm	93	57
6.0mm	93	57
6.1mm	101	63
6.2mm	101	63
6.3mm	101	63
6.4mm	101	63
6.5mm	101	63
6.6mm	101	63
6.7mm	101	63
6.8mm	109	69
6.9mm	109	69
7.0mm	109	69
7.1mm	109	69
7.2mm	109	69
7.3mm	109	69
7.4mm	109	69
7.5mm	109	69
7.6mm	117	75
7.7mm	117	75
7.8mm	117	75
7.9mm	117	75
8.0mm	117	75
8.1mm	117	75
8.2mm	117	75
8.3mm	117	75
8.4mm	117	75
8.5mm	117	75
8.6mm	125	81
8.7mm	125	81
8.8mm	125	81
8.9mm	125	81
9.0mm	125	81
9.1mm	125	81
9.2mm	125	81
9.3mm	125	81
9.4mm	125	81
9.5mm	125	81
9.6mm	133	87
9.7mm	133	87
9.8mm	133	87
9.9mm	133	87
10.0mm	133	87
10.1mm	133	87
10.2mm	133	87
10.3mm	133	87
10.4mm	133	87
10.5mm	133	87

HSS KISA BOY MATKAP UCU DİN338



ÖLÇÜ	L	I
10.6mm	133	87
10.7mm	142	94
10.8mm	142	94
10.9mm	142	94
11.0mm	142	94
11.1mm	142	94
11.2mm	142	94
11.3mm	142	94
11.4mm	142	94
11.5mm	142	94
11.6mm	142	94
11.7mm	142	94
11.8mm	142	94
11.9mm	151	101
12.0mm	151	101
12.1mm	151	101
12.2mm	151	101
12.3mm	151	101
12.4mm	151	101
12.5mm	151	101
12.6mm	151	101
12.7mm	151	101
12.8mm	151	101
12.9mm	151	101
13.0mm	151	101
13.1mm	151	101
13.2mm	151	101
13.3mm	160	108
13.4mm	160	108
13.5mm	160	108
13.6mm	160	108
13.7mm	160	108
13.8mm	160	108
13.9mm	160	108
14.0mm	160	108
14.1mm	169	114
14.2mm	169	114



ÖLÇÜ	L	I
14.3mm	169	114
14.4mm	169	114
14.5mm	169	114
14.6mm	169	114
14.7mm	169	114
14.8mm	169	114
14.9mm	169	114
15.0mm	169	114
15.1mm	178	120
15.2mm	178	120
15.3mm	178	120
15.4mm	178	120
15.5mm	178	120
15.6mm	178	120
15.7mm	178	120
15.8mm	178	120
15.9mm	178	120
16.0mm	178	120
16.5mm	184	125
17.0mm	184	125
17.5mm	191	130
18.0mm	191	130
18.5mm	198	135
19.0mm	198	135
19.5mm	205	140
20.0mm	205	140
20.5mm	213	145
21.0mm	213	145
21.5mm	221	150
22.0mm	221	150
22.5mm	229	155
23.0mm	229	155
23.5mm	229	155
24.0mm	236	160
24.5mm	236	160
25.0mm	236	160

MATKAP UÇ SETLERİ



1 - 10mm (19 PARÇA)	HSS
1 - 13mm (25 PARÇA)	HSS
1 - 10mm (19 PARÇA)	HSS-CO
1 - 13mm (25 PARÇA)	HSS-CO

31

ALTIN SERİ MATKAP UÇLARI DİN338



ÖLÇÜ	L	I
1.0mm	34	12
1.1mm	36	14
1.2mm	38	16
1.3mm	38	16
1.4mm	40	18
1.5mm	40	18
1.6mm	43	20
1.7mm	43	20
1.8mm	46	22
1.9mm	46	22
2.0mm	49	24
2.1mm	49	24
2.2mm	53	27
2.3mm	53	27
2.4mm	57	30
2.5mm	57	30
2.6mm	57	30
2.7mm	61	33
2.8mm	61	33
2.9mm	61	33
3.0mm	61	33
3.1mm	65	36
3.2mm	65	36
3.3mm	65	36
3.4mm	70	39
3.5mm	70	39
3.6mm	70	39
3.7mm	70	39
3.8mm	75	43
3.9mm	75	43
4.0mm	75	43
4.1mm	75	43
4.2mm	75	43
4.3mm	80	47
4.4mm	80	47
4.5mm	80	47
4.6mm	80	47
4.7mm	80	47
4.8mm	86	52
4.9mm	86	52
5.0mm	86	52
5.1mm	86	52
5.2mm	86	52
5.3mm	86	52
5.4mm	93	57
5.5mm	93	57
5.6mm	93	57
5.7mm	93	57
5.8mm	93	57
5.9mm	93	57
6.0mm	93	57



ÖLÇÜ	L	I
6.1mm	101	63
6.2mm	101	63
6.3mm	101	63
6.4mm	101	63
6.5mm	101	63
6.6mm	101	63
6.7mm	101	63
6.8mm	109	69
6.9mm	109	69
7.0mm	109	69
7.1mm	109	69
7.2mm	109	69
7.3mm	109	69
7.4mm	109	69
7.5mm	109	69
7.6mm	117	75
7.7mm	117	75
7.8mm	117	75
7.9mm	117	75
8.0mm	117	75
8.1mm	117	75
8.2mm	117	75
8.3mm	117	75
8.4mm	117	75
8.5mm	117	75
8.6mm	125	81
8.7mm	125	81
8.8mm	125	81
8.9mm	125	81
9.0mm	125	81
9.1mm	125	81
9.2mm	125	81
9.3mm	125	81
9.4mm	125	81
9.5mm	125	81
9.6mm	133	87
9.7mm	133	87
9.8mm	133	87
9.9mm	133	87
10.0mm	133	87
10.2mm	133	87
10.5mm	133	87
11.0mm	142	94
11.5mm	142	94
12.0mm	151	101
12.5mm	151	101
13.0mm	151	101
13.5mm	160	108
14.0mm	160	108
14.5mm	169	114
15.0mm	169	114

UZUN SERİ MATKAP UÇLARI DİN340
TAŞLANMIŞ



ÖLÇÜ	L	I
1.0mm	56	33
1.5mm	70	45
2.0mm	85	56
2.5mm	95	62
3.0mm	100	66
3.2mm	106	69
3.3mm	106	69
3.5mm	112	73
4.0mm	119	78
4.2mm	119	78
4.5mm	126	82
5.0mm	132	87
5.2mm	134	90
5.5mm	139	91
6.0mm	139	91
6.5mm	148	97
7.0mm	156	102
7.5mm	156	102
8.0mm	165	109
8.5mm	165	109
9.0mm	175	115
9.5mm	175	115

ÖLÇÜ	L	I
10.0mm	184	121
10.5mm	184	121
11.0mm	195	128
11.5mm	195	128
12.0mm	205	134
12.5mm	205	134
13.0mm	205	134
13.5mm	214	140
14.0mm	214	140
14.5mm	220	144
15.0mm	220	144
15.5mm	227	149
16.0mm	227	149
16.5mm	235	154
17.0mm	235	154
17.5mm	241	158
18.0mm	241	158
18.5mm	247	162
19.0mm	247	162
19.5mm	254	166
20.0mm	254	166

UZUN SERİ MATKAP
UÇLARI DİN1869



ÖLÇÜ	L	I	ÖLÇÜ	L	I
2.0mm	200	135	8.0mm	390	265
2.5mm	225	150	8.5mm	390	265
3.0mm	235	160	9.0mm	410	280
3.5mm	265	180	9.5mm	410	280
4.0mm	280	190	10.0mm	430	295
4.5mm	295	200	10.5mm	430	295
5.0mm	315	210	11.0mm	455	310
5.5mm	330	225	11.5mm	455	310
6.0mm	330	225	12.0mm	480	330
6.5mm	350	235	12.5mm	480	330
7.0mm	370	250	13.0mm	480	330
7.5mm	370	250			





ÖLÇÜ	L	I
500mm BOY		
4.0mm	500	400
4.5mm	500	400
5.0mm	500	400
5.5mm	500	400
6.0mm	500	400
6.5mm	500	400
7.0mm	500	400
7.5mm	500	400
8.0mm	500	500
8.5mm	600	500
8.5mm	500	400
9.0mm	500	400
10.0mm	600	500
10.5mm	600	500
11.0mm	600	500
11.5mm	600	500
12.0mm	600	500
375mm BOY		
13.5mm	375	265
14.0mm	375	265
14.5mm	375	265
15.0mm	375	265
15.5mm	375	265
16.0mm	375	265
16.5mm	375	265
17.0mm	375	265
17.5mm	375	265
18.0mm	375	265
18.5mm	375	265
19.0mm	375	265
19.5mm	375	265
20.0mm	375	265
600mm BOY		
14.0mm	480	330
14.5mm	480	330
15.0mm	600	500
15.5mm	600	500
16.0mm	600	500
16.5mm	600	500
17.0mm	600	500
17.5mm	600	500
18.0mm	600	500
18.5mm	600	500
19.0mm	600	500
19.5mm	600	500
20.0mm	600	500



KONİK SAPLI MATKAP UÇLARI DİN345



ÖLÇÜ	L	I
8.0mm	156	75
8.5mm	156	75
9.0mm	162	81
9.5mm	162	81
10.0mm	168	87
10.5mm	168	87
11.0mm	175	94
11.5mm	175	94
12.0mm	182	101
12.5mm	182	101
13.0mm	182	101
13.5mm	180	108
14.0mm	189	108
14.5mm	212	114
15.0mm	212	114
15.5mm	218	120
16.0mm	218	120
16.5mm	223	125
17.0mm	223	125
17.5mm	228	130
18.0mm	228	130
18.5mm	233	135
19.0mm	233	135
19.5mm	238	140
20.0mm	238	140
20.5mm	243	145
21.0mm	243	145
21.5mm	248	150
22.0mm	248	150
22.5mm	253	155
23.0mm	253	155
23.5mm	276	165
24.0mm	281	160
24.5mm	281	160
25.0mm	281	160
25.5mm	286	165
26.0mm	286	165
26.5mm	286	165
27.0mm	291	170
27.5mm	291	170
28.0mm	291	170
28.5mm	296	175
29.0mm	296	175
29.5mm	296	175
30.0mm	296	175
30.5mm	301	180
31.0mm	301	180
31.5mm	301	180
32.0mm	334	185
32.5mm	334	185
33.0mm	334	185
33.5mm	334	185



ÖLÇÜ	L	I
34.0mm	339	190
34.5mm	339	190
35.0mm	339	190
35.5mm	339	190
36.0mm	344	195
36.5mm	344	195
37.0mm	344	195
37.5mm	344	195
38.0mm	349	200
38.5mm	349	200
39.0mm	349	200
39.5mm	349	200
40.0mm	349	200
40.5mm	354	205
41.0mm	354	205
41.5mm	354	205
42.0mm	354	205
42.5mm	354	205
43.0mm	359	210
43.5mm	359	210
44.0mm	359	210
44.5mm	359	210
45.0mm	359	210
45.5mm	364	215
46.0mm	364	215
46.5mm	364	215
47.0mm	364	215
47.5mm	364	215
48.0mm	369	220
48.5mm	369	220
49.0mm	369	220
49.5mm	369	220
50.0mm	369	220
51.0mm	412	225
52.0mm	412	225
53.0mm	412	225
54.0mm	417	230
55.0mm	417	230
56.0mm	417	230
57.0mm	422	235
58.0mm	422	235
59.0mm	422	235
60.0mm	422	235
61.0mm	427	240
62.0mm	427	240
63.0mm	427	240
64.0mm	427	240
65.0mm	432	245
66.0mm	433	246
67.0mm	434	247
68.0mm	435	248
70.0mm	436	249

KONİK MATKAP UÇLARI DİN341



ÖLÇÜ	L	I
14.0mm	223	142
14.5mm	245	147
15.0mm	245	147
15.5mm	251	153
16.0mm	251	153
16.5mm	257	159
17.0mm	257	159
17.5mm	263	165
18.0mm	263	165
18.5mm	269	171
19.0mm	269	171
19.5mm	275	177
20.0mm	275	177
20.5mm	282	184
21.0mm	282	184
21.5mm	289	191
22.0mm	289	191
22.5mm	296	198
23.0mm	296	198
23.5mm	319	198
24.0mm	327	206
24.5mm	327	206
25.0mm	327	206
25.5mm	335	214
26.0mm	335	214
26.5mm	335	214
27.0mm	343	222
27.5mm	343	222
28.0mm	343	222
28.5mm	351	230
29.0mm	351	230
29.5mm	351	230
30.0mm	351	230



ÖLÇÜ	L	I
30.5mm	360	239
31.0mm	360	239
31.5mm	360	239
32.0mm	397	248
32.5mm	397	248
33.0mm	397	248
33.5mm	397	248
34.0mm	397	248
34.5mm	406	257
35.0mm	406	257
35.5mm	406	257
36.0mm	416	267
36.5mm	416	267
37.0mm	416	267
37.5mm	426	277
38.0mm	426	277
38.5mm	426	277
39.0mm	426	277
39.5mm	426	277
40.0mm	426	277
40.5mm	436	287
41.0mm	436	287
41.5mm	436	287
42.0mm	436	287
42.5mm	436	287
43.0mm	447	298
44.0mm	447	298
45.0mm	447	298
46.0mm	459	310
47.0mm	459	310
48.0mm	470	321
49.0mm	470	321
50.0mm	470	321

KARBÜR MATKAP UÇLARI



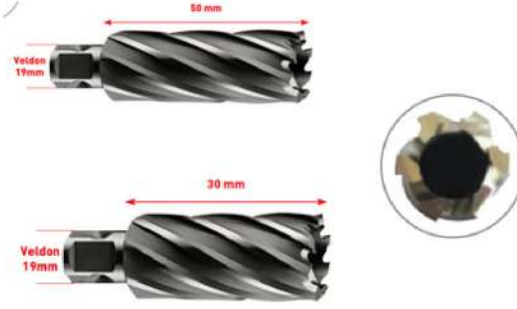
ÖLÇÜ	L1	L2
1.0mm	38	12
1.5mm	38	12
2.0mm	38	12
2.5mm	43	14
3.0mm	46	16
3.2mm	46	16
3.3mm	46	16
3.5mm	52	20
4.0mm	55	22
4.2mm	55	22
4.5mm	58	24
5.0mm	62	26
5.5mm	66	28
6.0mm	66	28
6.5mm	70	31
7.0mm	74	34
7.5mm	74	34
8.0mm	79	37
8.5mm	79	37
9.0mm	84	40
9.5mm	84	40
10.0mm	89	43
10.5mm	89	43
11.0mm	95	47
11.5mm	95	47
12.0mm	102	51
12.5mm	102	51
13.0mm	102	51
13.5mm	102	51
14.0mm	107	54
14.5mm	111	56
15.0mm	111	56
15.5mm	115	58
16.0mm	115	58
16.5mm	119	60
17.0mm	119	60
17.5mm	123	62
18.0mm	123	62
18.5mm	127	64
19.0mm	127	64
19.5mm	127	64
20.0mm	131	66

!!!İÇTEN SU VERMELİ
OLARAK DA
MATKAPLAR
STOKTUR!!

!!ARA ÖLÇÜLERDE
STOK VE TERMİN
SORUNUZ!!



BHT MANYETİK MATKAP UCU



Manyetik matkap, bir elektromıknatıs veya sabit bir mıknatıs tabanına sahip olan ve metal üzerinde delik açmak için kullanılan taşınabilir bir delme makinesidir. Manyetik matkap, bir kesme takımı parçasına ve elektromıknatısa sahip olan bir makine takımıdır ve metal üzerinde delik açmak için kullanılır.

!!!12MM -60MM ARASI HER ÖLÇÜ İÇİN STOK VE TERMİN SORUNUZ!!!

**PUNTA MATKAP UÇLARI
HSS FORM A**

ÖLÇÜ	L	d
0.80mm	315	3.15
1.00mm	31.5	3.15
1.25mm	31.5	3.15
1.60mm	35.5	4
2.00mm	40	5
2.50mm	45	6.30
3.15mm	50	8
4.00mm	56	10
5.00mm	63	12.5
6.30mm	71	16
8.00mm	80	20
10.0mm	100	25



**PUNTA MATKAP UCU HSS
FORM A UZUN**

1.00mm	120	3.15
1.25mm	120	3.15
1.60mm	120	4
2.00mm	120	5
2.50mm	120	6.30
3.15mm	120	8
4.00mm	120	10
5.00mm	120	12



**KADEMELİ
MATKAP**

ÖLÇÜ
4 X 12
4 X 20
4 X 32
4 X 39

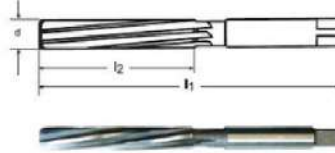


HSS EL RAYBALARI



ÖLÇÜ	L1	L2	g
2.0mm	50	25	1.6
2.5mm	58	29	2.1
3.0mm	62	31	2.24
3.5mm	71	35	2.7
4.0mm	76	38	3.15
4.5mm	81	41	3.55
5.0mm	87	44	4.0
5.5mm	93	47	4.5
6.0mm	93	47	4.5
6.5mm	100	50	5.0
7.0mm	107	54	5.6
7.5mm	107	54	5.6
8.0mm	115	58	6.3
8.5mm	115	58	6.3
9.0mm	124	62	7.1
10.0mm	133	62	8.0
10.5mm	133	66	8.0
11.0mm	142	71	9.0
12.0mm	152	76	10.0
13.0mm	152	76	10.0
14.0mm	163	81	11.2
15.0mm	163	81	11.2
16.0mm	175	87	12.5

ÖLÇÜ	L1	L2	g
17.0mm	175	87	12.5
18.0mm	188	93	14
19.0mm	188	93	14
20.0mm	201	100	16
21.0mm	201	100	16
22.0mm	215	107	18
23.0mm	215	107	18
24.0mm	231	115	20
25.0mm	231	115	20
26.0mm	231	115	20
27.0mm	247	124	22.4
28.0mm	247	124	22.4
29.0mm	247	124	22.4
30.0mm	247	124	22.4
31.0mm	265	133	25
32.0mm	265	133	25
33.0mm	265	133	25
34.0mm	265	133	25
35.0mm	284	142	28
36.0mm	284	142	28
37.0mm	284	142	28
38.0mm	305	152	31.5
40.0mm	305	152	31.5



41

SİLİNDİRİK SAPLI MAKİNE RAYBASI



ÖLÇÜ	L1	L2
2.0mm	49	11
2.5mm	57	14
3.0mm	61	15
3.5mm	70	18
4.0mm	75	19
4.5mm	80	21
5.0mm	86	23
6.0mm	93	26
7.0mm	109	31
8.0mm	117	33
9.0mm	125	36

ÖLÇÜ	L1	L2
10.0mm	133	38
11.0mm	142	41
12.0mm	151	44
13.0mm	151	44
14.0mm	160	47
15.0mm	162	50
16.0mm	170	52
17.0mm	175	54
18.0mm	182	56
19.0mm	189	58
20.0mm	195	60



MORS KONİK SAPLI MAKİNE RAYBASI

ÖLÇÜ	L1	L2
10.0mm	168	38
11.0mm	175	41
12.0mm	182	44
13.0mm	182	44
14.0mm	189	47
15.0mm	204	50
16.0mm	210	52
17.0mm	214	54
18.0mm	219	56
19.0mm	223	58
20.0mm	228	60
21.0mm	232	62
22.0mm	237	64
23.0mm	241	66
24.0mm	268	68
25.0mm	268	68
26.0mm	273	70
28.0mm	277	71
30.0mm	281	73
32.0mm	317	77
35.0mm	321	78
40.0mm	329	81



HAVŞA FREZE DIN335 HSS-CO00

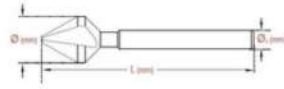
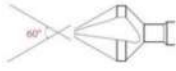


ÖLÇÜ	L	d
6.3mm	44	6
8.3mm	52	6
10.4mm	52	6
12.4mm	52	10
16.5mm	60	10
20.5mm	68	10
25.0mm	84	12
28.0mm	87	14
31.0mm	90	16
40.0mm	97	16



HAVŞA FREZE DIN335 HSS60

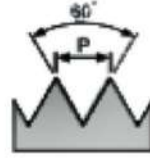
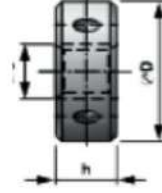
ÖLÇÜ	L	d
6.3mm	44	6
8.3mm	52	6
10.4mm	52	6
12.4mm	52	10
16.5mm	60	10
20.5mm	68	10
25.0mm	84	12
31.0mm	90	16



METRİK NORMAL DİŞ PAFTA HSS



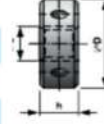
d ₁	P	D	E
M 2	0,4	16	5
M 3	0,5	20	5
M 4	0,7	20	5
M 5	0,8	20	7
M 6	1,0	20	7
M 7	1,0	25	9
M 8	1,25	25	9
M 10	1,5	30	11
M 12	1,75	30	14
M 14	2,0	38	14
M 16	2,0	45	18
M 18	2,5	45	18
M 20	2,5	45	18
M 22	2,5	55	22
M 24	3,0	55	22
M 27	3,0	65	25
M 30	3,5	65	25
M 33	3,5	65	25
M 36	4,0	75	25
M 39	4,0	75	30
M 42	4,5	75	30
M 45	4,5	90	36



SOL DİŞ PAFTA İÇİN STOK SORUNUZ !!

METRİK İNCE DİŞ PAFTA HSS

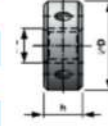
			E
M 5	0,5	20	5
M 6	0,75	20	7
M 8	0,75	25	9
M 8	1,0	25	9
M 10	1,0	30	11
M 10	1,25	30	11
M 11	1		
M 12	1,0	38	10
M 12	1,25	38	10
M 12	1,50	38	10
M 13	1	38	10
M 14	1,0	38	10
M 14	1,25	38	10
M 14	1,50	38	10
M 15	1,0	38	10
M 15	1,5	45	14
M 16	1,0	45	14
M 16	1,25	45	14



SOL DİŞ PAFTA İÇİN STOK SORUNUZ !!

METRİK İNCE DİŞ PAFTA HSS

			E
M 16	1,50	45	14
M 18	1,0	45	14
M 18	1,5	45	14
M 18	2,0	45	14
M 20	1,0	45	14
M 20	1,5	45	14
M 20	2,0	45	14
M 22	1,0	55	16
M 22	1,5	55	16
M 22	2,0	55	16
M 24	1	55	16
M 24	1,5	55	16
M 24	2,0	55	16
M 25	1,5	55	16
M 26	1,5	55	16
M 26	2,0	55	16
M 27	1,5	65	18
M 27	2,0	65	18
M 28	1,5	65	18
M 28	2,0	65	25
M 30	1,5	65	25
M 30	2,0	65	25



SOL DİŞ PAFTA İÇİN STOK SORUNUZ !!

46

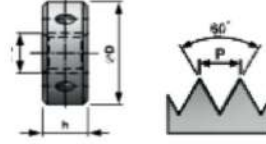
METRİK İNCE DİŞ PAFTA HSS

			E
M 30	3	65	25
M 32	1,5	65	25
M 32	2	65	25
M 33	1,5	65	18
M 33	2	65	18
M 36	1,5	65	25



d ₁	P
G 1/8	28
G 1/4	19
G 3/8	19
G 1/2	14
G 3/4	14
G 1	11
G 5/8	14
G 7/8	14
G 1 1/8	11
G 1 1/4	11
G 1 1/2	11
G 1 3/4	11
G 2	11

GAZ DİŞ PAFTA HSS



SOL DİŞ PAFTA İÇİN STOK SORUNUZ !!

GAZDIŞ PİRİNÇ İÇİN PAFTA

G

Ürün Hakkında

MS Prinç Gaz Diş Pafta
- DIN13 DIN-EN 22568 HSS



MS

d 1

G 3/8

G 1/2

G 3/4

G 1

WITHWORT PAFTA HSS

d ₁	P
W 5/32	32
W 7/32	24
W 1/8	40
W 3/16	24
W 1/4	20
W 5/16	18
W 3/8	16
W 7/16	14
W 1/2	12
W 9/16	12
W 5/8	11
W 3/4	10
W 7/8	9
W 1	8

**DIN EN 22 568**

UNF PAFTA HSS

d ₁	P
UNF 1/4	28
UNF 5/16	24
UNF 3/8	24
UNF 7/16	20
UNF 1/2	20
UNF 5/8	18
UNF 3/4	16
UNF 7/8	14
UNF 9/16	18
UNF 1	12



DIN EN 22 568

UNC PAFTA HSS

d ₁	P
UNC 1/4	20
UNC 5/16	18
UNC 3/8	16
UNC 7/16	14
UNC 1/2	13
UNC 9/16	12
UNC 5/8	11
UNC 3/4	10
UNC 7/8	9
UNC 1	8

**DIN EN 22 568**

HSS**BHT**
Ciling San.**KLAVUZ VE
PAFTA TAKIMI**

d1	ÖLÇÜ
M 3 - M12	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
M12 - M20	M12 - M14 - M16 - M18 - M20
G 1/8" - G1"	G 1/8 - 1/4 - 3/8 - 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 (CS)
W 1/8 - W1/2	W 1/8 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2
W 1/2" - W1"	W 1/2 - 9/16 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 (CS)
UNF 1/2" - UNF 1"	UNF 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 (CS)
UNF 1/4" - UNF 1/2"	UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 (CS)
UNC 1/2" - UNC 1"	UNC 1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 (CS)
UNC 1/4 - UNC 1/2"	UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 (CS)

52

BHT KLAVUZ KOLU

ÖLÇÜ	MAL CİNSİ
NO: 0	M 1-8 mm KLAVUZ KOLU
NO: 1	M 1-10 mm KLAVUZ KOLU
NO: 2	M 4-12 mm KLAVUZ KOLU
NO: 3	M 5-20 mm KLAVUZ KOLU
NO: 4	M 9-27 mm KLAVUZ KOLU
NO: 5	M 13-32 mm KLAVUZ KOLU



BHT PAFTA KOLU



MAL CİNSİ

D 20

D 25

D 30

D 38

D 45

D 55

D 65

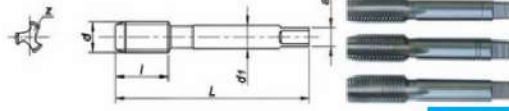
D 75

D 90

D105



BHT 3'LÜ TAKIM KLAVUZU



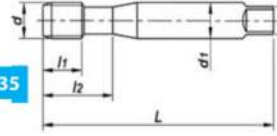
DIN 352

d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm	z
M2	4	36	8	2,8	2,1	3
M2,2	0,45	36	9	2,8	2,1	3
M2,5	0,45	40	9	2,8	2,1	3
M2,6	0,5	40	11	2,8	2,1	3
M3	0,6	40	13	3,5	2,7	3
M3,5	0,7	45	13	4	3	3
M4	0,75	45	16	4,5	3,4	3
M4,5	0,8	50	16	6	4,9	3
M5	0,8	50	19	6	4,9	3
M6	1	50	19	6	4,9	3
M7	1	50	19	6	4,9	3
M8	1,25	50	22	6	4,9	4
M9	1,25	56	22	6	5,5	4
M10	1,5	63	24	7	5,5	4
M11	1,5	70	24	7	6,2	4
M12	1,75	70	29	8	7	4
M14	2	75	30	9	9	4
M16	2	80	32	11	9	4
M18	2,5	80	40	12	11	4
M20	2,5	95	40	14	12	4
M22	2,5	95	40	16	14,5	4
M24	3	100	50	18	14,5	4
M27	3	110	50	18	16	4
M30	3,5	125	56	20	18	4
M33	3,5	125	56	22	20	4
M36	4	150	63	28	22	4

SOL DIŐ KLAVUZLAR İÇİN STOK SORULMALIDIR!!!

55

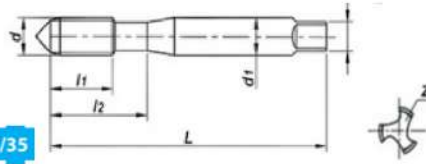
DIN 371 C/35



BHT HELİS MAKİNA KLAVUZU

d	p mm	L mm	l1 mm	l2 mm	df mm	mm	Z
M3	0,5	56	6	18	3,5	2,7	3
M3,5	0,6	56	7	20	4	3	3
M4	0,7	63	7	21	4,5	3,4	3
M4,5	0,75	70	8	25	6	4,9	3
M5	0,8	70	8	25	6	4,9	3
M6	1	80	10	30	6	4,9	3
M7	1	80	10	30	7	5,5	3
M8	1,25	90	14	35	8	6,2	3
M9	1,25	90	14	35	9	7	3
M10	1,5	100	16	39	10	8	3
M12	1,75	110	29		9	7	3
M14	2	110	30		11	9	3
M16	2	110	32		12	9	3
M18	2,5	125	34		14	11	4
M20	2,5	140	34		16	12	4
M22	2,5	140	34		18	14,5	4
M24	3	160	38		18	14,5	4
M27	3	160	38		20	16	4
M30	3,5	180	45		22	18	4
M33	3,5	180	50		25	20	4
M36	4	200	60		28	22	4

SOL DIŞ KLAVUZLAR İÇİN STOK SORULMALIDIR!!!



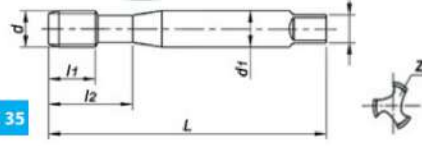
DIN 371 C/35

BHT DÜZ MAKİNA KLAVUZU

d	p mm	L mm	l1 mm	l2 mm	d ₁ mm	mm
M3	0,5	56	11	18	3,5	2,7
M3,5	0,6	56	13	20	4	3
M4	0,7	63	13	21	4,5	3,4
M4,5	0,75	70	16	25	6	4,9
M5	0,8	70	16	25	6	4,9
M6	1	80	19	30	6	4,9
M7	1	80	19	30	7	5,5
M8	1,25	90	22	35	8	6,2
M9	1,25	90	22	35	9	7
M10	1,5	100	24	39	10	8

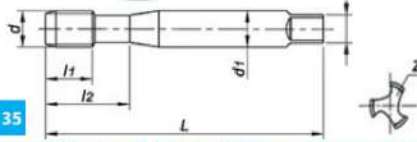
d	p mm	L mm	l1 mm	l2 mm	d ₁ mm	mm
M12	1,75	110	29		9	7
M14	2	110	30		11	9
M16	2	110	32		12	9
M18	2,5	125	34		14	11
M20	2,5	140	34		16	12
M22	2,5	140	34		18	14,5
M24	3	160	38		18	14,5
M27	3	160	38		20	16
M30	3,5	180	45		22	18
M33	3,5	180	50		25	20
M36	4	200	60		32	24

SOL DIŞ KLAVUZLAR İÇİN STOK SORULMALIDIR!!!

BHT HELİS MAKİNE KLAVUZLARI İNCE DİŞ**BHT****DIN 374 / C 35**

d	p mm	L mm	l mm	d _f mm	mm
M5	0,5	70	5	3,5	2,7
M5	0,75	70	5	3,5	2,7
M6	0,5	80	8	4,5	3,4
M6	0,75	80	8	4,5	3,4
M7	0,75	90	8	4,5	4,9
M8	0,75	90	8	6	4,9
M8	1,0	90	8	6	4,9
M10	0,75	100	15	7	5,5
M10	1,0	100	15	7	5,5
M10	1,25	100	15	7	5,5
M11	1,0	100	15	11	9
M11	1,25	100	15	11	9
M12	1,0	100	15	11	9
M12	1,25	100	15	11	9
M12	1,50	100	15	11	9
M13	1,0	100	15	11	9
M14	1,0	100	15	11	9
M14	1,25	100	15	11	9
M14	1,5	100	15	11	9
M15	1,0	110	15	11	9
M15	1,5	110	15	11	9
M16	1,0	110	15	12	9
M16	1,25	110	15	12	9
M16	1,5	110	15	12	9

**SOL DİŞ KLAVUZLAR İÇİN STOK SORULMALIDIR!!!****58**

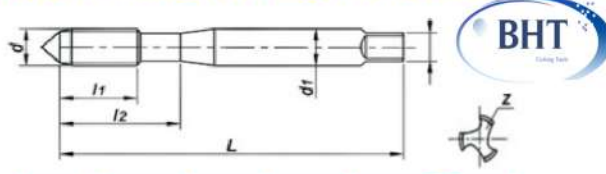
BHT HELİS MAKİNE KLAVUZLARI İNCE**BHT**
Cilinger Sanayi**DIN 374 / C 35**

d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm
M18	1,0	110	15	14	11
M18	1,5	110	15	14	11
M18	2,0	110	15	14	11
M20	1,0	125	17	16	12
M20	1,5	125	17	16	12
M20	2,0	125	17	16	12
M22	1,0	125	17	18	14,5
M22	1,5	125	17	18	14,5
M22	2,0	125	17	18	14,5
M24	1,5	140	20	18	16
M24	2,0	140	20	18	16
M25	1,5	140	20	18	16
M25	2,0	140	20	18	16
M26	1,5	140	20	20	16
M26	2,0	140	20	20	16
M27	1,5	140	20	20	16
M27	2,0	140	20	20	16
M28	1,5	140	20	20	16
M28	2,0	140	20	20	18
M30	1,5	150	24	22	18
M30	2,0	150	24	22	20
M32	1,5	160	24	22	20
M33	2,0	160	24	22	20
M36	1,5	160	24	22	20
M36	2,0	160	24	22	20

**SOL DIŞ KLAVUZLAR İÇİN STOK SORULMALIDIR!!!**

59

BHT DÜZ MAKİNE KLAVUZLARI İNCE DİŞ



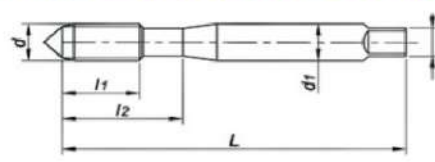
d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	Z
M5	0,5	70	5	3,5	2,7
M5	0,75	70	5	3,5	2,7
M6	0,5	80	8	4,5	3,4
M6	0,75	80	8	4,5	3,4
M7	0,75	90	8	4,5	4,9
M8	0,75	90	8	6	4,9
M8	1,0	90	8	6	4,9
M10	0,75	100	15	7	5,5
M10	1,0	100	15	7	5,5
M10	1,25	100	15	7	5,5
M11	1,0	100	15	11	9
M11	1,25	100	15	11	9
M12	1,0	100	15	11	9
M12	1,25	100	15	11	9
M12	1,50	100	15	11	9
M13	1,0	100	15	11	9
M14	1,0	100	15	11	9
M14	1,25	100	15	11	9
M14	1,5	100	15	11	9
M15	1,0	110	15	11	9
M15	1,5	110	15	11	9
M16	1,0	110	15	12	9
M16	1,25	110	15	12	9
M16	1,5	110	15	12	9



SOL DIŞ KLAVUZLAR İÇİN STOK SORULMALIDIR!!!

60

BHT DÜZ MAKİNE KLAVUZLARI İNCE DİŞ

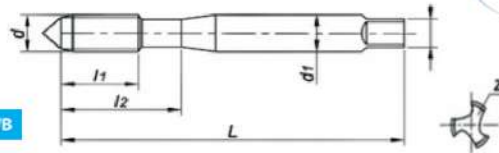


d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm
M18	1,0	110	15	14	11
M18	1,5	110	15	14	11
M18	2,0	110	15	14	11
M20	1,0	125	17	16	12
M20	1,5	125	17	16	12
M20	2,0	125	17	16	12
M22	1,0	125	17	18	14,5
M22	1,5	125	17	18	14,5
M22	2,0	125	17	18	14,5
M24	1,5	140	20	18	16
M24	2,0	140	20	18	16
M25	1,5	140	20	18	16
M25	2,0	140	20	18	16
M26	1,5	140	20	20	16
M26	2,0	140	20	20	16
M27	1,5	140	20	20	16
M27	2,0	140	20	20	16
M28	1,5	140	20	20	16
M28	2,0	140	20	20	18
M30	1,5	150	24	22	18
M30	2,0	150	24	22	20
M32	1,5	160	24	22	20
M33	2,0	160	24	22	20
M36	1,5	160	24	22	20
M36	2,0	160	24	22	20



SOL DİŞ KLAVUZLAR İÇİN STOK SORULMALIDIR!!!

61



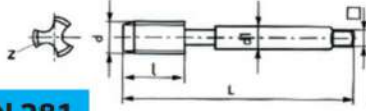
DIN 376 /B

BHT ATLAMALI MAKİNE KLAVUZU DÜZ

d	p mm	L mm	l1 mm	l2 mm	d ₁ mm	mm	z
M3	0,5	56	11	18	3,5	2,7	3
M3,5	0,6	56	13	20	4	3	3
M4	0,7	63	13	21	4,5	3,4	3
M4,5	0,75	70	16	25	6	4,9	3
M5	0,8	70	16	25	6	4,9	3
M6	1	80	19	30	6	4,9	3
M7	1	80	19	30	7	5,5	3
M8	1,25	90	22	35	8	6,2	3
M9	1,25	90	22	35	9	7	3
M10	1,5	100	24	39	10	8	3

d	p mm	L mm	l1 mm	l2 mm	d ₁ mm	mm	z
M12	1,75	110	29		9	7	3
M14	2	110	30		11	9	3
M16	2	110	32		12	9	3
M18	2,5	125	34		14	11	3
M20	2,5	140	34		16	12	3
M22	2,5	140	34		18	14,5	3
M24	3	160	38		18	14,5	3
M27	3	160	38		20	16	3
M30	3,5	180	45		22	18	3
M33	3,5	180	50		25	20	3
M36	4	200	60		32	24	





DIN 281



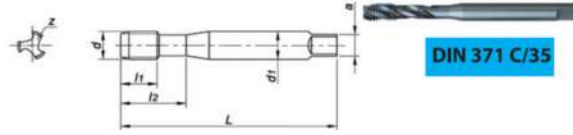
d1	P	L1	L2	d2	a	z
NPT1/8	27	54	19	11	8,3	4
NPT1/4	18	62	27	14	10,7	4
NPT3/8	18	65	27	18	13,50	4
NPT1/2	14	80	35	17,50	13	5
NPT3/4	14	82	35	23	17,20	5
NPT1	11,50	95	45	28,50	21,40	5
NPT1 1/4	11,50	102	45	33	25	5

DIN 371-376

OVALAMA KLAVUZU



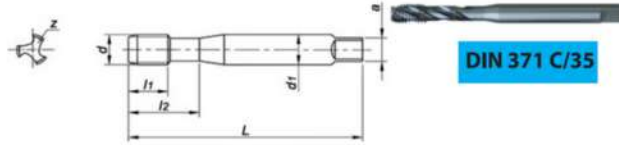
	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm	z
M4	28	90	20		5,5	3
M5	19	100	22	11	9	3
M6	19	100	22	12	9	4
M8	14	125		16	12	4
M10	14	125	25	18	14,5	4
M12	14	140	28	22	18	4



DIN 371 C/35

UNF MAKİNA KLAVUZU HELİS

d	p mm	L mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	mm	z
UNF 1/4	28	80	10	30	mm	5,5	3
UNF 5/16	24	90	10	35	8	6,5	3
UNF 3/8	24	100	10	35	9	7	3

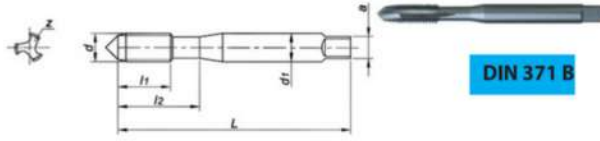


DIN 371 C/35

UNF MAKİNA KLAVUZU HELİS

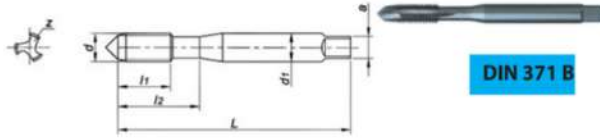
d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm	z
UNF 7/16	20	100	13	8	6,2	3
UNF 1/2	20	100	13	9	7	3
UNF 9/16	18	100	15	11	9	3
UNF 5/8	18	100	15	12	9	3
UNF 3/4	16	110	17	14	11	4
UNF 7/8	14	140	17	18	14,5	4

UNF MAKİNA KLAVUZU DÜZ



DIN 371 B

d	p mm	L mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	mm	z
UNF 1/4	28	80	17	30	7	5,5	3
UNF 5/16	24	90	17	35	8	6,2	3
UNF 3/8	24	100	18	35	9	3	3

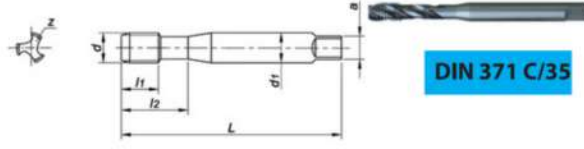


DIN 371 B

UNF MAKİNA KLAVUZU DÜZ

d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm	z
UNF 7/16	20	100	22	8	6,2	3
UNF 1/2	20	100	22	9	7	3
UNF 9/16	18	100	22	11	9	3
UNF 5/8	18	100	22	12	9	3
UNF 3/4	16	110	25	14	11	4
UNF 7/8	14	140	26	18	14,5	4

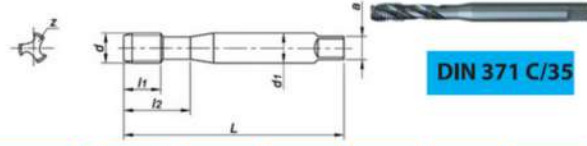
UNC MAKİNA KLAVUZU HELİS



DIN 371 C/35

d	p mm	L mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	mm
UNC 1/4	20	80	13	30	7	5,5
UNC 5/16	18	90	14	35	8	6,2
UNC 3/8	18	100	16	39	9	7

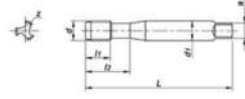
UNC MAKİNA KLAVUZU HELİS



DIN 371 C/35

d	p mm	L mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	mm
UNC 7/16	14	100	17		8	6,2
UNC 1/2	13	110	20		9	7
UNC 9/16	12	110	20		11	9
UNC 5/8	11	110	22		12	9
UNC 3/4	10	125	25		14	11
UNC 7/8	9	140	27		18	14,5

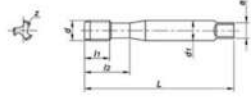
UNC MAKİNA KLAVUZU DÜZ



DIN 371 B

d	p mm	L mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	mm
UNC 1/4	20	80	17	30	7	5,5
UNC 5/16	18	90	20	35	8	6,2
UNC 3/8	18	100	22	39	9	7

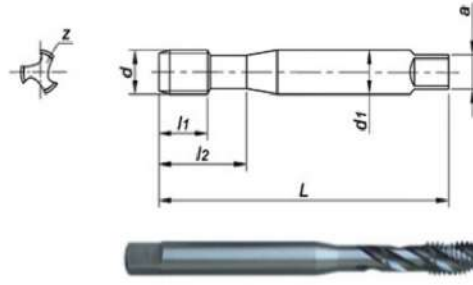
UNC MAKİNA KLAVUZU DÜZ



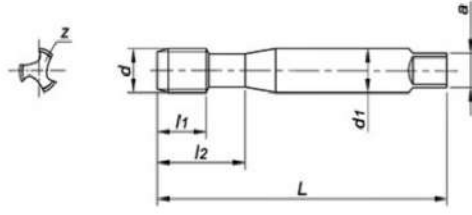
DIN 371 B

d	p mm	L mm	l ₁ mm	l ₂ mm	d ₁ mm	mm
UNC 7/16	14	100	22	8	6,02	3
UNC 1/2	13	110	25	9	7	3
UNC 9/16	12	110	26	11	9	3
UNC 5/8	11	110	27	12	9	3
UNC 3/4	10	125	30	14	11	4
UNC 7/8	9	140	32	18	14,5	4

G BORU DIŞ MAKİNA KLAVUZU HELİS



d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm	z
G 1/8	28	90	20		5,5	3
G 1/4	19	100	22	11	9	3
G 3/8	19	100	22	12	9	4
G 1/2	14	125	25	16	12	4
G 5/8	14	125	25	18	14,5	4
G 3/4	14	140	28	22	18	4
G 7/8	14	150	28	22	18	4
G 1	11	160	30	25	20	4
G 1 ^{1/8}	11	150	11	170	30	4
G 1 ^{1/4}	11	170	30	32	24	6



d	p mm	L mm	l mm	d ₁ mm	mm	z
G 1/8	28	90	20		5,5	3
G 1/4	19	100	22	11	9	3
G 3/8	19	100	22	12	9	4
G 1/2	14	125		16	12	4
G 5/8	14	125	25	18	14,5	4
G 3/4	14	140	28	22	18	4
G 7/8	14	150	28	22	18	4
G 1	11	160	30	25	20	4
G 1 ^{1/8}	11	150	11	170	30	4
G 1 ^{1/4}	11	170	30	32	24	6



- Sadece set halinde satılmaktadır.
- Gerekli aparat , klavuz ölçüsüne göre değişmektedir.
- Delik içerisinde kırılan klavuzları deliğe zarar vermeden çıkarmak için kullanılır.

KIRIK KLAVUZ ÇIKARMA SETİ 9 PARÇA SET

BOYUT	KLAVUZ ÖLÇÜSÜ		AĞIZ SAYISI
"2	M5	M8-M10	3
"3	M6	1/4	3
"4	M8	5/16	3
"5	M10	3/8	3
"6	M12	1/2	4
"7	M14	9/16	4
"8	M16	5/8	4
"9	M18-M20	3/4	4
"10	M22	7/8	4

ERKEK VIDA MASTARLARI (GEÇER GEÇMEZ)

**METRIK NORMAL
DIŞ ISO DIN 13(6H)**

- M2
- M2,5
- M3
- M3,5
- M4
- M5
- M6
- M7
- M8
- M9
- M10
- M12
- M14
- M16
- M18
- M20
- M22
- M24
- M26
- M27
- M30
- M33
- M36
- M39
- M42



M

DIŞ ISO DIN 13(6H)

- M4X0,5
- M5X0,5
- M6X0,75
- M8X0,75
- M8X1
- M10X1
- M10X1,25
- M12X1
- M12X1,25
- M12X1,5
- M14X1
- M14X1,25
- M14X1,5
- M15X1
- M15X1,5
- M16X1
- M16X1,5
- M18X1
- M18X1,5
- M18X2,0
- M20X1,5
- M20X2,0
- M22X1,5
- M22X2,0
- M24X1,5
- M24X2,0
- M26X1,5
- M26X2,0
- M27X1,5
- M27X2,0
- M28X1,5
- M28X2,0
- M30X1,5
- M30X2,0
- M32X1,5
- M32X2,0
- M33, 1,5
- M33X2,0
- M36X1,5
- M36X2,0
- M36X3,0
- M40X1,5



MF

DIŞİ VİDA MASTARLARI (GEÇER GEÇMEZ)



**METRİK NORMAL
DIŞ ISO DIN 13(0g)**

M2
M2,5
M3
M3,5
M4
M5
M6
M7
M8
M9
M10
M12
M14
M16
M18
M20
M22
M24
M26
M27
M30
M33
M36
M39
M42

diş ISO DIN 13(0)

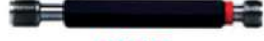
M6X0,75
M8X0,75
M8X1
M10X1
M10X1,25
M12X1
M12X1,25
M12X1,5
M14X1
M14X1,25
M14X1,5
M15X1
M15X1,5
M16X1
M16X1,5
M18X1
M18X1,5
M18X2,0
M20X1,5
M20X2,0
M22X1,5
M22X2,0
M24X1,5
M24X2,0
M26X1,5
M26X2,0
M27X1,5
M27X2,0
M28X1,5
M28X2,0
M30X1,5
M30X2,0
M32X1,5
M32X2,0
M33,15
M33X2,0
M36X1,5
M36X2,0
M36X3,0
M40X1,5



MF



M

**UNC****UNF****UNC (2B)***UNC 1/4-20**UNC 5/16-18**UNC 3/8-16**UNC 7/16-14**UNC 1/2-13**UNC 9/16-12**UNC 5/8-11**UNC 3/4-10**UNC 7/8-9**UNC 1-8***UNF (2B)***UNF 1/4-28**UNF 5/16-24**UNF 3/8-24**UNF 7/16-20**UNF 1/2-20**UNF 5/8-18**UNF 3/4-16**UNF 7/8-14**UNF 1-12*

**G****NPT****G (2B)***G 1/8-28**G 1/4-19**G 3/8-19**G 1/2-14**G 5/8-14**G 3/4-14**G 7/8-14**G 1-11**G1 1/4-11**G 1 1/2-11**G2 -11***NPT (2B)***NPT 1/16-27**NPT 1/8-18**NPT 1/4-18**NPT 3/8-18**NPT 1/2-14**NPT 3/4-14**NPT 1-11,5**NPT 1 1/4-11,5**NPT 1 1/2-11,5**NPT 2-11,5*



UNC

UNC (2A)

UNC 1/4-20

UNC 5/16-18

UNC 3/8-16

UNC 7/16-14

UNC 1/2-13

UNC 9/16-12

UNC 5/8-11

UNC 3/4-10

UNC 7/8-9

UNC 1 8



UNF

UNF (2A)

UNF 1/4

UNF 5/16

UNF 3/8

UNF 7/16

UNF 1/2

UNF 9/16

UNF 5/8

UNF 3/4

UNF 7/8

UNF 1

**G****NPT****G (2A)***G 1/8-28**G 1/4-19**G 3/8-19**G 1/2-14**G 5/8-14**G 3/4-14**G 7/8-14**G 1-11**G1 1/4-11**G 1 1/2-11**G2-11***NPT (2A)***NPT 1/16-27**NPT 1/8-18**NPT 1/4-18**NPT 3/8-18**NPT 1/2-14**NPT 3/4-14**NPT 1-11,5**NPT 1 1/4-11,5**NPT 1 1/2-11,5**NPT 2-11,5*

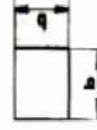


KARE KESİTLİ TORNA KALEMİ

b ₁ (mm)	b ₂ (mm)	L (mm)
4	4	100
5	5	100
6	6	100
6	6	160
6	6	200
8	8	160
8	8	200
10	10	100
10	10	160
10	10	200
12	12	125
12	12	160
12	12	200
14	14	160
14	14	200
16	16	160
16	16	200
18	18	200
20	20	200
25	25	200

DIN 4964 / B

HSS



DİKTÖRTGEN KESİTLİ TORNA KALEMİ

W mm	H mm	L mm
3	12	200
3	20	200
4	8	200
4	10	200
4	12	200
4	16	200
4	20	200
5	8	200
5	10	200
5	12	200
5	16	200
5	20	200
5	25	200
6	10	200
6	12	200
6	16	200
6	20	200
6	25	200
6	32	200
6	40	200
6	50	200
8	12	200
8	16	200
8	20	200
8	25	200
8	32	200
8	40	200
8	50	200
10	16	200
10	20	200
10	25	200
10	32	200
10	40	200
10	50	200
12	16	200
12	20	200
12	25	200
12	32	200
12	40	200
12	50	200



DIN 4964 / D

HSS



TRAPEZ KESİTLİ KESME KALEMİ

DIN 4964 / A

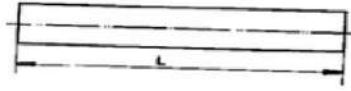
HSS

b (mm)	h (mm)	L (mm)
2,5	10 (3/8")	160
3	12 (1/2")	160
3	16 (5/8")	160
3	20 (3/4")	160
4	16 (5/8")	160
4	20 (3/4")	160
5	20 (3/4")	160
5	22 (7/8")	160
6	25 (1")	160
6	25 (1")	200



YUVARLAK KESİTLİ PANTOGRAF KALEMİ

b (mm)	h (mm)
4	100
5	100
6	100
8	100
8	160
10	100
10	160
10	200
12	125
12	160
12	200
14	200
16	160
16	200
18	200
20	200



NRX PRİZMA FREZELER



DIN 847



N

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=0^\circ$



HSS



- İmalat çelikleri
- Dökme Demirler
- Düşük alaşımlı çelikler
için 45°-60°-90°-120° V-kanal
oluşturmada kullanılır.



P +/-20	D js16	S js14	d h7	Z
45°	50	8	16	22
45°	63	1	22	24
45°	80	12	27	26
45°	100	18	32	28
60°	50	10	16	18
60°	63	14	22	20
60°	80	18	27	22
60°	100	25	32	24
90°	50	14	16	26
90°	63	20	22	28
90°	80	22	27	18
90°	100	32	32	20



81

NRX KONİK ALIN FREZELER



DIN 842



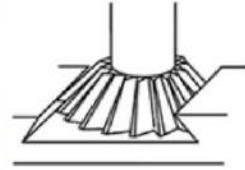
N

$\lambda=0^\circ$
 $\gamma=2^\circ$



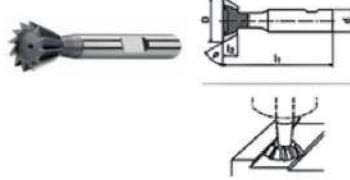
HSS

P ₁ /P ₂	D _{js16}	S _{js14}	d _{h7}	Z
45°	40	10	10	14
45°	50	13	13	16
45°	63	18	16	18
45°	80	22	22	20
45°	100	28	27	22
45°	125	36	32	24
45°	160	45	40	28
50°	40	13	10	14
50°	50	16	13	16
50°	63	20	16	18
50°	80	25	22	20
50°	100	32	27	22
50°	125	40	32	24
50°	160	50	40	28
55°	40	13	10	14
55°	50	16	13	16
55°	63	20	16	18
55°	80	25	22	20
55°	100	32	27	22
55°	125	40	32	24
60°	40	13	10	14
60°	50	16	13	16
60°	63	20	16	18
60°	80	25	22	20
60°	100	32	27	22
60°	125	40	32	26
60°	160	50	40	28



- İmalat çelikleri
- Dökme Demirler
- Düşük alaşımlı çelikler
için istenilen radiuslerde kırılmaç
kuyruğu oluşturmak için kullanılır.

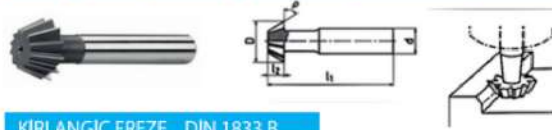
82



HSS Co5 = Yüksek hız çeliği % 5 kobaltlı

KIRLANGIÇ FREZE DIN 1833 A

p ±30	D js14	l js14	L	d h6	Z
45°	16	4	60	12	10
45°	20	5	63	12	10
45°	25	6,3	67	12	10
45°	32	8	71	16	12
60°	16	6,3	60	12	10
60°	20	8	63	12	10
60°	25	10	67	12	10
60°	32	12,5	71	16	12



KIRLANGIÇ FREZE DIN 1833 B

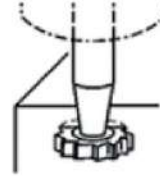
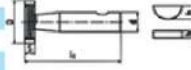
p ±30	D js14	l js14	L	d h6	Z
45°	16	4	60	12	10
45°	20	5	63	12	10
45°	25	6,3	67	12	10
45°	32	8	71	16	12
60°	16	6,3	60	12	10
60°	20	8	63	12	10
60°	25	10	67	12	10
60°	32	12,5	71	16	12



T-YARIK FREZE, ÇAPRAZ DIŞLI DIN 850

HSS Co5 = Yüksek hız çeliği % 5 kobaltlı

D -Ø12	S -Ø8	L	d -Ø6	Z	box	DIN648
18,5	2	50	6	6		2x3,7
18,5	3	50	6	6		3x3,7
18,5	3	56	6	6		3x5
18,5	4	56	6	6		4x5
16,5	3	56	10	6		3x6,5
16,5	4	56	10	6		4x6,5
16,5	5	56	10	6		5x6,5
19,5	3	63	10	8		-
19,5	4	63	10	8		-
19,5	5	63	10	8		5x7,5
19,5	6	63	10	8		6x7,5
22,5	4	63	10	8		-
22,5	5	63	10	8		5x9
22,5	6	63	10	8		6x9
22,5	8	63	10	8		8x9
25,5	5	63	10	10		-
25,5	6	63	10	10		6x10
28,5	8	63	12	10		8x11
28,5	10	71	12	10		10x11
32,5	6	71	12	10		-
32,5	8	71	12	10		8x13
32,5	10	71	12	10		10x13
38,5	8	71	12	10		-
45,5	8	71	12	12		-
45,5	10	71	12	12		10x16



KIRLANGIÇ FREZESİ 45 DERECE

DERECE	ÖLÇÜ MM
45	16
45	20
45	25
45	32



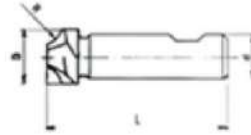
KIRLANGIÇ FREZESİ 60 DERECE

DERECE	ÖLÇÜ MM
60	16
60	20
60	25
60	32



KÖŞE YUVARLAMA FREZESİ HSS-C05

R	D	d	L	Z
1	8	10	60	4
1,5	9	10	60	4
2	10	10	60	4
2,5	10	10	60	4
3	12	12	60	4
3,5	14	12	60	4
4	14	12	60	4
4,5	16	12	60	4
5	16	12	60	4
5,5	20	16	67	4
6	20	16	67	4
6,5	22	16	71	4
7	22	16	71	4
7,5	24	16	71	4
8	24	16	71	4
8,5	28	25	85	4
10	28	25	85	4
12	34	25	90	4



FREZE PENSLERİ



ER 11 PENSLER

	d	
ER 11	2	2-1,5
ER 11	3	3-2
ER 11	4	4-3
ER 11	5	5-4
ER 11	6	6-5
ER 11	7	7-6

ER 20 PENSLER (428 E)

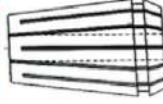
D= 21 mm / L= 31,5MM

	d	
ER 20	2	2-1,5
ER 20	3	3-2
ER 20	4	4-3
ER 20	5	5-4
ER 20	6	6-5
ER 20	7	7-6
ER 20	8	8-7
ER 20	9	9-8
ER 20	10	10-9
ER 20	11	11-10
ER 20	12	12-11
ER 20	13	13-12

ER 16 PENSLER (426 E)

D= 11,5 mm / L=18MM

	d	
ER 16	2	2-1,5
ER 16	3	3-2
ER 16	4	4-3
ER 16	5	5-4
ER 16	6	6-5
ER 16	7	7-6
ER 16	8	8-7
ER 16	9	9-8
ER 16	10	10-9



SERTLİK : 45 - 49 HRC
SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm
DIN 6499

FREZE PENSLERİ



ER 25 PENSLER (430 E)

D= 26 mm / L= 34 MM

	d	
ER 25	2	2-1,5
ER 25	3	3-2
ER 25	4	4-3
ER 25	5	5-4
ER 25	6	6-5
ER 25	7	7-6
ER 25	8	8-7
ER 25	9	9-8
ER 25	10	10-9
ER 25	11	11-10
ER 25	12	12-11
ER 25	13	13-12
ER 25	14	14-13
ER 25	15	15-14
ER 25	16	16-15

SERTLİK : 45 - 49 HRC
SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm
DIN 6499

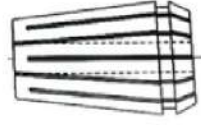
ER 32 PENSLER (470 E)

D= 33 mm / L= 40 MM

	d	
ER 32	2	2-1,5
ER 32	3	3-2
ER 32	4	4-3
ER 32	5	5-4
ER 32	6	6-5
ER 32	7	7-6
ER 32	8	8-7
ER 32	9	9-8
ER 32	10	10-9
ER 32	11	11-10
ER 32	12	12-11
ER 32	13	13-12
ER 32	14	14-13
ER 32	15	15-14
ER 32	16	16-15
ER 32	17	17-16
ER 32	18	18-17
ER 32	19	19-18
ER 32	20	20-19

ER 40 PENSLER

	d	
ER 40	2	2-1,5
ER 40	3	3-2
ER 40	4	4-3
ER 40	5	5-4
ER 40	6	6-5
ER 40	7	7-6
ER 40	8	8-7
ER 40	9	9-8
ER 40	10	10-9
ER 40	11	11-10
ER 40	12	12-11
ER 40	13	13-12
ER 40	14	14-13
ER 40	15	15-14
ER 40	16	16-15
ER 40	17	17-16
ER 40	18	18-17
ER 40	19	19-18
ER 40	20	19-20
ER 40	21	20-21
ER 40	22	21-22
ER 40	23	22-23
ER 40	24	23-24
ER 40	25	24-25
ER 40	26	25-26



SERTLİK : 45 - 49 HRC
SIKMA KAPASİTESİ : 1 mm
DIN 6499

462 PENSLER

	d	
OZ 25	2	2-1,5
OZ 25	3	3-2
OZ 25	4	4-3
OZ 25	5	5-4
OZ 25	6	6-5
OZ 25	7	7-6
OZ 25	8	8-7
OZ 25	9	9-8
OZ 25	10	10-9
OZ 25	11	11-10
OZ 25	12	12-11
OZ 25	13	13-12
OZ 25	14	14-13
OZ 25	15	15-14
OZ 25	16	16-15
OZ 25	17	17-16
OZ 25	18	18-17
OZ 25	19	19-18
OZ 25	20	19-20
OZ 25	21	20-21
OZ 25	22	21-22
OZ 25	23	22-23
OZ 25	24	23-24
OZ 25	25	24-25



PENS TAKIMI

Uzunluk	Hassasiyet (mm)
ER 11	5 PARÇA
ER 16	10 PARÇA
ER 20	12 PARÇA
ER 25	15 PARÇA
ER 32	18 PARÇA
ER 40	23 PARÇA
462 / OZ25	16 PARÇA

SİLİNDİR ŞAFTLI PENS TUTUCU

AÇIKLAMA	BOY mm	KAPASİTE
C16 - ER 11	100	1-7mm
C16 - ER 16	70	1-10mm
C16 - ER 16	150	1-10mm
C16 - ER 20	100	1-13mm
C20 - ER 16	50	1-10mm
C20 - ER 20	70	1-13mm
C20 - ER 16	100	1-10mm
C20 - ER 16	150	1-10mm
C20 - ER 20	100	1-13mm
C20 - ER 25	50	1-16mm
C20 - ER 25	100	1-16mm
C25 - ER 25	50	1-16mm
C25 - ER 25	100	1-6mm
C25 - ER 25	150	1-16mm
C25 - ER 32	150	1-20mm
C32 - ER 25	150	1-16mm
C32 - ER 32	150	1-20mm
C32 - ER 40	100	1-26mm
C32 - ER 40	150	1-26mm
C40 - ER 40	100	1-26mm
C40 - ER 40	150	1-26mm



PENS TUTUCULAR



ISO PENS BAŞLIĞI - ER / 462

DIN 6499
ISO 15488

KONİK	ÖLÇÜ mm	KAPASİTE
ISO 40	ER 20	1-13mm
ISO 40	ER 25	1-16mm
ISO 40	ER 32	1-20mm
ISO 40	ER 40	1-26mm
ISO 50	OZ25 / 462E	1-27mm



BT PENS BAŞLIĞI - ER / 462

KONİK	ÖLÇÜ mm	KAPASİTE
BT 40	ER 16	1-10mm
BT 40	ER 20	1-13mm
BT 40	ER 25	1-16mm
BT 40	ER 32	1-20mm
BT 40	ER 40	1-26mm
BT50	OZ25/462	1-27mm

MINI TIP TUTUCULAR

AÇIKLAMA

BT 30-ER11

BT30-ER16

BT30-ER20

SK30-ER16



92

PENS KAPAĐI



PENS KAPAĐI Standart Tip

AĐIKLAMA

ER 16

ER 20

ER 25

ER 32

ER 40

OZ25/462E



PENS KAPAĐI MINI TIP

AĐIKLAMA

ER 11

ER 16

ER 20

ER 25

PENS KAPAĐI UM Tip

AĐIKLAMA

ER 16

ER 20

ER 25

ER 32

ER 40

OZ25/462E



AY ANAHTARI VE ÇEKTİRME CİVATASI



PENS KAPAĞI ANAHTARI ER/462

AÇIKLAMA	ÖLÇÜ mm
ER 16	32x5x150
ER 20	35x5x180
ER 25	42x6x206
ER 32	50x6x253
ER 40	63x8x284
OZ25/462E	58x60x8x210



DIN 6499
ISO 15488

ÇEKTİRME CİVATASI- PULL STUD



AÇIKLAMA

BT 30

BT 40

BT 50

PENS KAPAĞI ANAHTARI MİNİ TİP

AÇIKLAMA

ER 11

ER 16

ER 20

ER 25



94

Mekanik Kumpas

Ölçü

150 mm.
200 mm.
300 mm.



Dijital Kumpas

Ölçü

150 mm.
200 mm.
300 mm.



FARKLI ÖLÇÜLER İÇİN BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİNİZ

Derinlik Kumpası

Ölçü

150 mm.

200 mm.

300 mm.

500 mm.



BHT Saatli Kumpas

Ölçü

150 mm.

200 mm.

300 mm.



BHT TEK ÇENE KUMPASLAR



Ölçü	Çene Boyu
500x0,02	100mm
500x0,05	100mm
600x0,02	100mm
600x0,05	100mm
800x0,02	150mm
800x0,05	150mm
1000x0,02	150mm
1000x0 05	150mm

STOK VE TERMİN SORUNUZ!!

**BHT TEK ÇENE UZUN VE EKSTRA UZUN
ÇENE KUMPASLAR**

Ölçü	Çene Boyu
300mm	90mm
300mm	100mm
300mm	150mm
300mm	200mm
400mm	90mm
400mm	100mm
400mm	150mm
400mm	200mm
500mm	150mm
600mm	150mm
800mm	200mm
1000mm	200mm
1500mm	200mm
2000mm	200mm
3000mm	200mm
4000mm	200mm
4000mm	350mm



BHT ÇİFT ÇENE UZUN VE EKSTRA UZUN ÇENE KUMPASLAR

ÜRÜN

300x0,02 mm (çene boyu 90 mm)

300x0,02 mm (çene boyu 150 mm)

500x0,02 mm (çene boyu 150 mm)

500x0,02 mm (çene boyu 250 mm)

600x0,02 mm (çene boyu 150 mm)

600x0,02 mm (çene boyu 300mm)

800x0,02 mm (çene boyu 150mm)

800x0,02 mm (çene boyu 200mm)

1000x0,02mm (çene boyu 150mm)

1000x0,02mm (çene boyu 200mm)

1000x0,02mm (çene boyu 500mm)

1500x0,02mm (çene boyu 150mm)

1500x0,02mm (çene boyu 200mm)

BHT MIKROMETRELER

0 X 25

25 X 50

50 X 75

75 X 100

100 X 125

125 X 150

150 X 175

175 X 200

200 X 225

225 X 250

250 X 275

275 X 300

BHT MIKROMETRELER**ÖLÇÜ MM****HASSASİYET**

300X400

0,01 MM

400X500

0,01 MM

500X600

0,01 MM

600X700

0,01 MM

700X800

0,01 MM

800X900

0,01 MM

900X1000

0,01 MM

1000X1200

0,01 MM

1200X1400

0,01 MM

BHT MİKROMETRE SETİ



0-100 Set içeriği: 0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100

0-150 Set içeriği: 0-25 / 25-50 / 50-75 / 75-100
100-125 / 125-150

0-100 MİKROMETRE SETİ

0-150 MİKROMETRE SETİ



BHT İÇ ÇAP MİKROMETRESİ



5-30 MM

25-50 MM

50-75 MM

75-100 MM

101



BHT ŞAPKALI MİKROMETRE

0-25 MM

25-50 MM

50-75 MM

75-100 MM

100-125 MM

125-150 MM

150-175 MM

175-200 MM

BHT İÇ ÇAP BORU MİKROMETRESİ

ÜRÜN

50 -250 MMX 0,01MM

50-600 MMX0,01 MM

50-1000 MMX0,01 MM

50 -1500 MMX0,01 MM

100-2100 MMX0,01 MM



102

SİLİNDİR KOMPRATÖRÜ



ÖLÇÜ MM

18X160



BHT MANYETİK AYAK



BHT UNİVERSAL MANYETİK AYAK

İÇ ÇAP DELİK KOMPRATÖRÜ

ÖLÇÜ MM

15 - 35

35 - 55

55 - 75

75 - 95

95 - 115

115 - 135



103



BHT Z-SIFIRLAMA APARATI



0-100



0-50

ÖLÇÜ MM

50MM X 0,01MM

100MM X 0,01MM

BHT KOMPRESÖR SAATI



BHT SALGI SAATI



104

ARALIK MASTARI

0 - 15 mm

HSS UÇLU ÇIZECEK**ÇAP**

6 mm

Kalem Tutuculu Pergel**Uzunluk**

150MM

200 MM

300 MM

**KARBÜR UÇLU ÇIZECEK****ÇAP**

6 mm

Yaylı Pergel**Uzunluk**

150MM

200 MM

300 MM

**İç Çap Pergel****Uzunluk**

150MM

200 MM

300 MM

FİLLER ÇAKISI



20 YAPRAK

DİŞ TARAĞI



52 Parça

RADIUS MASTARI



Uzunluk

1 - 7 MM

7,5 - 15 MM

15,5 - 25 MM



PARELEL SET

150MM 7 ÇİFT 6X10-6X12-8X14-12X18-12X24-16X36-16X38

150 x 5 MM 14 ÇİFT 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50 MM

150 x 10 MM 14 ÇİFT 14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-35-40-45-50 MM



JOHNSON MASTARI

103 Parça

MEKANİK PROP DÜZ



ÖLÇÜmm

10 mm

MEKANİK PROP İĞNE UÇLU



ÖLÇÜmm

4x100 mm

İŞIKLI SESLİ PROP



ÖLÇÜmm

20x160 mm

İŞIKLI PROP



ÖLÇÜmm

20x160 mm

ANTI-MANYETİK PROP



**KIL GÖNYE DIN 875**

50 X 40 M M

75 X 50 M M

100 X 70 M M

150 X 100 M M

200 X 130 M M

300 X 200 M M

**ŞAPKALI GÖNYE DIN 875 / 0**

50 X 40 M M

75 X 50 M M

100 X 70 M M

150 X 100 M M

200 X 130 M M

250 X 165 M M

300 X 175 M M

400 X 265 M M

500 X 330 M M

600 X 400 M M

750 X 500 M M

1000 X 660 M M

GENİŞ TABANLI GÖNYE**ÖLÇÜ MM**

100 X 70 M M

150 X 100 M M

200 X 130 M M

250 X 165 M M

300 X 175 M M

400 X 265 M M

500 X 280 M M



ŞERİT SENTİL / LAYNER ÇAKISI

Hassasiyet (mm)	Boy(mm)
0.02	5000
0.03	5000
0.04	5000
0.05	5000
0.06	5000
0.08	5000
0.10	5000
0.20	5000
0.30	5000
0.40	5000
0.50	5000
0.60	5000
0.80	5000
1.00	5000

MORS KONİĞİ VE MORS KOVANI



Mors konik	uzunluk	morsu
12/2	100	2
16/2	100	2
18/2	100	2
12/3	140	3
16/3	140	3
18/3	140	3
18/5	140	3
22/3	140	3
16/4	148	4
18/4	148	4
22/4	148	4
22/5	148	4
24/4	148	4



MANDREN
KONİĞİ

Mors kovan	morsu	kovan
2/1	1	1
3/2	2	2
3/1	1	1
4/3	3	3
4/2	2	2
5/4	4	4
5/3	3	3
5/2	2	2
6/5		



MORS KOVANI

BHT SUPRA MANDIREN



ÖLÇÜ mm

1-10 MM B 12

1-13 MM B 16

1-16 MM B 18

5-20 MM B 22

**DÜZ KARBÜR FREZE
STANDART HRC55**



Ø D1	L1	L2	D2
1	50	3	4
15	50	5	4
2	50	6	4
2.5	50	8	4
3	50	9	3-4
3	50	9	6
4	50	12	4
4	50	12	6
5	50	15	5-6
6	50	15	6
6	50	18	8
8	60	20	8
8	60	24	8
10	75	25	10
10	75	30	10
12	75	30	12
12	75	36	12
14	100	48	14
16	100	48	16
18	100	48	18
20	100	48	20
22	150	50	22
25	150	50	25



113

**DÜZ KARBÜR FREZE
UZUN HRC55**



Q D1	L1	L2	D2
1	75	12	4
15	75	12	4
2	75	12	4
2.5	75	12	4
3	75	25	3
3	100	30	3
4	75	25	4
4	100	30	4
5	75	25	5
5	100	40	5
6	75	25	6
6	100	40	6
8	75	30	8
8	100	40	8
10	100	45	10
12	100	45	12



DÜZ KARBÜR FREZE
150-200 BOY UZUN HRC55



Ø D1	L1	L2	D2
4	150	50	4
5	150	50	5
6	150	50	6
6	200	70	6
8	150	65	8
8	200	80	8
10	150	70	10
10	200	90	10
12	150	70	12
12	200	90	12
14	150	70	14
14	200	90	14
16	150	70	16
16	200	90	16
18	150	70	18
18	200	90	18
20	150	70	20
20	200	90	20
22	200	90	22
25	200	90	25



DÜZ MİKRO FREZE HRC55



Ø D1	L1	L2	D2
02	50	1	3-4
03	50	1	3-4
035	50	1	3-4
04	50	1	3-4
045	50	1	3-4
05	50	15	3-4
055	50	15	3-4
06	50	15	3-4
065	50	15	3-4
07	50	15	3-4
075	50	15	3-4
08	50	2	3-4
085	50	2	3-4
09	50	2	3-4



KÜRE KARBÜR FREZE STANDART İKİ AĞIZLI HRC55



Q D1	L1	L2	D2
1	50	3	4
15	50	6	4
2	50	6	4
2.5	50	6	4
3	50	6	3-4
4	50	6	4
5	50	12	5-6
6	50	12	6
8	60	16	8
10	75	20	10
12	75	20	12
14	100	25	14
16	100	25	16
18	100	30	18
20	100	30	20



**KÜRE KARBÜR FREZE STANDART
DÖRT AĞIZLI HRC55**



Ø D1	L1	L2	D2
1	50	3	4
1,5	50	6	4
2	50	6	4
2,5	50	6	4
3	50	6	3-4
4	50	6	4
5	50	12	5-6
6	50	12	6
8	60	16	8
10	75	20	10
12	75	20	12
14	100	25	14
16	100	25	16
18	100	30	18
20	100	30	20



KÜRE KARBÜR FREZE UZUN İKİ AĞIZLI HRC55



Q D1	L1	L2	D2
1	75	6	4
1,5	75	6	4
2	75	6	4
2,5	75	6	4
3	75	6	3
3	100	6	3
4	75	6	4
4	100	6	4
5	75	12	5
5	100	12	5
6	75	12	6
6	100	12	6
8	75	16	8
8	100	16	8
10	100	20	10
12	100	20	12



**KÜRE KARBÜR FREZE
150-200 UZUN HRC55**



Ø D1	L1	L2	D2
4	150	12	4
5	150	12	5
6	150	12	6
6	200	12	6
8	150	16	8
8	200	20	8
10	150	20	10
10	200	25	10
12	150	20	12
12	200	25	12
14	150	25	14
14	200	30	14
16	150	25	16
16	200	30	16
18	150	25	18
18	200	30	18
20	150	25	20
20	200	30	20



KÜRE MİKRO FREZE HRC55



Ø D1	L1	L2	D2
0.2	50	1	3-4
0.3	50	1	3-4
0.35	50	1	3-4
0.4	50	1	3-4
0.45	50	1	3-4
0.5	50	1.5	3-4
0.55	50	1.5	3-4
0.6	50	1.5	3-4
0.65	50	1.5	3-4
0.7	50	1.5	3-4
0.75	50	1.5	3-4
0.8	50	2	3-4
0.85	50	2	3-4
0.9	50	2	3-4



KÖŞE RADÜS KARBÜR FREZE STANDART HRC55



Ø D1	L1	L2	D2	R
1	50	3	4	R0,1-R0,2
15	50	6	4	R0,2-R0,5
2	50	6	4	R0,2-R0,5
2,5	50	6	4	R0,2-R0,5
3	50	12	3-4	R0,5-R1
4	50	12	4	R0,5-R1
5	50	12	5-6	R0,5-R1
6	50	12	6	R0,5-R1
6	50	12	6	R15-R2
8	60	16	8	R0,5-R1
8	60	16	8	R15-R2
10	75	20	10	R0,5-R1
10	75	20	10	R15-R2
12	75	25	12	R0,5-R1
12	75	25	12	R15-R2
14	100	30	14	R1-R15
14	100	30	14	R2-R2,5
16	100	30	16	R1-R15
16	100	30	16	R2-R2,5
20	100	30	20	R1-R15
20	100	30	20	R2-R2,5



**KÖŞE RADÜS KARBÜR
FREZE UZUN HRC55**



Q D1	L1	L2	D2	R
1	75	3	4	R0,1-R0,2
1,5	75	6	4	R0,2-R0,5
2	75	6	4	R0,2-R0,5
2,5	75	6	4	R0,2-R0,5
3	75	12	3-4	R0,5-R1
3	100	12	3-4	R0,5-R1
4	75	12	4	R0,5-R1
4	100	12	4	R0,5-R1
5	75	12	5-6	R0,5-R1
5	100	12	5-6	R0,5-R1
6	75	12	6	R0,5-R1
6	100	12	6	R0,5-R1
6	100	12	6	R15-R2
8	100	16	8	R0,5-R1
8	100	16	8	R15-R2
10	100	20	10	R0,5-R1
10	100	20	10	R15-R2
12	100	25	12	R0,5-R1
12	100	25	12	R15-R2



**KÖŞE RADÜS KARBÜR FREZE
150-200 UZUN HRC55**



Ø D1	L1	L2	D2	R
6	150	20	6	R0.5-R1
6	150	20	6	R1.5-R2
6	200	25	6	R0.5-R1
6	200	25	6	R1.5-R2
8	150	25	8	R0.5-R1
8	150	25	8	R1.5-R2
8	200	30	8	R0.5-R1
8	200	30	8	R1.5-R2
10	150	30	10	R0.5-R1
10	150	30	10	R1.5-R2
10	200	50	10	R0.5-R1
10	200	50	10	R1.5-R2
12	150	36	12	R0.5-R1
12	150	36	12	R1.5-R2
12	200	55	12	R0.5-R1
12	200	55	12	R1.5-R2
14	150	40	14	R1-R1.5
14	150	40	14	R2-R2.5
14	200	55	14	R1-R1.5
14	200	55	14	R2-R2.5
16	150	40	16	R1-R1.5
16	150	40	16	R2-R2.5
16	200	55	16	R1-R1.5
16	200	55	16	R2-R2.5
20	150	40	20	R1-R1.5
20	150	40	20	R2-R2.5
20	200	55	20	R1-R1.5
20	200	55	20	R2-R2.5



ALTI AĞIZLI FİNİŞ KARBÜR FREZE HRC55



Q D1	L1	L2	D2
3	50	9	4-3
4	50	12	4
5	50	16	5
6	50	18	6
8	60	20	8
10	75	30	10
12	75	36	12
14	100	40	14
16	100	48	16
18	100	50	18
20	100	50	20
22	100	50	22
25	100	50	25



**ALTI AĞIZLI UZUN FİNİŞ
KARBÜR FREZE HRC55**

Q D1	L1	L2	D2
3	75	20	3
3	100	20	3
4	75	20	4
4	100	25	4
5	100	25	5
5	150	45	5
6	100	25	6
6	150	40	6
8	100	30	8
8	150	50	8
10	100	40	10
10	150	55	10
12	100	45	12
12	150	60	12
14	150	60	14
16	150	60	16
18	150	60	18
20	150	60	20
22	150	60	22
25	150	60	25



KABATAŞ DÜZ KARBÜR FREZE HRC55



Q D1	L1	L2	D2
3	50	9	4-3
4	50	12	4
5	50	16	5
6	50	18	6
8	60	20	8
10	75	30	10
12	75	36	12
14	100	40	14
16	100	48	16
18	100	50	18
20	100	50	20
22	100	50	22
25	100	50	25



CHATTER PERFORMAN SERİSİ HRC55



Ø D1	L1	L2	D2
3	50		9
4	50		12
5	50		18
6	50		18
8	60		24
10	75		30
12	75		38
14	100		45
16	100		48



**DÜZ ARAÖLÇÜ KARBÜR
FREZE HRC55**



Q D1	L1	L2	D2
3,5	50	9	4
4,5	50	12	5
5,5	50	16	6
6,5	50	18	8
7	60	20	8
7,5	60	20	8
8,5	60	20	10
9	75	25	10
9,5	75	25	10
10,5	75	36	12
11	75	40	12
11,5	75	40	12
12,5	80	40	14
13	80	40	14
13,5	80	40	14
15	100	40	16
16,5	100	40	18
17	100	40	18



**KÜRE KARBÜR FREZE
ARAÖLÇÜ 2 AĞIZLI HRCC55**



Q D1	L1	L2	D2
3,5	50	9	4
4,5	50	12	5
5,5	50	16	6
6,5	50	18	8
7	60	20	8
7,5	60	20	8
8,5	60	20	10
9	75	25	10
9,5	75	25	10
10,5	75	36	12
11	75	40	12
11,5	75	40	12
12,5	80	40	14
13	80	40	14
13,5	80	40	14
14,5	100	40	16
15	100	40	16
15,5	100	40	16



DÜZ MİKRO KARBÜR FREZE ŞAFT4 HRC55



Q D1	D2	D3	L1	L2
0,5	4	0,48	50	4
0,5	4	0,48	50	6
0,5	4	0,48	50	8
1	4	0,95	50	4
1	4	0,95	50	6
1	4	0,95	50	8
1	4	0,95	50	10
1	4	0,95	50	12
1	4	0,95	50	16
1	4	0,95	50	20
1,5	4	1,45	50	4
1,5	4	1,45	50	6
1,5	4	1,45	50	8
1,5	4	1,45	50	10
1,5	4	1,45	50	12
1,5	4	1,45	50	16
1,5	4	1,45	50	20
2	4	1,95	50	6
2	4	1,95	50	8
2	4	1,95	50	10
2	4	1,95	50	12
2	4	1,95	50	16
2	4	1,95	50	20
2	4	1,95	50	25
2,5	4	2,45	50	6
2,5	4	2,45	50	8
2,5	4	2,45	50	10
2,5	4	2,45	50	12
2,5	4	2,45	50	16
2,5	4	2,45	50	20
2,5	4	2,45	50	25



DÜZ MİKRO KARBÜR FREZE ŞAFT 6 HRC55



Q	D1	D2	D3	L1	L2
3	6	2,9	60	8	
3	6	2,9	60	12	
3	6	2,9	60	16	
3	6	2,9	60	20	
3	6	2,9	60	25	
3	6	2,9	75	25	
3	6	2,9	60	30	
3	6	2,9	75	30	
3	6	2,9	75	35	
3	6	2,9	75	40	
4	6	3,9	60	8	
4	6	3,9	60	12	
4	6	3,9	60	16	
4	6	3,9	60	20	
4	6	3,9	60	25	
4	6	3,9	75	25	
4	6	3,9	60	30	
4	6	3,9	75	30	
4	6	3,9	75	35	
4	6	3,9	75	40	



KÜRE MİKRO KARBÜR FREZE ŞAFT 4 HRC55



Ø D1	D2	D3	L1	L2
0,5	4	0,48	50	4
0,5	4	0,48	50	6
0,5	4	0,48	50	8
1	4	0,95	50	4
1	4	0,95	50	6
1	4	0,95	50	8
1	4	0,95	50	10
1	4	0,95	50	12
1	4	0,95	50	16
1	4	0,95	50	20
1,5	4	1,45	50	4
1,5	4	1,45	50	6
1,5	4	1,45	50	8
1,5	4	1,45	50	10
1,5	4	1,45	50	12
1,5	4	1,45	50	16
1,5	4	1,45	50	20
2	4	1,95	50	6
2	4	1,95	50	8
2	4	1,95	50	10
2	4	1,95	50	12
2	4	1,95	50	16
2	4	1,95	50	20
2	4	1,95	50	25
2,5	4	2,45	50	6
2,5	4	2,45	50	8
2,5	4	2,45	50	10
2,5	4	2,45	50	12
2,5	4	2,45	50	16
2,5	4	2,45	50	20
2,5	4	2,45	50	25



**KÜRE MİKRO KARBÜR FREZE
ŞAFT 6 HRC55**



Ø D1	D2	D3	L1	L2
3	6	29	60	8
3	6	29	60	12
3	6	29	60	16
3	6	29	60	20
3	6	29	60	25
3	6	29	75	25
3	6	29	60	30
3	6	29	75	30
3	6	29	75	35
3	6	29	75	40
4	6	39	60	8
4	6	39	60	12
4	6	39	60	16
4	6	39	60	20
4	6	39	60	25
4	6	39	75	25
4	6	39	60	30
4	6	39	75	30
4	6	39	75	35
4	6	39	75	40



DÜZ STANDART ALUMİNYUM FREZE 3T



Q D1	L1	L2	D2
1	50	3	4
15	50	5	4
2	50	6	4
25	50	8	4
3	50	9	3-4
3	50	9	6
4	50	12	4
4	50	12	6
5	50	15	5-6
6	50	15	6
6	50	18	8
8	60	24	8
8	60	24	8
10	75	25	10
10	75	30	10
12	75	30	12
12	75	36	12
14	100	48	14
16	100	48	16
18	100	48	18
20	100	48	20
22	150	50	22
25	150	50	25



DÜZ UZUN ALÜMİNYUM FREZE 3T



Q D1	L1	L2	D2
1	75	12	4
15	75	12	4
2	75	12	4
2,5	75	12	4
3	75	25	3
3	100	30	3
4	75	25	4
4	100	30	4
5	75	25	5
5	100	35	5
6	75	25	6
6	100	35	6
8	75	25	8
8	100	40	8
10	100	45	10
12	100	45	12



**DÜZ 150-200 BOY
ALUMİNYUM FREZESİ 3T**



Ø D1	L1	L2	D2
4	150	50	4
5	150	50	5
6	150	50	6
6	200	70	6
8	150	60	8
8	200	80	8
10	150	70	10
10	200	90	10
12	150	70	12
12	200	90	12
14	150	70	14
14	200	90	14
16	150	70	16
16	200	90	16
18	150	70	18
18	200	90	18
20	150	70	20
20	200	90	20
22	200	90	22
25	200	90	25



KÜRE STANDART ALUMİNYUM FREZESİ 2T



Q D1	L1	L2	D2
1	50	3	4
15	50	6	4
2	50	6	4
2.5	50	6	4
3	50	6	3--4
4	50	6	4
5	50	12	5--6
6	50	12	6
8	60	16	8
10	75	20	10
12	75	20	12
14	100	25	14
16	100	25	16
18	100	30	18
20	100	30	20



KÜRE UZUN ALUMİNYUM FREZE 2T



Q D1	L1	L2	D2
1	75	6	4
1,5	75	6	4
2	75	6	4
2,5	75	6	4
3	75	6	3
3	100	6	3
4	75	6	4
4	100	6	4
5	75	12	5
5	100	12	5
6	75	12	6
6	100	12	6
8	75	16	8
8	100	16	8
10	100	20	10
12	100	20	12



KÜRE 150-200 BOY UZUN ALUMİNYUM FREZE 2T



Ø D1	L1	L2	D2
4	150	12	4
5	150	12	5
6	150	12	6
6	200	12	6
8	150	16	8
8	200	20	8
10	150	20	10
10	200	25	10
12	150	20	12
12	200	25	12
14	150	25	14
14	200	30	14
16	150	25	16
16	200	30	16
18	150	25	18
18	200	30	18
20	150	25	20
20	200	30	20



KÖŞE RADÜS STANDART ALUMİNYUM FREZESİ 3T



Q D1	L	L1	D1	R
1	50	3	4	R0,1-R0,2
15	50	6	4	R0,2-R0,5
2	50	6	4	R0,2-R0,5
25	50	6	4	R0,2-R0,5
3	50	12	3-4	R0,5-R1
4	50	12	4	R0,5-R1
5	50	12	5-6	R0,5-R1
6	50	12	6	R0,5-R1
6	50	12	6	R1,5-R2
8	60	16	8	R0,5-R1
8	60	16	8	R1,5-R2
10	75	20	10	R0,5-R1
10	75	20	10	R1,5-R2
12	75	20	12	R0,5-R1
12	75	20	12	R1,5-R2
14	100	30	14	R1-R1,5
14	100	30	14	R2-R2,5
16	100	30	16	R1-R1,5
16	100	30	16	R2-R2,5
20	100	30	20	R1-R1,5
20	100	30	20	R2-R2,5



KÖŞE RADÜS UZUN ALUMİNYUM FREZE 3T



Ø D1	L1	L2	D2	R
1	75	3	4	R0,1-R0,2
15	75	6	4	R0,2-R0,5
2	75	6	4	R0,2-R0,5
2,5	75	6	4	R0,2-R0,5
3	75	12	3-4	R0,5-R1
3	100	12	3-4	R0,5-R1
4	75	12	4	R0,5-R1
4	100	12	4	R0,5-R1
5	100	12	5-6	R0,5-R1
6	100	12	6	R0,5-R1
6	100	12	6	R15-R2
8	100	16	8	R0,5-R1
8	100	16	8	R15-R2
10	100	20	10	R0,5-R1
10	100	20	10	R15-R2
12	100	25	12	R0,5-R1
12	100	25	12	R15-R2



KÖŞE RADÜS 150-200 BOY ALUMİNYUM FREZE 3T



Ø D1	L1	L2	D2	R
6	150	12	6	R0,5-R1
6	150	12	6	R1,5-R2
6	200	12	6	R0,5-R1
6	200	12	6	R1,5-R2
8	150	16	8	R0,5-R1
8	150	16	8	R1,5-R2
8	200	16	8	R0,5-R1
8	200	16	8	R1,5-R2
10	150	20	10	R0,5-R1
10	150	20	10	R1,5-R2
10	200	20	10	R0,5-R1
10	200	20	10	R1,5-R2
12	150	20	12	R0,5-R1
12	150	20	12	R1,5-R2
12	200	20	12	R0,5-R1
12	200	20	12	R1,5-R2
14	150	30	14	R1-R1,5
14	150	30	14	R2-R2,5
14	200	30	14	R1-R1,5
14	200	30	14	R2-R2,5
16	150	30	16	R1-R1,5
16	150	30	16	R2-R2,5
16	200	30	16	R1-R1,5
16	200	30	16	R2-R2,5
20	150	30	20	R1-R1,5
20	150	30	20	R2-R2,5
20	200	30	20	R1-R1,5
20	200	30	20	R2-R2,5



**90 DERECE
PUNTA**



Ø D1	L1	DERECE	F
3	50	90	2
4	50	90	2
6	50	90	2
8	60	90	2
10	75	90	2
12	75	90	2

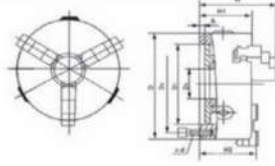


KARBÜR DİŞ FREZESİ (INTERPOLASYON)



Q-M	DİŞ	D2	L1	T
M2.5	0.45	4	50	3F-3T
M3	0.5	4	50	3F-3T
M4	0.7	4	50	3F-3T
M5	0.8	6	50	3F-3T
M6	1	6	50	3F-3T
M6	1	4	50	3F-AT
M6	1	6	50	3F-AT
M8	1	6	50	3F-AT
M8	1.25	6	50	3F-AT
M10	1.5	8	75	3F-AT
M12	1.75	10	75	3F-AT
M14	1.5	12	75	3F-AT
M14	2	10	75	3F-AT
M16	2	14	75	3F-AT





BHT TORNA AYAKLARI

D	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Net kg.
80	55	66	16	66,5	50	4	3-M16	1,9
100	72	84	22	74,5	55	3	3-M	3,2
125	95	108	30	84,5	58	4	3-M8	5
160	130	142	45	94	65	5	3-M8	8,8
200	165	180	65	109	75	5	3-M10	15,5
250	206	226	80	120	80	5	3-M12	27,5
315	260	285	100	147,5	90	6	3-M16	47
400	340	368	130	173,5	100	6	3-M16	73
500	440	465	210	202	115	6	6-M16	121
630	545	586	252	220,5	135	7		200



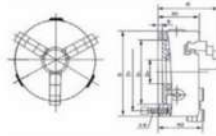
3 AYAKLI AYNALAR

ÖLÇÜ
80X3
100X3
125X3
160X3
200X3
250X3
315X3
400X3
500X3
630X3



4 AYAKLI AYNALAR

ÖLÇÜ
80X4
100X4
125X4
160X4
200X4
250X4
315X4
400X4
500X4
630X4



DÖNDÜRÜLEBİLİR AYAKLI TORNA AYNASI

D	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Net kg.
80	55	66	16	66,5	50	4	3-M16	1,9
100	72	84	22	74,5	55	3	3-M8	3,2
125	95	108	30	84,5	58	4	3-M8	5
160	130	142	45	94	65	5	3-M8	8,8
200	165	180	65	109	75	5	3-M10	15,5
250	206	226	80	120	80	5	3-M12	27,5
315	260	285	100	147,5	90	6	3-M16	47
400	340	368	130	173,5	100	6	3-M16	73
500	440	465	210	202	115	6	6-M16	121
630	545	586	252	220,5	135	7	6-M16	200

K11-A



3 AYAKLI İMALAT DÖNDÜRÜLEBİLİR
AYAKLI TORNA AYNASI

ÖLÇÜ

- 125X3
- 160X3
- 200X3
- 250X3
- 315X3
- 400X3
- 500X3
- 630X3

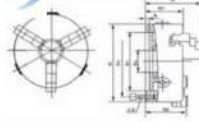
K12-A



4 AYAKLI İMALAT DÖNDÜRÜLEBİLİR
AYAKLI TORNA AYNASI

ÖLÇÜ

- 125X4
- 160X4
- 200X4
- 250X4
- 315X4
- 400X4
- 500X4
- 630X4



ÖNDEM BAĞLAMALI DİVİZÖR İÇİN TORNA AYNASI

D	D1	D2	D3	H	H1	h	z-d	Net kg.
80	55	66	16	66,5	50	4	3-M16	1,9
100	72	84	22	74,5	55	3	3-M8	3,2
125	95	108	30	84,5	58	4	3-M8	5
160	130	142	45	94	65	5	3-M8	8,8
200	165	180	65	109	75	5	3-M10	15,5
250	206	226	80	120	80	5	3-M12	27,5
315	260	285	100	147,5	90	6	3-M16	47
400	340	368	130	173,5	100	6	3-M16	73
500	440	465	210	202	115	6	6-M16	121
630	545	586	252	220,5	135	7	6-M16	200

K11-AF



ÜÇ AYAKLI ÖNDEM BAĞLAMALI
DİVİZÖR İÇİN TORNA AYNASI

ÖLÇÜ

125X3

160X3

200X3

250X3

315X3

400X3

500X3

630X3

K12-AF



DÖRT AYAKLI ÖNDEM BAĞLAMALI
DİVİZÖR İÇİN TORNA AYNASI

ÖLÇÜ

125X4

160X4

200X4

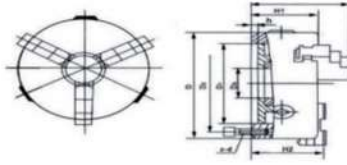
250X4

315X4

400X4

500X4

630X4



KEPENKLİ TORNA AYNASI

mm	Size D inch	D 1	D 2	D 3	H	H 1	h	
160	6	65	95	45	96.5	65	5	4-M10
200	8	125	104.8	50	110	75	6	4-M10
250	10	100	120	65	117.5	82	6	4-M12
315	12	140	165	95	134	90	6	4-M16
400	16	160	185	125	143	95	8	4-M16
500	20	200	236	160	161	106	8	4-M20
630	25	220	258	180	180	115	10	4-M20
800	32	250	300	210	210	135	12	8-M20
1000	40	320	370	260	241	150	15	8-M20
1250	50	400	500	280	256	165	15	8-M20
1400	55	400	500	305	246	155	15	8-M20

KEPENKLİ TORNA AYNASI

ÖLÇÜ

160X4

200X4

250X4

315X4

400X4

500X4

630X4

800X4

1000X4

1250X4



TORNA AYNASI YEDEK AKSAMLARI



3 Ayaklı yedek düz ve ters ayaklar

ÖLÇÜ

80X3
100X3
125X3
160X3
200X3
250X3
315X3
400X3
500X3



4 Ayaklı yedek düz ve ters ayaklar

ÖLÇÜ

80X4
100X4
125X4
160X4
200X4
250X4
315X4
400X4
500X4



PİNYON

ÖLÇÜ

80
100
125
160
200
250
315
400
500



SALYANGOZ DİŞLİSİ

ÖLÇÜ

80 mm
100 mm
125 mm
160 mm
200 mm
250 mm
315 mm
400 mm
500 mm
630 mm

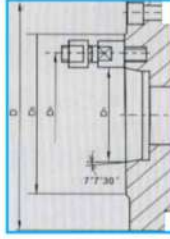


YEDEK ANAHTAR

ÖLÇÜ	KARE ÖLÇÜ mm
80 MM	6
100 MM	6
125 MM	8
160 MM	10
200 MM	12
250 MM	12
315 MM	13
400 MM	15
500 MM	17



TORNA AYNASI FLANŞLARI



NO	5	6	8	11	15
D1	82,563	106,375	139,719	196,869	285,775
D2	104,8	133,4	171,4	235	330,2
D3	135	170	220	290	400



- Döküm gövdelidir.
- Saplama ve Somunları dahildir.

ÖLÇÜ
160/ C-6
200/ C-5
200/ C-6
250/ C-6
250/ C-8
315/ C-6
315/ C-8
315/ C-11
400/ C-6
400/ C-8
400/ C-11
500/ C-6
500/ C-8
500/ C-11
500/ C-15

CAMLOCK SAPLAMALI



- Döküm gövdelidir.
- Saplama ve Somunları dahildir.

ÖLÇÜ
160/ C-6
200/ C-5
200/ C-6
250/ C-6
250/ C-8
315/ C-6
315/ C-8
315/ C-11
400/ C-6
400/ C-8
400/ C-11
500/ C-6
500/ C-8
500/ C-11
500/ C-15

BHT DELİK İÇİ /DIŞI TORNALAMA KATERLERİ



CKJNR-L

Dış
Tornalama



PDJNR-L

Dış
Tornalama



MWLNR-L

Dış
Tornalama



BHT DELİK İÇİ /DIŞI TORNALAMA KATERLERİ



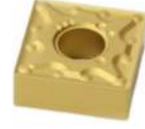
MTJNR-L
Dış
Tornalama



PCLNR-L
Dış
Tornalama



PSSNR-L
Dış
Tornalama



BHT DELİK İÇİ /DIŞI TORNALAMA KATERLERİ



SVJCR-L

Dış
Tornalama



SER-L

Dış Çap Dış
Açma



BHT DELİK İÇİ /DIŞI TORNALAMA KATERLERİ



SIR-L16

**Delik İçi Diş
Açma**



PDUNR-L15

**Diş
Tornalama**



MTFNR-L16

**Diş
Tornalama**



156

BHT DELİK İÇİ /DIŐI TORNALAMA KATERLERİ















SDUCR
Dıő
Tornalama



STUCR
Dıő
Tornalama



► ALTILIKLAR - SHIMS

	ALTILIK DNMG 16 DNMG 11		ALTILIK CNMG 12 CNMG 16 CNMG 19
	ALTILIK TNMG 16 TNMG 22		ALTILIK WNMG 08
	ALTILIK DCMT 11		ALTILIK VCMT 16 TCMT 18
	ALTILIK KNMX 16 SAĞ		ALTILIK KNMX 16 SOL
	ALTILIK SNRER 16 SNRER 22		ALTILIK SNMG 12 SNMG 16 SNMG 19
	ALTILIK CCMT 16		ALTILIK TCMT 06

	BASÖK PİBİLİCİ T130105 CNMG 11 T130105 SNMG 01		BASÖK PİBİLİCİ W220105 TNMG 22
	BASÖK PİBİLİCİ T130105 CNMG 11 T130105 TNMG 16 T060105 WNMG 06		BASÖK PİBİLİCİ T130105 SNMG 12 T130105 CNMG 12 T130105 DNMG 13 T220105 TNMG 22 T060105 WNMG 06
	BASÖK PİBİLİCİ T130105 CNMG 16 T130105 SNMG 06		BASÖK PİBİLİCİ W160105 TNMG 16
	BASÖK PİBİLİCİ W060105 WNMG 06		BASÖK PİBİLİCİ C180105 KNULX 16 SAĞ C180105 KNULX 16 SOL C180105 KNULX 16 SOL VE SAĞ
	BASÖK PİBİLİCİ C110105 TPNK 11 C110105 SNAK 12 C110105 SFR/SEL 16 C110105 SFR/SEL 22		BASÖK PİBİLİCİ C180105 TPNK 16
	M. SİSTEM AİTLİK PRİ E3X 6X16 TNMG 16 E3X 6X16 WNMG 06		BASÖK PİBİLİCİ W060105 WNMG 06
	BASÖK PİBİLİCİ VİYİ		BASÖK PİBİLİCİ VİDASİ PULU T06X11 MM
	M. SİSTEM AİTLİK PRİ E3X16 TNMG 22 E3X16 WNMG 06		

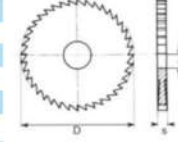
CCMT	CNMA	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG	CNMG
CCMT	CNMA	CNMG	CNMM	CNMM	CNMM	CNMM	CNMM	CNMX	DCMT
DNMA	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMG	DNMM	DNMX	ECMT
EPMT	GCMR	GCUN	GCMX	KNJX	KNLX	KNLX	KNLX	RCMN	RCMT
RCMT	RNGH	RNGN	RNMA	RNMG	RPGN	SCMT	SCMT	SNGN	SNMA
SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG	SNMG
SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMM	SNMX	SNMX
SNJN	SPGN	SPLT	SPMR	SPUN	TCMT	TCMT	TCMW	TNGN	TNJN
TNMA	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMG	TNMM
TNMG	TNMM	TNUN	TPGN	TPMR	TPUN	VBMT	VCMT	WNMG	WNMG

160

GSP PİLANA DAİRE TESTERELERİ



ÖLÇÜ	KALINLIK	GÖBEK ÇAPı	DİŞ ADEDİ
25	0,4	8	48
25	0,6	8	48
25	1,0	8	48
25	1,2	8	48
25	1,5	8	48
25	1,6	8	48
25	2,0	8	48
32	1,0	8	48
32	1,2	8	48
32	1,5	8	48
32	1,6	8	48
32	2,0	8	48
32	4,0	10	48
40	0,5	10	80
40	0,6	10	80
40	0,8	10	80
40	1,0	10	64
40	1,2	10	64
40	1,5	10	54
40	1,6	10	64
40	2,0	10	48
40	2,5	10	48
40	3,0	10	48
40	4,0	10	48
40	5,0	13	48
50	0,4	13	100
50	0,5	13	100
50	0,6	13	100
50	0,8	13	100
50	1,0	13	100
50	1,2	13	80
50	1,5	13	80
50	1,6	13	80
50	2,0	13	64
50	2,5	13	64
50	3,0	13	64
50	4,0	13	48



GSP PİLANA DAİRE TESTERELERİ



ÖLÇÜ	KALINLIK	ÜSÜBÜN ÇAPİ	ÜSÜBÜN ADEDİ
63	0,3	16	128
63	0,4	16	128
63	0,5	16	128
63	0,6	16	100
63	0,8	16	100
63	1,0	16	100
63	1,2	16	100
63	1,5	16	80
63	1,6	16	80
63	2,0	16	80
63	2,5	16	64
63	3,0	16	64
63	3,5	16	64
63	4,0	16	64
63	5,0	16	48
63	6,0	16	48
80	0,3	22	48
80	0,4	22	128
80	0,5	22	128
80	0,6	22	128
80	0,7	22	128
80	0,8	22	128
80	1,0	22	100
80	1,2	22	100
80	1,5	22	100
80	1,6	22	100
80	2,0	22	80
80	2,5	22	80
80	3,0	22	50
80	3,5	22	80
80	4,0	22	64
80	5,0	22	64
80	6,0	22	64



GSP PİLANA DAİRE TESTERELERİ

ÖLÇÜ	KALINLIK	GOBEK ÇAPı	DIŞ ADEDİ
100	0,5	22	160
100	0,6	22	160
100	0,8	22	128
100	1,0	22	128
100	1,2	22	128
100	1,5	22	128
100	1,6	22	100
100	2,0	22	100
100	2,5	22	100
100	3,0	22	80
100	3,5	22	80
100	4,0	22	80
100	5,0	22	80
100	6,0	22	31
125	0,6	22/27	160
125	0,7	22/27	160
125	0,8	22/27	160
125	1,0	22/27	160
125	1,2	22/27	128
125	1,5	22/27	128
125	1,6	22/27	128
125	2,0	22/27	128
125	2,5	22/27	100
125	3,0	22/27	100
125	4,0	22/27	100
125	5,0	22/27	100
125	6,0	22/27	80





GSP PİLANA DAİRE TESTERELERİ

ÖLÇÜ	KALINLIK	GÖBEK ÇAPI	DIŞ ADEDİ
160	1,0	32	80/160
160	1,2	32	80/100/160
160	1,5	32	160
160	1,6	32	80/100/160
160	2,0	32	128
160	2,5	32	128
160	3,0	32	128
160	4,0	32	100
160	5,0	32	100
160	6,0	32	100
200	1,0	32	200
200	1,2	32	200
200	1,5	32	200
200	1,6	32	160
200	2,0	32	160
200	2,5	32	160
200	3,0	32	128
200	4,0	32	128
200	5,0	32	128
200	6,0	32	100
250	2,0	32	200
250	2,5	32	160
250	3,0	32	160
250	4,0	32	160
250	5,0	32	160

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM



DIN 1530
Nitrilli Ve Taçlanmış
Malzeme : WS (= 1.2344)
Maksimum Isı Direnci : 550 °C

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM

d1	l1	d2	k1
1	100	2,5	1,15
1	125	2,5	1,15
1	160	2,5	1,15
1,5	100	3	1,5
1,5	125	3	1,5
1,5	160	3	1,5
1,5	200	3	1,5
2	100	4	2
2	125	4	2
2	160	4	2
2	200	4	2
2	250	4	2
2	315	4	2
2,5	100	5	2

METAL ENJEKSİYON

d1	l1	d2	k1
2,5	125	5	2
2,5	160	5	2
2,5	200	5	2
2,5	250	5	2
2,5	315	5	2
3	100	6	3
3	125	6	3
3	160	6	3
3	200	6	3
3	250	6	3
3	315	6	3
3	400	6	3
3	500	6	3
3,5	100	7	3

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM

d1	l1	d2	k1
3,5	125	7	3
3,5	160	7	3
3,5	200	7	3
3,5	250	7	3
3,5	315	7	3
3,5	400	7	3
3,5	500	7	3
4	100	8	3
4	125	8	3
4	160	8	3
4	200	8	3
4	250	8	3
4	315	8	3
4	400	8	3
4	500	8	3
4	630	8	3
4,5	100	8	3
4,5	125	8	3
4,5	160	8	3
4,5	200	8	3
4,5	250	8	3
4,5	315	8	3
4,5	400	8	3
4,5	500	8	3
5	100	10	3
5	125	10	3
5	160	10	3
5	200	10	3
5	250	10	3
5	315	10	3
5	400	10	3

METAL ENJEKSİYON

d1	l1	d2	k1
5	500	10	3
5	630	10	3
5	800	10	3
5,5	100	10	3
5,5	125	10	3
5,5	160	10	3
5,5	200	10	3
5,5	250	10	3
5,5	315	10	3
5,5	400	10	3
5,5	500	10	3
5,5	630	10	3
6	100	12	5
6	125	12	5
6	160	12	5
6	200	12	5
6	250	12	5
6	315	12	5
6	400	12	5
6	500	12	5
6	630	12	5
6	800	12	5
6	1.000	12	5
6,5	100	12	5
6,5	125	12	5
6,5	160	12	5
6,5	200	12	5
6,5	250	12	5
6,5	315	12	5
6,5	400	12	5
6,5	500	12	5

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM**METAL ENJEKSİYON**

d1	l1	d2	k1
7	100	12	5
7	125	12	5
7	160	12	5
7	200	12	5
7	250	12	5
7	315	12	5
7	400	12	5
7	500	12	5
7,5	100	12	5
7,5	125	12	5
7,5	160	12	5
7,5	200	12	5
7,5	250	12	5
7,5	315	12	5
7,5	400	12	5
7,5	500	12	5
8	100	14	5
8	125	14	5
8	160	14	5
8	200	14	5
8	250	14	5
8	315	14	5
8	400	14	5
8	500	14	5
8	630	14	5
8	800	14	5
8	1.000	14	5
8	1.250	14	5
8,5	100	14	5
8,5	125	14	5
8,5	160	14	5

d1	l1	d2	k1
8,5	200	14	5
8,5	250	14	5
8,5	315	14	5
8,5	400	14	5
8,5	500	14	5
9	100	14	5
9	125	14	5
9	160	14	5
9	200	14	5
9	250	14	5
9	315	14	5
9	400	14	5
9	500	14	5
9,5	100	14	5
9,5	125	14	5
9,5	160	14	5
9,5	200	14	5
9,5	250	14	5
9,5	315	14	5
9,5	400	14	5
9,5	500	14	5
10	100	16	5
10	125	16	5
10	160	16	5
10	200	16	5
10	250	16	5
10	315	16	5
10	400	16	5
10	500	16	5
10	630	16	5
10	800	16	5

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM**METAL ENJEKSİYON**

d1	l1	d2	k1
10	1.000	16	5
10	1.250	16	5
10,5	100	16	5
10,5	125	16	5
10,5	160	16	5
10,5	200	16	5
10,5	250	16	5
10,5	315	16	5
10,5	400	16	5
10,5	500	16	5
11	100	16	5
11	125	16	5
11	160	16	5
11	200	16	5
11	250	16	5
11	315	16	5
11	400	16	5
11	500	16	5
12	100	20	7
12	125	20	7
12	160	20	7
12	200	20	7
12	250	20	7
12	315	20	7
12	400	20	7
12	500	20	7
12	630	20	7
12	800	20	7
12	1.000	20	7
12	1.250	20	7
12,5	125	20	7

d1	l1	d2	k1
12,5	160	20	7
12,5	200	20	7
12,5	250	20	7
12,5	315	20	7
12,5	400	20	7
12,5	500	20	7
13	100	20	7
13	125	20	7
13	160	20	7
13	200	20	7
13	250	20	7
13	315	20	7
13	400	18	7
13	500	18	7
14	100	22	7
14	125	22	7
14	160	22	7
14	200	22	7
14	250	22	7
14	315	22	7
14	400	22	7
14	500	22	7
14	630	22	7
14	800	22	7
14	1.000	22	7
14	1.250	22	7
16	100	22	7
16	125	22	7
16	160	22	7
16	200	22	7
16	250	22	7

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM

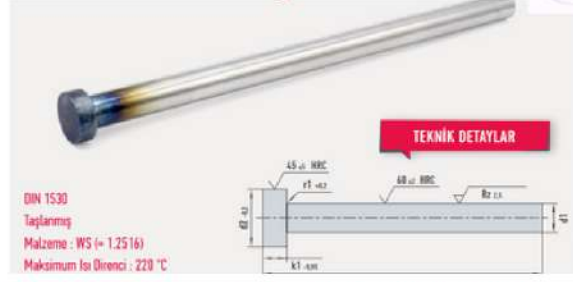
d1	l1	d2	k1
16	315	22	7
16	400	22	7
16	500	22	7
16	630	22	7
16	800	22	7
16	1.000	22	7
16	1.250	22	7
18	100	24	7
18	125	24	7
18	160	24	7
18	200	24	7
18	250	24	7
18	315	24	7
18	400	24	7
18	500	24	7
18	630	24	7
18	800	24	7
18	1.000	24	7
20	100	26	8
20	125	26	8
20	160	26	8
20	200	26	8
20	250	26	8

METAL ENJEKSİYON

d1	l1	d2	k1
20	315	26	8
20	400	26	8
20	500	26	8
20	630	26	8
20	800	26	8
20	1.000	26	8
20	1.250	26	8
25	200	32	10
25	250	32	10
25	315	32	10
25	400	32	10
25	500	32	10
25	630	32	10
25	800	32	10
25	1000	32	10
25	1250	32	10
30	315	40	10
30	400	40	10
30	500	40	10
30	630	40	10
30	800	40	10
30	1000	40	10
30	1250	40	10

STANDART DIŐI ÖLÇÜLER SİPARİŐ ÜZERİNE TEMİN EDİLİR

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM



DIN 1530
Taçlanmış
Malzeme : WS (= 1.2516)
Maksimum Isı Direnci : 220 °C

TEKNİK DETAYLAR

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM

d1	l1	d2	k1
1	100	2.5	1,15
1	125	2.5	1,15
1	160	2.5	1,15
1,5	100	3	1,5
1,5	125	3	1,5
1,5	160	3	1,5
1,5	200	3	1,5
2	100	4	2
2	125	4	2
2	160	4	2
2	200	4	2
2	250	4	2
2	315	4	2
2,5	100	5	2

PLASTİK ENJEKSİYON

d1	l1	d2	k1
2,5	125	5	2
2,5	160	5	2
2,5	200	5	2
2,5	250	5	2
2,5	315	5	2
3	100	6	3
3	125	6	3
3	160	6	3
3	200	6	3
3	250	6	3
3	315	6	3
3	400	6	3
3	500	6	3
3,5	100	7	3

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM
PLASTİK ENJEKSİYON

d1	l1	d2	k1
3,5	125	7	3
3,5	160	7	3
3,5	200	7	3
3,5	250	7	3
3,5	315	7	3
3,5	400	7	3
3,5	500	7	3
4	100	8	3
4	125	8	3
4	160	8	3
4	200	8	3
4	250	8	3
4	315	8	3
4	400	8	3
4	500	8	3
4	630	8	3
4,5	100	8	3
4,5	125	8	3
4,5	160	8	3
4,5	200	8	3
4,5	250	8	3
4,5	315	8	3
4,5	400	8	3
4,5	500	8	3
5	100	10	3
5	125	10	3
5	160	10	3
5	200	10	3
5	250	10	3
5	315	10	3
5	400	10	3

d1	l1	d2	k1
5	500	10	3
5	630	10	3
5	800	10	3
5,5	100	10	3
5,5	125	10	3
5,5	160	10	3
5,5	200	10	3
5,5	250	10	3
5,5	315	10	3
5,5	400	10	3
5,5	500	10	3
5,5	630	10	3
6	100	12	5
6	125	12	5
6	160	12	5
6	200	12	5
6	250	12	5
6	315	12	5
6	400	12	5
6	500	12	5
6	630	12	5
6	800	12	5
6	1.000	12	5
6,5	100	12	5
6,5	125	12	5
6,5	160	12	5
6,5	200	12	5
6,5	250	12	5
6,5	315	12	5
6,5	400	12	5
6,5	500	12	5

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM**PLASTİK ENJEKSİYON**

d1	l1	d2	k1
7	100	12	5
7	125	12	5
7	160	12	5
7	200	12	5
7	250	12	5
7	315	12	5
7	400	12	5
7	500	12	5
7,5	100	12	5
7,5	125	12	5
7,5	160	12	5
7,5	200	12	5
7,5	250	12	5
7,5	315	12	5
7,5	400	12	5
7,5	500	12	5
8	100	14	5
8	125	14	5
8	160	14	5
8	200	14	5
8	250	14	5
8	315	14	5
8	400	14	5
8	500	14	5
8	630	14	5
8	800	14	5
8	1.000	14	5
8	1.250	14	5
8,5	100	14	5
8,5	125	14	5
8,5	160	14	5

d1	l1	d2	k1
8,5	200	14	5
8,5	250	14	5
8,5	315	14	5
8,5	400	14	5
8,5	500	14	5
9	100	14	5
9	125	14	5
9	160	14	5
9	200	14	5
9	250	14	5
9	315	14	5
9	400	14	5
9	500	14	5
9,5	100	14	5
9,5	125	14	5
9,5	160	14	5
9,5	200	14	5
9,5	250	14	5
9,5	315	14	5
9,5	400	14	5
9,5	500	14	5
10	100	16	5
10	125	16	5
10	160	16	5
10	200	16	5
10	250	16	5
10	315	16	5
10	400	16	5
10	500	16	5
10	630	16	5
10	800	16	5

SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM**PLASTİK ENJEKSİYON**

d1	l1	d2	k1
10	1.000	16	5
10	1.250	16	5
10,5	100	16	5
10,5	125	16	5
10,5	160	16	5
10,5	200	16	5
10,5	250	16	5
10,5	315	16	5
10,5	400	16	5
10,5	500	16	5
11	100	16	5
11	125	16	5
11	160	16	5
11	200	16	5
11	250	16	5
11	315	16	5
11	400	16	5
11	500	16	5
12	100	20	7
12	125	20	7
12	160	20	7
12	200	20	7
12	250	20	7
12	315	20	7
12	400	20	7
12	500	20	7
12	630	20	7
12	800	20	7
12	1.000	20	7
12	1.250	20	7
12,5	125	20	7

d1	l1	d2	k1
12,5	160	20	7
12,5	200	20	7
12,5	250	20	7
12,5	315	20	7
12,5	400	20	7
12,5	500	20	7
13	100	20	7
13	125	20	7
13	160	20	7
13	200	20	7
13	250	20	7
13	315	20	7
13	400	18	20
13	500	18	20
14	100	22	7
14	125	22	7
14	160	22	7
14	200	22	7
14	250	22	7
14	315	22	7
14	400	22	7
14	500	22	7
14	630	22	7
14	800	22	7
14	1.000	22	7
14	1.250	22	7
16	100	22	7
16	125	22	7
16	160	22	7
16	200	22	7
16	250	22	7



SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM**PLASTİK ENJEKSİYON**

d1	l1	d2	k1
16	315	22	7
16	400	22	7
16	500	22	7
16	630	22	7
16	800	22	7
16	1000	22	7
16	1250	22	7
18	100	24	7
18	125	24	7
18	160	24	7
18	200	24	7
18	250	24	7
18	315	24	7
18	400	24	7
18	500	24	7
18	630	24	7
18	800	24	7
18	1.000	24	7
20	100	26	8
20	125	26	8
20	160	26	8
20	200	26	8
20	250	26	8

d1	l1	d2	k1
20	315	26	8
20	400	26	8
20	500	26	8
20	630	26	8
20	800	26	8
20	1.000	26	8
20	1.250	26	8
25	200	32	10
25	250	32	10
25	315	32	10
25	400	32	10
25	500	32	10
25	630	32	10
25	800	32	10
25	1.000	32	10
25	1.250	32	10
30	315	40	10
30	400	40	10
30	500	40	10
30	630	40	10
30	800	40	10
30	1.000	40	10
30	1.250	40	10

BORU İTİCİ PİM



Nitritli Ve Taşlanmış
Malzeme : WS (= 1.2344)
Maksimum Isı Direnci : 550 °C

BORU İTİCİ PİM

METAL VE PLASTİK ENJEKSİYON

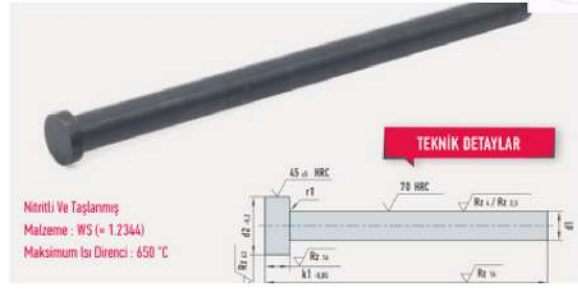
d1	d2	d3	d4	k1	l1	l2	r1	d1	d2	d3	d4	k1	l1	l2	r1
2	4	8	2,4	3	75	35	0,3	2,5	5	10	3	3	200	35	0,3
2	4	8	2,4	3	100	35	0,3	2,5	5	10	3	3	225	35	0,3
2	4	8	2,4	3	125	35	0,3	2,5	5	10	3	3	250	35	0,3
2	4	8	2,4	3	150	35	0,3	2,5	5	10	3	3	275	35	0,3
2	4	8	2,4	3	175	35	0,3	2,5	5	10	3	3	300	35	0,3
2	4	8	2,4	3	200	35	0,3	3	5	10	3	3	75	35	0,3
2	4	8	2,4	3	225	35	0,3	3	5	10	3,5	3	100	45	0,3
2	4	8	2,4	3	250	35	0,3	3	5	10	3,5	3	125	45	0,3
2	4	8	2,4	3	300	35	0,3	3	5	10	3,5	3	150	45	0,3
2,5	5	8	2,4	3	75	35	0,3	3	5	10	3,5	3	175	45	0,3
2,5	5	10	3	3	100	35	0,3	3	5	10	3,5	3	200	45	0,3
2,5	5	10	3	3	125	35	0,3	3	5	10	3,5	3	225	45	0,3
2,5	5	10	3	3	150	35	0,3	3	5	10	3,5	3	250	45	0,3
2,5	5	10	3	3	175	35	0,3	3	5	10	3,5	3	300	45	0,3

BORU İTİCİ PİM
METAL VE PLASTİK ENJEKSİYON

d1	d2	d3	d4	k1	l1	l2	r1
3,5	6	12	3,5	5	75	45	0,3
3,5	6	12	3,5	5	100	45	0,3
3,5	6	12	3,5	5	125	45	0,3
3,5	6	12	3,5	5	150	45	0,3
3,5	6	12	3,5	5	175	45	0,3
3,5	6	12	3,5	5	200	45	0,3
3,5	6	12	3,5	5	225	45	0,3
3,5	6	12	3,5	5	250	45	0,3
4	6	12	4,5	5	75	45	0,5
4	6	12	4,5	5	100	45	0,5
4	6	12	4,5	5	125	45	0,5
4	6	12	4,5	5	150	45	0,5
4	6	12	4,5	5	175	45	0,5
4	6	12	4,5	5	200	45	0,5
4	6	12	4,5	5	225	45	0,5
4	6	12	4,5	5	250	45	0,5
4	6	12	4,5	5	300	45	0,5
5	8	14	5,5	5	75	45	0,5
5	8	14	5,5	5	100	45	0,5
5	8	14	5,5	5	125	45	0,5
5	8	14	5,5	5	150	45	0,5
5	8	14	5,5	5	175	45	0,5
5	8	14	5,5	5	200	45	0,5
5	8	14	5,5	5	225	45	0,5
5	8	14	5,5	5	250	45	0,5
5	8	14	5,5	5	300	45	0,5
6	10	16	6,5	5	75	45	0,5
6	10	16	6,5	5	100	45	0,5
6	10	16	6,5	5	125	45	0,5
6	10	16	6,5	5	150	45	0,5
6	10	16	6,5	5	175	45	0,5

d1	d2	d3	d4	k1	l1	l2	r1
6	10	16	6,5	5	200	45	0,5
6	10	16	6,5	5	250	45	0,5
6	10	16	6,5	5	275	45	0,5
6	10	16	6,5	5	300	45	0,5
8	12	20	8,5	7	150	45	0,7
8	12	20	8,5	7	175	45	0,7
8	12	20	8,5	7	200	45	0,7
8	12	20	8,5	7	225	45	0,7
8	12	20	8,5	7	250	45	0,7
8	12	20	8,5	7	275	45	0,7
8	12	20	8,5	7	300	45	0,7
10	14	22	10,5	7	75	50	0,7
10	14	22	10,5	7	100	50	0,7
10	14	22	10,5	7	125	50	0,7
10	14	22	10,5	7	150	50	0,7
10	14	22	10,5	7	175	50	0,7
10	14	22	10,5	7	200	50	0,7
10	14	22	10,5	7	225	50	0,7
10	14	22	10,5	7	250	50	0,7
10	14	22	10,5	7	275	50	0,7
10	14	22	10,5	7	300	50	0,7
12	16	22	12,5	7	75	50	0,7
12	16	22	12,5	7	100	50	0,7
12	16	22	12,5	7	125	50	0,7
12	16	22	12,5	7	150	50	0,7
12	16	22	12,5	7	175	50	0,7
12	16	22	12,5	7	200	50	0,7
12	16	22	12,5	7	225	50	0,7
12	16	22	12,5	7	250	50	0,7
12	16	22	12,5	7	275	50	0,7
12	16	22	12,5	7	300	50	0,7

EBERHARD SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM



Nitritli Ve Taşlanmış
Malzeme : WS (= 1.2344)
Maksimum Isı Direnci : 650 °C

SBI SİYAH

d1	l1	d2	k1	r1
1	100	2,5	1,2	0,2
1	125	2,5	1,2	0,2
1	160	2,5	1,2	0,2
1	200	2,5	1,2	0,2
1,5	100	3,0	1,5	0,2
1,5	125	3,0	1,5	0,2
1,5	160	3,0	1,5	0,2
1,5	200	3,0	1,5	0,2
1,5	250	3,0	1,5	0,2
2	100	4,0	2,0	0,2
2	125	4,0	2,0	0,2
2	160	4,0	2,0	0,2
2	200	4,0	2,0	0,2
2	250	4,0	2,0	0,2

d1	l1	d2	k1	r1
2	315	4,0	2,0	0,2
2	400	4,0	2,0	0,2
2,5	100	5,0	3,0	0,3
2,5	125	5,0	3,0	0,3
2,5	160	5,0	3,0	0,3
2,5	200	5,0	3,0	0,3
2,5	250	5,0	3,0	0,3
2,5	315	5,0	3,0	0,3
3	100	6,0	3,0	0,3
3	125	6,0	3,0	0,3
3	160	6,0	3,0	0,3
3	200	6,0	3,0	0,3
3	250	6,0	3,0	0,3
3	315	6,0	3,0	0,3

d1	l1	d2	k1	r1
3	500	6,0	3,0	0,3
3,5	100	7,0	3,0	0,3
3,5	125	7,0	3,0	0,3
3,5	160	7,0	3,0	0,3
3,5	200	7,0	3,0	0,3
3,5	250	7,0	3,0	0,3
3,5	315	7,0	3,0	0,3
3,5	400	7,0	3,0	0,3
3,5	500	7,0	3,0	0,3
3,5	630	7,0	3,0	0,3
4	100	8,0	3,0	0,3
4	125	8,0	3,0	0,3
4	160	8,0	3,0	0,3
4	200	8,0	3,0	0,3
4	250	8,0	3,0	0,3
4	315	8,0	3,0	0,3
4	400	8,0	3,0	0,3
4	500	8,0	3,0	0,3
4	630	8,0	3,0	0,3
4,5	100	8,0	3,0	0,3
4,5	125	8,0	3,0	0,3
4,5	160	8,0	3,0	0,3
4,5	200	8,0	3,0	0,3
4,5	250	8,0	3,0	0,3
4,5	315	8,0	3,0	0,3
4,5	400	8,0	3,0	0,3
4,5	500	8,0	3,0	0,3
4,5	800	8,0	3,0	0,3
5	100	10,0	3,0	0,3
5	125	10,0	3,0	0,3
5	160	10,0	3,0	0,3

d1	l1	d2	k1	r1
5	200	10,0	3,0	0,3
5	250	10,0	3,0	0,3
5	315	10,0	3,0	0,3
5	400	10,0	3,0	0,3
5	500	10,0	3,0	0,3
5	630	10,0	3,0	0,3
5	800	10,0	3,0	0,3
5,5	100	10,0	3,0	0,3
5,5	125	10,0	3,0	0,3
5,5	160	10,0	3,0	0,3
5,5	200	10,0	3,0	0,3
5,5	250	10,0	3,0	0,3
5,5	315	10,0	3,0	0,3
5,5	400	10,0	3,0	0,3
5,5	500	10,0	3,0	0,3
5,5	630	10,0	3,0	0,3
5,5	800	10,0	3,0	0,3
6	100	12,0	5,0	0,5
6	125	12,0	5,0	0,5
6	160	12,0	5,0	0,5
6	200	12,0	5,0	0,5
6	250	12,0	5,0	0,5
6	315	12,0	5,0	0,5
6	400	12,0	5,0	0,5
6	500	12,0	5,0	0,5
6	630	12,0	5,0	0,5
6	800	12,0	5,0	0,5
6	1000	12,0	5,0	0,5
6,5	100	12,0	5,0	0,5
6,5	125	12,0	5,0	0,5
6,5	160	12,0	5,0	0,5

EBERHARD SİLİNDİR BAŞLI İTİCİ PİM SBI SİYAH

d1	l1	d2	k1	r1	d1	l1	d2	k1	r1
6,5	200	12,0	5,0	0,5	8	400	14,0	5,0	0,5
6,5	250	12,0	5,0	0,5	8	500	14,0	5,0	0,5
6,5	315	12,0	5,0	0,5	8	630	14,0	5,0	0,5
6,5	400	12,0	5,0	0,5	8	800	14,0	5,0	0,5
6,5	500	12,0	5,0	0,5	8	1000	14	5,0	0,5
6,5	630	12,0	5,0	0,5	8,5	100	14,0	5,0	0,5
6,5	800	12,0	5,0	0,5	8,5	125	14,0	5,0	0,5
7	100	12,0	5,0	0,5	8,5	160	14,0	5,0	0,5
7	125	12,0	5,0	0,5	8,5	200	14,0	5,0	0,5
7	160	12,0	5,0	0,5	8,5	250	14,0	5,0	0,5
7	200	12,0	5,0	0,5	8,5	315	14,0	5,0	0,5
7	250	12,0	5,0	0,5	8,5	400	14,0	5,0	0,5
7	315	12,0	5,0	0,5	8,5	500	14,0	5,0	0,5
7	400	12,0	5,0	0,5	8,5	630	14,0	5,0	0,5
7	500	12,0	5,0	0,5	9	100	14,0	5,0	0,5
7	630	12,0	5,0	0,5	9	125	14,0	5,0	0,5
7	800	12,0	5,0	0,5	9	160	14,0	5,0	0,5
7,5	100	12,0	5,0	0,5	9	200	14,0	5,0	0,5
7,5	125	12,0	5,0	0,5	9	250	14,0	5,0	0,5
7,5	160	12,0	5,0	0,5	9	315	14,0	5,0	0,5
7,5	200	12,0	5,0	0,5	9	400	14,0	5,0	0,5
7,5	250	12,0	5,0	0,5	9	500	14,0	5,0	0,5
7,5	315	12,0	5,0	0,5	9	630	14,0	5,0	0,5
7,5	400	12,0	5,0	0,5	9,5	100	14,0	5,0	0,5
7,5	500	12,0	5,0	0,5	9,5	125	14,0	5,0	0,5
8	100	14,0	5,0	0,5	9,5	160	14,0	5,0	0,5
8	125	14,0	5,0	0,5	9,5	200	14,0	5,0	0,5
8	160	14,0	5,0	0,5	9,5	250	14,0	5,0	0,5
8	200	14,0	5,0	0,5	9,5	315	14,0	5,0	0,5
8	250	14,0	5,0	0,5	9,5	400	14,0	5,0	0,5
8	315	14,0	5,0	0,5	10	100	16,0	5,0	0,5

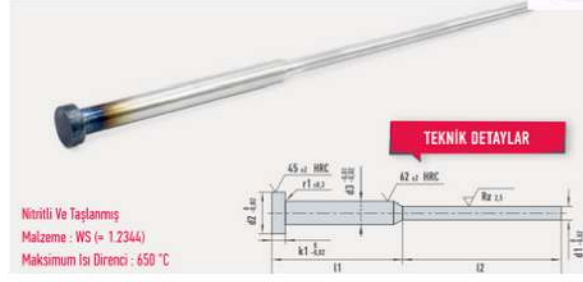


d1	l1	d2	k1	r1	d1	l1	d2	k1	r1
10	125	16,0	5,0	0,5	12	200	18,0	7,0	0,8
10	160	16,0	5,0	0,5	12	250	18,0	7,0	0,8
10	200	16,0	5,0	0,5	12	315	18,0	7,0	0,8
10	250	16,0	5,0	0,5	12	400	18,0	7,0	0,8
10	315	16,0	5,0	0,5	12	500	18,0	7,0	0,8
10	400	16,0	5,0	0,5	12	630	18,0	7,0	0,8
10	500	16,0	5,0	0,5	12	800	18,0	7,0	0,8
10	630	16,0	5,0	0,5	12,5	100	18,0	7,0	0,8
10	800	16,0	5,0	0,5	12,5	125	18,0	7,0	0,8
10	1000	16,0	5,0	0,5	12,5	160	18,0	7,0	0,8
10,5	100	16,0	5,0	0,5	12,5	200	18,0	7,0	0,8
10,5	125	16,0	5,0	0,5	12,5	250	18,0	7,0	0,8
10,5	160	16,0	5,0	0,5	12,5	315	18,0	7,0	0,8
10,5	200	16,0	5,0	0,5	12,5	400	18,0	7,0	0,8
10,5	250	16,0	5,0	0,5	12,5	500	18,0	7,0	0,8
10,5	315	16,0	5,0	0,5	12,5	630	18,0	7,0	0,8
10,5	400	16,0	5,0	0,5	12,5	800	18,0	7,0	0,8
10,5	500	16,0	5,0	0,5	13	100	18,0	7,0	0,8
10,5	630	16,0	5,0	0,5	13	125	18,0	7,0	0,8
11	100	16,0	5,0	0,5	13	160	18,0	7,0	0,8
11	125	16,0	5,0	0,5	13	200	18,0	7,0	0,8
11	160	16,0	5,0	0,5	13	250	18,0	7,0	0,8
11	200	16,0	5,0	0,5	13	315	18,0	7,0	0,8
11	250	16,0	5,0	0,5	13	400	18,0	7,0	0,8
11	315	16,0	5,0	0,5	14	100	22,0	7,0	0,8
11	400	16,0	5,0	0,5	14	125	22,0	7,0	0,8
11	500	16,0	5,0	0,5	14	160	22,0	7,0	0,8
11	630	16,0	5,0	0,5	14	200	22,0	7,0	0,8
12	100	18,0	7,0	0,8	14	250	22,0	7,0	0,8
12	125	18,0	7,0	0,8	14	315	22,0	7,0	0,8
12	160	18,0	7,0	0,8	14	400	22,0	7,0	0,8

d1	l1	d2	k1	r1
14	500	22,0	7,0	0,8
14	630	22,0	7,0	0,8
14	800	22,0	7,0	0,8
14	1000	22,0	7,0	0,8
15	100	22,0	7,0	0,8
15	125	22,0	7,0	0,8
15	160	22,0	7,0	0,8
15	200	22,0	7,0	0,8
15	250	22,0	7,0	0,8
16	100	22,0	7,0	0,8
16	125	22,0	7,0	0,8
16	160	22,0	7,0	0,8
16	200	22,0	7,0	0,8
16	250	22,0	7,0	0,8
16	315	22,0	7,0	0,8
16	400	22,0	7,0	0,8
16	500	22,0	7,0	0,8
16	630	22,0	7,0	0,8
16	800	22,0	7,0	0,8
16	1000	22,0	7,0	0,8
18	100	24,0	7,0	0,8
18	125	24,0	7,0	0,8
18	160	24,0	7,0	0,8
18	200	24,0	7,0	0,8
18	250	24,0	7,0	0,8
18	315	24,0	7,0	0,8
18	400	24,0	7,0	0,8
18	500	24,0	7,0	0,8
18	630	24,0	7,0	0,8

d1	l1	d2	k1	r1
18	800	24,0	7,0	0,8
20	125	26,0	8,0	0,8
20	160	26,0	8,0	0,8
20	200	26,0	8,0	0,8
20	250	26,0	8,0	0,8
20	315	26,0	8,0	0,8
20	400	26,0	8,0	0,8
20	500	26,0	8,0	0,8
20	630	26,0	8,0	0,8
20	800	26,0	8,0	0,8
20	1000	26,0	8,0	0,8
25	160	32,0	10,0	1,0
25	200	32,0	10,0	1,0
25	250	32,0	10,0	1,0
25	315	32,0	10,0	1,0
25	400	32,0	10,0	1,0
25	500	32,0	10,0	1,0
25	630	32,0	10,0	1,0
25	800	32,0	10,0	1,0
25	1000	32	10	1
32	160	40	10	1
32	200	40	10	1
32	250	40	10	1
32	315	40	10	1
32	400	40	10	1
32	630	40	10	1
32	800	40	10	1
32	1000	40	10	1

KADEMELİ İTİCİ PİM



d1	d2	d3	k1	L	l1	r1
0,7	6	3	3	100	50	0,3
0,7	6	3	3	125	50	0,3
0,8	6	3	3	100	50	0,3
0,8	6	3	3	125	50	0,3
0,9	6	3	3	100	50	0,3
0,9	6	3	3	125	50	0,3
1	6	3	3	100	50	0,3
1	6	3	3	125	50	0,3
1	6	3	3	160	75/63	0,3
1,2	6	3	3	100	50	0,3

d1	d2	d3	k1	L	l1	r1
1,2	6	3	3	125	50	0,3
1,2	6	3	3	160	75/63	0,3
1,5	6	3	3	100	50	0,3
1,5	6	3	3	125	50	0,3
1,5	6	3	3	160	50	0,3
1,5	6	3	3	200	80/75	0,3
1,5	6	3	3	250	125	0,3
2	6	3	3	100	50	0,3
2	6	3	3	125	50	0,3
2	6	3	3	160	75/63	0,3

KADEMELİ İTİCİ PİM

d1	d2	d3	k1	L	l1	r1
2	6	3	3	200	75/80	0,3
2	6	3	3	250	125	0,3
2,5	6	3	3	100	50	0,3
2,5	6	3	3	125	50	0,3
2,5	6	3	3	160	75/63	0,3
2,5	6	3	3	200	75/80	0,3
2,5	6	3	3	250	125	0,3
1,5	8	4	3	100	50	0,3
1,5	8	4	3	125	50	0,3
1,5	8	4	3	160	75/63	0,3
1,5	8	4	3	200	75/80	0,3
1,5	8	4	3	250	125	0,3
2	8	4	3	100	50	0,3
2	8	4	3	125	50	0,3

d1	d2	d3	k1	L	l1	r1
2	8	4	3	160	75/63	0,3
2	8	4	3	200	75/80	0,3
2	8	4	3	250	125	0,3
2,5	8	4	3	100	50	0,3
2,5	8	4	3	125	50	0,3
2,5	8	4	3	160	75/63	0,3
2,5	8	4	3	200	75/80	0,3
2,5	8	4	3	250	125	0,3
3	8	4	3	100	50	0,3
3	8	4	3	125	50	0,3
3	8	4	3	160	75/63	0,3
3	8	4	3	200	75/80	0,3
3	8	4	3	250	125	0,3

DÜZ TESPİT PİMİ



Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü
4x10	5x55	8x25	10x70	12x140	16x80
4x15	5x60	8x30	10x80	12x150	16x70
4x20	5x70	8x35	10x90	12x160	16x80
4x25	5x80	8x40	10x100	14x20	16x90
4x30	6x10	8x45	10x120	14x25	16x100
4x35	6x15	8x50	10x140	14x30	16x120
4x40	6x20	8x55	10x150	14x35	16x140
4x45	6x25	8x60	10x160	14x50	16x150
4x50	6x30	8x70	12x10	14x55	16x160
4x55	6x35	8x80	12x15	14x60	20x20
4x60	6x40	8x90	12x20	14x70	20x25
4x70	6x45	8x100	12x25	14x80	20x40
4x80	6x50	8x120	12x30	14x90	20x45
5x10	6x55	10x10	12x35	14x100	20x50
5x15	6x60	10x15	12x40	14x120	20x55
5x20	6x65	10x20	12x45	14x140	20x60
5x25	6x70	10x25	12x50	14x150	20x70
5x30	6x75	10x30	12x55	14x160	20x80
5x35	6x80	10x35	12x60	16x20	20x90
5x40	6x90	10x40	12x70	16x25	20x100
5x45	6x100	10x45	12x80	16x30	20x120
5x50	8x10	10x50	12x90	16x40	20x140
	8x15	10x55	12x100	16x50	20x150
	8x20	10x60	12x120	16x55	20x160

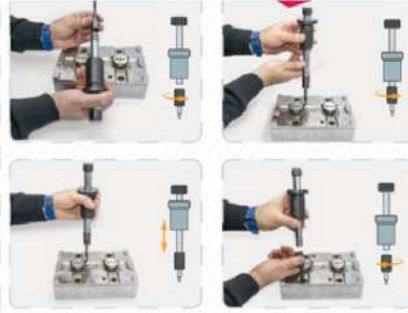
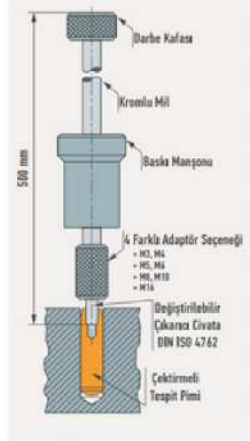
ÇEKTİRMELİ TESPİT PİMİ



Taahhüt
Malzeme : Özel Alaşımı Çelik DIN 7979
Tolerans : m6 - h6 (dışağı bağı olarak)

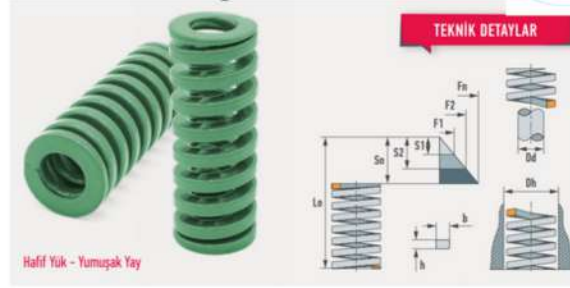
Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü	Ölçü
5x20	6x70	10x100	12x140	16x50	20x100
5x25	6x80	10x120	14x30	16x55	20x120
5x30	6x90	10x140	14x35	16x60	20x140
5x35	6x100	10x150	14x40	16x70	20x150
5x40	8x20	10x160	14x45	16x80	20x160
5x45	8x25	12x20	14x50	16x90	
5x50	8x30	12x25	14x55	16x100	
5x55	8x35	12x30	14x60	16x120	
5x60	8x40	12x35	14x70	16x140	
5x70	8x45	12x40	14x80	16x150	
	10x30	12x45	14x90	16x160	
5x80	10x35	12x50	14x100	20x30	
6x20	10x40	12x55	14x120	20x35	
6x25	10x45	12x60	14x140	20x40	
6x30	10x50	12x70	14x150	20x45	
6x35	10x55	12x80	14x160	20x50	
6x40	10x60	12x90	14x180	20x55	
6x45	10x70	12x100	16x30	20x60	
6x50	10x80	12x120	16x35	20x70	
6x55	10x90	12x140	16x40	20x80	
6x60	10x100	12x150	16x45	20x90	

ÇEKTİRMELİ TESPİT PİMİ ÇIKARMA SETİ



Bu ürün, çekirmeli tespit pimlerini hızlı ve güvenli bir şekilde sökülebilmeleri için tasarlanmıştır. Ayrıca üzerinde diş bulunan diğer makine elemanlarında da uygulanabilir. Bu sökme aleti, üzerinde diş bulunan her tür çekirmeli tespit pimini sökebilmek için M3 - M16 arası adaptörlerle birlikte plastik çantalı sunulur.

186

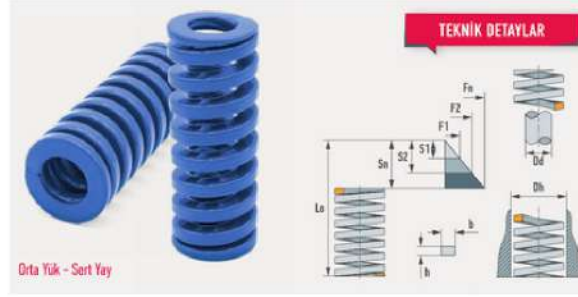


Hafif Yük - Yumuşak Yay

Dh	L ₀	Dd	b	h	R	S ₁	F ₁	S ₂	F ₂	S _n	F _n	D	N
Diğ. Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk (Ø mm)	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)
10	25	5	1,7	1,1	10	6,3	63	7,5	75	10	100	13,5	135
10	32	5	1,7	1,1	8,5	8	68	9,6	82	12,8	109	17,5	149
10	38	5	1,7	1,1	6,8	9,5	65	11,4	78	15,2	103	20,8	141
10	44	5	1,7	1,1	6	11	66	13,2	79	17,6	106	23,9	143
10	51	5	1,7	1,1	5	12,8	64	15,3	77	20,4	102	28,9	145
10	64	5	1,7	1,1	4,3	16	69	19,2	83	25,6	110	36,1	155
10	76	5	1,7	1,1	3,2	19	61	22,8	73	30,4	97	43,2	138
10	305	5	1,7	1,1	1,1	76,3	84	91,5	101	122	134	178,7	197
12,5	25	6,3	2,4	1,4	17,9	6,3	113	7,5	134	10	179	13,2	236
12,5	32	6,3	2,4	1,4	16,4	8	131	9,6	157	12,8	210	18	295
12,5	38	6,3	2,4	1,4	13,6	9,5	129	11,4	155	15,2	207	21	286
12,5	44	6,3	2,4	1,4	12,1	11	133	13,2	160	17,6	213	24	290
12,5	51	6,3	2,4	1,4	11,4	12,8	146	15,3	174	20,4	233	28,7	327

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Dış Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Vük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)
12,5	64	6,3	2,4	1,4	9,3	16	149	19,2	179	25,6	238	35,8	333
12,5	76	6,3	2,4	1,4	7,1	19	135	22,8	162	30,4	216	42,7	303
12,5	89	6,3	2,4	1,4	5,4	22,3	120	26,7	144	35,6	192	50,4	272
12,5	102	6,3	2,4	1,4	4,1	25,5	105	30,6	125	40,8	167	58,4	239
12,5	305	6,3	2,4	1,4	1,4	76,3	107	91,5	128	122	171	172	241
16	25	8	3,2	1,5	23,4	6,3	147	7,5	176	10	234	12,6	295
16	32	8	3,2	1,5	22,9	8	183	9,6	220	12,8	293	14,4	376
16	38	8	3,2	1,5	19,3	9,5	183	11,4	220	15,2	293	19,7	380
16	44	8	3,2	1,5	17,1	11	188	13,2	226	17,6	301	22,5	385
16	51	8	3,2	1,5	15,7	12,8	201	15,3	240	20,4	320	26,3	413
16	64	8	3,2	1,5	10,7	16	171	19,2	205	25,6	274	33,3	356
16	76	8	3,2	1,5	10	19	190	22,8	228	30,4	304	40,2	402
16	89	8	3,2	1,5	8,6	22,3	192	26,7	230	35,6	306	47,6	409
16	102	8	3,2	1,5	7,8	25,5	199	30,6	239	40,8	318	55,4	432
16	115	8	3,2	1,5	6,6	28,8	190	34,5	228	46	304	60,8	401
16	305	8	3,2	1,5	2,5	76,3	191	91,5	229	122	305	165,3	413
20	25	10	4	2,1	55,8	6,3	352	7,5	419	10	558	12,1	675
20	32	10	4	2,1	45	8	360	9,6	432	12,8	574	15,3	689
20	38	10	4	2,1	33,3	9,5	316	11,4	380	15,2	506	18,9	629
20	44	10	4	2,1	30	11	330	13,2	396	17,6	528	21,5	645
20	51	10	4	2,1	24,5	12,8	314	15,3	375	20,4	500	25	613
20	64	10	4	2,1	20	16	320	19,2	384	25,6	512	31,1	622
20	76	10	4	2,1	16	19	304	22,8	365	30,4	486	37,3	597
20	89	10	4	2,1	14	22,3	312	26,7	312	35,6	498	44,5	623
20	102	10	4	2,1	12	25,5	306	30,6	306	40,8	490	51,1	613
20	115	10	4	2,1	10,9	28,8	314	34,5	314	46	501	58,2	634
20	127	10	4	2,1	9,5	31,8	302	38,1	302	50,8	483	64,9	617
20	139	10	4	2,1	8,4	35	294	42	294	56	470	71,5	601
20	152	10	4	2,1	7,5	38	285	45,6	285	60,8	456	78,8	591
20	305	10	4	2,1	4	76,3	305	91,5	305	122	489	157,4	630
25	25	12,5	5,4	2,7	100	6,3	630	7,5	750	10	1000	11,9	1.190
25	32	12,5	5,4	2,7	80,3	8	642	9,6	771	12,8	1.028	16	1.285

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Diş Çapı (Ø mm)	Serbest Uzunluk (Ø mm)	Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (N)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (N)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (N)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (N)
40	89	20	8,1	4	51	22,3	1.137	26,7	1.362	25,6	1.816	44,3	2.259
40	102	20	8,1	4	43	25,5	1.097	30,6	1.316	40,8	1.754	50,7	2.180
40	115	20	8,1	4	39,6	28,8	1.140	34,5	1.366	46	1.822	58,1	2.301
40	127	20	8,1	4	37	31,8	1.177	38,1	1.410	50,8	1.880	64,6	2.390
40	139	20	8,1	4	32	35	1.120	42	1.344	56	1.792	70,1	2.243
40	152	20	8,1	4	28	38	1.064	45,6	1.277	60,8	1.702	76,6	2.145
40	178	20	8,1	4	25,2	44,5	1.121	53,4	1.344	71,2	1.794	90,4	2.278
40	203	20	8,1	4	22,7	50,8	1.153	60,9	1.382	81,2	1.843	102,4	2.324
40	254	20	8,1	4	17	63,5	1.080	76,2	1.295	101,6	1.727	128,8	2.190
40	305	20	8,1	4	14,8	76,3	1.129	91,5	1.354	122	1.806	156,1	2.310
50	64	25	10,9	5,3	156	16	2.496	19,2	2.995	25,6	3.994	31	4.836
50	76	25	10,9	5,3	125	19	2.375	22,8	2.850	30,4	3.800	37,2	4.650
50	89	25	10,9	5,3	109	22,3	2.431	26,7	2.910	35,6	3.880	43,6	4.752
50	102	25	10,9	5,3	94	25,5	2.397	30,6	2.876	40,8	3.835	50,3	4.728
50	115	25	10,9	5,3	81	28,8	2.333	34,5	2.795	46	3.726	58,1	4.706
50	127	25	10,9	5,3	71	31,8	2.258	38,1	2.705	50,8	3.607	63,7	4.523
50	139	25	10,9	5,3	66,5	35	2.328	42	2.793	56	3.724	69,5	4.622
50	152	25	10,9	5,3	60	38	2.280	45,6	2.738	60,8	3.648	76,5	4.590
50	178	25	10,9	5,3	52	44,5	2.314	53,4	2.777	71,2	3.702	91,9	4.779
50	203	25	10,9	5,3	44	50,8	2.235	60,9	2.680	81,2	3.573	104,7	4.607
50	254	25	10,9	5,3	35	63,5	2.223	76,2	2.667	101,6	3.556	130,4	4.571
50	305	25	10,9	5,3	28,5	76,3	2.175	91,5	2.608	122	3.477	154,9	4.415
63	76	38	11	7,8	189	19	3.591	22,8	4.309	30,4	5.746	36,5	6.899
63	89	38	11	7,8	158	22,3	3.523	26,7	4.219	35,6	5.625	43,6	6.857
63	102	38	11	7,8	131	25,5	3.341	30,6	4.009	40,8	5.345	49,7	6.511
63	115	38	11	7,8	116	28,8	3.341	34,5	4.002	46	5.336	55,6	6.450
63	127	38	11	7,8	103	31,8	3.275	38,1	3.924	50,8	5.232	62,7	6.458
63	152	38	11	7,8	84,3	38	3.203	45,6	3.844	60,8	5.125	77,1	6.500
63	178	38	11	7,8	71,5	44,5	3.182	53,4	3.818	71,2	5.091	92,2	6.592
63	203	38	11	7,8	61,7	50,8	3.134	60,9	3.758	81,2	5.010	103,5	6.386
63	254	38	11	7,8	47	63,5	2.985	76,2	3.581	101,6	4.775	130,4	6.129
63	305	38	11	7,8	38,2	76,3	2.915	91,5	3.495	122	4.660	157,4	6.013
63	305	38	11	7,8	38,2	76,3	2.915	91,5	3.495	122	4.660	157,4	6.013

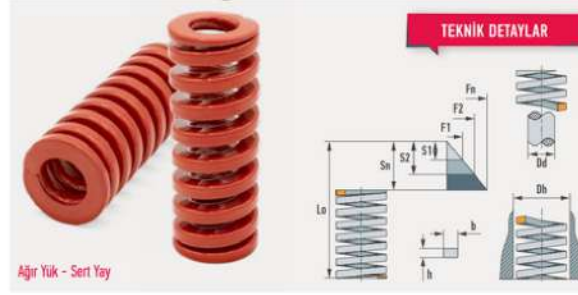


Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Değ Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk (mm)	İç Çap (Ø mm)	Tel Kalınlığı (mm)	Tel Çapı (mm)	Tel Yarıçapı (mm)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)
10	25	5	1,9	1,3	16	6,3	101	7,5	120	9,4	150	10,2	163
10	32	5	1,9	1,3	13	8	104	9,6	125	12	156	14,2	185
10	38	5	1,9	1,3	11,9	9,5	113	11,4	136	14,3	170	16,8	200
10	44	5	1,9	1,3	10,3	11	113	13,2	136	16,5	170	19,4	200
10	51	5	1,9	1,3	8,9	12,8	114	15,3	136	19,1	170	23,4	208
10	64	5	1,9	1,3	7,5	16	120	19,2	144	24	180	28,2	212
10	76	5	1,9	1,3	5,3	19	101	22,8	121	28,5	151	34,2	181
10	305	5	1,9	1,3	1,6	76,3	122	91,5	146	114,4	183	133,8	214
12,5	25	6,3	2,5	1,5	30	6,3	189	7,5	225	9,4	282	11,9	357
12,5	32	6,3	2,5	1,5	24,8	8	198	9,6	238	12	298	16,2	402
12,5	38	6,3	2,5	1,5	21,4	9,5	203	11,4	244	14,3	306	18,7	400
12,5	44	6,3	2,5	1,5	18,5	11	204	13,2	244	16,5	305	21,3	394
12,5	51	6,3	2,5	1,5	15,5	12,8	198	15,3	237	19,1	296	25,6	397

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Diş Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)
12,5	64	6,3	2,5	1,5	12,1	16	194	19,2	232	24	290	32,4	392
12,5	76	6,3	2,5	1,5	10,2	19	194	22,8	233	28,5	291	39	398
12,5	89	6,3	2,5	1,5	8,4	22,3	187	26,7	224	33,4	281	45,9	386
12,5	102	6,3	2,5	1,5	6,3	25,5	161	30,6	193	38,3	241	52,3	329
12,5	305	6,3	2,5	1,5	2,1	76,3	160	91,5	192	114,4	240	152,5	320
16	25	8	3,2	2	49,4	6,3	311	7,5	371	9,4	464	10,5	519
16	32	8	3,2	2	37,1	8	297	9,6	356	12	445	13,2	490
16	38	8	3,2	2	33,9	9,5	322	11,4	386	14,3	485	17,2	583
16	44	8	3,2	2	30	11	330	13,2	396	16,5	495	19,4	582
16	51	8	3,2	2	26,4	12,8	338	15,3	404	19,1	504	24,2	639
16	64	8	3,2	2	20,5	16	328	19,2	394	24	492	29,2	599
16	76	8	3,2	2	17,8	19	338	22,8	406	28,5	507	36,3	644
16	89	8	3,2	2	15,2	22,3	339	26,7	406	33,4	508	41,7	634
16	102	8	3,2	2	13,5	25,5	344	30,6	413	38,3	517	48,9	660
16	115	8	3,2	2	11,8	28,8	340	34,5	407	43,1	509	53,1	627
16	305	8	3,2	2	4,8	76,3	366	91,5	439	114,4	549	141,6	680
20	25	10	4,1	2,4	98	6,3	617	7,5	735	9,4	921	10,5	1.029
20	32	10	4,1	2,4	72,6	8	581	9,6	697	12	871	13,9	1.009
20	38	10	4,1	2,4	56	9,5	532	11,4	638	14,3	801	16,6	930
20	44	10	4,1	2,4	47,5	11	523	13,2	627	16,5	784	18,8	893
20	51	10	4,1	2,4	41,7	12,8	534	15,3	638	19,1	796	23,1	963
20	64	10	4,1	2,4	32,3	16	517	19,2	620	24	775	27,5	888
20	76	10	4,1	2,4	25,1	19	477	22,8	572	28,5	715	3,8	848
20	89	10	4,1	2,4	22	22,3	491	26,7	587	33,4	735	39,7	873
20	102	10	4,1	2,4	19,8	25,5	505	30,6	406	38,3	758	47,3	937
20	115	10	4,1	2,4	18,1	28,8	521	34,5	624	43,1	780	52,5	950
20	127	10	4,1	2,4	16,6	31,8	528	38,1	632	47,6	790	56,9	945
20	139	10	4,1	2,4	15,1	35	529	42	634	52,5	793	62,1	938
20	152	10	4,1	2,4	13,2	38	500	45,6	600	57	750	67,6	889
20	305	10	4,1	2,4	6,1	76,3	465	91,5	558	114,4	698	143,4	875
25	25	12,5	5,4	3,3	147	6,3	926	7,5	1.103	9,4	1.382	10,2	1.499
25	32	12,5	5,4	3,3	118	8	944	9,6	1.133	12	1.416	13,7	1.617

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Dış Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	İst Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)
25	38	12,5	5,4	3,3	93	9,5	884	11,4	1.060	14,3	1.330	15,7	1.460
25	44	12,5	5,4	3,3	80,8	11	889	13,2	1.067	16,5	1.333	18,2	1.471
25	51	12,5	5,4	3,3	68,6	12,8	878	15,3	1.050	19,1	1.310	21,7	1.489
25	64	12,5	5,4	3,3	53	16	848	19,2	1.018	24	1.272	26	1.378
25	76	12,5	5,4	3,3	43,2	19	821	22,8	985	28,5	1.231	32,3	1.295
25	89	12,5	5,4	3,3	38,2	22,3	852	26,7	1.020	33,4	1.276	38	1.452
25	102	12,5	5,4	3,3	33	25,5	842	30,6	1.010	38,3	1.264	43	1.419
25	115	12,5	5,4	3,3	28	28,8	806	34,5	966	43,1	1.207	48,6	1.361
25	127	12,5	5,4	3,3	25,9	31,8	824	38,1	987	47,6	1.233	53,7	1.391
25	139	12,5	5,4	3,3	23,2	35	812	42	974	52,5	1.218	59,4	1.378
25	152	12,5	5,4	3,3	20,8	38	790	45,6	948	57	1.186	63,8	1.327
25	178	12,5	5,4	3,3	17,8	44,5	792	53,4	951	66,8	1.189	76,6	1.363
25	203	12,5	5,4	3,3	15,8	50,8	803	60,9	962	76,1	1.202	88,4	1.397
25	305	12,5	5,4	3,3	10,2	76,3	778	91,5	933	114,4	1.167	135,1	1.378
32	38	16	6,8	4	185	9,5	1.758	11,4	2.109	14,3	2.646	16,3	3.016
32	44	16	6,8	4	158	11	1.738	13,2	2.086	16,5	2.607	18,9	2.986
32	51	16	6,8	4	134	12,8	1.715	15,3	2.050	19,1	2.559	23,1	3.095
32	64	16	6,8	4	99	16	1.584	19,2	1.901	24	2.376	28,5	2.822
32	76	16	6,8	4	80,5	19	1.530	22,8	1.835	28,5	2.294	34,2	2.753
32	89	16	6,8	4	69,1	22,3	1.541	26,7	1.845	33,4	2.308	40,4	2.792
32	102	16	6,8	4	58,8	25,5	1.499	30,6	1.799	38,3	2.252	48	2.822
32	115	16	6,8	4	51,5	28,8	1.483	34,5	1.777	43,1	2.270	54,3	2.796
32	127	16	6,8	4	44,8	31,8	1.425	38,1	1.707	47,6	2.132	59,2	2.652
32	139	16	6,8	4	42,3	35	1.481	42	1.777	52,5	2.221	65,3	2.762
32	152	16	6,8	4	37,8	38	1.436	45,6	1.724	57	2.155	73	2.759
32	178	16	6,8	4	32,5	44,5	1.446	53,4	1.736	66,8	2.171	84,5	2.746
32	203	16	6,8	4	28,9	50,8	1.468	60,9	1.760	76,1	2.199	96,9	2.800
32	254	16	6,8	4	21,4	63,5	1.359	76,2	1.631	95,3	2.039	120,9	2.587
32	305	16	6,8	4	18,3	76,3	1.396	91,5	1.674	114,4	2.094	146,9	2.688
40	51	20	8,2	4,7	181,6	12,8	2.324	15,3	2.778	19,1	3.469	21,4	3.886
40	64	20	8,2	4,7	140	16	2.240	19,2	2.688	24	3.360	26,8	3.752
40	76	20	8,2	4,7	108	19	2.052	22,8	2.442	28,5	3.078	32,7	3.532

Dh	Lø	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Dış Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk (Ø mm)	S Çap (Ø mm)	İst. Kesit	Tei Kesit (Ø mm)	Yük (Ø mm)	Kapama Miktarı	Ağırlık (Ø)	Kapama Miktarı	Ağırlık (Ø)	Kapama Miktarı	Ağırlık (Ø)	Kapama Miktarı	Ağırlık (Ø)
40	89	20	8,2	4,7	90,7	22,3	2.023	26,7	2.422	33,4	3.029	39	3.537
40	102	20	8,2	4,7	81	25,5	2.066	30,6	2.479	38,3	3.102	44,1	3.572
40	115	20	8,2	4,7	71,8	28,8	2.068	34,5	2.477	43,1	3.095	50,6	3.633
40	127	20	8,2	4,7	62,7	31,8	1.994	38,1	2.389	47,6	2.985	55,9	3.505
40	139	20	8,2	4,7	57,5	35	2.013	42	2.415	52,5	3.019	61,8	3.554
40	152	20	8,2	4,7	51,6	38	1.961	45,6	2.353	57	2.941	67,5	3.483
40	178	20	8,2	4,7	44,1	44,5	1.962	53,4	2.355	66,8	2.946	77,2	3.405
40	203	20	8,2	4,7	36,7	50,8	1.864	60,9	2.235	76,1	2.793	91,8	3.369
40	254	20	8,2	4,7	30,1	63,5	1.911	76,2	2.294	95,3	2.869	112,7	3.392
40	305	20	8,2	4,7	24,6	76,3	1.877	91,5	2.251	114,4	2.814	138,1	3.397
50	64	25	11,1	5,8	209	16	3.344	19,2	4.013	24	5.016	28,2	5.894
50	76	25	11,1	5,8	168	19	3.192	22,8	3.830	28,5	4.788	34,9	5.863
50	89	25	11,1	5,8	140	22,3	3.122	26,7	3.738	33,4	4.676	39,2	5.488
50	102	25	11,1	5,8	119	25,5	3.035	30,6	3.641	38,3	4.558	47,3	5.429
50	115	25	11,1	5,8	106	28,8	3.053	34,5	3.657	43,1	4.569	52,6	5.576
50	127	25	11,1	5,8	97	31,8	3.085	38,1	3.696	47,6	4.617	59,8	5.801
50	139	25	11,1	5,8	87	35	3.045	42	3.654	52,5	4.568	65,1	5.664
50	152	25	11,1	5,8	80	38	3.040	45,6	3.648	57	4.560	70,8	5.664
50	178	25	11,1	5,8	69,5	44,5	3.093	53,4	3.711	66,8	4.643	84,2	5.852
50	203	25	11,1	5,8	59,8	50,8	3.038	60,9	3.642	76,1	4.551	96,6	5.771
50	229	25	11,1	5,8	50,9	57,3	2.971	68,7	3.497	85,9	4.372	108,5	5.523
50	254	25	11,1	5,8	43,9	63,5	2.788	76,2	3.345	95,3	4.184	121,8	5.347
50	305	25	11,1	5,8	38,6	76,3	2.945	91,5	3.532	114,4	4.416	146,8	5.666
63	76	38	11,5	9,1	312	19	5.928	22,8	7.114	28,5	8.892	38,7	9.578
63	89	38	11,5	9,1	260	22,3	5.798	26,7	6.942	33,4	8.684	34,5	9.490
63	102	38	11,5	9,1	221	25,5	5.636	30,6	6.763	38,3	8.464	43,6	9.636
63	115	38	11,5	9,1	187	28,8	5.386	34,5	6.452	43,1	8.060	48,9	9.144
63	127	38	11,5	9,1	168	31,8	5.342	38,1	6.401	47,6	7.997	54,2	9.106
63	152	38	11,5	9,1	136	38	5.168	45,6	6.202	57	7.752	65,7	8.935
63	178	38	11,5	9,1	114	44,5	5.073	53,4	6.088	66,8	7.615	76,5	8.721
63	203	38	11,5	9,1	100	50,8	5.080	60,9	6.090	76,1	7.610	88	8.800
63	229	38	11,5	9,1	89,2	57,3	5.111	68,7	6.128	85,9	7.662	103,9	9.268
63	254	38	11,5	9,1	78,4	63,5	4.978	76,2	5.974	95,3	7.472	112,4	8.812
63	305	38	11,5	9,1	64,7	76,3	4.937	91,5	5.920	114,4	7.402	133,8	8.657



Ağır Yük - Sert Yay

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Dış Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	İç Çap (Ø mm)	Tel Kalınlığı	Tel Keriri	Yük (N/mm)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (kg)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (kg)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (kg)	Kapasite Miktarı	Ağırlık (kg)
10	25	5	1,9	1,5	22,1	5	111	6,3	139	7,5	166	9,2	203
10	32	5	1,9	1,5	17,5	6,4	112	8	140	9,6	168	12,1	212
10	38	5	1,9	1,5	17,1	7,6	130	9,5	162	11,4	195	13,2	226
10	44	5	1,9	1,5	15	8,8	132	11	165	13,2	198	15,1	227
10	51	5	1,9	1,5	12,8	10,2	131	12,8	164	15,3	196	19,5	250
10	64	5	1,9	1,5	10,7	12,8	137	16	171	19,2	205	21,8	233
10	76	5	1,9	1,5	7,5	15,2	114	19	143	22,8	171	27,9	209
10	305	5	1,9	1,5	2,1	61	128	76,3	160	91,5	192	127,2	267
12,5	25	6,3	2,4	1,9	42,1	5	211	6,3	265	7,5	316	9,8	413
12,5	32	6,3	2,4	1,9	33,2	6,4	212	8	266	9,6	319	13,6	452
12,5	38	6,3	2,4	1,9	29,3	7,6	223	9,5	278	11,4	334	14,6	428
12,5	44	6,3	2,4	1,9	24,6	8,8	216	11	271	13,2	325	18,1	445
12,5	51	6,3	2,4	1,9	19,6	10,2	200	12,8	251	15,3	300	22,3	437

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Diğ Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ajirlik (%)	Kapama Miktarı	Ajirlik (%)	Kapama Miktarı	Ajirlik (%)	Kapama Miktarı	Ajirlik (%)
12,5	64	6,3	2,4	1,9	15	12,8	192	16	240	19,2	288	27,3	410
12,5	76	6,3	2,4	1,9	13,2	15,2	201	19	251	22,8	301	33,1	437
12,5	89	6,3	2,4	1,9	11,4	17,8	203	22,3	254	26,7	304	38,9	443
12,5	102	6,3	2,4	1,9	8,4	20,4	171	25,5	214	30,6	257	43,8	368
12,5	305	6,3	2,4	1,9	2,8	61	171	76,3	214	91,5	256	139,7	391
16	25	8	3,1	2,5	75,7	5	379	6,3	477	7,5	568	8,4	636
16	32	8	3,1	2,5	52,8	6,4	338	8	422	9,6	507	10,5	554
16	38	8	3,1	2,5	48,5	7,6	369	9,5	461	11,4	553	13,6	640
16	44	8	3,1	2,5	42,8	8,8	377	11	471	13,2	565	15,9	681
16	51	8	3,1	2,5	37,1	10,2	378	12,8	475	15,3	568	18,9	701
16	64	8	3,1	2,5	30,3	12,8	388	16	485	19,2	582	24,9	754
16	76	8	3,1	2,5	25,7	15,2	391	19	488	22,8	586	29,2	750
16	89	8	3,1	2,5	21,7	17,8	386	22,3	484	26,7	579	34,5	749
16	102	8	3,1	2,5	19,3	20,4	394	25,5	492	30,6	591	39,1	755
16	115	8	3,1	2,5	15,7	23	361	28,8	452	34,5	542	44	691
16	305	8	3,1	2,5	7,1	61	433	76,3	542	91,5	650	103,6	736
20	25	10	4	3,3	21	5	1.080	6,3	1.361	7,5	1.620	8,3	1.793
20	32	10	4	3,3	168	6,4	1.075	8	1.344	9,6	1.613	10,9	1.831
20	38	10	4	3,3	129	7,6	980	9,5	1.226	11,4	1.471	12,5	1.613
20	44	10	4	3,3	112	8,8	986	11	1.232	13,2	1.478	15	1.680
20	51	10	4	3,3	96	10,2	959	12,8	1.203	15,3	1.438	17,6	1.654
20	64	10	4	3,3	72,1	12,8	923	16	1.154	19,2	1.384	22,6	1.629
20	76	10	4	3,3	59,7	15,2	907	19	1.134	22,8	1.361	27,5	1.642
20	89	10	4	3,3	50,5	17,8	899	22,3	1.126	26,7	1.348	31,7	1.601
20	102	10	4	3,3	44,2	20,4	902	25,5	1.127	30,6	1.353	37,5	1.658
20	115	10	4	3,3	38,4	23	883	28,8	1.106	34,5	1.325	42,6	1.636
20	127	10	4	3,3	34,1	25,4	866	31,8	1.084	38,1	1.299	45,5	1.552
20	139	10	4	3,3	31	28	868	35	1.085	42	1.302	50,1	1.553
20	152	10	4	3,3	28,2	30,4	857	38	1.072	45,6	1.286	55,8	1.574
20	305	10	4	3,3	15	61	915	76,3	1.145	91,5	1.373	114,1	1.712
25	25	12,5	5,5	4,2	375	5	1.875	6,3	2.363	7,5	2.813	8,5	3.188
25	32	12,5	5,5	4,2	297	6,4	1.901	8	2.376	9,6	2.851	11	3.267

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Diğ Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ajurluk (N)	Kapama Miktarı	Ajurluk (N)	Kapama Miktarı	Ajurluk (N)	Kapama Miktarı	Ajurluk (N)
25	38	12,5	5,5	4,2	219	7,6	1.664	9,5	2.081	11,4	2.497	12,6	2.759
25	44	12,5	5,5	4,2	187	8,8	1.666	11	2.057	13,2	2.468	14,8	2.768
25	51	12,5	5,5	4,2	156	10,2	1.591	12,8	1.997	15,3	2.387	17,9	2.792
25	64	12,5	5,5	4,2	123	12,8	1.574	16	1.968	19,2	2.362	23,1	2.841
25	76	12,5	5,5	4,2	99	15,2	1.505	19	1.881	22,8	2.257	26,3	2.684
25	89	12,5	5,5	4,2	84	17,8	1.495	22,3	1.873	26,7	2.243	30,5	2.562
25	102	12,5	5,5	4,2	73	20,4	1.489	25,5	1.862	30,6	2.234	37,3	2.723
25	115	12,5	5,5	4,2	65	23	1.495	28,8	1.872	34,5	2.243	41,9	2.724
25	127	12,5	5,5	4,2	57,7	25,4	1.466	31,8	1.835	38,1	2.198	46,2	2.666
25	139	12,5	5,5	4,2	52,7	28	1.476	35	1.845	42	2.213	49,3	2.598
25	152	12,5	5,5	4,2	47,8	30,4	1.453	38	1.816	45,6	2.180	55,7	2.662
25	178	12,5	5,5	4,2	41	35,6	1.460	44,5	1.825	53,4	2.189	65,1	2.669
25	203	12,5	5,5	4,2	35,8	40,6	1.453	50,8	1.819	60,9	2.180	74,5	2.667
25	305	12,5	5,5	4,2	22,9	61	1.397	76,3	1.747	91,5	2.095	110,2	2.524
32	38	16	7,1	5,4	388	7,6	2.949	9,5	3.686	11,4	4.423	12,5	4.850
32	44	16	7,1	5,4	324	8,8	2.851	11	3.564	13,2	4.277	14,9	4.828
32	51	16	7,1	5,4	272	10,2	2.774	12,8	3.482	15,3	4.162	17,8	4.842
32	64	16	7,1	5,4	212	12,8	2.714	16	3.392	19,2	4.070	22,4	4.749
32	76	16	7,1	5,4	172	15,2	2.614	19	3.268	22,8	3.922	26,1	4.489
32	89	16	7,1	5,4	141	17,8	2.510	22,3	3.144	26,7	3.765	30,8	4.343
32	102	16	7,1	5,4	122	20,4	2.489	25,5	3.111	30,6	3.733	36,8	4.490
32	115	16	7,1	5,4	107	23	2.461	28,8	3.082	34,5	3.692	41,4	4.430
32	127	16	7,1	5,4	93	25,4	2.362	31,8	2.957	38,1	3.543	44,4	4.129
32	139	16	7,1	5,4	86	28	2.408	35	3.010	42	3.612	48,5	4.171
32	152	16	7,1	5,4	78	30,4	2.371	38	2.964	45,6	3.557	54,8	4.274
32	178	16	7,1	5,4	67,2	35,6	2.392	44,5	2.990	53,4	3.588	63,6	4.274
32	203	16	7,1	5,4	59,1	40,6	2.399	50,8	3.002	60,9	3.599	72,5	4.285
32	254	16	7,1	5,4	46,4	50,8	2.357	63,5	2.946	76,2	3.536	92,8	4.306
32	305	16	7,1	5,4	38	61	2.318	76,3	2.899	91,5	3.477	111,8	4.248
40	51	20	8,4	6,2	350	10,2	3.570	12,8	4.480	15,3	5.355	17	5.950
40	64	20	8,4	6,2	269	12,8	3.443	16	4.304	19,2	5.165	21,9	5.891
40	76	20	8,4	6,2	219	15,2	3.329	19	4.161	22,8	4.993	26,7	5.847

Dh	Lø	Da	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	U	N
Diğ Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)	Kapama Miktarı	Ajirlik (Ø)
40	89	20	8,4	6,2	190	17,8	3.382	22,3	4.237	26,7	5.073	31,3	5.947
40	102	20	8,4	6,2	163	20,4	3.325	25,5	4.157	30,6	4.988	37,1	6.047
40	115	20	8,4	6,2	142	23	3.266	28,8	4.090	34,5	4.899	41	5.822
40	127	20	8,4	6,2	128	25,4	3.251	31,8	4.070	38,1	4.877	46,5	5.952
40	139	20	8,4	6,2	115	28	3.220	35	4.025	42	4.830	53,1	6.107
40	152	20	8,4	6,2	105	30,4	3.192	38	3.990	45,6	4.788	56,1	5.891
40	178	20	8,4	6,2	89	35,6	3.168	44,5	3.961	53,4	4.753	67,4	5.999
40	203	20	8,4	6,2	77	40,6	3.126	50,8	3.912	60,9	4.689	76,2	5.867
40	254	20	8,4	6,2	61	50,8	3.099	63,5	3.874	76,2	4.648	96,2	5.868
40	305	20	8,4	6,2	51	61	3.111	76,3	3.891	91,5	4.667	114,8	5.855
50	64	25	11,1	7,6	413	12,8	5.286	16	6.608	19,2	7.930	22,4	9.251
50	76	25	11,1	7,6	339	15,2	5.153	19	6.441	22,8	7.729	26,5	8.984
50	89	25	11,1	7,6	288	17,8	5.126	22,3	6.422	26,7	7.690	31,5	9.072
50	102	25	11,1	7,6	245	20,4	4.998	25,5	6.248	30,6	7.497	37,6	9.212
50	115	25	11,1	7,6	215	23	4.945	28,8	6.192	34,5	7.418	42,7	9.181
50	127	25	11,1	7,6	192	25,4	4.877	31,8	6.106	38,1	7.315	47,5	9.120
50	139	25	11,1	7,6	168	28	4.704	35	5.880	42	7.056	51,8	8.702
50	152	25	11,1	7,6	154	30,4	4.682	38	5.852	45,6	7.022	57,8	8.901
50	178	25	11,1	7,6	134	35,6	4.770	44,5	5.963	53,4	7.156	68,5	9.179
50	203	25	11,1	7,6	117	40,6	4.750	50,8	5.944	60,9	7.125	77,6	9.079
50	254	25	11,1	7,6	89	50,8	4.521	63,5	5.652	76,2	6.782	97,9	8.713
50	305	25	11,1	7,6	73	61	4.453	76,3	5.570	91,5	6.680	120,7	881
63	76	38	11,6	12,3	618	15,2	9.394	19	11.742	22,8	14.090	24,7	15.265
63	89	38	11,6	12,3	515	17,8	9.167	22,3	11.485	26,7	13.751	30	15.450
63	102	38	11,6	12,3	438	20,4	8.935	25,5	11.169	30,6	13.403	35,1	15.374
63	115	38	11,6	12,3	370	23	8.510	28,8	10.656	34,5	12.765	37,5	13.875
63	127	38	11,6	12,3	333	25,4	8.458	31,8	10.589	38,1	12.687	45,9	15.285
63	152	38	11,6	12,3	269	30,4	8.178	38	10.222	45,6	12.266	56,5	15.199
63	178	38	11,6	12,3	226	35,6	8.046	44,5	10.057	53,4	12.068	66,8	15.097
63	203	38	11,6	12,3	198	40,6	8.039	50,8	10.058	60,9	12.058	78,8	15.602
63	254	38	11,6	12,3	155	50,8	7.874	63,5	9.843	76,2	11.811	101,7	15.763
63	305	38	11,6	12,3	128	61	7.808	76,3	9.766	91,5	11.717	127,4	15.667

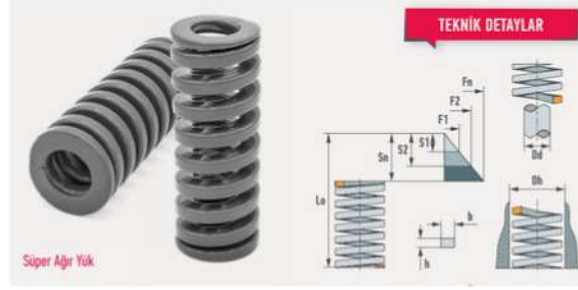


Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Dış Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk (Ø mm)	İç Çap (Ø mm)	Tel Kalınlığı (mm)	Tel Kalınlığı (mm)	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)
10	25	5	1,9	1,6	36,8	4,3	158	5	184	6,3	232	7,7	283
10	32	5	1,9	1,6	27,9	5,4	151	6,4	179	8	223	10,6	296
10	38	5	1,9	1,6	23,7	6,5	154	7,6	180	9,5	225	12,6	299
10	44	5	1,9	1,6	19,2	7,5	144	8,8	169	11	211	13,8	265
10	51	5	1,9	1,6	16,5	8,7	144	10,2	168	12,8	211	16,2	267
10	64	5	1,9	1,6	13,2	10,9	144	12,8	169	16	211	20,4	269
10	76	5	1,9	1,6	10,9	12,9	141	15,2	166	19	207	25,2	275
10	305	5	1,9	1,6	2,6	51,9	135	61	159	76,3	198	110,8	288
12,5	25	6,3	2,6	2	58,5	4,3	252	5	293	6,3	369	8,1	474
12,5	32	6,3	2,6	2	43,9	5,4	237	6,4	281	8	351	9,9	435
12,5	38	6,3	2,6	2	36	6,5	234	7,6	274	9,5	342	12,9	464
12,5	44	6,3	2,6	2	30,3	7,5	227	8,8	267	11	333	14,1	427
12,5	51	6,3	2,6	2	26,2	8,7	228	10,2	267	12,8	335	17,4	456

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Diğ. Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Açıklık (Ø)	Kapama Miktarı	Açıklık (Ø)	Kapama Miktarı	Açıklık (Ø)	Kapama Miktarı	Açıklık (Ø)
12,5	64	6,3	2,6	2	21,2	10,9	231	12,8	271	16	339	21	445
12,5	76	6,3	2,6	2	17,1	12,9	221	15,2	260	19	325	26,4	451
12,5	89	6,3	2,6	2	14,5	15,1	219	17,8	258	22,3	323	31,5	457
12,5	102	6,3	2,6	2	12,7	17,3	220	20,4	259	25,5	324	36	457
12,5	305	6,3	2,6	2	4,3	51,9	223	61	262	76,3	328	111,3	479
16	25	8	3,2	2,9	118	4,3	507	5	590	6,3	743	8,5	1.003
16	32	8	3,2	2,9	89	5,4	481	6,4	570	8	712	11	979
16	38	8	3,2	2,9	72,1	6,5	469	7,6	548	9,5	685	13,2	952
16	44	8	3,2	2,9	60,9	7,5	457	8,8	536	11	670	16,7	895
16	51	8	3,2	2,9	52,3	8,7	455	10,2	533	12,8	669	17,7	926
16	64	8	3,2	2,9	41,2	10,9	449	12,8	527	16	659	21,9	902
16	76	8	3,2	2,9	34,1	12,9	440	15,2	518	19	648	27,8	948
16	89	8	3,2	2,9	29,5	15,1	445	17,8	525	22,3	658	31,2	920
16	102	8	3,2	2,9	25,6	17,3	443	20,4	522	25,5	653	37,9	970
16	115	8	3,2	2,9	22,4	19,6	439	23	515	28,8	645	44,5	997
16	305	8	3,2	2,9	8,4	51,9	436	61	512	76,3	641	113,5	953
20	25	10	4,1	3,8	293	4,3	1.260	5	1.465	6,3	1.846	6,9	2.022
20	32	10	4,1	3,8	224	5,4	1.210	6,4	1.434	8	1.792	9,4	2.104
20	38	10	4,1	3,8	177	6,5	1.151	7,6	1.345	9,5	1.682	12	2.124
20	44	10	4,1	3,8	149	7,5	1.118	8,8	1.311	11	1.639	13,5	2.012
20	51	10	4,1	3,8	128	8,7	1.114	10,2	1.306	12,8	1.638	16,2	2.074
20	64	10	4,1	3,8	99	10,9	1.079	12,8	1.267	16	1.584	21,2	2.099
20	76	10	4,1	3,8	81,7	12,9	1.054	15,2	1.242	19	1.552	24,7	2.018
20	89	10	4,1	3,8	69,5	15,1	1.049	17,8	1.237	22,3	1.550	28,8	2.002
20	102	10	4,1	3,8	60,6	17,3	1.048	20,4	1.236	25,5	1.545	34,8	2.109
20	115	10	4,1	3,8	53	19,6	1.039	23	1.219	28,8	1.526	39	2.067
20	127	10	4,1	3,8	47,5	21,6	1.026	25,4	1.207	31,8	1.511	43	2.043
20	139	10	4,1	3,8	43	23,8	1.023	28	1.204	35	1.505	45,3	1.948
20	152	10	4,1	3,8	39	25,8	1.006	30,4	1.186	38	1.482	50,4	1.966
20	305	10	4,1	3,8	21,2	51,9	1.100	61	1.293	76,3	1.618	103,5	2.194
25	25	12,5	5,4	4,6	459	4,3	1.974	5	2.295	6,3	2.892	7,3	3.351
25	32	12,5	5,4	4,6	374,4	5,4	2.022	6,4	2.396	8	2.995	10,7	4.006

Dh	Lo	İd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Dış Çap (Ø mm)	Serbesti (Uzunluk)	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)
25	38	12,5	5,4	4,6	346	6,5	2.249	7,6	2.630	9,5	3.287	12	4.152
25	44	12,5	5,4	4,6	244	7,5	1.830	8,8	2.147	11	2.684	14,4	3.514
25	51	12,5	5,4	4,6	207,5	8,7	1.805	10,2	2.117	12,8	2.656	17,4	3.611
25	64	12,5	5,4	4,6	161	10,9	1.755	12,8	2.061	16	2.576	21,4	3.445
25	76	12,5	5,4	4,6	130,8	12,9	1.687	15,2	1.988	19	2.485	26,9	3.519
25	89	12,5	5,4	4,6	110,5	15,1	1.669	17,8	1.967	22,3	2.464	30,9	3.614
25	102	12,5	5,4	4,6	96,3	17,3	1.666	20,4	1.965	25,5	2.456	36,7	3.534
25	115	12,5	5,4	4,6	85,7	19,6	1.680	23	1.971	28,8	2.468	40,3	3.654
25	127	12,5	5,4	4,6	76,3	21,6	1.648	25,4	1.938	31,8	2.426	45,1	3.441
25	139	12,5	5,4	4,6	68,9	23,8	1.640	28	1.929	35	2.412	47,6	3.280
25	152	12,5	5,4	4,6	63,5	25,8	1.638	30,4	1.930	38	2.413	53,5	3.397
25	178	12,5	5,4	4,6	53,9	30,3	1.633	35,6	1.919	44,5	2.399	63,9	3.444
25	203	12,5	5,4	4,6	47	34,5	1.622	40,6	1.908	50,8	2.388	70,2	3.299
25	305	12,5	5,4	4,6	30,9	51,9	1.604	61	1.885	76,3	2.358	110,1	3.402
32	38	16	7,3	5,9	528,2	6,5	3.433	7,6	4.014	9,5	5.018	11,4	6.021
32	44	16	7,3	5,9	424,4	7,5	3.183	8,8	3.735	11	4.668	13,7	5.814
32	51	16	7,3	5,9	353	8,7	3.071	10,2	3.601	12,8	4.518	15,6	5.507
32	64	16	7,3	5,9	269,2	10,9	2.934	12,8	3.444	16	4.307	20	5.384
32	76	16	7,3	5,9	218,5	12,9	2.819	15,2	3.321	19	4.152	24,4	5.331
32	89	16	7,3	5,9	180,3	15,1	2.723	17,8	3.209	22,3	4.021	29,7	5.355
32	102	16	7,3	5,9	155	17,3	2.682	20,4	3.162	25,5	3.953	35,1	5.441
32	115	16	7,3	5,9	140	19,6	2.744	23	3.220	28,8	4.032	39	5.460
32	127	16	7,3	5,9	124	21,6	2.678	25,4	3.150	31,8	3.943	42,8	5.307
32	139	16	7,3	5,9	112,3	23,8	2.673	28	3.144	35	3.931	48,6	5.458
32	152	16	7,3	5,9	102	25,8	2.632	30,4	3.101	38	3.876	52,4	5.345
32	178	16	7,3	5,9	88,2	30,3	2.672	35,6	3.140	44,5	3.925	60,9	5.371
32	203	16	7,3	5,9	76	34,5	2.622	40,6	3.086	50,8	3.861	69,2	5.259
32	254	16	7,3	5,9	60,8	43,2	2.627	50,8	3.089	63,5	3.861	88,1	5.356
32	305	16	7,3	5,9	49	51,9	2.543	61	2.989	76,3	3.739	104,2	5.106
40	51	20	8,4	7,5	628	8,7	5.464	10,2	6.406	12,8	8.038	15	9.420
40	64	20	8,4	7,5	487	10,9	5.308	12,8	6.234	16	7.792	19,5	9.497
40	76	20	8,4	7,5	379	12,9	4.889	15,2	5.761	19	7.201	23,1	8.831

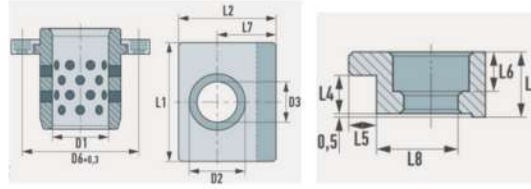
Dh (Diy Çap Ø mm)	Lo Serbest Uzunluk	Üd Çap (Ø mm)	b Tel Kerit	h Tel Kerit	R Yük (N/mm)	S1 Kapasite Miktarı	F1 Ağırlık (N)	S2 Kapasite Miktarı	F2 Ağırlık (N)	Sn Kapasite Miktarı	Fn Ağırlık (N)	U Kapasite Miktarı	N Ağırlık (N)
40	89	20	8,4	7,5	321	15,1	4.847	17,8	5.714	22,3	7.158	26,7	8.571
40	102	20	8,4	7,5	281	17,3	4.861	20,4	5.732	25,5	7.166	33,8	9.498
40	115	20	8,4	7,5	245	19,6	4.802	23	5.635	28,8	7.056	36,2	8.869
40	127	20	8,4	7,5	221	21,6	4.774	25,4	5.613	31,8	7.028	40,7	8.995
40	139	20	8,4	7,5	190	23,8	4.522	28	5.320	35	6.650	44,5	8.455
40	152	20	8,4	7,5	168	25,8	4.334	30,4	5.107	38	6.384	49,6	8.333
40	178	20	8,4	7,5	146	30,3	4.424	35,6	5.198	44,5	6.497	59,9	8.745
40	203	20	8,4	7,5	132	34,5	4.554	40,6	5.359	50,8	6.706	67,1	8.857
40	254	20	8,4	7,5	107	43,2	4.622	50,8	5.436	63,5	6.795	86,3	9.234
40	305	20	8,4	7,5	87,8	51,9	4.557	61	5.356	76,3	6.699	103,6	9.096
50	64	25	11,5	9	709	10,9	7.728	12,8	9.075	16	11.344	19,3	13.684
50	76	25	11,5	9	572	12,9	7.379	15,2	8.694	19	10.868	24,2	13.842
50	89	25	11,5	9	475	15,1	7.173	17,8	8.455	22,3	10.593	28	13.300
50	102	25	11,5	9	405	17,3	7.007	20,4	8.262	25,5	10.328	33,5	13.568
50	115	25	11,5	9	352	19,6	6.899	23	8.096	28,8	10.138	38,6	13.587
50	127	25	11,5	9	316	21,6	6.826	25,4	8.026	31,8	10.049	41,4	13.082
50	139	25	11,5	9	274	23,8	6.521	28	7.672	35	9.590	47,3	12.960
50	152	25	11,5	9	239	25,8	6.166	30,4	7.266	38	9.082	50,2	11.998
50	178	25	11,5	9	215	30,3	6.515	35,6	7.654	44,5	9.568	61,1	13.137
50	203	25	11,5	9	187	34,5	6.452	40,6	7.592	50,8	9.500	67,7	12.660
50	254	25	11,5	9	153	43,2	6.610	50,8	7.772	63,5	9.716	87	13.311
50	305	25	11,5	9	127	51,9	6.591	61	7.747	76,3	9.690	103,4	13.132
63	76	38	11,6	14,9	952	12,9	12.280	15,2	14.470	*	*	15,5	14.756
63	89	38	11,6	14,9	819	15,1	12.360	17,8	14.580	*	*	20	19.040
63	102	38	11,6	14,9	700	17,3	12.110	20,4	14.280	25,5	17.850	30,7	21.449
63	115	38	11,6	14,9	620	19,6	12.152	23	14.260	28,8	17.860	34,9	21.640
63	127	38	11,6	14,9	565	21,6	12.204	25,4	14.351	31,8	17.967	38	21.470
63	152	38	11,6	14,9	458	25,8	11.816	30,4	13.923	38	17.404	47,2	21.618
63	178	38	11,6	14,9	384	30,3	11.635	35,6	13.670	44,5	17.088	55,8	21.427
63	203	38	11,6	14,9	337	34,5	11.627	40,6	13.682	50,8	17.120	64,8	21.838
63	254	38	11,6	14,9	263	43,2	11.362	50,8	13.360	63,5	16.701	86,7	22.802
63	305	38	11,6	14,9	218	51,9	11.314	61	13.298	76,3	16.633	105,7	23.043



Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Diğer Çap (Ø mm)	Serbest Uzunluk (Ø mm)	İç Çap (Ø mm)	Tel Kesit	Tel Kesit	Yük (N/mm)	Kapanma Miktarı	Ağırlık (N)	Kapanma Miktarı	Ağırlık (N)	Kapanma Miktarı	Ağırlık (N)	Kapanma Miktarı	Ağırlık (N)
25	64	12,5	5,6	7,5	644	6,4	4.122	7,7	4.959	9,6	6.182	13	8.372
25	76	12,5	5,6	7,5	556	7,6	4.226	9,1	5.060	11,4	6.338	16	8.896
25	89	12,5	5,6	7,5	462	8,9	4.112	10,7	4.943	13,4	6.168	20	9.240
25	102	12,5	5,6	7,5	390	10,2	3.978	12,2	4.758	15,3	5.967	23	8.970
25	115	12,5	5,6	7,5	360	11,5	4.140	13,8	4.968	17,3	6.210	26	9.360
25	127	12,5	5,6	7,5	326	12,7	4.160	15,2	4.955	19,1	6.210	28	9.128
25	152	12,5	5,6	7,5	255	15,2	3.876	18,2	4.641	22,8	5.814	34	8.670
25	178	12,5	5,6	7,5	230	17,8	4.094	21,4	4.922	26,7	6.141	39	8.970
25	203	12,5	5,6	7,5	202	20,3	4.101	24,4	4.929	30,5	6.151	45	9.090
25	305	12,5	5,6	7,5	136	30,5	4.148	36,6	4.978	45,8	6.222	63	8.568
32	64	16	7,5	9,2	1077	6,4	6.892	7,7	8.270	9,6	10.337	16	13.998
32	76	16	7,5	9,2	874	7,6	6.642	9,1	7.971	11,4	9.964	16	13.984
32	89	16	7,5	9,2	721	8,9	6.419	11	7.702	13,35	9.628	20	14.424

Dh	Lo	Dd	b	h	R	S1	F1	S2	F2	Sn	Fn	D	N
Diş Çapı (Ø mm)	Serbest Uzunluk (mm)	İç Çapı (Ø mm)	Tel Kesit (N/mm)	Tel Kesit (N/mm)	Yük Miktarı	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)	Kapama Miktarı	Ağırlık (N)
32	102	16	7,5	9,2	620	10	6.324	12	7.589	15,3	9.486	23	14.260
32	115	16	7,5	9,2	560	12	6.440	14	7.728	17,25	9.660	26	14.560
32	127	16	7,5	9,2	496	13	6.299	15	7.559	19,05	9.449	28	13.888
32	152	16	7,5	9,2	408	15	6.202	18	7.442	22,8	9.302	34	13.872
32	178	16	7,5	9,2	353	18	6.280	21	7.536	26,7	9.420	39	13.759
32	203	16	7,5	9,2	304	20	6.171	24	7.405	30,45	9.257	45	13.680
32	254	16	7,5	9,2	243	25	6.177	30	7.413	38,1	9.266	62	15.078
32	305	16	7,5	9,2	196	31	5.978	37	7.174	45,75	8.967	75	14.780
40	89	20	8,5	11	880	8,9	7.832	10,7	9.416	13,4	11.748	20	17.600
40	102	20	8,5	11	762	10,2	7.772	12,2	9.296	15,3	11.659	23	17.526
40	115	20	8,5	11	679	11,5	7.809	13,8	9.370	17,3	11.713	26	17.454
40	127	20	8,5	11	622	12,7	7.899	15,2	9.654	19,1	11.849	28	17.416
40	152	20	8,5	11	509	22,8	7.737	18,2	9.264	22,8	11.605	36	18.324
40	178	20	8,5	11	429	17,8	7.636	21,4	9.181	26,7	11.454	43	18.447
40	203	20	8,5	11	374	20,3	7.592	24,4	9.126	30,5	11.388	49	18.326
40	254	20	8,5	11	296	25,4	7.518	30,5	9.028	38,1	11.278	62	18.352
40	305	20	8,5	11	246	30,5	7.530	36,6	9.004	45,8	11.255	75	18.450
50	89	25	11,8	13,5	1410	8,9	12.549	10,7	15.087	13,4	18.824	19	26.790
50	102	25	11,8	13,5	1215	10,2	12.393	12,2	14.823	15,3	18.590	22	26.730
50	115	25	11,8	13,5	1076	11,5	12.374	13,8	14.849	17,3	18.561	25	26.900
50	127	25	11,8	13,5	968	12,7	12.294	15,2	14.714	19,1	18.440	28	27.104
50	152	25	11,8	13,5	806	15,2	12.251	18,2	14.669	22,8	18.377	34	27.404
50	178	25	11,8	13,5	698	17,8	12.424	21,4	14.937	26,7	18.637	40	27.920
50	203	25	11,8	13,5	612	20,3	12.424	24,4	14.933	30,5	18.635	45	27.540
50	254	25	11,8	13,5	472	25,4	11.989	30,5	14.396	38,1	17.983	58	27.376
50	305	25	11,8	13,5	388	30,5	11.834	36,6	14.201	45,8	17.751	70	27.160

BAĞLAMA PAPUCU



D1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D2	D3
25	20	20	10	6,3	5	7	12,5	16	11	7
32	20	20	10	6,3	5	7	12,5	16	11	7
40	20	20	10	6,3	5	7	12,5	16	11	7
50	20	20	10	6,3	5	7	12,5	16	11	7
63	32	32	16	10	10	11,5	21	27	17	11
80	32	32	16	10	10	11,5	21	27	17	11
100	32	32	16	10	10	11,5	21	27	17	11
125	32	32	16	10	10	11,5	21	27	17	11
160	32	32	16	10	10	11,5	21	27	17	11
25	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11
32	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11
40	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11
50	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11
63	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11
80	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11
100	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11
125	32	32	16	6	10	11,5	21	27	17	11



DIN 9832, Sertlik : 40-42 HRC