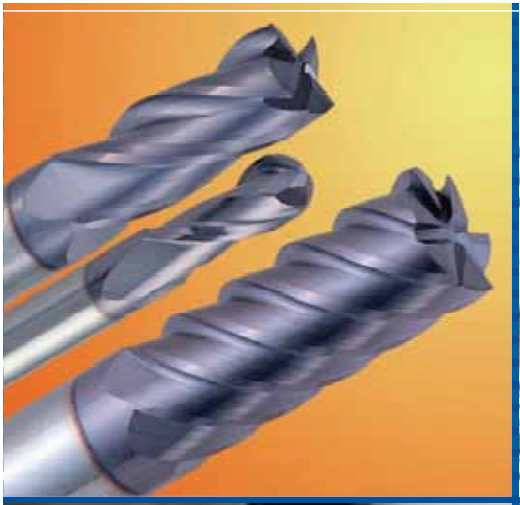
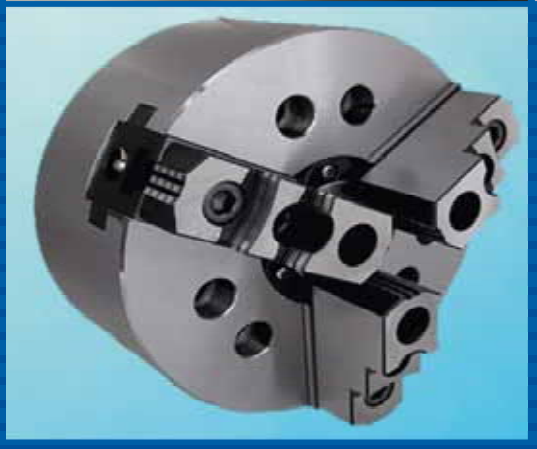







"Metal İşlemede Çözüm Ortağınız"

AKİFSAN®

MAKİNA HIRD. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Firmamız 1989 yılında şirket kurucumuz Akif AKSUNGUR tarafından kurulup 1994 yıllnda AKİFSAN Hırdavat olarak Ostim Sanayi sitesinde 25m²lik ilk işyerimizde faaliyet göstermeye başlamıştır.

Bu yıllarda sadece kesici takım satışı yapan firmamız Endüstriyel tedarikçi olmanın yolunda ürün yelpazesini genişleterek bir çok makine ve elaletleri gibi üründe satış ağı oluşturmuştur

İlerleyen yıllarda satışını yaptığı ürünler'de bölge bayilikleri alarak kaliteli istikrarlı ve daha ekonomik fiyatlarla sektöründe vazgeçilmez olmuştur.

Firmamız İvedik organize sanayi bölgesinde 700m² ve Ostim sanayisinde 700m²'lik iki şube si ile Otomotiv yan sanayi,Askeri Savunma Yan Sanayi,Makine imalat ve Kesici takım (Talaşlı Üretim) sektöründe kusursuz hizmet sunmaktadır.

Hızla gelişen ülkemizde ve sanayii kuruluşlarındaki yüksek teknolojiye ayak uydurmak için binlerce ürünün farklı marka ve modelleri ile son sürat satışını ve stoğunu takip eden ekibimiz, sizinde desteğinizle profesyonel çözümler merkezi olacaktır.

Şirket idaresinde İSO-9001 kalite yönetim sistemini oluşturan firmamızın hedefi, yıllardır göstermiş oldunuz güvene layık olmak sizlerin istek ve önerilerini eksiksiz yerine getirmektedir.

Göstermiş olduğunuz güven'e bir kez daha teşekkürler.

SİZİNLE EL-ELE EN İYİYE

Akif AKSUNGUR
Genel Müdür

Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

BELGELERİMİZ



MARKA TESCİL BELGESİ

AKİFSAN

TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ



UDEM

SERTİFİKA

Sertifika Numarası

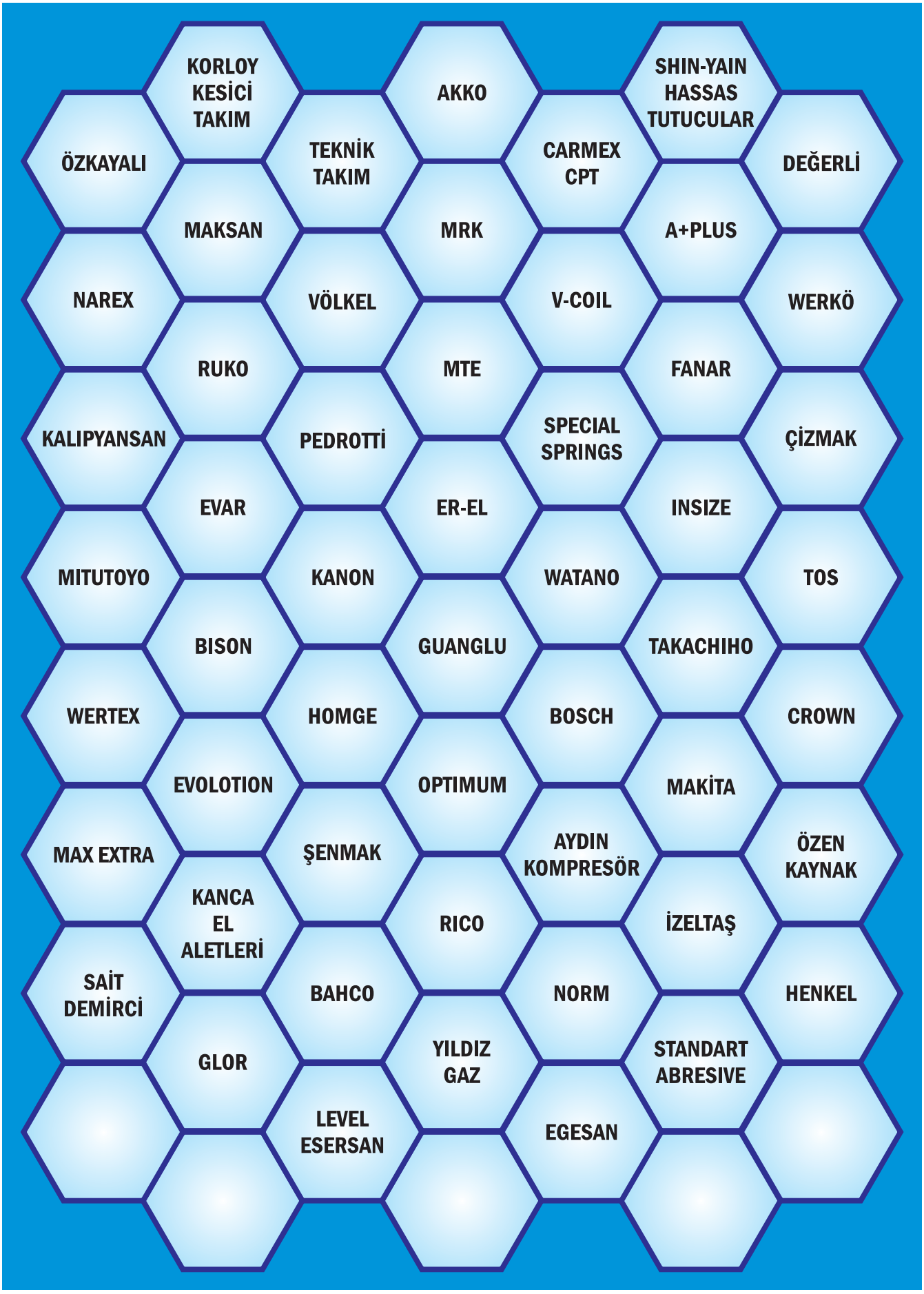
52984

Akifsan Makina Hırdavat Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

ISO 9001:2008



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

İÇİNDEKİLER

KESİCİ TAKIMLAR



6-94

TAKIM TUTUCULAR ve PENS SİSTEMLERİ



95-112

CNC ve UNIVERSAL TORNA EKİPMANLARI



113-128

KALIP BAĞLAMA AKSESUARLARI MENGENE VE DİVİZÖRLER



129-156

HSS ve KARBÜR KESİCİ TAKIMLAR



157-186

HASSAS ÖLÇÜ ALETLERİ



187-204

KALIP MALZEMELERİ



205-220

Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TESVİYE ELEMANLARI - SPREY VE YAPIŞTIRICILAR



221-236

ENDÜSTRİYEL MAKİNA VE EL ALETLERİ



237-254

İSTİF MAKİNALARI VE YÜK KALDIRMA ÜRÜNLERİ



248-249

ELEKTRİKLİ VE PNÖMATİK EL ALETLERİ



255-258

DÖVME ÇELİK EL ALETLERİ



259-268

KAYNAK AKSESUARLARI VE BAĞLANTI ELEMANLARI



269-284

Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KESİCİ TAKIMLAR VE TUTUCULAR

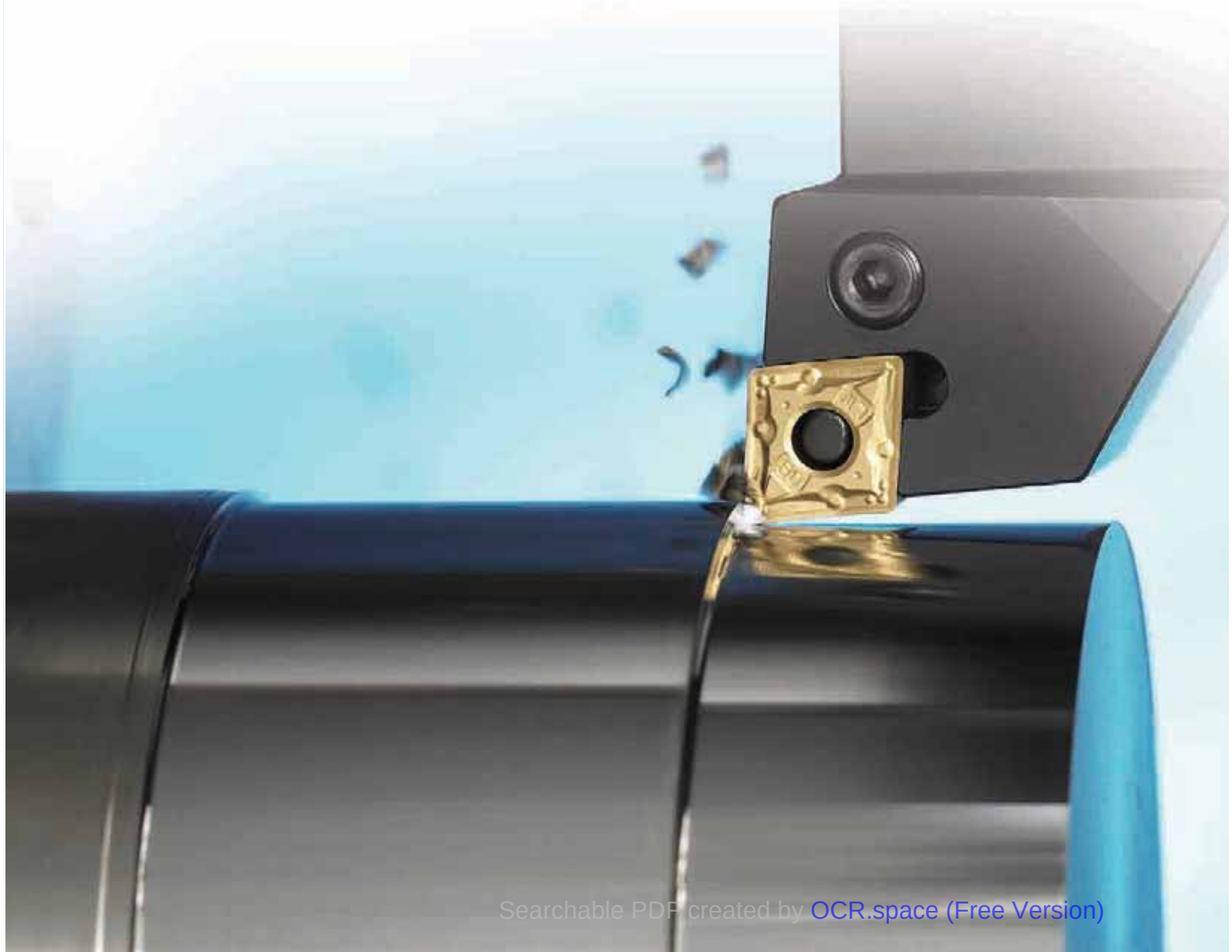


TORNALAMA UÇLARI (7-26)
TORNA TAKIMLARI (27-58)
KANAL AÇMA UÇ VE TAKIMLARI (59-66)
DİŞ AÇMA UÇ VE TAKIMLARI (67-70)
DELİK DELME UÇ VE TAKIMLARI (71-76)
FREZE UÇLARI (77-82)
FREZE TAKIMLARI (83-94)
TAKIM TUTUCULAR VE PENS SİSTEMLERİ (95-108)
DELİK İŞLEME TAKIMLARI (109-112)



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

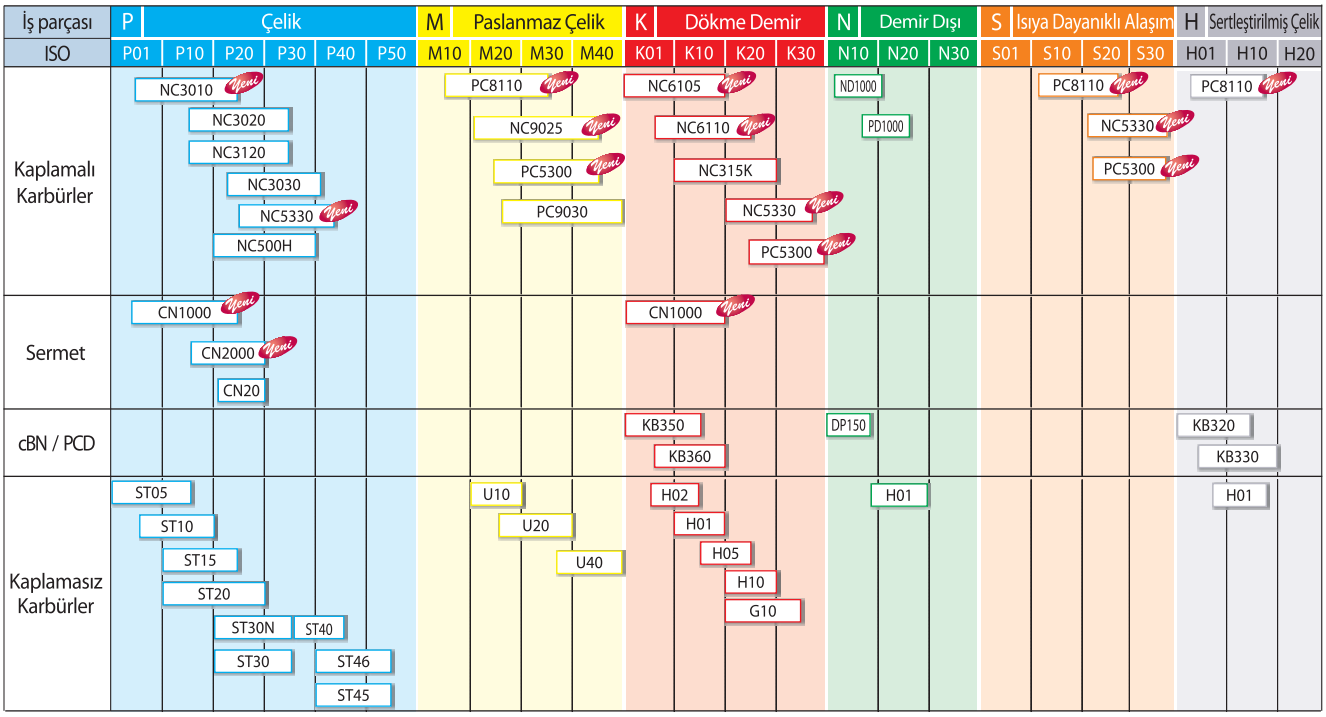
TORNALAMA UÇLARI



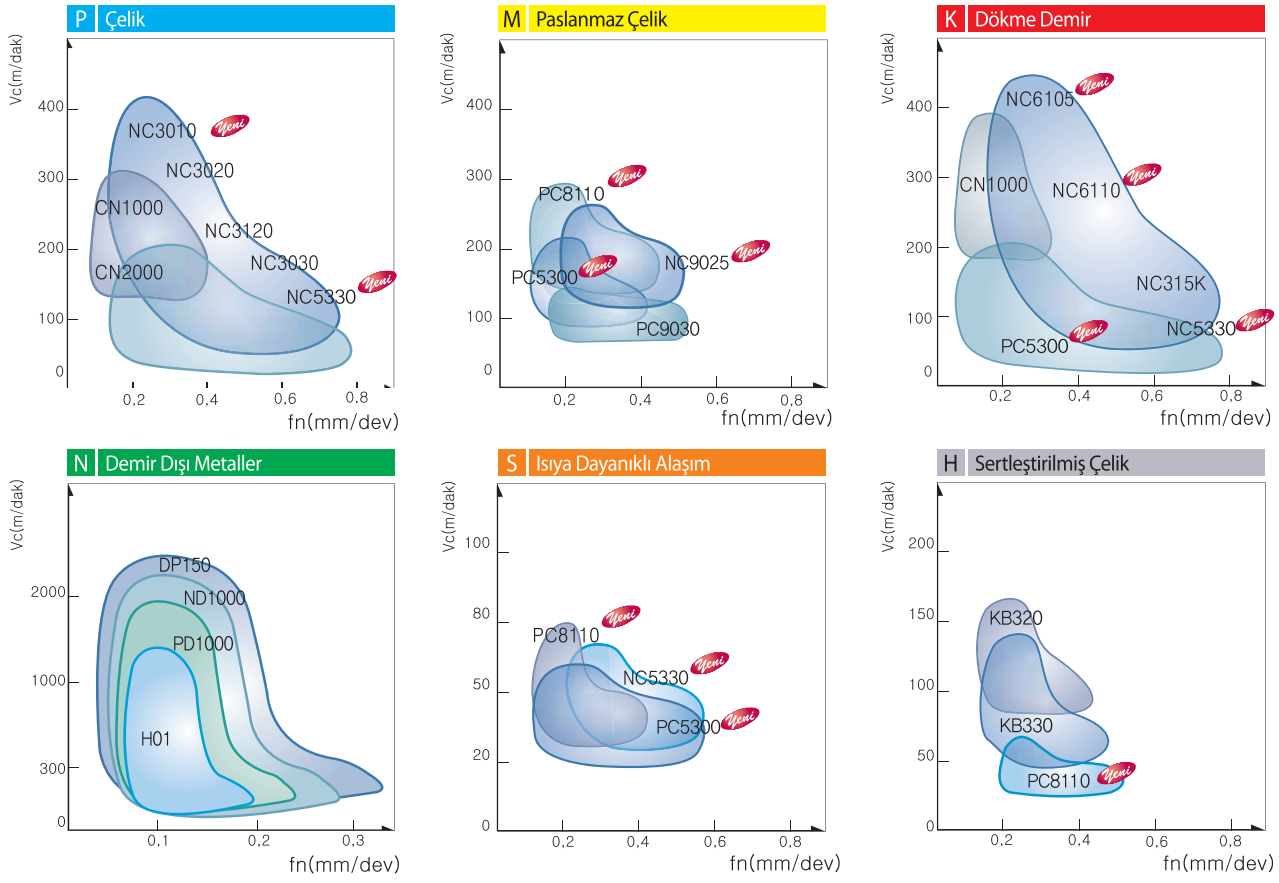
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Tornalama Ucu Seçmenin En İyi Yolu

Seçme Sistemi



Tornalama ucu kalitelerinin uygulama aralıkları



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Frezeleme Ucu Seçmenin En İyi Yolu

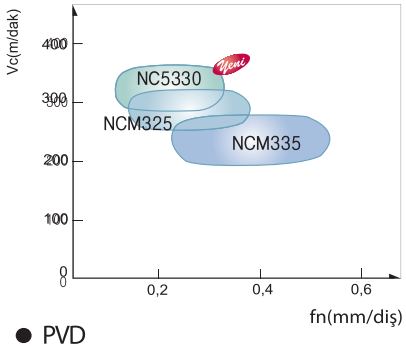
Seçme Sistemi

İş Parçası	P Çelik						M Paslanmaz Çelik				K Dökme demir				N Demir Dışı			S Isıya Dayanıklı Alaşım				H Sertleştirilmiş Çelik		
ISO	P01	P10	P20	P30	P40	P50	M10	M20	M30	M40	K01	K10	K20	K30	N10	N20	N30	S01	S10	S20	S30	H01	H10	H20
Kaplamalı Karbürler	NC5330 Yeni, NCM325, PC3500 Yeni, PC5300 Yeni, NCM335, PC3545						NC5330 Yeni, NCM325, PC5300 Yeni, PC9530, NCM335, PC3545				PC8110 Yeni, PC6510, PC5300 Yeni, NC5330 Yeni				ND2000, PD2000			PC5300 Yeni, PC3545				PC210F		
Sermet	CN2000 Yeni, CN20, CN30																							
cBN/PCD															DP150	H01		KB360				KB350		
Kaplamasız Karbürler	ST20, ST30A, ST30N, ST40						U10, U20, U40				H01, H05, H10, G10													

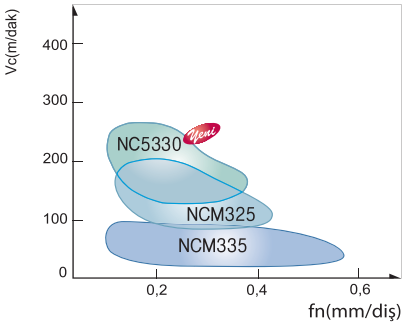
Frezeleme Kalitelerinin Uygulama Aralığı

● CVD

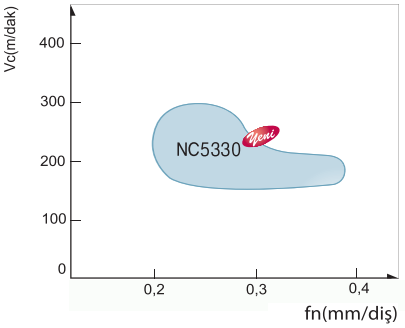
P Çelik



M Paslanmaz Çelik

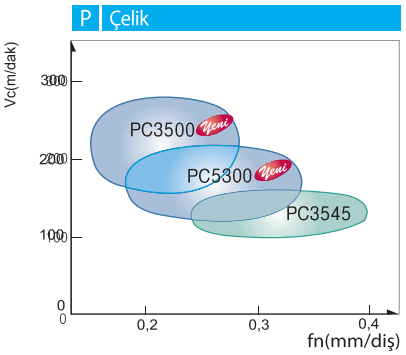


K Dökme Demir

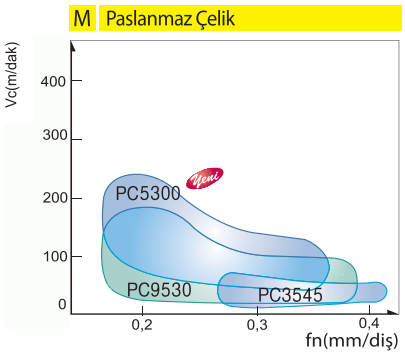


● PVD

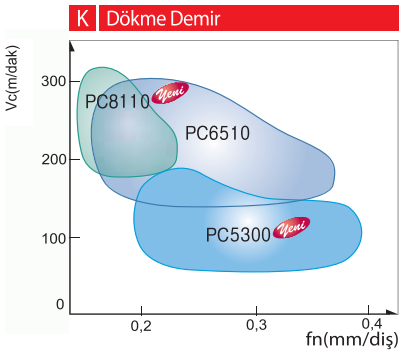
P Çelik



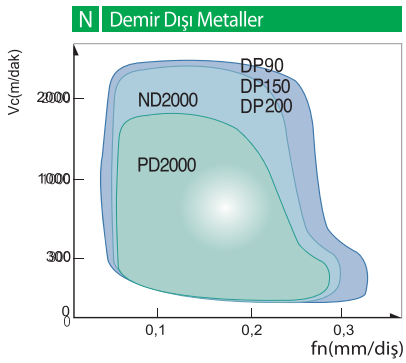
M Paslanmaz Çelik



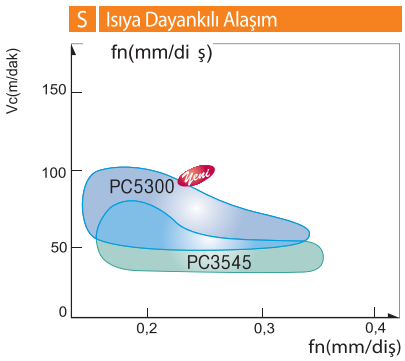
K Dökme Demir



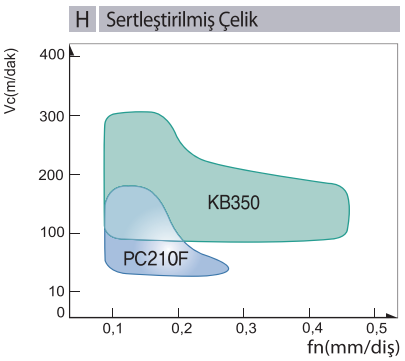
N Demir Dışı Metaller



S Isıya Dayanıklı Alaşım



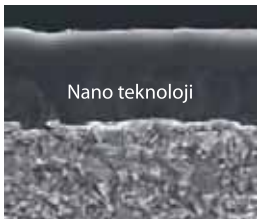
H Sertleştirilmiş Çelik



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ND Kaplama Kaliteleri

Özellikler



ND1000/ND2000 kaplama yapısı

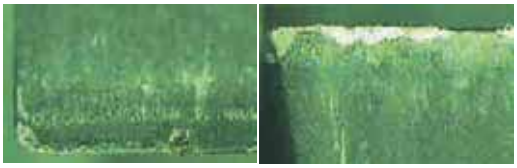
- Nano teknolojimiz sayesinde takım ömrü %150 artırılmıştır
- Elmas parçacıkların sürtünme katsayısı yaklaşık ~100nm ölçüsüne indirgenmiştir. Düşük sürtünme sonucunda daha iyi talaş akışı gözlenmiştir
- Kesme kenarında partiküllerin minimize edilmesi sayesinde yüzey kalitesi daha iyi çıkmaktadır.


Demir dışı metallerin işlenmesinde elmas kesici takımlara Nano partiküllü kaplama uygulanmıştır

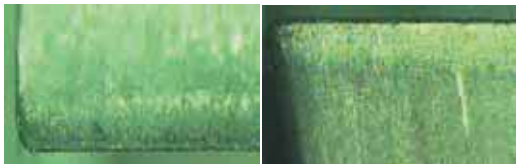
ND Serisi

ND2000 ' nin Kesme Performansı

● ND200

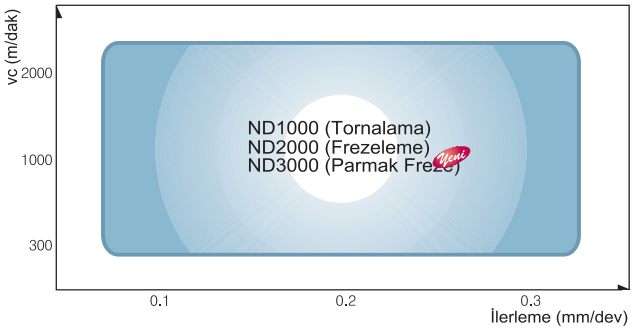


● GND2000


(APKT1604PDFR-MA, AMS3063S)

Kesme uzunluğu : 10m
Hız (vc) : 950m/dak
İlerleme (fz) : 0.15mm/diş
İş parçası : AC8A
Kesme derinliği (ap) : 5mm
Soğutma : Kuru

Uygulama Aralığı



Uygun Ürünler

AR talaş kırıcı formu AK talaş kırıcı formu Alüminyum işleme için kesici uçlar

DLC Kaplama Kaliteleri

Özellikler

- Katmanın sertliği Hv 7000 civarındadır, Semente karbür kesici takımlara göre takım ömrü 3~6 kat daha fazladır
- Sürtünme katsayısını (<0.1) azaltan yağlama etkisi sayesinde iyi yüzey kalitesini yakalamak mümkündür.
- Demir dışı metaller için uygun
- Uygulama - alüminyum, karbon, plastik, tahta / kesici uç, matkap, parmak freze

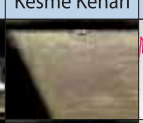
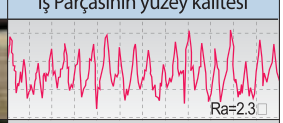
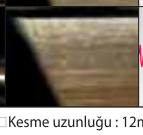
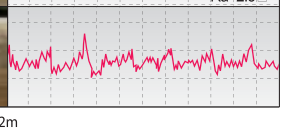





Alüminyum işlemede DLC kaplamalı kesici uçların lideri

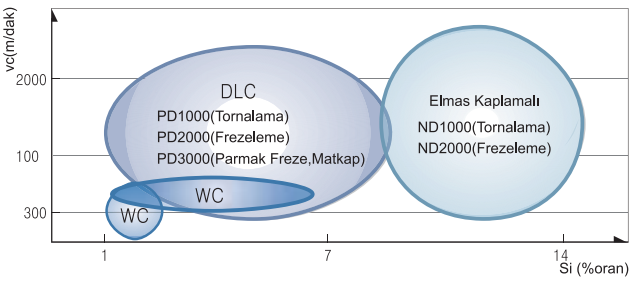
PD Serisi

Kesme Performansı (Kenar yapımı / Yüzey finiş, FMACM3100R)

Görünüm / Kalite	Üst yüzey	Kesme Kenarı	İş Parçasının yüzey kalitesi
Kaplamasız			 Ra=2.3
DLC			

İş Parçası : AC2B
Kesme uzunluğu : 12m
Kesme koşulları : vc=1500m/dak, fz=0.15mm/diş, ap=2mm, Kuru

Uygulama Aralığı



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Yeni Kaplamalı CBN Kesici Uçlar

Çok Kenarlı kaplamalı cBN

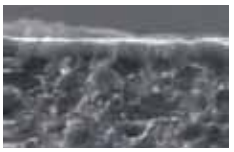
DNC250

Yeni

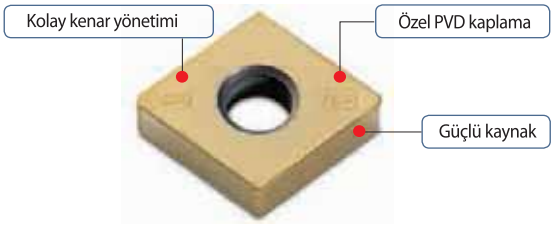
- Sabit ve uzun takım ömrü
- Çok kenarı kullanılabilen kesici uçlar maliyetleri düşürür



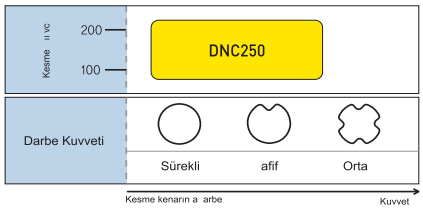
- Siyahlar : cBN
- Beyazlar: Bağlayıcı



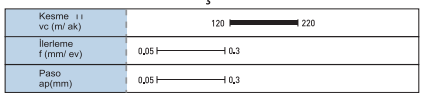
- Yeni teknoloji K-Altın PVD kaplama
- Yağlama katmanı
- Geliştirilmiş aşınma direnci



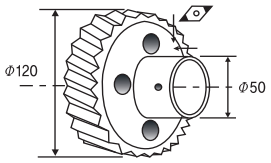
● Uygulama Aralığı



● Önerilen Kesme Koşulları



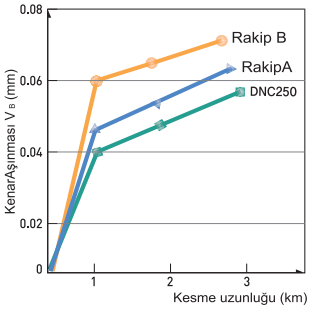
□ Uygulama örneği



Kesme Koşulları : vc(m/dak)=90
fn(mm/dev)=0.15
ap(mm)=0.15
Islak
hafif darbeli işleme

İş parçası : Dişli, SCM415(H RC58~60)
Kesici Uç 2NU-CNGA120408

● Sürekli işleme kesme performansı



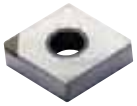
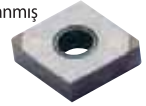
Kesme Koşulları : vc(m/dak)=200
fn(mm/dev)=0.1
ap(mm)=0.1
Kuru

İş malzemesi : SCM415(HRC58~60)
Kesici Uç 2NU-CNGA120408

CBN Kalitenin özellikleri

Tipi	Kalite	Uygulamaları	Özellikler
Kaplamasız	KB410	Sertleştirilmiş çelik yüksek hızlı sürekli işleme	Yüksek hızlı sürekli işleme için en yüksek aşınma dirençine sahip kalite
	KB420	Sertleştirilmiş çelik kesme işleminde yüksek verimlilik	Yüksek ısıl dirençli bağlayıcı, yüksek hızlı işleme boyunca takım ömrünü artırır
	KB425	Sertleştirilmiş çelik yüksek hızlı darbeli işleme	Ağır darbeli tornalamada üstün kırılma dayanımı ve yüksek hızlı işleme uygun
	KB320	Sertleştirilmiş çelik yüksek hızlı sürekli ve darbeli işleme	Seramik bağlayıcılı mikro iç yapı, darbe direncini ve aşınma direncini geliştirir
	KB330	Sertleştirilmiş çelik ağır darbeli işleme	Seramik bağlayıcılı mikro iç yapıda yüksek darbe direnci ve aşınma direnci
	KB350	Dökme demir yüksek hızlı işleme (GC/GCD)	Yüksek darbe direnci ve aşınma direnci
	KB370	Dökme demirde ve işlemesi zor malzemelerde yüksek hızlı işleme	Dökme demir ve kesilmesi zor malzemeler için yüksek sertlikte ve toklukta iyi performans verir

CBN Kesici Uçların Tipi

Taşlanabilir tip	Tek kullanımlık tip	Çok kenarlı tip	Çok Kenarlı PVD kaplamalı cBN
			
Uzun takım ömrü Mükemmel aşınma direnci ve sertlik 3~4 defa tekrar taşlanabilmesi sayesinde takım maliyetini düşürür  CNMA120408	Ekonomik fiyat Kolay uç kullanımı Kuvvetli kaynak teknolojik yapısı sayesinde sabit ve uzun takım ömrü  NU CNMA120408	Kesici uçlara kaynaklanmış cBN parçaları Tek köşesi kullanılan tiplere göre daha makul fiyat  4NU-CNGA120408 Sürekli veya darbeli işlemlerde geniş uygulama alanı	Kolay köşe yönetimi Özel PVD kaplama Kuvvetli kaynak yapısı 

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Yumuşak Çelik Malzemeler İçin Önerilen Talaş Kırıcı Formları

İş Parçası
P
Çelik

Malzemeler : 1010, 1015, 1025, St37-2, 17 Cr3, 4140
Sertlik : 180HB altında

	Kesme kalınlığı (mm)	Talaş Kırıcı Formu	Kesme kenarı	İlerleme (mm/dev)	Kaliteler	Kesme Hızı (m/dak)	Kesici uç şekilleri: 80°	55°	90°	60°	35°	80°
Negatif	0.1 ~ 0.5 ~ 1.5 finiş işleme	HU		0.03 ~ 0.10 ~ 0.25	CT10	280	CNG(M)G p.B17	DNG(M)G p.B19, B20	SNG(M)G p.B22, B24	TNG(M)G p.B26, B28		
	0.2 ~ 0.8 ~ 1.5 finiş işleme	VL		0.1 ~ 0.2 ~ 0.35	NC3010 NC3020	300 250	CNMG p.B17	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG p.B28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
	0.5 ~ 1.0 ~ 1.5 finiş işleme	VF		0.05 ~ 0.15 ~ 0.35	NC3010 NC3120 NC5330	310 270 230	CNMG p.B17	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG p.B28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
	0.5 ~ 1.0 ~ 2.0 finiş işleme	VB		0.15 ~ 0.2 ~ 0.4	NC3010 NC3020	300 250	CNMG p.B17	DNMG p.B20				
	0.8 ~ 1.5 ~ 3.5 Ortadan finiş işlemeye			0.10 ~ 0.20 ~ 0.40	NC3010 NC3120 NC9025	300 230 180	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27	VNMG p.B30	WNMG p.B31
	0.8 ~ 1.5 ~ 3.0 Ortadan finiş işlemeye	HC		0.08 ~ 0.20 ~ 0.40	NC3010 NC3120 NC5330	290 250 210	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B24	TNMG p.B27		WNMG p.B31
	1.0 ~ 2.5 ~ 5.0 Orta işleme	VM		0.10 ~ 0.25 ~ 0.50	NC3010 NC3120 NC3030 NC5330 CN2000	270 230 210 200 220	CNMG p.B18	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG pB28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
	2.5 ~ 4.0 ~ 7.0 Kaba işleme	HR		0.25 ~ 0.45 ~ 0.65	NC3010 NC3120 NC3030	150 130 100	CNMG p.B17	DNMG p.B19	SNMG p.B24	TNMG p.B28		WNMG p.B31
	6.0 ~ 10.0 ~ 15.0 Ağır işleme	VH		0.7 ~ 1.0 ~ 1.4	NC3010 NC3030 NC500H NC5330	50~250 50~150 50~150 50~150	CNMM p.B18		SNMM p.B25			
	7.0 ~ 12.0 ~ 17.0 Hafif işleme	VT		0.75 ~ 1.2 ~ 1.6	NC3010 NC3030 NC500H NC5330	50~250 50~150 50~150 50~150	CNMM p.B18		SNMM p.B25			
Pozitif	0.1 ~ 0.5 ~ 1.5 Finiş işleme	VF		0.5 ~ 0.15 ~ 0.25	NC3010 NC3120 NC5330 CC105	280 250 250 260	CCMT p.B34	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39	VCMT p.B43	
	0.1 ~ 0.5 ~ 1.5 Finiş işleme	HFP		0.05 ~ 0.15 ~ 0.25	NC3010 NC3120 NC5330 CC105	280 250 220 250	CCG(M)T p.B33, B34	DCG(M)T p.B35	SCG(M)T p.B36	TCG(M)T p.B39	VCG(M)T p.B43	
	0.5 ~ 1.5 ~ 3.5 Ortadan Finiş İşlemeye	HMP		0.08 ~ 0.20 ~ 0.40	NC3010 NC3120 NC5330 CN2000	260 230 200 230	CCMT p.B34	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39	VCMT p.B43	
	1.0 ~ 2.0 ~ 3.0 Orta işleme	C25		0.10 ~ 0.25 ~ 0.35	NC3010 NC3120 NC5330	250 220 200	CCMT p.B33	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39		

• : Öncelikle önerilen kesme koşulları

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Genel Çelik Malzemeler İçin Önerilen Talaş Kırıcı Formları

İş Parçası
P
Çelik

Malzeme : 1045, 1055, 4130, 4140
Sertlik : 180~260HB altında

	Kesme kalınlığı (mm)	Talaş Kırıcı Formu	Kesme kenarı	İlerleme (mm/dev)	Kaliteler	Kesme Hızı (m/dak)	Kesici uç şekilleri 80°	55°	90°	60°	35°	80°
Negatif	0.5 ~ 1.0 ~ 1.5 finiş işleme	VF		0.05 ~ 0.15 ~ 0.35	NC3010 NC3020 NC3120	220 200 190	CNMG p.B17	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG p.B28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
	0.5 ~ 1.0 ~ 2.0 finiş işleme	VB		0.15 ~ 0.2 ~ 0.4	NC3010 NC3020	300 250	CNMG p.B17	DNMG p.B20				
	0.8 ~ 1.5 ~ 3.0 Ortadan finiş	HC		0.08 ~ 0.20 ~ 0.40	NC3010 NC3020 NC3120 NC3030	210 190 180 160	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B24	TNMG p.B27		WNMG p.B31
	1.0 ~ 2.5 ~ 5.0 Orta işleme	VM		0.10 ~ 0.25 ~ 0.50	NC3010 NC3020 NC3120 NC3030	200 180 170 150	CNMG p.B18	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG pB28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
	2.5 ~ 4.0 ~ 7.0 Kaba işleme	I		0.25 ~ 0.45 ~ 0.65	NC3010 NC3020 NC3120 NC3030	170 150 150 130	CNMG p.B17	DNMG p.B19	SNMG p.B24	TNMG p.B28		WNMG p.B31
	6.0 ~ 10.0 ~ 15.0 Ağır işleme	VH		0.7 ~ 1.0 ~ 1.4	NC3010 NC3030 NC500H NC5330	50~250 50~150 50~150 50~150	CNMM p.B18		SNMM p.B25			
	7.0 ~ 12.0 ~ 17.0 Hafif işleme	VT		0.75 ~ 1.2 ~ 1.6	NC3010 NC3030 NC500H NC5330	50~250 50~150 50~150 50~150	CNMM p.B18		SNMM p.B25			
Pozitif	0.1 ~ 0.5 ~ 1.5 finiş işleme	VF		0.05 ~ 0.15 ~ 0.25	NC3010 NC3120 NC5330 CC105	280 250 250 260	CCMT p.B34	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39	VCMT p.B43	
	0.1 ~ 0.5 ~ 1.5 finiş işleme	HFP		0.05 ~ 0.15 ~ 0.25	NC3010 NC3120 NC5330 CC105	220 190 180 200	CCG(M)T p.B33, B34	DCG(M)T p.B35	SCG(M)T p.B36	TCG(M)T p.B39	VCG(M)T p.B43	
	0.5 ~ 1.5 ~ 3.5 Ortadan finiş işlemeye	HMP		0.08 ~ 0.20 ~ 0.40	NC3010 NC3020 NC3120 NC3030 CN2000	210 190 180 150 170	CCMT p.B34	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39	VCMT p.B43	
	1.0 ~ 2.0 ~ 3.0 Orta işleme	C25		0.1 ~ 0.25 ~ 0.35	NC3010 NC3020 NC3120 NC3030	200 180 170 150	CCMT p.B33	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39		

● : Öncelikle önerilen kesme koşulları

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Setleştirilmiş Paslanmaz Çelik Malzemeler İçin Önerilen Talaş Kırıcı Formları

Malzemeler : AISI304, AISI304, AISI430, S17400
Ferrit, östenit, martenzit
Sertlik : 135~300HB

İş Parçası
M
Paslanmaz Çelik

	Kesme kalınlığı (mm)	Talaş Kırıcı Formu	Kesme kenarı	İlerleme (mm/dev)	Kaliteler	Kesme Hızı (m/dak)	Kesici uç şekilleri 80°	55°	90°	60°	35°	80°
Negatif	0.5 ~ 1.5 ~ 2.5 Ortadan finiş işlemeye			0.03 ~ 0.15 ~ 0.30	PC8110 NC9025 PC5300 PC9030	250 180 150 120	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27	VNMG p.B30	WNMG p.B31
Negatif	1.0 ~ 2.5 ~ 4.0 Orta işleme			0.1 ~ 0.25 ~ 0.40	PC8110 NC9025 PC5300 PC9030	280 200 160 120	CNMG p.B17	DNMG p.B20	SNMG pB24	TNMG p.B28	VNMG p.B30	WNMG p.B31
Negatif	1.5 ~ 3.0 ~ 5.5 Darbeli İşleme	GS		0.15 ~ 0.3 ~ 0.50	PC8110 NC9025 PC5300 PC9030	250 180 150 120	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27		WNMG p.B31
Negatif	2.0 ~ 4.5 ~ 6.5 Sürekli ağır işleme	VM		0.20 ~ 0.40 ~ 0.60	PC8110 NC5330 PC5300 PC9030	250 180 150 120	CNMG p.B18	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG pB28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
Pozitif	0.1 ~ 0.5 ~ 1.5 finiş İşleme	HFP		0.05 ~ 0.15 ~ 0.25	PC8110 NC5330 PC5300 PC9030	250 200 180 160	CCG(M)T p.B33, B34	DCG(M)T p.B35	SCG(M)T p.B36	TCG(M)T p.B39	VCG(M)T p.B43	
Pozitif	0.5 ~ 1.5 ~ 3.0 Ortadan finiş işlemeye	HMP		0.10 ~ 0.20 ~ 0.30	PC8110 NC5330 PC5300 PC9030	250 200 180 150	CCMT p.B34	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39	VCMT p.B43	
Pozitif	1.0 ~ 1.5 ~ 3.0 Orta işleme	C25		0.15 ~ 0.25 ~ 0.35	PC8110 NC5330 PC5300 PC9030	250 200 170 140	CCMT p.B33	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39		

● : Öncelikle önerilen kesme koşulları

Alüminyum ve Benzeri Malzemeler İçin Önerilen Talaş Kırıcı Formları

Malzemeler : Alüminyum Alaşımları
Sertlik : 20~110HB

İşparçası
N
Alüminyum Alaşımları

	Kesme kalınlığı (mm)	Talaş Kırıcı Formu	Kesme kenarı	İlerleme (mm/dev)	Kaliteler	Kesme Hızı (m/dak)	Kesici uç şekilleri 80°	55°	90°	60°	35°	80°
Negatif	0.5 ~ 2.0 ~ 6.0 Kaba İşleme	HA		0.1 ~ 0.2 ~ 0.5	H01	500	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27	VNMG p.B30	WNMG p.B31
Pozitif	0.1 ~ 1.0 ~ 4.0 Ortadan finiş işlemeye	AK		0.03 ~ 0.2 ~ 0.4	H01 ND1000 PD1000	1000 1000 1000	CCGT p.B46	DCGT p.B46	SCGT p.B47	TCGT p.B48	VCGT p.B48	VCGT p.B47
Pozitif	0.5 ~ 1.5 ~ 4.0 Kaba İşleme	AR		0.05 ~ 0.3 ~ 0.5	H01 ND1000 PD1000	1000 1000 1000	CCGT p.B46	DCGT p.B46	SCGT p.B47	TCGT p.B48	VBGT p.B48	RCGT p.B47

● : Öncelikle önerilen kesme koşulları

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Gri Dökme Demir, Sfero Malzemeler İçin Önerilen Talaş Kırıcı Formları

Malzemeler : GG25, GG30, GGG40, GGG70
Sertlik : 135 ~185HB
Çekme Dayanımı : 450N/mm²

İş Parçası
K
Dökme demir

	Kesme kalınlığı (mm)	Talaş Kırıcı Formu	Kesme kenarı	İlerleme (mm/dev)	Kaliteler	Kesme Hızı (m/dak)	Kesici uç şekilleri 80°	55°	90°	60°	35°	80°
Negatif	0.1 ~ 0.4 ~ 1.0 finiş işleme	Talaş		0.05 ~ 0.10 ~ 0.50	DBNX10 DBN500 DBN700 NC6105 NC6110 NC315K	150~200 200~500 500~2000 300~500 250~450 150~300	CNMA p.B16	DNMA p.B19	SNGMA p.B22, B23	TNGMA p.B26		
	0.5 ~ 2.0 ~ 3.5 Ortadan finiş işlemeye	B25		0.2 ~ 0.35 ~ 0.6	NC6105 NC6110 NC315K	400~450 300~400 150~250	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27	VNMG p.B31	
	1.0 ~ 2.5 ~ 4.0 Orta işleme	VM		0.15 ~ 0.30 ~ 0.50	NC6105 NC6110 NC315K	450~550 350~450 200~250	CNMG p.B18	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG pB28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
	1.0 ~ 3.0 ~ 4.5 Ağır işleme	GR		0.20 ~ 0.35 ~ 0.50	NC6105 NC6110 NC315K	450~550 350~450 200~250	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27		WNMG p.B31
	2.5 ~ 3.5 ~ 6.0 Kaba işleme			0.25 ~ 0.35 ~ 0.60	NC6105 NC6110 NC315K	400~450 300~400 150~250	CNMG p.B17	DNMG p.B19	SNMG p.B24	TNMG p.B28		WNMG p.B31
	4.3 ~ 6.5 ~ 10.0 Ağır kaba işleme	GH		0.30 ~ 0.70 ~ 1.10	NC6110 NC315K	180 150	CNMM p.B18		SNMM p.B25			
Pozitif	0.5 ~ 1.5 ~ 3.0 Ortadan finiş işlemeye	HMP		0.08 ~ 0.20 ~ 0.40	NC6105 NC6110 NC315K	250 230 200	CCMT p.B34	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39	VCMT p.B43	
	1.0 ~ 2.0 ~ 3.5 Orta işleme	C25		0.10 ~ 0.25 ~ 0.40	NC6105 NC6110 NC315K	250 230 200	CCMT p.B33	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39		

● : Öncelikle önerilen kesme koşulları

Isı Dayanımlı Alışımlar ve Benzeri Malzemeler İçin Önerilen Talaş Kırıcı Formları

Malzemeler : Inkonel, Nimonik, Stellit Alaşımları, Ti Alaşımları
SERTLİK : 160~350HB

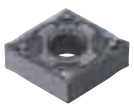
İş Parçası
S
Isı dayanımlı Alaşımlar

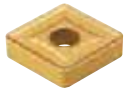
	Kesme kalınlığı (mm)	Talaş Kırıcı Formu	Kesme kenarı	İlerleme (mm/dev)	Kaliteler	Kesme Hızı (m/dak)	Kesici uç şekilleri 80°	55°	90°	60°	35°	80°
Negatif	0.5 ~ 1.5 ~ 2.5 Ortadan finiş işlemeye	HA		0.03 ~ 0.15 ~ 0.30	PC8110 NC9025 PC5300	70 60 50	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27	VNMG p.B30	WNMG p.B31
	1.0 ~ 2.5 ~ 4.0 Orta işleme	HS		0.1 ~ 0.25 ~ 0.40	PC8110 NC9025 PC5300	80 50 30	CNMG p.B17	DNMG p.B20	SNMG pB24	TNMG p.B28	VNMG p.B30	WNMG p.B31
	1.5 ~ 3.0 ~ 5.5 Darbeli ağır kaba işleme	GS		0.15 ~ 0.3 ~ 0.50	PC8110 NC9025 PC5300	80 50 30	CNMG p.B16	DNMG p.B19	SNMG p.B23	TNMG p.B27		WNMG p.B31
	2.0 ~ 4.5 ~ 6.5 Sürekli ağır kaba işleme	VM		0.20 ~ 0.40 ~ 0.60	PC8110 NC5330 PC5300	80 50 30	CNMG p.B18	DNMG p.B20	SNMG p.B24	TNMG pB28	VNMG p.B30	WNMG p.B32
Pozitif	0.1 ~ 0.5 ~ 1.5 finiş işleme	HFP		0.05 ~ 0.15 ~ 0.25	PC8110 NC9025 PC5300	80 50 30	CCG(M)T p.B33, B34	DCG(M)T p.B35	SCG(M)T p.B36	TCG(M)T p.B39	VCG(M)T p.B43	
	0.5 ~ 1.5 ~ 3.0 Ortadan finiş işlemeye	HMP		0.10 ~ 0.20 ~ 0.30	PC8110 NC9025 PC5300 PC9030	80 50 30	CCMT p.B34	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39	VCMT p.B43	
	1.0 ~ 1.5 ~ 3.0 Orta işleme	C25		0.15 ~ 0.25 ~ 0.35	PC8110 NC9025 PC5300	80 50 30	CCMT p.B33	DCMT p.B35	SCMT p.B36	TCMT p.B39		

● : Öncelikle önerilen kesme koşulları

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

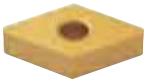
CNGG-HU  Süper finiş işleme	CNGG	120404-HU
CNMA  Kaba işleme	CNMA	120404 120412 Yeni 160608 160616 190612
CNMG-B25  Orta kaba işleme	CNMG	120404-B25 120412-B25 Yeni 160612-B25 190604-B25 190612-B25
CNMG-GM  Orta işleme	CNMG	090304-GM 120404-GM 120412-GM
CNMG-GR  Kaba işleme	CNMG	120408-GR 120416-GR 160612-GR 190608-GR 190616-GR 250724-GR
CNMG-GS  Ortadan finiş işlemeye	CNMG	120404-GS Yeni 120412-GS Yeni 160612-GS 190616-GS
CNMG-HA  Ortadan finiş işlemeye	CNMG	120408-HA
CNMG-HC  Ortadan finiş işlemeye	CNMG	120404-HC 120412-HC

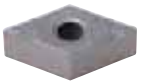
CNMG-HR  Kaba işleme	CNMG	120404-HR 120408-HR 120412-HR 120416-HR 160608-HR 160612-HR 160616-HR 160624-HR 190608-HR 190612-HR 190616-HR 190624-HR 250924-HR
CNMG-HS  Ortadan finiş işlemeye	CNMG	090304-HS 090308-HS 120404-HS 120408-HS 120412-HS 160612-HS 160616-HS 190612-HS 190616-HS
CNMG-HU  Finiş işleme	CNMG	120404-HU 120408-HU 120412-HU
CNMG-LW  Yeni Wiper Orta işleme	CNMG	120408-LW 120412-LW
CNMG-VB  Yeni Finiş işleme	CNMG	120404-VB 120408-VB
CNMG-VL  Yeni Düşük karbon çeliği	CNMG	120404-VL 120408-VL
CNMG-VF  Finiş işleme	CNMG	090304-VF 090308-VF 120404-VF 120408-VF 120412-VF
CNMG-VG  Yeni Finiş işleme	CNMG	090304-VG 090308-VG 120404-VG 120408-VG

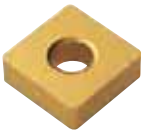
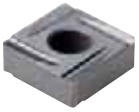
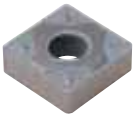
CNMG-VM  Orta işleme	CNMG	090304-VM 090308-VM 120404-VM 120408-VM 120412-VM 120416-VM 160608-VM 160612-VM 190608-VM 190612-VM
CNMG-VQ  Ortadan finiş işlemeye	CNMG	090304-VQ 090308-VQ 120404-VQ 120408-VQ
CNMG-VW  Yeni Wiper finiş işleme	CNMG	120404-VW 120408-VW
CNMM-GH  Ağır işleme	CNMM	120408-GH 120412-GH 160412-GH 160424-GH 160612-GH 160616-GH 160624-GH 190608-GH 190612-GH 190616-GH 190624-GH Yeni 250716-GH 250724-GH 250924-GH Yeni 250950-GH
CNMM-VH  Yeni Ağır işleme	CNMM	190612-VH 190616-VH 190624-VH 250724-VH 250924-VH
CNMM-VT  Yeni Ağır işleme	CNMM	190612-VT 190616-VT 190624-VT 250724-VT 250924-VT
CNMM-GM  Orta işleme	CNMM	120408-GM
CNMM-GR  Kaba işleme	CNMM	120408-GR 120412-GR 190612-GR 190616-GR
CNMM-HA  Ortadan finiş işlemeye	CNMM	120408-HA

www.akifsanhirdavat.com.tr

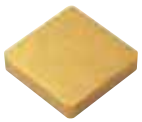
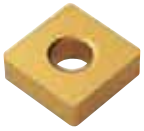
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DNGG-HU	DNGG	150604-HU
		150608-HU
Finiş işleme		
DNMA	DNMA	110408
		150404
Kaba işleme		150408
		150412
		150604
		150608
		150612
		190608
DNMG-B25	DNMG	150402-B25
		150404-B25
Orta kaba işleme		150408-B25
		150412-B25
	Yeni	150425-B25
		150602-B25
		150604-B25
		150608-B25
		150612-B25
	Yeni	150625-B25
DNMG-GM	DNMG	110308-GM
		110404-GM
Orta işleme		110408-GM
		150404-GM
		150408-GM
		150412-GM
		150604-GM
		150608-GM
		150612-GM
DNMG-GR	DNMG	150408-GR
		150412-GR
Kaba işleme		150416-GR
		150608-GR
		150612-GR
		150616-GR
DNMG-GS	DNMG	150404-GS
		150408-GS
Ortadan finiş işlemeye		150412-GS
		150604-GS
		150608-GS
		150612-GS
DNMG-HA	DNMG	150404-HA
		150408-HA
Ortadan finiş işlemeye		150604-HA
		150608-HA
DNMG-HC	DNMG	150404-HC
		150408-HC
Ortadan finiş işlemeye		150412-HC
		150604-HC
		150608-HC
		150612-HC
DNMG-HR	DNMG	150408-HR
		150412-HR
Kaba işleme		150416-HR
		150608-HR
		150612-HR
	Yeni	150616-HR

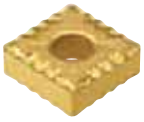
DNMG-HS	DNMG	110404-HS
		110408-HS
Ortadan finiş işlemeye		150404-HS
		150408-HS
		150412-HS
		150604-HS
		150608-HS
		150612-HS
DNMG-HU	DNMG	150404-HU
		150408-HU
Finiş işleme		150412-HU
		150604-HU
		150608-HU
		150612-HU
DNMG-LW	DNMG	150408-LW
	Yeni	150412-LW
Wiper Orta işleme		150608-LW
		150612-LW
DNMG-VB	DNMG	150404-VB
	Yeni	150408-VB
Finiş işleme		150604-VB
		150608-VB
DNMG-VL	DNMG	110408-VL
	Yeni	150404-VL
Düşük karbon çeliği		150408-VL
		150412-VL
		150604-VL
		150608-VL
		150612-VL
DNMG-VF	DNMG	110402-VF
		110404-VF
Finiş işleme		110408-VF
		150404-VF
		150408-VF
		150412-VF
		150604-VF
		150608-VF
		150612-VF
DNMG-VG	DNMG	110404-VG
		110408-VG
Finiş işleme		150404-VG
		150408-VG
		150604-VG
		150608-VG
DNMG-VM	DNMG	110404-VM
		110408-VM
Orta işleme		110412-VM
		150404-VM
		150408-VM
		150412-VM
		150604-VM
		150608-VM
		150612-VM
DNMG-VQ	DNMG	110404-VQ
		110408-VQ
Ortadan finiş işlemeye		150404-VQ
		150408-VQ
		150604-VQ
		150608-VQ

DNMG-VW	DNMG	150404-VW
	Yeni	150408-VW
Wiper finiş işleme		150604-VW
		150608-VW
DNMP	DNMP	150408
		150608
Ortadan finiş işlemeye		
KNUX-11	KNUX	160405R-11
		160410R-11
Orta işleme		160405L-11
		160410L-11
KNUX-12	KNUX	160405R-12
		160410R-12
Kaba işleme		160405L-12
		160410L-12
RNMG-B25	RNMG	090300-B25
		120400-B25
Orta işleme		150600-B25
		190600-B25
		250600-B25
		250900-B25
		310900-B25
SNGA	SNGA	090304
		090308
Kaba işleme		120404
		120408
		120412
		150608
		150616
		190608
		190612
SNGG	SNGG	090304R
		090308R
Orta işleme		120404R
		120408R
		120412R
		090304L
		090308L
		120404L
		120408L
		120412L
SNGG-HU	SNGG	120408-HU
		
Finiş işleme		

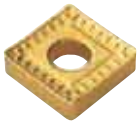
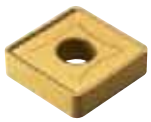
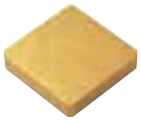
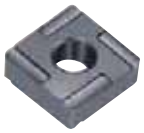
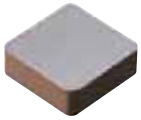
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

SNGN  Kaba işleme	SNGN	090302
		090304
		090308
		120304
		120308
		120312
		120402
		120404
		120408
		120412
		120424
		150402
		150408
		150412
		150416
		190402
		190412
		190416
		250604
		250616
SNGX  Kaba işleme	SNGX	120408R
SNMA  Orta kaba işleme	SNMA	090304 Yeni
		090308
		090312
		120402
		120404
		120408
		120412
		120416
	Yeni	120430
		150612
		150616
		190608
		190612
		190616
		190624
		250724
		250924
SNMG-B25  Orta kaba işleme	SNMG	090308-B25
		120404-B25
		120408-B25
		120412-B25
		120416-B25
	Yeni	120420-B25
		150608-B25
		150612-B25
		150616-B25
		190608-B25
		190612-B25
		190616-B25
		250716-B25
		250724-B25

SNMG-GM  Orta işleme	SNMG	120404-GM
		120408-GM
		120412-GM
SNMG-GR  Kaba işleme	SNMG	120404-GR
		120408-GR
		120412-GR
		150608-GR
		150612-GR
		190608-GR
		190612-GR
		190616-GR
		250724-GR
		250924-GR
SNMG-GS  Ortadan finiş işlemeye	SNMG	120404-GS
		120408-GS
		120412-GS
		120416-GS
		190612-GS
SNMG-HA  Ortadan finiş işlemeye	SNMG	120404-HA
		120408-HA
		120412-HA
SNMG-HC  Ortadan finiş işlemeye	SNMG	120404-HC
		120408-HC
SNMG-HR  Kaba işleme	SNMG	120408-HR
		120412-HR
		120416-HR
		150608-HR
		150612-HR
		150616-HR
		150624-HR
		190608-HR
		190612-HR
		190616-HR
		190624-HR
		250724-HR
		250924-HR

SNMG-HS  Ortadan finiş işlemeye	SNMG	090304-HS
		090308-HS
		120404-HS
		120408-HS
		120412-HS
		150612-HS
		150616-HS
		190612-HS
		190616-HS
SNMG-HU  Finiş işleme	SNMG	120404-HU
		120408-HU
		120412-HU
SNMG-VL  Düşük karon çeliği Yeni	SNMG	120408-VL
SNMG-VF  Finiş işleme	SNMG	090304-VF
		090308-VF
		120404-VF
		120408-VF
SNMG-VG  Finiş işleme	SNMG	090304-VG
		090308-VG
		120404-VG
		120408-VG
SNMG-VM  Orta işleme	SNMG	090304-VM
		090308-VM
		120404-VM
		120408-VM
		120412-VM
		190612-VM
SNMG-VQ  Ortadan finiş işlemeye	SNMG	090304-VQ
		090308-VQ
		120404-VQ
		120408-VQ

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

SNMM-GH  Ağır işleme	SNMM	120408-GH 120412-GH 150612-GH 190612-GH 190616-GH 190624-GH 250724-GH 250924-GH 250932-GH
SNMM-VH  Ağır işleme	SNMM	190612-VH 190616-VH Yeni 190624-VH 250724-VH 250920-VH 250924-VH
SNMM-VT  Ağır işleme	SNMM	190612-VT 190616-VT 190624-VT Yeni 250724-VT 250920-VT 250924-VT
SNMM-GM  Orta işleme	SNMM	120408-GM 120412-GM
SNMM-GR  Kaba işleme	SNMM	120408-GR 120412-GR 190612-GR 190616-GR
SNMN  Orta kaba ileme	SNMN	120304 120308 120312 120404 120408 120412 150404 150408 150412 190416
SNMX  Kaba işleme	SNMX	120408R
SNUN  Orta kaba işleme	SNUN	120408 120412 190412 120412TN 250724TN

TNGA  Kaba işleme	TNGA	110302 110304 160304 160402 160404 160408 220304 220402 220404 220408 220412 270612 270624
TNGG  Orta işleme	TNGG	110304R 160402R 160404R 160408R 220404R 220408R 220412R 110304L 160402L 160404L 160408L 220404L 220408L 220412L
TNGG-HU  Finiş işleme	TNGG	160404-HU 160408-HU
TNGG-SC  Finiş işleme	TNGG	160402R-SC 160404R-SC Yeni 160402L-SC 160404L-SC
TNGN  Orta işleme	TNGN	110302 110304 110308 160302 160304 160308 160404 160408 160412 220404 220408 220412 220416 220424 270630
TNMA  Kaba işleme	TNMA	110308 160404 160408 160412 Yeni 160416 220404 220408 220412 220416 220420 220432 Yeni 270608 Yeni 270612 Yeni 270616 Yeni 330924

TNMG-B25  Orta kaba işleme	TNMG	110308-B25 160304-B25 160308-B25 160312-B25 160316-B25 160404-B25 160408-B25 160412-B25 160416-B25 220404-B25 220408-B25 220412-B25 220416-B25 220424-B25 Yeni 220432-B25 270608-B25 270612-B25 270616-B25 330716-B25 330924-B25
TNMG-GM  Orta işleme	TNMG	160304-GM 160404-GM 160408-GM 160412-GM 220404-GM 220408-GM 220412-GM
TNMG-GR  Kaba işleme	TNMG	160408-GR 160412-GR 220408-GR 220412-GR 220416-GR 270608-GR 270612-GR 270616-GR 330924-GR
TNMG-GS  Orta işlemeden kaba	TNMG	160404-GS 160408-GS Yeni 160412-GS 220408-GS 220412-GS
TNMG-HA  Orta işlemeden kaba	TNMG	160404-HA 160408-HA 160412-HA 220408-HA
TNMG-HC  Orta işlemeden kaba	TNMG	160404-HC 160408-HC 160412-HC 220408-HC

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

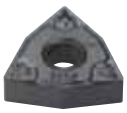
TNMG-HR  Kaba işleme	TNMG	160408-HR 160412-HR 220404-HR 220408-HR 220412-HR 220416-HR 270608-HR 270612-HR 270632-HR 330716-HR 330924-HR
TNMG-HS  Orta işleme	TNMG	160404-HS 160408-HS 160412-HS 220408-HS 220412-HS
TNMG-HU  Finiş işleme	TNMG	160404-HU 160408-HU
TNMG-LW  Wiper orta işleme	TNMG	160408-LW 160412-LW Yeni
TNMG-VL  Düşük karbon çeliği	TNMG	160404-VL 160408-VL 220408-VL Yeni
TNMG-VF  Finiş işleme	TNMG	110304-VF 160404-VF 160408-VF 160412-VF 220404-VF 220408-VF
TNMG-VG  Finiş işleme	TNMG	110304-VG 160404-VG 160408-VG 220404-VG
TNMG-VM  Orta işleme	TNMG	110308-VM 160404-VM 160408-VM 160412-VM 220404-VM 220408-VM 220412-VM

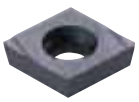
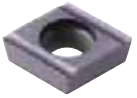
TNMG-VQ  Ortadan finiş işlemeye	TNMG	110304-VQ 160404-VQ 160408-VQ 220404-VQ
TNMG-VW  Wiper finiş işleme	TNMG	160404-VW 160408-VW Yeni
TNMM-GH  Ağır işleme	TNMM	160408-GH 220408-GH 220412-GH 220416-GH 270616-GH 270624-GH 330924-GH
TNMM-GM  Orta işleme	TNMM	160412-GM 220408-GM 220412-GM 220416-GM
TNMM-GR  Kaba işleme	TNMM	220408-GR 220412-GR 220416-GR
TNMN  Orta kaba işleme	TNMN	160408 220408 220412
TNMX  Orta kaba işleme	TNMX	160402R 160404R 160408R 220404R 220408R 160404L 160408L

VNGG-HA  Ortadan finiş işlemeye	VNGG	160408-HA
VNMG-GM  Orta işlemeye	VNMG	160408-GM
VNMG-HA  Ortadan finiş işlemeye	VNMG	160408-HA
VNMG-HR  Kaba işleme	VNMG	160408-HR
VNMG-HS  Ortadan finiş işlemeye	VNMG	160408-HS
VNMG-VL  Düşük karbon çeliği	VNMG	160408-VL Yeni
VNMG-VF  Finiş işleme	VNMG	160402-VF 160408-VF
VNMG-VG  Finiş işleme	VNMG	160404-VG
VNMG-VM  Orta işleme	VNMG	160404-VM 160412-VM 220408-VM
VNMG-VQ  Ortadan finiş işlemeye	VNMG	160404-VQ
VNMP  Kaba işleme	VNMP	160404

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

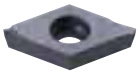
WNMA	WNMA	060404
		060408
Kaba işleme	Yeni	060412
	Yeni	080404
		080408
		080412
WNMG-B25	WNMG	080404-B25
		080408-B25
Orta kaba işleme		080412-B25
WNMG-GM	WNMG	060404-GM
		060408-GM
Orta işleme		080404-GM
		080408-GM
		080412-GM
WNMG-GR	WNMG	080404-GR
		080408-GR
Kaba işleme		080412-GR
		080416-GR
WNMG-GS	WNMG	060404-GS
		060408-GS
Ortadan finiş işlemeye		080404-GS
		080408-GS
		080412-GS
		060413-GS
WNMG-HA	WNMG	060404-HA
		060408-HA
Ortadan finiş işlemeye		080404-HA
		080408-HA
		080412-HA
WNMG-HC	WNMG	060404-HC
		080404-HC
Ortadan finiş işlemeye		080408-HC
WNMG-HR	WNMG	060408-HR
		060412-HR
Kaba işleme		080408-HR
		080412-HR
		080416-HR
WNMG-HS	WNMG	060404-HS
		060408-HS
Ortadan finiş işlemeye		060412-HS
		080404-HS
		080408-HS
		080412-HS

WNMG-HU	WNMG	080404-HU
		080408-HU
Finiş işleme		080412-HU
WNMG-LW	WNMG	060408-LW
		060412-LW
Wiper Orta işleme	Yeni	080408-LW
		080412-LW
WNMG-VL	WNMG	080404-VL
		080408-VL
Düşük karbon çeliği	Yeni	
WNMG-VF	WNMG	060404-VF
		060408-VF
Finiş işleme		080404-VF
		080408-VF
WNMG-VG	WNMG	060404-VG
		060408-VG
Finiş işleme		080404-VG
		080408-VG
WNMG-VM	WNMG	060402-VM
		060404-VM
Orta işleme		060408-VM
		060412-VM
		080404-VM
		080408-VM
		080412-VM
WNMG-VQ	WNMG	060404-VQ
		060408-VQ
Finiş işleme,		080404-VQ
Orta işleme		080408-VQ
WNMG-VW	WNMG	080404-VW
		080408-VW
Finiş işleme	Yeni	
WNMM-B25	WNMM	100608-B25
		130612-B25
Orta Kaba işleme		

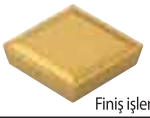
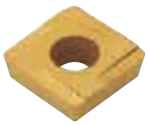
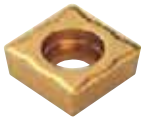
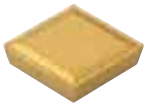
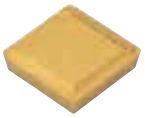
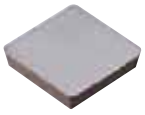
CCET	CCET	0301005R
		030101R
Finiş işleme		030102R
		030104R
		0401005R
		040101R
		040102R
		040104R
		0301005L
		030101L
		030102L
		030104L
		0401005L
		040101L
		040102L
		040104L
CCGT-C05	CCGT	060202-C05
		060204-C05
Finiş işleme		09T304-C05
		09T308-C05
		120404-C05
		120408-C05
CCGT-HFP	CCGT	060202-HFP
		060204-HFP
Finiş işleme		060208-HFP
		09T302-HFP
		09T304-HFP
		09T308-HFP
		120404-HFP
		120408-HFP
CCGT-KF	CCGT	0602003R-KF
		060201R-KF
Finiş işleme		060202R-KF
(Otomatik Takım)		09T3003R-KF
		09T301R-KF
		09T302R-KF
		0602003L-KF
		060201L-KF
		060202L-KF
		09T3003L-KF
		09T301L-KF
		09T302L-KF
CCGT-KM	CCGT	0602003R-KM
		060201R-KM
Orta işleme		060202R-KM
(Otomatik Takım)		09T3003R-KM
		09T301R-KM
		09T302R-KM
		0602003L-KM
		060201L-KM
		060202L-KM
		09T3003L-KM
		09T301L-KM
		09T302L-KM
CCMT-C25	CCMT	060202-C25
		060204-C25
Orta işleme		060208-C25
		080308-C25
		09T304-C25
		09T308-C25
		120404-C25
		120408-C25
		120412-C25

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

CCMT-HFP  Finiş işleme	CCMT	060202-HFP
		060204-HFP
		060208-HFP
		09T302-HFP
		09T304-HFP
		09T308-HFP
		120404-HFP
		120408-HFP
CCMT-HMP  Orta işleme	CCMT	060202-HMP
		060204-HMP
		060208-HMP
		09T302-HMP
		09T304-HMP
		09T308-HMP
		120404-HMP
		120408-HMP
		120412-HMP
CCMT-VF  Finiş işleme	CCMT	060202-VF
		060204-VF
Yeni		09T302-VF
		09T304-VF
		09T308-VF
		120404-VF
CPGT  Finiş işleme	CPGT	080202
		080204
		080208
		090302
		090304
		090308
CPGT-C05  Finiş işleme	CPGT	080204-C05
		080208-C05
		090304-C05
		090308-C05
CPGT-HMP  Orta işleme	CPGT	090308-HMP
CPMT-VF  Finiş işleme	CPMT	080204-VF
		080208-VF
Yeni		090304-VF
		090308-VF
DCGT-C05  Finiş işleme	DCGT	070202-C05
		070204-C05
		11T302-C05
		11T304-C05
		11T308-C05
DCGT-HFP  Finiş işleme	DCGT	070202-HFP
		070204-HFP
		070208-HFP
		11T301-HFP
		11T302-HFP
Yeni		11T304-HFP
		11T308-HFP

DCGT-KF  Finiş işleme (Otomatik Takım)	DCGT	0702003R-KF
		070201R-KF
		070202R-KF
		11T3003R-KF
		11T301R-KF
		11T302R-KF
		0702003L-KF
		070201L-KF
		070202L-KF
		11T3003L-KF
		11T301L-KF
		11T302L-KF
DCGT-KM  Ortadan finişe işleme (Otomatik Takım)	DCGT	0702003R-KM
		070201R-KM
		070202R-KM
		11T3003R-KM
		11T301R-KM
		11T302R-KM
		0702003L-KM
		070201L-KM
		070202L-KM
		11T3003L-KM
		11T301L-KM
		11T302L-KM
DCMT-C25  Orta işleme	DCMT	070202-C25
		070204-C25
		070208-C25
		11T302-C25
		11T304-C25
		11T308-C25
DCMT-HFP  Finiş işleme	DCMT	070202-HFP
		070204-HFP
		070208-HFP
Yeni		11T301-HFP
		11T302-HFP
		11T304-HFP
		11T308-HFP
DCMT-HMP  Orta işleme	DCMT	070202-HMP
		070204-HMP
		070208-HMP
		11T302-HMP
		11T304-HMP
		11T308-HMP
DCMT-VF  Finiş işleme	DCMT	070202-VF
		070204-VF
Yeni		11T302-VF
		11T304-VF
		11T308-VF
RCMX  Orta kaba işleme	RCMX	1003M0
		1204M0
		1606M0
		2006M0
		2507M0
		3209M0
SCGT-C05  Finiş işleme	SCGT	09T304-C05
		09T308-C05
		120408-C05

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

SPGR-F  Finiş işleme	SPGR	090304-F 120304-F
SPGR-M  Orta işleme	SPGR	090308-M 120308-M
SPGT  Ortadan finiş işlemeye	SPGT	090304R 090308R 090304L 090308L
SPGT-C05  Finiş işleme	SPGT	090304-C05 090308-C05
SPMT-VF  Finiş işleme Yeni	SPMT	090304-VF 090308-VF
SPMR-F  Finiş işleme	SPMR	090304-F 120304-F
SPMR-M  Orta işleme	SPMR	090308-M 120308-M 120312-M
SPUN  Orta Kaba işleme	SPUN	120304 120308 150412 190412 190416 250620 120308SN
TBGT  Finiş işleme	TBGT	060102L 060104L
TCGT-C05  Finiş işleme	TCGT	090204-C05 110204-C05 110208-C05

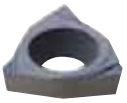
TCGT-HFP  Finiş işleme	TCGT	090204-HFP 110202-HFP 110204-HFP 16T304-HFP
TCGT-KF  Finiş işleme (Otomatik Takım)	TCGT	0802003R-KF 080201R-KF 080202R-KF 0802003L-KF 080201L-KF 080202L-KF
TCMT-C25  Kaba işleme	TCMT	090204-C25 090208-C25 110202-C25 110204-C25 110208-C25 16T304-C25 16T308-C25
TCMT-HFP  Finiş işleme	TCMT	090204-HFP 110202-HFP 110204-HFP Yeni 16T302-HFP 16T304-HFP
TCMT-HMP  Orta işleme	TCMT	090204-HMP 090208-HMP 110202-HMP 110204-HMP 110208-HMP 16T304-HMP 16T308-HMP
TCMT-VF  Finiş işleme Yeni	TCMT	110202-VF 110204-VF 110208-VF 16T304-VF
TOEH  Ortadan finiş işlemeye	TOEH	060102L 090204L 140304L
TPGH  Ortadan finiş işlemeye	TPGH	080202L 080204L 110202L 110204L
TPGN  Ortadan finiş işlemeye	TPGN	090204 110302 110304 110308 160302 160304 160308 160310 160312 160316 160404 220404 220408 220412 220430 220440 270408 270608

TPGR-F  Finiş işleme	TPGR	110302-F 110304-F 160304-F
TPGR-M  Orta işleme	TPGR	110308-M 160308-M
TPGT  Ortadan finiş işlemeye	TPGT	080202R 110302R 110304R 110308R 160404R 160408R 080202L 110302L 110304L 110308L 160404L 160408L
TPGT-C05  Finiş işleme	TPGT	110304-C05 160404-C05
TPGT-HFP  Finiş işleme	TPGT	110304-HFP 160308-HFP
TPGX  Ortadan finiş işlemeye	TPGX	090202L 090204L 090208L 110304L
TPMR-F  Finiş işleme	TPMR	090202-F 090204-F 110302-F 110304-F 110308-F 160304-F 160308-F
TPMR-M  Orta işleme	TPMR	110304-M 110308-M 160304-M 160308-M 160312-M 220408-M

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TPUN  Ortadan finiş işlemeye	TPUN	090308 110208 110304 110308 160304 160308 160312 220404 220408 220412 330620 160308TN 160312TN 220412TN
TPMT-VF  Finiş işleme	TPMT Yeni	110304-VF 110308-VF 160404-VF 160408-VF
VBGT  Ortadan finiş işlemeye	VBGT	160404 160408
VBGT-HFP  Finiş işleme	VBGT	110301-HFP 160408-HFP
VBGT-KF  Finiş işleme (Otomatik Takım)	VBGT	1103003R-KF 110301R-KF 110302R-KF 1103003L-KF 110301L-KF 110302L-KF
VBGT-KM  Ortadan finiş işlemeye (Otomatik Takım)	VBGT	1103003R-KM 110301R-KM 110302R-KM 1103003L-KM 110301L-KM 110302L-KM
VBMT  Ortadan finiş işlemeye	VBMT	160404 160408

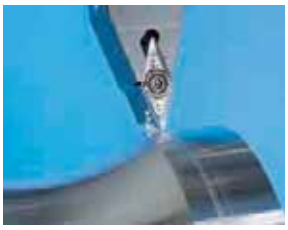
VBMT-VM  Orta işleme	VBMT Yeni	160404-VM 160408-VM
VBMT-HMP  Orta işleme	VBMT Yeni	110204-HMP 110208-HMP 110304-HMP 110308-HMP 160404-HMP 160408-HMP 160412-HMP
VBMT-VF  Finiş işleme	VBMT Yeni	160404-VF 160408-VF
VCGT-HFP  Finiş işleme	VCGT	110302-HFP 110304-HFP 110308-HFP 160404-HFP 160408-HFP
VCGT-KF  Finiş işleme (Otomatik Takım)	VCGT	1103003R-KF 110301R-KF 110302R-KF 1103003L-KF 110301L-KF 110302L-KF
VCGT-KM  Orta işleme (Otomatik Takım)	VCGT	1103003R-KM 110301R-KM 110302R-KM 1103003L-KM 110301L-KM 110302L-KM
VCMT-HFP  Finiş işleme	VCMT	110302-HFP 110304-HFP 110308-HFP 160404-HFP 160408-HFP
VCMT-VF  Finiş işleme	VCMT Yeni	080202-VF 080204-VF 110304-VF 160404-VF
VCMT-HMP  Orta işleme	VCMT	160404-HMP 160408-HMP
VCMT-VM  Orta işleme	VCMT Yeni	160404-VM 160408-VM

WBGT Yeni  Ortadan finiş işlemeye	WBGT	020102R S30204R 020102L S30202L S30204L
WCGT-C05  Finiş işleme	WCGT	080408-C05

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Alüminyum için Teknik Bilgi

Alüminyum için özel AK talaş kırıcı formu



Özellikler

- Benzersiz ve 3 boyutlu kesme açısı, talaş kırma ve talaş akışı sağlayarak uzun takım ömrü ve kesme yükünün düşürülmesini garanti eder
- Kesme kenarında yüksek kesme açısı kesme yükünü azaltır ve takım ömrünü artırır
- Parlatılmış üst yüzeyde kontrollerde talaş yığılmasını azaltarak talaş akışını sağlar



- Yüksek kesme açısı & çizgisel modelli talaş cebi - düşük kesme yükü
- Benzersiz kesme açıs - Efektif talaş kırma ve iyi talaş akışı
- Benzersiz ve 3 boyutlu üst yüzeyi
  - Daha uzun takım ömrü & Mükemmel yüzey pürüzlülüğü
- Çizgisel modeli & keskin kesme kenarı
  - Kesme yükünün dağıtılması, uzun takım ömrü
- Parlatılmış üst yüzey
  - Mükemmel işleme, talaş yığılmasını azaltma, mükemmel talaş akışı

Alüminyum için özel AR talaş kırıcı formu



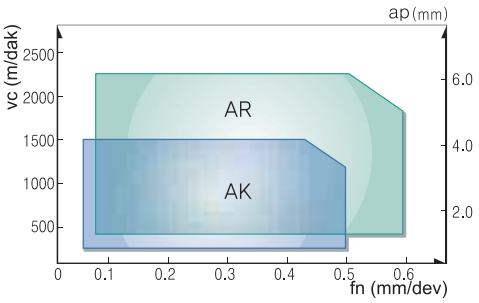
Özellikler

- AR talaş kırıcılar, yüksek ilerlemelerde, yüksek hızlarda ve darbeli işlemelerde, güvenirliliği ve iyi kesme performansını garanti eder

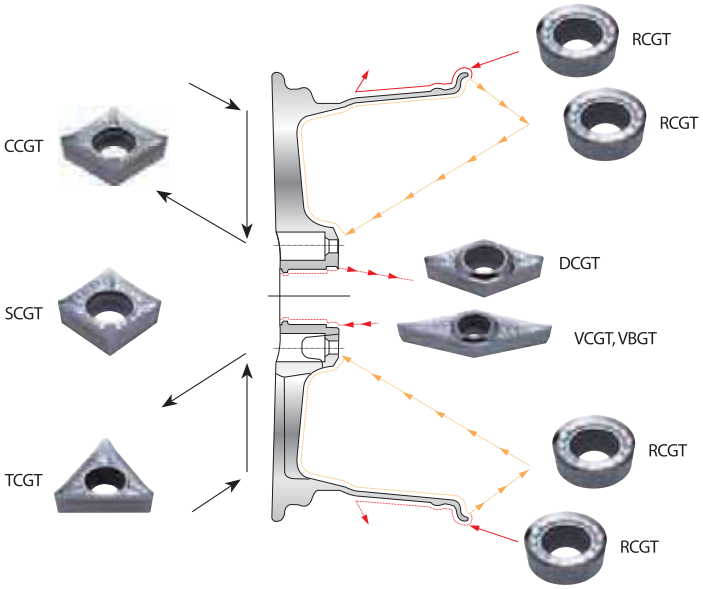


- Yüksek ilerlemelerde düz köşeli kesme kenarı üretkenliği artırır ve güçlü kesme kenarı sayesinde yüksek yüzey pürüzlülüğünü ve güvenirliliğini garanti eder
- Özel parlatılmış üst yüzey talaş akışını kontrol eder ve talaş yığılmasını azaltır
- KORLOY'un kesme kenarı ve köşe geometrisi ile talaş akışının kontrolünü sağlayan teknolojisi daha uzun takım ömrünü garantiler
- KORLOY'un özel talaş kırıcı tasarımı yüksek hızlı işlemelerde talaş akışını kontrol eder

Alüminyum için özel geliştirlmiş AK ve AR talaş kırıcı formu



	Önerilen aralıklar	Kaliteler
AK	ap = 0.1~5.0mm fn = 0.03~0.5mm/dev	H01(Kaplamasız semente karbürler K10~K20) ND1000(Elmas kaplamalı)
AR	ap = 0.5~6.0mm fn = 0.05~0.6mm/dev	H01(Kaplamasız semente karbürler K10~K20) ND1000(Elmas kaplamalı) PD1000(DLC kaplamalı)

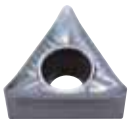
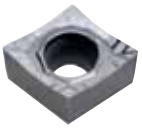


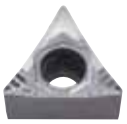
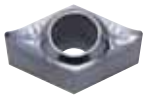
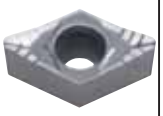
H01'in özellikleri

- Alüminyum ve alaşımlı çelik işleme için uygundur
- Parlatılmış üst yüzey kenarlarda talaş yığılmasını azaltır
- 3-boyutlu dizayn kesme yükünü azaltır ve yüksek besleme ve hızlı işlemede iyi performans gösterir

İş Parçası		Sertlik (HB)	kc(Mpa)	vc(m/dak)	fn(mm/dev)
Alüminyum alaşımları (dövme)	ısıl işlemden önce	50 ~ 70	500 ~ 600	1000 ~ 2500	0.1 ~ 0.6
	ısıl işlemden sonra	90 ~ 110	700 ~ 900	300 ~ 1000	0.1 ~ 0.5
Alüminyum alaşımlı (dökme)	ısıl işlemden önce	70 ~ 80	700 ~ 800	300 ~ 1000	0.1 ~ 0.6
	ısıl işlemden sonra	80 ~ 100	800 ~ 950	200 ~ 600	0.1 ~ 0.4
Bakır alaşımlı		90 ~ 110	700	250 ~ 600	0.1 ~ 0.5
Demir dışı metaller vb.		100	1700	150 ~ 300	0.1 ~ 0.6

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

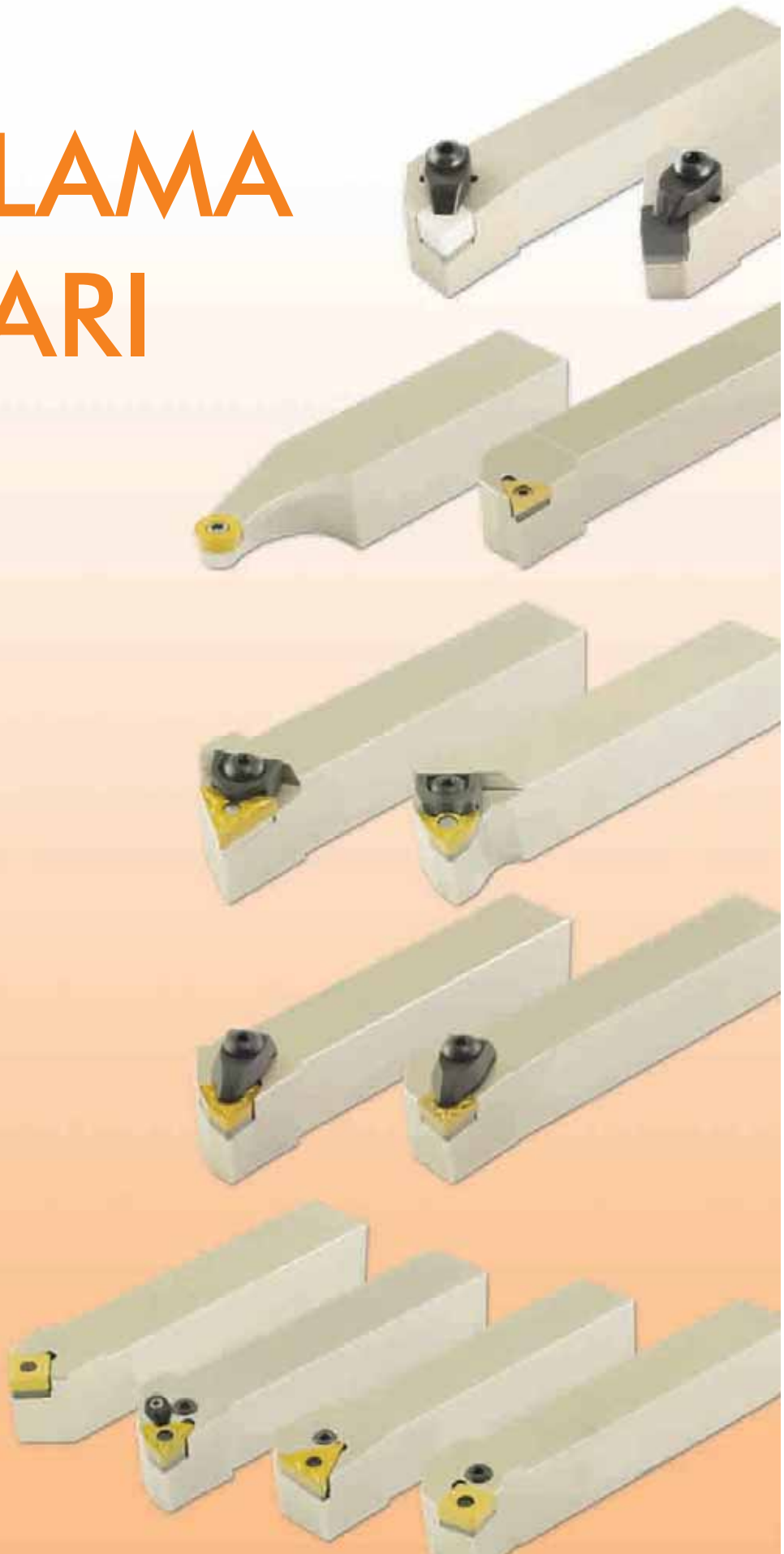
SCGT-AK 	SCGT	09T302-AK
		09T304-AK
		09T308-AK
		120404-AK
		120408-AK
		120416-AK
SCGT-AR 	SCGT	09T302-AR
		09T304-AR
		09T308-AR
		120404-AR
		120408-AR
		120416-AR
TCGT-AK 	TCGT	090202-AK
		090204-AK
		110202-AK
		110204-AK
		110208-AK
		16T302-AK
		16T304-AK
		16T308-AK
		16T312-AK
		16T316-AK
		16T325-AK
CCGT-AK 	CCGT	060202-AK
		060204-AK
		060208-AK
		09T302-AK
		09T304-AK
		09T308-AK
		120402-AK
		120404-AK
		120408-AK
CCGT-AR 	CCGT	060202-AR
		060204-AR
		060208-AR
		09T302-AR
		09T304-AR
		09T308-AR
		120402-AR
		120404-AR
		120408-AR
		120412-AR

TCGT-AR 	TCGT	090202-AR
		090204-AR
		110202-AR
		110204-AR
		110208-AR
		16T302-AR
		16T304-AR
		16T308-AR
		16T312-AR
		16T316-AR
		16T325-AR
VBGT-AK 	VBGT	110302-AK
		110304-AK
		110308-AK
		160402-AK
		160404-AK
		160408-AK
		160412-AK
VBGT-AR 	VBGT	110302-AR
		110304-AR
		110308-AR
		160402-AR
		160404-AR
		160408-AR
		160412-AR
DCGT-AK 	DCGT	070202-AK
		070208-AK
		11T304-AK
		11T312-AK
DCGT-AR 	DCGT	070204-AR
		11T302-AR
		11T308-AR
RCGT-AK 	RCGT	0602M0-AK
		1003M0-AK
		1204M0-AK

VCGT-AK 	VCGT	110301-AK
		110302-AK
		110304-AK
		110308-AK
		130302-AK
		130304-AK
		130308-AK
		160402-AK
		160404-AK
		160408-AK
		160412-AK
		220516-AK
		220525-AK
		220530-AK
VCGT-AR 	VCGT	110301-AR
		110302-AR
		110304-AR
		110308-AR
		130302-AR
		130304-AR
		130308-AR
		160402-AR
		160404-AR
		160408-AR
		160412-AR
		220516-AR
		220525-AR
		220530-AR
RCGT-AR 	RCGT	0602M0-AR
		0803M0-AR
		1003M0-AR
		10T3M0-AR
		1204M0-AR

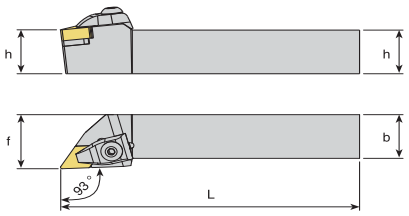
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

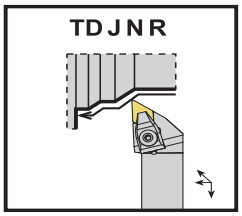
DIŞ TORNALAMA TAKIMLARI

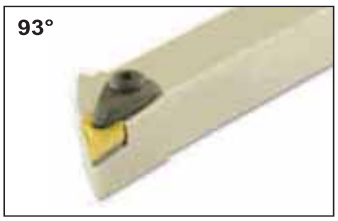


Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

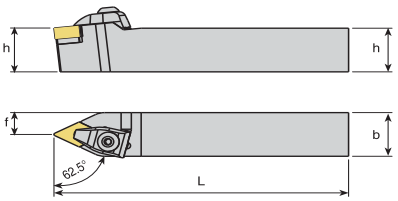
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TDJNR/L 1616 H 11	●	●	16	16	100	20	DNM. 11 04..
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	
2525 M11	●	●	25	25	150	32	
2020 K 15	●	●	20	20	125	25	DNM. 15 06..
2525 M15	●	●	25	25	150	32	
3232 P 15	●	●	32	32	170	40	
4040 S 15	●	●	40	40	250	50	
5050 S 15	○	○	50	50	250	63	

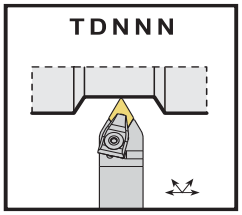


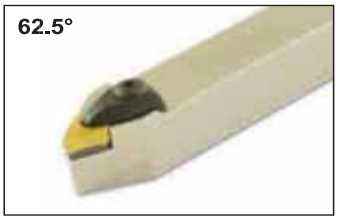




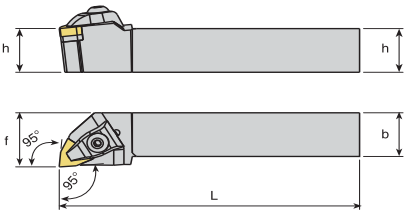
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TDNNN 1616 H 11	●	16	16	100	8	DNM. 11 04..
2020 K 11	●	20	20	125	10	
2525 M11	●	25	25	150	12.5	
2020 K 15	●	20	20	125	10	DNM. 15 06..
2525 M15	●	25	25	150	12.5	
3232 P 15	●	32	32	170	16	
4040 S 15	○	40	40	250	20	
5050 S 15	○	50	50	250	25	

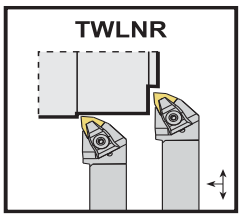


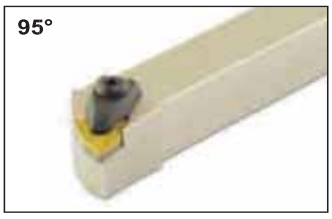




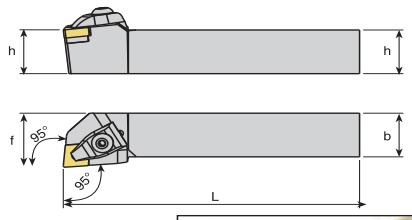
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TWLNR/L 1616 H 06	●	●	16	16	100	20	WNM. 06 04..
2020 K 06	●	●	20	20	125	25	
2525 M06	●	●	25	25	150	32	
2020 K 08	●	●	20	20	125	25	WNM. 08 04..
2525 M08	●	●	25	25	150	32	
3232 P 08	●	●	32	32	170	40	
4040 S 08	○	○	40	40	250	50	
5050 S 08	○	○	50	50	250	63	

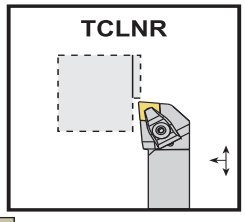


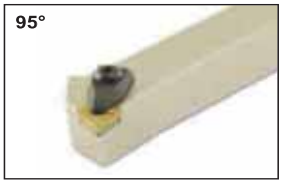




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TCLNR/L 2020 K 12	●	●	20	20	125	25	CNM. 12 04..
2525 M12	●	●	25	25	150	32	
3232 P 12	●	●	32	32	170	40	
4040 S 12	○	○	40	40	250	50	
5050 S 12	○	○	50	50	250	63	
2525 M16	●	●	25	25	150	32	CNM. 16 06..
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	



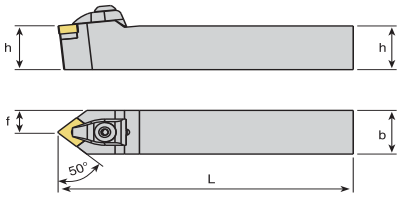


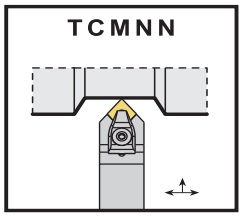


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

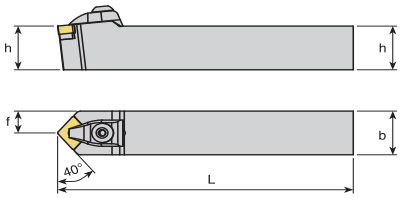
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TCMNN 1616 H 12	●	16	16	100	8	CNM. 12 04..
2020 K 12	●	20	20	125	10	
2525 M12	●	25	25	150	12.5	
3232 P 12	●	32	32	170	16	
3232 P 16	○	32	32	170	16	CNM. 16 06..
4040 S 16	○	40	40	250	20	

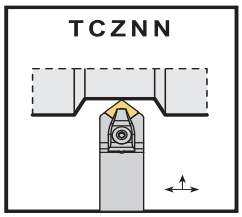






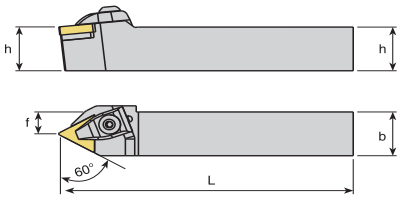
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TCZNN 2020 K 12	●	20	20	125	10	CNM. 12 04..
2525 M12	●	25	25	150	12.5	
3232 P 12	●	32	32	170	16	

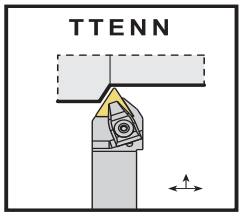






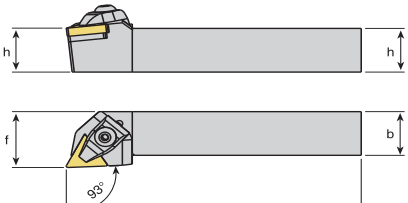
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TTENN 2020 K 16	●	20	20	125	10	TNM. 16 04..
2525 M16	●	25	25	150	12.5	
3232 P 16	●	32	32	170	16	
2525 M22	●	25	25	150	12.5	TNM. 22 04..
3232 P 22	●	32	32	170	16	
4040 S 22	○	40	40	250	20	

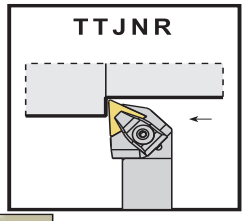






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TTJNR/L 2020 K 16	●	●	20	20	125	25	TNM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	
2525 M22	●	●	25	25	150	32	TNM. 22 04..
3232 P 22	●	●	32	32	170	40	
4040 S 22	○	○	40	40	250	50	



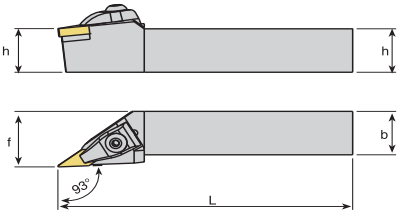


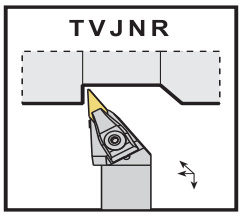


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

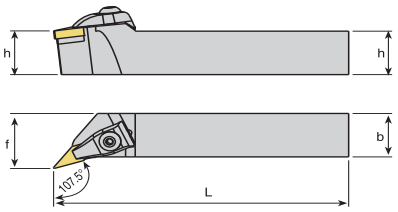
kım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TVJNR/L 2020 K 16	●	●	20	20	125	25	VNM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	

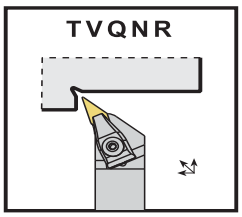


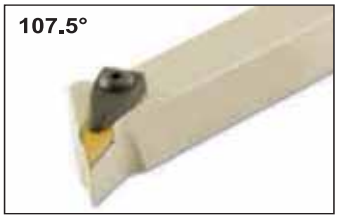




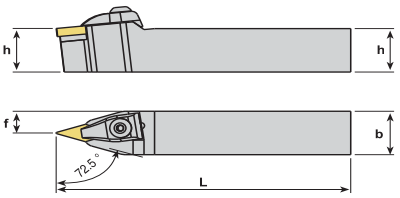
kım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TVQNR/L 2020 K 16	○	○	20	20	125	25	VNM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	○	○	32	32	170	40	

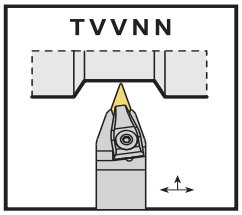


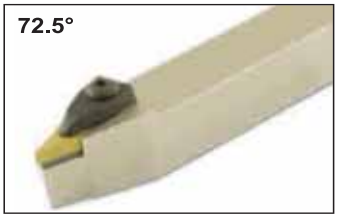




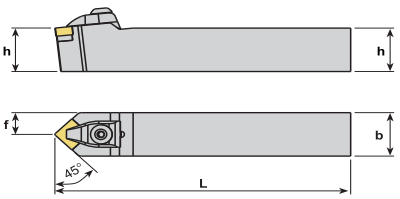
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TVVNN 2020 K 16	●	20	20	125	10	VNM. 16 04..
2525 M16	●	25	25	150	12,5	
3232 P 16	●	32	32	170	16	

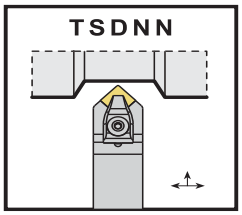






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
TSDNN 1616 H 12	●	16	16	100	8	SNM. 12 04.
2020 K 12	●	20	20	125	10	
2525 M12	●	25	25	150	12.5	
3232 P 12	●	32	32	170	16	
2525 M15	○	25	25	150	12.5	SNM. 15 06.
3232 P 15	○	32	32	170	16	
4040 S 15	○	40	40	250	20	



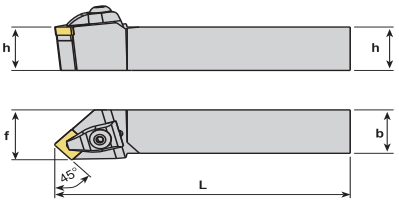


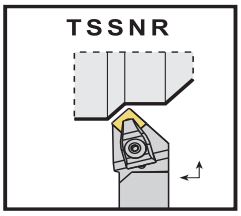


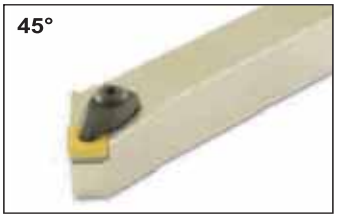
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

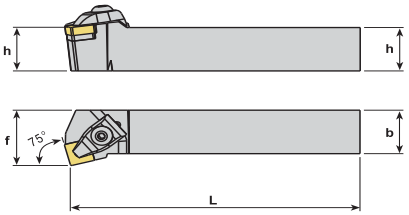
Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock R	Stok / Stock L	Kater Ölçüleri (mm) / Dimension (mm) h	b	L	f	Kesici Uç / Insert
TSSNR/L 2020 K 12	●	●	20	20	125	25	SNM. 12 04..
2525 M12	●	●	25	25	150	32	
3232 P 12	●	●	32	32	170	40	
2525 M15	○	○	25	25	150	32	SNM. 15 06..

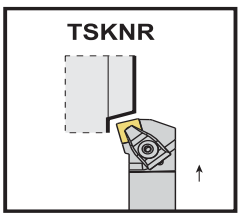


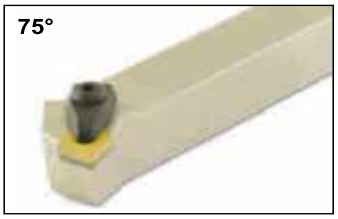




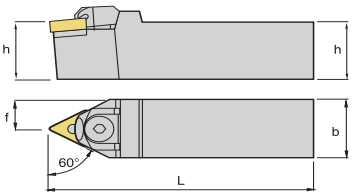
Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock R	Stok / Stock L	Kater Ölçüleri (mm) / Dimension (mm) h	b	L	f	Kesici Uç / Insert
TSKNR/L 2020 K 12	●	●	20	20	125	25	SNM. 12 04..
2525 M12	●	●	25	25	150	32	
3232 P 12	●	●	32	32	170	40	

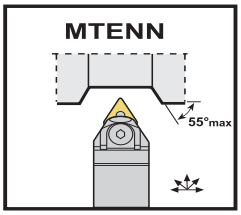


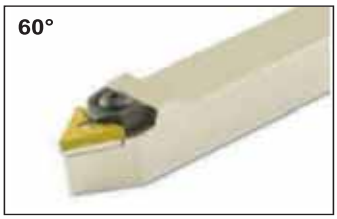




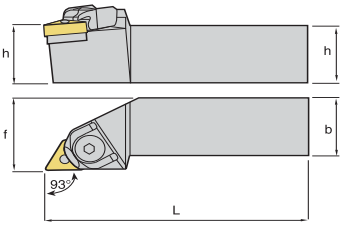
Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock	Kater Ölçüleri (mm) / Dimension (mm) h	b	L	f	Kesici Uç / Insert
MTENN 2020 K 16	●	20	20	125	10	TNM. 16 04..
2525 M16	●	25	25	150	12.5	
3232 P 16	●	32	32	170	16	
2525 M22	●	25	25	150	12.5	TNM. 22 04..
3232 P 22	●	32	32	170	16	
4040 S 22	○	40	40	250	20	

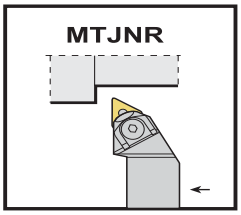






Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock R	Stok / Stock L	Kater Ölçüleri (mm) / Dimension (mm) h	b	L	f	Kesici Uç / Insert
MTJNR/L 2020 K 16	●	●	20	20	125	25	TNM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	
2525 M22	●	●	25	25	150	32	TNM. 22 04..
3232 P 22	●	●	32	32	170	40	
4040 S 22	○	○	40	40	250	50	



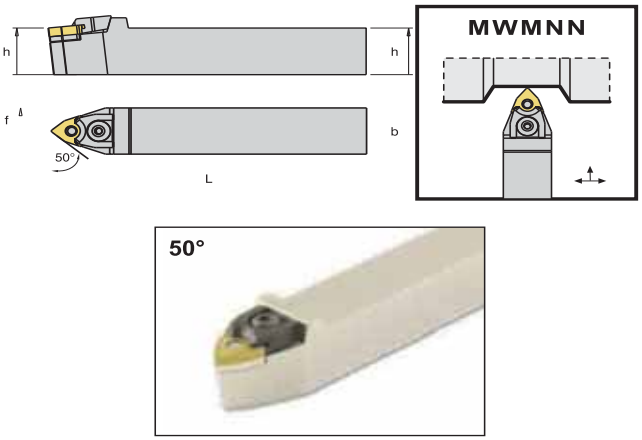




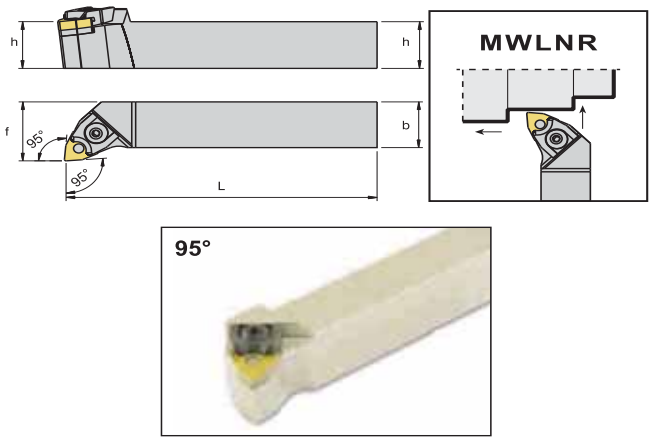
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

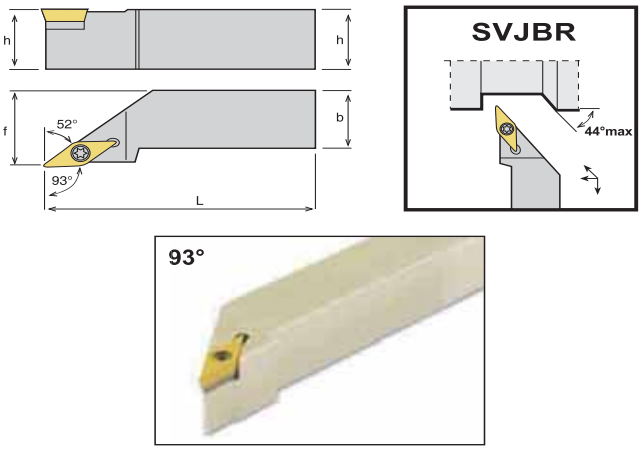
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
		h	b	L	f	
MWMNN 1616 H 06	○	16	16	100	8	WNM. 06 04..
2020 K 06	○	20	20	125	10	
2525 M06	○	25	25	150	12.5	
2020 K 08	●	20	20	125	10	WNM. 08 04..
2525 M08	●	25	25	150	12.5	
3232 P 08	●	32	32	170	16	



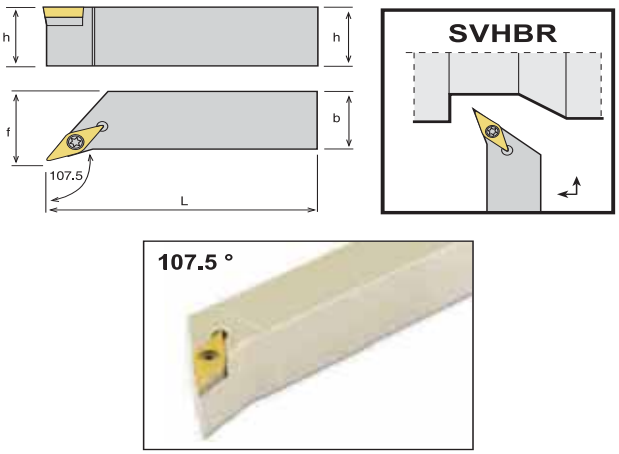
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
MWLNR/L 1616 H 06	○	○	16	16	100	20	WNM. 06 04..
2020 K 06	○	○	20	20	125	25	
2525 M06	○	○	25	25	150	32	
2020 K 08	●	●	20	20	125	25	WNM. 08 04..
2525 M08	●	●	25	25	150	32	
3232 P 08	●	●	32	32	170	40	



Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
SVJBR/L 1212 F 11	●	●	12	12	80	16	VBM. 11 03..
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	VBM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	



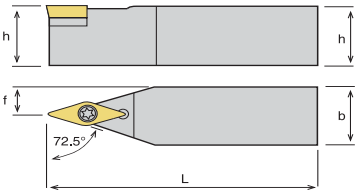
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
SVHBR/L 1212 F 11	●	●	12	12	80	16	VBM. 11 03..
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	VBM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	

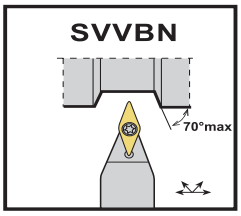


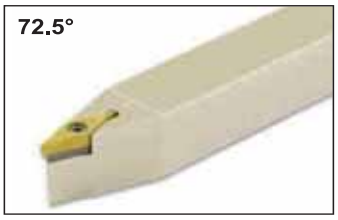
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

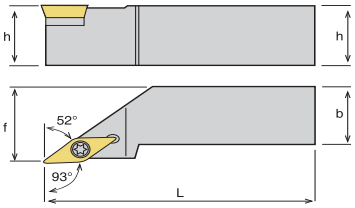
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
		h	b	L	f	
SVVBN 1212 F 11	●	12	12	80	06	VBM. 11 03..
1616 H 11	●	16	16	100	08	
2020 K 11	●	20	20	125	10	
2020 K 16	●	20	20	125	10	VBM. 16 04..
2525 M16	●	25	25	150	12.5	
3232 P 16	●	32	32	170	16	

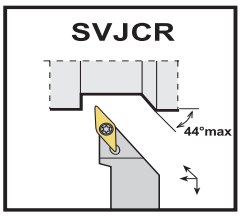


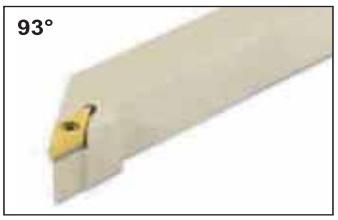




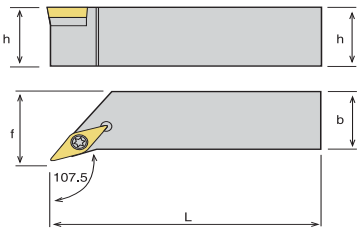
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
SVJCR/L 1212 F 11	●	●	12	12	80	16	VCM. 11 03..
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	VCM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	

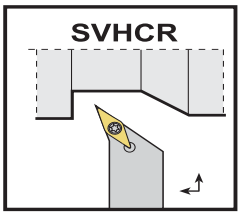


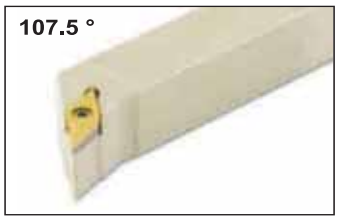




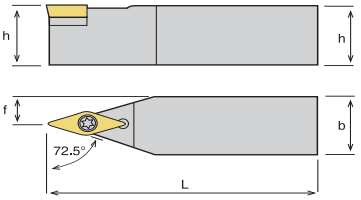
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
SVHCR/L 1212 F 11	●	●	12	12	80	16	VCM. 11 03..
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	VCM. 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	

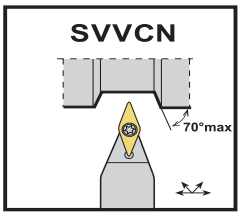


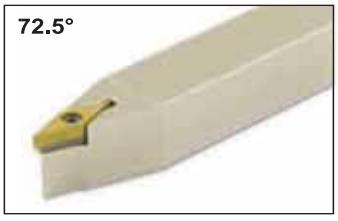




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
		h	b	L	f	
SVVCN 1212 F 11	●	12	12	80	06	VCM. 11 03..
1616 H 11	●	16	16	100	08	
2020 K 11	●	20	20	125	10	
2020 K 16	●	20	20	125	10	VCM. 16 04..
2525 M16	●	25	25	150	12.5	
3232 P 16	●	32	32	170	16	



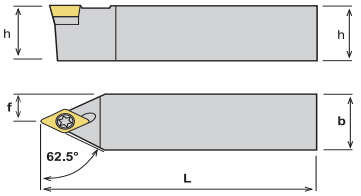


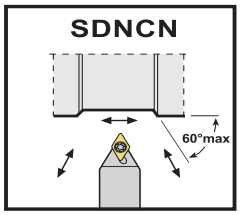


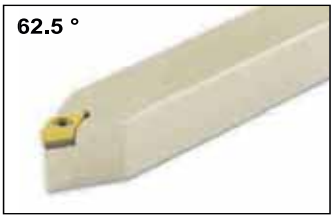
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

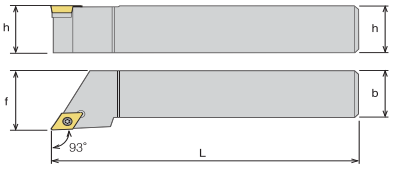
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SDNCN 0808 E 07	●	08	08	70	04	DCM. 07 02..
1010 E 07	●	10	10	70	05	
1212 F 07	●	12	12	80	06	
1616 H 07	●	16	16	100	08	
1616 H 11	●	16	16	100	08	DCM. 11 T3..
2020 K 11	●	20	20	125	10	
2525 M11	●	25	25	150	12.5	
3232 P 11	●	32	32	170	16	

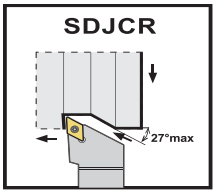


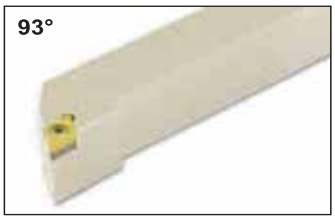




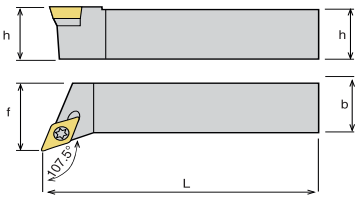
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SDJCR/L 0808 E 07	●	●	08	08	70	10	DCM. 07 02..
1010 E 07	●	●	10	10	70	12	
1212 F 07	●	●	12	12	80	16	
1616 H 07	●	●	16	16	100	20	
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	DCM. 11 T3..
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	
2525 M11	●	●	25	25	150	32	
3232 P 11	●	●	32	32	170	40	

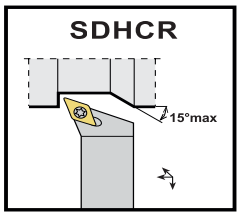






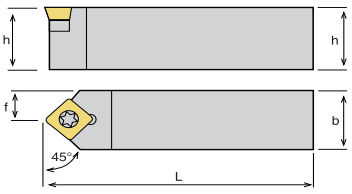
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SDHCR/L 0808 E 07	●	●	08	08	70	10	DCM. 07 02..
1010 E 07	●	●	10	10	70	12	
1212 F 07	●	●	12	12	80	16	
1616 H 07	●	●	16	16	100	20	
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	DCM. 11 T3..
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	
2525 M11	●	●	25	25	150	32	
3232 P 11	●	●	32	32	170	40	

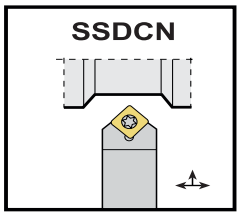






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SSDCN 1212 F 09	●	12	12	80	6	SCM. 09 T3..
1616 H 09	●	16	16	100	8	
2020 K 09	●	20	20	125	10	
1616 H 12	●	16	16	100	8	SCM. 12 04..
2020 K 12	●	20	20	125	10	
2525 M12	●	25	25	150	12.5	



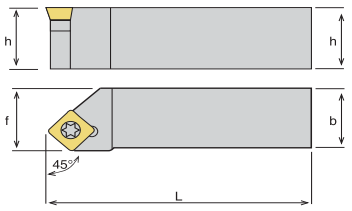


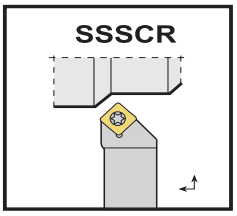


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

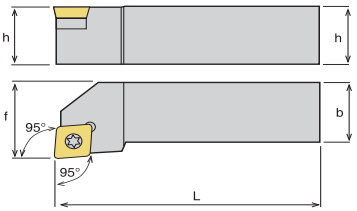
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SSSCR/L 1212 F 09	●	●	12	12	80	16	SCM. 09 T3..
1616 H 09	●	●	16	16	100	20	
2020 K 09	●	●	20	20	125	25	
1616 H 12	○	○	16	16	100	20	SCM. 12 04..
2020 K 12	●	●	20	20	125	25	
2525 M12	●	●	25	25	150	32	

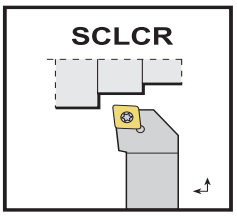






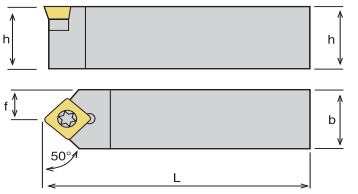
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SCLCR/L 0808 E 06	●	●	08	08	70	10	CCM. 06 02..
1010 E 06	●	●	10	10	70	12	
1212 F 09	●	●	12	12	80	16	CCM. 09 T3..
1616 H 09	●	●	16	16	100	20	
2020 K 09	●	●	20	20	125	25	
2020 K 12	●	●	20	20	125	25	CCM. 12 04..
2525 M12	●	●	25	25	150	32	

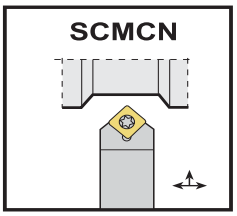


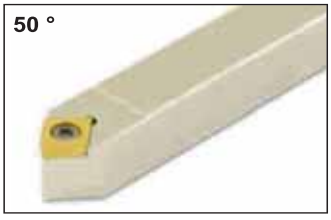




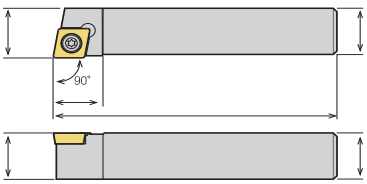
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SCMCN 0808 E 06	●	08	08	70	04	CCM. 06 02..
1010 E 06	●	10	10	70	05	
1212 F 09	●	12	12	80	06	CCM. 09 T3..
1616 H 09	●	16	16	100	08	
2020 K 12	○	20	20	125	10	CCM. 12 04..
2525 M12	○	25	25	150	12,5	

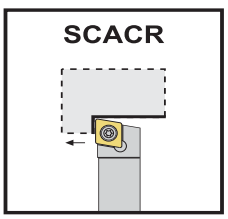






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SCACR/L 0808 E 06	○	○	08	08	70	10	CCM. 06 02..
1010 E 06	○	○	10	10	70	12	
1212 F 09	○	○	12	12	80	16	CCM. 09 T3..
1616 H 09	○	○	16	16	100	20	
2020 K 09	○	○	20	20	125	25	
2020 K 12	○	○	20	20	125	25	CCM. 12 04..
2525 M12	○	○	25	25	150	32	



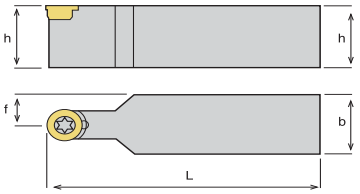


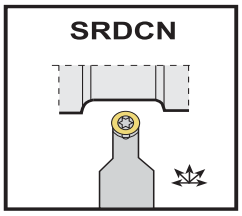


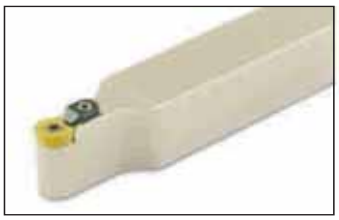
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

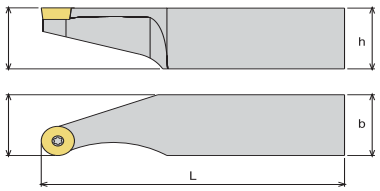
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SRDCN 1616 H 06	○	16	16	100	8	
2020 K 06	●	20	20	125	10	RC.T 06 02..
2525 M06	●	25	25	150	12.5	
1616 H 08	●	16	16	100	8	
2020 K 08	●	20	20	125	10	RC.T 08 03..
2525 M08	●	25	25	150	12.5	
1616 H 10	●	16	16	100	8	
2020 K 10	●	20	20	125	10	RC.T 10 T3..
2525 M10	●	25	25	150	12.5	
3232 P 10	●	32	32	170	16	
2020 K 12	●	20	20	125	10	
2525 M12C	●	25	25	150	12.5	RC.T 12 04..
3232 P 12C	●	32	32	170	16	

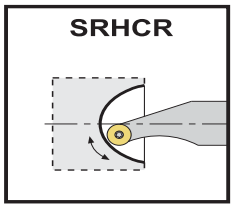






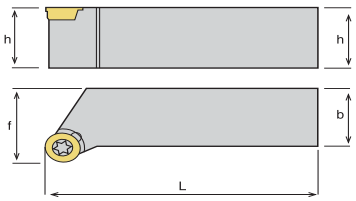
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SRHCR/L 2525 K10	●	●	25	25	125	25	RC.T 10 T3..
2525 K12	●	●	25	25	125	25	RC.T 12 04..
2525 K16	●	●	25	25	125	25	RC.T 16 06..

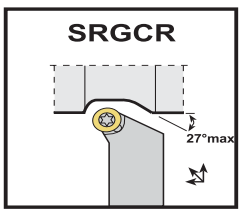






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
SRGCR/L 1616 H 06	○	○	16	16	100	20	RC.T 06 02..
2020 K 06	○	○	20	20	125	25	
1616 H 08	●	●	16	16	100	20	
2020 K 08	●	●	20	20	125	25	RC.T 08 03..
2525 M08	●	●	25	25	150	32	
1616 H 10	●	●	16	16	100	20	
2020 K 10	●	●	20	20	125	25	RC.T 10 T3..
2525 M10	●	●	25	25	150	32	
3232 P 10	●	●	32	32	170	40	
2020 K 12	●	●	20	20	125	25	
2525 M12	●	●	25	25	150	32	RC.T 12 04..
3232 P 12	●	●	32	32	170	40	



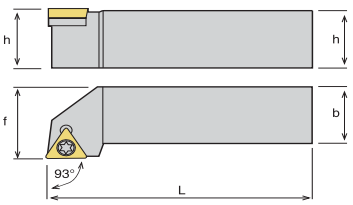


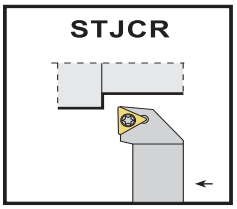


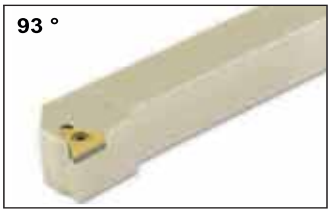
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

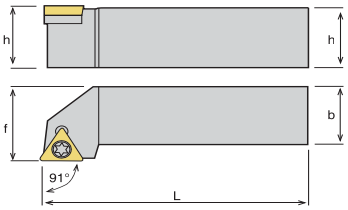
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
STJCR/L 0808 E 09	●	●	08	08	70	10	TCM. 09 02..
1010 E 09	●	●	10	10	70	12	
1212 F 11	●	●	12	12	80	16	TCM. 11 02..
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	
1616 H 16	●	●	16	16	100	20	TCM. 16 T3..
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	

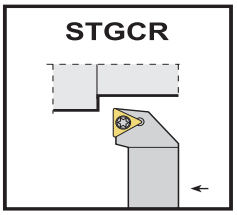


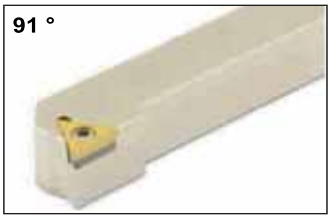




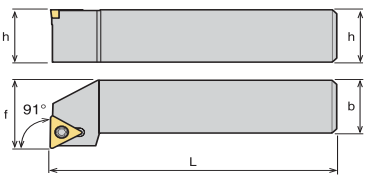
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
STGCR/L 0808 E 09	●	●	08	08	70	10	TCM. 09 02..
1010 E 09	●	●	10	10	70	12	
1212 F 11	○	○	12	12	80	16	TCM. 11 02..
1616 H 11	○	○	16	16	100	20	
1616 H 16	○	○	16	16	100	20	TCM. 16 T3..
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	
2525 M16	○	○	25	25	150	32	

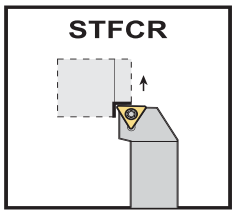






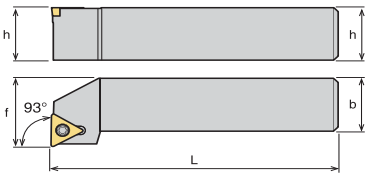
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
STFCR/L 0808 E 09	○	○	08	08	70	10	TCM. 09 02..
1010 E 09	○	○	10	10	70	12	
1212 F 11	○	○	12	12	80	16	TCM. 11 02..
1616 H 11	○	○	16	16	100	20	
1616 H 16	●	○	16	16	100	20	TCM. 16 T3..
2020 K 16	●	○	20	20	125	25	
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	○	○	32	32	170	40	

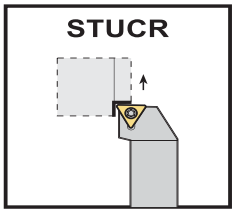






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
STUCR/L 0808 E 09	●	●	08	08	70	10	TCM. 09 02..
1010 E 09	●	●	10	10	70	12	
1212 F 11	●	●	12	12	80	16	TCM. 11 02..
1616 H 11	●	●	16	16	100	20	
1616 H 16	○	○	16	16	100	20	TCM. 16 T3..
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	



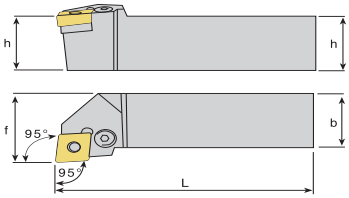


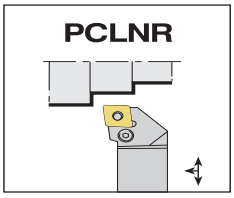


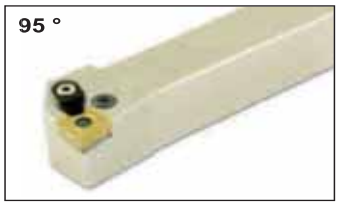
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

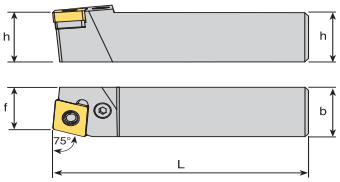
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
PCLNR/L 1616 H 09	○	○	16	16	100	20	
2020 K 09	○	○	20	20	125	25	CNM. 09 03..
2525 M 09	○	○	25	25	150	32	
1616 H 12C	●	●	16	16	100	20	
2020 K 12C	●	●	20	20	125	25	CNM. 12 04..
2525 M 12C	●	●	25	25	150	32	
3232 P 12C	●	●	32	32	170	40	
2525 M 16C	●	●	25	25	150	32	CNM. 16 06..
3232 P 16C	●	●	32	32	170	40	
2525 M 19C	●	●	25	25	150	32	CNM. 19 06..
3232 P 19C	●	●	32	32	170	40	
4040 S 19C	●	●	40	40	250	50	
4040 S 25C	○	○	40	40	250	50	CNM. 25 09..
5050 S 25C	○	○	50	50	250	60	

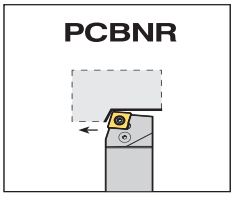


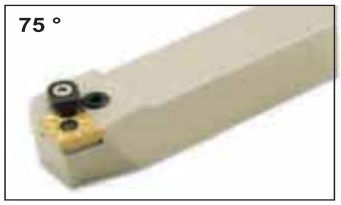




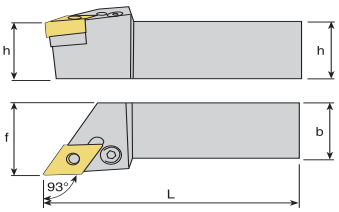
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
PCBNR/L 2020 K 12C	○	○	20	20	125	25	
2525 M 12C	●	●	25	25	150	32	CNM. 12 04..
3232 P 12C	○	○	32	32	170	40	
2525 M 16C	○	○	25	25	150	32	CNM. 16 06..
3232 P 16C	○	○	32	32	170	40	
3232 P 19C	○	○	32	32	170	40	CNM. 19 06..
4040 S 19C	●	●	40	40	250	50	
4040 S 25C	○	○	40	40	250	50	CNM. 25 09..
5050 S 25C	○	○	50	50	250	60	

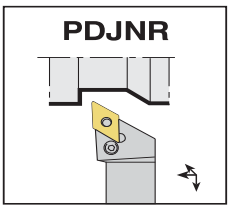


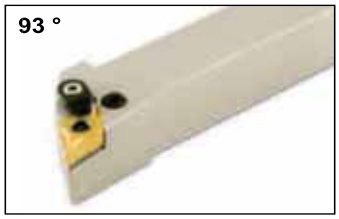




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
PDJNR/L 1616 H 11	●	●	16	16	100	20	
2020 K 11	●	●	20	20	125	25	DNM. 11 04..
2525 M 11	●	●	25	25	150	32	
2020 K 15C	●	●	20	20	125	25	
2525 M 15C	●	●	25	25	150	32	DNM. 15 06..
3232 P 15C	●	●	32	32	170	40	



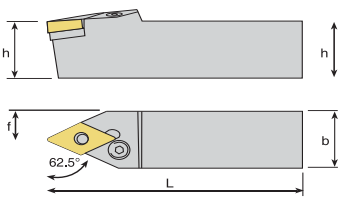


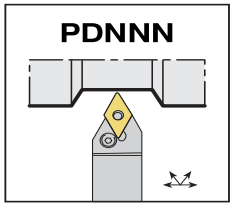


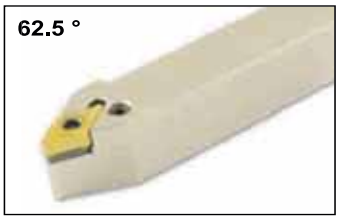
R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

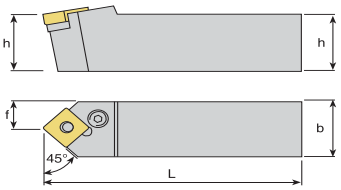
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PDNNN 1616 H 11	●	16	16	100	8	
2020 K 11	●	20	20	125	10	DNM. 11 04..
2525 M 11	●	25	25	150	12.5	
2020 K 15	●	20	20	125	10	
2525 M 15C	●	25	25	150	12.5	DNM. 15 06..
3232 P 15C	●	32	32	170	16	

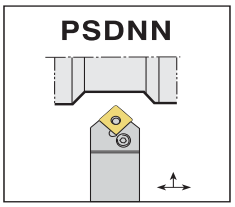


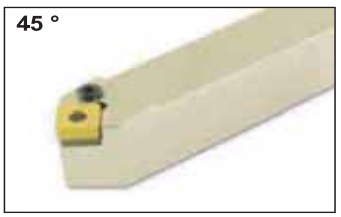




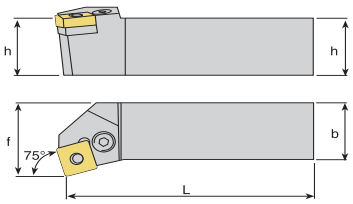
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PSDNN 1616 H 09	○	16	16	100	8	SNM. 09 03..
2020 K 12	●	20	20	125	10	
2525 M 12	●	25	25	150	12.5	SNM. 12 04..
3232 P 12	●	32	32	170	16	
2020 K 15	○	20	20	125	10	
2525 M 15	○	25	25	150	12.5	SNM. 15 06..
3232 P 19	●	32	32	170	16	
4040 S 19	○	40	40	250	20	SNM. 19 06..
5050 S 19	○	50	50	250	25	
4040 S 25	○	40	40	250	20	SNM. 25 07..
5050 S 25	○	50	50	250	25	

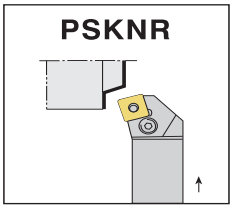


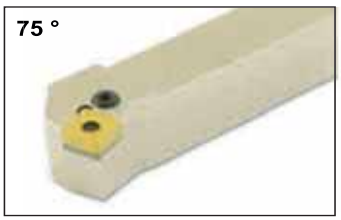




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PSKNR/L 2020 K 09	○	○	20	20	125	25	SNM. 09 03..
2020 K 12	●	●	20	20	125	25	
2525 M 12	●	●	25	25	150	32	SNM. 12 04..
3232 P 12	●	●	32	32	170	40	
2525 M 15	●	○	25	25	150	32	SNM. 15 06..
3232 P 15	○	○	32	32	170	40	
3232 P 19	○	○	32	32	170	40	SNM. 19 06..
4040 S 19	○	○	40	40	250	50	
4040 S 25	○	○	40	40	250	50	SNM. 25 07..
5050 S 25	○	○	50	50	250	60	



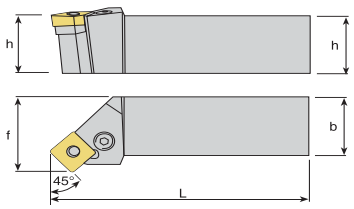


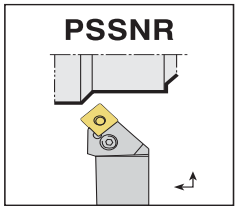


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

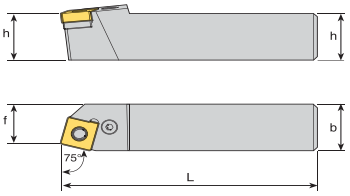
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PSSNR/L 1616 H 09	○	○	16	16	100	20	SNM. 09 03..
2020 K 09	○	○	20	20	125	25	
2020 K 12C	●	●	20	20	125	25	SNM. 12 04..
2525 M 12C	●	●	25	25	150	32	
3232 P 12C	●	●	32	32	170	40	
3232 P 15	○	○	32	32	170	40	SNM. 15 06..
3232 P 19C	●	●	32	32	170	40	SNM. 19 06..
4040 S 19	○	○	40	40	250	50	
4040 S 25	○	○	40	40	250	50	SNM. 25 07..

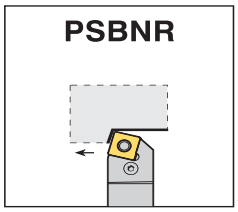


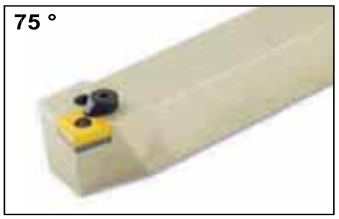




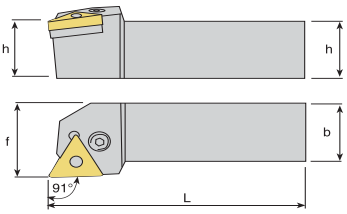
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PSBNR/L 1616 H 09	○	○	16	16	100	20	SNM. 09 03..
2020 K 09	○	○	20	20	125	25	
2020 K 12C	○	○	20	20	125	25	SNM. 12 04..
2525 M 12C	○	○	25	25	150	32	
3232 P 12C	○	○	32	32	170	40	
2525 M 15C	○	○	25	25	150	32	SNM. 15 06..
3232 P 19C	○	○	32	32	170	40	SNM. 19 06..
4040 S 19C	●	●	40	40	250	50	
4040 S 25C	○	○	40	40	250	50	SNM. 25 07..
5050 S 25C	○	○	50	50	250	63	

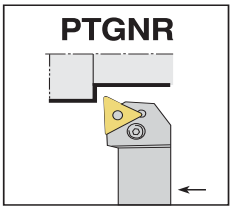


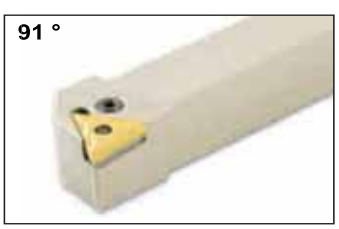




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PTGNR/L 1010 E 11	○	○	10	10	70	12	
1212 F 11	○	○	12	12	80	16	TNM. 11 03..
1616 H 11	○	○	16	16	100	20	
1616 H 16	●	○	16	16	100	20	
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	TNM. 16 04..
2525 M 16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	○	○	32	32	170	40	
2525 M 22	●	●	25	25	150	32	TNM. 22 04..
3232 P 22	○	○	32	32	170	40	
4040 S 27	○	○	40	40	250	50	TNM. 27 06..



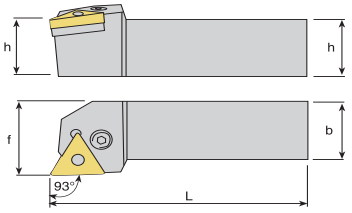


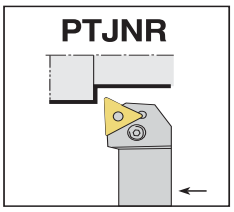


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

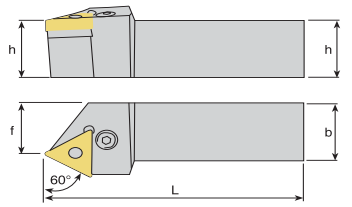
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PTJNR/L 1010 E 11	○	○	10	10	70	12	TNM. 11 03..
1212 F 11	○	○	12	12	80	16	
1616 H 11	○	○	16	16	100	20	
1616 H 16	●	●	16	16	100	20	TNM. 16 04..
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	
2525 M 16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	
2525 M 22	●	●	25	25	150	32	TNM. 22 04..
3232 P 22	●	●	32	32	170	40	
4040 S 27	○	○	40	40	250	50	TNM. 27 06..

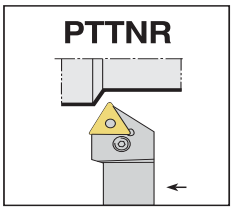






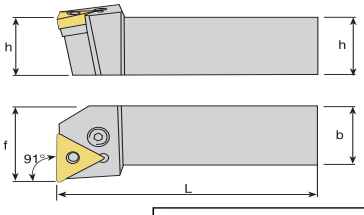
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PTTNR/L 1616 H 16	●	●	16	16	100	13	TNM. 16 04..
2020 K 16	●	●	20	20	125	17	
2525 M 16	●	●	25	25	150	21.5	
3232 P 16	●	●	32	32	170	31	
2525 M 22	●	●	25	25	150	20.5	TNM. 22 04..
3232 P 22	●	●	32	32	170	29	

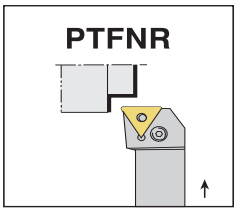






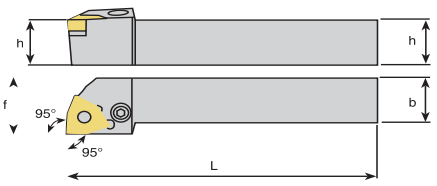
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PTFNR/L 1616 H 16	●	●	16	16	100	20	TNM. 16 04..
2020 K 16	●	●	20	20	125	25	
2525 M 16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	
2525 M 22	●	●	25	25	150	32	TNM. 22 04..
3232 P 22	●	●	32	32	170	40	
4040 S 27	○	○	40	40	250	50	TNM. 27 06..

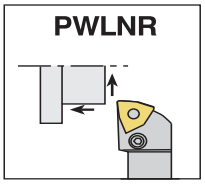


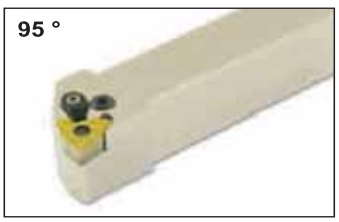




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* h	b	L	f	Kesici Uç *Insert*
PWLNR/L 1616 H 06	○	○	16	16	100	20	WNM. 06 04..
2020 K 06	○	○	20	20	125	25	
2525 M 06	○	○	25	25	150	32	
3232 P 06	○	○	32	32	170	40	
1616 H 08	●	●	16	16	100	20	WNM. 08 04..
2020 K 08C	●	●	20	20	125	25	
2525 M 08C	●	●	25	25	150	32	
3232 P 08	●	●	32	32	170	40	



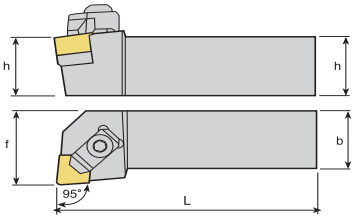


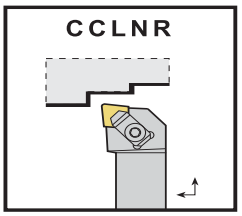


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

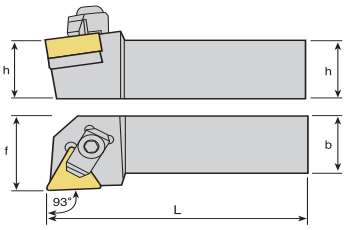
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
CCLNR/L 2525 M1207C	●	●	25	25	150	32	CN.N 1207..
3232 P1207C	●	●	32	32	170	40	

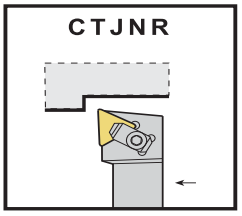






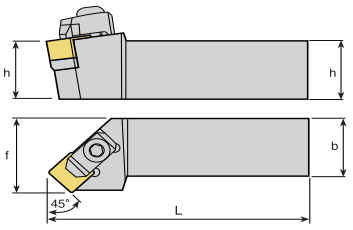
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
CTJNR/L 2525 M1607C	●	●	25	25	150	32	TN.N 1607..
3232 P1607C	○	○	32	32	170	40	

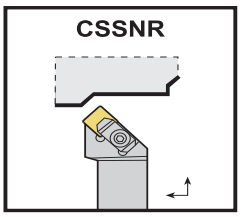


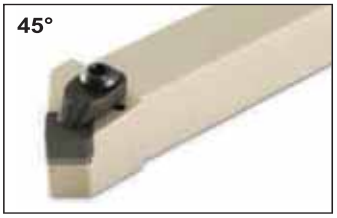




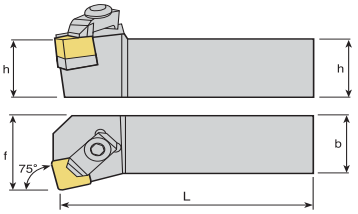
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
CSSNR/L 2525 M1207C	●	●	25	25	150	32	SN.N 1207..
3232 P1207C	●	●	32	32	170	40	

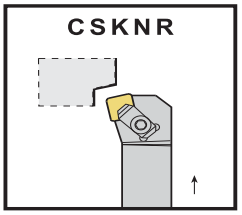






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
CSKNR/L 2525 M1207C	●	●	25	25	150	32	SN.N 1207..
3232 P1207C	●	●	32	32	170	40	



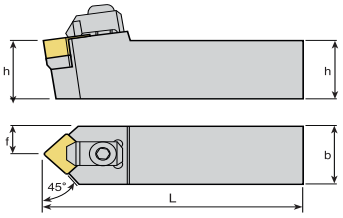


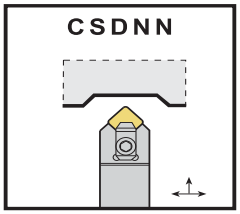


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

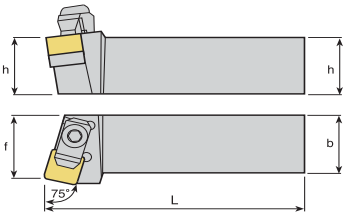
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
		h	b	L	f	
CSDNN 2525 M1207C	●	25	25	150	12.5	SN.N 1207..
3232 P1207C	●	32	32	170	16	

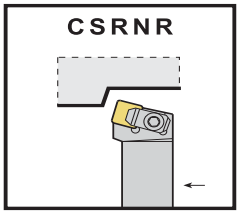






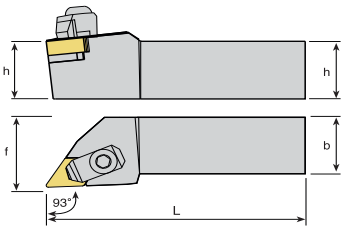
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
CSRNR/L 2525 M1207C	○	●	25	25	150	32	SN.N 1207..
3232 P1207C	○	○	32	32	170	40	

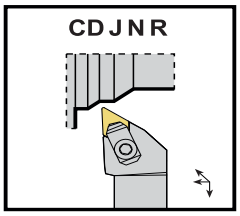


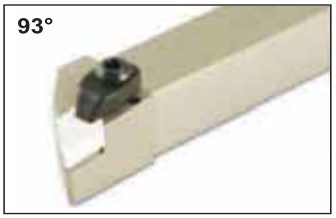




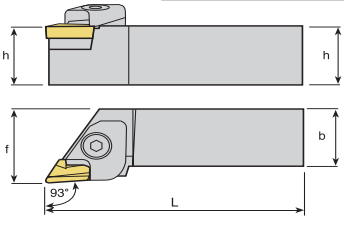
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
CDJNR/L 2525 M1507C	●	●	25	25	150	32	DN.N 1507..
3232 P1507C	●	●	32	32	170	40	

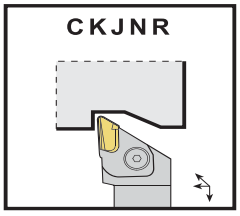






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h	b	L	f	
CKJNR/L 2020 K 16	●	●	20	20	125	25	KNUX 16 04..
2525 M16	●	●	25	25	150	32	
3232 P 16	●	●	32	32	170	40	
4040 S 16	○	○	40	40	250	50	







R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

CNC TORNA ÇUBUK ÇEKME APARATI



(Sap ölçüleri=20x20 & 25x25)

SP 4.70 Çubuk Çekici CNC torna tezgahlarının taretlerine takım gibi takılarak kullanılır.Çeneler ayarlı olup MİN: 4 mm MAX: 70 mm ayarlanarak bu aralıkta çubuklardan işleme operasyonları için tasarlanmıştır.

Çubuk sürücülerde her ne kadar 3,5 metre civarında malzemeler sürülmesi mümkün olsa da takımların gereksinim duyduğu devirlere çıkılması genelde mümkün olmaz.Çubuk çekicide ise tezgahın fener mili boyunca 1,5 m civarında malzemeler sürülmesi mümkündür.Fener mili içine polyamid malzemeden çubuk çapından yaklaşık 1 mm bol ölçüde 2 veya 3 adet yatak yapılarak yerleştirilir.Bu sayede takımların ihtiyaç duyduğu devirlere erişmek mümkün olacağından verim artışı elde etmek kesindir.Ayrıca yatırım maliyeti 30 kat ucuzlamaktadır.

Çubuk çekicinin kullanımı oldukça pratik olup kolayca ayarlanabilir.Çeneler yay ile sıkma sağladığı için çubuk çapından 0,5 ile 1 mm dar ayarlanır.Tarete bağladıktan sonra herhangi bir takım gibi sıfırlanır.Çubuk çekme programı yazılırken G98 (mm/dk) ilerleme moduna geçilir. X ekseninde hareket edilerek G1 talaş kaldırma modunda çubuk yakalanır.Ayna ayakları açılarak (M10) Z ekseni doğrultusunda malzeme sıfır noktasına dek çekilerek ayna sıkılır (M11).Tekrar X ekseni doğrultusunda çubuktan uzaklaşılır. G99 (mm/dv) moduna geçilir ve ayna döndürülerek işleme programına devam edilir.Çubuk yakalama ve uzaklaşma hareketi X ekseni doğrultusunda olduğu için punta ile işlenilen kısa millerin imalatında dahi rahatlıkla kullanılabilir. Programı sonsuz hale getirmek için M30 kodundan önceki satıra M99 kodu yazılmak yeterlidir.

Altıköşe malzemelerin çekilmesi için çubuk çekici ile verilen parça çenelerden birinin yanına takılarak; çeneye pararel ayarlanır.Bu parça sayesinde altı köşe malzeme anahtar ağzı çenelere pararel hale gelmesi sağlanarak problemsiz olarak çekilir.

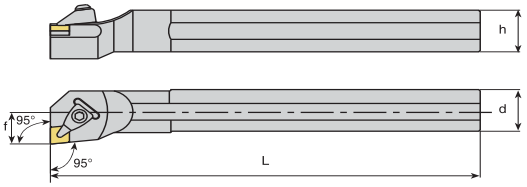
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DELİK İŞLEME TORNA KATERLERİ



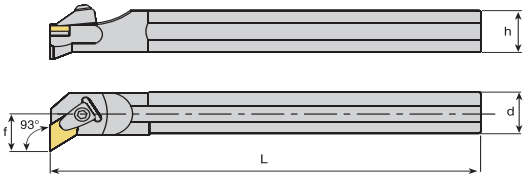
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S25S TCLNR/L 09	●	●	25	23	250	17	≥32	CNM. 09 03..
S25S TCLNR/L 12	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T TCLNR/L 12	●	●	32	30	300	22	≥40	CNM. 12 04..
S40U TCLNR/L 12	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V TCLNR/L 12	●	●	50	47	400	35	≥63	
S32T TCLNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U TCLNR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	CNM. 16 06..
S50V TCLNR/L 16	●	●	50	47	400	35	≥63	



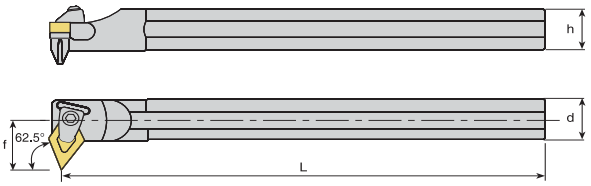


Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S25S TDUNR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	DNM. 11 04..
S32T TDUNR/L 11	●	●	32	30	300	22	≥40	
S25S TDUNR/L 15	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T TDUNR/L 15	●	●	32	30	300	22	≥40	DNM. 15 06..
S40U TDUNR/L 15	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V TDUNR/L 15	●	●	50	47	400	35	≥63	



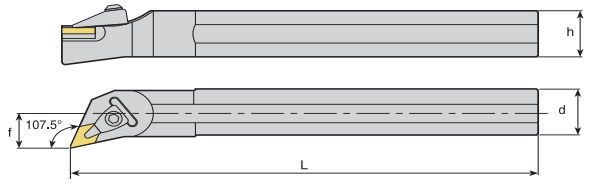


Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S32T TD-NR/L 15	●	●	32	30	300	26	≥44	
S40U TD-NR/L 15	●	●	40	37	350	29	≥52	DNM. 15 06..
S50V TD-NR/L 15	●	●	50	47	400	35	≥67	





Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S25S TDQNR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	DNM. 11 04..
S32T TDQNR/L 11	●	●	32	30	300	22	≥40	
S32T TDQNR/L 15	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U TDQNR/L 15	●	●	40	37	350	27	≥50	DNM. 15 06..
S50V TDQNR/L 15	●	●	50	47	400	35	≥63	

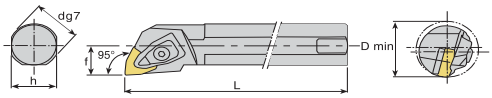


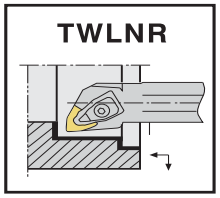


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

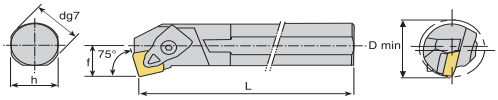
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S25S TWLNR/L 06	●	●	25	23	250	17	≥32	WNM. 06 04..
S32T TWLNR/L 06	●	●	32	30	300	22	≥40	
S25S TWLNR/L 08	●	●	25	23	250	17	≥32	WNM. 08 04..
S32T TWLNR/L 08	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U TWLNR/L 08	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V TWLNR/L 08	●	●	50	47	400	35	≥63	

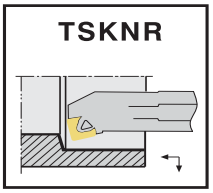






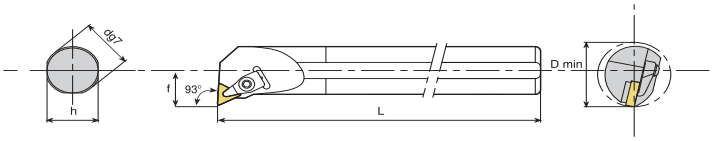
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S25S TSKNR/L 12	●	●	25	23	250	17	≥32	SNM. 12 04..
S32T TSKNR/L 12	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U TSKNR/L 12	●	●	40	37	350	27	≥50	





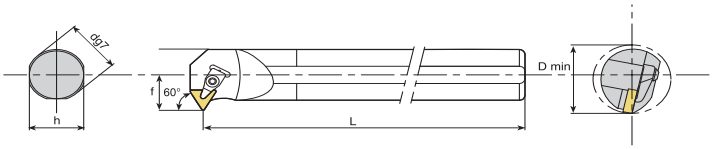


Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S25S TTUNR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	TNM. 16 04..
S32T TTUNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S32T TTUNR/L 22	○	○	32	30	300	22	≥40	TNM. 22 04..
S40U TTUNR/L 22	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V TTUNR/L 22	●	●	50	47	400	35	≥63	





Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S25S TT-NR/L 16	○	○	25	23	250	17	≥32	TNM. 16 04..
S32T TT-NR/L 16	○	●	32	30	300	22	≥40	

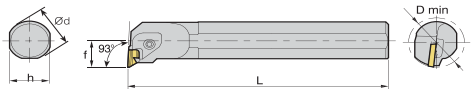


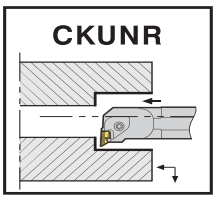


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

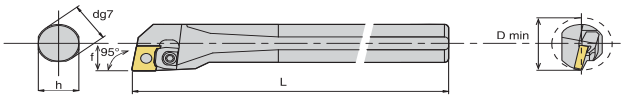
Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock R	Stok / Stock L	d	h	L	f	D min	Kesici Uç / Insert
S25S CKUNR/L 16	●	●	25	23	250	19	≥34	KNUX 16 04..
S32T CKUNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U CKUNR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V CKUNR/L 16	●	●	50	47	400	35	≥63	





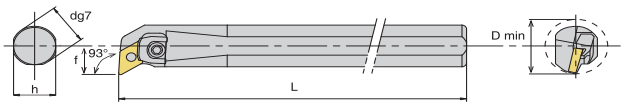


Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock R	Stok / Stock L	d	h	L	f	D min	Kesici Uç / Insert
S20R MCLNR/L 12	●	●	20	18	200	13	≥25	CNM. 12 04..
S25S MCLNR/L 12	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T MCLNR/L 12	○	○	32	30	300	22	≥40	



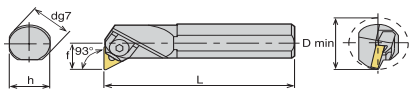


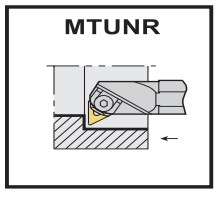
Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock R	Stok / Stock L	d	h	L	f	D min	Kesici Uç / Insert
S20R MDUNR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	DNM. 11 04..
S25S MDUNR/L 11	○	○	25	23	250	17	≥32	
S32T MDUNR/L 11	○	○	32	30	300	22	≥40	
S25S MDUNR/L 15	○	○	25	23	250	17	≥32	DNM. 15 06..
S32T MDUNR/L 15	○	○	32	30	300	22	≥40	
S40U MDUNR/L 15	○	○	40	37	350	27	≥50	
S50V MDUNR/L 15	○	○	50	47	400	35	≥63	





Takım Kod No / Ordering Code	Stok / Stock R	Stok / Stock L	d	h	L	f	D min	Kesici Uç / Insert
S20R MTUNR/L 16	●	●	20	18	200	13	≥25	TNM. 16 04..
S25S MTUNR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T MTUNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U MTUNR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	
S32T MTUNR/L 22	●	●	32	30	300	22	≥40	TNM. 22 04..
S40U MTUNR/L 22	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V MTUNR/L 22	●	●	50	47	400	35	≥63	



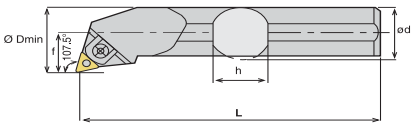


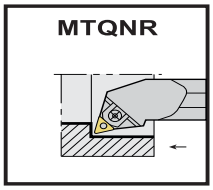


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

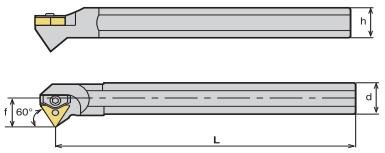
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S20R MTQNR/L 16	●	●	20	18	200	13	≥25	TNM. 16 04..
S25S MTQNR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T MTQNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U MTQNR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	
S32T MTQNR/L 22	●	●	32	30	300	22	≥40	TNM. 22 04..
S40U MTQNR/L 22	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V MTQNR/L 22	●	●	50	47	400	35	≥63	

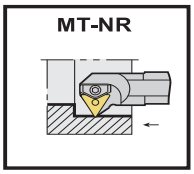






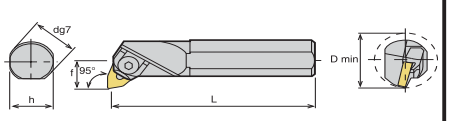
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S20R MT-NR/L 16	●	●	20	18	200	13	≥25	TNM. 16 04..
S25S MT-NR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T MT-NR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U MT-NR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	
S40U MT-NR/L 22	●	●	40	37	350	27	≥50	TNM. 22 04..

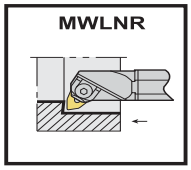






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S16P MWLNR/L 06	●	●	16	15	170	11	≥21	WNM. 06 04..
S20R MWLNR/L 06	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S MWLNR/L 06	○	○	25	23	250	17	≥32	
S25S MWLNR/L 08	●	●	25	23	250	17	≥32	WNM. 08 04..
S32T MWLNR/L 08	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U MWLNR/L 08	●	●	40	37	350	27	≥50	



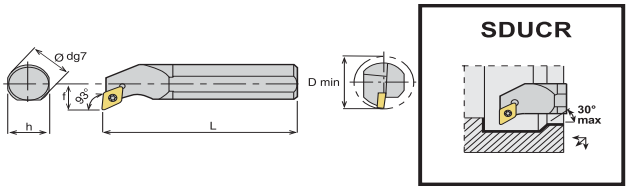




R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

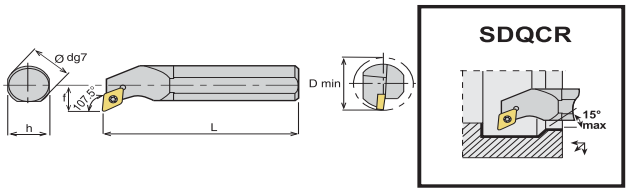
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S10K SDUCR/L 07	●	●	10	09	125	07	≥13	DCM. 07 02..
S12K SDUCR/L 07	●	●	12	11	125	09	≥16	
S16P SDUCR/L 07	●	●	16	15	170	11	≥21	
S20R SDUCR/L 07	●	●	20	18	200	13	≥25	
A10H SDUCR/L 07	●	●	10	09	100	07	≥13	
A12H SDUCR/L 07	●	●	12	11	100	09	≥16	
A16M SDUCR/L 07	●	●	16	15	150	11	≥21	
A20P SDUCR/L 07	●	●	20	18	170	13	≥25	
S16P SDUCR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	DCM. 11 T3..
S20R SDUCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SDUCR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T SDUCR/L 11	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SDUCR/L 11	●	●	40	37	350	27	≥50	
A16M SDUCR/L 11	●	●	16	15	150	11	≥21	
A20P SDUCR/L 11	●	●	20	18	170	13	≥25	
A25R SDUCR/L 11	●	●	25	23	200	17	≥32	
A32S SDUCR/L 11	●	●	32	30	250	22	≥40	





Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S10K SDQCR/L 07	●	●	10	09	125	07	≥13	DCM. 07 02..
S12K SDQCR/L 07	●	●	12	11	125	09	≥16	
S16P SDQCR/L 07	●	●	16	15	170	11	≥21	
S20R SDQCR/L 07	●	●	20	18	200	13	≥25	
A10H SDQCR/L 07	●	●	10	09	100	07	≥13	
A12H SDQCR/L 07	●	●	12	11	100	09	≥16	
A16M SDQCR/L 07	●	●	16	15	150	11	≥21	
A20P SDQCR/L 07	●	●	20	18	170	13	≥25	
S16P SDQCR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	DCM. 11 T3..
S20R SDQCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SDQCR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T SDQCR/L 11	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SDQCR/L 11	○	○	40	37	350	27	≥50	
A16M SDQCR/L 11	●	●	16	15	150	11	≥21	
A20P SDQCR/L 11	●	●	20	18	170	13	≥25	
A25R SDQCR/L 11	●	●	25	23	200	17	≥32	
A32S SDQCR/L 11	●	●	32	30	250	22	≥40	

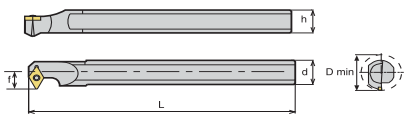


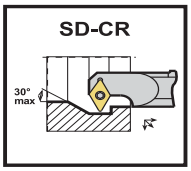


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

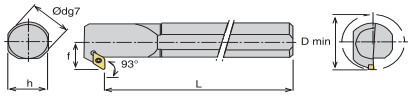
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S12K SD-CR/L 07	●	●	12	11	125	09	≥17	DCM. 07 02..
S16P SD-CR/L 07	○	○	16	15	170	11	≥21	
S20R SD-CR/L 07	○	○	20	18	200	13	≥25	
S16P SD-CR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	DCM. 11 T3..
S20R SD-CR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SD-CR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T SD-CR/L 11	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SD-CR/L 11	●	●	40	37	350	27	≥50	

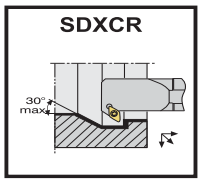






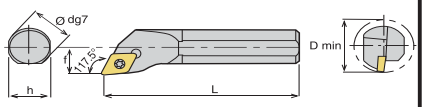
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S12K SDXCR/L 07	●	●	12	11	125	09	≥17	DCM. 07 02..
S16P SDXCR/L 07	●	●	16	15	170	11	≥21	
S20R SDXCR/L 07	○	○	20	18	200	13	≥25	
S16P SDXCR/L 11	○	○	16	15	170	11	≥21	DCM. 11 T3..
S20R SDXCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SDXCR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T SDXCR/L 11	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SDXCR/L 11	●	●	40	37	350	27	≥50	

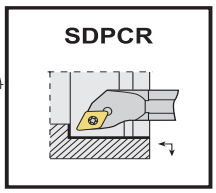






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S10K SDPCR/L 07	●	●	10	09	125	07	≥13	DCM. 07 02..
S12K SDPCR/L 07	●	●	12	11	125	09	≥16	
S16P SDPCR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	DCM. 11 T3..
S20R SDPCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SDPCR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	



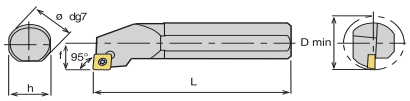


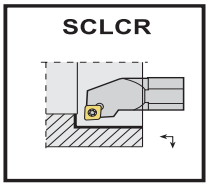


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

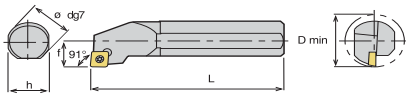
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S08H SCLCR/L 06	●	●	08	07	100	06	≥11	CCM. 06 02..
S10K SCLCR/L 06	●	●	10	09	125	07	≥13	
S12K SCLCR/L 06	●	●	12	11	125	09	≥16	
A08H SCLCR/L 06	●	●	08	07	100	06	≥11	
A10H SCLCR/L 06	●	●	10	09	100	07	≥13	
A12H SCLCR/L 06	●	●	12	11	100	09	≥16	
S16P SCLCR/L 09	●	●	16	15	170	11	≥21	CCM. 09 T3..
S20R SCLCR/L 09	●	●	20	19	200	13	≥25	
S25S SCLCR/L 09	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T SCLCR/L 09	○	○	32	30	300	22	≥40	
A16M SCLCR/L 09	●	●	16	15	150	11	≥21	
A20P SCLCR/L 09	●	●	20	19	170	13	≥25	
A25R SCLCR/L 09	●	●	25	23	200	17	≥32	
A32S SCLCR/L 09	●	●	32	30	250	22	≥40	
S25S SCLCR/L 12	●	●	25	23	250	17	≥32	CCM. 12 04..
S32T SCLCR/L 12	○	○	32	30	300	22	≥40	
S40U SCLCR/L 12	○	○	40	37	350	27	≥50	
A25R SCLCR/L 12	●	○	25	23	200	17	≥32	

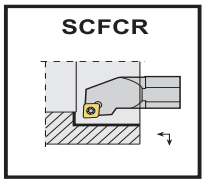






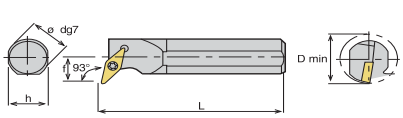
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S08H SCFCR/L 06	●	●	08	07	100	06	≥11	CCM. 06 02..
S10K SCFCR/L 06	●	●	10	09	125	07	≥13	
S12K SCFCR/L 06	●	●	12	11	125	09	≥16	
S16P SCFCR/L 09	●	●	16	15	170	11	≥21	CCM. 09 T3..
S20R SCFCR/L 09	●	●	20	19	200	13	≥25	
S25S SCFCR/L 09	●	●	25	23	250	17	≥32	
S25S SCFCR/L 12	○	○	25	23	250	17	≥32	CCM. 12 04..
S32T SCFCR/L 12	○	○	32	30	300	22	≥40	
S40U SCFCR/L 12	○	○	40	37	350	27	≥50	

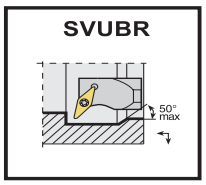






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S16P SVUBR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	VBM. 11 03..
S20R SVUBR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SVUBR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VBM. 16 04..
S32T SVUBR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SVUBR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	



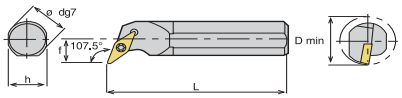


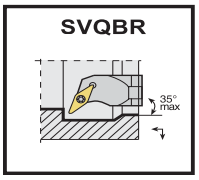


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

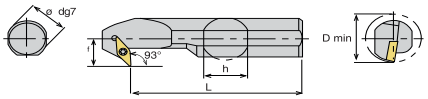
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S16P SVQBR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	VBM. 11 03..
S20R SVQBR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SVQBR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VBM. 16 04..
S32T SVQBR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SVQBR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	

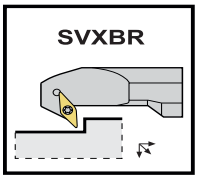






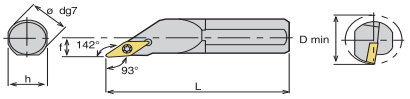
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S16P SVXBR/L 11	○	○	16	15	170	11	≥21	VBM. 11 03..
S20R SVXBR/L 11	○	○	20	18	200	13	≥25	
S25S SVXBR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VBM. 16 04..
S32T SVXBR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SVXBR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	

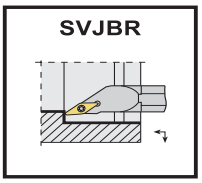






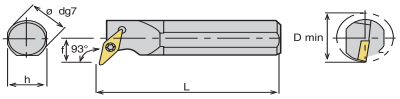
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S25S SVJBR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VBM. 16 04..
S32T SVJBR/L 16	○	○	32	30	300	22	≥40	
S40U SVJBR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	

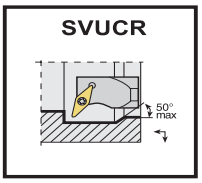






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S16P SVUCR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	VCM. 11 03..
S20R SVUCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SVUCR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VCM. 16 04..
S32T SVUCR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SVUCR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	



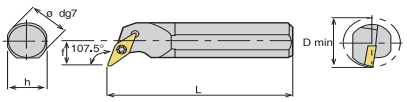


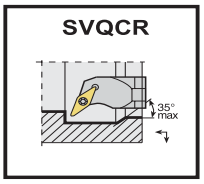


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

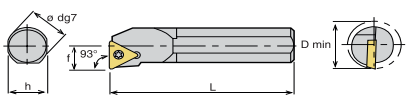
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S16P SVQCR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	VCM. 11 03..
S20R SVQCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SVQCR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	VCM. 16 04..
S32T SVQCR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U SVQCR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	

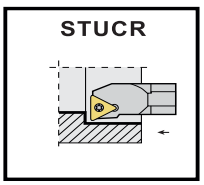






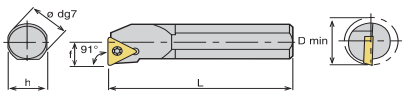
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S10K STUCR/L 09	●	●	10	9	125	07	≥13	TCM. 0902..
S12K STUCR/L 09	●	●	12	11	125	09	≥17	
S12K STUCR/L 11	●	●	12	11	125	09	≥17	TCM. 11 02..
S16P STUCR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	
S20R STUCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S16P STUCR/L 16	●	●	16	15	170	11	≥21	
S20R STUCR/L 16	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S STUCR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	TCM. 16 T3..
S32T STUCR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U STUCR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	

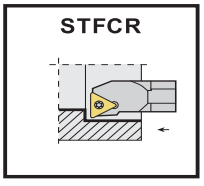






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S0610F STFCR/L 06	●	●	10	9	125	04	≥08	TCM. 0602..
S10K STFCR/L 09	●	●	10	9	125	07	≥13	TCM. 0902..
S12K STFCR/L 09	●	●	12	11	125	09	≥17	
S12K STFCR/L 11	●	●	12	11	125	09	≥17	TCM. 11 02..
S16P STFCR/L 11	●	●	16	15	170	11	≥21	
S20R STFCR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	
S16P STFCR/L 16	●	●	16	15	170	11	≥21	
S20R STFCR/L 16	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S STFCR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	TCM. 16 T3..
S32T STFCR/L 16	○	○	32	30	300	22	≥40	
S40U STFCR/L 16	○	○	40	37	350	27	≥50	



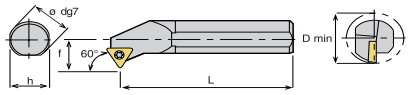


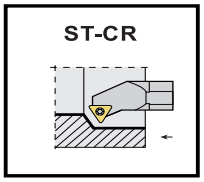


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

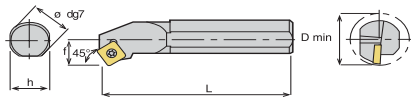
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S12K ST-CR/L 11	○	○	12	11	125	09	≥17	TCM. 11 02..
S16P ST-CR/L 11	○	○	16	15	170	11	≥21	
S20R ST-CR/L 11	○	○	20	18	200	13	≥25	
S16P ST-CR/L 16	●	●	16	15	170	11	≥21	TCM. 16 T3..
S20R ST-CR/L 16	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S ST-CR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T ST-CR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U ST-CR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	

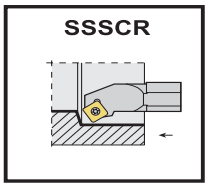






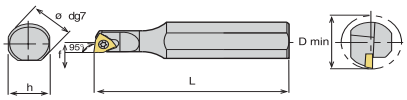
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S16P SSSCR/L 09	●	●	16	15	170	11	≥21	SCM. 09 T3..
S20R SSSCR/L 09	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S SSSCR/L 09	○	○	25	23	250	17	≥32	
S32T SSSCR/L 12	○	○	32	30	300	22	≥40	SCM. 12 04..
S40U SSSCR/L 12	○	○	40	37	350	27	≥50	

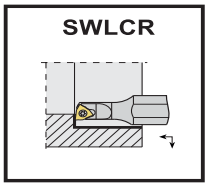






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S0608H SWLCR/L 03	○	○	08	05	100	04	≥08	WCM. 03 02..
S0810K SWLCR/L 03	○	○	10	07	125	07	≥10	



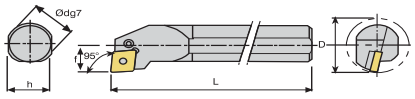


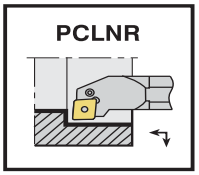


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

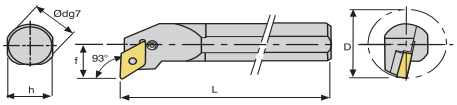
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S16P PCLNR/L 09	○	○	16	15	170	11	≥21	CNM. 09 03..
S20R PCLNR/L 09	○	○	20	18	200	13	≥25	
S25S PCLNR/L 09	○	○	25	23	250	17	≥32	
S25S PCLNR/L 12C	●	●	25	23	250	17	≥32	CNM. 12 04..
S32T PCLNR/L 12C	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U PCLNR/L 12	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PCLNR/L 12	●	●	50	47	400	35	≥63	
A25R PCLNR/L 12	●	●	25	23	200	17	≥32	
A32S PCLNR/L 12	●	●	32	30	250	22	≥40	
A40T PCLNR/L 12	●	●	40	37	300	27	≥50	
A50U PCLNR/L 12	○	○	50	47	350	35	≥63	
S32T PCLNR/L 16	●	●	32	30	300	22	≥40	CNM. 16 06..
S40U PCLNR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PCLNR/L 16	●	●	50	47	400	35	≥63	
A32S PCLNR/L 16C	●	●	32	30	250	22	≥40	
A40T PCLNR/L 16	●	●	40	37	300	27	≥50	
A50U PCLNR/L 16C	○	○	50	47	350	35	≥63	
S40U PCLNR/L 19C	●	●	40	37	350	27	≥50	CNM. 19 06..
S50V PCLNR/L 19C	●	●	50	47	400	35	≥63	
A40T PCLNR/L 19C	○	○	40	37	300	27	≥50	
A50U PCLNR/L 19C	○	○	50	47	350	35	≥63	

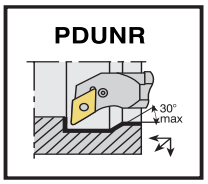






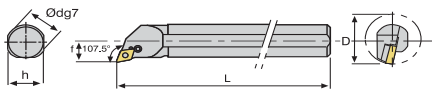
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S20R PDUNR/L 11	●	●	20	18	200	13	≥25	DNM. 11 04..
S25S PDUNR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	
A20P PDUNR/L 11	●	●	20	18	170	13	≥25	
A25R PDUNR/L 11	●	●	25	23	200	17	≥32	
S32T PDUNR/L 15	●	●	32	30	300	22	≥40	DNM. 15 06..
S40U PDUNR/L 15	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PDUNR/L 15	●	●	50	47	400	35	≥63	
A32S PDUNR/L 15	●	●	32	30	250	22	≥40	
A40T PDUNR/L 15	●	●	40	37	300	27	≥50	
A50U PDUNR/L 15	○	○	50	47	350	35	≥63	

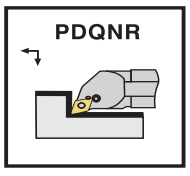


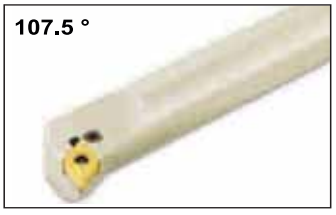




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock* R	L	Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	h	L	f	D min	Kesici Uç *Insert*
S25S PDQNR/L 11	●	●	25	23	250	17	≥32	DNM. 11 04..
A25R PDQNR/L 11	●	●	25	23	200	17	≥32	
S32T PDQNR/L 15	●	●	32	30	300	22	≥40	DNM. 15 06..
S40U PDQNR/L 15	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PDQNR/L 15	●	●	50	47	400	35	≥63	
A32S PDQNR/L 15	○	○	32	30	250	22	≥40	
A40T PDQNR/L 15	●	●	40	37	300	27	≥50	
A50U PDQNR/L 15	○	○	50	47	350	35	≥63	



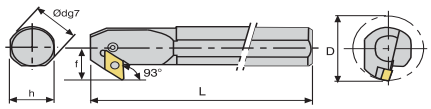


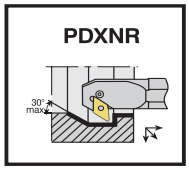


R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

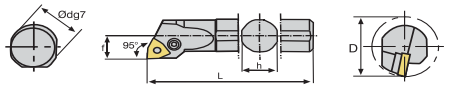
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S32T PDXNR/L 15	●	●	32	30	300	25	≥45	DNM. 15 06..
S40U PDXNR/L 15	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PDXNR/L 15	●	●	50	47	400	35	≥63	

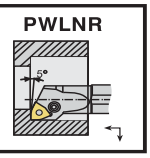






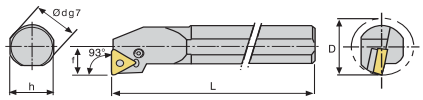
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S20R PWLNR/L 06	●	●	20	18	200	13	≥25	WNM. 06 04..
S25S PWLNR/L 06	○	○	25	23	250	17	≥32	
A20P PWLNR/L 06	●	●	20	18	170	13	≥25	
A25R PWLNR/L 06	●	●	25	23	200	17	≥32	
S25S PWLNR/L 08	●	●	25	23	250	17	≥32	WNM. 08 04..
S32T PWLNR/L 08	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U PWLNR/L 08	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PWLNR/L 08	●	●	50	47	400	35	≥63	
A25R PWLNR/L 08	●	●	25	23	200	17	≥32	
A32S PWLNR/L 08	●	●	32	30	250	22	≥40	
A40T PWLNR/L 08	●	●	40	37	350	27	≥50	
A50U PWLNR/L 08	○	○	50	47	350	35	≥63	

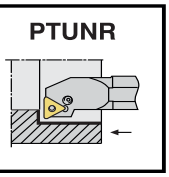






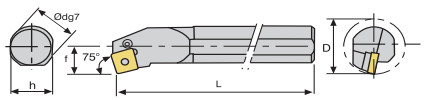
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S16P PTUNR/L 16	○	○	16	15	170	11	≥21	TNM. 16 04..
S20R PTUNR/L 16	●	●	20	18	200	13	≥25	
S25S PTUNR/L 16	●	●	25	23	250	17	≥32	
S32T PTUNR/L 16C	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U PTUNR/L 16	●	●	40	37	350	27	≥50	
S32T PTUNR/L 22	●	●	32	30	300	22	≥40	TNM. 22 04..
S40U PTUNR/L 22	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PTUNR/L 22	●	●	50	47	400	35	≥63	

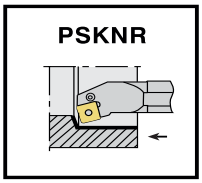






Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	h	L	f	D min	
S25S PSKNR/L 12	●	●	25	23	250	17	≥32	SNM. 12 04..
S32T PSKNR/L 12	●	●	32	30	300	22	≥40	
S40U PSKNR/L 12	●	●	40	37	350	27	≥50	
S50V PSKNR/L 12	●	●	50	47	400	35	≥63	
S32T PSKNR/L 15	○	○	32	30	300	22	≥40	SNM. 15 06..
S40U PSKNR/L 15	○	○	40	37	350	27	≥50	
S50V PSKNR/L 15	○	○	50	47	400	35	≥63	







R: Sağ/Right L: Sol/Left ● Stokta/In Stock ○ Stokta Yok/Non Stock Item

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



AĞIR İŞ TORNALAMA KATERLERİ

BU KATERLERDE STOK ÖLÇÜLERİ

25*25 / 32*32 / 40*40 / 50*50



TORNA BORU YATAĞI
(SN50 - SN71 MODELLER)



TORNA KALEMLİĞİ
(SN50 - SN71 MODELLER)

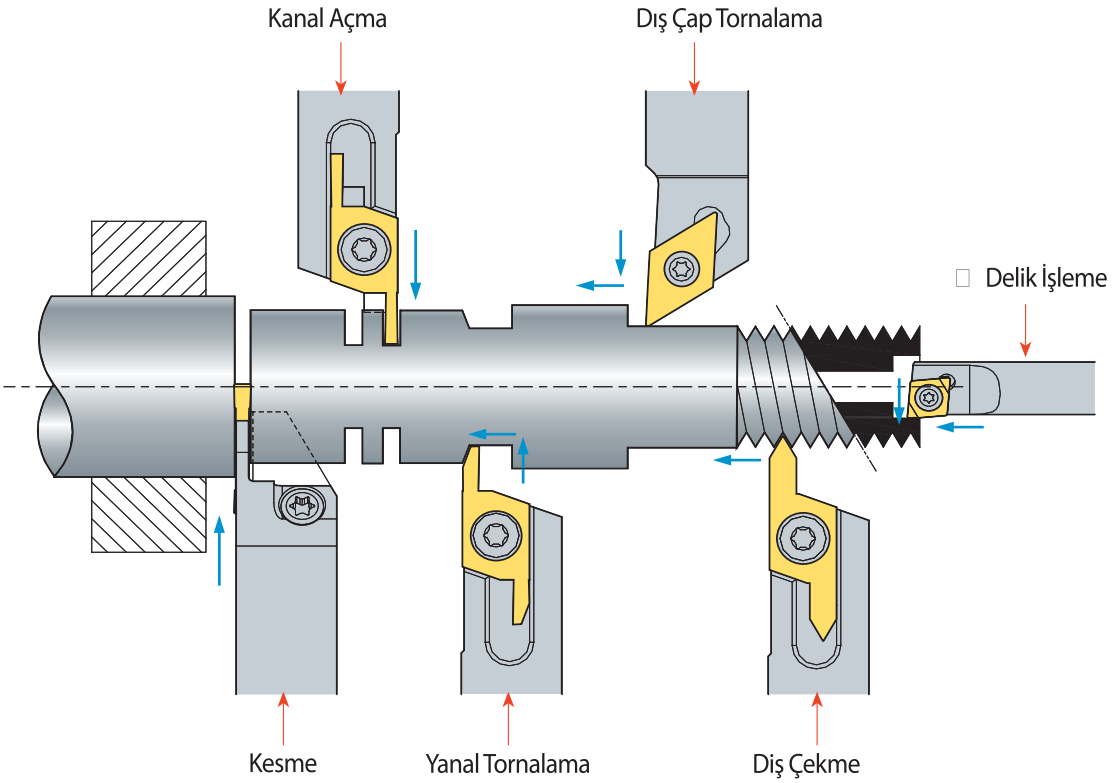
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KANAL AÇMA TAKIMLARI



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

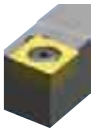
Uygulama Örnekleri



İçindekiler

	Kesme ve Kanal açma			Yanal tornalama		Diş Çekme
Kater	SXGNR/L	SXGNR/L	MGEHR/L	SXGNR/L	SXGNR/L	SXGNR/L
Kesici uç	SG	SC	MGMN	SB	S""GB	ST
Kater ölçüleri	10 ~ 20mm	10 ~ 20mm	10 ~ 16mm	10 ~ 20mm	10 ~ 20mm	10 ~ 20mm
Kesici uç şekli						
Kesme kalınlığı	1 ~ 3mm	1 ~ 3mm	1.5~2.5mm	2 ~ 4mm	2 ~ 3mm	Hatve aralığı
ØDmaks	Ø18	Ø18	Ø32	Tmaks8	Tmaks8.5	0.5~1.5/1.5~3.0
Sayfa	B143	B143	B145	B143	B143	B143

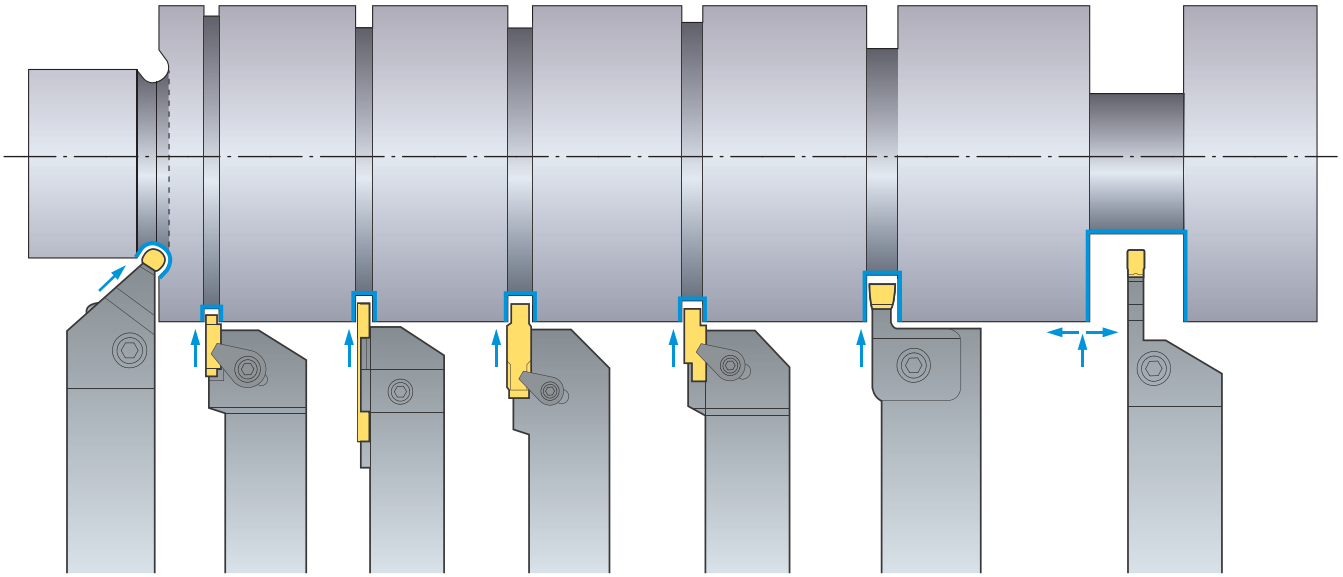
	Dış Çap işleme ve Kopyalama			
Kater	SDJCR/L	SDNCN	SVJBR/L	SVJCR/L
Kesici uç	DC T	DC T	VB T	VC T
Kater ölçüleri	8 ~ 16mm	8 ~ 16mm	10 ~ 16mm	10 ~ 16mm
Kesici uç şekli				
Özellikleri	Ofset "0"			
Sayfa	B141	B142	B142	B142

	Dış Çap ve Alın İşleme		
Kater	SCACR/L	SCLCR/L	STACR/L
Kesici uç	CC T	CC T	TC T
Katerin ölçüsü	8 ~ 16mm	8 ~ 16mm	8 ~ 10mm
Kesici uç şekli			
Özellikleri	Ofset "0"		
Sayfa	B141	B141	B142

	Delik işleme				
Kater	SCLCR/L	STUBR/L	STUPR/L	SWUBR/L	MSB
Kesici uç	CC T	TB T	TP T	WB T	-
Şaftın çapı	Ø4~10	Ø8	Ø8	Ø5~Ø8	Ø4~Ø6
Kesici uç şekli					
ØDmin	Ø5	Ø8	Ø10	Ø5.5	Ø3.2
Sayfa	B114	B114	B114	B114	B148~B152

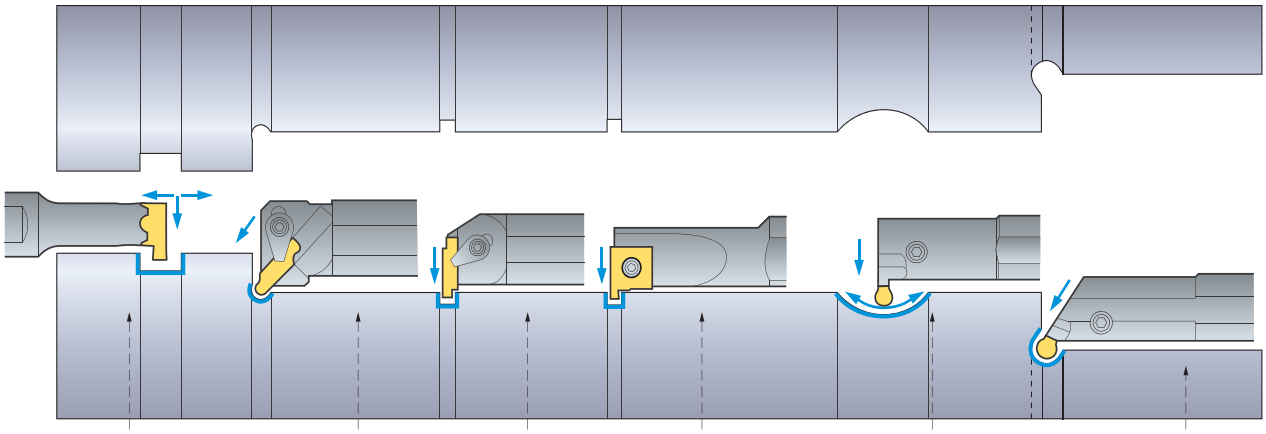
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Dış Çap Tornalama için



MGEUR/L	TBH	PH	GH	GFT	DBH	MGEHR/L
Genişlik:3.0~8.0 T-Maks:3.0~5.0	Genişlik:1.25~4.5 T-Maks:1.5~5.0	Genişlik:3.0~5.0 ØD-Maks:30~50	Genişlik:1.23~4.28 T-Maks:1.5~4.0	Genişlik:1.1~8.0 T-Maks:2.1~9.0	Genişlik:3.0~8.0 T-Maks:14	Genişlik:1.5~8.0 T-Maks:10~28
MRMN	TB	POB	GO, GS	GW, BF	DC, DB	MGMN, MRMN, MRGN, MGGN

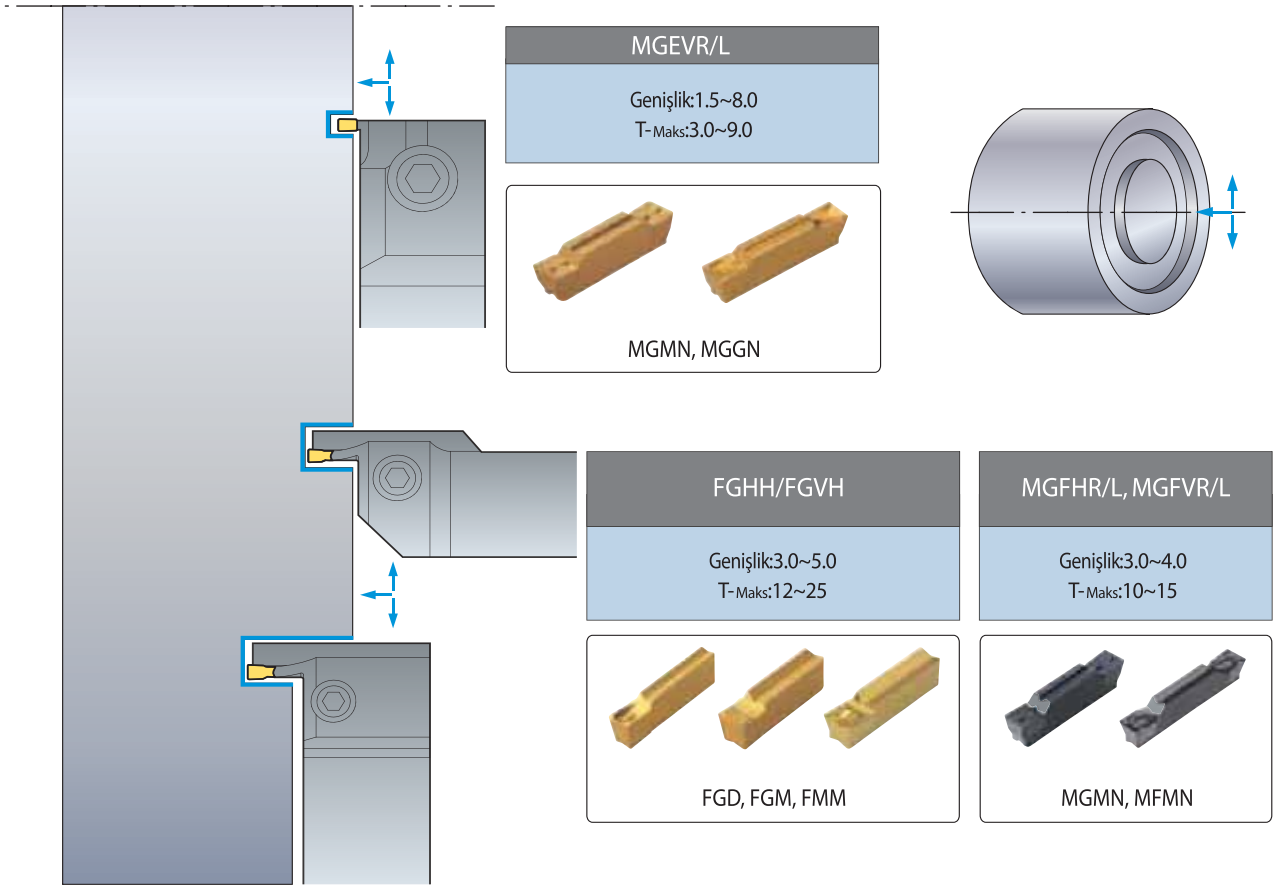
Delik İşleme için



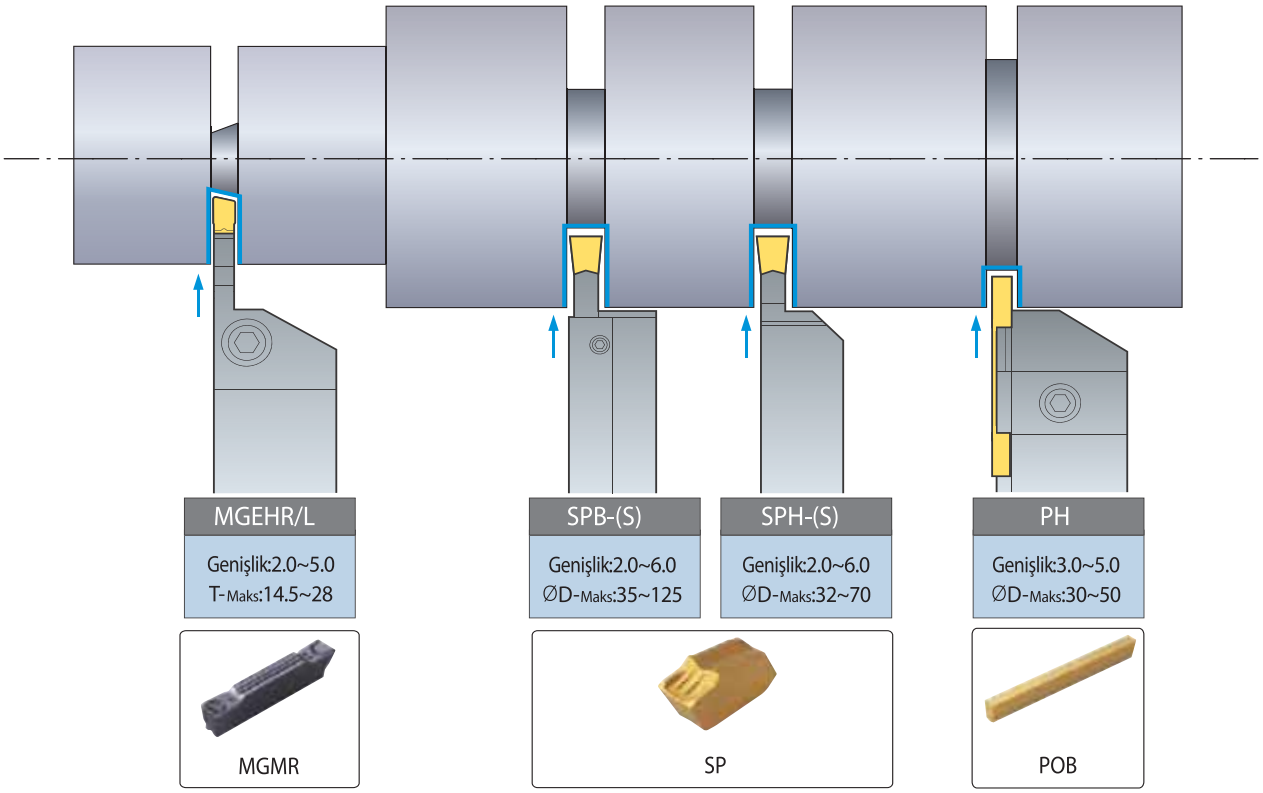
NFTIH	GFIK	GFIP	IGH	MGIVR/L	MGIUR/L
Genişlik:0.75~4.02 T-Maks:1.3~4.6	Genişlik:2.0~8.0 T-Maks:2.0~8.0	Genişlik:1.1~8.0 T-Maks:2.1~9.0	Genişlik:1.25~2.8 T-Maks:1.5~2.3	Genişlik:1.5~8.0 T-Maks:4.0~10	Genişlik:3.0~8.0 T-Maks:3.5~6.5
NFTG, NFTF, NFTT	GR	GW, BF	IG	MGMN, MGGN, MRMN, MRGN	MRMN

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Alın Kanal Açma İçin

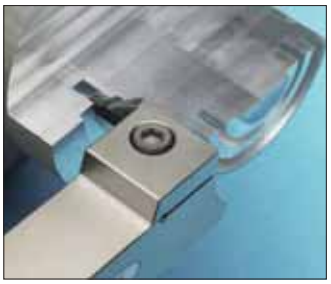


Kesme İşlemi için



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

MGT Özellikleri



Özellikler

- Daha ekonomik işleme için kesici ucun iki kenarı ile kesilmesi önerilir
- Çok amaçlı operasyonlar
  Çevrim süresini kısaltır & Kanal açma , Alın tornalama & Boyuna tornalama ve kopyalama operasyonlarında üretkenliği artırır
- Süreyi kısaltır & Kesici takımın maliyetini azaltır
  Korloy'un MGT sistemleri operatöre bir takımla birçok işlem yapmasını sağlar, buda daha az takım sayısının azalması demektir.
- Düz Kesme kenarı

MGT takımlarının kesme kenarındaki düz geometrisi sayesinde mükemmel yüzey pürüzlülüğü sağlar.
Yüksek ilerlemeli uygulamalarda dahi WİPER fonksiyonunu kullanarak kaba operasyonlarda mükemmel yüzey pürüzlülüğü sağlar.

Talaş Kırıcı Form

MGM(G)N-M
· Yaygın düz yüzeyli geometrilerle kıyaslandığında özel dizaynlı talaş kırıcı merkezi bir talaş kırıcı yardımıyla daha pürüzsüz bir talaş akımı sağlar
· Özel yerleştirilmiş konveks kesme noktaları diş çap işlemede daha pürüzsüz talaş akımı için talaş kontrolüne yardım eder
·Tornalama & Kanal açma uygulamaları için tasarlanmıştır

MGMN-G
· Özel dizayn edilmiş talaş kırıcı daha dar talaşların daha iyi talaş akışını sağlar
· Kanal açma uygulamaları için özel dizayn edilmiştir

MRMN-M
· Profil işlemesi gerektiren uygulamalarda komple radyüs geometrisi
·Boşaltma işlemi için uygundur

MFMN300
· Özel dizayn edilmiş talaş kırıcı daha dar talaşların daha iyi talaş akışını sağlar
·Alın-kanal açma için özel dizayn edilmiş talaş kırıcı

MRGN-A
·Özel dizaynlı geometri alüminyum işleme için idealdir
·Talaş kırıcının süper parlatılmış yüksek açısı optimum alüminyum talaş akışını sağlar

MGMR-PS
·Keskin tasarlanmış kesme kenarı
· Düşük Karbonlu ve paslanmaz çelikte işleme için önerilir
·Özel dizayn edilmiş talaş kırıcı daha dar talaşların daha iyi talaş akışını sağlar
·İlerleme oranları ve küçük çaplı işlemlerde işleme yapabilir

MGMR-PT
·Daha kuvvetli Negatif yüzeyli kesme kenarı ile daha tok uygulamalar için uygundur
· Yüksek ilerlemelerde işleme yapabilir
· Talaş kırıcı dizaynı dar talaşların daha iyi akımını sağlar

MGMN-L
·Keskin kesme kenarı
·Düşük kesme dayanımı
·CNC makineler için
·Küçük çap işlemeler için

MGMN-R
·Kuvvetli kesme kenarı
·Yüksek ilerlemeli işlemeler için

MGMN-T
·Tornalama & Kanal açma
· Üst köşede dizayn edilmiş kesme noktaları sayesinde azaltılmış talaş genişliği ve pürüzsüz talaş kontrolü

MGMN-A
·Pürüzsüz talaş akışı
·Kesme kenarında oluşan talaş yığılmasını azaltır

Kesme işlemi (MGMN / MGMR/L)

İş Parçası	Kesme Hızı											İlerleme				
	CVD					PVD					Kaplamasız	Kesme Genişliği (mm)				
	NC3120	NC3030	NCM325	NC5330	NC500H	PC230	PC8110	PC5300	PC3500	PC6510	ST30A	2	3	4	5	6
SM C	80~180			80~180		80~180						0.02~0.15	0.03~0.2	0.08~0.3	0.10~0.4	0.12~0.5
SCM	70~150	70~150	70~150	70~150	70~150	70~150			70~150			0.02~0.15	0.03~0.2	0.08~0.3	0.10~0.4	0.12~0.5
GC/GCD				50~100						50~100	50~100	0.05~0.12	0.1~0.25	0.1~0.30	0.1~0.35	0.1~0.40
STS			50~120	50~120			50~120	60~140				0.02~0.1	0.03~0.15	0.08~0.25	0.1~0.35	0.12~0.40
Demir Dışı Metaller (AL, Bakır)											200~450	0.05~0.1	0.05~0.2	0.05~0.25	0.05~0.30	0.05~0.35

Alın işlemi (FGD / FGM / FMM / MFMN / MGMN)

İş Parçası	Kesme Hızı								İlerleme		
	CVD				PVD			Kaplamasız	Kesme Genişliği (mm)		
	NC6110	NC3030	NC5330	NC3120	PC3500	PC215K	PC8110 / PC5300	H01	3	4	5
SM C			100~160	100~160					0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15
SCM		50~130	50~130	50~130	50~130				0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15
GC/GCD	120~150		120~150			120~150			0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15
STS			60~150				60~150		0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15
Demir Dışı Metaller (AL, Bakır)								200~800	0.05~0.15	0.08~0.15	0.08~0.15

Kanal Açma, Tornalama (MGMN / MRMN)

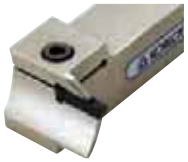
İş Parçası	Kesme Hızı												İlerleme					
	CVD				PVD				Sermet		Kaplamasız		Kesme Genişliği (mm)					
	NC3010	NC3120	NC3030	NC5330	PC215K	PC5300	PC230	PC3500	CN20	CT10	ST30A	ST20	0.5~1.0	1.0~2.0	2~3	3~4	4~5	6~8
SM C	80~200	80~200		80~200		80~180	80~200		80~120	80~120		80~120	0.03~0.08	0.04~0.09	0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15	0.05~0.2
SCM	80~180	80~180	80~180	80~180		80~160	80~180	80~180	80~120		80~120	80~120	0.03~0.07	0.04~0.08	0.05~0.08	0.05~0.1	0.05~0.12	0.05~0.15
GC/GCD				60~130		60~130							0.03~0.07	0.04~0.08	0.05~0.08	0.05~0.1	0.05~0.10	0.05~0.12
STS				60~100	60~100						60~100		0.03~0.08	0.04~0.09	0.05~0.10	0.05~0.12	0.05~0.12	0.05~0.15
Demir Dışı Metaller (AL, Bakır)					150~300						150~400		0.05~0.12	0.05~0.15	0.05~0.15	0.08~0.15	0.08~0.15	0.10~0.20

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Alın Kanal Açma Takımları

Yüzeysel Kanal Açma

MFMN300	MGMN400-M
	
Kesme genişliği 3mm	Kesme genişliği 4mm

Yatay MGFHR	Dikey MGFVR
	
İşleme çapı Ø24~200mm	İşleme çapı Ø24~60mm

Derin Kanal Açma

FGD	FGM	FMM
		
Derin alın kanal açma (G sınıfı)	Geniş alın kanal tornalama (G sınıfı)	Geniş alın kanal tornalama (M sınıfı)

Yatay FGHH	Dikey FGVH
	
İşleme çapı Ø25~140mm	İşleme çapı Ø25~140mm

Özellikler

- Çift yüzeyli kesme kenarından faydanılan ekonomik takımlar
- Çeşitli alın kanal açma uygulamaları için yeni tasarım talaş kırıcı formlar talaş kontrolüne yardım eder
- Korloy'un alın kanal açma takımları size daha çok seçenek ve fayda sağlayan değişik kater listesi sunar

Özellikler

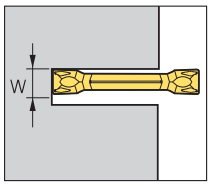
- Bu takımlar tek kesme kenarlı derin kanal açma için uygundur (Tmaks 25mm)
- Çeşitli talaş kırıcı formlar operatöre işleme esnasında geniş çalışma aralığı sağlar
- Çeşitli katerler ile geniş uygulama alanı sağlar

Not

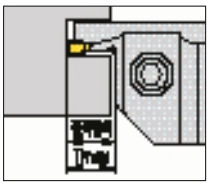
FGM ve FMM benzer uygulama alanlarına sahiptirler ancak birbirlerinin katerlerinde kullanılamazlar

Kater Seçim Sistemi

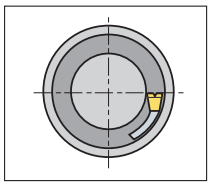
Doğru kateri ve kesici ucu seçmek için aşağıda verilen 3 adımı uygulayınız



GKesme genişliği ve iş parçası şekline göre, operasyonlarınıza en uygun kesici ucu ve kateri seçin



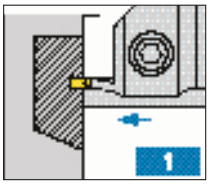
GİstenilenKesim derinliğini karşılayan en kısa mesafeli kateri seçin



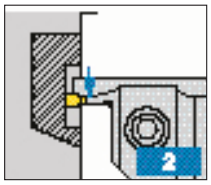
GUygulamada istenilen kanal açma çapına bağlı olarak en geniş şaftı seçiniz

Alın Kanal Açma Optimizasyonu

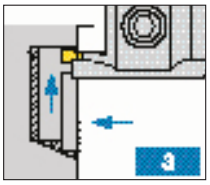
Kaba işleme : Alın kanal açma operasyonunda , kesme hızı normal alın tornalama operasyouna göre %40 azaltılmalıdır.



Başlangıç çapında kanal açma

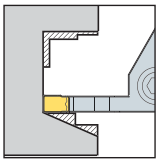


Merkezden dışa doğru alın tornalama

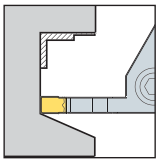


Merkeze doğru alın tornalama

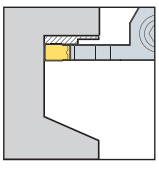
Finiş işleme : Alın kanal açma operasyonunda , kesme hızı normal alın tornalama operasyouna göre %40 azaltılmalıdır.



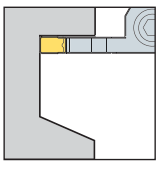
• Son pasoda ve merkezden dışa alın tornalamak için başlangıç çapında kanal açma



GDipte son boyuta getirmek için radyüs operasyonu



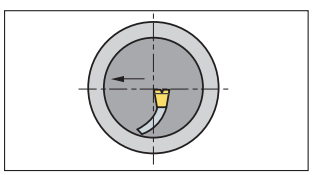
• Merkeze doğru alın tornalama



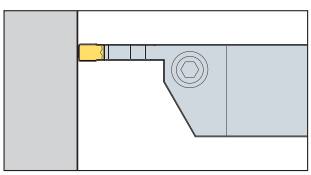
GİstediğinizBoyutta doğru kanal açma

Alın Kanal Açma Uyarısı

İşlemeden önce, katerin pozisyonunu ayarlayın ve kontrol edin



- İş parçası merkezinde kesme kenarı yüksekliği kontrol edin
- Merkeze doğru işleme yapın ve çapakları kontrol edin

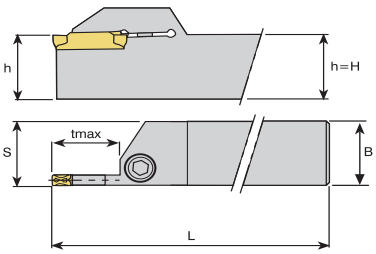


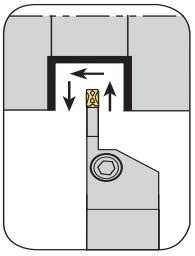
GDaha iyi bir yüzey pürüzlülüğü için kesici ucu merkez çizgisine dik olarak ayarlayın

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*					Kesici Uç *Insert*
	R	L	h=H	B	L	S	t max	KRLY / MGM.
ADKT-K-R/L- 1212-2-T15	●	●	12	12	100	12.3	15	
ADKT-K-R/L- 1616-2-T15	●	●	16	16	100	16.3	15	
ADKT-K-R/L- 2020-2-T15	●	●	20	20	125	20.3	15	2
ADKT-K-R/L- 2525-2-T15	●	●	25	25	150	25.3	15	
ADKT-K-R/L- 3232-2-T15	○	○	32	32	170	32.3	15	
ADKT-K-R/L- 1212-3-T15	●	○	12	12	100	12.3	15	
ADKT-K-R/L- 1616-3-T15	●	●	16	16	100	16.4	15	
ADKT-K-R/L- 2020-3-T20	●	●	20	20	125	20.4	20	3
ADKT-K-R/L- 2525-3-T22	●	●	25	25	150	25.4	22	
ADKT-K-R/L- 3232-3-T22	●	●	32	32	170	32.4	22	
ADKT-K-R/L- 2020-4-T20	●	●	20	20	125	20.4	20	
ADKT-K-R/L- 2525-4-T22	●	●	25	25	150	25.4	22	4
ADKT-K-R/L- 3232-4-T22	●	●	32	32	170	32.4	22	
ADKT-K-R/L- 2020-5-T20	●	●	20	20	125	20.5	20	
ADKT-K-R/L- 2525-5-T25	●	●	25	25	150	25.5	25	5
ADKT-K-R/L- 3232-5-T25	●	●	32	32	170	32.5	25	
ADKT-K-R/L- 2525-6-T25	●	○	25	25	150	25.6	25	6
ADKT-K-R/L- 3232-6-T25	●	●	32	32	170	32.6	25	
ADKT-K-R/L- 3232-8-T32	●	●	32	32	170	32.8	32	8

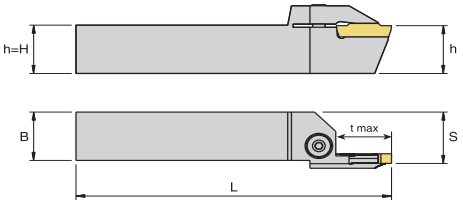


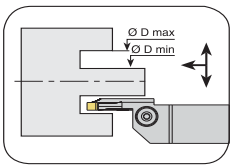




Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*							Kesici Uç *Insert*
	R	L	h=H	B	L	S	t max	Ø D min	Ø D max	KRLY / MGM.
AAKT-K-R/L-2525-Ø(34-45)-3-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	34	45	
AAKT-K-R/L-2525-Ø(39-55)-3-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	39	55	
AAKT-K-R/L-2525-Ø(49-80)-3-T17	●	●	25	25	150	26.5	17	49	80	3
AAKT-K-R/L-2525-Ø(70-110)-3-T17	●	○	25	25	150	26.5	17	70	110	
AAKT-K-R/L-2525-Ø(100-150)-3-T17	●	○	25	25	150	26.5	17	100	150	
AAKT-K-R/L-2525-Ø(50-85)-4-T22	●	●	25	25	150	26.5	22	50	85	
AAKT-K-R/L-2525-Ø(70-110)-4-T22	●	●	25	25	150	26.5	22	70	110	4
AAKT-K-R/L-2525-Ø(100-150)-4-T22	●	○	25	25	150	26.5	22	100	150	
AAKT-K-R/L-2525-Ø(70-110)-5-T25	●	●	25	25	150	26.5	25	70	110	
AAKT-K-R/L-2525-Ø(100-150)-5-T25	●	●	25	25	150	26.5	25	100	150	5
AAKT-K-R/L-2525-Ø(140-200)-5-T25	●	●	25	25	150	26.5	25	140	200	



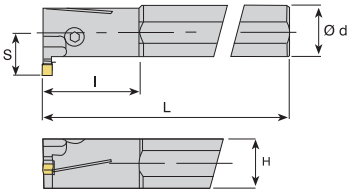


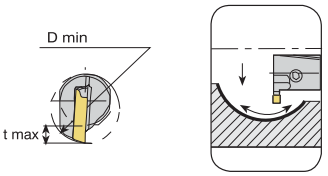


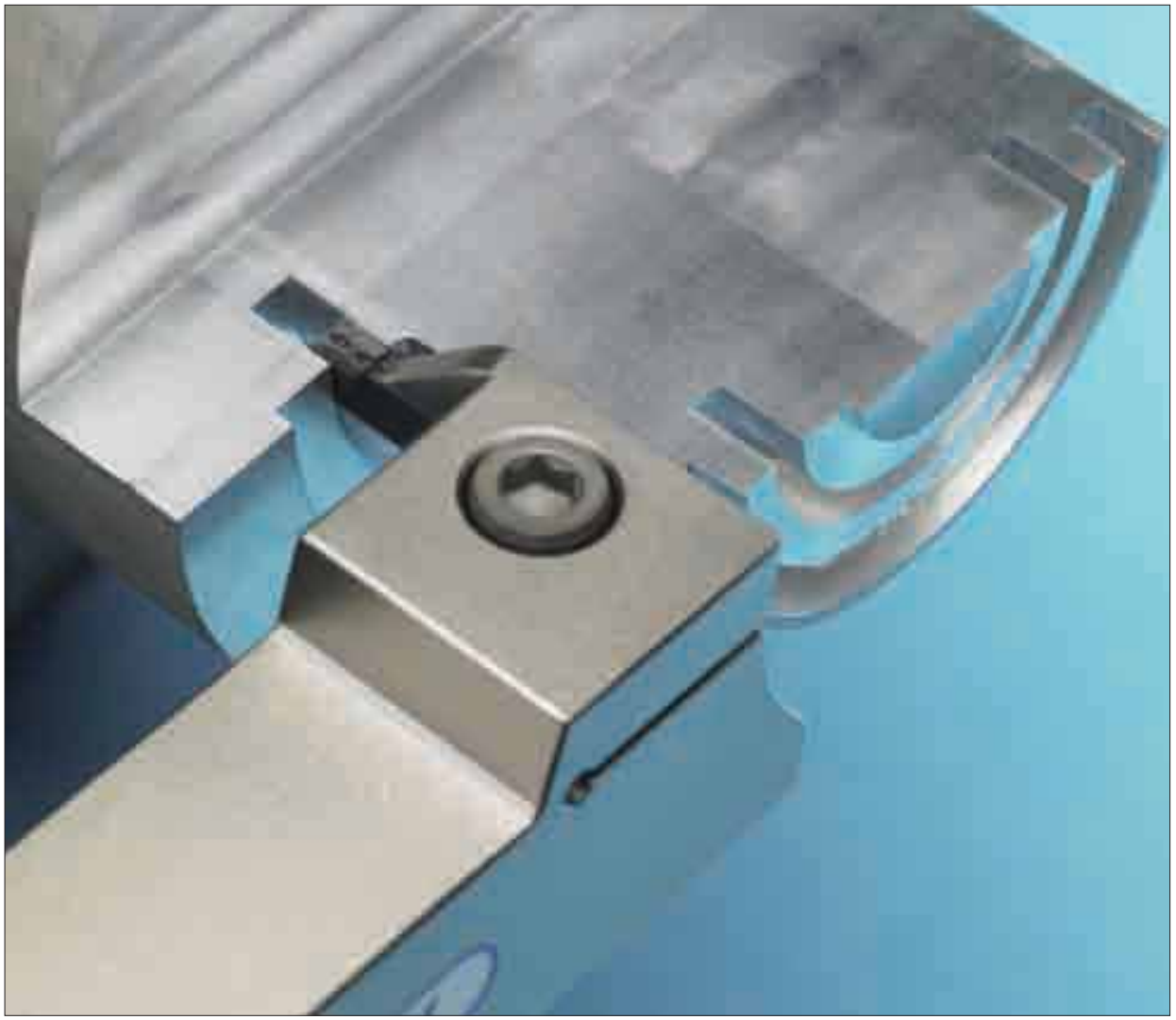
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*							Kesici Uç *Insert*
	R	L	d	D	L	l	t max	H	S	KRLY / MGM.
AIKT-K-R/L- 16-2-T4	●	●	16	20	150	33	4	15	11.5	2
AIKT-K-R/L- 20-2-T4	●	●	20	25	170	33	4	18	14.5	
AIKT-K-R/L- 20-3-T6	●	●	20	25	170	33	6	18	15	3
AIKT-K-R/L- 25-3-T6	●	●	25	31	200	45	6	23	18.5	
AIKT-K-R/L- 32-3-T6	●	○	32	37	250	49	6	30	22	
AIKT-K-R/L- 40-3-T6	●	○	40	45	300	54	6	37	27	
AIKT-K-R/L- 20-4-T6	●	○	20	25	170	34	6	18	14	4
AIKT-K-R/L- 25-4-T6	●	●	25	31	200	43	6	23	18.5	
AIKT-K-R/L- 32-4-T6	●	○	32	37	250	43	6	30	22	
AIKT-K-R/L- 40-4-T6	●	○	40	45	300	54	6	37	27	
AIKT-K-R/L- 25-5-T7	●	●	25	31	200	43	7	23	18.5	5
AIKT-K-R/L- 32-5-T7	●	○	32	37	250	50	7	30	22	
AIKT-K-R/L- 40-5-T7	●	●	40	45	300	54	7	37	27	









www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DİŞ AÇMA TAKIMLARI



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Diş Çekme Kateri Kod Sistemi

E	R	H	10	(N)	-	11	(C)
1	2	3	4	5		6	7
Kater tipi	Takım Kesme yönü	Ürün Adı	Şaftın Yüksekliği	Altlık		Kesici Uç Ölçüsü	Bağlama Sistemleri

1 E R H 10 (N) - 11 (C)

Kater Tipi

E : Dış çap işleme için
I : Delik işleme için

2 E R H 10 (N) - 11 (C)

Takım Kesme Yönü

R : Sağ L : Sol

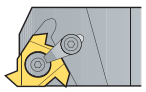
3 E R H 10 (N) - 11 (C)

Ürün adı

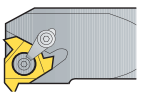
H : Kater

4 E R H 10 (N) - 11 (C)

Şaft Yüksekliği



– Dış çap işleme için
8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50



– Delik işleme için
10, 12, 13, 16, 20, 25, 32, 49, 50, 60

5 E R H 10 (N) - 11 (C)

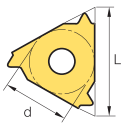
Altlık

Boş : Altlık gerekir
N : Altlık gerekmez

6 E R H 10 (N) - 11 (C)

Kesici Uç ölçüleri

11 : d=6.35mm
16 : d=9.525mm
22 : d=12.7mm
27 : d=15.875mm



7 E R H 10 (N) - 11 (C)

Bağlama Sistemleri

Boş : Vidalı bağlama
C : Üstten baskılı sistem

Diş Çekme Ucu Kod Sistemi

E	R	M	16	-	1.5	ISO
1	2	3	4		5	6
Kesici Uç Tipi	Kesme Yönü	Talaş Kırıcı Form	Kesici Uç Ölçüsü		Hatve	Standart

1 E R M 16 - 1.5 ISO

Kesici uç tipi

E : Dış Çap diş çekme
I : İç Çap diş çekme

2 E R M 16 - 1.5 ISO

Kesme yönü

R : Sağ L : Sol

3 E R M 16 - 1.5 ISO

Talaş Kırıcı Form

M : Talaş kırıcılı

Kesici Uç Şekli



< ER / IR >

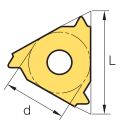


< ERM / IRM >

4 E R M 16 - 1.5 ISO

Kesici Uç Ölçüsü

11 : d=6.35mm
16 : d=9.525mm
22 : d=12.7mm
27 : d=15.875mm



5 E R M 16 - 1.5 ISO

Hatve

Tam profil		Yarım profil	
mm	tpi	mm	tpi
0.35-6.0	72 - 3	A 0.5 - 1.5	48 - 16
		AG 0.5 - 3.0	48 - 8
		G 1.75 - 3.0	14 - 8
		N 3.5 - 5.0	7 - 5
		Q 5.5 - 6.0	4.5 - 4

6 E R M 16 - 1.5 ISO

Stantard

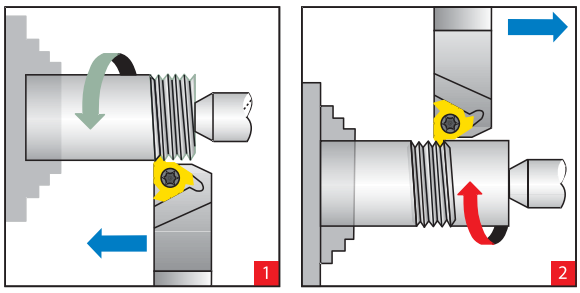
V Profil 60°
V Profil 55°
ISO Metrik (Tam Profil)
Amerikan UN (Tam Profil) UN, UNC, UNF, UNEF
Whitworth (Tam Profil) BSW, BSF, BSP
İngiliz Standart Boru dişi (Tam Profil) BSPT
MB Boru Dişi (Tam Profil) NPT
MB Boru Dişi-Sızdırmaz (Tam Profil) NPTF
Dairesel DIN 405
Trapez DIN 103
Amerikan ACME
Stub ACME
UNJ
Amerikan Özel boru birleştirme metodu
İngiliz Özel boru birleştirme metodu
Metrik Özel boru birleştirme metodu-Sagengewinde
API
API Özel boru birleştirme metodu
API Dairesel özel boru birleştirme metodu
EL-Extreme Line özel boru birleştirme metodu

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

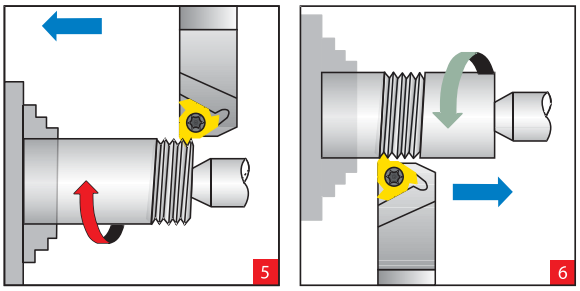
Diş Çekme Tornalama Metodu

Diş Çekme	Kesici uç & Takım Kateri	Dönme Yönü	İlerleme Yönü	Helis Metodu	Çizim No.
Sağ Diş Dış Çap İşleme	Ex Rh	Saat Yönünün Tersinde	Ayna Yönünde	Düz	1
	Ex Lh	Saat Yönünde	Punta Yönünde	Ters	2
Sağ Diş Delik İşleme	In Rh	Saat Yönünün Tersinde	Ayna Yönünde	Düz	3
	In Lh	Saat Yönünde	Punta Yönünde	Ters	4
Sol Diş Dış Çap İşleme	Ex Lh	Saat Yönünün Tersinde	Ayna Yönünde	Düz	5
	Ex Rh	Saat Yönünde	Punta Yönünde	Ters	6
Sol Diş Delik İşleme	In Lh	Saat Yönünün Tersinde	Ayna Yönünde	Düz	7
	In Rh	Saat Yönünde	Punta Yönünde	Ters	8

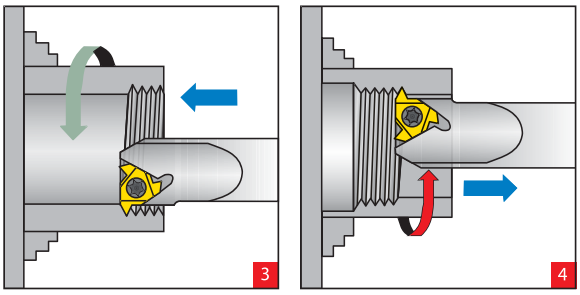
Dış Çap Sağ Yönde Vida Çekme



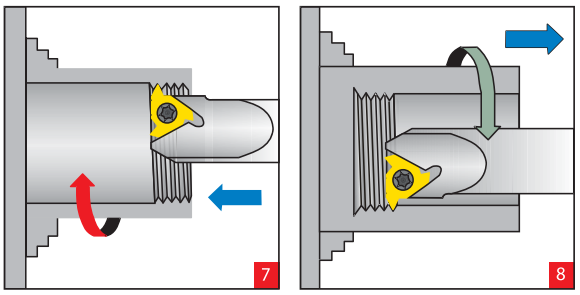
Dış Çap Sol Yönde Vida Çekme



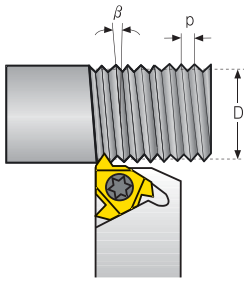
Delik Sağ Yönde Vida Çekme



Delik Sol Yönde Vida Çekme



Helis Açısının Hesaplanması (β)



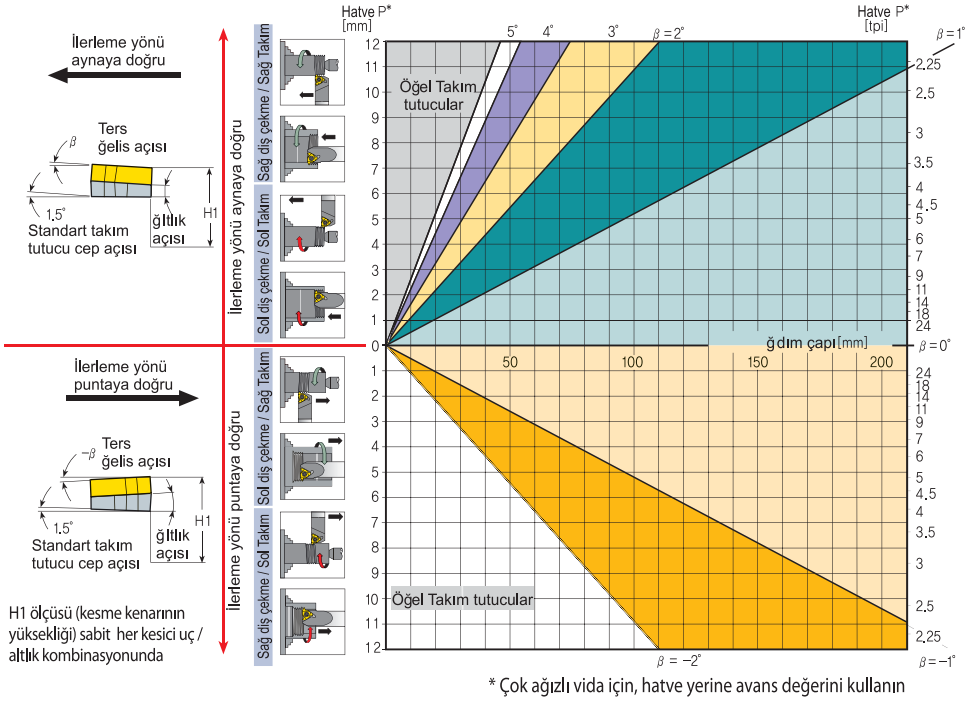
• Helis açısı aşağıdaki formülle hesaplanır :

$$\beta = \tan^{-1}\frac{P \times N}{\pi \times D}$$

β - Helis açısı (°)
P - Hatve (mm)
N - Başlama Sayısı
D - Hatve çapı(mm)
Avans = P x N

• Aynı zamanda helis açısı helis diyagramından bulunabilir

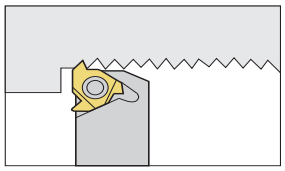
Helis Açısı Diyagramı



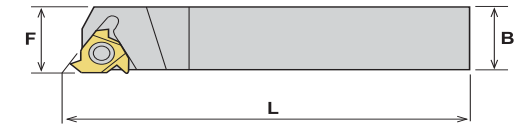
* Çok ağızlı vida için, hatve yerine avans değerini kullanın

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*				Kesici Uç *Insert*
	R	L	h=H	B	L	F	
SER/L 0808 E 11	○	○	08	08	70	11	11 ER/EL
SER/L 1010 E 11	●	○	10	10	70	11	
SER/L 1616 H 16C	●	●	16	16	100	16	16 ER/EL
SER/L 2020 K 16C	●	●	20	20	125	20	
SER/L 2525 M 16C	●	●	25	25	150	25	
SER/L 3232 P 16C	●	●	32	32	170	32	
SER/L 2525 M 22C	●	●	25	25	150	25	22 ER/EL
SER/L 3232 P 22C	●	●	32	32	170	32	
SER/L 4040 S 22C	○	○	40	40	250	40	
SER/L 2525 M 16C-T	●	○	25	25	150	25	16 ER/L (1.5-3 TR)
SER/L 2525 M 22C-T	●	○	25	25	150	25	22 ER/L (4-6 TR)

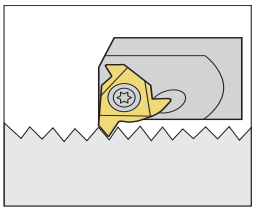




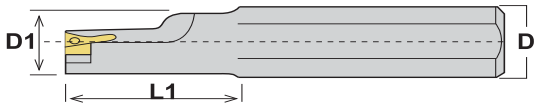


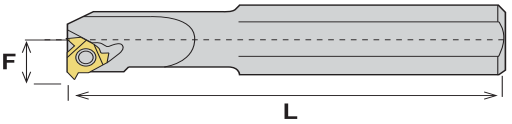


Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*		Kater Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*						Kesici Uç *Insert*
	R	L	D	D1	L	L1	F	D min	
SIR/L S16X07M 08	●	●	16	07	150	18	5.3	7.8	08 IR/L
SIR/L S10H 11	○	○	10	10	100	-	7.4	12	11 IR/L
SIR/L S12K 11	●	●	12	12	125	-	8.4	16	
SIR/L S16X10M 11	●	●	16	10	150	25	7.4	12	
SIR/L S16X13M 11	●	●	16	13	150	32	8.9	15	
SIR/L S16X13M 16	○	○	16	13	150	32	10.2	16	16 IR/L
SIR/L S16M 16	●	●	16	16	150	-	11.7	19	
SIR/L S20X16P 16	○	○	20	16	170	40	11.7	19	
SIR/L S20P 16	●	●	20	20	170	-	13.7	24	
SIR/L S25R 16C	●	●	25	25	200	-	16.2	29	
SIR/L S32S 16C	●	●	32	32	250	-	19.7	36	
SIR/L S40T 16C	●	●	40	40	300	-	23.7	44	
SIR/L S50U 16C	○	○	50	50	350	-	28.7	54	
SIR/L S20P 22	●	●	20	20	170	-	14	24	22 IR/L
SIR/L S25R 22C	●	●	25	25	200	-	18.1	29	
SIR/L S32S 22C	●	●	32	32	250	-	21.6	38	
SIR/L S40T 22C	●	●	40	40	300	-	25.6	46	
SIR/L S50U 22C	○	○	50	50	350	-	30.6	58	
SIR/L S25R 16C-T	●	○	25	25	200	-	16.2	29	16 IR/L (1.5-3 TR)
SIR/L S32S 16C-T	○	○	32	32	250	-	19.7	36	
SIR/L S25R 22C-T	●	○	25	25	200	-	18.1	29	22 IR/L (4-6 TR)
SIR/L S32S 22C-T	●	○	32	32	250	-	21.6	38	





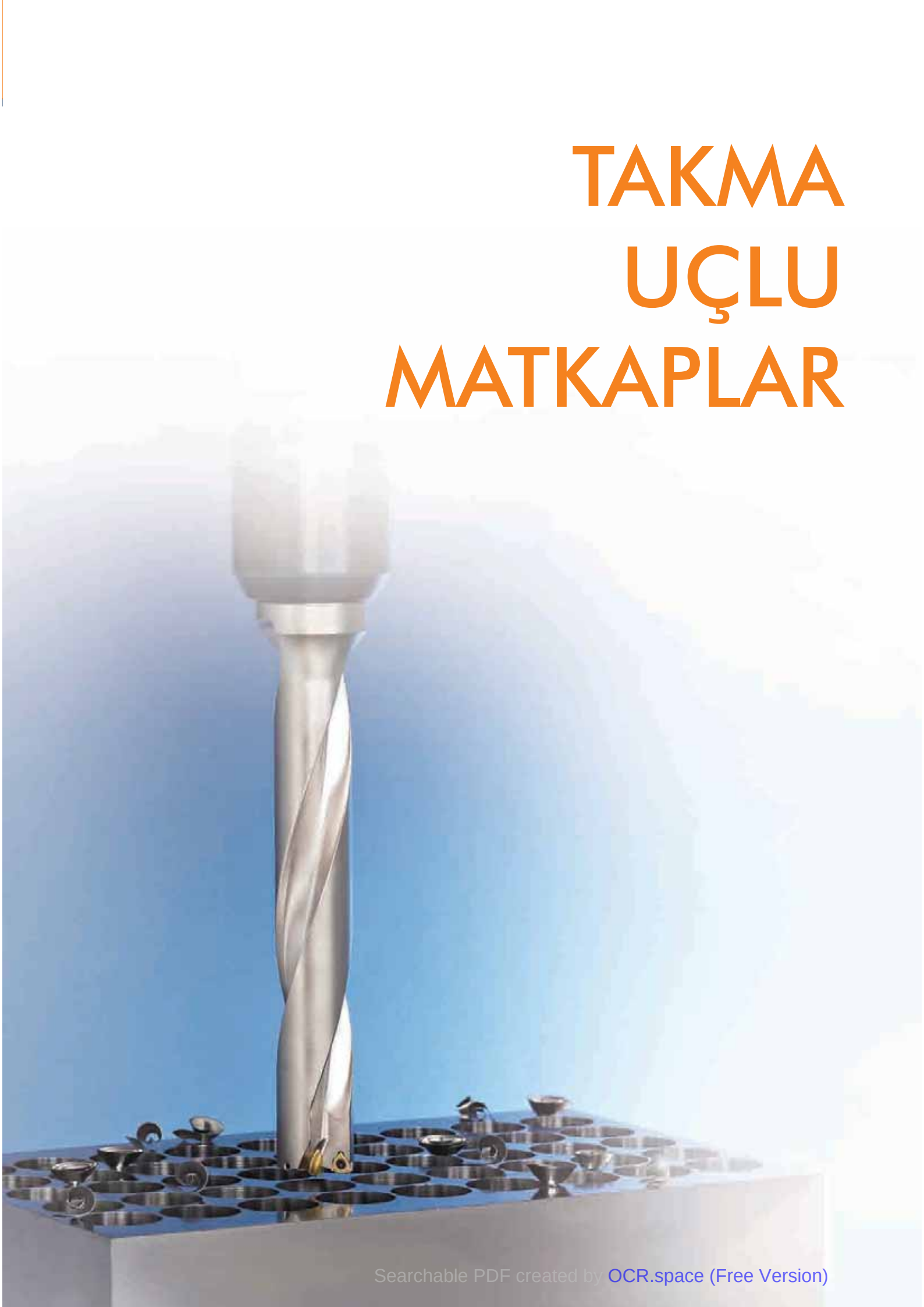






www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TAKMA UÇLU MATKAPLAR



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takma Uçlu Matkaplar

LPD/SPD/NPD Kod Sistemi

SPD	170	–	25	–	3
Matkap Adı	Matkap Çapı : Ø17.0		Şaft Çapı : Ø25		En-Boy Oranı (2, 3, 4, 5)

Matkapların yüksek rijitliği

- Güçlü matkap gövdesi ve mükemmel tasarımıyla delik delme performansını optimize eder
- Kırılan talaşın aşındırıcı etkisine rağmen gövde aşınma direnci özel yüzey işlemleri ile geliştirilmiştir
- Güçlendirilmiş matkap gövdesi ile zorlu kesme koşullarında dahi üstün performans

Özel Dizayn Edilmiş Kanal Yapısı

- Özel dizayn edilmiş kanal yapısı mükemmel talaş tahliyesi ile uzun süreli dayanımı garanti eder

İş Parçasına göre önerilen talaş kırıcı form & kalite

İş Parçası	Kesici Uç	Kalite
Alaşımlı Çelik, Karbon Çeliği	DM,DF	PC3500 / PC5300
Dökme Demir	DM	PC6510
Paslanmaz Çelik	DS,DF	PC5300
Alüminyum	DA	H01
Düşük Karbonlu Çelik	DR	PC3500

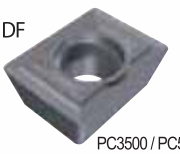
Özellikler

LPD-Asgari Delik Matkabı



Mevcut Çaplar : Ø12~Ø13.5

LPD Kesici Uç



PC3500 / PC5300

2 Kesme kenarı kullanılan kesici uç

Küçük delik delmek için
LPD : Ø12mm ~Ø13.5mm

LPD Baskı Methodu





SPD-Üstün Delik Matkabı



Mevcut Çaplar : Ø13~Ø22

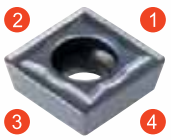
SPD Kesici Uç

4 Kesme kenarı kullanılan kesici uç



- Sahip olduğu dizayn sayesinde SPD kesici uçların talaş kırıcı formu mükemmel talaş kontrolü sağlar.
- Kesme kenarını değiştirmek basit ve kolaydır.

SPD kesici ucun kesme kenar örneği



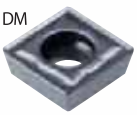


Matkapta aynı ucun farklı kenarlarını kullanmak ekonomiktir.
Mevcut SPD çapları : Ø13mm~Ø22mm.
SPD'nin kısa talaş oluşturması küçük çaplı delik delmede etkindir.

İş Parçasına göre önerilen talaş kırıcı form & kalite



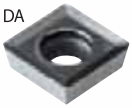
PC3500 (Çelik) / PC5300 (Paslanmaz Çelik)



PC3500, PC5300 (Çelik) / PC6510 (Dökme Demir)



PC5300 (Paslanmaz Çelik)



H01 (Alüminyum)

NPD-Yeni Delik Matkabı



Mevcut Çaplar : Ø23~Ø60

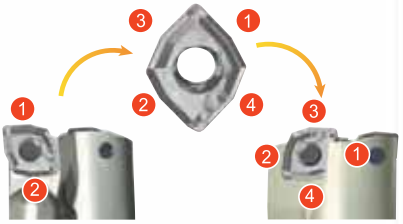
NPD Kesici Uç

4 Kesme kenarı kullanılan kesici uç



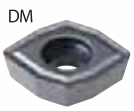
NPD'nin güçlü kesme kenarı, büyük delik operasyonları için uygundur.
Mevcut NPD çapları : Ø23mm~Ø60mm

NPD kesici uçların 4 kenarı nasıl kullanılır



Öncelikle, ve . kenarları dışta kalacak şekilde cebe yerleştirin ve kullanın daha sonra kullanılan kenarlar aşağı gelecek şekilde yerleştirip ve . kenarı kullanın.

İş Parçasına göre önerilen talaş kırıcı form & kalite



PC3500, PC5300 (Çelik) / PC6510 (Dökme Demir)



PC5300 (Paslanmaz Çelik)



PC3500 (Düşük karbonlu çelik) / PC5300



H01 (Alüminyum)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Kullanılabilir Kesici Uçlar

Resim	Kod		Kaplamalı											Kaplamasız		Boyutlar (mm)					Geometri
			NC3120	NC3030	NC5330	PC5300	PC3530	PC3535	PC3500	NCM325	PC9530	NCM335	PC6510	H01	G10		d	t	r	d_1	
LPMT-DF	LPMT	040203-DF														6.2	4.7	2.4	0.3	2.3	
NPET-DA	NPET	222408-DA														8.3	8.2	2.5	0.8	2.8	
		252808-DA														9.3	9.2	3.3	0.8	3.4	
		293208-DA														10.3	10.2	3.3	0.8	3.4	
		334008-DA														13	12.9	3.97	0.8	4.0	
		415008-DA														15.3	15.2	4.76	0.8	4.5	
		516012-DA														18.3	18.2	5.18	1.2	5.5	
NPET-DR	NPET	222408-DR														8.3	8.2	2.5	0.8	2.8	
		252808-DR														9.3	9.2	3.3	0.8	3.4	
		293208-DR														10.3	10.2	3.3	0.8	3.4	
		334008-DR														13	12.9	3.97	0.8	4.0	
		415008-DR														15.3	15.2	4.76	0.8	4.5	
		516012-DR														18.3	18.2	5.18	1.2	5.5	
NPMT-DM	NPMT	222408-DM														8.3	8.2	2.5	0.8	2.8	
		252808-DM														9.3	9.2	3.3	0.8	3.4	
		293208-DM														10.3	10.2	3.3	0.8	3.4	
		334008-DM														13	12.9	3.97	0.8	4.0	
		415008-DM														15.3	15.2	4.76	0.8	4.5	
		516012-DM														18.3	18.2	5.18	1.2	5.5	
NPMT-DS	NPMT	222408-DS														8.3	8.2	2.5	0.8	2.8	
		252808-DS														9.3	9.2	3.3	0.8	3.4	
		293208-DS														10.3	10.2	3.3	0.8	3.4	
		334008-DS														13	12.9	3.97	0.8	4.0	
		415008-DS														15.3	15.2	4.76	0.8	4.5	
		516012-DS														18.3	18.2	5.18	1.2	5.5	
SPET-DA	SPET	050203-DA														5.3	-	2.4	0.3	2.3	
		060204-DA														6.2	-	2.5	0.4	2.5	
		070204-DA														7.2	-	2.5	0.4	2.8	
SPMT-DF	SPMT	050203-DF														5.3	-	2.4	0.3	2.3	
		060204-DF														6.2	-	2.5	0.4	2.5	
		070204-DF														7.2	-	2.5	0.4	2.8	
SPMT-DM	SPMT	050203-DM														5.3	-	2.4	0.3	2.3	
		060204-DM														6.2	-	2.5	0.4	2.5	
		070204-DM														7.2	-	2.5	0.4	2.8	
SPMT-DS	SPMT	050203-DS														5.3	-	2.4	0.3	2.3	
		060204-DS														6.2	-	2.5	0.4	2.5	
		070204-DS														7.2	-	2.5	0.4	2.8	
WCKT-C21	WCKT	030204-C21														3.8	5.56	2.38	0.4	2.5	
Yeni		040204-C21														4.3	6.35	2.38	0.4	2.8	
		050308-C21														5.4	7.94	3.18	0.8	3.4	
		06T308-C21														6.5	9.525	3.97	0.8	4.4	
		080408-C21														8.7	12.7	4.76	0.8	5.5	
WCKT-DA	WCKT	030208-DA														3.8	5.56	2.38	0.8	2.8	
		040208-DA														4.3	6.35	2.38	0.8	3.0	
		050308-DA														5.4	7.94	3.18	0.8	3.4	
		06T308-DA														6.5	9.525	3.97	0.8	4.0	
		080408-DA														8.7	12.7	4.76	0.8	4.3	
WCMT-C20	WCMT	030208-C20														3.8	5.56	2.38	0.8	2.8	
		040208-C20														4.3	6.35	2.38	0.8	3.0	
		050308-C20														5.4	7.94	3.18	0.8	3.4	
		06T308-C20														6.5	9.525	3.97	0.8	4.0	
		080408-C20														8.7	12.7	4.76	0.8	4.3	
		080412-C20														8.7	12.7	4.76	1.2	4.3	
WCMT-C21	WCMT	030204-C21														3.8	5.56	2.38	0.4	2.5	
		040204-C21														4.3	6.35	2.38	0.4	2.8	
		040208-C21														4.3	6.35	2.38	0.8	2.8	
		050308-C21														5.4	7.94	3.18	0.8	3.4	
		06T308-C21														6.5	9.525	3.97	0.8	4.4	
		080408-C21														8.7	12.7	4.76	0.8	5.5	
WCMT-DS(P)	WCMT	030204-DSP														3.8	5.56	2.38	0.4	2.5	
		040204-DSP														4.3	6.35	2.38	0.4	2.8	
		050308-DS														5.4	7.94	3.18	0.8	3.4	
		06T308-DS														6.5	9.525	3.97	0.8	4.0	
		080408-DS														8.7	12.7	4.76	0.8	4.3	
		080412-DS														8.7	12.7	4.76	1.2	4.3	

: Stok Ürün : Stok için üretim sürecinde

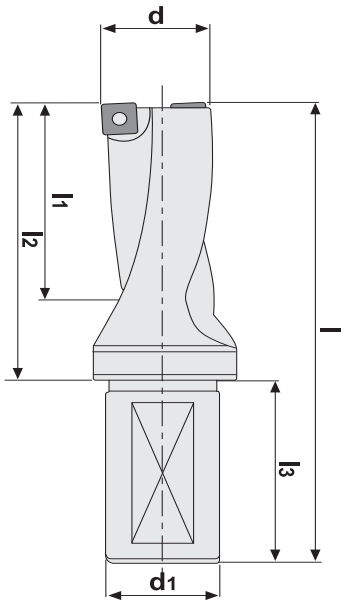
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

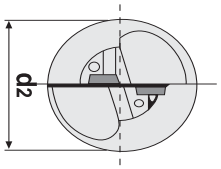
Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Takım Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	d_1	d_2	l	l_1	l_2	l_3	Kesici Uç *Insert*
ATUM 13XD3 SPMT 050203	●	13	20	25	107	39	57	50	SPMT 050203
ATUM 13.5xD3 SPMT 050203	●	13.5	20	25	110	42	60	50	
ATUM 14XD3 SPMT 050203	●	14	20	25	110	42	60	50	
ATUM 14,5XD3 SPMT 050203	●	14.5	20	25	113	45	63	50	
ATUM 15XD3 SPMT 050203	●	15	20	25	113	45	63	50	
ATUM 15,5XD3 SPMT 050203	●	15.5	20	25	118	48	68	50	
ATUM 16XD3 SPMT 060204	●	16	25	34	124	48	68	56	SPMT 060204
ATUM 16,5XD3 SPMT 060204	○	16.5	25	34	127	51	71	56	
ATUM 17XD3 SPMT 060204	●	17	25	34	127	51	71	56	
ATUM 17,5XD3 SPMT 060204	○	17.5	25	34	131	54	75	56	
ATUM 18XD3 SPMT 060204	●	18	25	34	131	54	75	56	
ATUM 18,5XD3 SPMT 060204	○	18.5	25	34	134	57	78	56	
ATUM 19XD3 SPMT 060204	●	19	25	34	134	57	78	56	
ATUM 19,5XD3 SPMT 060204	○	19.5	25	34	139	60	83	56	
ATUM 20XD3 SPMT 060204	●	20	25	34	139	60	83	56	
ATUM 20,5XD3 SPMT 060204	○	20.5	25	34	144	63	86	56	
ATUM 21XD3 SPMT 060204	●	21	25	34	144	63	86	56	
ATUM 21,5XD3 SPMT 060204	○	21.5	25	34	145	66	89	56	
ATUM 22XD3 SPMT 070204	●	22	25	34	145	66	89	56	SPMT 070204
ATUM 22,5XD3 SPMT 070204	○	22.5	25	34	150	69	94	56	
ATUM 23XD3 SPMT 070204	●	23	25	34	150	69	94	56	
ATUM 23,5XD3 SPMT 070204	○	23.5	25	34	154	72	98	56	
ATUM 24XD3 SPMT 070204	●	24	25	34	154	72	98	56	
ATUM 24,5XD3 SPMT 070204	○	24.5	25	34	158	75	102	56	
ATUM 25XD3 SPMT 070204	●	25	25	34	158	75	102	56	
ATUM 13XD4 SPMT 050203	●	13	20	25	120	52	70	50	SPMT 050203
ATUM 14XD4 SPMT 050203	●	14	20	25	124	56	74	50	
ATUM 15XD4 SPMT 050203	●	15	20	25	128	60	78	50	
ATUM 16XD4 SPMT 060204	●	16	25	34	140	64	84	56	SPMT 060204
ATUM 17XD4 SPMT 060204	●	17	25	34	144	68	88	56	
ATUM 18XD4 SPMT 060204	●	18	25	34	149	72	93	56	
ATUM 19XD4 SPMT 060204	●	19	25	34	153	76	97	56	
ATUM 20XD4 SPMT 060204	●	20	25	34	159	80	103	56	
ATUM 21XD4 SPMT 060204	●	21	25	34	163	84	107	56	
ATUM 22XD4 SPMT 070204	●	22	25	34	167	88	111	56	SPMT 070204
ATUM 23XD4 SPMT 070204	●	23	25	34	173	92	117	56	
ATUM 24XD4 SPMT 070204	●	24	25	34	178	96	122	56	
ATUM 25XD4 SPMT 070204	●	25	25	34	183	100	127	56	



Delme Derinliği =3xÇap
4xÇap
Drilling Depth =*3xDiameter*
4xDiameter

Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Takım Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)* d	d_1	d_2	l	l_1	l_2	l_3	Kesici Uç *Insert* SPMG - SPKX
ATUM 12.5XD2 SP.. 050204	○	12.5	20	25	94	26	44	50	SP.. 050204
ATUM 13XD2 SP.. 050204	○	13	20	25	94	26	44	50	
ATUM 13.5XD2 SP.. 050204	○	13.5	20	25	96	28	46	50	
ATUM 14XD2 SP.. 050204	○	14	20	25	96	28	46	50	
ATUM 14.5XD2 SP.. 050204	○	14.5	20	25	99	30	49	50	
ATUM 15XD2 SP.. 050204	○	15	20	25	99	30	49	50	
ATUM 15.5XD2 SP.. 060204	○	15.5	20	25	102	32	52	50	SP.. 060204
ATUM 16XD2 SP.. 060204	○	16	25	34	108	32	52	56	
ATUM 16,5XD2 SP.. 060204	○	16.5	25	34	110	34	54	56	
ATUM 17XD2 SP.. 060204	○	17	25	34	110	34	54	56	
ATUM 17.5XD2 SP.. 060204	○	17.5	25	34	113	36	57	56	
ATUM 18XD2 SP.. 060204	○	18	25	34	113	36	57	56	
ATUM 18,5D2 SP.. 060204	○	18.5	25	34	115	38	59	56	
ATUM 19XD2 SP.. 060204	○	19	25	34	115	38	59	56	
ATUM 19.5XD2 SP.. 060204	○	19.5	25	34	119	40	63	56	
ATUM 20XD2 SP.. 060204	○	20	25	34	119	40	63	56	
ATUM 20,5XD2 SP.. 060204	○	20.5	25	34	121	42	65	56	
ATUM 21XD2 SP.. 060204	○	21	25	34	121	42	65	56	
ATUM 21.5XD2 SP.. 060204	○	21.5	25	34	123	44	67	56	
ATUM 22XD2 SP.. 07T308	○	22	25	34	123	44	67	56	SP.. 07T308
ATUM 22,5XD2 SP.. 07T308	○	22.5	25	34	127	46	71	56	
ATUM 23XD2 SP.. 07T308	○	23	25	34	127	46	71	56	
ATUM 23,5XD2 SP.. 07T308	○	23.5	25	34	130	48	74	56	
ATUM 24XD2 SP.. 07T308	○	24	25	34	130	48	74	56	
ATUM 24,5XD2 SP.. 07T308	○	24.5	25	34	133	48	77	56	
ATUM 25XD2 SP.. 07T308	○	25	25	34	133	50	77	56	
ATUM 25,5XD2 SP.. 07T308	○	25.5	25	34	135	52	79	56	
ATUM 26XD2 SP.. 07T308	○	26	25	34	135	52	79	56	

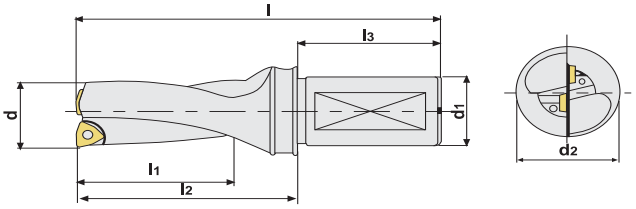




www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



Delme Derinliği = 2xÇap
Drilling Depth = 2xDiameter



Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Takım Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*							Kesici Uç *Insert*
		d	d_1	d_2	l	l_1	l_2	l_3	
ATUM 16XD2 WCM. 030208	●	16	25	34	108	32	52	56	WCM. 030208
ATUM 16.5XD2 WCM. 030208	●	16,5	25	34	110	34	54	56	
ATUM 17XD2 WCM. 030208	●	17	25	34	110	34	54	56	
ATUM 17.5XD2 WCM. 030208	●	17,5	25	34	113	36	57	56	
ATUM 18XD2 WCM. 030208	●	18	25	34	113	36	57	56	
ATUM 18.5XD2 WCM. 030208	●	18,5	25	34	115	38	59	56	
ATUM 19XD2 WCM. 030208	●	19	25	34	115	38	59	56	
ATUM 19,5XD2 WCM. 030208	●	19,5	25	34	119	40	63	56	
ATUM 20XD2 WCM. 040208	●	20	25	34	119	40	63	56	WCM. 040208
ATUM 20.5XD2 WCM. 040208	●	20,5	25	34	121	42	65	56	
ATUM 21XD2 WCM. 040208	●	21	25	34	121	42	65	56	
ATUM 21.5XD2 WCM. 040208	●	21,5	25	34	123	44	67	56	
ATUM 22XD2 WCM. 040208	●	22	25	34	123	44	67	56	
ATUM 22.5XD2 WCM. 040208	●	22,5	25	34	127	46	71	56	
ATUM 23XD2 WCM. 040208	●	23	25	34	127	46	71	56	
ATUM 23.5XD2 WCM. 040208	●	23,5	25	34	130	48	74	56	
ATUM 24XD2 WCM. 050308	●	24	25	44	130	48	74	56	WCM. 050308
ATUM 24.5XD2 WCM. 050308	●	24,5	25	44	133	48	77	56	
ATUM 25XD2 WCM. 050308	●	25	25	44	133	50	77	56	
ATUM 25.5XD2 WCM. 050308	●	25,5	25	44	135	52	79	56	
ATUM 26XD2 WCM. 050308	●	26	25	44	135	52	79	56	
ATUM 26.5XD2 WCM. 050308	●	26,5	25	44	137	54	81	56	
ATUM 27XD2 WCM. 050308	●	27	25	44	137	54	81	56	
ATUM 27.5XD2 WCM. 050308	●	27,5	25	44	140	56	84	56	
ATUM 28XD2 WCM. 050308	●	28	25	44	140	56	84	56	
ATUM 28.5XD2 WCM. 050308	●	28,5	25	44	142	58	86	56	
ATUM 29XD2 WCM. 050308	●	29	25	44	142	58	86	56	
ATUM 29.5XD2 WCM. 050308	●	29,5	25	44	151	60	91	56	
ATUM 30XD2 WCM. 06T308	●	30	32	44	151	60	91	60	WCM. 06T308
ATUM 31XD2 WCM. 06T308	●	31	32	44	154	62	94	60	
ATUM 32XD2 WCM. 06T308	●	32	32	44	156	64	96	60	
ATUM 33XD2 WCM. 06T308	●	33	32	44	159	66	99	60	
ATUM 34XD2 WCM. 06T308	●	34	32	44	161	68	101	60	
ATUM 35XD2 WCM. 06T308	●	35	32	44	164	70	104	60	
ATUM 36XD2 WCM. 06T308	●	36	32	44	167	72	107	60	
ATUM 37XD2 WCM. 06T308	●	37	32	44	170	74	110	60	
ATUM 38XD2 WCM. 06T308	●	38	32	44	173	76	113	60	
ATUM 39XD2 WCM. 06T308	●	39	32	44	175	78	115	60	
ATUM 40XD2 WCM. 06T308	●	40	32	44	178	80	118	60	
ATUM 41XD2 WCM. 06T308	●	41	32	44	181	82	121	60	
ATUM 42XD2 WCM. 06T308	●	42	32	44	183	84	123	60	
ATUM 43XD2 WCM. 06T308	●	43	32	44	186	86	126	60	
ATUM 44XD2 WCM. 06T308	●	44	32	44	188	88	128	60	
ATUM 45XD2 WCM. 080412	●	45	40	54	202	90	132	70	WCM. 080412
ATUM 46XD2 WCM. 080412	●	46	40	54	205	92	135	70	
ATUM 47XD2 WCM. 080412	●	47	40	54	207	94	137	70	
ATUM 48XD2 WCM. 080412	●	48	40	54	210	96	140	70	
ATUM 49XD2 WCM. 080412	●	49	40	54	212	98	142	70	
ATUM 50XD2 WCM. 080412	●	50	40	54	215	100	145	70	
ATUM 51XD2 WCM. 080412	●	51	40	60	217	102	147	70	
ATUM 52XD2 WCM. 080412	●	52	40	60	220	104	150	70	
ATUM 53XD2 WCM. 080412	●	53	40	60	222	106	152	70	
ATUM 54XD2 WCM. 080412	●	54	40	60	225	108	155	70	
ATUM 55XD2 WCM. 080412	●	55	40	60	227	110	157	70	
ATUM 56XD2 WCM. 080412	●	56	40	60	230	112	160	70	
ATUM 57XD2 WCM. 080412	●	57	40	60	232	114	162	70	
ATUM 58XD2 WCM. 080412	●	58	40	60	235	116	165	70	
ATUM 59XD2 WCM. 080412	●	59	40	60	237	118	167	70	
ATUM 60XD2 WCM. 080412	●	60	40	60	240	120	170	70	

Takım Kod No *Ordering Code*	Stok *Stock*	Takım Ölçüleri (mm) *Dimension (mm)*							Kesici Uç *Insert*
		d	d_1	d_2	l	l_1	l_2	l_3	
ATUM 16XD3 WCM. 030208	●	16	25	34	124	48	68	56	WCM. 030208
ATUM 16.5XD3 WCM. 030208	●	16,5	25	34	127	51	71	56	
ATUM 17XD3 WCM. 030208	●	17	25	34	127	51	71	56	
ATUM 17.5XD3 WCM. 030208	●	17,5	25	34	131	54	75	56	
ATUM 18XD3 WCM. 030208	●	18	25	34	131	54	75	56	
ATUM 18.5XD3 WCM. 030208	●	18,5	25	34	134	57	78	56	
ATUM 19XD3 WCM. 030208	●	19	25	34	134	57	78	56	
ATUM 19.5XD3 WCM. 030208	●	19,5	25	34	139	60	83	56	
ATUM 20XD3 WCM. 040208	●	20	25	34	139	60	83	56	WCM. 040208
ATUM 20.5XD3 WCM. 040208	●	20,5	25	34	142	63	86	56	
ATUM 21XD3 WCM. 040208	●	21	25	34	142	63	86	56	
ATUM 21.5XD3 WCM. 040208	●	21,5	25	34	145	66	89	56	
ATUM 22XD3 WCM. 040208	●	22	25	34	145	66	89	56	
ATUM 22.5XD3 WCM. 040208	●	22,5	25	34	150	69	94	56	
ATUM 23XD3 WCM. 040208	●	23	25	34	150	69	94	56	
ATUM 23.5XD3 WCM. 040208	●	23,5	25	34	154	72	98	56	
ATUM 24XD3 WCM. 050308	●	24	25	44	154	72	98	56	WCM. 050308
ATUM 24.5XD3 WCM. 050308	●	24,5	25	44	158	75	102	56	
ATUM 25XD3 WCM. 050308	●	25	25	44	158	75	102	56	
ATUM 25.5XD3 WCM. 050308	●	25,5	25	44	161	78	105	56	
ATUM 26XD3 WCM. 050308	●	26	25	44	161	78	105	56	
ATUM 26.5XD3 WCM. 050308	●	26,5	25	44	164	81	108	56	
ATUM 27XD3 WCM. 050308	●	27	25	44	164	81	108	56	
ATUM 27.5xD3 WCM. 050308	●	27,5	25	34	167	84	112	56	
ATUM 28xD3 WCM. 050308	●	28	25	34	167	84	112	56	
ATUM 28.5xD3 WCM. 050308	●	28,5	25	34	170	87	115	56	
ATUM 29xD3 WCM. 050308	●	29	25	34	170	87	115	56	
ATUM 29.5xD3 WCM. 050308	●	29,5	25	34	174	90	121	56	
ATUM 30XD3 WCM. 06T308	●	30	32	44	181	90	121	60	WCM. 06T308
ATUM 31XD3 WCM. 06T308	●	31	32	44	185	93	125	60	
ATUM 32XD3 WCM. 06T308	●	32	32	44	188	96	128	60	
ATUM 33XD3 WCM. 06T308	●	33	32	44	192	99	132	60	
ATUM 34XD3 WCM. 06T308	●	34	32	44	195	102	135	60	
ATUM 35XD3 WCM. 06T308	●	35	32	44	199	105	139	60	
ATUM 36XD3 WCM. 06T308	●	36	32	44	203	108	143	60	
ATUM 37XD3 WCM. 06T308	●	37	32	44	207	111	147	60	
ATUM 38XD3 WCM. 06T308	●	38	32	44	211	114	151	60	
ATUM 39XD3 WCM. 06T308	●	39	32	44	214	117	154	60	
ATUM 40XD3 WCM. 06T308	●	40	32	44	218	120	158	60	
ATUM 41XD3 WCM. 06T308	●	41	32	44	222	123	162	60	
ATUM 42XD3 WCM. 06T308	●	42	32	44	225	126	165	60	
ATUM 43XD3 WCM. 06T308	●	43	32	44	229	129	169	60	
ATUM 44XD3 WCM. 06T308	●	44	32	44	232	132	172	60	
ATUM 45XD3 WCM. 080412	●	45	40	54	247	135	177	70	WCM. 080412
ATUM 46XD3 WCM. 080412	●	46	40	54	251	138	181	70	
ATUM 47XD3 WCM. 080412	●	47	40	54	254	141	184	70	
ATUM 48XD3 WCM. 080412	●	48	40	54	258	144	188	70	
ATUM 49XD3 WCM. 080412	●	49	40	54	261	147	191	70	
ATUM 50XD3 WCM. 080412	●	50	40	54	265	150	195	70	
ATUM 51XD3 WCM. 080412	●	51	40	60	268	153	198	70	
ATUM 52XD3 WCM. 080412	●	52	40	60	271	156	201	70	
ATUM 53XD3 WCM. 080412	●	53	40	60	274	159	204	70	
ATUM 54XD3 WCM. 080412	●	54	40	60	277	162	207	70	
ATUM 55XD3 WCM. 080412	●	55	40	60	280	165	210	70	
ATUM 56XD3 WCM. 080412	●	56	40	60	283	168	213	70	
ATUM 57XD3 WCM. 080412	●	57	40	60	286	171	216	70	
ATUM 58XD3 WCM. 080412	●	58	40	60	289	174	219	70	
ATUM 59XD3 WCM. 080412	●	59	40	60	292	177	222	70	
ATUM 60XD3 WCM. 080412	●	60	40	60	295	180	225	70	

Bu ürünlerin 4D çapları 16 mm den 60 mm çaplara kadar mevcuttur.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

FREZE KESİCİ UÇLARI

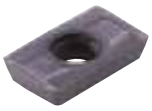
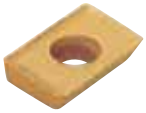
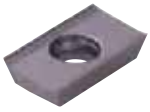


Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

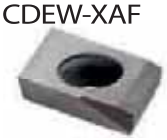
FREZE TAKIMLARI



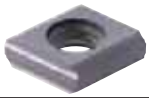
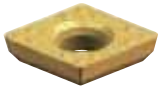
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

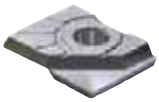
ADKA 	ADKA	150308R 150308SR 150308TR
ADLT 	ADLT	150308R 150308SR 150308TR
APFT-X22 	APFT	1604PDSR-X22 1604PDTR-X22
APFT-X28 	APFT	1604PDR-X28 1604PDSR-X28 1604PDTR-X28
APKT 	APKT	1604PDSR
APKT-MA 	APKT	1604PDFR-MA
APKT-MA2 	APKT	1604PDFR-MA2 160416FR-MA2 160432FR-MA2
APKT-MA3 	APKT	1604PDFR-MA3 160420FR-MA3
APKT-MF 	APKT	1604PDSR-MF
APKT-MM 	APKT	1604PDSR-MM
APKT-MM1 	APKT	160432R-MM1

APKT-X22 	APKT	1604PDSR-X22 1604PDTR-X22
APKT-X23 	APKT	1604PDR-X23 1604PDTR-X23
APKT-X24 	APKT	1604PDR-X24 1604PDFR-X24
APLT 	APLT	070304R
APMT-MF 	APMT	11T3PDSR-MF 1604PDSR-MF 1806PDSR-MF
APMT-ML 	APMT	1806PDSR-ML
APMT-MM 	APMT	060202PDSR-MM 0602PDSR-MM 060208PDSR-MM 060212R-MM 060216R-MM 0903PDSR-MM 090308PDSR-MM 090312R-MM 090316R-MM 090320R-MM 090331R-MM 090332R-MM 11T3PDSR-MM 11T308PDSR-MM 11T312PDSR-MM 11T316R-MM 11T318R-MM 11T324R-MM 1604PDSR-MM 160410PDSR-MM 160416PDSR-MM 160424R-MM 160430R-MM 160432R-MM 180604PDSR-MM 1806PDSR-MM 180612PDSR-MM 180616PDSR-MM 180620PDSR-MM 180624PDSR-MM

APMT-MM  Yeni	APMT	180630R-MM 180632R-MM 180640R-MM 180648R-MM 180650R-MM 180660R-MM 180664R-MM
APXT-MA 	APXT	11T3PDR-MA 11T318R-MA
APXT-MR 	APXT	11T3PDSR-MR 11T308PDR-MR
BAPDR/L-XAF  Keskin kenar	BAPDR-XAF BAPDL- XAF	
BAPDR/L-XAW  Keskin kenar Wiper Kesici uç	BAPDR -XAW BAPDL- XAW	
BAPDR-NAF  Kuvvetlendirilmiş kenar	BAPDR-NAF	
BAPDR/L-NAW  Kuvvetlendirilmiş kenar Wiper Kesici uç	BAPDR-NAW BAPDL- NAW	
CDEW-NAF  Kuvvetlendirilmiş kenar	CDEW	1204R-NAF 1204L-NAF
CDEW-NAW  Kuvvetlendirilmiş kenar Wiper Kesici uç	CDEW	1204R-NAW 1204L-NAW
CDEW-XAF  Keskin kenar	CDEW	1204R-XAF 1204L-XAF

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

CDEW-XAW  Keskin Kenar Wiper Kesici Uç	CDEW	1204R-XAW 1204L-XAW
CDEW-XCF  Keskin Kenar	CDEW	1204R-XCF 1204L-XCF
CNHQ 	CNHQ	1005-C0.5 1305-C0.5 1606-C0.5
CPMH 	CPMH	120408-MM Yeni
CPMT 	CPMT	060204-MM 080308-MM 09T308-MM Yeni
EDCW 	EDCW	1604ZDFR 1605ZDTR
HECN 	HECN	090408FN 090408SN 090408TN 110412FN 110412TN
HPEN 	HPEN	090408FN 090408SN 090408EN 110412FN
HPEN-WC 	HPEN	090408-WC 110412-WC
LBH 	LBH	080 090 100 110 120 130 160 170 200 210 250 260 300 310 320

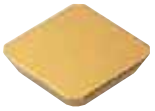
LBS 	LBS	080 090 100 110 120 130 160 170 200 210 250 260 300 310 320
LCF 	LCF	160-D90 200-D90 250-D90 Yeni
LFH 	LFH	100 120 160 200 250 300 320 Yeni
LRH  LR  (Özel Tip)	LR(H)	100-R05 100-R10 100-R20 110-R05 120-R05 120-R10 120-R20 130-R05 160-R05 160-R10 160-R20 160-R30 170-R05 200-R05 200-R10 200-R20 200-R30 210-R05 250-R05 250-R10 250-R20 250-R30 260-R05 300-R10 300-R20 300-R30 310-R05 320-R10 320-R20 320-R30 Yeni
LNCS 	LNCS	1907-C1.5-WC 1907-R3.0-WC
LNE 	LNE	324-R0.8 324-C1.0

LNEX-MF 	LNEX LNEX	150608-MF 150608-ML
LNEX-QNN 	LNEX LNEX	1506QNN-MF 1506QNN-ML
LNEX-ANN 	LNEX LNEX	1506ANN-MF 1506ANN-ML
LNM(E)X-MF 	LNMX LNEX LNMX LNEX	100605PNR-MF 100605PNR-MF 100608PNR-MF 100608PNR-MF Yeni
LNM(E)X-MF  LNM(E)X-MM 	LNMX LNEX LNMX LNEX LNMX LNEX LNMX LNEX LNMX LNEX LNMX LNEX	151004PNR-MF 151004PNR-MF 151008PNR-MF 151008PNR-MF 151016PNR-MF 151016PNR-MF 100605PNR-MM 100605PNR-MM 100608PNR-MM 100608PNR-MM 100605PNL-MM 100605PNL-MM Yeni
LNM(E)X-MM 	LNMX LNEX LNMX LNEX LNMX LNEX LNMX LNEX	151004PNR-MM 151004PNR-MM 151008PNR-MM 151008PNR-MM 151016PNR-MM 151016PNR-MM 151008PNL-MM 151008PNL-MM Yeni
LNEX-MA 	LNEX LNEX LNEX	100605PNR-MA 151004PNR-MA 151008PNR-MA Yeni
MPMT 	MPMT	090308 120408
OFCN 	OFCN	0704SN 0704FN 070408SN 070408FN 070408TN
OFCW 	OFCW	05T3SN 05T3FN 05T308FN

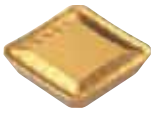
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

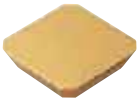
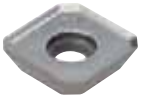
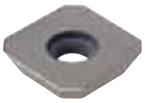
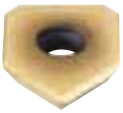
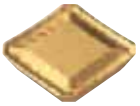
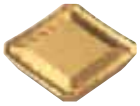
OFKR-MA 	OFKR	0704FN-MA 0704EN-MA
OFKR-MF 	OFKR	0704SN-MF 070408SN-MF
OFKR-MM 	OFKR	0704SN-MM 070408SN-MM
OFKT-MA 	OFKT	05T3FN-MA 05T3EN-MA 0704FN-MA 0704EN-MA
OFKT-MF 	OFKT	05T3SN-MF 05T308SN-MF
OFKT-MM 	OFKT	05T3SN-MM 05T308SN-MM 0704SN-MM
ONHX-MF  Yeni	ONHX	060608-MF 080608-MF 0606ANN-MF 0806ANN-MF
ONHX-MM  Yeni	ONHX	060608-MM 080608-MM 0606ANN-MM 0806ANN-MM
ONHX-MA  Yeni	ONHX	060608-MA 080608-MA
ONHX-W  Yeni	ONHX	060608-W 080608-W
ONMX-MF 	ONMX	060608-MF 080608-MF 0606ANN-MF 0806ANN-MM
ONMX-MM  Yeni	ONMX	060608-MM 080608-MM 0606ANN-MM 0806ANN-MM

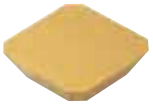
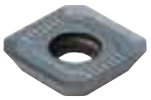
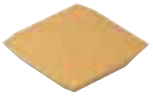
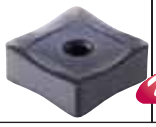
PNEJ 	PNEJ	1223N 1225N 1230N 1235N 1240N 1245N 1250N 1255N 1260N 1265N 1270N 1275N 1285N
PNEJ-C 	PNEJ	1223N-C03 1230N-C03 1235N-C03 1240N-C05 1245N-C05 1250N-C05 1255N-C05 1260N-C05 1265N-C05 1270N-C05 1275N-C05
RC 	RC	16 20 25 30 32
RDCT-MA 	RDCT	10T3M0-MA 1204M0-MA
RDHW 	RDHW	0501M0F 0501M0E 0501M0S 06T1M0F 06T1M0E 06T1M0S 0702M0F 0702M0E 0702M0S 0803M0F 0803M0E 0803M0S 1605M0F 1605M0E 1605M0S 2006M0F 2006M0E 2006M0S
RDHW 		
RDKT-MF 	RDKT	10T3M0-MF 1204M0-MF 1605M0-MF
RDKT-ML 	RDKT	1605M0-ML
RDKT-MM 	RDKT	10T3M0-MM 1204M0-MM 1605M0-MM 2006M0-MM

RDKW 	RDKW	0501M0E 06T1M0E 0702M0E 0803M0E
REKR-MM 	REKR	170400-MM
SDCN 	SDCN	42R 42L 53R 53L 42M 42M-G 42MT 42MT-RH 42MT-S20 53M 53M-G 53MT 53MT-RH 53MT-S20 1203AEEN 1203AEEN-RH 1203AESN 1203AESN-RH 1504AEEN 1504AEEN-RH 1504AESN 1504AESN-RH
SDET-MA 	SDET	09M402R-MA 09M404R-MA 09M405R-MA 130504R-MA
SDET-MF 	SDET	09M405R-MF 130508R-MF
SDET-MM 	SDET	09M405R-MM 130508R-MM
SDKN-SM 	SDKN	1203AESN-SM 1203AEEN-SM 1504AESN-SM 1504AEEN-SM
SDKN-SU 	SDKN	1203AESN-SU 1504AESN-SU

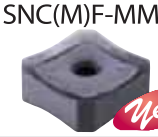
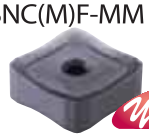
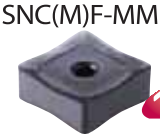
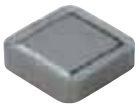
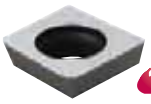
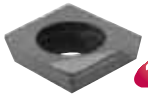
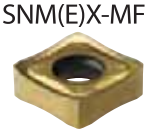
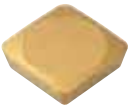
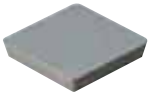
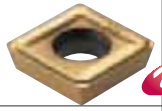
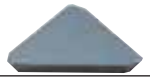
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

SDKR-MX 	SDKR	1203AESN-MX 1203AETN-MX 1203AEN-MX 1504AESN-MX 1504AETN-MX 1504AEN-MX
SDKR-SM 	SDKR	1203AESN-SM 1504AESN-SM
SDMT-MM 	SDMT	090308-MM
SDXN-FM 	SDXN	1203AESN-FM 1203AEEN-FM 1504AESN-FM 1504AEEN-FM
SDXR-FM 	SDXR	1203AESN-FM 1504AESN-FM
SDXT-MA 	SDXT	09M405R-MA 130508R-MA
SDXT-MF 	SDXT	09M403R-MF 09M403L-MF 09M404R-MF 09M404L-MF 09M405R-MF 09M405L-MF 130508R-MF
SDXT-MM 	SDXT	09M405R-MM 09M405L-MM 130508R-MM 130508L-MM 130538-MM
SECA 	SECA	1204AFSN 1204AFTN 1204AFFN 1204AFEN 1504AFSN 1504AFTN 1504AFFN

SECN 	SECN	1203AFFN 1203AFTN 1203AFEN 1203AFSN 1203AFEN-RH 1203AFSN-RH 1203AFTN-S20 1504AFFN 1504AFTN 1504AFEN 1504AFSN 1504AFEN-RH 1504AFSN-RH 1504AFTN-S20
SEET-MA 	SEET	0903AGFN-MA 14M4AGFN-MA
SEET-MF 	SEET	0903AGSN-MF 14M4AGSN-MF
SEET-MM 	SEET	0903AGSN-MM 14M4AGSN-MM
SEEW 	SEEW	0903AGTN 14M4AGTN
SEEW-W 	SEEW	14M4AGFN-W 14M4AGSN-W 14M4AGTN-W
SEKN-SM 	SEKN	1203AFSN-SM 1203AFEN-SM 1504AFSN-SM 1504AFEN-SM
SEKN-SU 	SEKN	1203AFSN-SU 1504AFSN-SU
SEKR-MF1 	SEKR	1203AFSN-MF1
SEKR-MX 	SEKR	1203AFSN-MX 1204AFSN-MX 1504AFSN-MX

SEKR-SM 	SEKR	1203AFSN-SM 1504AFSN-SM
SEKR-X35 	SEKR	1203AFSN-X35 1203AFFN-X35 1204AFFN-X35
SEMN 	SEMN	1204AZ
SEXN-FM 	SEXN	1203AFSN-FM 1203AFEN-FM 1504AFSN-FM 1504AFEN-FM
SEXR-FM 	SEXR	1203AFSN-FM 1504AFSN-FM
SEXT-MF 	SEXT	0903AGSN-MF 14M4AGSN-MF
SEXT-MM 	SEXT	0903AGSN-MM 14M4AGSN-MM
SEXT-MR 	SEXT	0903AGSN-MR 14M4AGSN-MR
SFCN 	SFCN	1203EFR
SNC(M)F-MF 	SNCF SNMF SNCF SNMF	1206ANN-MF 1507ANN-MF 1206ANN-MF 1507ANN-MF 1206ENN-MF 1507ENN-MF 1206ENN-MF 1507ENN-MF
SNC(M)F-MF 	SNCF SNMF	1206QNN-MF 1206QNN-MF

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

SNC(M)F-MM 	SNCF	1206ANN-MM
		1507ANN-MM
	SNMF	1206ANN-MM
		1507ANN-MM
SNC(M)F-MM 	SNCF	1206ENN-MM
		1507ENN-MM
	SNMF	1206ENN-MM
		1507ENN-MM
SNC(M)F-MM 	SNCF	1206QNN-MM
	SNMF	1206QNN-MM
SNCN 	SNCN	1204ENN
		1504ENN
SNEF 	SNEF	435
		535
SNEX 	SNEX	101010
		1010ZNN
SNEX-CU1 	SNEX	101010-CU1
		1010ZNN-CU1
		121212-CU1
		1212ZNN-CU1
SNEX-MA 	SNEX	1206ANN-MA
		1206ENN-MA
		1206QNN-MA
		120612-MA
SNEW 	SNEW	09T3ADFR
SNEW-NAF 	SNEW	09T3ADTR-XAF
		09T3ADTR-NAF
SNKN 	SNKN	1204ENN
		1504ENN
SNM(E)X-MF 	SNMX	1206ANN-MF
	SNEX	1206ANN-MF
	SNMX	1507ANN-MF
	SNEX	1507ANN-MF
SNM(E)X-MF 	SNMX	1206ENN-MF
	SNEX	1206ENN-MF
	SNMX	1507ENN-MF
	SNEX	1507ENN-MF
SNM(E)X-MF 	SNMX	1206QNN-MF
	SNEX	1206QNN-MF
	SNMX	120612-MF
	SNEX	120612-MF
SNM(E)X-MM 	SNMX	1206ANN-MM
	SNEX	1206ANN-MM
	SNMX	1507ANN-MM
	SNEX	1507ANN-MM
SNM(E)X-MM 	SNMX	1206ENN-MM
	SNEX	1206ENN-MM
	SNMX	1507ENN-MM
	SNEX	1507ENN-MM
SNM(E)X-MM 	SNMX	1206QNN-MM
	SNEX	1206QNN-MM
	SNMX	120612-MM
	SNEX	120612-MM
SNEX-W 	SNEX	1206ANN-W
SPCN 	SPCN	1203EDR
		1203EDL
		1203EDR-G
		1203EDER-RH
		1203EDSR-RH
		1203EDTR-RH
		1203EDR-S20
		1204EDR
		150412T
		1504EDR
		1504EDSR
		1504EDL
		1504EDR-G
		1504EDER-RH
		1504EDSR-RH
		1504EDTR-RH
		1504EDR-S20
SPEN-WC 	SPEN	120416-WC
		150412-WC
		150416-WC
		150420-WC
		190424-WC
SPEX 	SPEX	1203EDR-1
		1203EDL-1
		1504EDR-1
		1504EDL-1
		1904EDR-1
		1904EDL-1
SPFN 	SPFN	200-N
		300-N
		400-N
SPKN-SM 	SPKN	1203EDSR-SM
		1203EDER-SM
		1504EDSR-SM
		1504EDER-SM
SPKN-SU 	SPKN	1203EDSR-SU
		1203EDSL-SU
		1504EDSR-SU
		1504EDSL-SU
SPKR-MX 	SPKR	1203EDSR-MX
		1203EDSL-MX
		1504EDR-MX
		1504EDSR-MX
SPKR-SM 	SPKR	1203EDSR-SM
		1504EDSR-SM
SPMN 	SPMN	120308
SPMT 	SPMT	060304
SPMT-KC 	SPMT	110408-KC
SPMT-MM 	SPMT	120408-MM
		120508-MMN
SPXN-FM 	SPXN	1203EDSR-FM
		1203EDER-FM
		1504EDSR-FM
		1504EDER-FM
SPXR-FM 	SPXR	1203EDSR-FM
		1504EDSR-FM
TECN 	TECN	22R
		22TR
		32R
		32R-G
		32TR
		32TR-S20
		43R-G
		43TR-Z
		43TR
TEEN 	TEEN	32TR
		43R-Z
		43TR-Z
		43TR-ZH
		43R
		43R-G
		43TR
		43TR-S20
TFCN 	TFCN	2203PFR
		2203PFL

www.akifsanhirdavat.com.tr

Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TNMX		TNMX2710AZNR-NM
		
	TPCN	1103PPN
		1103PPTN
		1603PDR
		1603PPN
		1603PPR
		1603PPR-G
		1603PPSR
		1603PPTN
		1603PPTR
TPCN		1603PPR-RH
		1603PDER-RH
		1603PDSR-RH
		1603PDR-S20
		2204PDR
		2204PDR-G
		2204PDL
		2204PDSR
		2204PDTR
		2204PPN
		2204PPTN
		2204PDR-RH
		2204PDER-RH
		2204PDSR-RH
		2204PDR-S20
TPKN-SM	TPKN	1603PDSR-SM
		1603PDER-SM
		2204PDSR-SM
		2204PDER-SM
TPKN-SU	TPKN	1603PDSL-SU
		1603PDSR-SU
		2204PDSL-SU
		2204PDSR-SU

TPKR-MX	TPKR	1603PDSN-MX
		1603PDSR-MX
		1603PPR-MX
		1603PPSN-MX
		1603PPSR-MX
		2204PDR-MX
		2204PDSR-MX
		2204PPR-MX
TPKR-SM	TPKR	1603PDSR-SM
		2204PDSR-SM
TPXN-FM	TPXN	1603PDSR-FM
		1603PDER-FM
		2204PDSR-FM
		2204PDER-FM
TPXR-FM	TPXR	1603PDSR-FM
		2204PDSR-FM
TWX-KC	TWX	16R-KC
		22R-KC
VCKT-MA	VCKT	220530N-MA
		
VDKT-MA	VDKT	11T210N-MA
		11T220N-MA

WDKT-MH	WDKT	080316ZDSR-MH
		10T320ZDSR-MH
		130520ZDSR-MH
		150625ZDSR-MH
WNMX-MM	WNMX	09T316ZNN-MM
		130520ZNN-MM
XCET-KC	XCET	310404ER-KC
		
XEKT-MA	XEKT	19M504FR-MA
		19M508FR-MA
		19M512FR-MA
		19M516FR-MA
		19M518FR-MA
		19M520FR-MA
		19M530FR-MA
		19M532FR-MA
		19M540FR-MA
		19M550FR-MA
		250604FR-MA
		250608FR-MA
		250612FR-MA
		250616FR-MA
		250620FR-MA
		250630FR-MA
		250632FR-MA
		250640FR-MA
		250650FR-MA
ZDMT-R-MM	ZDMT	080310R-MM
		110312.5R-MM
		130416R-MM

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Yüzey Frezeler / *FACE MILLING*

AFM90C-TP..

- UÇ Ins TP.. 1603.. (ø50 - ø100)
  TP.. 2204.. (ø63 - ø315)



AFM43C-OFO7

(ø63 - ø100)

- UÇ Ins OF..0704..



AFM75C-SP12

(ø50 - ø200)

- UÇ Ins SPKN 1203..



AFM45C-HN09

(ø63 - ø160)

- UÇ Ins HN.. 0905..



AFM90-AP

- UÇ Ins AP.. 1003.. (ø40 - ø100)
  AP.. 1604.. (ø40 - ø160)



AFM90-XO12

(ø40 - ø80)

- UÇ Ins XO.. 1204..



AFM43-OD0504

(ø63 - ø100)

- UÇ Ins OD.. 0504..



AFM90-SE12

(ø50 - ø125)

- UÇ Ins SE..12T3..



AFM45-SE..

- UÇ Ins SE..12T3.. (ø50 - ø200)
  SE..14M4.. (ø63 - ø160)



AFM45C-SN1206

(ø50 - ø160)

- UÇ Ins SN.. 1206..



AFM90-SD..

- UÇ Ins SD..09M4.. (ø50)
  SD..1305.. (ø63 - ø160)



AFM45-ON08

(ø63 - ø200)

- UÇ Ins ON..0806..



Yüzey ve Kopya Frezeler / *FACE and COPYMILLING*

AFMRC-RD..

- UÇ Ins RD..1003.. (ø40 - ø63)
  RD..12T3.. (ø40 - ø125)
  RD..1204.. (ø40 - ø100)
  RD..1604.. (ø52 - ø100)



Disk Frezeler / *DISC MILLING*

ASDM-SPM,CC..

(ø80 - ø200)

- UÇ Ins SPMT 050203
  SPMT 060204
  CC..0602..
  CC..09T3..
  CC..1204..



T Kanal Frezeler / *TSLOT MILLING*

ATSM90-CC..

- UÇ Ins CC..0602.. ATSM90-CC06-D17X8- W16-L85- Z02
  ATSM90-CC06-D32X8- W25-L100-Z04
  ATSM90-CC06-D63X8- W32-L125-Z08
  ATSM90-CC06-D18X9- W20-L85- Z02
  ATSM90-CC06-D20X9- W16-L85- Z02
  ATSM90-CC06-D23X10 W20-L90- Z02
  ATSM90-CC06-D32X10 -W25-L100-Z04
  ATSM90-CC06-D45X10 -W32-L120-Z06
  ATSM90-CC06-D25X11 -W25-L100-Z02
  CC..09T3.. ATSM90-CC09-D30X12 -W25-L100-Z02
- CC..09T3.. ATSM90-CC09-D32X12 -W25-L100-Z02
  ATSM90-CC09-D32X14 -W25-L100-Z02
  ATSM90-CC09-D37X16 -W32-L120-Z04
  ATSM90-CC09-D42X17 -W32-L120-Z04
  ATSM90-CC09-D40X18 -W32-L120-Z04
  CC..1204.. ATSM90-CC12-D47X20 -W32-L120-Z04
  ATSM90-CC12-D52X21 -W32-L120-Z04
  ATSM90-CC12-D50X22 -W32-L120-Z04
  ATSM90-CC12-D55X22 -W32-L120-Z04



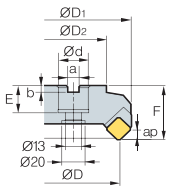
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

AE(M)5000

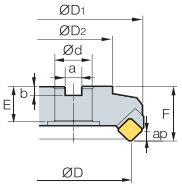
AA 45°

•AR : 20°
•RR : -3°

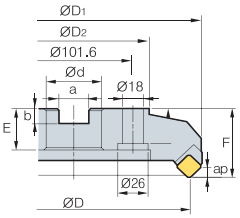




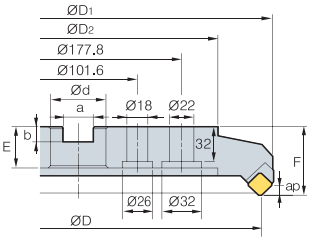
Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3



Şekil 4

(mm)

Kod		Stok R	Stok L		øD	øD1	øD2	ød	a	b	E	F	ap	kg	Şekil
AE(M)	5080R/L			4	80	103	60	25.4(27)	9.5(12.4)	6(7)	25(22)	50	7.5	1.7	1
	5100R/L			5	100	122	80	31.75(32)	12.7(14.4)	8(8)	32(28)	50	7.5	2.9	2
	5125R/L	●		6	125	146	100	38.1(40)	15.9(16.4)	10(9)	38(30)	63	7.5	4.4	2
	5160R/L	●		8	160	181	120	50.8(40)	19.0(16.4)	11(9)	38(30)	63	7.5	6.1	2
	5200R/L	●		10	200	220	130	47.625(60)	25.4(25.7)	13.5(14)	38(38)	63	7.5	8.9	3
	5250R/L			12	250	270	180	47.625(60)	25.4(25.7)	13.5(14)	38(38)	63	7.5	15.7	3
	5315R/L			15	315	335	240	47.625(60)	25.4(25.7)	13.5(14)	38(38)	63	7.5	25.1	4

•( )Metrik Ölçü

● : Stok ürün ○ : Stok için üretim sürecinde

Parçalar

Tespit Parçası	Baskı	Baskı Vidası	Tespit Parça Vidası	Anahtar
				
LAE5R/L	WAE5R/L	DHA0821F	LTX0512	HW40

Kullanılabilir Malafalar

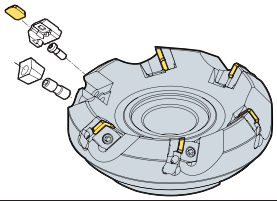
Kod	Genel Malafalar	NC Tipi Malafalar AE	NC Tipi Malafalar AEM
AE(M) 5080R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA25.4-25 BT ∋∋-FMA25.4-∋∋	FMC27	
5100R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA31.75 ∋∋	B T ∋∋-FMA31.75-∋∋	FMC32
5125R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA38.1 ∋∋	B T ∋∋-FMA38.1-∋∋	FMB40
5160R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA50.8-∋∋	B T ∋∋-FMA50.8-∋∋	FMB40
5200R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA47.625-25, KCP-8***	B T ∋∋-FMA47.625-∋∋	FMB60
5250R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA47.625-25, KCP-8***	B T ∋∋-FMA47.625-∋∋	FMB60
5315R/L	KCP-8(merkezleme malafası)		

∋∋ – NT Sayı ∋∋ – BT Sayı Üst frezeleme 5

Önerilen Kesme Koşulları

İş Parçası	Kesme Koşulları vc(m/dak)	Kesme Koşulları fz(mm/diş)	Kaliteler
P	150 ~ 300 120 ~ 230 100 ~ 200	0.05 ~ 0.15 0.05 ~ 0.20 0.05 ~ 0.20	NCM325 PC3500 ST30A
M	50 ~ 200 50 ~ 120	0.05 ~ 0.20 0.05 ~ 0.20	PC9530 ST30A
K	150 ~ 250 100 ~ 200	0.05 ~ 0.30 0.05 ~ 0.30	PC6510 G10

Montaj



Kullanılabilir Kesici Uçları

SECN	SEKN-SU	SEKN-SM	SEKR-MX
			

SEKR-SM	SEXN-FM	SEXR-FM
		

Kod		NCM325	NCM335	NC5330	PC3500	PC5300	PC3545	PC9530	PC6510	PC215K	PD2000	CN2000	CN20	CN30	H01	G10	ST30A	ST20	sayfa
		Kaplamalı										Sermet			Kaplamasız				
SECN	1504AFFN															●			
	1504AFTN													●			●		
	1504AFEN																		
	1504AFSN	●	●	●															E14
	1504AFEN-RH								●										
	1504AFSN-RH								●										
	1504AFTN-S20																		
SEKN	1504AFSN-SM																		
	1504AFEN-SM																		E14
	1504AFSN-SU				●	●	●												
SEKR	1504AFSN-MX	●	●	●															E14
	1504AFSN-SM																		
SEXN	1504AFSN-FM				●														E15
	1504AFEN-FM																		
SEXR	1504AFSN-FM																		E15

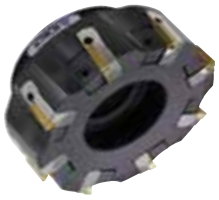
● : Stok ürün ○ : Stok için üretim sürecinde

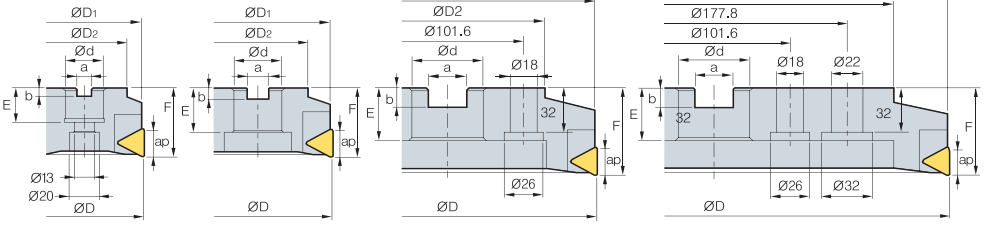
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

PPN(M)4000

AA 90°

•AR : 7°
•RR : 0°





Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3 Şekil 4

(mm)

Kod		Stok R	Stok L		øD	øD1	øD2	Ød	a	b	E	F	ap	kg	Şekil
PPN(M)	4080R/L	●●		5	80	79	57	25.4(27)	9.5(12.4)	6(7)	25(22)	50	18	1.3	1
	4100R/L	●●		6	100	99	67	31.75(32)	12.7(14.4)	8(8)	32(28)	50	18	1.9	2
	4125R/L	●●		8	125	124	87	38.1(40)	15.9(16.4)	10(9)	38(30)	63	18	3.5	2
	4160R/L	●●		10	160	158	107	50.8(40)	19.0(16.4)	11(9)	38(30)	63	18	5.6	2
	4200R/L	●●		12	200	198	130	47.625(60)	25.4(25.7)	14(14)	38(38)	63	18	8.1	3
	4250R/L	●		16	250	248	180	47.625(60)	25.4(25.7)	14(14)	38(38)	63	18	13.3	3
	4315R/L	●		20	315	313	240	47.625(60)	25.4(25.7)	14(14)	38(38)	63	18	21.4	4

•( )Metrik Ölçü

● : Stok ürün ○ : Stok için üretim sürecinde

Parça

Tespit Parçası	Baskı	Baskı Vidası	Tespit Paça Vidası	Anahtar
LPPN4R/L LPPN4R1/L1	WPPN4R/L	DHA0821F DHA0818F	LTX0514	HW40

★ : Ø80 ~ Ø100

Kullanılabilir Malafalar

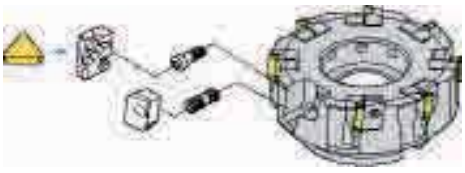
Kod		Genel Malafalar	NC Tipi Malafalar PPN	NC Tipi Malafalar PPNM
PPN(M)	4080R/L	NT ƏƏ (M/U)-FMA25.4-25	BT ƏƏ-FMA25.4-ƏƏ	FMC27
	4100R/L	NT ƏƏ (M/U)-FMA31.75 ƏƏ	BT ƏƏ-FMA31.75-ƏƏ	FMC32
	4125R/L	NT ƏƏ (M/U)-FMA38.1 ƏƏ	BT ƏƏ-FMA38.1-ƏƏ	FMB40
	4160R/L	NT ƏƏ (M/U)-FMA50.8 ƏƏ	BT ƏƏ-FMA50.8-ƏƏ	FMB40
	4200R/L	NT ƏƏ (M/U)-FMA47.625-25, KCP-8***	BT ƏƏ-FMA47.625-ƏƏ	FMB60
	4250R/L	NT ƏƏ (M/U)-FMA47.625-25, KCP-8***	BT ƏƏ-FMA47.625-ƏƏ	FMB60
	4315R/L	KCP-8(merkezleme malafası)		

ƏƏ-NT Sayı ƏƏ-BT Sayı Üst frezeleme 5

Önerilen Kesme Koşulları

İş Parçası	Kesme Koşulları vc(m/dak)	Kesme Koşulları fz(mm/diş)	Kaliteler
P	150 ~ 300 120 ~ 230 100 ~ 200	0.05 ~ 0.15 0.05 ~ 0.20 0.05 ~ 0.20	NCM325 PC3500 ST30A
M	50 ~ 200 50 ~ 120	0.05 ~ 0.20 0.05 ~ 0.20	PC9530 ST30A
K	150 ~ 250 100 ~ 200	0.05 ~ 0.30 0.05 ~ 0.30	PC6510 G10

Montaj



Kullanılabilir Kesici Uçlar

TPCN TPKN-SM TPKN-SU TPKR-MX



TPKR-SM TPXN-FM TPXR-FM



Kod		Kaplamalı NCM325	NCM335	NC5330	PC3500	PC5300	PC3545	PC9530	PC6510	PC8110	PD2000	Sermet CN2000	CN20	CN30	Kaplamasız H01	G10	ST30A	ST20	sayfa
TPCN	2204PDR	●		●										●		●	●	●	E19
	2204PDR-G														●				
	2204PDL																●		
	2204PDSR		●																
	2204PDTR																		
	2204PDR-RH																		
	2204PDER-RH						●			●	○								
	2204PDSR-RH									●	○								
	2204PDR-S20							●											
TPKN	2204PDSR-SM						●												E19
	2204PDER-SM																		
	2204PDSR-SU				●	●	●												
	2204PDSL-SU				●														
TPKR	2204PDR-MX	●																	E19
	2204PDSR-MX		●	●															
	2204PPR-MX																		
	2204PDSR-SM																		
TPXN	2204PDSR-FM					●	●												E19
	2204PDER-FM																		
TPXR	2204PDSR-FM						●												E20

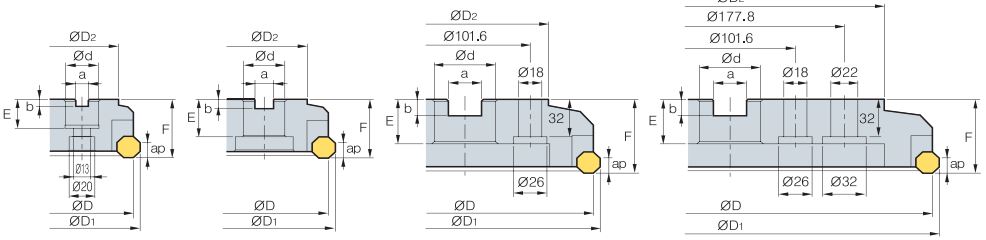
● : Stok ürün ○ : Stok için üretim sürecinde

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

AFO(M)4000/5000

AA 45° | •AR : 15° •RR : 5°





Şekil 1 Şekil 2 Şekil 3 Şekil 4

(mm)

Kod		Stok R	Stok L		øD	øD1	øD2	ød	a	b	E	F	a p	kg	Şekil
AFO(M)	4080R/L	○		5	80	88	60	25.4(27)	9.5(12.4)	6(7)	25(22)	50	6.5	1.4	1
	4100R/L	○		6	100	108	80	31.75(32)	12.7(14.4)	8(8)	32(28)	50	6.5	2.0	1
	4125R/L	○		8	125	133	100	38.1(40)	15.9(16.4)	10(9)	38(30)	63	6.5	3.1	1
AFO(M)	5080R/L	●	○	5	80	91	60	25.4(27)	9.5(12.4)	6(7)	25(22)	50	9.5	1.4	1
	5100R/L	●	○	6	100	111	80	31.75(32)	12.7(14.4)	8(8)	32(28)	50	9.5	2.0	2
	5125R/L	●	○	8	125	136	100	38.1(40)	15.9(16.4)	10(9)	38(30)	63	9.5	3.1	2
	5160R/L	●	○	10	160	171	120	50.8(40)	19.0(16.4)	11(9)	38(30)	63	9.5	5.2	2
	5200R/L	●	○	12	200	211	130	47.625(60)	25.4(25.7)	13.5(14)	38(38)	63	9.5	7.5	3
	5250R/L	○		16	250	261	180	47.625(60)	25.4(25.7)	13.5(14)	38(38)	63	9.5	16.1	3
	5315R/L	○		20	315	326	240	47.625(60)	25.4(25.7)	13.5(14)	38(38)	63	9.5	22.8	4

•( )Metrik Ölçü

● : Stok ürün ○ : Stok için üretim sürecinde

Parçalar

	Tespit Parçası	Baskı	Baskı Vidası	Vida	Anahtar	
						
4000 Tipi	LAF04R/L	WAFO4R/L	DHA0815	FTKA0408	TW15S	-
5000 Tipi	LAF05R/L LAF05R/L-1	WEFR/L	DHA0821F	LTX0512	-	HW40

* : Ø80 ~ Ø100

Kullanılabilir Malafalar

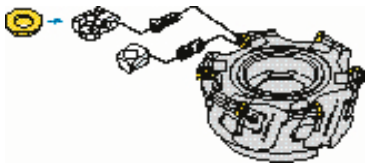
Kod		Genel Malafalar	NC Tipi Malafalar AFO	NC Tipi Malafalar AFOM
AFO(M)	4080R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA25.4-25	BT ∋∋-FMA25.4-∋∋	FMC27
	4100R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA31.75 ∋∋	B T ∋∋-FMA31.75-∋∋	FMC32
	4125R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA38.1 ∋∋	B T ∋∋-FMA38.1-∋∋	FMB40
AFO(M)	5080R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA25.4-25	BT ∋∋-FMA25.4-∋∋	FMC27
	5100R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA31.75 ∋∋	BT ∋∋-FMA31.75-∋∋	FMC32
	5125R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA38.1 ∋∋	B T ∋∋-FMA38.1-∋∋	FMB40
	5160R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA50.8 ∋∋	B T ∋∋-FMA50.8-∋∋	FMB40
	5200R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA47.625-25, KCP-8***	B T ∋∋-FMA47.625-∋∋	FMB60
	5250R/L	NT ∋∋ (M/U)-FMA47.625-25, KCP-8***	B T ∋∋-FMA47.625-∋∋	FMB60
	5315R/L	KCP-8(merkezleme malafası)		

∋∋-NT Sayı ∋∋-BT Sayı Üst frezeleme 5

Önerilen Kesme Koşulları

İş Parçası	Kesme Koşulları vc(m/dak)	Kesme Koşulları fz(mm/diş)	Kaliteler
P	150 ~ 300 120 ~ 230 100 ~ 200	0.05 ~ 0.15 0.05 ~ 0.20 0.05 ~ 0.20	NCM325 PC3500 ST30A
M	50 ~ 200 50 ~ 120	0.05 ~ 0.20 0.05 ~ 0.20	PC9530 ST30A
K	150 ~ 250 100 ~ 200	0.05 ~ 0.30 0.05 ~ 0.30	PC6510 G10

Montaj



Kullanılabilir Kesici Uçlar

OFCW OFKT-MF OFKT-MM OFKT-MA OFCN



OFKR-MF OFKR-MM OFKR-MA REKR-MM



Tipi	Kod		Kaplamalı NCM325	NCM335	NC5330	PC3500	PC5300	PC5345	PC9530	PG6510	PC215K	PD2000	Sermet CN2000	CN20	CN30	Kaplamasız H01	G10	ST30A	ST20	sayfa
4000 Tipi	OFCW	05T3SN																		E9
		05T3FN																		
		05T308FN																		
	OFKT	05T3SN-MF	●	●																E10
		05T308SN-MF																		
		05T3SN-MM	●	●		●			●											
		05T308SN-MM																		
		05T3FN-MA														●				
		05T3EN-MA																		
5000 Tipi	OFCN	0704SN				●		●		●										E9
		0704FN																		
		070408SN																		
		070408FN																		
	OFKR	0704SN-MF	●	●		●	●													E10
		070408SN-MF																		
		0704SN-MM	●	●		●		●	●	●										
		070408SN-MM	●																	
		0704FN-MA														●				
		0704EN-MA																		
	OFKT	0704SN-MM	●																	E10
		0704FN-MA														●				
		0704EN-MA																		
	REKR	170400-MM																		E12

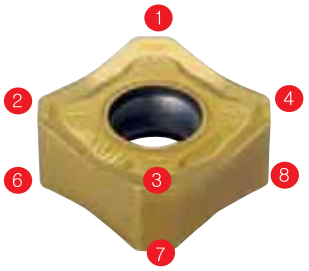
● : Stok ürün ○ : Stok için üretim sürecinde

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Rich Freze RM8

Çift Tarai Kesici Ucun 8 Kesme Kenar Kullanımı

- Yenilenmiş çift tarai kesici uçlarda 8 kesme kenarlarının kullanılması mümkündür . Konvensiyonel tek tarai kesici uçlara göre daha ekonomiktir
- Kesme kenarının eşsiz geometrisi ve yüksek eğim açısı mükemmel yüzey finişini garanti eder. Çelik, Paslanmaz çelik, Dökme Demir, Alüminyum gibi değişik iş parçalarında kullanılabilir.
- Yenilenmiş geometiri kombinasyonu ile değişik kalitelerde geliştirilmiş dayanıklılık ve uzun takım ömrü sağlar.
- Değişik hatvelerde ve talaş kırıcıları formlarında farklı işlemelerde kullanılabilir.
- Yüksek hızda ve düşük güçlü makinelerde işleme için "Haf Rich freze" kesici takımları uygulanabilir.




Alın işleme

İçten Soğutmalı Sistem

- Harici soğutma civatası kullanılması güçlü soğutma & daha iyi talaş tahliyesi kazandırır. Optimum talaş kontrolünü sağlayabilmek için , soğutma sıvısının püskürtme yönü her kesme kenarına dik gelebilecek şekilde tasarlanmıştır.

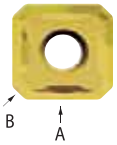
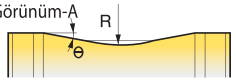
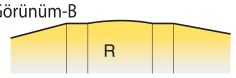
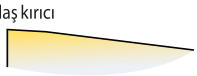


Kesme ısısını düşürmek ve iyi talaş tahliyesi için içten soğutmalı sistem

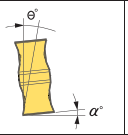
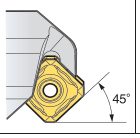
Talaş Kırıcı

Kesici Uç		Kesme Kenarı	Özellik
Alüminyum MA			Keskin kesme kenarına bağlı olarak, ve parlak yüzey, iyi talaş akışına ve ve kaynak direncine sahiptir
Finiş işleme MF			Kesme yüküne bağlı olarak, niş işleme ve kesmei zor malzemeler için iyidir
Genel işleme MM			Genel frezeleme için uygun tasarım
Wiper W			Mükemmel pürüzsüz operasyonlar için özel kenar tasarımıyla uygundur

Kesici Uç Özellikleri

Kesici Uç	Kesme Kenarı	Özellik
	Görünüm-A 	Düşük kesme yüklü işlemeler için yüksek eğim açılı talaş kırıcı formu & pozitif açı ayarlaması
	Görünüm-B 	Geliştirlmiş yüzey pürüzlülüğü için tasarlanmış küçük kesme kenarlı Wiper teknolojisi
	Talaş kırıcı 	Pozitif ayarı ve yüksek eğim açılı talaş kırıcı formuna bağlı olarak düşük kesme yükü

Kesici Uç Özellikleri

Şekli	Kesme Kenarı	Özellik
		Düşük kesme yükü için yüksek eğim pozitif açı ayarlama özelliği sağlar
		Alın ve Pah işlemeler için uygundur •RM8A A=45° •RM8E A=75° •RM8Q A=88°

Önerilen Kesme Koşulları

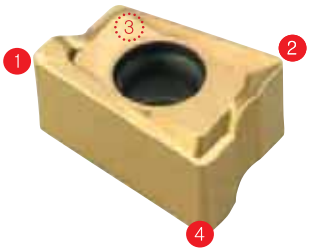
ISO	Kalite	SNM(E)X1206A(E)NN-MF		SNM(E)X1206A(E)NN-MM		SNEX1206A(E)NN-MA		Maks-ap	SNM(E)X1507A(E)NN-MF		SNM(E)X1507A(E)NN-MM		Maks-ap
		vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)		vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	
P	NC5330	-	-	150~300	0.1~0.35	-	-	RM8A 6.0mm RM8E 9.0mm RM8Q 11.5mm	-	-	150~300	0.1~0.35	RM8A 7.5mm RM8E 11mm
	NCM325	200~300	0.05~0.3	150~300	0.1~0.35	200~350	0.03~0.25		200~300	0.05~0.3	150~300	0.1~0.35	
	PC3500	200~300	0.05~0.3	150~300	0.1~0.35	200~350	0.03~0.25		200~300	0.05~0.3	150~300	0.1~0.35	
K	PC6510	150~300	0.08~0.35	150~300	0.1~0.4	-	-		150~300	0.08~0.35	150~300	0.1~0.4	
	PC5300	150~300	0.08~0.35	150~300	0.1~0.4	-	-		150~300	0.08~0.35	150~300	0.1~0.4	
M	PC9530	100~180	0.05~0.3	120~180	0.1~0.35	120~200	0.03~0.2		-	-	-	-	
	PC5300	-	-	-	-	-	-		100~180	0.05~0.3	120~180	0.1~0.35	

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Rich Freze RM4

Çift Tarai Kesici Uçlarda Ekonomik 4 Kesme Kenar Kullanımı

- RM4 çok amaçlı freze kesici takımları gibi , yenilenmiş çift tarai kesici uç kullanımıyla ekonomik 4 kesme kenarı önerilir
- Özel tasarlanmış talaş kırıcı formundan oluşan yüksek eğim açısı ve kuvvetli kesme kenarı ile kesme yükü düşürülmüştür.
- RM4 çok amaçlı takım tutucular alın işleme , kenar işleme , dış kenar işleme, kanal açma, rampalama & helisel kesme işlemlerini kapsar
- Özel kesme kenarı geometrisiyle değişik yeni kalitelerle uyumlu optimum işleme & kesici uçlarda uzun takım ömrünü sağlar.



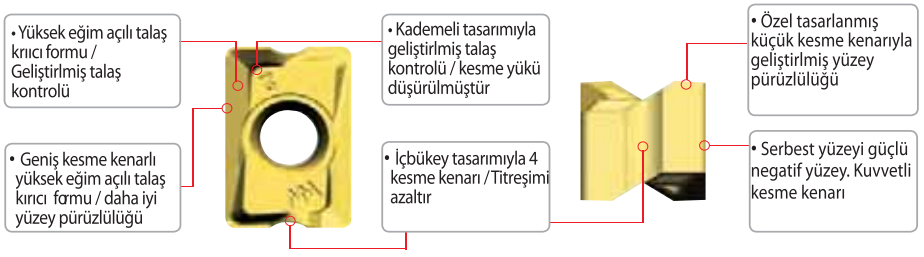
Özellikler

- Çift tarai kesici uçlarda 4 kesme kenarı kullanılabilir
- Yüksek eğim açılı talaş kırıcı formu ve kesme kenarıyla düşük kesme yükü ile pürüzsüz işleme
- Güçlü negatif kesici uçlar
- Çok amaçlı kesici takım, yüksek verimlilik, çok ekonomik



Kesici Uçlar

- Çift tarai kesici uçlarda 4 kesme kenar kullanımı
- Yüksek eğim açılı talaş kırıcı formuyla kesme kenarı
- Esnek ürün yelpazesi
- Çok amaçlı kesici takımlarda yüksek verimlilik ve çok ekonomik
- Negatif kesici uçlar kuveetli kesme kenarına sahiptir



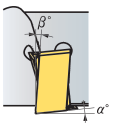
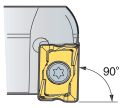
Kullanım



Talaş Kırıcı Formu

Kesici uç		Kesme kenarı	Özellik
Alüminyum İşleme MA			Özellikle alüminyum yada düşük kesme ku ati işlemlerde keskin kesme kenarı sayesinde daha iyi üretkenlik sağlanmıştır
Finiş İşleme MF			Finiş işleme ve kesimi zor malzemeler için düşük kesme yüküne bağlı olarak , iyi işleme özelliğine sahiptir
Genel İşleme MM			Genel işleme için uygun tasarım

Ayarlama

Kesici Uç	Kesici Ucun Açı Ayarı	Özellik
		Düşük kesme yükü için yüksek eğim açılı talaş kırıcı formu & ayarlanabilir pozitif açı → Geliştirlmiş işlenebilirlik
		Alın işleme, dış kenar işleme, kanal açma, rampalama, helisel kesme işlemi vb. çoklu uygulamalar

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

İçten Soğutmalı Sistem

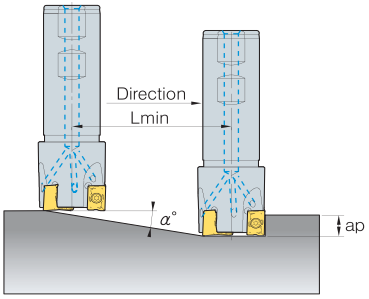
▸ Harici soğutma civatası kullanılarak (Altıgen civata) güçlü soğutma & daha iyi talaş tahliyesi kazanılabilir. Optimum talaş kontrolünü sağlayabilmek için, soğutma sıvısının püskürtme yönü her kesme kenarına dik gelebilecek şekilde tasarlanmıştır. (Soğutma kanallı tutucu)



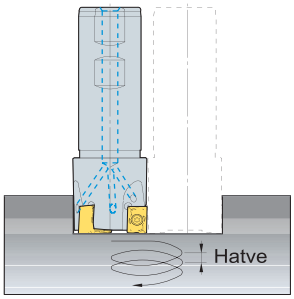
Kesme ısısını düşürmek ve iyi talaş tahliyesi için içten soğutmalı sistem

Rampa İşleme ve Helisel Işleme

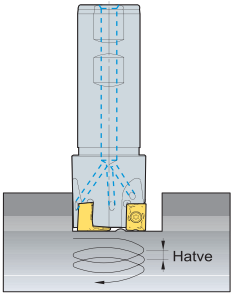
1. Rampa İşleme



2. Kör Delik İçin Helisel İşleme



3.Açık Delik İçin Helisel Işleme



1. Rampa İşleme				2. Kör Delik İçin Helisel Işleme				3.Açık Delik İçin Helisel İşleme	
Kod	D	α°	Lmin	Maksimum Delik çapı	Maksimum Hatve	Minimum Delik çapı	Maksimum Hatve	Minimum Delik çapı	Maksimum Hatve
RM4PS3014HR	14	5	114	27	3	25	2.5	19	1.0
RM4PS3016HR	16	4	143	31	3	29	2.0	23	1.0
RM4PS3018HR	18	4	143	35	3	33	3.0	27	2.0
RM4PS3020HR	20	4	143	39	4	37	3.0	31	2.0
RM4PS3025HR	25	3.5	163	49	4	47	4.0	41	3.0
RM4PS3032HR	32	3	191	63	4.5	61	4.0	55	3.5
RM4PS3040HR	40	2	286	79	4	77	3.5	71	3.0
RM4PS3050HR	50	1.5	382	99	3.5	97	3.5	91	3.0
RM4PC(M)3040HR	40	2	286	79	4	77	4.0	71	3.0
RM4PC(M)3050HR	50	1.5	382	99	3.5	97	3.5	91	3.0
RM4PC(M)3063HR	63	1	573	125	3	123	3.0	117	2.5
RM4PC(M)3080HR	80	1	573	159	4	157	4.0	151	3.5
RM4PCM3100HR	100	0.5	1146	199	2	197	2.0	191	2.0
RM4PS4032HR	32	2.5	229	62	4	59.5	3.0	49	2.0
RM4PS4040HR	40	2.0	286	78	4	75.5	3.0	65	2.0
RM4PS4050HR	50	2.0	286	98	5	95.5	4.0	85	3.5
RM4PS4063HR	63	2.0	286	124	5	121.5	5.0	111	5.0
RM4PC(M)4050HR	50	2.0	286	98	5	95.5	4.0	85	3.5
RM4PC(M)4063HR	63	2.0	286	124	5	121.5	5.0	111	5.0
RM4PC(M)4080HR	80	1.5	382	158	5	155.5	5.0	145	5.0
RM4PCM4100HR	100	1.0	573	198	5	195.5	4.5	185	4.0
RM4PC(M)4125HR	125	1.0	573	248	5	245.5	5.0	235	5.0
RM4PC(M)4160R	160	0.5	1146	318	4	315.5	3.5	305	3.5

Kesme derinliği 10.0mm olduğunda (Lmin = 10/tan α)

Önerilen Kesme Koşulları

ISO	Kalite	LNM(E)X100605PNR-MF		LNM(E)X100605PNR-MM		LNEX100605PNR-MA		Maks-ap	LNM(E)X151008PNR-MF		LNM(E)X151008PNR-MM		LNEX151008PNR-MA		Maks-ap
		vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)		vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	
P	NCM325	-	-	-	-	-	-	9.0mm	150~300	0.05~0.3	120~300	0.05~0.35	150~300	0.03~0.2	14.0mm
P	PC3500	150~300	0.05~0.25	120~300	0.05~0.3	150~300	0.03~0.2		150~300	0.05~0.3	120~300	0.05~0.35	150~300	0.03~0.2	
K	PC6510	150~300	0.08~0.3	120~300	0.08~0.35	-	-		150~300	0.08~0.35	120~300	0.08~0.35	-	-	
M	PC5300	120~180	0.05~0.25	100~180	0.05~0.3	120~200	0.03~0.2		120~180	0.05~0.3	100~180	0.05~0.3	120~200	0.03~0.2	

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Rich Freze RM16

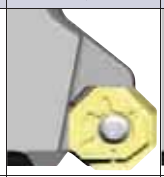
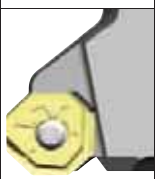
- 16 kesme kenarı ile çok ekonomiktir
- Orta işlemede maliyeti düşürür
- İyi yüzey pürüzlüğü için wiper kesici uçları kullanılabilir
- Özel kesme kenarı geometrisi ile değişik yeni kalitelerde optimum işleme ve kesici uçlarda uzun takım ömrü sağlar.
- 16 köşe kullanıldığında , Maksimum kesme derinliği 5.5mm, ama 8 köşe kullanıldığında , Maksimum kesme derinliği 13mm
- Wiper kesici uç normal kesici uca göre kesici takım üzerinde 0.05mm daha aşağıda bağlanır.
- İlerleme wiper kesme kenar uzunluğundan (7mm) büyük olduğunda , 2 wiper kesici uç simetrik olarak bağlanmıştır



Talaş Kırıcı Formu

Kesici Uçlar		Kesme kenarı	Özellik
Alüminyum Haf İşleme MA			Özellikle alüminyum işleme için keskin kesme kenarı ile daha verimli üretim
Finiş İşleme MF			Düşük kesme yüküne bağlı olarak niş işlemelerde ve kesmei zor malzemeler için iyidir
Genel İşleme MM			Genel işleme için uygun tasarım
Wiper W			MM,MF talaş kırıcılarından iyi yüzey pürüzlüğü vardır

Wiper Kesici Uç İçin Klavuz

Kesme Yönü	Doğru Ayarlama	Yanlış Ayarlama			
Sağ					
	○	×	×	×	×
Sol					
	○	×	×	×	×

İçten Soğutmalı Sistem

- Daha iyi talaş tahliyesi için iyi tasarlanan talaş akışı
- Kesme ısısını düşürmek ve iyi talaş tahliyesi için içten soğutmalı sistem

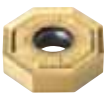
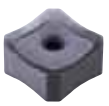
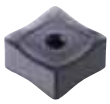


Önerilen Kesme Koşulları

ISO	Kalite	ONM(H)X060608-MM		ONM(H)X060608-MF		ONHX060608-W		ONM(H)X080608-MM		ONM(H)X080608-MF		ONHX080608-W	
		vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)	vc(m/dak)	fz(mm/diş)
P	NCM325	150~300	0.1~0.35	200~300	0.05~0.3	200~300	0.05~0.2	150~300	0.1~0.4	200~300	0.05~0.35	200~300	0.05~0.25
	PC3500	150~300	0.1~0.35	200~300	0.05~0.3	200~300	0.05~0.2	150~300	0.1~0.4	200~300	0.05~0.35	200~300	0.05~0.25
	PC3535	120~250	0.1~0.35	150~250	0.05~0.3	150~250	0.05~0.2	120~250	0.1~0.4	150~250	0.05~0.35	150~250	0.05~0.25
M	PC5300	120~180	0.1~0.35	100~180	0.05~0.3	100~180	0.05~0.2	120~180	0.1~0.4	100~180	0.05~0.35	100~180	0.05~0.25
K	PC6510	150~300	0.1~0.4	150~300	0.08~0.35	150~300	0.05~0.25	150~300	0.1~0.45	150~300	0.08~0.4	150~300	0.05~0.3

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Rich Freze serileri

Kesici Tip		İşleme Çapı A	A	Kullanılabilir Kesici Uçlar			Özellik	Sayfa
RM8A RM8AC4000 (RM8ACM) RM8AC5000 (RM8ACM)		Ø50~Ø400	45°	SNEX1206ANN-MF SNMX1206ANN-MF SNEX1206ANN-MM SNMX1206ANN-MM SNEX1206ANN-MA	SNEX1206ANN-W SNEX1507ANN-MF SNMX1507ANN-MF SNEX1507ANN-MM SNMX1507ANN-MM			E55 E56
RM8E RM8EC4000 (RM8ECM) RM8EC5000 (RM8ECM)		Ø50~Ø400	75°	SNEX1206ENN-MF SNMX1206ENN-MF SNEX1206ENN-MM SNMX1206ENN-MM SNEX1206ENN-MA	SNEX1507ENN-MF SNMX1507ENN-MF SNEX1507ENN-MM SNMX1507ENN-MM		•Ekonomik 8 köşe •Düşük kesme yükü ve mükemmel yumuşak işleme.	E57 E58
RM8EQ RM8QC4000 (RM8QCM)		Ø63~Ø200	88°	SNEX1206QNN-MF SNMX1206QNN-MF SNEX1206QNN-MM SNMX1206QNN-MM SNEX1206QNN-MA	SNEX120612-MF SNMX120612-MF SNEX120612-MM SNMX120612-MM SNEX120612-MA			E59
RM4P RM4PC3000 (RM4PCM)		Ø40~Ø100	90°	LNEX100605PNR-MF LNMX100605PNR-MF LNEX100605PNR-MM LNMX100605PNR-MM LNEX100608PNR-MF LNMX100608PNR-MF	LNEX100608PNR-MM LNMX100608PNR-MM LNEX100605PNR-MA LNEX100605PNL-MM LNMX100605PNL-MM			E60 E61
RM4P RM4PC4000 (RM4PCM)		Ø50~Ø160		LNEX151004PNR-MF LNMX151004PNR-MF LNEX151004PNR-MM LNMX151004PNR-MM LNEX151008PNR-MF LNMX151008PNR-MF LNEX151008PNR-MM LNMX151008PNR-MM	LNEX151016PNR-MF LNMX151016PNR-MF LNEX151016PNR-MM LNMX151016PNR-MM LNEX151004PNR-MA LNEX151008PNR-MA LNEX151008PNL-MM LNMX151008PNL-MM			
RM4PS3000		Ø14~Ø50	90°	LNEX100605PNR-MF LNMX100605PNR-MF LNEX100605PNR-MM LNMX100605PNR-MM LNEX100608PNR-MF LNMX100608PNR-MF	LNEX100608PNR-MM LNMX100608PNR-MM LNEX100605PNR-MA LNEX100605PNL-MM LNMX100605PNL-MM		•Ekonomik 4 köşe. •Kanal açma ,alın işleme için vidalı sıkma tip	E68
RM4PS4000		Ø32~Ø63		LNEX151004PNR-MF LNMX151004PNR-MF LNEX151004PNR-MM LNMX151004PNR-MM LNEX151008PNR-MF LNMX151008PNR-MF LNEX151008PNR-MM LNMX151008PNR-MM	LNEX151016PNR-MF LNMX151016PNR-MF LNEX151016PNR-MM LNMX151016PNR-MM LNEX151004PNR-MA LNEX151008PNR-MA LNEX151008PNL-MM LNMX151008PNL-MM			E69
RM4PM3000 Mödüler tip		Ø14~Ø50	90°	LNEX100605PNR-MF LNMX100605PNR-MF LNEX100605PNR-MM LNMX100605PNR-MM LNEX100608PNR-MF LNMX100608PNR-MF	LNEX100608PNR-MM LNMX100608PNR-MM LNEX100605PNR-MA LNEX100605PNL-MM LNMX100605PNL-MM			E70
RM16AC RM16AC6000 RM16AC8000 (RM16ACM)		Ø63~Ø400	45°	ONHX060608-MF / MM ONMX060608-MF / MM ONHX0606ANN-MF / MM ONMX0606ANN-MF / MM ONHX080608-MF / MM ONMX080608-MF / MM	ONHX0806ANN-MF / MM ONMX0806ANN-MF / MM ONHX060608-MA ONHX060608-W ONHX080608-MA ONHX080608-W		•Ekonomik 16 köşe. •Yüzey pürüzlülüğü için wiper kesici uç	E71
RMT8A RMT8A4000 RMT8A5000 (RMT8AM)		Ø80~Ø315	45°	SNCF1206ANN-MF / MM SNCF1507ANN-MF / MM SNMF1206ANN-MF / MM SNMF1507ANN-MF / MM			•Ekonomik 8 köşe. •Düşük kesme direnci ve yüksek eğim açılı kenar geometrisine bağlı olarak mükemmel takım ömrü ve yüzey pürüzlülüğü •Çapaklanma direnci ve kalitesi ile geliştirlmiş iyi performans	E72
RMT8E RMT8E4000 RMT8E5000 (RMT8EM)		Ø80~Ø315	75°	SNCF1206ENN-MF / MM SNCF1507ENN-MF / MM SNMF1206ENN-MF / MM SNMF1507ENN-MF / MM				E73
RMT8Q (RMT8QM)		Ø80~Ø315	88°	SNCF1206QNN-MF SNCF1507QNN-MM SNMF1206QNN-MF SNMF1507QNN-MM				E74

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

RM8AC(M)4000

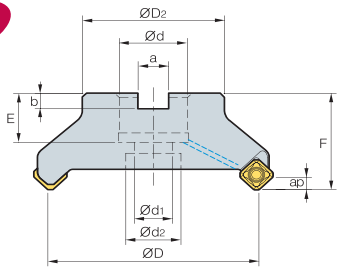
Yeni



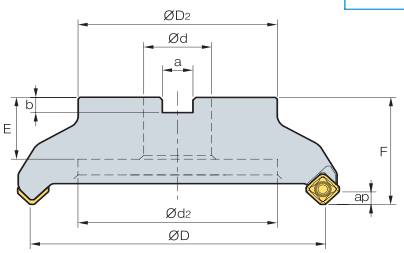
AA 45° | •AR : −6° •RR : −9° ~−6°







Şekil 1



Şekil 2

(mm)

Kod		Stok R	Stok L	⚙	øD	øD2	Ød	Ød1	Ød2	a	b	E	F	ap	kg	Şekil
RM8ACM	4050HR-M	(●)		4	50	49	22	11	18	10.4	6.3	20	40	6.0	0.5	1
	4050HR-H	(●)		6	50	49	22	11	18	10.4	6.3	20	40	6.0	0.5	1
	4063HR-M	(●)		6	63	49	22	11	18	10.4	6.3	20	40	6.0	0.7	1
	4063HR-H	(●)		8	63	49	22	11	18	10.4	6.3	20	40	6.0	0.7	1
RM8AC (RM8ACM)	4080HR	●●		5	80	57	25.4(27)	14	20	9.5(12.4)	6(7)	25(23)	50	6.0	1.2	1
	4080HR-M	●●		7	80	57	25.4(27)	14	20	9.5(12.4)	6(7)	25(23)	50	6.0	1.2	1
	4080HR-H	●●		10	80	57	25.4(27)	14	20	9.5(12.4)	6(7)	25(23)	50	6.0	1.3	1
	4100HR	●●		6	100	67	31.75(32)	18	26	12.7(14.4)	8	33(25.5)	63(50)	6.0	1.7	1
	4100HR-M	●●		8	100	67	31.75(32)	18	26	12.7(14.4)	8	33(25.5)	63(50)	6.0	1.7	1
	4100HR-H	●●		12	100	67	31.75(32)	18	26	12.7(14.4)	8	33(25.5)	63(50)	6.0	1.7	1
	4125HR	●		8	125	87	38.1(40)	22	32	15.9(16.4)	10(9)	36(30)	63	6.0	3.6	1
	4125HR-M	●●		10	125	87	38.1(40)	22	32	15.9(16.4)	10(9)	36(30)	63	6.0	3.6	1
	4125HR-H	●●		16	125	87	38.1(40)	22	32	15.9(16.4)	10(9)	36(30)	63	6.0	3.7	1
	4160R			10	160	107	50.8(40)	-	107	19(16.4)	11(9)	38(32)	63	6.0	4.8	2
	4160R-M	●●		12	160	107	50.8(40)	-	107	19(16.4)	11(9)	38(32)	63	6.0	5.3	2
	4160R-H	●●		20	160	107	50.8(40)	-	107	19(16.4)	11(9)	38(32)	63	6.0	5.4	2
	4200R-M	●		14	200	130	47.625(60)	-	135	25.4(25.7)	14	38(32)	63	6.0	7.1	2
	4200R-H	●		24	200	130	47.625(60)	-	135	25.4(25.7)	14	38(32)	63	6.0	7.1	2
	4250R-M	●		16	250	180	47.625(60)	-	180	25.4(25.7)	14	38(32)	63	6.0	11.9	2
	4250R-H	●		30	250	180	47.625(60)	-	180	25.4(25.7)	14	38(32)	63	6.0	12.0	2
	4315R			18	315	240	47.625(60)	-	238	25.4(25.7)	14	38	63	6.0	18.8(18.6)	2
	4315R-M			20	315	240	47.625(60)	-	238	25.4(25.7)	14	38	63	6.0	18.8(18.6)	2
	4400R-M			28	400	260	47.625(60)	-	238	25.4(25.7)	14	38	80	6.0	37.7(37.4)	2

•( )Metrik ölçü

Parçalar

Vida	Anahtar
	
FTKA0410	TW15S

Kullanılabilir Malafalar

Kod		Malafalar RM8AC	Malafalar RM8ACM
RM8ACM	4050HR-M 4050HR-H 4063HR-M 4063HR-H	-	BTƏƏ-FMC22-ƏƏ
RM8AC (RM8ACM)	4080HR 4080HR-M 4080HR-H	BTƏƏ-FMA25.4-ƏƏ	BTƏƏ-FMC27-ƏƏ
	4100HR 4100HR-M 4100HR-H	BTƏƏ-FMA31.75-ƏƏ	BTƏƏ-FMC32-ƏƏ
	4125HR 4125HR-M 4125HR-H	BTƏƏ-FMA38.1-ƏƏ	BTƏƏ-FMB40-ƏƏ BTƏƏ-FMC40-ƏƏ
	4160R 4160R-M 4160R-H	BTƏƏ-FMA50.8-ƏƏ	
	4200R-M 4200R-H 4250R-M 4250R-H 4315R 4315R-M 4400R-M	BTƏƏ-FMA47.625-ƏƏ	BTƏƏ-FMB60-ƏƏ

Kullanılabilir Kesici Uçlar

SNEX-MF	SNEX-MM	SNEX-MA
		
SNEX-W	**SNMX-MF**	**SNMX-MM**
		

Kod		Kaplamalı NCM325	NCM335	NC5330	PC3500	PC5300	PC3545	PC9530	PC6510	PC215K	PD2000	Sermet CN2000	CN20	CN30	Kaplamasız H01	G10	ST30A	ST20	Sayfa
SNEX	1206ANN-MF				●	●			●										E16 E17
SNEX	1206ANN-MM	●		●	●	●			●										
SNMX	1206ANN-MF				●	●			●										
SNMX	1206ANN-MM	○		●	●	●		●	●										
SNEX	1206ANN-MA				●				●						●				
SNEX	1206ANN-W				●				●										

● : Stok ürün ○ : Stok için üretim sürecinde

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Parmak Frezeler / *ENDMILLS*

S-SİSTEM YÜZEY / *S-SYSTEM*

AEM90-AP..



- UÇ *Ins* AP.. 1003.. (ø12 - ø40)
  AP.. 11T3.. (ø16 - ø32)
  AP.. 1604.. (ø25 - ø40)

AEM90-XC13



(ø20 - ø32)

- UÇ *Ins* XCKX 13T3

AEM90-XO12



(ø20 - ø32)

- UÇ *Ins* XO.. 1204..

AEM90-RT..



- UÇ *Ins* RT0702 (ø10 - ø14)
  RT 1003 (ø16 - ø32)
  RT 1604 (ø25 - ø40)

AEMRC-RD..



- UÇ *Ins* RD..0803.. (ø16)
  RD.. 1003.. (ø20 - ø40)
  RD.. 10T3.. (ø20 - ø32)
  RD.. 12T3.. (ø25 - ø40)
  RD.. 1604.. (ø40)

KÜRESEL UÇLU /*BALL NOSE*

APMR-P32..



- UÇ *Ins*

P3208	APMR-PR208-D8-C10-L110
P3210	APMR-P3210-D10-C12-L130
P3212	APMR-P3212-D12-C12-L130
P3216	APMR-P3216-D16-C16-L175
P3220	APMR-P3220-D20-C20-L200
P3225	APMR-P3225-D25-C25-L200
P3232	APMR-P3232-D32-C32-L200

APMR-RO..



- UÇ *Ins*

ROHX 1203	APMR-RO12-D12-C12-L120
ROHX 1604	APMR-RO12-D12-C16-L160
ROHX 2005	APMR-RO16-D16-C16-L160
	APMR-RO16-D16-C20-L200
	APMR-RO20-D20-C20-L160
	APMR-RO20-D20-C25-L220

S-SİSTEM HELİS / *S-SYSTEM HELIX*

AHM90-AP10



- UÇ *Ins* AP.. 1003..

AHM90-AP10-D20-W20-L087-Z06
AHM90-AP10-D25-W25-L105-Z08
AHM90-AP10-D32-W32-L115-Z15
AHM90-AP10-D40-W32-L130-Z18

S-SİSTEM PAH /*S-SYSTEMCHAMFERING*

ACM..-TC..



- UÇ *Ins* TCM. 0920..
  TCM. 16T3..

ACM45	-TC09-D7X19-W16-L100-Z02	ACM30	-TC16-D6X20-W16-L100-Z01
ACM10	-TC16-D17X20-W16-L90-Z01	ACM30	-TC16-D20X35-W16-L100-Z02
ACM15	-TC16-D17X22-W16-L90-Z01	ACM30	-TC16-D30X45-W20-L100-Z02
ACM17.5	-TC16-D17X24-W16-L90-Z01	ACM45	-TC16-D5X23-W16-L100-Z01
ACM20	-TC16-D12X20-W16-L100-Z01	ACM45	-TC16-D10X30-W16-L100-Z02
ACM20	-TC16-D17X26-W16-L100-Z01	ACM45	-TC16-D18X37-W20-L100-Z02
ACM22.5	-TC16-D17X28-W16-L100-Z01	ACM45	-TC16-D20X40-W20-L100-Z02
ACM25	-TC16-D17X30-W16-L100-Z01	ACM45	-TC16-D30X50-W20-L100-Z02

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TAKIM TUTUCULAR VE PENS SİSTEMLERİ

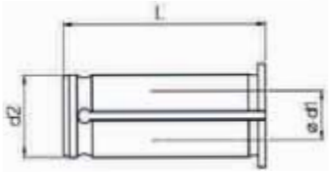


Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

RCBİLYALIPENSLER

0.003



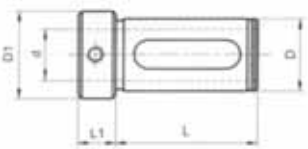


FORCE(d2)	REF	d1	L
20	RC20.03	3	50
	RC20.04	4	
	RC20.05	5	
	RC20.06	6	
	RC20.08	8	
	RC20.10	10	
	RC20.12	12	
	RC20.14	14	
	RC20.16	16	

FORCE(d2)	REF	d1	L
25-32	RC32.03	3	63
	RC32.04	4	
	RC32.05	5	
	RC32.06	6	
	RC32.08	8	
	RC32.10	10	
	RC32.12	12	
	RC32.14	14	
	RC32.16	16	
	RC32.18	18	
	RC32.20	20	
	RC32.25	25	

REDÜKSİYON KOVANLARI - SİLİNDİRİK ŞAFTLAR İÇİN





BAĞLAMA CİVATALARIYLA BİRLİKTE TESLİM EDİLİR.

TİP 7400

CNC TORNALARDA DELİK KATERLERİNİ VE SİLİNDİRİK ŞAFTLI TAKIMLARI BAĞLAMAK İÇİN KULLANILIR.

*** SU KANALLIDIR.**

D (mm)	SİPARİŞ NUMARASI	d (mm)	L1 (mm)	L (mm)	D1 (mm)
32	7430	8	14	75	39
	7431	10			
	7432	12			
	7434	16			
	7435	20			
	7436	25			
40	7440	8	15	85	46,5
	7441	10			
	7442	12			
	7444	16			
	7445	20			
	7446	25			
	7447	32			

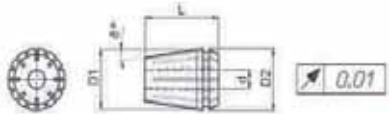
STANDARTERPENSSETLERİ



REF.	PENSADETLERİ	Ø	D
SETER1 1/13	13AdetPens	0.5-7	11
SETER16/10	10AdetPens	0.5-10	16
SETER20/12	12AdetPens	1-13	20
SETER25/15	15AdetPens	1-16	25
SETER32/18	18AdetPens	2-20	32
SETER40/23	23AdetPens	3-26	40

ER..DIN6499-B



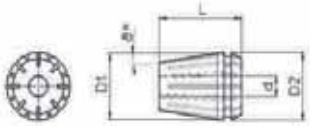


REF.	d	D_1	D_2	L
ER11	0.5~7	11	11.5	18
ER16	0.5~10	16	17	27.5
ER20	1~13	20	21	31.5
ER25	1~16	25	26	34
ER32	2~20	32	33	40
ER40	3~26	40	41	46

ER..DIN6499-B

0.003



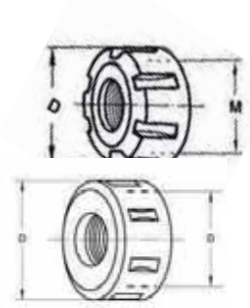


REF.	ø	CODE
ER11/13	0.5~7	4960801 11000
ER16/10	0.5~10	4960801 16000
ER20/12	1~13	496080120000
ER25/15	1~16	496080125000
ER32/18	2~20	496080132000
ER40/23	3~26	496080140000

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

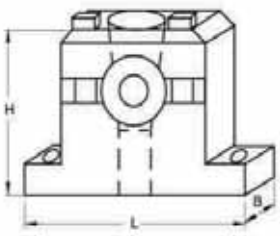
PENSKAPAĞIE/ERTİPİ		
Clamping Nuts E/ER-Balanced		
Tip	M	D
415 E	M33x1.5	43
462 E	M48x2.0	60
467 E	M60x2.5	72
ER 16	M22x1.5	32
ER 25	M32x1.5	42
ER 32	M40x1.5	50
ER 40	M50x1.5	63

DIN6499ERTİPİPENSKAP AĞI



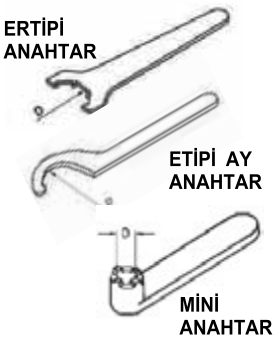
MONTAJAPARATI (ALÜMİNYUM)

MONTAJAPARATI (Alüminyum)			
KOD	L	H	B
SK 30	127	75	47
SK 40	160	105	62
SK 50	180	155	99

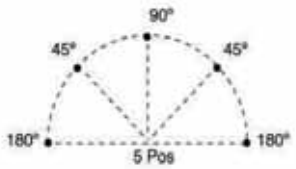


ANAHTARLAR

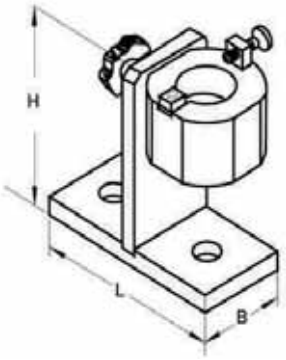
ETİPİAYANAHTAR/ERTİPİANAHTAR	
Wrench E/ER	
Tip	Çap
415 E 2-16	40-42
462 E 2-25	58-62
467 E 3-32	68-75
ER 16 1-10	28sw25
ER 16 1-10	32
ER 25 2-16	42
ER 32 2-20	50
ER 40 2 26	63



MONTAJAPARATI (ÇELİK)



MONTAJAPARATI (Çelik)			
KOD	L	H	B
SK 30	125	121	64
SK 40	130	136	64
SK 50	170	170	72



ÇEKTİRMECİVATASI (PULSTAT)

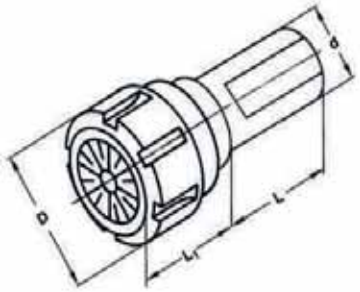




ÇEKTİRMECİVATASI					
ÖLÇÜ	D	M	L_1	L	h
M16 - 45°	15	M16	25	60	28
M24 - 45°	23	M24	40	85	35

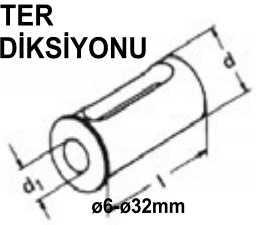


SİLİNDİRİKŞAFTLIPENSBAŞLIĞI



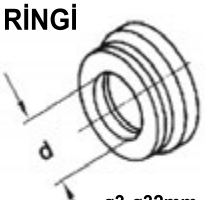
SİLİNDİRİKŞAFTLIPENSBAŞLIĞI ARAUZATMA					
Collet Chuck With Cylindrical Shank					
d	Kapasite	L	L_1	D	Pens Tip
16	1-10	150	30	32	ER 16
20	2-16	150	40	42	ER 25
32	2-20	150	35	50	ER32

KATER REDİKSİYONU



ø6-ø32mm

SUSIZDIRMAZ RİNGİ



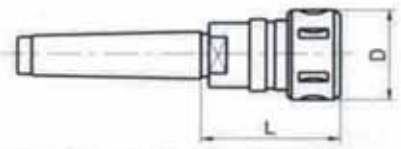
ø3-ø32mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

MK PENS BAŞLIKLARI - Çektirmeli

DIN 228 FORM A
DIN 2207





OZ DIN 6388
ISO 10897

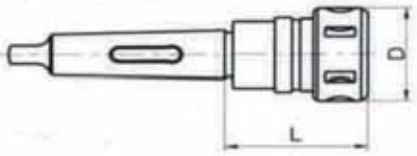
MALZEME: 16 Mn Cr5
SERTLİK: 58±2 HRc
AÇI: DIN7178-1/AT3
SALGI: MAX.0,01 mm

Model No	KONİK	KAPASİTE (mm)	L (mm)	D (mm)
MK3.C.462E	MK3	3-25	92	60
MK4.C.462E	MK4	3-25	78	60
MK4.C.467E	MK4	3-32	109	72
MK5.C.462E	MK5	3-25	74	60
MK5.C.467E	MK5	3-32	88	72

MK PENS BAŞLIKLARI - Kamalı

DIN 228 FORM B
DIN 1806





OZ DIN 6388
ISO 10897

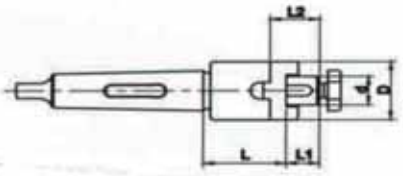
MALZEME: 16 Mn Cr5
SERTLİK: 58±2 HRc
AÇI: DIN7178-1/AT3
SALGI: MAX.0,01 mm

Model No	KONİK	KAPASİTE (mm)	L (mm)	D (mm)
MK3.C.462E	MK3	3-25	77	60
MK4.C.462E	MK4	3-25	78	60
MK4.C.467E	MK4	3-32	89	72
MK5.C.462E	MK5	3-25	74	60
MK5.C.467E	MK5	3-32	88	72

MK PENS MALAFALAR - Kamalı

DIN 228 FORM B
DIN 1806





OZ DIN 6388

MALZEME: 16 Mn Cr5
SERTLİK: 58±2 HRc
AÇI: DIN7178-1/AT3
SALGI: MAX.0,01 mm

Model No	KONİK	d (mm)	D (mm)	L (mm)	L_1 (mm)	L_2 (mm)
MK4.K.16.K	MK4	16	32	50	17	27
MK4.K.22.K	MK4	22	40	50	19	31
MK4.K.27.K	MK4	27	48	50	21	33
MK4.K.32.K	MK4	32	58	60	24	38
MK4.K.40.K	MK4	40	70	60	27	41
MK5.K.16.K	MK5	16	32	50	17	27
MK5.K.22.K	MK5	22	40	50	19	31
MK5.K.27.K	MK5	27	48	50	21	33
MK5.K.32.K	MK5	32	58	50	24	38
MK5.K.40.K	MK5	40	70	50	27	41

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



BT/SK/CAT PENS BAŞLIKLARI

MODEL NO	TYPE–l_1	L	d_1	d_2 ER	d_3	T	SIZE RANGE	WEIGHT (KGS)
AKF -16151	BT40xER16A-70	135.4	28	16	28	M10x 1.5P	0.5-10.0	1.20
AKF -16153	BT40xER16A-100	165.4						1.30
AKF-16155	BT40xER16A-125	190.4						1.36
AKF-16157	BT40xER16A-150	215.4						1.54
AKF-16158	BT40xER16A-180	245.4						2.00
AKF -16159	BT40xER20A-70	135.4	34	20	34	M12x1.75P	1.0-13.0	1.40
AKF-16162	BT40xER20A-100	165.4						1.50
AKF-16165	BT40xER20A-135	200.4						1.70
AKF-16167	BT40xER20A-150	215.4						1.80
AKF -16169	BT40xER25-70	135.4	42	25	42	M16x2.0P	1.0-16.0	1.30
AKF-16171	BT40xER25-100	165.4						1.50
AKF-16173	BT40xER25-125	190.4						1.90
AKF-16175	BT40xER25-150	215.4						2.25
AKF-16177	BT40xER32-70	135.4	50	32	45		2.0-20.0	1.30
AKF-16179	BT40xER32-100	165.4						1.70
AKF-16181	BT40xER32-150	215.4						2.50
AKF-16183	BT40xER40-80	145.4	63	40	53		3.0-26.0	1.50
AKF-16185	BT40xER40-100	165.4				M20x2.0P		2.05
AKF-16187	BT40xER40-120	185.4						2.50
AKF-16189	BT40xER40-150	215.4						3.10
AKF-16191	BT40xER50-85	150.4	78	50	60	M24 x 2.0P	5.0-34.0	1.70
AKF-16193	BT40xER50-100	165.4						2.10
AKF-16101-50	BT30xER16A-50	98.4	28	16	28	M10x1.5P	0.5-10.0	0.45
AKF-16101	BT30xER16A-70	118.4						0.55
AKF-16102	BT30xER16A-60	108.4						0.60
AKF-16104	BT30xER16A-100	148.4						0.80
AKF-16105	BT30xER16A-120	168.4						0.95
AKF-16106-50	BT30xER20A-50	98.4	34	20	34	M12x1.75P	1.0-13.0	0.48
AKF-16106	BT30xER20A-70	118.4						0.75
AKF-16107	BT30xER20A-135	183.4						1.15
AKF-16109	BT30xER25-70	118.4	42	25	42	M16x2.0P	1.0-16.0	0.70
AKF-16111	BT30xER25-135	183.4						1.45
AKF-16113	BT30xER32-70	118.4	50	32	45		2.0-20.0	0.85

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



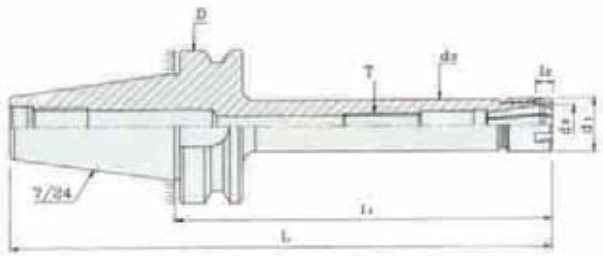
BT/SK/CAT PENS BAŞLIKLARI

MODEL NO	TYPE–l_1	L	d_1	d_2 ER	d_3	T	SIZE RANGE	WEIGHT (KGS)
AKF-16151	BT40xER16A-70	135.4	28	16	28		0.5-10.0	1.20
AKF-16153	BT40xER16A-100	165.4						1.30
AKF-16155	BT40xER16A-125	190.4				M10x1.5P		1.36
AKF-16157	BT40xER16A-150	215.4						1.54
AKF-16158	BT40xER16A-180	245.4						2.00
AKF-16159	BT40xER20A-70	135.4	34	20	34	M12x1.75P	1.0-13.0	1.40
AKF-16162	BT40xER20A-100	165.4						1.50
AKF-16165	BT40xER20A-135	200.4						1.70
AKF-16167	BT40xER20A-150	215.4						1.80
AKF-16169	BT40xER25-70	135.4	42	25	42	M16x2.0P	1.0-16.0	1.30
AKF-16171	BT40xER25-100	155.4						1.50
AKF-16173	BT40xER25-125	190.4						1.90
AKF-16175	BT40xER25-150	215.4						2.25
AKF-16177	BT40xER32-70	135.4	50	32	45		2.0-20.0	1.30
AKF-16179	BT40xER32-100	165.4						1.70
AKF-16181	BT40xER32-150	215.4						2.50
AKF-16183	BT40xER40-80	145.4	63	40	53	M20x2.0P	3.0-26.0	1.50
AKF-16185	BT40xER40-100	165.4						2.05
AKF-16187	BT40xER40-120	185.4						2.50
AKF-16189	BT40xER40-150	215.4						3.10
AKF-16191	BT40xER50-85	145.4	78	50	60	M24x2.0P	5.0-34.0	1.70
AKF-16193	BT40xER50-100	165.4				M10x1.5P		2.10
AKF-16251	BT50xER 16A-70	171.8						4.05
AKF-16252	BT50xER 16A-90	191.8						4.20
AKF-16253	BT50xER 16A-105	206.8	28	16	28		0.5-10.0	4.30
AKF-16254	BT50xER 16A-135	236.8						4.40
AKF-16255	BT50xER 16A-150	251.8						4.50
AKF-16259	BT50xER 16A-165	266.8						4.50
AKF-16261	BT50xER 20A-70	171.8	34	20	34	M12x1.75P		4.20
AKF-16263	BT50xER 20A-90	191.8						4.25
AKF-16265	BT50xER 20A-105	206.8						4.30
AKF-16267	BT50xER 20A-135	236.8					1.0-13.0	4.55
AKF-16269	BT50xER 20A-150	251.8						4.70
AKF-16271	BT50xER 20A-165	266.8						4.80
AKF-16272	BT50xER 20A-200	301.8						4.90
AKF-16273	BT50xER 25-70	171.8	42	25	42			4.20
AKF-16275	BT50xER 25-105	206.8						4.40
AKF-16277	BT50xER 25-135	236.8					1.0-16.0	4.70
AKF-16279	BT50xER 25-165	266.8						5.00
AKF-16281	BT50xER 32-80	181.8	50		50	M16x2.0P		4.70
AKF-16282	BT50xER 32-100	201.8						4.80
AKF-16283	BT50xER 32-120	221.8		32			2.0-20.0	4.90
AKF-16284	BT50xER 32-150	251.8						5.30
AKF-16284-	BT50xER 32-200	301.8						5.50
AKF-16285	BT50xER 40-80	181.8	63	40	63	M20x2.0P		4.30
AKF-16286	BT50xER 40-100	201.8					3.0-26.0	4.40
AKF-16287	BT50xER 40-120	221.8						5.20
AKF-16289	BT50xER 40-135	236.8						5.50
AKF-16291	BT50xER 50-90	191.8	78	50	78	M24x2.0P		4.60
AKF-16293	BT50xER 50-120	221.8					5.0-34.0	5.50
AKF-16295	BT50xER 50-165	266.8						6.10

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

BT/SK/CAT HASSAS BAŞLIKLARI



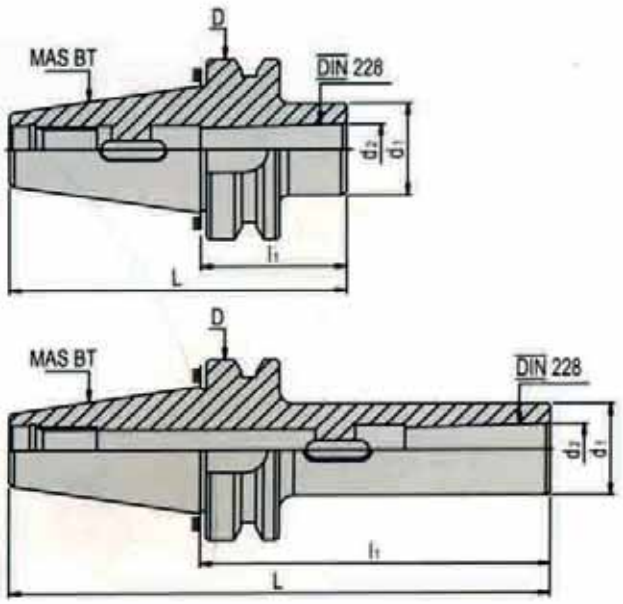


MODEL NO	TYPE–l_1	L	l_2	D	d_1	d_2 ER	d_3	T	SIZE RANGE	WEIGHT (KGS)
AKF-16302	BT30xER11M-70	118.4	6.6	46	16	11	15	M6x1.0P	0.5-7.0	0.50
AKF-16304	BT30xER11M-100	148.4								0.60
AKF-16306	BT30xER11M-120	168.4								0.70
AKF-16308	BT30xER16M-70	118.4	10.6		22	16	21	M10x1.5P	0.5-10.0	0.55
AKF-16310	BT30xER16M-100	148.4								0.65
AKF-16312	BT30xER16M-120	168.4								0.75
AKF-16313	BT30xER20M-70	118.4	11.5		28	20	27	M12x1.75P	1.0-13.0	0.65
AKF-16314	BT30xER20M-100	148.4								0.70
AKF-16316	BT30xER20M-120	168.4								0.80
AKF-16318	BT30xER20M-150	198.4								1.00
AKF-16321	BT40xER11M-70	135.4	6.6	63	16	11	15	M6x1.0P	0.5-7.0	1.10
AKF-16322	BT40xER11M-100	165.4								1.20
AKF-16323	BT40xER11M-125	190.4								1.40
AKF-16324	BT40xER11M-150	215.4								1.50
AKF-16325	BT40xER16M-70	135.4	10.6		22	16	21	M10x1.5P	0.5-10.0	1.20
AKF-16326	BT40xER16M-100	165.4								1.30
AKF-16327	BT40XER16M-125	190.4								1.50
AKF-16328	BT40xER16M-150	215.4								1.60
AKF-16329	BT40xER20M-70	135.4	11.5		28	20	27	M12x1.75P	1.0-13.0	1.20
AKF-16330	BT40xER20M-100	165.4								1.55
AKF-16331	BT40xER20M-125	190.4								1.70
AKF-16332	BT40xER20M-150	215.4								1.80
MODEL NO	TYPE–l_1	L	l_2	D	d_1	d_2 ER	d_3	T	SIZE RANGE	WEIGHT (KGS)
AKF-16334	BT50xER11M-70	171.8	6.6	100	16	11	15	M6x1.0P	0.5-7.0	3.80
AKF-16335	BT50xER11M-90	191.8								3.90
AKF-16336	BT50xER11M-105	206.8								4.00
AKF-16337	BT50xER11M-135	236.8								4.10
AKF-16338	BT50xER11M-165	266.8								4.20
AKF-16339	BT50xER16M-70	171.8	10.6		22	16	21	M10x1.5P	0.5-10.0	3.90
AKF-16340	BT50xER16M-90	191.8								4.00
AKF-16341	BT50xER16M-105	206.8								4.10
AKF-16342	BT50xER16M-135	236.8								4.20
AKF-16343	BT50xER16M-165	266.8								4.30
AKF-16344	BT50xER20M-90	191.8	11.5		28	20	27	M12x1.75P	1.0-13.0	4.10
AKF-16345	BT50xER20M-105	206.8								4.20
AKF-16346	BT50xER20M-135	236.8								4.40
AKF-16347	BT50xER20M-165	266.8								4.60

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

BT/SK/CAT MORS TUTUCULAR



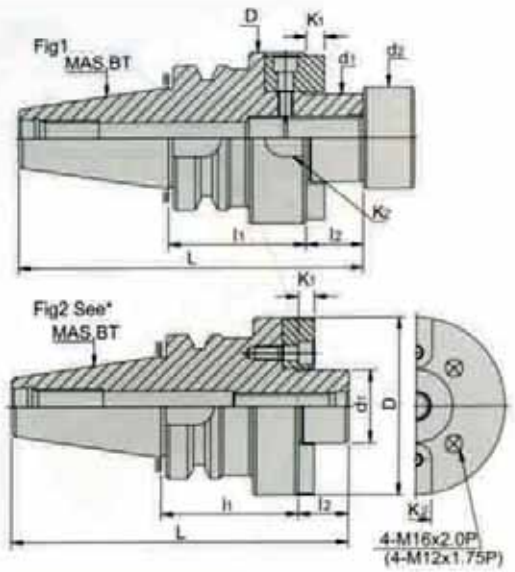


MODEL NO	TYPEBT-MTA-l_1	L	l_1	D	d_1	d_2	WEIGHT (KGS)
AKF - 17001	BT30xMTA1-45	93.4	45	46	25	12.065	0.55
AKF - 17004	BT30xMTA1-105	153.4	105				0.80
AKF - 17006	BT30xMTA2-60	108.4	60		32	17.780	0.60
AKF - 17008	BT30xMTA2-120	168.4	120				0.90
AKF - 17010	BT30xMTA3-80	128.4	80		40	23.825	0.80
AKF - 17011	BT40xMTA1-45	110.4	45	63	25	12.065	1.05
AKF - 17013	BT40xMTA1-120	185.4	120				1.40
AKF - 17014	BT40xMTA2-50	115.4	50		32	17.780	1.10
AKF - 17017	BT40xMTA2-120	185.4	120				1.80
AKF - 17018	BT40xMTA3-70	135.4	70		40	23.825	1.20
AKF - 17021	BT40xMTA3-135	200.4	135				1.90
AKF - 17023	BT40xMTA4-95	160.4	95		48	31.267	1.40
AKF - 17025	BT40xMTA4-165	230.4	165				2.50
AKF - 17031	BT50xMTA1-45	146.8	45	100	25	12.065	3.80
AKF - 17033	BT50xMTA1-120	221.8	120				4.30
AKF - 17035	BT50xMTA1-180	281.8	180				5.00
AKF - 17036	BT50xMTA2-60	161.8	60		32	17.780	4.00
AKF - 17039	BT50xMTA2-135	236.8	135				4.70
AKF - 17041	BT50xMTA2-180	281.8	180				5.00
AKF - 17042	BT50xMTA3-65	166.8	65		40	23.825	3.90
AKF - 17046	BT50xMTA3-150	251.8	150				5.00
AKF - 17047	BT50xMTA3-180	281.8	180				5.50
AKF - 17048	BT50xMTA4-95	196.8	95		48	31.267	4.20
AKF - 17051	BT50xMTA4-180	281.8	180				5.50
AKF - 17053	BT50xMTA5-105	206.8	105		63	44.399	4.30

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

T T T R TUTU U R



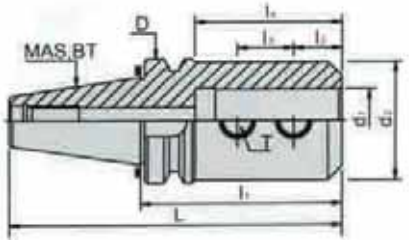


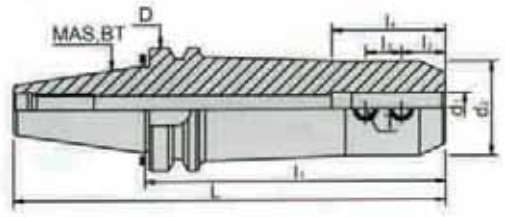
MODEL NO	SIZE	d_1	l_1	D	d_2	L	h	K_1	K_2	Fig	WEIGHT (KGS)
AKF - 16651	BT30xFMB22-45	22	45	48	26	115.4	19	4.8	10	1	0.85
AKF - 16652	BT30xFMB22-60	22	60	48	26	127.4	19	4.8	10	1	1.25
AKF - 16654	BT30xFMB27-45	27	45	60	31.5	113.4	20	5.8	12	1	1.20
AKF - 16655	BT30xFMB27-60	27	60	60	31.5	128.4	20	5.8	12	1	1.35
AKF - 16656	BT30xFMB32-45	32	45	78	41	115.4	22	6.8	14	1	1.35
AKF - 16657	BT40xFMB22-45	22	45	48	26	129.4	19	4.8	10	1	1.45
AKF - 16658	BT40xFMB22-60	22	60	48	26	144.4	19	4.8	10	1	1.70
AKF - 16659	BT40xFMB22-100	22	100	48	26	184.4	19	4.8	10	1	2.20
AKF - 16660	BT40xFMB27-45	27	45	60	31.5	130.4	20	5.8	12	1	1.60
AKF - 16663	BT40xFMB27-60	27	60	60	31.5	145.4	20	5.8	12	1	2.00
AKF - 16664	BT40xFMB27-90	27	90	60	31.5	175.4	20	5.8	12	1	2.30
AKF - 16665	BT40xFMB27-105	27	105	60	31.5	190.4	20	5.8	12	1	2.50
AKF - 16666	BT40xFMB32-45	32	45	78	41	132.4	22	6.8	14	1	1.75
AKF - 16667	BT40xFMB32-60	32	60	78	41	147.4	22	6.8	14	1	2.10
AKF - 16668	BT40xFMB40-60	40	60	80	48	150.4	25	8.3	16	1	2.80
AKF -16669	BT50xFMB22-45	22	45	48	26	165.8	19	4.8	10	1	4.50
AKF - 16670	BT50xFMB22-90	22	90	48	26	210.8	19	4.8	10	1	5.10
AKF - 16671	BT50xFMB22-150	22	150	48	26	270.8	19	4.8	10	1	6.80
AKF - 16671-200	BT50xFMB22-200	22	200	48	26	320.8	19	4.8	10	1	7.00
AKF- 16671-250	BT50xFMB22-250	22	250	48	26	370.8	19	4.8	10	1	8.00
AKF - 16672	BT50xFMB27-50	27	50	60	31.5	171.8	20	5.8	12	1	4.60
AKF - 16673	BT50xFMB27-90	27	90	60	31.5	211.8	20	5.8	12	1	5.40
AKF - 16674	BT50xFMB27-150	27	150	60	31.5	271.8	20	5.8	12	1	7.50
AKF - 16675	BT50xFMB27-200	27	200	60	31.5	321.8	20	5.8	12	1	9.50
AKF- 16675-250	BT50xFMB27-250	27	250	60	31.5	371.8	20	5.8	12	1	11.00
AKF - 16676	BT50xFMB32-50	32	50	78	41	173.8	22	6.8	14	1	5.70
AKF - 16677	BT50xFMB32-90	32	90	78	41	213.8	22	6.8	14	1	5.80
AKF - 16678	BT50xFMB40-50	40	50	89	48	176.8	25	8.3	16	1	5.20
AKF - 16680	BT50xFMB40-90	40	90	89	48	216.8	25	8.3	16	1	6.00
AKF -16681	BT50xFMB40-105	40	105	89	48	231.8	25	8.3	16	1	7.20
AKF - 16688	BT50xFS40F-75	40	75	110	-	202.8	26	8.3	16	2	6.00
AKF - 16690	BT50xFS60F-75	60	75	138	-	201.8	25	12.5	25.4	2	8.50

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

BT/SK/CAT VELDON TUTUCULAR





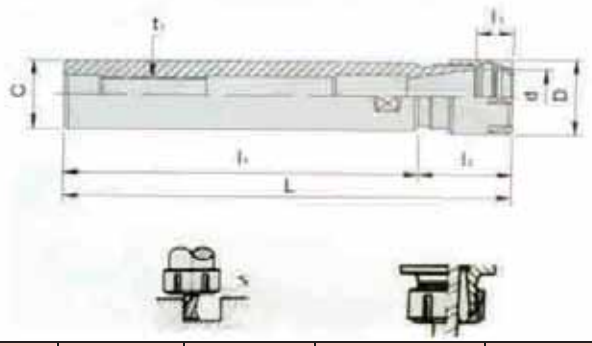


MODEL NO	TYPEd$_1$–l$_1$	L	l$_2$	l$_3$	l$_4$	d$_2$	T	Fig	WEIGHT (KGS)
AKF -17122	BT30xSLN6-60	108.4	18	-	40	25	M6x1.0P	1	0.55
AKF -17123	BT30xSLN8-60					28	M8x1.25P		0.60
AKF -17124	BT30xSLN10-60		20		44	35	M10x1.5P		0.70
AKF -17125	BT30xSLN12-60		22.5		49	42	M12x1.75P		0.75
AKF -17126	BT30xSLN16-75	123.4	24		52	48	M14x2.0P		1.05
AKF -17127	BT30xSLN20-75		25		54	52	M16x2.0P		1.10
AKF -17128	BT30xSLN25-90	138.4	24	25	59	65	M18x2.0P	2	1.70
AKF -17131	BT40xSLN6-50	115.4	18	-	40	25	M6x1.0P	1	1.10
AKF-17131 -150	BT40xSLN6-150	215.4							1.32
AKF -17132	BT40xSLN8-50	115.4				28	M8x1.25P		1.10
AKF -17132-150	BT40xSLN8-150	215.4							1.30
AKF-17133	BT40xSLN10-63	128.4	20		44	35	M10x1.5P		1.25
AKF-17133-150	BT40xSLN10-150	215.4							1.40
AKF -17134	BT40xSLN12-63	128.4	22.5		49	42	M12x1.75P		1.30
AKF-17134-150	BT40xSLN12-150	215.4							1.53
AKF -17135	BT40xSLN16-63	128.4	24		52	48	M14x2.0P		1.40
AKF-17135-150	BT40xSLN16-150	215.4							1.60
AKF -17135-18	BT40xSLN18-63	128.4			54	50			1.65
AKF -17136	BT40xSLN20-63		25			52	M16x2.0P		1.40
AKF -17137	BT40xSLN25-100	165.4	24	25	59	65	M18x2.0P	2	2.50
AKF -17138	BT40xSLN32-100			28	63	72	M20x2.0P		2.75
AKF -17151	BT50xSLN6-63	164.8	18	-	40	25	M6x1.0P	1	3.80
AKF -17152	BT50xSLN8-63					28	M8x1.25P		3.80
AKF -17153	BT50xSLN10-63		20		44	35	M10x1.5P		3.00
AKF -17154	BT50xSLN12-80	181.8	22.5		49	42	M12x1.75P		4.00
AKF -17155	BT50xSLN16-80		24		52	48	M14x2.0P		4.40
AKF -17156	BT50xSLN20-80		25		54	52	M16x2.0P		4.40
AKF -17157	BT50xSLN25-100	201.8	24	25	59	65	M18x2.0P	2	5.10
AKF -17158	BT50xSLN32-105	206.8		28	63	72	M20x2.0P		5.20
AKF -17160	BT50xSLN40-115	216.8	30	32	73	90			6.60
AKF -17164	BT50xSLN40-120	221.8							6.70
AKF -17162	BT50xSLN42-120								6.70
AKF -17166	BT50xSLN50-120		35	35	78	100	M24x2.0P		6.80

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

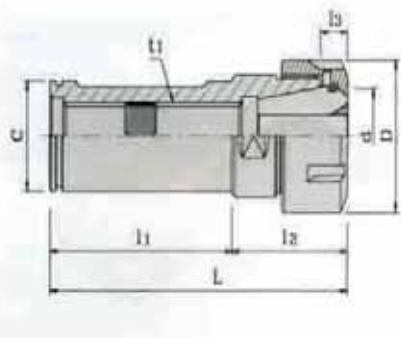
SİLİNDİRİK SAPLI TUTUCULAR





MODEL NO	TYPE (C x d – l_1)	L	l_2	l_3	D	t_1	WEIGHT (KGS)
AKF-04860	C8 xER 8M- 55	79	24	6	12	-	0.05
AKF-04861	C10xER 8M-180	197	17				0.15
AKF-04862	C12xER 8M- 55	72					0.20
AKF-04863	C12xER11M- 80	96.6	16.6	6.6	16	M5xO.8P	0.23
AKF-04864	C16xER11M- 50	66.6					0.25
AKF-04865	C16xER11M-100	116.6					0.23
AKF-04866	C16xER11M-140	156.6					0.35
AKF-04867	C12xER16M- 80	117	37	10.6	22		0.38
AKF-04868	C20xER16M-100	125	25	10.6	22	M10x1.5P	0.42
AKF-04869	C20xER16M-140	165					0.35
AKF-04870	C20xER16M-160	185					0.38
AKF-04873	C20xER20M- 60	100	40	11.5	28	M12x1.5P	0.40
AKF-04875	C20xER20M-100	140					0.45
AKF-04877	C20xER 20M-120	160					0.50
AKF-04879	C20xER20M-150	190					0.55
AKF-04881	C20xER20M-180	220					0.60
AKF-04883	C22xER 20M-140	180					0.45
AKF-04885	C25xER 20M-140	168	28				0.15
AKF-04887	C20xER25M-100	150	50	12	35		0.20



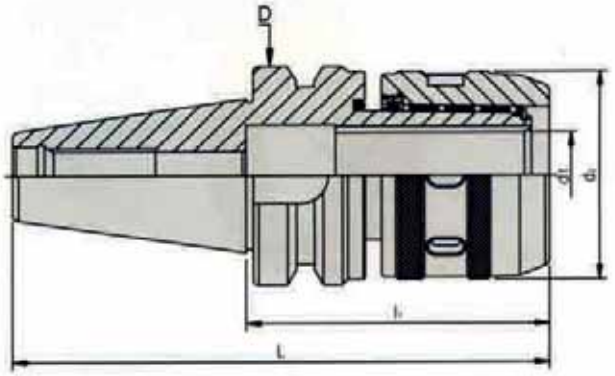


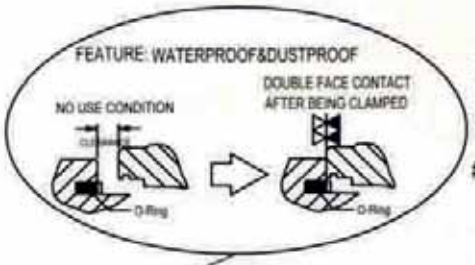
MODEL NO	TYPECxd-l_1	L	l_2	l_3	D	t_1	WEIGHT (KGS)
AKF-04762	C32xNC/ER25-60	97	37	12	42	M18x1.5P	0.70
AKF-04764	C32xNC/ER32-60	103	43	13	50	M22x1.5P	0.75
AKF-04766	C40xNC/ER32-80	118	38	13	50	M22x1.5P	1.25
AKF-04768	C40xNC/ER40-75	135	60	15	63	M28x1.5P	1.30

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

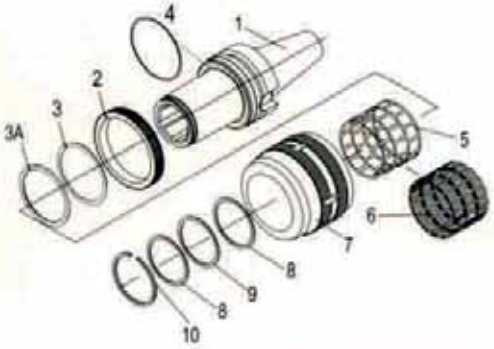
BT/SK/CAT RULMANLI TUTUCULAR







Benefit:
#1 Never excessively tighten and damage chuck.
#2 Sealed from dirt and debris to eliminate damage to chuck.



UNIT:mm

d	END MILL DIAMETER	6	8	10	12	16	20	25	32	42
L	END MILL LENGTH	25	30	30	40	40	50	50	60	60
F	CONCENTRICITY	0.02								

UNIT:mm

L	MLT20	60
	MLT32	80
	MLT40	100
F	CONCENTRICITY	0.001~0.005

NO	NAME OF EACH PART	NO	NAME OF EACH PART
1	Body	6	Needle Roller
2	Screw	7	Chuck Nut
3	Oil Seal	8	Washer
3A	Washer	9	Oil Seal
4	Oil Seal	10	Retaining Ring
5	Bearing Cage		

- For Straight Shank Collet, please refer to SYIC-84120.
- The pre-balance can reach G6.3 8,000 rpm, without any inspection report.
- The balancing grade and revolution can be done according to customer request but the additional charge is needed.

MODEL NO	TYPE	L	l_1	D	d_1	d_2	WEIGHT (KGS)
AKF -15952T	BT30xMLT20-75	123.4	75	46	20	55	1.8
AKF -15954T	BT30xMLT20-90	138.4	90				2.0
AKF -15956T	BT40xMLT20-80	145.4	80	63	20	55	2.3
AKF -15958T	BT40xMLT20-100	165.4	100				2.5
AKF -15960T	BT40xMLT20-135	200.4	135				2.8
AKF -15962T	BT40xMLT32-90	155.4	90		32	73	2.7
AKF -15964T	BT40xMLT32-105	170.4	105				2.7
AKF -15966T	BT40xMLT32-135	200.4	135				3.0
AKF -15972T	BT50xMLT20-105	206.8	105	100	20	55	4.5
AKF -15974T	BT50xMLT20-150	251.8	150				4.9
AKF -15976T	BT50xMLT32-110	211.8	110		32	73	5.2
AKF -15978T	BT50xMLT32-135	236.8	135				5.9
AKF -15980T	BT50xMLT32-165	266.8	165				6.6
AKF -15982T	BT50xMLT42-110	211.8	110		42	95	6.0
AKF -15984T	BT50xMLT42-130	231.8	130				6.5
AKF -15986T	BT50xMLT42-165	266.8	165				7.4

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DHE Hidrolik Tutucu Serisi

Kod Sistemi

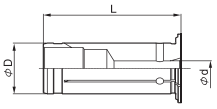
BT40	–	DHE	20	–	140
Spindle		Hidrolik Tutucu	Maks. Tutucu Çapı		Uzunluk

Özellikler

- Kalıp işleme, otomobil parçaları ve hassas parçalar gibi çeşitli uygulama alanları
- Yüksek dayanım, Doğruluk ve bağlama kuvveti uzun süre değişmez
- Yüksek bağlama kuvveti, bağlama kuvvetinde dalgalanma olmadan sabit işleme olanak sağlar



Yüksek hassasiyetli Pens



Salgı 5/µm

Yüksek Doğruluk Ve Yüksek Rijitlik | Yüksek Dayanım | Rahat Bağlama / Sökme | Yüksek Doğruluklu Pens | Maks. Tutucu Çapı: Φ32mm

Yüksek Doğruluklu, Standart Pens

(mm)

Kod	Stok	øD	ød	L
DHC12 - 3	●	12	3	47
4	●	12	4	47
5	●	12	5	47
6	●	12	6	47
8	●	12	8	47
DHC20 - 3	●	20	3	52
4	●	20	4	52
5	●	20	5	52
6	●	20	6	52
8	●	20	8	52
10	●	20	10	52
12	●	20	12	52
16	●	20	16	52
DHC32 - 6	●	32	6	64
8	●	32	8	64
10	●	32	10	64
12	●	32	12	64
16	●	32	16	64
20	●	32	20	64
25	●	32	25	64

● : Stok Ürün ○ : Stok için üretim sürecinde





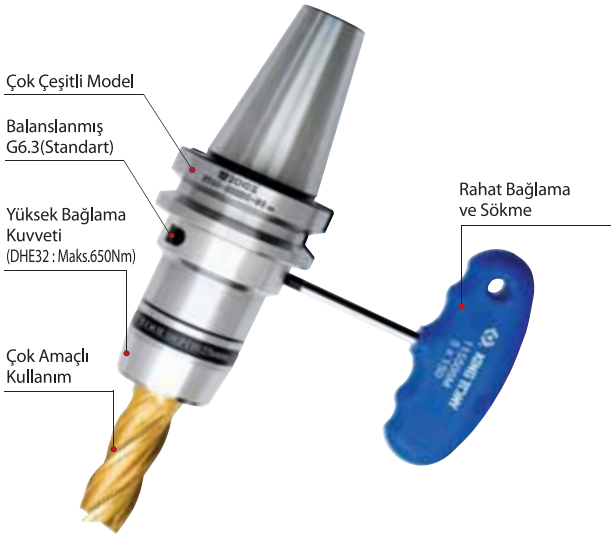
HSK Tip



BT Tip



SK Tip









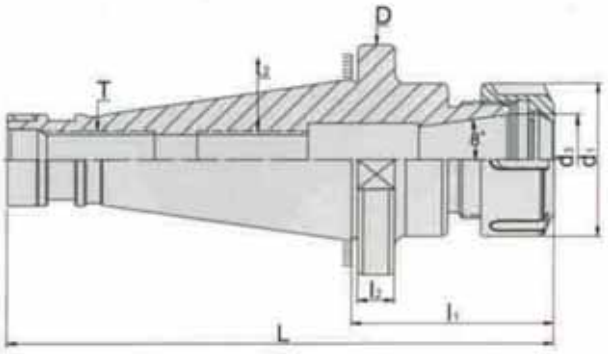
Uygulama Örneği

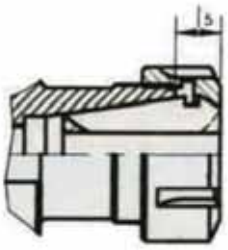


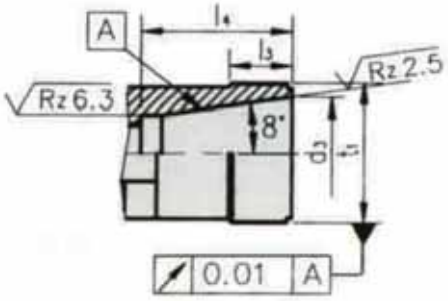
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



İSO TİP BAŞLIKLAR







DIN ISO 15488 STANDARD

TYPE	d_3	l_3	l_4	l_5	t_1
ER 8-M	8	9	13	5	M10x0.75P
ER11-A	11	10	17	6.6	M14 x 0.75P
ER16-A	16	13	22	10.6	M22x1.5P
ER20-A	20	13.5	26.5	11.5	M25x1.5P
ER25	25	14	29	12	M32x1.5P
ER32	32	16	34	13	M40x1.5P
ER40	40	17	38	15	M50x1.5P
ER50	50	20	49	23	M64 x 2.0P

MODEL NO	TYPEDIN 2080xERxl_1	L	l_2	D	d_1	t_2	T DRAW BAR	WEIGHT (K G S)
AKF - 04732	NT30xER16A-45	111.4	8	49	28	M10x1.5P	M12x1.75P or 1/2" W12	0.50
AKF - 04733	NT30xER20A-45	113.4			34	M12x1.75P		0.60
AKF - 04734	NT30xER25-55	123.4			42	M16x2.0P		0.65
AKF - 04735	NT30xER32-60	128.4			50	M16x2.0P		0.80
AKF - 04736	NT30xER40-75	143.4			63	M16x2.0P		0.90
AKF - 04738	NT40xER16A-45	138.4	10	63	28	M10x1.5P	M16 x 2.0P or 5/8"W11	0.95
AKF - 04740	NT40xER20A-45	138.4			34	M12x1.75P		1.20
AKF - 04742	NT40xER25-55	148.4			42	M16x2.0P		1.25
AKF - 04743	NT40xER32-60	153.4			50	M16x2.0P		1.30
AKF - 04745	NT40xER40-70	163.4			63	M20x2.0P		1.35
AKF - 04746	NT40xER50-80	173.4			78	M24x2.0P		2.00
AKF - 04748	NT50xER32-75	201.8	12	97.5	50	M16x2.0P	M24 x 3.0P or 1"W8	3.20
AKF - 04749	NT50xER40-80	206.8			63	M20x2.0P		3.40
AKF - 04750	NT50xER50-80	206.8			78	M24x2.0P		3.70

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

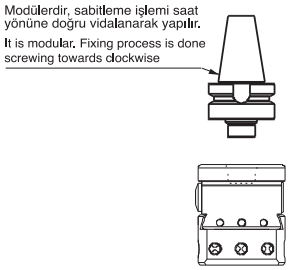
HASSAS BARA SETİ

Delik İşleme Aparatı

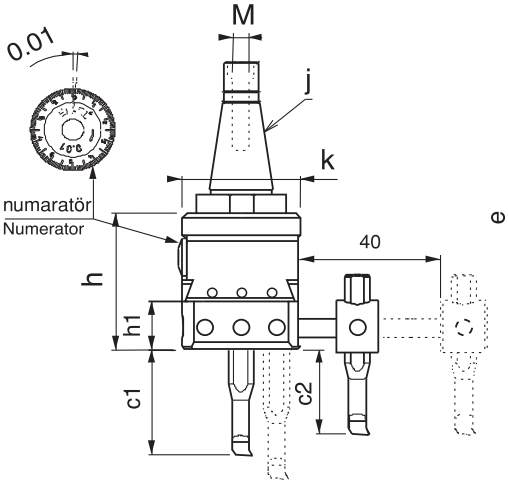
Referans Nr.	J x M	k	h	h1	e	L	L1	L2	kg
2390-010	ISO30-M12	83	99	35	18	85	135	33	5.6
2390-015	ISO40-M16								5.9
2390-020	ISO50-M24								6.1
2390-025	BT40 - M16					95			6.2
2390-030	BT50 - M24								8.1
2390-035	SK40 - M16								9.1
2390-040	SK50 - M24					132			9.2
2390-045	MK4 - M16								6.1
2390-050	MK4 Kamalı								5.9
2390-055	MK5 - M20								7.1
2390-060	MK5 Kamalı								6.9

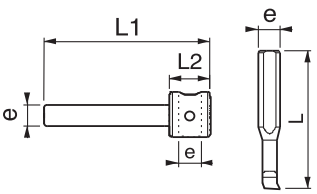


• Ürün % 0.01 işleme hassasiyeti olup 18mm'den 210mm'ye kadar işlem yapabilir.
Modüler sistem oluşu kullanım için kolaylık sağlar.
Tutucu değiştirilerek CNC ve Mekanik tezgahlarda kullanım avantajı sağlar. Ürünün 4 ad. delik barası, 1adet "T" kanal temizleyici ile ahşap kutudadır.
Değiştirebilir tutucular:
ISO30-40-50 BT40-50 SK40-50 MK4-5 ile kullanım imkanı..

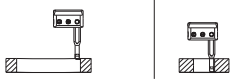


Referans Nr.	L	L1	e	Kesici uç tipi Cutting Edge type	kg
2395-1	85	-	18	DCMT	112
2395-2	95	-	18	DCMT	165
2395-3	132	-	18	DCMT	210
2395-4	-	135	18	-	408





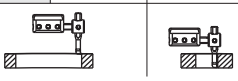
Ø min	Ø max	c1	devir dk. Revolution per minute
18	95	50	400-450
18	95	63	400-450
20	100	100	170-220



• Ürünün kızağındaki alt deliklerine baraları takarak 18mm'den 100mm çapa kadar büyütme 0-100mm kadar derinliğe inebilir.



Ø min	Ø max	c2	devir dk. Revolution per minute
95	210	55	90-170
95	210	65	90-170

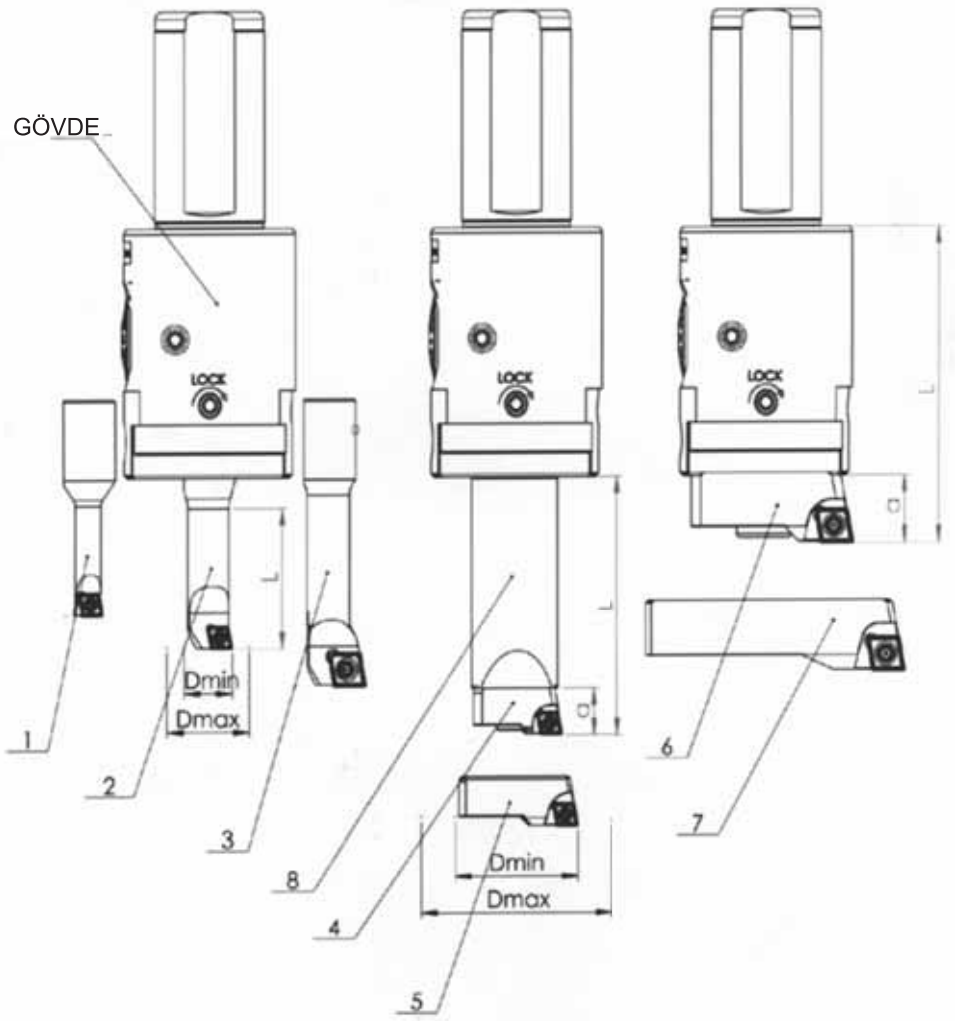


• Ürünün kızağındaki yan deliğe ara vasatı takarak, şekilde görüldüğü gibi 95mm'den - 210mm çapa kadar büyütme, 0-65mm kadar derinliğe inebilir



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

HASSAS BARA SETİ (9-130 mm) 0,01 Hassasiyet



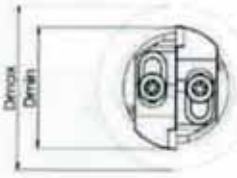
TAKIM KODU *Order No.* *Bestell Nr.*	KARTUŞLAR *Insert holder* *Platen halter*	Dmin - Dmax	L	a	 CİVATASI *Screw* *Einstellschraube*	 TORK ANAHTARI *Torx Key* *Torx-Schraubendreher*	 KULLANILAN UÇ *Insert* *Wendeplatte*
THB 01	**HASSAS BARA SETİ** Complete tool Werkzeugsatz	**9-130**	-	-	-	-	-

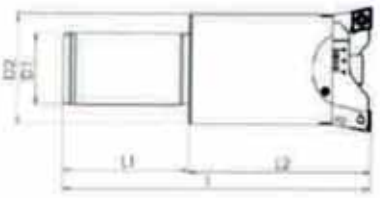
	THB 02	GÖVDE Serrated tool bodie Grundkörper	-	-	-	-	-	-
1	**THB 03**	09-18	9-14	30	-	M2.5	T8	CC□□ 0602
2	**THB 04**	14-24	14-24	38	-	M2.5	T8	CC□□ 0602
3	**THB 05**	22-32	22-32	52	-	M3.5	T15	CC□□ 09T3
4	**THB 06**	28-44	28-44	70	12	M3.5	T15	CC□□ 09T3
5	**THB 07**	36-56	36-56	70	12	M3.5	T15	CC□□ 09T3
6	**THB 08**	50-82	50-82	95	19	M3.5	T15	CC□□ 09T3
7	**THB 09**	80-130	80-130	95	19	M3.5	T15	CC□□ 09T3
8	**THB 10**	ARA UZATMA Adaptor shank Attachement Aufnahmeschaft	-	58	-	-	-	-

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KABATALAŞ BARA'LAR







TAKIM KODU	ÖLÇÜLER (mm)							KULLANILAN UÇ
	D_{min}	D_{max}	D_1	D_2	L	L_1	L_2	
TKB 100	23	28	20	20	100	50	50	 CC□□062
TKB 102	23	28	20	20	150	50	100	
TKB 104	23	28	20	20	230	50	180	
TKB 106	28	38	20	25	105	50	55	 CC□□09T3
TKB 108	28	38	20	25	155	50	105	
TKB 110	28	38	20	25	230	50	180	
TKB 112	37	48	25	32	120	55	65	
TKB 114	37	48	25	32	170	55	115	
TKB 116	37	48	25	32	255	55	200	
TKB 118	45	56	32	40	126	60	66	
TKB 120	45	56	32	40	176	60	116	
TKB 122	45	56	32	40	260	60	200	
TKB 124	55	75	32	50	145	60	85	
TKB 126	55	75	32	50	195	60	135	
TKB 128	55	75	32	50	280	60	220	
TKB 130	70	90	32	63	145	60	85	
TKB 132	70	90	32	63	195	60	135	
TKB 134	70	90	40	63	280	60	220	
TKB 136	90	130	32	75	175	60	115	
TKB 138	90	130	32	75	225	60	168	

 KARTUŞLAR	D_{min} / D_{max}	 KULLANILAN UÇ	 BASKI CİVATASI	 SABİTLEME CİVATASI	 AYAR CİVATASI	 TORK ANAHTARI
KR 100	23-28	CC□□062	M2.5 TC 060	M5x25	M3x5	T8
KR 102	28-38	CC□□09T3	M3.5 TC 068	M5x25	M4x7	T15
KR 104	37-48	CC□□09T3	M3.5 TC 068	M6x30	M4x10	T15
KR 106	45-56	CC□□09T3	M3.5 TC 068	M8x30	M4x12	T15
KR 108	55-75	CC□□09T3	M3.5 TC 068	M8x30	M4x16	T15
KR 110	70-90	CC□□09T3	M3.5 TC 068	M8x30	M4x16	T15
KR 112	90-130	CC□□09T3	M3.5 TC 068	M8x30	M4x25	T15

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

HASSAS DELİK İŞLEME BARALARI İÇİN

	Malzeme	HB	Vc	D 9-14	D 14-24	D 22-32	D28-44	D 36-56	D50-82	D 80-130
ÇELİKLER P	Karbonsuz	80-125	120-180	0.04-0.08	0.05-0.10	0.06-0.11	0.05-0.13	0.05-0.15	0.06-0.15	0.08-0.20
	Düşük Karbonlu	180-280	120-170	0.03-0.08	0.05-0.08	0.06-0.10	0.06-0.13	0.06-0.15	0.08-0.15	0.10-0.20
	Düşük Alaşımlı	140-275	120-160	0.02-0.08	0.04-0.08	0.05-0.10	0.08-0.13	0.08-0.15	0.08-0.15	0.10-0.15
	Yüksek Alaşım	220-325	130-160	0.02-0.08	0.03-0.08	0.05-0.10	0.06-0.13	0.06-0.5	0.06-0.15	0.10-0.15
	Paslanmaz	135-275	135-275	0.03-0.04	0.04-0.07	0.04-0.07	0.05-0.10	0.05-0.13	0.05-0.15	0.10-0.15
	Döküm	150-260	150-260	0.03-0.08	0.04-0.06	0.04-0.10	0.08-012	0.08-0.15	0.10-0.15	0.10-0.15
	Alüminyum	30-150	30-150	0.03-0.10	0.05-0.10	0.05-0.13	0.07-0.15	0.07-0.15	0.10-0.15	0.10-0.15

KABA DELİK İŞLEME BARALARI İÇİN

	Malzeme	HB	Vc	D 9-14	D 14-24	D 22-32	D28-44	D 36-56	D50-82	D 80-130
ÇELİKLER P	Karbonsuz	80-125	120-180	0.05-0.10	0.05-0.12	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.22	0.10-0.25	0.10-0.25
	Düşük Karbonlu	180-280	120-160	0.05-0.10	0.05-0.12	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.22	0.10-0.25	0.10-0.25
	Düşük Alaşımlı	140-275	120-160	0.05-0.10	0.05-0.10	0.10-0.15	0.10-0.20	0.10-0.22	0.10-0.25	0.10-0.25
	Yüksek Alaşım	220-325	130-160	0.05-0.10	0.05-0.10	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25	0.10-0.25
	Paslanmaz	135-275	110-150	0.05-0.10	0.07-0.10	0.08-0.12	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25	0.10-0.25
	Döküm	150-260	90-180	0.08-0.10	0.084-0.10	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25	0.10-0.25	0.10-0.25
	Alüminyum	30-150	150-220	0 08-0 12	0.10-0.15	0 10-0 15	0.10-0.20	0.10-0.25	0.10-0.25	0.10-0.25

3D UDRİLLLER İÇİN

	Malzeme	HB	Vc	D 13-15	D 16-24	D 25-32	D33-40	D 41-56
ÇELİKLER P	Karbonsuz	80-170	120-220	0.04-0.08	0.05-0.10	0.05-0.10	0.04-0.10	0.08-0.12
	Düşük Karbonlu	180-280	80-180	0.04-0.08	0.04-0.10	0.05-0.12	0.08-0.15	0.10-0.20
	Düşük Alaşımlı	140-275	70-150	0.04-0.10	0.06-0.13	0.01-0.18	0.11-0.20	0.13-0.25
	Yüksek Alaşım	220-325	30-150	0.04-0.08	0.04-0.10	0.06-0.12	0.08-0.14	0.10-0.18
	Paslanmaz	135-275	50-130	0.04-0.08	0.04-0.10	0.06-0.12	0.08-0.14	0.10-0.18
		135-275	60-150	0.04-0.08	0.04-0.12	0.06-0.14	0.08-0.18	0.12-0.20
	Döküm	150-220	130-220	0.04-0.12	0.06-0.14	0.08-0.18	0.10-020	0.12-0.25
	Alüminyum	30-150	150-280	0.04-0.12	0.06-0.14	0.08-0.16	0.10-0.20	0.12-0.25

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

CNC ve UNIVERSAL TORNA EKİPMANLARI















Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

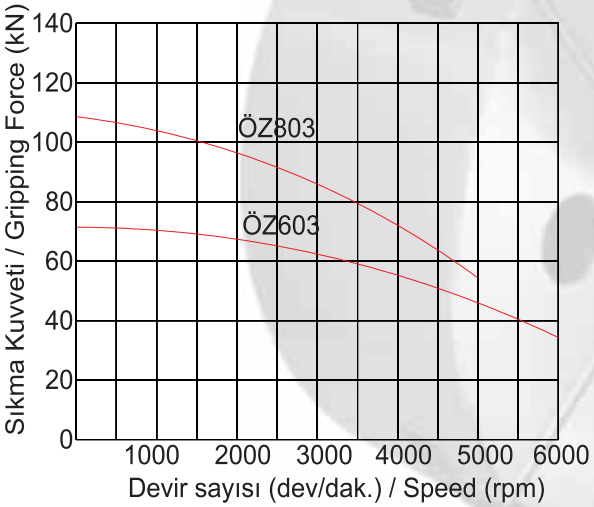
AÇIK MERKEZ HİDROLİK AYNALAR / OPEN CENTER POVER CHUCKS

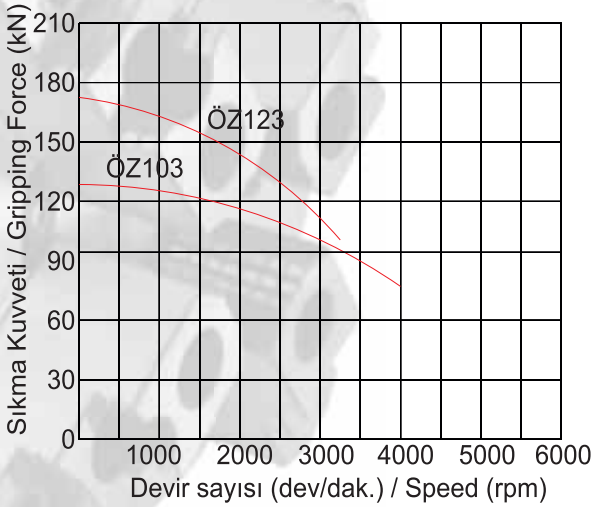


Ayna hareketli parçaları alaşımlı çelikten imal edilmiş sertleştirilip ve hassas olarak taşlanmıştır.
Ayna ayak kanalları indiksiyonla sertleştirilmiş ve taşlanmış olarak imal edilmiştir.
Ayna modeli 2-3 ve 4 ayaklı olarak üretim yapılmaktadır.
Taban ayak dişleri 1.5x60º dir.

Chuck mobile parts have been made of alloyed steel and hardened and sensitively grounded.
Chuck feet channels are hardened through induction and grounded.
Chuck model have been manufactured in 2-3 and 4 feet.
Ground feet gears are 1.5x60º.

Devir Sayısı Sıkma Kuvveti / Speed Gripping Forcediagram



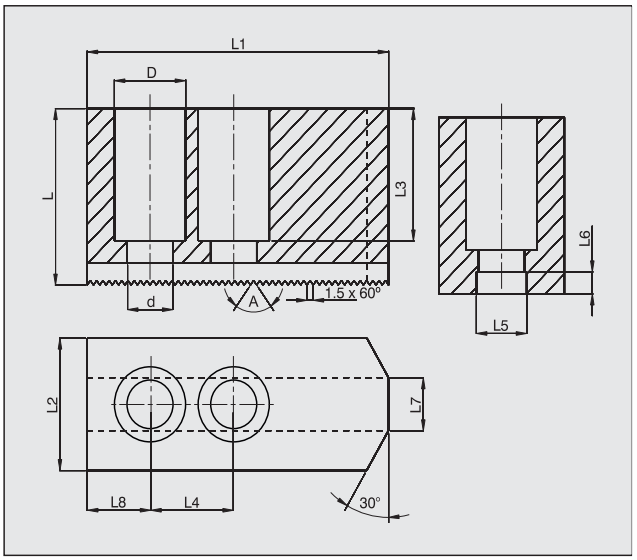


Teknik Özellikler / Technikcal Specifications													
Ayna Ebadı / Chuck Size		6"			8"			10"			12"		
Ayak Sayısı / No. Of Jaws		2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4
Sipariş Kodu / Order Code		ÖZ602	ÖZ603	ÖZ604	ÖZ802	ÖZ803	ÖZ804	ÖZ102	ÖZ103	ÖZ104	ÖZ122	ÖZ123	ÖZ124
Dış Çapı / Outside diameter	mm	169			210			254			305		
Bağlantı Flanş / Flange No.		5			6			8			8		
Ayak Stroku / Jaw Stroke	mm	5.6			7.3			8.5			8.5		
Piston Stroku / Shifter Stroke	mm	13			17			20			20		
Max. Çekme Kuvveti / Max. Drawbar pull	kN	14	21	21	23	34	34	28	42	42	36	54	54
Max. Sıkma Kuvveti / Max. Gripping Force	kN	37	56	56	57	85	85	73	110	110	95	143	143
Max. Devir / Max. Speed	rpm	6000	6000	5000	5000	5000	4300	4000	4000	3400	3200	3200	2700
Max. İş Parçası Ağırlığı / Max. Workpiece Weight	kg	14			26			50			92		
Ağırlık / Weight	kg	10			20			30			46		

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

YUMUŞAK AYAKLAR / SOFT JAWS

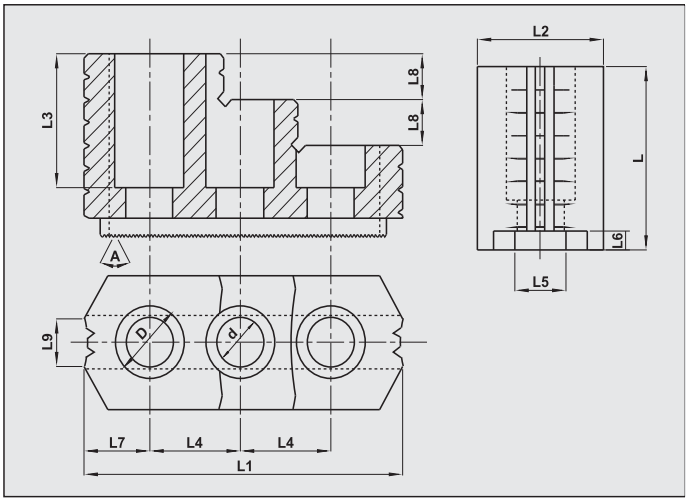




STANDART YUMUŞAK AYAK / STANDARD SOFT JAW													
Sipariş	Ayna	Hatve	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	D	d
KODU	Çapı	Diş Formu A											
YU 060	6 İNÇ	1.5 X 60°	32	72	30	22	20	12	5	12	15	17	11
YU 080	8 İNÇ	1.5 X 60°	37	95	35	22	25	14	5	14	25	19	13
YU 0100	10 İNÇ	1.5 X 60°	42	110	40	29	30	16	5	17	30	19	13
YU 0120	12 İNÇ	1.5 X 60°	52	130	50	32	30	18	5	19	30	23	15
YU 01200	12 İNÇ	1.5 X 60°	52	130	50	32	30	21	5	19	30	25	17
YU 0150	15 İNÇ	1.5 X 60°	60	165	60	40	43	22	8	22	37	32	21

HİDROLİK AYNA SERT AYAK / HYDRAULIK CHUCK HARD JAW





HİDROLİK AYNA SERT AYAK														
Sipariş	Ayna	Datve	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	D	d
Kodu	Çapı	Diş Formu A												
S060	6"	1.5" X 60°	36	72	30	25	20	12	5	22	9	11	17	11
S080	8"	1.5" X 60°	48	90	35	35	25	14	5	28	11	13	19	13
S0100	10"	1.5" X 60°	58	100	40	42	30	16	5	30	14	15	19	13
S0120	12"	1.5" X 60°	63	110	50	45	30	21	5	30	15	20	25	17

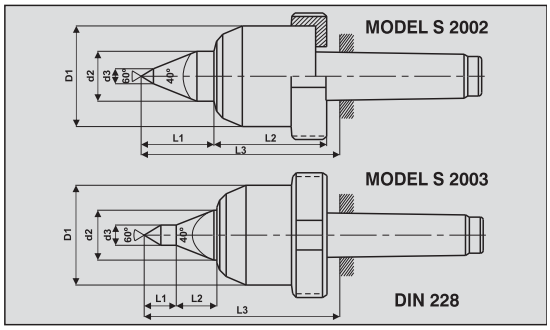
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)





Hassas yüksek devir rulmanlı CNC döner punta

CNC rotating centers with high speed roller bearing



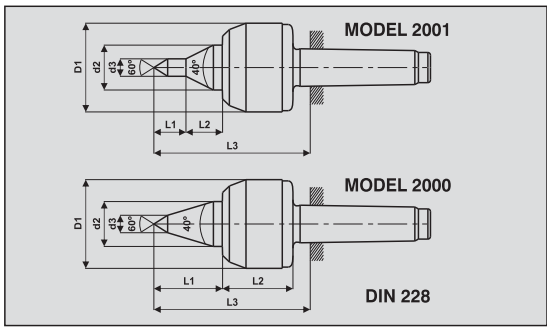
MODEL		2002		2003	
Mors Koniği / Morse cones	MK	4	5	4	5
	D1	68	78	35	78
Ölçüler mm	d2	34.50	44	34.50	44
Dimensions mm	d3	14	14	14	14
	L1	57	69	24	25
	L2	77	78	33	44
	L3	141	160	141	160
Uç Salgısı / Center Runout	Max	0.005	0.01	0.005	0.01
Parça Ağırlığı / Workpiece Weight	kg.	3.300	5.200	3.250	5.250
Sipariş Kodu / Order Code		SC40	SC50	SC70	SC80





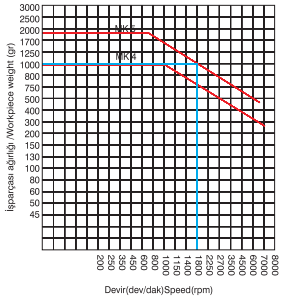
Hassas CNC normal döner punta

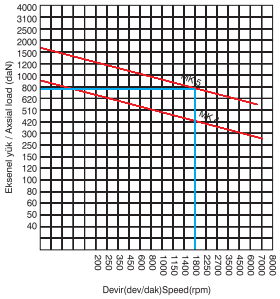
Precision CNC normal rotating centers



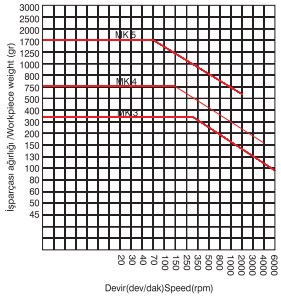
MODEL		2000			2001		
Mors Koniği / Morse cones	MK	3	4	5	3	4	5
	D1	58	68	78	58	68	78
Ölçüler mm	d2	24.5	34.50	44	24.5	34.50	44
Dimensions mm	d3	9	14	14	9	14	14
	L1	43	57	68	15	25	25
	L2	51	56	69	28	32	44
	L3	102	123	148	107	121	148
Uç Salgısı / Center Runout	Max	0.005	0.005	0.01	0.005	0.005	0.01
Parça Ağırlığı / Workpiece Weight	kg.	2.000	2.850	4.500	2.000	2.800	4.450
Sipariş Kodu / Order Code		C30	C40	C50	C60	C70	C80

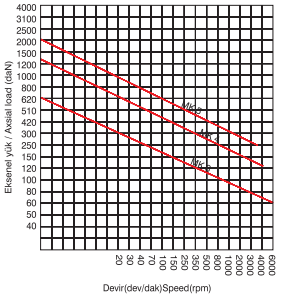
MODEL S 2002 - 2003





Örnek:1800 Dev/dak. ile dönen MK5 puntanın taşıya bileceği yük değeri;
Radyal yük :1000 kg
eksenel yük:790 daN





Example : Load value that rotary MK5 center could carry with 1800 revolution/min
Radial road : 1000 Kg
Axial Load : 790 daN

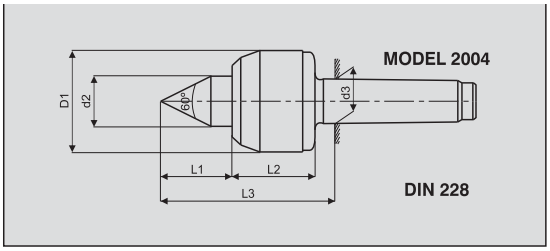
MODEL 2000 - 2001

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



Ağır yük için hassas döner punta

Precision rotating centers for heavy load

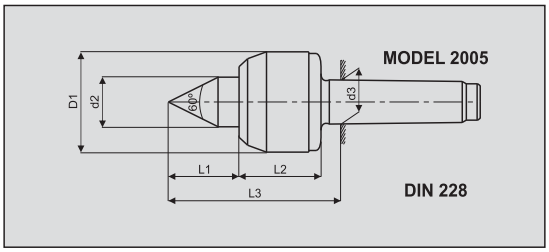


Sipariş Kodu	MK	Ölçüler / Dimensions						Uç Salgısı	Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code		D1	d2	d3	L1	L2	L3	Center Runout	Workpiece Weight
AY050	5	98	53.5	44.399	73	88	175	0.01	7.300
AY060	6	128	62.5	63.348	80	126	221	0.01	18.000



Hassas döner punta

Precision rotating centers



Sipariş Kodu	MK	Ölçüler / Dimensions						Uç Salgısı	Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code		D1	d2	d3	L1	L2	L3	Center Runout	Workpiece Weight
N01	2	50	24.5	17.780	32	50	92	0.005	1.700
N02	3	53	24.5	23.325	33	50	94	0.005	1.900
N03	4	68	40	31.267	50	56	114	0.005	3.000
N04	5	78	44	44.399	58	69	138	0.005	4.900
N05	6	98	53.5	63.348	80	96	191	0.01	10.000

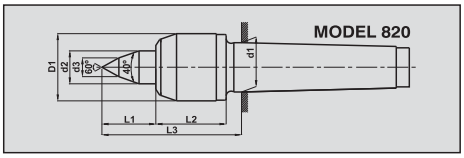


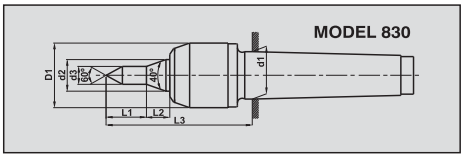


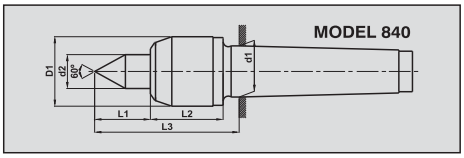


Hassas CNC ince çaplı döner punta

Precision CNC thin size rotating center

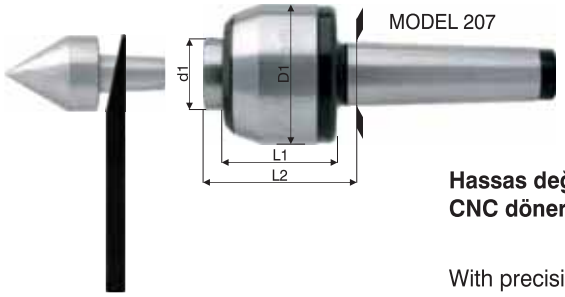






MODEL		820		830		840	
Mors Koniği / Morse Cones	MK	4	5	4	5	4	5
	D1	43	60	43	60	43	60
	d1	31.267	44.399	31.267	44.399	31.267	44.399
Ölçüler mm	d2	20	30	20	30	20	30
Dimensions mm	d3	12	14	12	14	-	-
	L1	33	50	25	33	33	45
Uç Salgısı / Canter Runout							
Parça Ağırlığı / Workpice Weight							
Sipariş Kodu / Order Code							

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

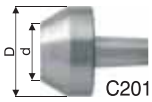


Hassas değişir uçlu CNC döner punta

With precision convertible edge CNC rotary center



MODEL / TYPE		207	
Mors Koniği / Morse cones	MK	4	5
Ölçüler / Dimensions	D1	68	78
	d1	34.5	44
	L1	74	95
	L2	56	69
Uç Salgısı / Center Runout	mm	0.01	0.01
Parça Ağırlığı / Workpiece Weight	kg.	1.900	3.800
Sipariş Kodu / Order Code		C104	C105



C201



C202

MODEL / TYPE		C201	C202	C203	C204	C205
Mors Koniği / Morse cones	MK	4				
Ölçüler / Dimensions	D	48	34	22	22	22
	d	30	-	9	14	8
Max. Taşıma Kg. / Max. Load	kg.	250	215	200	170	120
Sipariş Kodu / Order Code		C401	C402	C403	C404	C405



C203



C204



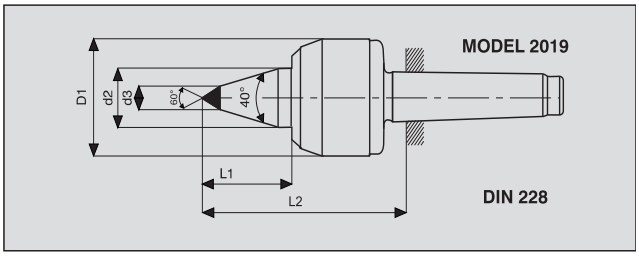
C205

MODEL / TYPE		C201	C202	C203	C204	C205
Mors Koniği / Morse cones	MK	5				
Ölçüler / Dimensions	D	58	44	34	34	34
	d	42	-	14	20	10
Max. Taşıma Kg. / Max. Load	kg.	750	700	560	250	195
Sipariş Kodu / Order Code		C501	C502	C503	C504	C505



Hassas sert metal uçlu döner punta

Precision hard metal rotary center



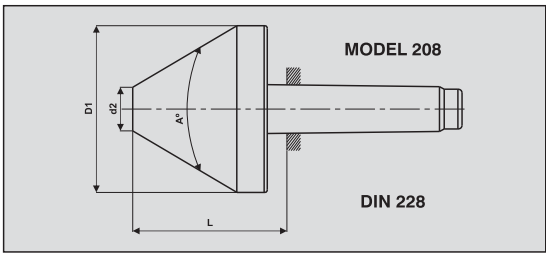
MODEL		2019	2019
Mors Koniği / Morse cones	MK	4	5
Ölçüler mm Dimensions mm	D1	68	78
	d2	34.50	44
	d3	14	14
	L1	25	57
	L2	123	148
Uç Salgısı / Center Runout	Max	0.005	0.01
Parça Ağırlığı / Workpiece Weight	kg.	2.850	4.450
Sipariş Kodu / Order Code		CE40	CE50

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



Hassas döner boru puntası

Precision rotating pipe centers

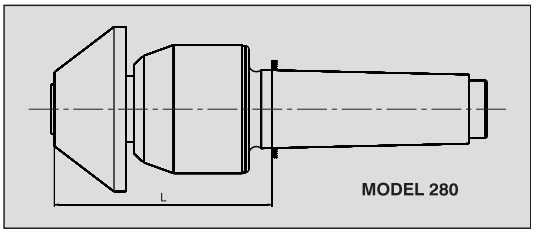


Sipariş Kodu	Mors Konik / MK	Ölçüler / Dimensions				Uç Salgısı	Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code		D1	A	d2	L	Center Runout	Workpiece Weight
B70	3	80	60°	26	70	0.008	2.500
B80	4	80	60°	26	71	0.008	2.800
B90	3	100	60°	28	84	0.008	3.900
B100	4	100	60°	28	86	0.008	4.200
B110	4	120	60°	38	89	0.008	5.800
B120	5	120	60°	38	97	0.008	6.500
B130	4	140	60°	45	104	0.01	8.000
B140	5	140	60°	45	108	0.01	8.800
B150	5	170	70°	58	121	0.01	13.000
B160	5	200	70°	65	134	0.01	19.000
B170	6	200	70°	65	126	0.01	22.000
B175	5	255	70°	150	114	0.01	36.000
B180	6	255	70°	150	115	0.01	39.000



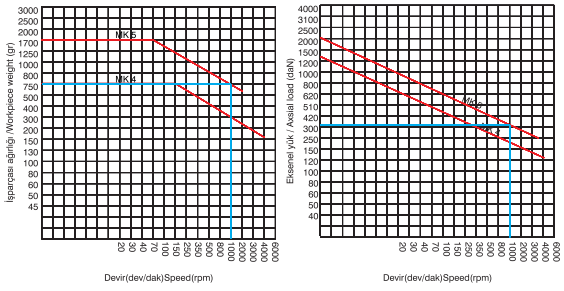
Şapkalı boru puntası

Capped pipe centers



MODEL / TYPE	280		
MK		4	5
L	mm	116	133
Max İşparçası Ağırlığı	kg	750	1700
Sipariş Kodu / Order Code		C284	C285
Parça Ağırlığı	kg	2.500	4.600

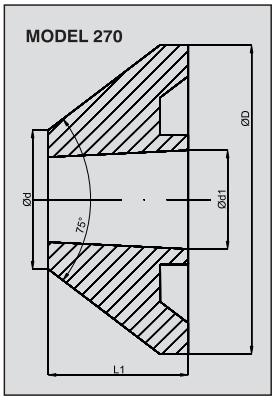
MODEL 280



Örnek:1000 Dev/dak. ile dönen MK5 puntanın taşıya bileceği yük değeri;
Radyal yük :1200 kg
eksenel yük:950 daN

Example : Load value that rotary MK5 center could carry with 1000 revolution/min
Radial road : 1200 Kg
Axial Load : 950 daN





ŞAPKALI BORU PUNTASI MODEL 270						
Sipariş Kodu Order Code	MK	D	d	d1	L1	Parça Ağırlığı (kg) Workpiece Weight
C410	4	60	30	32	45	1.000
C420	4	100	45	32	45	1.500
C430	4	150	95	32	45	4.100
C440	4	200	145	32	45	6.000
C510	5	100	45	40	43	1.500
C520	5	150	95	40	43	4.400
C530	5	200	145	40	43	6.100
C540	5	250	195	40	43	8.100

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

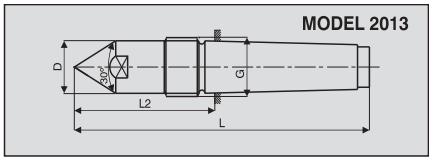


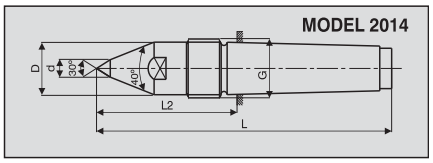


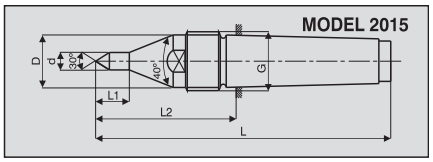


Somunlu sabit punta

Fixed nut centre







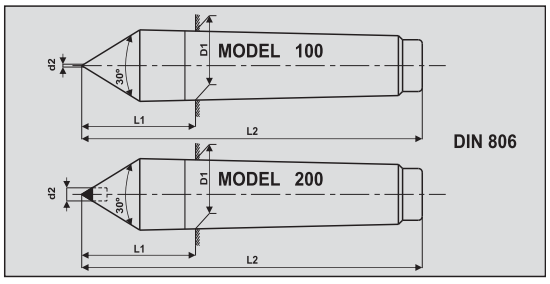
MODEL		2013		2014		2015	
Mors Koniği / Morse cones	MK	3	4	3	4	3	4
	D	24.10	31.60	24.10	31.60	24.10	31.60
Ölçüler mm	d			8	14	8	14
Dimensions mm	L1					17	25
	L2	56	71	56	71	68	86
	L	149	174	137	174	149	189
	G	M27x1.5	M36x1.5	M27x1.5	M36x1.5	M27x1.5	M36x1.5
Sipariş Kodu / Order Code		SP 136	SP 137	SP 140	SP 141	SP 144	SP 145
Parça Ağırlığı / Workpiece Weight	kg.	0.900	1.200	0.900	1.200	0.900	1.200





Hassas normal ve sert metal uçlu sabit puntalar

Precision normal and hard metal pointed fixed centers



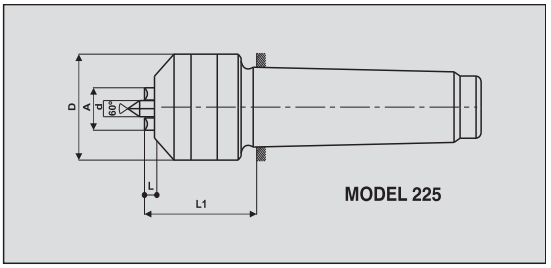
MODEL		100					200			
Mors Koniği / Morse cones	MK	2	3	4	5	6	2	3	4	5
	D1	18	24.10	31.60	44.70	63.348	18	24.10	31.60	44.70
Ölçüler mm	d2	0.08	0.08	1	1.50	2	7	11	14	18
Dimensions mm	L1	36	44	57	70	88	36	44	57	70
	L2	100	125	160	200	270	100	125	160	200
Sipariş Kodu / Order Code		SP 100	SP 110	SP 120	SP 130	SP 138	ES 200	ES 210	ES 220	ES 230
Parça Ağırlığı / Workpiece Weight	kg.	0.100	0.400	1.000	2.000	6.000	0.100	0.400	1.000	2.000

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



Hassas mekanik kilitli tırnaklı punta

Precision mechanic locked catch type centers

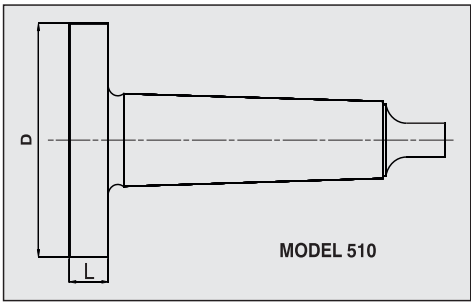


Sipariş Kodu	MK	Ölçüler / Dimensions					İş Bağlama/mm	Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code		D	d	L	L1	A	Work Connection	Workpiece Weight
T180	4	50	8	8	48	18	19 - 35	1.200
T200	4	54	8	8	62	25	26 - 50	2.000
T210	5	54	8	8	62	25		3.000
T220	4	64	10	10	65	32	33 - 80	2.500
T230	5	64	10	10	65	32		3.500



Morslu ayna arkalığı

Morse mirror back

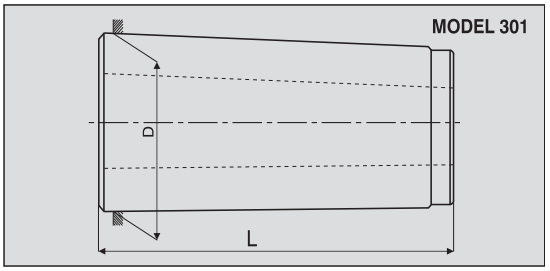


Sipariş Kodu	MK	Ölçüler / Dimensions		Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code		D	L	Workpiece Weight
A-380	3	80	15	1.500
A-480	4	80	15	2.000
A-3100	3	100	18	2.000
A-4100	4	100	18	2.500
A-1250	4	125	20	3.000
A-1253	5	125	20	4.000



Redüksiyon mors kovan

Reduction morse hive



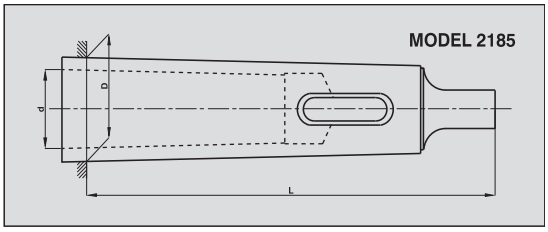
Sipariş Kodu	MK	Ölçüler / Dimensions		Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code		D	L	Workpiece Weight
R170	4 X 3	31.267	77	0.200
R180	5 X 4	44.399	97	1.500
R190	6 X 5	63.348	125	2.000

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



Hassas mors kovanları

Precision morse sockets

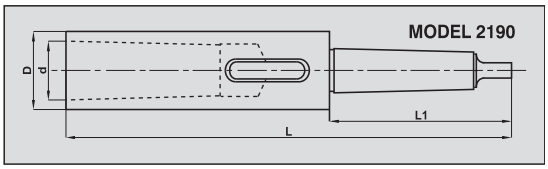


Sipariş Kodu	Ürün	**Ölçüler** / Dimensions			Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code	Product	D mm	d mm	L mm	Workpiece Weight
V010	2 X 1	17.780	12.065	92	0.150
V111	3 X 1	23.825	17.780	100	0.200
V011	3 X 2	23.825	17.780	112	0.200
V012	4 X 2	31.267	17.780	124	0.500
V013	4 X 3	31.267	23.825	140	0.500
V014	5 X 3	44.399	23.825	156	1.150
V015	5 X 4	44.399	31.267	171	1.150
V016	6 X 5	63.348	44.399	218	3.000



Uzatma Mors Kovanı

Extending hive

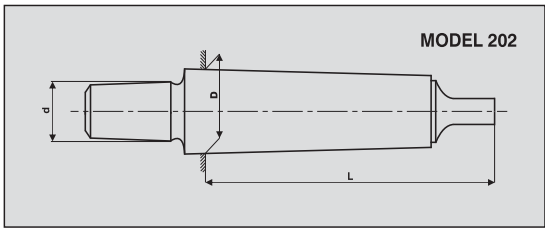


Sipariş Kodu	DIŞ KONİK	İÇ KONİK	**Ölçüler** / Dimensions			
Order Code	MK	MK	D	d	L	L1
UV04	2	3	32	23.825	196	80
UV05	3	2	24	17.780	195	100
UV06	3	3	32	23.825	215	100
UV07	3	4	45	31.267	240	100
UV08	4	3	32	23.825	240	125
UV09	4	4	45	31.267	264	125
UV10	4	5	63	44.399	300	125
UV11	5	4	45	31.267	300	156
UV12	5	5	63	44.399	335	156



Hassas mandren koniği

Precision mandren cones



Sipariş Kodu	Ürün	**Ölçüler** / Dimensions			Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code	Product	D mm	d mm	L mm	Workpiece Weight
M20	12 X 2	17.780	12	75	0.200
M30	16 X 2	17.780	16		0.200
M40	18 X 2	17.780	18		0.250
M50	16 X 3	23.825	16	94	0.500
M60	18 X 3	23.825	18		
M70	22 X 3	23.825	22		

Sipariş Kodu	Ürün	**Ölçüler** / Dimensions			Parça Ağırlığı (kg.)
Order Code	Product	D mm	d mm	L mm	Workpiece Weight
M80	24 X 3	23.825	24	94	0.500
M90	16 X 4	31.267	16	117.5	1.000
M100	18 X 4	31.267	18		
M110	22 X 4	31.267	22		
M120	24 X 4	31.267	24		

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ÖZEL AMAÇLI UNİVERSAL TORNA AYNALARI



ÜÇ AYAKLI ÖNDEN BAĞLAMALI DİVİZÖR İÇİN TORNA AYNASI
125x3
160x3
200x3
250x3
315x3
400x3
500x3
630x3



İMALAT AYAKLI ÖNDEN BAĞLAMALI TORNA AYNASI
125x4
160x4
200x4
250x4
315x4
400x4
500x4
630x4



Önden Vida Bağlamalı Aynaları	
Stok Ölçüleri:	
80 x 3 Ayaklı	160 x 3 Ayaklı
100 x 3 Ayaklı	200 x 3 Ayaklı
123 x 3 Ayaklı	250 x 3 Ayaklı



Kepenkli Torna Aynaları
Stok Ölçüleri:
200 x 4
250 x 4
315 x 4
400 x 4

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TORNA AYNALARI

DIN 6350 / A



DİN 6350 / A

3 AYAKLI
TORNA AYNALARI

DÖKÜM GÖVDELİ

3 ZG

DIN 6350 / A

4 AYAKLI
TORNA AYNALARI

DÖKÜM GÖVDELİ

4 ZG

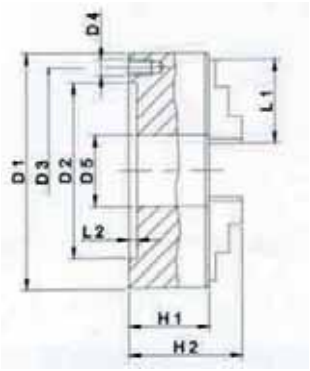
SİPARİŞ NUMARASI	AYNA ÇAPI (mm)
TM.080.3	80
TM.100.3	100
TM.125.3	125
TM.160.3	160
TM.200.3	200
TM.250.3	250
TM.315.3	315
TM.400.3	400

SİPARİŞ NUMARASI	AYNA ÇAPI (mm)
TM.125.4	125
TM.160.4	160
TM.200.4	200
TM.250.4	250
TM.315.4	315
TM.400.4	400

KONSTRÜKSİYON VE ÖLÇÜLERİ
DIN 6350 YE UYGUNDUR.

İŞ BAĞLAMA KAPASİTESİ, SALGI, YALPA, SERTLİK VE TORK GÜCÜ GİBİ TEKNİK DEĞERLER DIN 6386 SINIRLARI İÇİNDEDİR.

KUVVET İLETMEYİ SAĞLAYAN, SPİRAL, PİNYON VE AYAKLAR SERTLEŞTİRİLİP TAŞLANMIŞTIR.



DIN 6350

YEDEK PARÇALARINI FİRMAMIZDAN TEMİN EDEBİLİRSİNİZ.

STANDART AKSESUARLAR
1) DÜZ AYAK - 1 TAKIM
2) TERS AYAK - 1 TAKIM
3) ANAHTAR - 1 ADET
4) FLAŞ BAĞLAMA CİVATASI 3 ADET

AYNA ÇAPI D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	D5 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
80	56	67	M6	16	50	66	32	3
100	70	83	M8	22	55	74	43	3,5
125	95	108	M8	30	55	78	55	4
160	125	140	M10	42	65	93	70	4,5
200	160	176	M10	60	75	110	85	5
250	200	224	M12	80	80	122	106	5,5
315	260	286	M16	100	90	142	126	6
400	330	362	M16	130	100	171	139	7

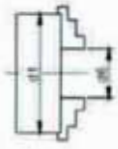
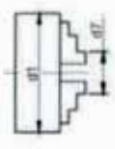
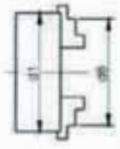
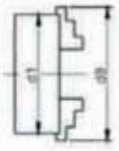
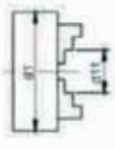
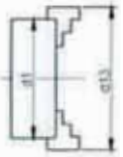
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TORNA AYNALARI - Teknik Bilgiler - DIN 6386

AYNA ÇAPI	DÖNME HIZI DEVİR / DAKİKA*** (max.)		SIKMA KUVVETİ** (min.)	UYGULANACAK TORK GÜCÜ** (max.)	SALGI* (max.)	YALPA* (max.)
(mm)	Çelik Gövde	Döküm Gövde	(daN) 1 daN=1kgf	(kg-m)	(mm)	(mm)
80	7000	4000	1000	5,5	0,04	0,02
100	6000	3100	1700	7	0,04	0,02
125	4800	2750	2400	8	0,04	0,03
160	3800	2150	3100	10	0,04	0,03
200	3000	1700	3700	11	0,06	0,03
250	2400	1350	4600	12	0,06	0,03
315	1900	1050	5500	14	0,08	0,04
400	1500	850	6500	16	0,08	0,04

*: BU DEĞERLER, DIN 6386 DA BELİRTİLEN TEKNİK ÖZELLİKLERDE ÜRETİLMİŞ OLAN MALAFA VE DİSKLER ÖLÇÜM YAPILARAK ELDE EDİLİR.
**: AYNANIN ANAHTARINA İLAVE PARÇA, BORU, V.S BAĞLANMADAN EL İLE SIKMA YAPILARAK LİSTEDEKİ DEĞERLERE ULAŞILMALIDIR.
***: AYNAYA BAĞLANABİLECEK EN BÜYÜK ÖLÇÜDEKİ İŞ PARÇASINA GÖRE TESPİT EDİLMİŞTİR. DENGESİZ EKSANTRİK PARÇA BAĞLANMASI VE AYNANIN BAKIMSIZ OLMASI DURUMUNDA LİSTEDEKİ DEĞERLER GEÇERSİZ KALIR.

İŞ BAĞLAMA KAPASİTELERİ

d1 AYNA ÇAPI	DÜZ AYAK İLE					TERS AYAK İLE		
	 d5 min.	 d6 min.	 d7 min.	 d8 min.	 d9 min.	 d11 min.	 d12 min.	 d13 min.
80	2	22	25	70	86	23	63	86
100	3	32	30	88	115	32	80	115
125	3	40	37	122	148	38	110	148
160	4	56	50	158	196	55	145	195
200	5	86	64	198	255	65	200	255
250	6	110	79	248	312	90	250	312
315	10	140	94	315	386	100	315	386
400	16	206	118	390	480	120	400	480

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

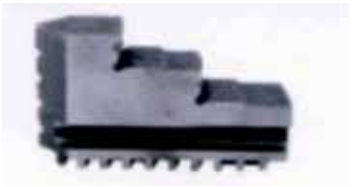
TORNA AYNASI YEDEKLERİ

DÜZ AYAK 3 AYAKLI AYNALAR



SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR.

DÜZ AYAK 4 AYAKLI AYNALAR



TERS AYAK 3 AYAKLI AYNALAR



SERTLEŞTİRİLMİŞ TAŞLANMIŞTIR.

TERS AYAK 4 AYAKLI AYNALAR



YUMUŞAK AYAK 3 AYAKLI AYNALAR



YUMUŞAK AYAK 4 AYAKLI AYNALAR



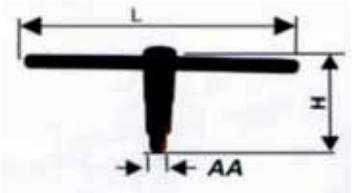
SPİRAL



PİNYON



ANAHTAR





Saplama



Ayna Flanşı

Ayna Çapı	Flanş No	Sipariş Kodu	Ölçüler / Dimensions							Saplama Adedi
Chuck No	Flange No	Order Code	A	B	C	E	d	G	D	Bolts Pcs.
160	5	A1605	160	25	135	1041.8	79.6	M10	82.563	4
	6	A1606	160	25	170	133.4	103.2	M12	106.375	4
200	5	A2005	200	25	135	104.8	79.6	M10	82.563	4
	6	A2006	200	25	170	133.4	103.2	M12	106.375	4
250	6	A2506	250	30	170	133.4	103.2	M12	106.375	4
	8	A2508	250	30	220	171.4	136.2	M16	139.72	4
315	6	A3156	315	35	170	133.4	103.2	M12	106.375	4
	8	A3158	315	35	220	171.4	136.2	M16	139.72	4
	11	A31511	315	35	290	235	192.9	M20	196.869	4

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takım Tutucular





Çeşitli marka ve model CNC Tornalar için;
* Delik Kater Tutucular
* U-Drill Tutucular
* Alın Kater Tutucular
* Siparişe göre üretim

Dayama Aparatı

* Üniversal ve CNC tornalar için
* Fener Mili Çapları Ø32, Ø42, Ø52, Ø62 için
4 çeşit dayama aparatı

KOD	SPINDLE DIA
DDA-32	Ø32
DDA-42	Ø42
DDA-52	Ø52
DDA-62	Ø62



Mandrenler



Kapasite mm	Bağlantı Şekli	Supra	Anahtarlı
0-10	B12	●	●
	3/8 - 24	●	●
	1/2 - 20	●	●
1-13	B16 - B18	●	●
	3/8 - 24	●	●
	1/2 - 20	●	●
1-16	B16 - B18	●	●
	1/2 - 20	●	●
	5/8 - 16	●	●
5-20	B22	●	●
5-26	B24		●

Kılavuz Çekme Aparatı

KOD	D	ER	L1	L2
KCA 2016	20	ER16	55	60
KCA 2020	20	ER20	55	60
KCA 2025	20	ER25	55	60
KCA 2032	20	ER32	55	75



CNC Çubuk Çekici



20x20 ve 25x25 Tezgahlara
Göre Uyumludur.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

RovelverPensleri

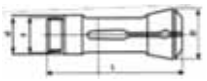


OtomatMandalları

ChuckLevers

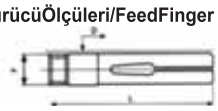


PensÖlçüleri/ BarColletSizes



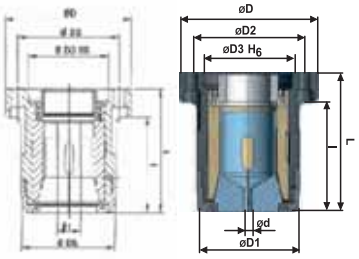
ÜrünAdı	Açıklama		
	Boy(L)	BüyükÇap(D)	ArkaÇap(D)
F10	47mm	15mm	10mm
ŞTROM	64mm	21mm	15mm
F20	54mm	27mm	20mm
F20KAYAR(CNC)	67mm	28mm	20mm
A15OTOMAT	55mm	30mm	22mm
DG16	54mm	31mm	25mm
A20	70mm	38mm	28mm
F25KAYAR(CNC)	72mm	35mm	25mm
A25TRAUB	75mm	45mm	32mm
F28KAYAR(CNC)	77mm	35mm	28mm
ELGO16	72mm	31,5mm	25mm
INDEX25	70mm	43mm	35mm
A30	80mm	48mm	35mm
F37KAYAR(CNC)	92mm	47mm	37mm
TRAUB36	94mm	55mm	42mm
A42	94mm	60mm	48mm
A60	110mm	84mm	66mm

SürücüÖlçüleri/FeedFinger Sizes



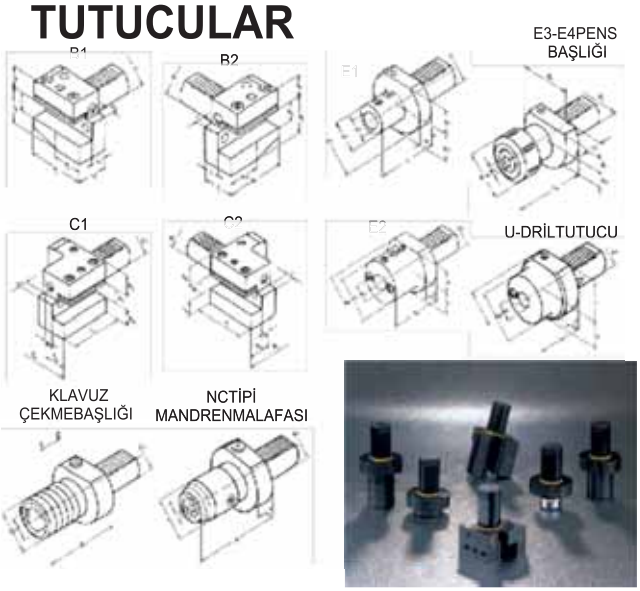
ÜrünAdı	Açıklama		
	Boy(L)	Bilezik(D)	Diş(D)
F12	70mm	18mm	16x1L
DG16	70mm	18mm	20x1L
INDEX18	85mm	24mm	22x1L
INDEX24/29	95mm	30mm	28x1L
INDEX25	90mm	31mm	29x1L
INDEX36	116mm	42mm	40x1L
INDEX52	140mm	60mm	58x1L

Hidrolik Pens Aynaları



HİDROLİKPENSAYNASI								
ÜrünKodu	D	D2	D3	D1	d	Pens Numarası	l	L
ATH40/5	135	104.8	5	100	4-42	173E	104	132
ATH40/6	165	133.4	6	118	4-42	173E	104	134
ATH60/6	165	133.4	6	122	6-60	185E	117	151
ATH60/8	208	171.4	8	138	6-60	185E	114	154

RADİAL-AXIALKATER TUTUCULAR

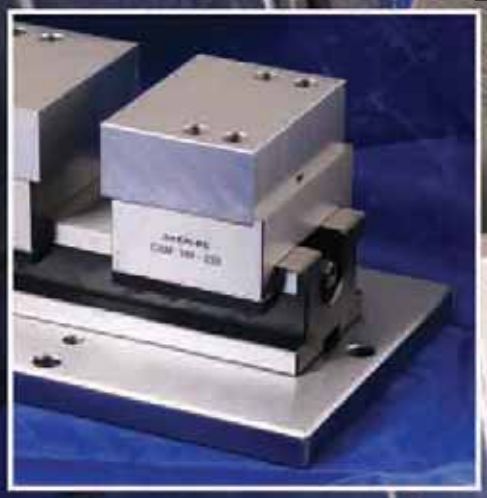


www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KALIP BAĞLAMA AKSESUARLARI

MENGENELER

DİVİZÖRLER





Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

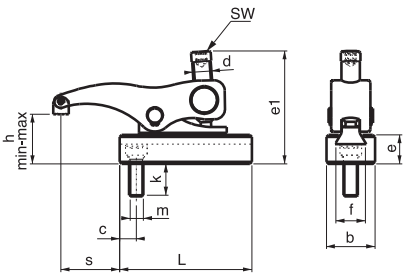
Kızaklı Kombine Sıkma Pabucu

Referans Nr.	m	h min	h max	s	e1	d	sw	L	e	b	c	f	k	sıkma kuvveti clamping force Kgf	(g)
1130-012 M	M12	0	60	18-75	113	M18	10	128	28.5	47	16	28	22	2000	2600
1130-016 M	M16	0	60	18-75	113	M18	10	128	28.5	47	16	28	26	2000	2600
1150-116 M	M16	0	62	21-78	125	M20	12	140	28.5	53	18	32	26	2500	3800
1150-118 M	M18	0	62	21-78	125	M20	12	140	28.5	53	18	32	30	2500	3800
1150-120 M	M20	0	62	21-78	125	M20	12	140	28.5	53	18	32	30	2500	3800

Ürün Nr. 1130 K.K.S.P
• M12-M16 diş deliklerde sayfa 8'deki (1130-412)-(1130-416) Referans Nr. inbus civatayla kullanılır.
• Parça yükseklik sıkma aralığı 0-60 sıkma kuvveti 2000kgf

Ürün Nr. 1150 K.K.S.P
• M16-M18-M20 diş deliklerde sayfa 8'deki (1150-516)-(1150-518) (1150-520) Referans Nr. inbus civatayla kullanılır.
• Parça yükseklik sıkma aralığı 0-62 sıkma kuvveti 2500kgf

Kullanım Alanı
Enjeksiyon makinaları ve diş açılmış delikli pleytler.





UYGULAMA;
1- Alt kızağı iş parçasına uygun şekle getir sabitle
2- Üst gövdeyi kızağa sür, istenilen pozizyona getir
3- Pabuç İnbus civatasıyla iş parçasını sabitle
4- Parça işlenmek için hazır

1 2 3 4

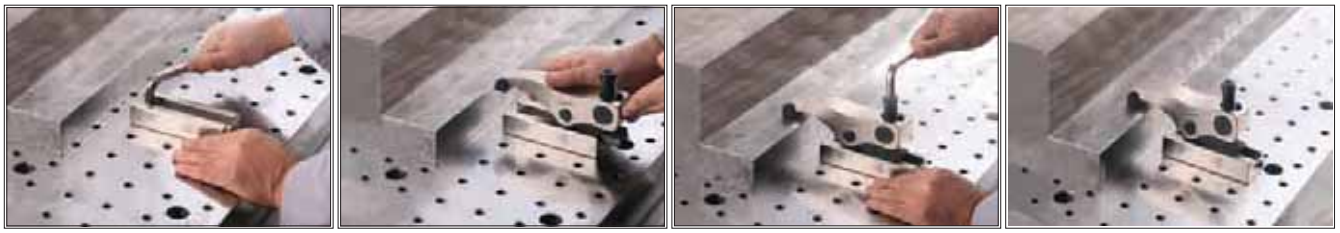


UYGULAMA;
1- Alt desteği iş parçasına uygun şekle getir sabitle
2- K.K.S.P destekler artırılarak istenilen mesafeye ulaşılır
3- K.K.S.P inbus cıvata ile "T" pabuca karşılık "T" kanala tak istenilen pozizyona getir
4- Pabuç inbus civatasıyla iş parçasını sabitle

1 2 3 4



AVANTAJLARI;
• 2000kgf-2500kgf sıkma kuvveti
• Delik ve "T" kanalda kullanım
• Kızak üzerinde kaydırarak değişik pozizyonlarda sabitleme
• İnbus civatasıyla desteksiz yüksek ve düşük mesafeleri sıkar
• Pratik yapısından dolayı hızlı ve kolay şekilde bağlama sağlar

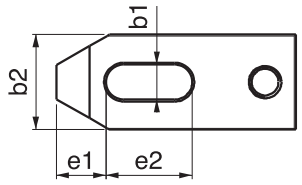


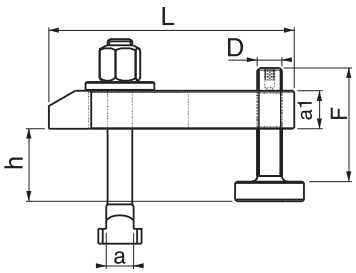
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Ayarlanabilir Destek Civatalı Kombine Bağlama Pabuç

• Ürün DIN 650 "T" kanala uyumludur

Referans Nr.	a	L	a1	b2	e1	e2	b1		h	D x F	(g)
1170-1010080	10	80	15	30	15	30	11	M10x10x80	10-35	M10x42	330
1170-1212100	12	100	20	40	21	40	14.5	M12x12x100	12-40	M12x50	700
1170-1212125	12	125	20	40	21	50	14.5	M12x12x160	12-85	M12x95	740
1170-1214100	14	100	20	40	21	40	14.5	M12x14x100	12-40	M12x50	730
1170-1214125	14	125	20	40	21	50	14.5	M12x14x160	12-85	M12x95	750
1170-1616125	16	125	25	50	26	45	18.5	M16x16x125	15-50	M16x62	1400
1170-1616160	16	160	25	50	26	65	18.5	M16x16x160	15-85	M16x97	1600
1170-1618125	18	125	25	50	26	45	18.5	M16x18x125	15-50	M16x62	1500
1170-1618160	18	160	25	50	26	65	18.5	M16x18x160	15.85	M16x97	1600
1170-2020160	20	160	30	60	30	60	22.5	M20x20x160	15-45	M20x62	2600
1170-2020200	20	200	30	60	30	80	22.5	M20x20x200	15-80	M20x97	2700
1170-2022160	22	160	30	60	30	60	22.5	M20x22x160	15-45	M20x62	2800
1170-2022200	22	200	30	60	30	80	22.5	M20x22x200	15-80	M20x97	2900
1170-2424160	24	160	30	70	35	60	26.5	M24x24x160	16-60	M24x81	3200
1170-2424200	24	200	30	70	35	80	26.5	M24x24x200	16-95	M24x116	3650
1170-2428160	28	160	30	70	35	60	26.5	M24x28x160	16-60	M24x81	4000
1170-2428200	28	200	30	70	35	80	26.5	M24x28x200	16-95	M24x116	4150





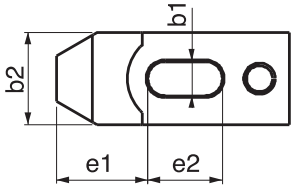


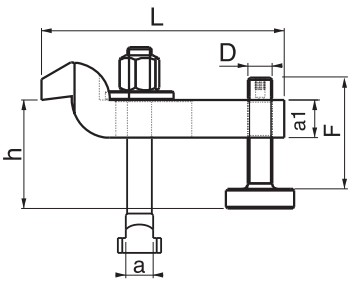
Ayarlanabilir Destek Civatalı Kombine Bağlama "Z" Pabuç

• Kısıtlı yükseklik mesafelerinden kazanma amaçlı kullanılır

• Ürün DIN 650 "T" kanala uyumludur

Referans Nr.	a	L	a1	b2	e1	e2	b1		h	D x F	(g)
1190-1010100	10	100	15	30	32	32	11	M10x10x80	26-50	M10x42	350
1190-1212125	12	125	20	40	40	40	14.5	M12x12x100	33-60	M12x50	700
1190-1214125	14	125	20	40	40	40	14.5	M12x14x100	37-60	M12x50	750
1190-1616160	16	160	25	50	49	50	18.5	M16x16x125	41-75	M16x62	1300
1190-1618160	18	160	25	50	49	50	18.5	M16x18x125	41-75	M16x62	1500
1190-2020200	20	200	30	60	55	70	22.5	M20x20x160	46-75	M20x62	2500
1190-2022200	22	200	30	60	55	70	22.5	M20x22x160	46-75	M20x62	2700
1190-2424200	24	200	35	70	72	60	26	M24x24x200	52-95	M24x81	3800
1190-2428200	28	200	35	70	72	60	26	M24x28x200	52-95	M24x81	4000



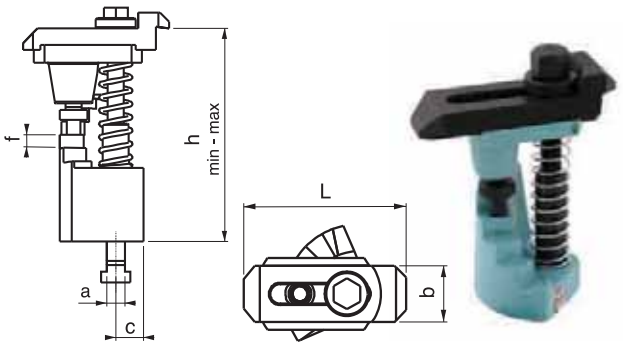




www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Basamaklı Kombine Pabuç

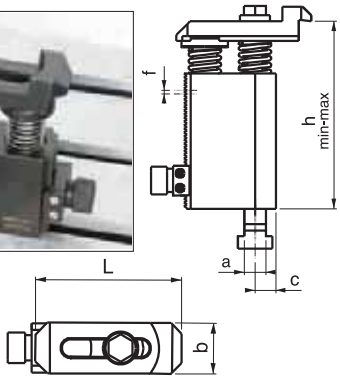
- Pabucun çift taraflı kullanım özelliği; basamaklı yükselticisi ile kısıtlı alanlarda kullanım avantajı sağlar
- DIN 650 "T" kanala uyumludur
- Gövde malzeme GGG 60 DIN
- Pabuç malzeme Ck45 DIN Sertlik 32-35 HRC
- Civata 10.9 kalite
- övde statik boyalı diğer parçalar siyah kaplama



Referans Nr.	a	h min - max	f	c	L	b	(g)
1230 - 01	14-16-18-20-22	40 - 80	5	16	110	38	950
1230 - 02		70 - 125	10	16	110	38	1400
1230 - 03		120 - 175	10	18	110	38	2600
1230 - 04		170 - 225	10	23	110	38	4000

Kombine Bağlama Pabuç



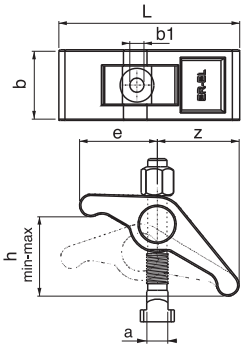


Referans Nr.	a	h min - max	f	c	L	b	(g)
1250 - 02	14-16-18-20-22	80-137	3	17	110	38	1750
1250 - 03		125-224	3	17	110	38	2500
1250 - 04		160-300	3	17	110	38	3200

- Pabucun çift taraflı kullanım özelliği kendi içinde bulunan kademeli yükseltici desteği ile kısıtlı alanlarda kullanım kolaylığı sağlar
- DIN 650 "T" kanala uyumludur
- Malzeme Ck45 DIN
- Pabuç sertlik 32-35 HRC
- Civata 10.9 kalite
- Siyah kaplama

Desteksiz Askı Pabuç





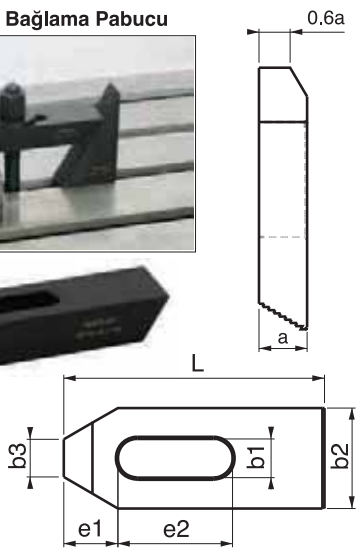
Referans Nr.	a	h min-max	b1	e	z	L	b	(g)
1270-1012 1270-1214	12 14	0-45	11 13	48	61	109	40	710
1270-1416 1270-1618	16 18	0-55	15 17	57	72	129	50	1200

- Destek kullanmadan 0-55mm arası kullanım imkanı sağlar
- Malzeme Ck45 DIN Dövme çelik
- Siyah kaplama

Merdiven Diş Bağlama Pabucu







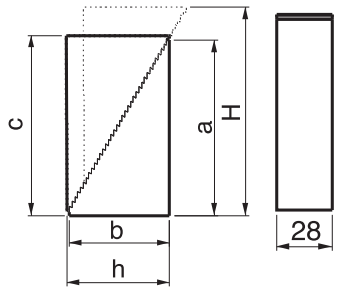
Referans Nr.	L	b1	metrik	whitworth	a	b2	b3	e1	e2	(g)
1290-06050	50	6.6	M6	1/4	10	20	8	10	20	50
1290-06080	80								30	80
1290-08060	60	9	M8	5/16	12	25	10	13	22	90
1290-08100	100								45	170
1290-10080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30	190
1290-10100	100								45	340
1290-12100	100	14.5	M12-M14	1/2	20	40	14	21	45	450
1290-12125	125								55	600
1290-16125	125	18.5	M16-M18	5/8	25	50	18	26	55	800
1290-16160	160								65	1400

- 1310 Nr. Merdiven destek ile kullanılır
- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 32-35 HRC
- Siyah kaplama

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

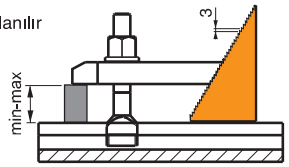
Merdiven Diş Destek





Referans Nr.	h-H	a	b	c	min-max	(g)
1310-01	37-85	57	35	60	0-40	490
1310-02	48-112	73	45	76	0-60	780
1310-03	58-139	90	55	93	0-75	1160
1310-04	66-165	108	64	111	0-90	1500

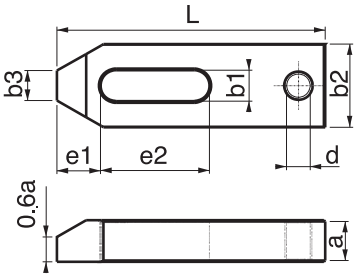
- 1290 Nr. Merdiven diş pabuç ile kullanılır
- Malzeme Ck45 DIN
- Siyah kaplama



Destek Delikli Düz Pabuç





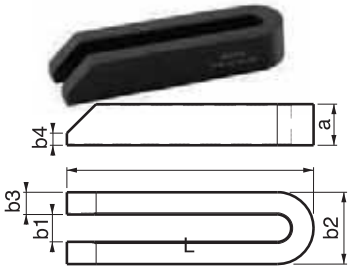


Referans Nr.	L	b1	metrik	whitworth	a	b2	b3	e1	e2	d	(g)
1330-06050	50	6,6	M6	1/4	10	20	8	10	20	M8	60
1330-08060	60	9	M8	5/16	12	25	10	13	22	M8	110
1330-10080	80	11	M10	3/8	15	30	12	15	30	M10	200
1330-12100	100	14,5	M12-M14	1/2	20	40	14	21	40	M12	550
1330-12125	125							21	50		550
1330-16125	125	18.5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

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

Çatal Pabuç





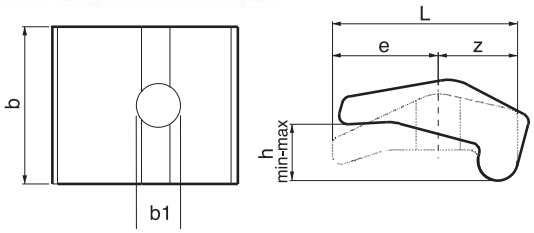
- Kademeli yüzeylerde şekilli iş parçalarının bağlanmasında pabucun yapısı itibarı ile kolaylık sağlar
- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 32-35 HRC
- Siyah kaplama

Referans Nr.	L	b1	metrik	whitworth	a	b2	b3	b4	(g)
1390-06060	60	6.6	M6	1/4	12	19	6	3	60
1390-08080	80	9	M8	5/16	15	25	8	4	140
1390-10100	100	11	M10	3/8	20	31	10	5	300
1390-12125	125	14.5	M12-M14	1/2	25	38	12	6	570
1390-12160	160								730
1390-12200	200								910
1390-16160	160	18.5	M16-M18	5/8	30	48	15	8	1080
1390-16200	200				30			8	1360
1390-16250	250				40			10	2250
1390-20200	200	22.5	M20-M22	3/4	40	52	15	10	1800
1390-20250	250				40	62	20		3000
1390-20315	315				40	62	20		3850
1390-20500	500				50	62	20		7500
1390-24200	200	26	M24	1	40	66	20	10	2400
1390-24250	250				40				3000
1390-24315	315				40				3850
1390-24500	500				50				7600
1390-30250	250	33	M30	11/4	50	74	20	12	3700
1390-30315	315				50	74	20		4750
1390-30400	400				50	74	20		6100
1390-30600	600				50	74	20		9200
1390-301000	1000				60	94	30		28000
1390-36400	400	40	M36	11/2	60	100	30	12	11000
1390-36600	600								16500
1390-42600	600	43	M42	11/2	80	123	40	12	29600

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

"L" pabuç



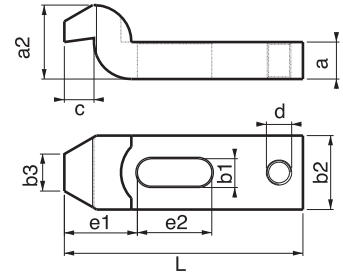


Referans Nr.	b1	metrik	h min - max	e	z	L	b	(g)
1430-013	13	M10-M12	3-12	23	20	43	36	150
1430-017	17	M14-M16	3-19	31	26	57	47	300
1430-021	21	M18-M20	3-25	39	31	70	60	600
1430-025	25	M22-M24	3-30	46	40	86	75	1000

- Malzeme Ck45 DIN Dövme çelik
- Siyah kaplamalı

"Z" Bağlama Pabucu



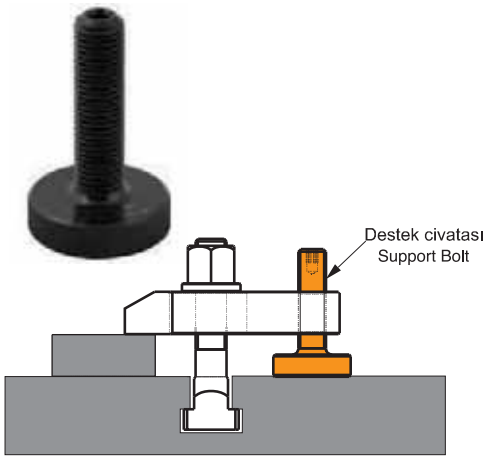


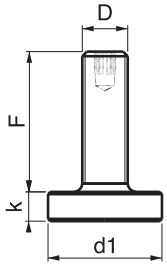
Referans Nr.	L	b1	metrik	whitworth	a	b2	b3	c	e1	e2	d	(g)
1450-06060	60	6.6	M6	1/4	10	20	10	8	20	20	M8	80
1450-08080	80	9	M8	5/16	12	25	12	9	25	25	M8	160
1450-10100	100	11	M10	3/8	15	30	15	12	32	32	M10	300
1450-12125	125	14.5	M12-M14	1/2	20	40	20	16	40	40	M12	570
1450-16125 1450-16160	125 160	18.5	M16-M18	5/8	25	50	25	20	49	40 50	M16	980 1150
1450-20160 1450-20200	160 200	22.5	M20-M22	3/4	30	60	30	24	55	55 70	M20	1800 2150
1450-24160 1450-24200 1450-24250	160 200 250	26	M24	1	35	70	35	28	53 72 72	55 60 80	M24	2100 2560 3100
1450-30250 1450-30315	250 315	33	M30	11/4	40 50	80	40	40	91	80 100	M24	5400 9000

- Yükseklikten kazanma ve somun geçişlerinde avantaj sağlar
- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 32-35 HRC
- Siyah kaplama



Pabuç Destek Civatası





Referans Nr.	D x F	d1	k	(g)
1490-10042	M10x42	30	8	60
1490-12050 1490-12095	M12x50 M12x95	36 36	10 10	100 150
1490-16062 1490-16097 1490-16117	M16x62 M16x97 M16x117	45 45 45	13 13 13	200 250 300
1490-20062 1490-20097 1490-20117	M20x62 M20x97 M20x117	50 50 50	13 13 13	340 400 430
1490-24081 1490-24116	M24x81 M24x116	50 50	14 14	600 850

- Malzeme Ck45 DIN
- Siyah kaplama

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Trapez Diş Yükseltici Destek



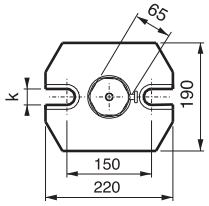


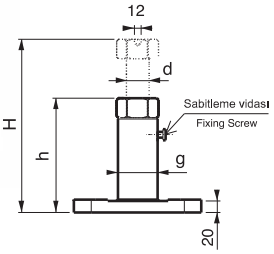
Referans Nr.	h H	d			kgf	(g)
1510-023030	23-30	M16	34	32	1000	140
1510-040060	40-60	M16	34	32	1800	250
1510-042052	42-52	Tr 30x4	50	50	6000	550
1510-050070	50-70	Tr 30x4	50	50	6000	620
1510-070100	70-100	Tr 30x4	50	50	6000	900
1510-100140	100-140	Tr 30x4	50	50	6000	1600
1510-140220	140-220	Tr 30x4	54	54	6000	2400
1510-210330	210-330	Tr 30x6	58	58	5000	3900
1510-260430	260-430	Tr 30x6	68	68	4000	6700

- Malzeme 9 S Mn Pb 28DIN
- Siyah kaplama

Büyük Boy Yükseltici Destek







Referans Nr.	h H	d	g	k	kgf	(g)
1530-200	200-300	Tr40x7	70	26	8000	8000
1530-280	280-460	Tr40x7	70	26	6000	12000
1530-430	430-750	Tr40x7	70	26	5000	12600
1530-710	710-1250	Tr40x7	70	26	4000	16500

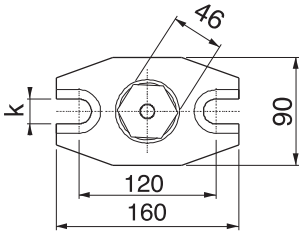
- Yüksek parçalarda kullanım amaçlı trapez diş yükseltici destek

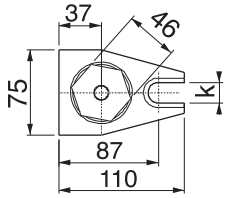
Büyük Boy Yükseltici Destek

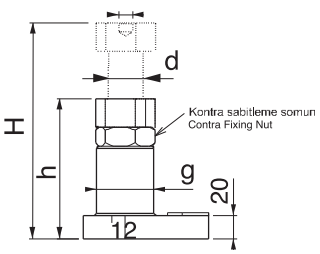


Referans Nr.	h H	d	g	k	kgf	(g)
1550-100	100-140	Tr30x6	50	18	6000	1750
1550-140	140-200	Tr30x6	50	18	6000	2200
1550-200	200-320	Tr30x6	50	22	4000	3400
1550-320	320-550	Tr30x6	50	22	2500	4850

- Yüksek parçalarda kullanım amaçlı trapez diş yükseltici destek





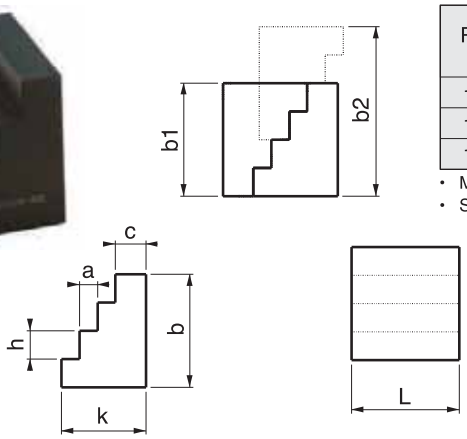




www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Basamaklı Destek



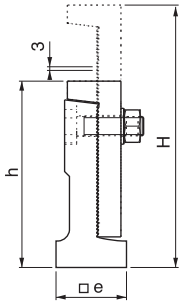


Referans Nr.	h	a	c	k	b	L	b1	b2	(g)
1580-050	13	8	13	37	52	50	52	78	480
1580-060	16	10	17	47	64	60	64	96	880
1580-070	19	13	18	57	76	70	76	114	1400

- Malzeme GGG 60 DIN
- Siyah kaplama

Merdiven Diş Kombine Destek



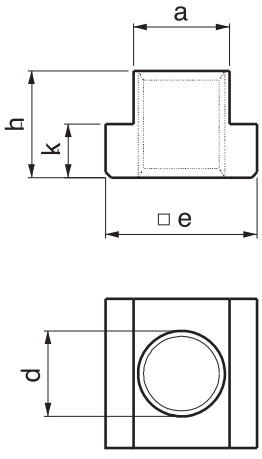


Referans Nr.	h-H	e	kgf	(g)
1585-050	110-150	50	4000	1300
1585-060	150-220	60	5000	2600
1585-080	220-340	80	6000	6000

- Yükseltme aralığı(hatve) 3mm'dir
- Malzeme GGG 60 DIN
- Siyah kaplama

"T" Pabuç





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

DIN 508

Referans Nr.	dx a	a	e	h	k	(g)
1750-0608	M6x8	7.7	13	10	6	9
1750-0810	M8x10	9.7	15	12	6	12
1750-0812 1750-1012	M8x12 * M10x12	11.7	18	14	7	22 20
1750-0814 1750-1014 1750-1214	M8x14 * M10x14 * M12x14	13.7	22	16	8	40 37 35
1750-0816 1750-1016 1750-1216 1750-1416	M8x16 * M10x16 * M12x16 * M14x16	15.7	25	18	9	60 50 50 45
1750-0818 1750-1018 1750-1218 1750-1418 1750-1618	M8x18 * M10x18 * M12x18 * M14x18 * M16x18	17.7	28	20	10	90 87 80 75 65
1750-1620 1750-1820	M16x20 * M18x20	19.7	32	24	12	110 105
1750-1622 1750-1822 1750-2022	M16x22 * M18x22 * M20x22	21.7	35	28	14	175 160 155
1750-1624 1750-2024 1750-2224	M16x24 * M20x24 * M22x24	23.7	40	32	16	260 230 220
1750-1628 1750-2028 1750-2228 1750-2428	M16x28 * M20x28 * M22x28 * M24x28	27.7	44	36	18	380 350 340 320
1750-2436 1750-3036	M24x36 * M30x36	35.6	54	44	22	700 600

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

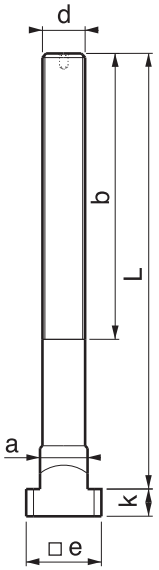
Somunlu Pullu "T" Ayaklı Saplama

Referans Nr.	dx	x L	b	a	e	k	(g)
1610-1010040	M10x10	x40	30	9.7	15	6	65
1610-1010063		x63	45				80
1610-1010080		x80	50				90
1610-1010100		x100	60				110
1610-1012050	M10x12	x50	35	11.7	18	7	100
1610-1012063		x63	40				120
1610-1012080		x80	55				130
1610-1012100		x100	60				150
1610-1012125		x125	75				175
1610-1012160		x160	90				225
1610-1012200		x200	120				270
1610-1212050	M12x12	x50	35	11.7	18	7	120
1610-1212063		x63	40				128
1610-1212080		x80	55				130
1610-1212100		x100	65				145
1610-1212125		x125	75				170
1610-1212160		x160	100				195
1610-1212200		x200	120				220
1610-1214050	M12x14	x50	35	13.7	22	8	130
1610-1214063		x63	45				145
1610-1214080		x80	55				155
1610-1214100		x100	65				165
1610-1214125		x125	75				180
1610-1214160		x160	100				210
1610-1214200		x200	120				240
1610-1416063	M14x16	x63	45	15.7	25	9	200
1610-1416080		x80	55				220
1610-1416100		x100	65				230
1610-1416125		X125	75				280
1610-1416160		x160	100				310
1610-1416200		x200	120				350
1610-1416250		x250	150				400
1610-1616063	M16x16	x63	45	15.7	25	9	250
1610-1616080		x80	55				275
1610-1616100		x100	65				290
1610-1616125		x125	85				300
1610-1616160		x160	100				420
1610-1616200		x200	125				435
1610-1616250		x250	150				530
1610-1618063	M16x18	x63	45	17.7	28	10	260
1610-1618080		x80	55				305
1610-1618100		x100	65				315
1610-1618125		x125	85				360
1610-1618160		x160	100				390
1610-1618200		x200	125				448
1610-1618250		x250	150				560
1610-1820080	M18x20	x80	55	19.7	32	12	420
1610-1820100		x100	65				460
1610-1820125		x125	85				490
1610-1820160		x160	110				580
1610-1820200		x200	125				610
1610-1820250		x250	150				700
1610-1820315		x315	190				930
1610-2020080	M20x20	x80	55	19.7	32	12	520
1610-2020100		x100	65				560
1610-2020125		x125	85				570
1610-2020160		x160	110				680
1610-2020200		x200	125				710
1610-2020250		x250	160				800
1610-2020315		x315	190				1030
1610-2022080	M20x22	x80	55	21.7	35	14	530
1610-2022100		x100	65				610
1610-2022125		x125	85				670
1610-2022160		x160	110				710
1610-2022200		x200	125				720
1610-2022250		x250	150				890
1610-2022315		x315	190				1050
1610-2224080	M22x24	x80	55	23.7	40	16	900
1610-2224100		x100	65				960
1610-2224125		x125	85				1020
1610-2224160		x160	110				1250
1610-2224200		x200	125				1400
1610-2224250		x250	150				1600
1610-2224315		x315	190				1700

Referans Nr.	dx	x L	b	a	e	k	(g)
1610-2424100	M24x24	x100	70	23.7	40	16	910
1610-2424125		x125	85				970
1610-2424160		x160	110				1040
1610-2424200		x200	125				1265
1610-2424250		x250	150				1410
1610-2424315		x315	190				1640
1610-2424400		x400	240				1780
1610-2428100	M24x28	x100	70	27.7	44	18	980
1610-2428125		x125	85				1010
1610-2428160		x160	110				1150
1610-2428200		x200	125				1240
1610-2428250		x250	150				1500
1610-2428315		x315	190				1730
1610-2428400		x400	240				1860
1610-2428500		x500	290				2310
1610-3036125	M30x36	x125	80	35.6	54	22	1860
1610-3036160		x160	110				1950
1610-3036200		x200	135				2230
1610-3036250		x250	150				2550
1610-3036315		x315	200				2950
1610-3036500		x500	300				3950
1610-3642160	M36x42	x160	100	41.6	65	26	3220
1610-3642250		x250	175				3840
1610-3642400		x400	250				4950
1610-3642600		x600	340				6500
1610-4248160	M42x48	x160	100	47.6	75	30	6000
1610-4248250		x250	175				6900
1610-4248400		x400	250				8100

DIN 787

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





www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

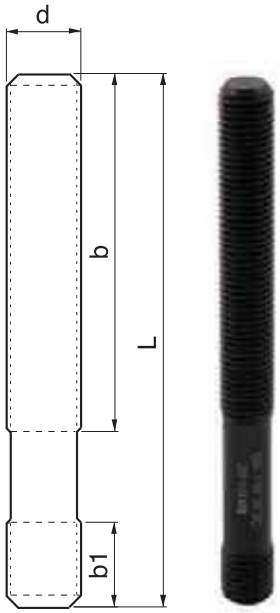
Düz Saplama

Referans Nr.	d x L	b1	b	(g)
1690-08040	x40		20	10
1690-08063	x63		40	20
1690-08080	x80		50	25
1690-08100	M8 x100	11	63	30
1690-08125	x125		75	35
1690-08160	x160		100	45
1690-10050	x50		25	25
1690-10063	x63		32	35
1690-10080	x80		50	40
1690-10100	M10 x100	13	75	50
1690-10125	x125		75	60
1690-10160	x160		100	80
1690-10200	x200		125	100
1690-12050	x50		25	35
1690-12063	x63		32	45
1690-12080	x80		50	55
1690-12100	M12 x100	15	63	70
1690-12125	x125		75	90
1690-12160	x160		100	115
1690-12200	x200		125	140
1690-14063	x63		32	95
1690-14080	x80		50	90
1690-14100	x100		63	95
1690-14125	M14 x125	17	75	120
1690-14160	x160		100	150
1690-14200	x200		125	195
1690-14250	x250		160	240
1690-16063	x63		32	85
1690-16080	x80		50	105
1690-16100	x100		63	130
1690-16125	x125		75	160
1690-16160	M16 x160	19	100	220
1690-16200	x200		125	280
1690-16250	x250		160	325
1690-16315	x315		180	425
1690-16500	x500		315	650
1690-18080	x80		50	130
1690-18100	x100		60	160
1690-18125	x125		75	200
1690-18160	M18 x160	23	100	260
1690-18200	x200		125	320
1690-18250	x250		150	400
1690-18315	x315		180	500
1690-20080	x80		32	190
1690-20100	x100		60	220
1690-20125	x125		70	260
1690-20160	x160		100	330
1690-20200	M20 x200	27	125	410
1690-20250	x250		160	510
1690-20315	x315		200	640
1690-20400	x400		250	815
1690-20500	x500		315	1020
1690-22100	x100		45	270
1690-22125	x125		60	330
1690-22160	x160		100	430
1690-22200	M22 x200	31	125	500
1690-22250	x250		160	670
1690-22315	x315		180	790
1690-22400	x400		250	1070
1690-24100	x100		45	290
1690-24125	x125		70	380
1690-24160	x160		100	470
1690-24200	x200		125	580
1690-24250	M24 x250	35	160	730
1690-24315	x315		200	920
1690-24400	x400		250	1160
1690-24500	x500		315	1450
1690-24630	x630		315	1650
1690-30125	x125		56	600
1690-30200	x200		125	950
1690-30250	x250		160	1230
1690-30315	M30 x315	43	200	1500
1690-30500	x500		315	2360
1690-30700	x700		400	3300
1690-301000	x1000		400	4700

Referans Nr.	d x L	b1	b	(g)
1690-36160	x160		80	1100
1690-36200	x200		125	1340
1690-36250	x250		160	1710
1690-36315	M36 x315	51	200	2150
1690-36400	x400		250	2700
1690-36500	x500		315	3450
1690-36700	x700		400	4750
1690-42315	x315		200	2950
1690-42400	M42 x400	59	250	3750
1690-42500	x500		315	4690

DIN 6379

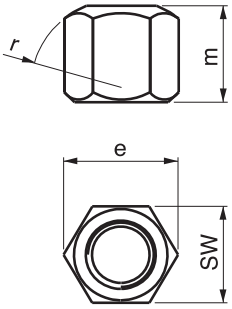
- Malzeme 41Cr 4 DIN
- Kalite 10.9
- Siyah kaplama



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Takviyeli Somun





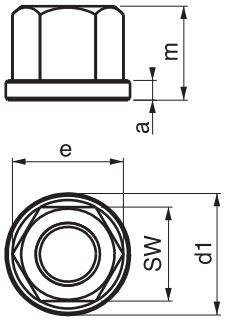
Referans Nr.		sw	e	m	r	(g)
1790-06	M6	10	11.5	9	9	5
1790-08	M8	13	15	12	12	9
1790-10	M10	17	19.6	15	15	14
1790-12	M12	19	21.9	18	17	20
1790-14	M14	22	25.4	21	20	45
1790-16	M16	24	27.7	24	22	60
1790-18	M18	27	31.2	27	24	85
1790-20	M20	30	34.6	30	27	110
1790-22	M22	32	36.9	33	30	130
1790-24	M24	36	41.5	36	32	200
1790-30	M30	46	53.1	45	41	400
1790-36	M36	55	63.5	54	50	720

DIN 6330B

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

Pullu Somun





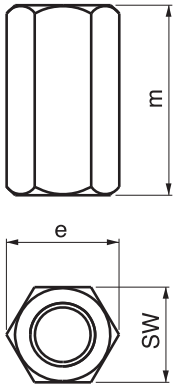
Referans Nr.		sw	e	m	a	d1	(g)
1810-08	M8	13	15	12	3.5	18	12
1810-10	M10	17	19.7	15	4	22	25
1810-12	M12	19	21.9	18	4	25	35
1810-14	M14	22	25.4	21	4.5	28	50
1810-16	M16	24	27.7	24	5	31	70
1810-18	M18	27	31.2	27	5	34	95
1810-20	M20	30	34.6	30	6	37	130
1810-22	M22	32	36.9	33	6	40	160
1810-24	M24	36	41.5	36	6	45	230
1810-30	M30	46	53.1	45	8	58	470

DIN 6331

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

Uzatma Somun





Referans Nr.		sw	e	m	(g)
1830-06	M6	10	11.7	18	8
1830-08	M8	13	15	24	19
1830-10	M10	17	19.6	30	45
1830-12	M12	19	21.6	36	65
1830-14	M14	22	25.4	42	95
1830-16	M16	24	27.7	48	120
1830-18	M18	27	31.2	54	170
1830-20	M20	30	34.6	60	250
1830-22	M22	32	36.9	66	280
1830-24	M24	36	41.5	72	400
1830-30	M30	46	53.1	90	850
1830-36	M36	55	63.5	108	1470

DIN 787

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

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Vidali Yükseltici Bağlama Set

Referans Nr.	dx (a)		(g)	d x L — DIN 6379
1990-1012	M10x12	265x255	6000	M10x80-100-160-200
1990-1214	M12x14	305x255	8000	M12x80-100-160-200
1990-1416	M14x16	435-255	13500	M14x80-100-160-200
1990-1618	M16x18	435-255	15000	M16x80-100-160-200
1990-1820	M18x20	495x255	16500	M18x80-100-160-200
1990-2022	M20x22	540x255	18500	M20x100-125-160-200



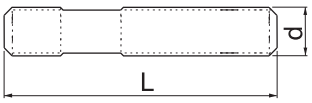
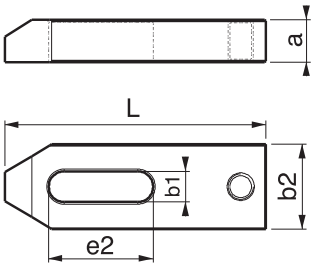
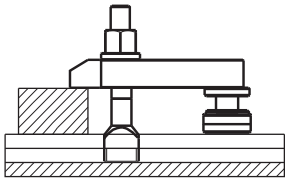


Tabla üzerine iş parçası ve aparatların hızlı ve güvenli bir şekilde bağlanması için çelik mamülden üretilmiş parçalardan oluşan bağlama seti

Nr.	L	b1		a	e2	b2
1330	80	11	M10	15	30	30
1330	100	14.5	M12-M14	20	40	40
1330	125					
1330	125	18.5	M16-M18	25	45	50
1330	160				65	
1330	160	22.5	M20-M22	30	60	60
1330	200				80	



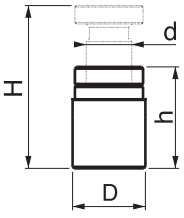


a	DIN 508	DIN 6330 B	Nr 1830	DIN 6331	DIN 6340
12	M10	M10	M10	M10	M10
14	M12	M12	M12	M12	M12
16	M14	M14	M14	M14	M14
18	M16	M16	M16	M16	M16
20	M18	M18	M18	M18	M18
22	M20	M20	M20	M20	M20



Nr.	a	
1950		12-14 16-18 20-22

Nr.	h	H	d	D
1510	23	30	M16	34
1510	40	60	M16	34
1510	70	100	Tr 30x4	50
1510	100	140	Tr 30x4	50



Ürün: 52 Parça Vida Yükselticili Iş Bağlama Set

- 6 adet DIN 508 "T" pabuç
- 16 adet DIN 6379 saplama
- 6 adet DIN 6330B takviyeli somun
- 4 adet DIN 6331 pullu somun
- 2 adet Nr. 1830 uzatma somun
- 4 adet DIN 6340 kalın pul
- 4 adet Nr. 1330 destek delikli pabuç
- 8 adet Nr. 1510 vida diş yükseltici destek
- 1 adet Nr. 1950 "T" kanal temizleyici
- 1 adet statik boyalı çelik set

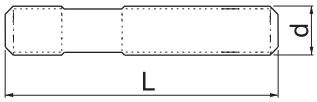
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Merdiven Yükselticili Bağlama Set

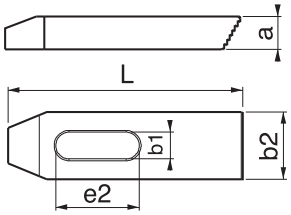
Referans Nr.	dx (a)		(g)	dx L DIN 6379
2010-1012	M10X12	330X255	6000	M10X80-100-160-200
2010-1214	M12X14	380X255	8000	M10X80-100-160-200
2010-1416	M14X16	435X255	13500	M14X80-100-160-200
2010-1618	M16x18	435X255	15000	M16x80-100-160-200
2010-1820	M18X20	495X255	16500	M18X80-100-160-200

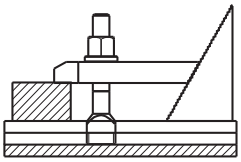


Tabla üzerinde iş parçası ve aparatların hızlı ve güvenli bir şekilde bağlanması için çelik mamülden üretilmiş parçalardan oluşan bağlama seti

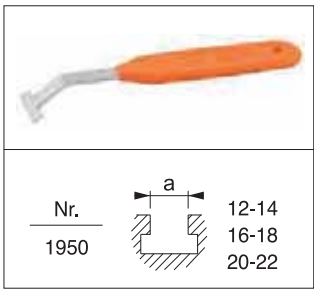


Nr.	L	b1		a	e2	b2
1290	80 100	11	M10	15	30 45	30
1290	100 125	14.5	M12-M14	20	45 55	40
1290	125 160	18.5	M16-M18	25	55 65	50



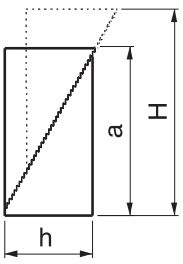


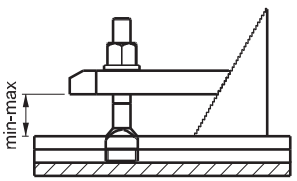
a	DIN 508	DIN 6330 B	Nr 1830	DIN 6331	DIN 6340
12	M10	M10	M10	M10	M10
14	M12	M12	M12	M12	M12
16	M14	M14	M14	M14	M14
18	M16	M16	M16	M16	M16
20	M18	M18	M18	M18	M18



Nr.	h-H	a	min- max
1310	37-85	57	0-40
1310	48-112	73	0-60
1310	58-139	90	0-75
1310	66-165	108	0-90







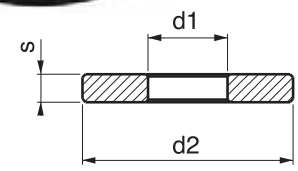
Ürün: 52 Parça Merdiven Destekli Iş Bağlama Seti

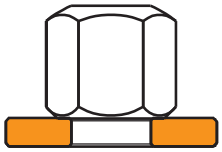
- 6 adet DIN 508 "T" pabuç
- 16 adet DIN 6379 saplama
- 6 adet DIN 6330B takviyeli somun
- 4 adet DIN 6331 pullu somun
- 2 adet Nr. 1830 uzatma somun
- 4 adet DIN 6340 kalın pul
- 4 adet Nr.1290 merdiven pabuç
- 8 adet Nr.1310 merdiven diş destek
- 1 adet Nr. 1950 "T" kanal temizleyici
- 1 adet statik boyalı çelik set

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Pul







DIN 6340

Referans Nr.	metrik	whitworth	d1	d2	s	(g)
1870-06	M6	1/4	6.4	17	3	6
1870-08	M8	5/16	8.4	23	4	10
1870-10	M10	3/8	10.5	28	4	16
1870-12	M12	1/2	13	35	5	35
1870-14	M14	-	15	40	5	40
1870-16	M16	5/8	17	45	6	60
1870-18	M18	-	19	45	6	60
1870-20	M20	3/4	21	50	6	75
1870-22	M22	7/8	23	50	8	95
1870-24	M24	7/8	25	60	8	170
1870-30	M30	11/8	31	68	10	230
1870-36	M36	11/4	38	80	12	350

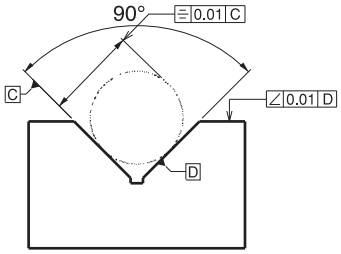
- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 35-38 HRC
- Siyah kaplama

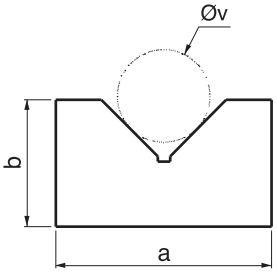
"V" Yatak



Referans Nr.	a	b	c	Øv min	Øv max	(g)
2270-140	140	82	40	10	120	2000
2270-204	204	115	66	15	150	6000

- Silindir parçaların paralel bağlanmasında ve hassas işlenmesinde altlık olarak kullanılır.
- Malzeme GGG 60
- İkili takım





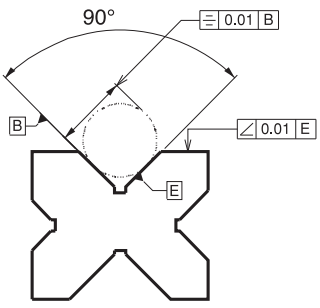


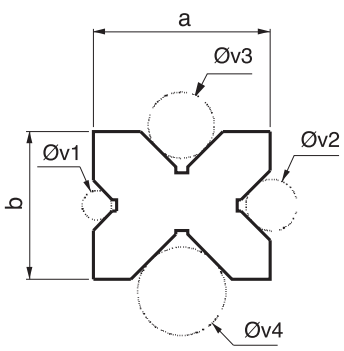
"X V" Yatak

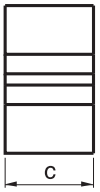


Referans Nr.	a	b	c	Øv1 min	Øv1 max	Øv2 min	Øv2 max	Øv3 min	Øv3 max	Øv4 min	Øv4 max	(g)
2290-120	120	100	60	10	30	30	60	60	90	90	120	2700
2290-150	150	130	74	15	50	50	80	80	120	120	150	5000

- Silindir parçaların paralel bağlanmasında hassas işlenmesinde altlık olarak kullanılır,"X" formunda olmasından dolayı 4 ayrı yüzeyi kullanma avantajı sağlar.
- Malzeme GGG 60
- İkili takım









www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Dereceli Yandan Sıkma Set

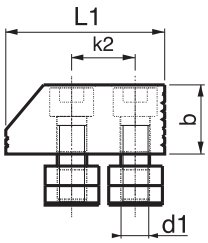
Referans Nr.	a	c	L	b	n	k	k1	k2	L1	d	d1	d2	sıkma kuvveti clamping force kgf	(g)
2030-14	14	5	90	23	47	47	26	26	65	M12	M12	M12	2000	3600
2030-16	16													
2030-18	18	5	95	28	57	52	26	26	65	M14	M12	M12	2500	4200
2030-20	20													
2030-22	22													
2030-24	24													
2030-28	28													

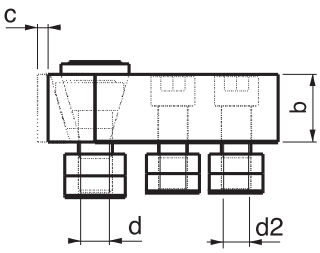


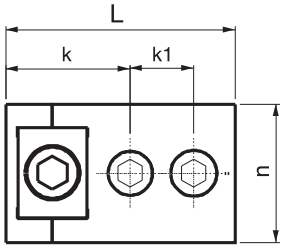
- İş parçasını dayama yönünde sıktığında parçanın özgün yapısını değişikliğe sebep vermez.
- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 38 HRC
- Siyah kaplama
- Ahşap kutuda set











Dereceli Yandan Sıkma (Paralelli) Set

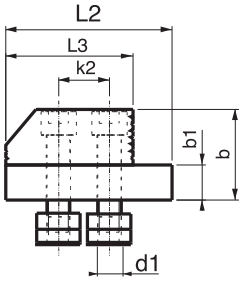
Referans Nr.	a	c	L	L1	L2	L3	b	b1 ±0,01	n	k	k1	k2	d	d1	d2	sıkma kuvveti clamping force kgf	(g)
2050-14	14	5	110	90	85	65	41	18	47	47	26	26	M12	M12	M12	2000	7000
2050-16	16																
2050-18	18	5	115	95	85	65	46	18	57	52	26	26	M14	M12	M12	2500	8800
2050-20	20																
2050-22	22																
2050-24	24																
2050-28	28																

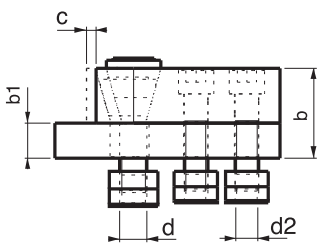


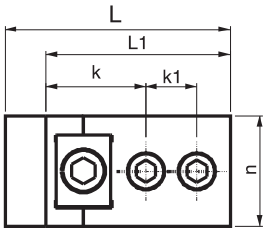
- İş parçasını dayama yönünde sıktığında parçanın özgün yapısında değişikliğe sebep vermez. Paralelli oluşundan dolayı işlenen parçaya delik işlemi uygulanabilir.
- Malzeme Ck45 DIN
- Sertlik 38 HRC
- Siyah kaplama
- Ahşap kutuda set











www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Kızaklı Yandan Sıkma Seti

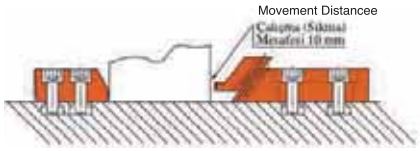
Referans Nr.	a	c	L	b	b1	n	n1	n2	k	k1	k2	sw	ı	h	h1	d	d1	sıkma kuvveti clamping force kgf	(g)
2070-14	14	10	142	23	8	37	12.5	19	65	54	26	6	65	23	10	M12	M12	600	3650
2070-16	16																		
2070-18	18	14	145	28	10	48	12.5	19	74	54	26	8	65	28	11	M12	M12	800	4300
2070-20	20																		
2070-22	22																		

• Hareketli çenenin kızaklı yapısından dolayı iş parçasını dayama ve pleyt yönüne sıkar. Çenenin geniş hareketi iş parçasını bağlama ve sökmede kolaylık sağlar.
• DIN 650 "T" kanala uyumludur
• Malzeme Ck45 DIN
• Sertlik 38 HRC
• Siyah kaplama
• Ahşap kutuda set



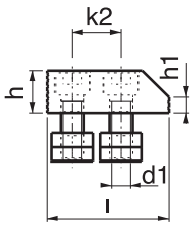


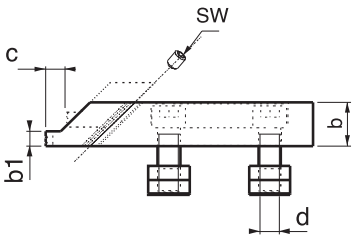


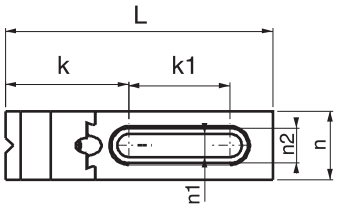


Not: Sabit dayamanın dereceli tarafı ince parçalar, düz tarafı ise kalın parçalarda kullanılmak üzere iki farklı şekilde kullanılabilmektedir.

Note: Fixed rest can be used as two different ways: Graded side is used for thin pieces and the Straight side is used with thick pieces.







Kollu Yandan Sıkma Set

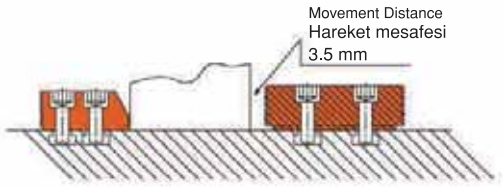
Referans Nr.	a	c	b	k1	k2	k3	k4	L	h	h1	d	d1	sıkma kuvveti clamping force kgf	(g)
2090-14	14	3.5	30	95	99	26	26	65	28	10	M12	M12	3500	7608
2090-16	16													7630
2090-18	18													7660
2090-20	20													7710
2090-22	22													7770
2090-24	24													7870
2090-28	28													7990



• Ürünün eksantrik çalışma sistemi saat yönünde sıkıldığında iş parçasını dayama va pleyt yönüne özel dizayn anahtarı ile yüksek kuvvette sıkar.
1- Kollu yandan sıkma pabucunun eksantrik hareketi 3,5mm'dir.
2- Ürün iş parçasına 1.5 - 2mm yakınlaştırılır.
3- 10mm Alyan ile inbus civataları sabitlenir.
4- Ürünü anahtarı ile saat yönünde çevirerek iş parçasını sabitleme işlemi gerçekleştirilir.
• Malzeme 42 CrMo 4 DIN
• Sertlik 42 HRC
• Siyah kaplama
• Ahşap kutuda set

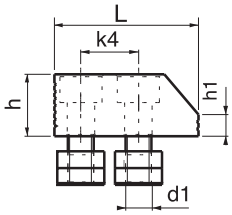


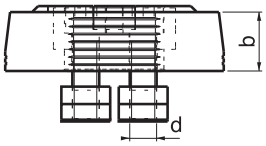


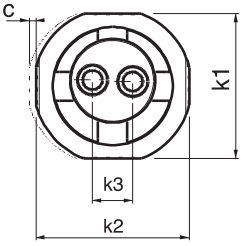


Not: Sabit dayamanın dereceli tarafı ince parçalar, düz tarafı ise kalın parçalarda kullanılmak üzere iki farklı şekilde kullanılabilmektedir.

Note: Fixed rest can be used as two different ways: Graded side is used for thin pieces and the Straight side is used with thick pieces.







www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

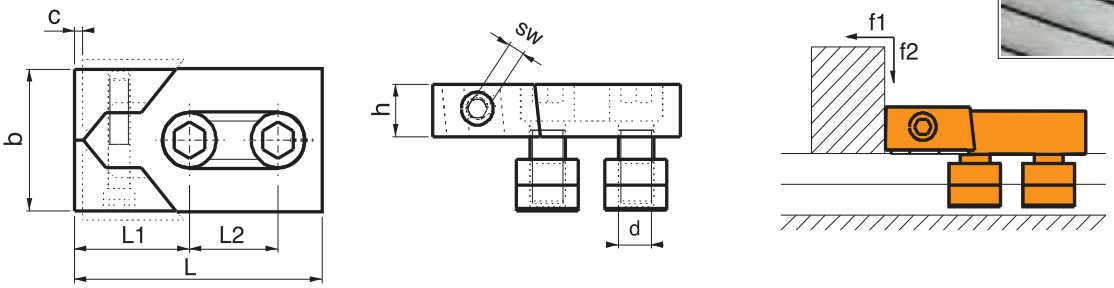
Çift Çeneli Yandan Sıkma

Referans Nr.	a	c	h	b	L	L1	L2	sw	d	Sıkma Kuvveti Clamping Force f1 kgf	f2 kgf	(g)
2110-12	12	3	20	40	80	39	26	6	M10	1600	60	560
2110-14	14								M12	2200	90	610
2110-16	16	4	25	50	100	46	34	8	M14	3200	120	1200
2110-18	18								M16	3600	140	1300
2110-20	20								M16	3600	140	1325
2110-22	22	5	30	78	140	65	50	10	M20	3600	140	2995
2110-24	24								M20	3600	140	3200
2110-28	28								M24	4000	160	3600





- İş parçasını dayama ve pleyt yönünde sıkar, pabucun yapısından dolayı kuvvetli sıkma yapar.
- Sertlik 38 HRC
- Malzeme Ck45 DIN
- Siyah kaplama

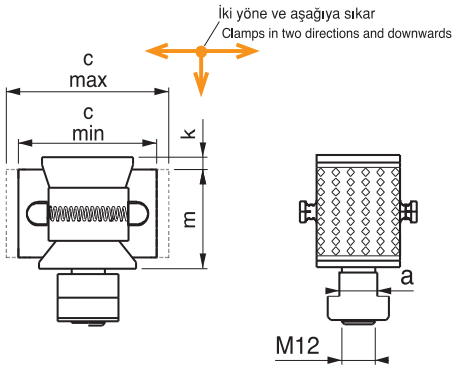


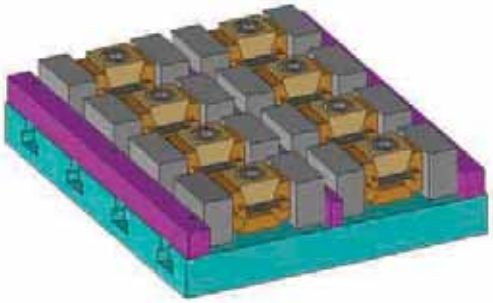
Çift Açılır Yandan Sıkma

Referans Nr.	c min	c max	a	m	k	b	L	e DIN 912	sıkma kuvveti clamping force kgf	(g)
2190-5055	50	55	(a) 14-16-18-20-22 "T" kanallarda çalışır It is used in "T" Slot	35	4	30	42	M12	3000	350



- Bir noktadan iki yöne ve pleyt yönüne doğru sıkma işlemi yapar.
- M12 diş pleytlerde ve (a) 14-16-18-20-22 "T" kanal ölçülerinde kullanılır.
- Malzeme 42 CrMo 4 DIN
- Sertlik 42 HRC
- Siyah kaplama





www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

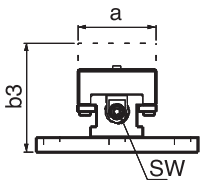
Çift Açılır Çelik Mengene

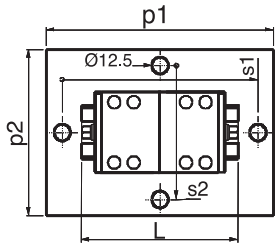
Referans Nr.	a	L	açılır opens 2 x mm	iş bağlama kapasitesi Work Piece Coupling Capacity (mm)	b1	b2 ±0,02	b3	p1	p2	s1	s2	sıkma kuvveti clamping force kgf	sw	(kg)
2310-060	60	120	27	120	70.5	67.5	91	174	124	150	100	800	9	5
2310-078	78	180	40	180	97	93	126	224	124	200	100	1400	12	10
2310-100	100	220	48	220	99	95	128	274	174	250	150	1400	12	19
2310-125	125	260	62	260	108	103	139	324	174	300	150	2200	14	26
2310-157	157	350	86	350	123	118	162	424	224	400	200	3000	17	52

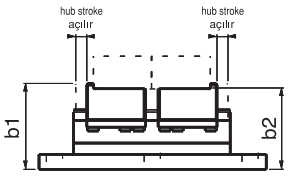


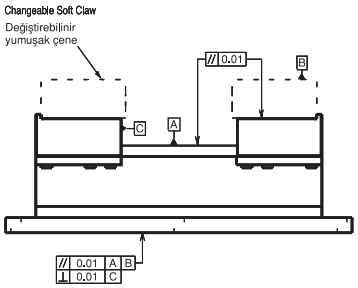
- Ürün işlem yapılacak malzemeyi sabitlerken aynı zamanda da merkezleme yapmaktadır.
Bu sistemin avantajı özellikle dış çap ölçüleri değişken malzemelerde merkez değişmeden işlem yapılabilir.
Diğer özelliği ise yumuşak çenelere işlenecek parçanın formu uygulanabilinir (2-3-4 şekillerde görüldüğü gibi.)
- Kullanım alanı: CNC ve mekanik frezeler, taşlama, matkap gibi çeşitli sanayi makinalarında kullanılır.
- Malzeme 21 NiCrMo 2 DIN
- Sertlik 48 HRC

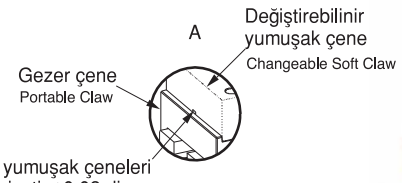












Gezer çene kaması yumuşak çeneleri söküp takma hassasiyeti ±0.02 dir
Demounting and mounting of portable jaw wedge soft claws is ±0.02.

Figure şekil 1

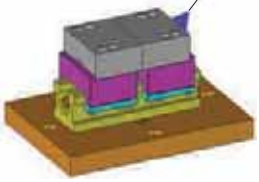


Figure şekil 2

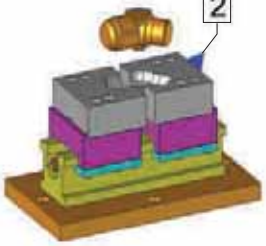


Figure şekil 3

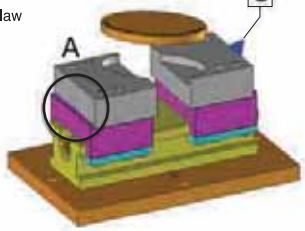


Figure şekil 4

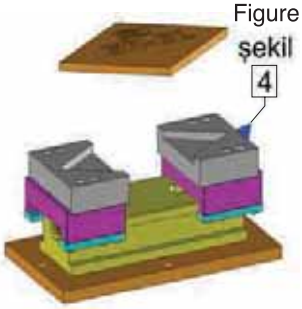
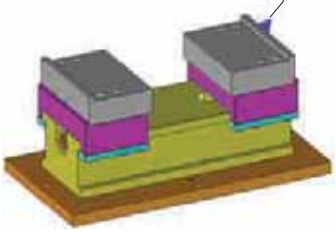


Figure şekil 5



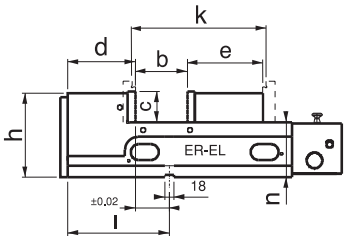
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

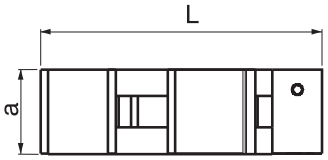
Pnömatik Mengene 160E

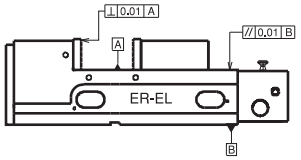
Referans Nr.	a	b	c	k	L	d	e	h	ı	n ±0.01	sıkma kuvveti clamping force kgf	hareket mesafesi Moving Distance Torque	kg
2350-160E	160	160	58	310	530	135	145	160	190	105	2000	4	55

• 6 Bar hava ile çalışır. Pnömatik yapısından dolayı sıkma-açma işlemlerinde hız kazandırır.
• 2000 kgf sıkma kuvvetiyle iş parçasını sabitler. İsteğe bağlı bar ayar butonuyla sıkma kuvveti ayarlanabilinir
• Hareketli yüzeylerin tamamı hassas taşlanmış ve sertleştirilmiştir.
• Kullanım alanı: CNC ve mekanik frezeler, matkap tezgahları, çeşitli sanayi makinaları.
• Malzeme GGG 60 DIN









• "k" ölçüsüne yedek çenelerle ulaşılır. Yedek çeneler takıma dahil değildir.

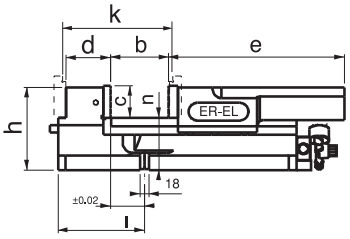
• "k" measurement is reached by the spare jaws.The spare jaws are not included in the set.

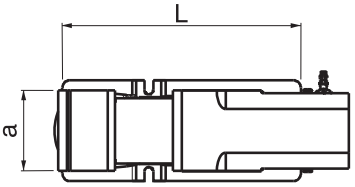
Pnömatik Mengene B

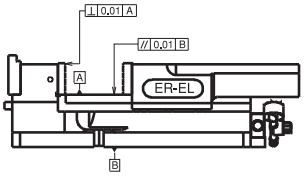
Referans Nr.	a	b	c	k	L	d	e	h	ı	n ±0.01	sıkma kuvveti clamping force kgf	hareket mesafesi Moving Distance Torque	kg
2370-051	130	70	58	135	327	188	209	160	-	105	1100	4	28
2370-052	130	135	63	205	400	188	300	160	173	105	2200	4	35,6
2370-053	160	200	36	300	485	205	353	166	170	105	3300	4	54,8
2370-054	200	250	63	360	530	230	410	166	185	105	4100	4	76

• 6 Bar hava ile çalışır. Pnömatik yapısından dolayı sıkma-açma işlemlerinde hız kazandırır.
• 1100 kgf ile 4100 kgf sıkma kuvvetiyle iş parçasını sabitler. İsteğe bağlı bar ayar butonuyla sıkma kuvveti ayarlanabilir.
• Hareketli yüzeylerin tamamı hassas taşlanmış ve sertleştirilmiştir.
• Kullanım alanı: CNC ve mekanik frezeler, matkap tezgahları ve çeşitli sanayi makinaları.
• Malzeme GGG 60 DIN









• "k" ölçüsüne yedek çenelerle ulaşılır. Yedek çeneler takıma dahil değildir.

• "k" measurement is reached by the spare jaws.The spare jaws are not included in the set.

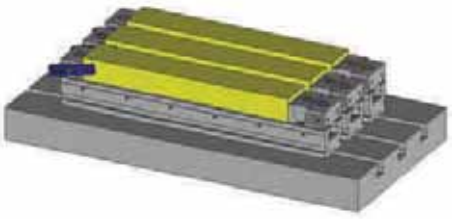
Çok Çeneli Seri Mengene Tek Yöne Sıkma Şekli

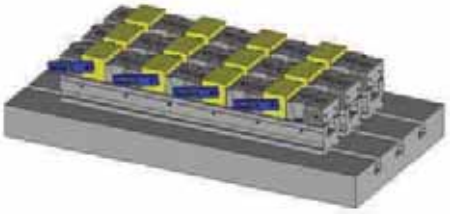


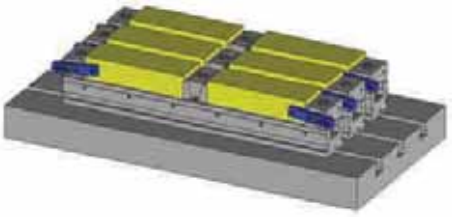
Çok Çeneli Seri Mengene Çift Yöne Sıkma Şekli

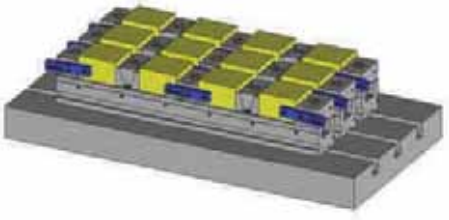


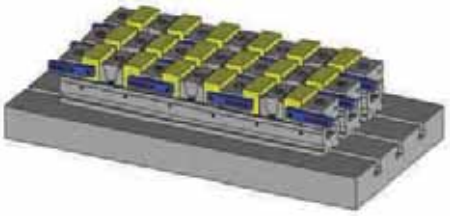
Montaj ve Çeşitli Uygulamalar











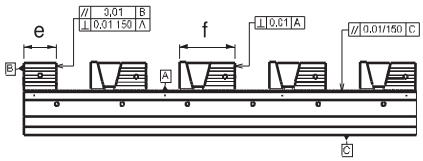
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

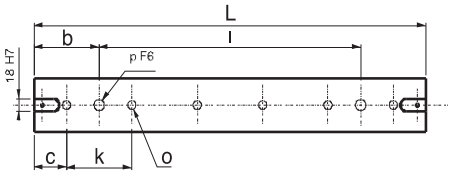
Çok Çeneli Seri Mengene

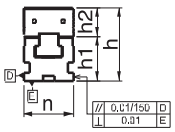
Referans Nr.	L	n	h1	h2	h	o	e	f	b	c	k	ı	p F6	Standartda bağlama adedi Coupling Piece	kg
2430-055300	300	55	48	25	73	12.5	37	60	100	50	100	100	18	2	7.8
2430-055500	500	55	48	25	73	12.5	37	60	100	50	100	300	18	4	13.2
2430-075400	400	75	63	38	101	12.5	47	82	100	50	100	200	18	2	18.4
2430-075600	600	75	63	38	101	12.5	47	82	100	50	100	400	18	4	29.8
2430-100400	400	100	65	38	103	12.5	47	82	100	50	100	200	18	2	24.5
2430-100600	600	100	65	38	103	12.5	47	82	100	50	100	400	18	3	39.7

- Ürüne birden fazla iş bağlama imkanı sağlar. Çeneler modülerdir, istenen ölçüye ayarlanır.
- Gruplara bağlanan yumuşak ayaklara iş parçasın formu uygulanabilir.
- Malzeme 21 NiCrMo 2 DIN
- Sertlik 48 HRC
- Hassas taşlama





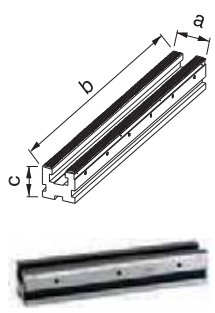




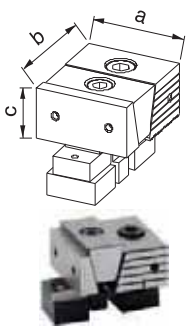
Referans Nr.	GEZER ÇENE İLE İŞ PARÇASI BAĞLAMA ADETLERİ / Numbers of Portable Jaw with Workpiece Couplings				
	1 iş parçası 1 Workpiece	2 iş parçası 2 Workpiece	3 iş parçası 3 Workpiece	4 iş parçası 4 Workpiece	5 iş parçası 5 Workpiece
2430-055300	203mm	71mm	27mm	-	-
2430-055500	402mm	171mm	94mm	55mm	32mm
2430-075400	270mm	94mm	35mm	-	-
2430-075600	470mm	193mm	101mm	55mm	28mm
2430-100400	270mm	94mm	35mm	-	-
2430-100600	470mm	193mm	101mm	55mm	28mm

Referans Nr.	a	b	c	Referans Nr.	a	b	c	Referans Nr.	a	b	c	Referans Nr.	a	b	c
055300AG	55	300	48	055300GÇ	54	60	24	055300DA	54	37	25	055300YÇ	54	13	27
055500AG	55	500	48	055500GÇ	54	60	24	055500DA	54	37	25	055500YÇ	54	13	27
075400AG	75	400	63	075400GÇ	74	82	36	075400DA	74	47	38	075400YÇ	74	13	41
075600AG	75	600	63	075600GÇ	74	82	36	075600DA	74	47	38	075600YÇ	74	13	41
100400AG	100	400	65	100400GÇ	99	82	36	100400DA	99	47	38	100400YÇ	99	13	41
100600AG	100	600	65	100600GÇ	99	82	36	100600DA	99	47	38	100600YÇ	99	13	41

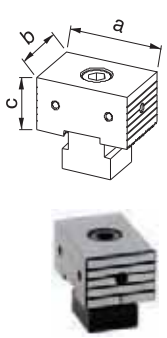
Seri mengene alt gövde
Serial vice sub-body



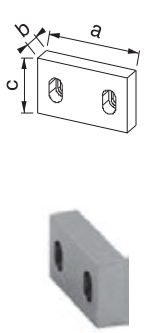
Seri mengene gezer çene
Serial vice portable jaw



Seri mengene dayama
Serial vice resting



Seri mengene yumuşak çene
Serial vice soft jaw



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Mekanik Çelik Mengene

Mechanical Steel Vice

Referans Nr.	a	b	c	L	d	e	f	h	ı	n	s	sıkma kuvveti clamping force kgf	(kg)
2330-127160	127	0-160	60	414	99	78	160	115	125	55	199	3500	28
2330-157200	157	0-200	60	453	99	78	160	115	125	55	239	4500	37
2330-157300	157	0-300	60	553	99	78	160	115	125	55	279	4500	42
2330-197300	197	0-300	60	553	99	78	160	115	150	55	279	4500	56
2330-197400	197	0-400	60	653	99	78	160	115	150	55	379	4500	62
2330-197500	197	0-500	60	753	99	78	160	115	150	55	429	4500	68

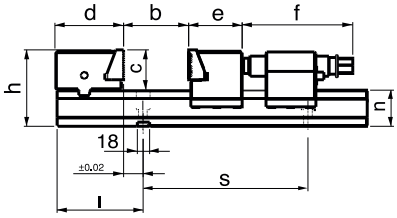


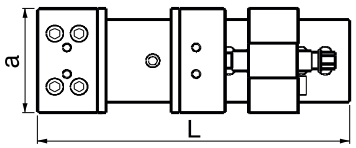
Ürün Nr. 2330 Mekanik Çelik Mengene

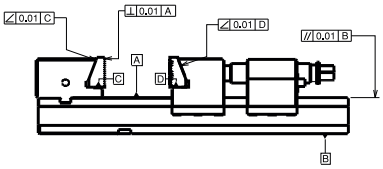
• Mekanik çelik mengene sertleştirilmiş ve hassas taşlanmış olarak mükkemmel kullanıma sahiptir. Kullanım özelliği işlenecek malzemeyi sabitlerken sabit ve hareketli çenelerde bulunan modüler çeneler yaylı sisteminden dolayı malzemeyi mengene tabanına doğru çeker ve güvenli çalışma sağlar. Hareketli yüzeylerin tamamı hassas taşlanmıştır. Mandallı sabitleme özelliğiyle hareketli çene mesafesi hızlı ayarlanabilir, kolay kullanılır.
• Kullanım alanı: CNC ve mekanik frezeler, taşlama ve matkap tezgahları, çeşitli sanayi makinaları
• Malzeme: 21 NiCrMo 2 DIN
• Sertlik 48 HRC

Product No. 2330 Mechanical Steel Vice

• Mechanical Steel Vice is hardened and it has excellent way of using because of being sensitevely grinded. It's usage characteristic fixes the material to be machined and at the same time it pulls the material to the base of the vice because of having springed system of modular jaws taking place in the moving jaws. Entire moving surface is sensitevely grinded. With it's latched fixing characteristic, moving jaw distance can be adjusted rapidly and can be used with convenience.
• Area of Using: CNC and mechanical milling machines, grinding and drilling machines, various industrial machines.
• Material: 21 NiCrMo 2 DIN
• Hardness: 48 HRC



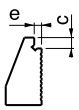


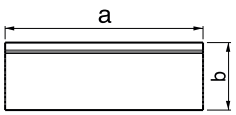


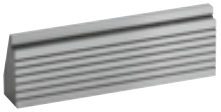
MÇM Faturalı Çeneler

MCM Jaws with Stopper

Referans Nr.	a	b	c	e	(g)
2335-127	127	45	7	5	1000
2335-157	157	45	7	5	1250
2335-197	197	45	7	5	1400



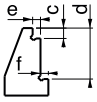


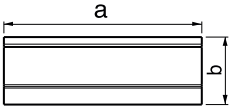


Ürün Nr. 2335 MÇM Faturalı Çene

Product No. 2335 MCM Jaw with Stopper

Referans Nr.	a	b	c	d	e	f	(g)
2340-127	127	45	7	34	5	5	950
2340-157	157	45	7	34	5	5	1200
2340-197	197	45	7	34	5	5	1350







Ürün Nr. 2340 MÇM Faturalı Çene

Product No. 2340 MCM Jaw with Stopper

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

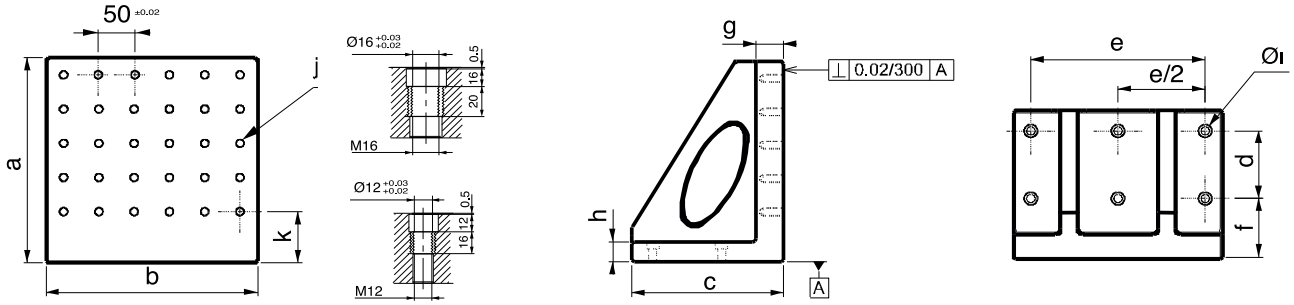
L Gönye
L Setsquare

Referans Nr.	a	b	c	d	e	f	g	h	Øı	j	k	kg
2570-30012	300	300	220	100	250	90	40	30	18	M12	75	50
2570-40012	400	400	280	160	320	90	40	30	18	M12	75	88
2570-50012	500	500	345	200	400	90	50	35	18	M12	75	175
2570-63012	630	630	435	250	500	100	50	40	18	M12	105	298
2570-30016	300	300	220	100	250	90	40	30	18	M16	75	45
2570-40016	400	400	280	160	320	90	40	30	18	M16	75	84
2570-50016	500	500	345	200	400	90	50	35	18	M16	75	170
2570-63016	630	630	435	250	500	100	50	40	18	M16	105	293



Ürün Nr. 2570 L Gönye Delikli
- Malzeme GG 26 DIN Normalize edilmiştir.
- CNC Yatay ve dik işleme tezgahlarında kullanılır.
- Standart bağlama ekipmanlarına uyumludur.
- Yüzeyinde M12 - M16 diş Merkez aralığı 50 ±0.02
- Talebe göre çelik burçlu dişler sertleştirilmiştir.

Product No. 2570 L Setsquare with Hole
- Material is normalized as GG 26 DIN.
- It is used in CNC Horizontal and Vertical processing benches.
- It is in compliance with Standard Coupling Equipment.
- M12 – M16 thread gap on it's surface is 50 ± 0.02.
- According to the demand, it's steel bush threads are hardened.



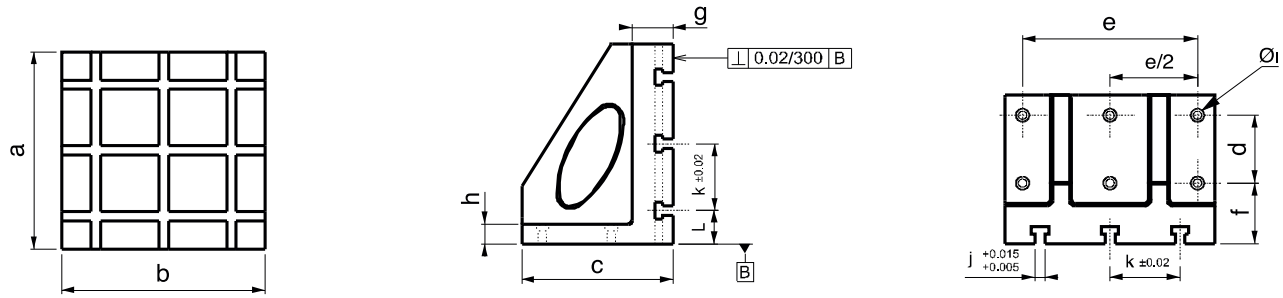
L Gönye
L Setsquare

Referans Nr.	a	b	c	d	e	f	g	h	Øı	j	k	L	kg
2590-30014	300	300	220	100	250	90	60	30	18	14	100	50	50
2590-40014	400	400	300	160	320	90	60	30	18	14	100	50	100
2590-50014	500	500	350	200	400	90	60	35	18	14	100	50	185
2590-63014	630	630	450	250	500	100	65	40	18	14	125	65	315
2590-30018	300	300	220	100	250	90	60	30	18	18	100	50	50
2590-40018	400	400	300	160	320	90	60	30	18	18	100	50	98
2590-50018	500	500	350	200	400	90	60	35	18	18	100	50	174
2590-63018	630	630	450	250	500	100	65	40	18	18	125	65	286



Ürün Nr. 2590 L Gönye "T" Kanallı
- Malzeme GG 26 DIN normalize edilmiştir.
- CNC yatay ve dik işleme tezgahlarında kullanılır
- Standart bağlama ekipmanlarına uyumludur.
- "T" kanal ölçüleri 14mm - 18mm DIN 650 Standartındadır.

Product No. 2590 L Setsquare ''T'' slot
- Material is normalized as GG 26 DIN.
- It is used in CNC Horizontal and Vertical processing benches.
- It is in compliance with Standard Coupling Equipment.
- ''T'' Slot is in the standard of 14mm – 18mm DIN 650.

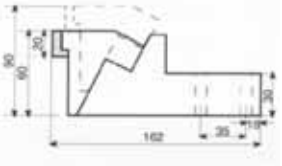


www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

PARÇA BAĞLAMA ÇENELERİ

MYB 4041





Ağırlık: 2800 gr.
Genişlik: 54 mm.

MYB 3031

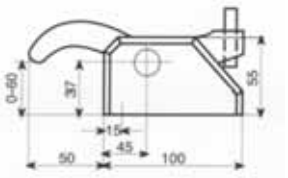




Ağırlık: 2600 gr.
Genişlik: 54 mm.

MEP 5011





Ağırlık: 2800 gr.
Genişlik: 72 mm.

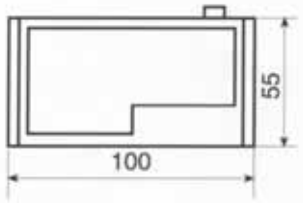
MP 6012



3 ayrı pozisyonlama imkanı

MPK 5022





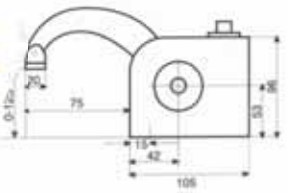
Ağırlık: 900 gr.
Genişlik: 72 mm.

MY 6021



MBU 1031

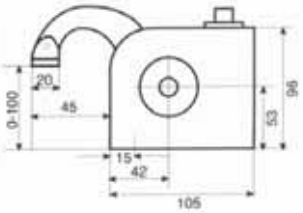




Ağırlık: 1800 gr.
Genişlik: 40 mm.

MYB 1011

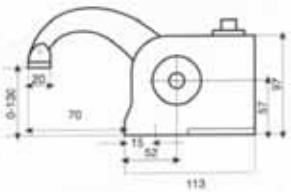




Ağırlık: 1700 gr.
Genişlik: 40 mm.

MFB 2041

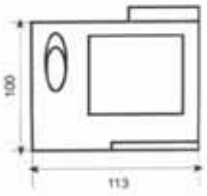




Ağırlık: 1700 gr.
Genişlik: 40 mm.

MFK 2042

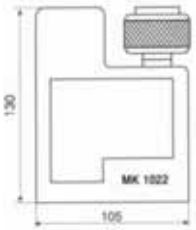




Ağırlık: 800 gr.
Genişlik: 40 mm.

MK 1022

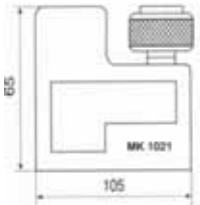




Ağırlık: 1100 gr.
Genişlik: 40 mm.

MK 1021





Ağırlık: 800 gr.
Genişlik: 40 mm.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

800 (Galvaniz kaplamalı) / 800P (Paslanmaz çelik) Dik Bağlama Elamanı

Boy	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	hw	c	m (gr)
1	0.8	1.1	105	60	-4 ÷ 3	M5 x 30	114
2	1.0	1.2	140	76	-4 ÷ 6	M6 x 35	178
3	1.8	2.5	200	105	0 ÷ 12	M8 x 45	400
4	2.0	3.0	230	140	8 ÷ 21	M8 x 65	630
5	3.0	5.0	300	190	10 ÷ 34	M12 x80	1500



803 (Galvaniz kaplamalı) / 803P (Paslanmaz çelik) Dik Bağlama Elamanı

Boy	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	hw	c	m (gr)
2	1.8	1.2	135	76	2 ÷ 11	M6 x 35	220
3	1.8	2.5	235	105	6 ÷ 18	M8 x 48	470



830 (Galvaniz kaplamalı) / 830P (Paslanmaz çelik) Yatay Bağlama Elamanı

Boy	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	hw	c	m (gr)
0	0.25	0.40	23	85	+5 ÷ 2	M4 x 25	37
1	0.80	1.10	30	128	-4 ÷ 3	M5 x 30	112
2	1.00	1.20	44	158	-3 ÷ 6	M6 x 35	182
3	1.80	2.50	48	221	-1 ÷ 11	M8 x 45	340
4	2.00	3.00	74	293	-6 ÷ 23	M8 x 65	700



841 (Galvaniz kaplamalı) / İtme ve Çekme Bağlama Elamanı

Boy	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	hw	c	m (gr)
1	1.00	1.00	58	130	-	M4 x 20	125
3	2.50	2.50	100	210	-	M8 x 35	470



842 (Galvaniz kaplamalı) / İnme ve Çekme Bağlama Elamanı

Boy	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	hw	c	m (gr)
3	4	4	115	191		M8 x 35	630



830 (Galvaniz kaplamalı) / 830P (Paslanmaz çelik) Yatay Bağlama Elamanı

Boy	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	hw	c	m (gr)
1	2	-	33	130	5 mm	-	100
3	3	-	36	230	12 mm	-	300
5	5	-	70	310	12 mm	-	850



848 (Galvaniz kaplamalı) / 848P (Paslanmaz çelik) Kancalı Bağlama Elamanı

Boy	F1 (kN)	F2 (kN)	a	b	hw	c	m (gr)
1	1.4	-	43	70	32 mm	-	100
3	2.5	-	64	102	42 mm	-	300
5	4.5	-	84	140	55 mm	-	710



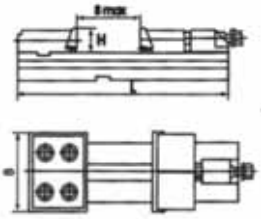
a: Kapalı haldeki tam yüksekliği / b: Kapalı haldeki tam uzunluğu / c: baskı pabucu ölçüsü / m: ağırlık



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Hassas Tezgah Mengeneleri





TaşlanmışCNCMengene

SiparişKodu	B mm	H mm	Smax mm	L mm	BasmaKuvveti (kg)	Ağırlık (kg)
C970-125x150	125	40	150	345	3000	12,7
C970-150x200	150	50	200	420	5000	25,6
C970-150x300	150	50	300	520	5000	29,5
C970-175x200	175	60	200	455	6000	33,8
C970-175x300	175	60	300	555	6000	42,5
C970-200x300	200	65	300	595	10000	64,0
C970-200x400	200	65	400	695	10000	71,0
C970-200x500	200	65	500	795	10000	78,0
C970-200x600	200	65	600	895	10000	85,0
C970-300x400	300	80	400	735	12000	100,0
C970-300x500	300	80	500	835	12000	120,0

1- Yüksek kaliteli alaşımlı çelikten mamül
2- Paralellik toleransı 0.005 mm/100 mm
3- Çalışma yüzeyleri HRC58-62 sertleştirilip hassas taşlanmıştır.
4- Hareketli çene hızlı ayarlanabilir ve kolay kullanılır.
5- CNC işleme merkezlerinde ve diğer hassas tezgahlarda kullanılır.



Taşlanmış MakinaMengenesi

Sipariş Kodu	A	L	H	B	C	D	S	Kg
HMC 4	101,6	343	89	31,5	57	100	14	14
HMC 6	152,5	435	110	44	66	142	16	31



HidrolikMakina Mengenesi

Sipariş Kodu	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	Sıkma Kuvveti	kg.
HH 100	695	570	130	190	505	180	160	250	105	0~220	260	55	3500kg.	41
HH 125	750	625	160	240	625	208	196	300	125	0~300	320	58	4000kg.	63
HH 150	830	725	200	280	700	265	240	360	165	0~310	365	63	6000kg.	102



HidrolikHassasCNCMengene

Sipariş Kodu	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	Kg	Hidrolik SıkmaGücü	Süper Açma Mesafesi J	J1	J2	J3
HPAC 130	131	405	535	95	55	85	150		40	5000 kgf	180	240	290	380
HPAC 160	161	495	625	105	58	100	165	18	58	6500 kgf	240	320	360	470
HPAC 200	201	570	700	110	63	108	190		87	8000 kgf	280	360	420	540



VidalıTaşlanmış HassasMengene

Sipariş Kodu	ÇeneBoyu	SıkmaKap.
C 905 - QGG 050	50 mm	65 mm
C 905 - QGG 073	80 mm	100 mm
C 905 - QGG 100	100 mm	125 mm
C 905 - QGG 125	125 mm	160 mm



PimliTaşlanmış HassasMengene

SiparişKodu	ÇeneBoyu	SıkmaKap.
C 905 - QKG 050	50 mm	65 mm
C 905 - QKG 73	80 mm	100 mm
C 905 - QKG 100	100 mm	125 mm
C 905 - QKG 125	125 mm	160 mm



QKJ



QGJ

AçılıPimli/Vidalı Mengene HassasMengene

PimliSipariş Kodu	PimsizSipariş Kodu	ÇeneBoyu	SıkmaKap.
C 905 - QKJ 050	C 906 - QGJ 050	50 mm	65 mm
C 905 - QKJ 073	C 906 - QGJ 073	80 mm	100 mm
C 905 - QKJ 100	C 906 - QGJ 100	100 mm	125 mm
C 905 - QKJ 125	C 906 - QGJ 125	125 mm	160 mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

FREZE MENGENELERİ



VGSerisi

Model	Tabla Ölçüsü	Manyetik Ölçüler				Manyetik Ölçüler			H	Kg
		A	B	C	D	G	E	F		
VG-510	125x250	125	250	206	20	125	262	15	50	12
VG-612	150x300	150	300	256	20	150	318	15	50	18
VG-816	200x400	200	400	356	20	200	418	15	50	31
VG-820	200x500	200	500	456	20	200	518	15	50	39
VG-1224	300x600	300	600	550	18	300	620	15	48	72

Kalınçizgiliolup18Kgfgüçtedir .



VGFSerisi

Model	Tabla Ölçüsü	Manyetik Ölçüler				Manyetik Ölçüler			H	Kg
		A	B	C	D	A	E	F		
VGF-1515B	150X150	150	150	116	18	150	162	15	50	9
VGF1530B	150X300	150	300	256	18	150	318	15	50	18
VGF-2040B	200x400	200	400	356	18	200	416	15	50	31

İnceçizgiliolup19Kgfgüçtedir.







Zaviyeli(3Eksen) MakinaMengenesi

Sipariş Kodu	TablaLxW			H	L	Dik Pozisyon	Kg
	A	B	H	mm	mm		
HY3	80	90	30	144	400	385	21
HY4	106	105	38	172	460	470	33
HY5	132	140	40	205	625	590	53

Zaviyeli(2Eksen) MakinaMengenesi

Sipariş Kodu	VWT-5
ÖlçülerLxWxH	410x315x60
Yükseklik	160mm
Max.Açarı	100mm
ÇeneBoyu	125mm
ÇeneYükseklik	160mm
Ağırlık	100mm

Standart-MekanikMakina Mengenesi

Sipariş Kodu	A mm	B mm	C mm	a mm	k mm	c mm	d mm	e mm	kg.
HAV4	102	36	103	325	165	96	243	31	20
HAV5	131	36	110	357	193	101	278	32	30
HAV6	152	46	142	418	209	119	328	39	42
HAV8	200	62	197	548	295	147	416	45	80
V39	152	38	190	552	295	134	381	47	43



EMS

SiparişKodu:EMS		
ÇeneGenişliği	JawWidhtmm	210
ÇeneYüksekliği	JawHeightmm	56
İşBağlamaKaps.	JawOpeningmm	250
ToplamUzunluk	TotalLenghtmm	555
ToplamYükseklik	TotalHeightmm	555
DönerTablasızYüks.	HeightWithoutBasemm	170
DönerTablaÖlçüleri	SwivelBaseDimensionsmm	135
NetAğırlık	NetWeightkg	50



BASE1/2



MDS230 MİCRODÖNERSPORT



MSS230
MİCROSABİTSPORT



AÇ160

SiparişKodu: AÇ160	
ÇeneGenişliği	160
ÇeneYüksekliği	50
İşBağlamaKaps.	170
ToplamUzunluk	430
ToplamYükseklik	430
DönerTablasızYüks.	
DönerTablaÖlçüleri	155
NetAğırlık	358x275

SiparişKodu		MDS230	BASE1	BASE2	MSS230	MTY230
İşTablasıÖlçüleri	TableDimensionmm	230x145	600x205	860x295	230x145	230x145
İşTablasıYüksekliği	TableHeightmm	155	150	160	125	125
XveYEksenHareketi	TravelinXandYmm	165x125	450x275	620x240	165x115	165x115
TKanalGenişliği	TSlotWidthmm	10x20	3	4	10x20	10x20
İlerlemeVidasıAdımHass.	VernierAccuracy300mm	0,05	12x22	12x22	0,05	0,05
TablaYüzeyDüzgünlüğü	TableFlatness300mm	0,03	4	4	0,03	0,03
EksenelDiklikHassasiyet	Orthogonality300mm	0,03	0,05	0,05	0,03	0,03
NetAğırlık	NetWeightkg	25	85	130	20	20

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



Yatay-Dikey Döner Tabla

Sipariş Kodu	A1 mm	A mm	B mm	D mm	E mm	H mm	K mm	Mors Çapı	Ayna Çapı	kg.
HV-6	78	200	160	150	11	80	15	MT-2	125x3	13
HV-8	100	265	220	200	14	105	17	MT-3	160x3	28
HV-10	110	325	280	250	14	115	17	MT-3	200x4	37
HV-12	130	388	330	300	16	135	18	MT-4	250x4	63
HV-14	130	450	380	350	16	140	18	MT-4	300x4	81
HV-16	150	500	430	406	16	155	18	MT-4	400x4	122



Yatay-DikeyDivizörlüDönerTabla

Sipariş Kodu	A	B	C	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	kg.
CS-6	250	235	221	220	150	184	82	112	66	16	130	186	80	18	50
CS-8	310	285	243	225	160	201	82	125	75	16	155	232	90	18	79



ÜniversalAçılıTabla

Sipariş Order	A	B	C	D	E	F	G	Kg
VU-100	228	68	117	202	80	177	100	13,5
VU-150	266	75	140	246	90	216	150	21



KalemBilemeMakinası

Sipariş Kodu	Makina Ölçüleri	Motor Voltaj	Devir r.p.m	Köşe Radyus	Ağırlık Kg.
U-2	45x40 x35	2mm'den 18mm'ye	220V 1/3HP	3600 R.P.M	45Kg



SinüsTablaYatayAçılı

Sipariş Kodu	TablaLxW			"T"Kanal	Kg
	A	B	H	e	
VP-180	180	130	91	10	7,5
VP-250	250	178	133	12	22,5
VP-380	380	260	185	16	69



SinüsDönerT ablaYatayAçılı

Sipariş Kodu	TablaLxW			"T"Kanal			R	Kg
	A	B	H	e	C	D		
VP-250S	285	235	177	10	50	90	44	40
VP-380S	360	270	233	12	68	127	48	76



GönyePleyti 90°

Sipariş Kodu	A	B	C	kg.
VR-6	150	126	115	3,5
VR-8	202	150	126	7
VR-10	250	202	126	12
VR-12	300	228	202	25
C012-250	250	200	150	12
C012-300	300	230	200	25



ÜniversalDivizör(AçıBölmeli)

Sipariş Kodu	A	B	H	h	a	g	Karşı Punta	A1	B1	H1	h	a1	b1	g1	kg.
BS-0	189	140	173	100	160	13	MT-2	167	80	107,5	100	130	92	13	19
BS-1	293	156	220	128	207	16	MT-3	191	88	137	128	150	108	16	33
BS-2	365	272	236	132,7	213	16	MT-4	205	86	139	132,7	175	124	16	65



ElTipiPahKırma

Sipariş Kodu	Makina Ölçüleri	Motor Voltaj	Devir r.p.m	Köşe Radyus	Pah Kapasite	Ağırlık Kg.
VCF600	380x130 mm	220V 0,7KW	12000	45°	0-3mm	3,7

OpsiyonelYedekUçSPMW0308



FrezeTezgahKörüğü

Sipariş Kodu	Ebat AxL	Ağırlık Kg
FTKA (Arka Körük)	500 x 700	0.75 kg.
FTKÖ (Ön Körük)	450 x 500	0.62 kg.
FTKT (2'li Takım)	Ikili Takım	1.37 kg.



KarşıPunta

Sipariş Kodu	H	L	KullanıldığıMalzemeler
TS -1	110	75	VSI-4,VSI-5,BS-0,HV-4, HV-6,VU-100,VU-150
TS - 2	145	115	BS-1, CC-6, CS-6, HV-8, VU-200
TS - 3	200	130	CS-8, HV-10, HV-12
TS - 4	260	190	HV-14,HV-16



MasaTipiPahKırmaMakinası

Sipariş Kodu	Makina Ölçüleri	Motor Voltaj	Devir r.p.m	Köşe Radyus	Pah Kapasite	Ağırlık Kg.	Kesme Tipi
VCF500	500x320 mm	220V 0,7KW	3,500	15°45° Değişebilir	0-3mm	29	SPUN422
VCF500W	500x440 mm	220V 0,7KW	3,500	45°	0-3mm	31	100x50x17Taş
VCF500S	330x410 mm	220V 0,7KW	3,500	45°	0-3mm	27	165x22Flap
VCF500F	500x220 mm	220V 0,7KW	3,500	45°	0-3mm	31	SEKN1203



Pls.SpiralHortum

Sipariş Kodu	Ürün	Ağız	Uzunluk Lmm	Bağlantı
PSH 14Y	Spiral Yağ Hortumu (Musluksuz)	Yuvarlak	300	1 / 4"
PSH 38Y		Yuvarlak	400	3 / 8"
PSH 14G		Geniş	300	1 / 4"
PSH 38G		Geniş	400	3 / 8"

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

HSS VE KARBÜR KESİCİ TAKIMLAR



OCR.space (Free Version)

DIN 338 HSS

Standart Matkap Ucu		
d1 (Çap)	L1	L2 (mm)
0.4 mm	20-	5
0.5 mm	22-	6
0.6 mm	24 -	7
0.7 mm	28 -	9
0.8 mm	30 -	10
0.9 mm	32-	11
1.0 mm	34 -	12
1.1 mm	36-	14
1.2 - 1.3 mm	38-	16
1.4 - 1.5 mm	40 -	18
1.6 - 1.7 mm	43 -	20
1.8 - 1.9 mm	46-	22
2.0 - 2.1 mm	49 -	24
2.2 - 2.3 mm	53-	27
2.4 - 2.6 mm	57 -	30
2.7 - 3.0 mm	61 -	33
3.1 - 3.3 mm	65 -	36
3.4 - 3.7 mm	70 -	39
3.8 - 4.2 mm	75 -	43
4.3 - 4.7 mm	80 -	47
4.8 - 5.3 mm	86 -	52
5.4 - 6.0 mm	93 -	57
6.1 - 6.7 mm	101 -	63
6.8 - 7.5 mm	109 -	69
7.6 - 8.5 mm	117 -	75
8.6 - 9.5 mm	125-	81
9.6 - 10.6 mm	133 -	87
10.7 - 11.8 mm	142 -	94
11.9 - 13.2 mm	151 -	101
13.3 - 14.0 mm	160 -	108
14.1 - 15.0 mm	169 -	114
15.1 - 16.0 mm	178 -	120
16.5 & 17.0 mm	184 -	125
17.5 & 18.0 mm	191 -	130
18.5 & 19.0 mm	198 -	135
19.5 & 20.0 mm	205 -	104
20.5 & 21.0 mm	213 -	145
21.5 & 22.0 mm	221 -	150
22.5 & 23.0 mm	229 -	155
23.5 mm	229 -	155
24 mm	236 -	160
24.5 & 25.0 mm	236 -	160



HSS Punta Matkabı (Uzun Tip)

DIN 333 / Form - A

d1 (mm)	L (mm)	D (mm)
2,0	120	5,0
2,5	120	6,30
3,15	120	8,00
4,0	120	10,00
5,0	120	12,50

(Kısa Tip)

d1(mm)	d2(mm)	L1(mm)	L2(mm)
1,0	3,15	31,5	1,30
1,25	3,15	31,5	1,60
1,6	4,00	35,5	2,00
2,0	5,00	40,0	2,50
2,5	6,30	45,0	3,10
3,15	8,00	50,0	3,90
4,0	10,00	56,0	5,00



DIN 340 HSS

Uzun Matkap Ucu		
d1 (Çap)	L1	L2 (mm)
1.0 mm	56-	33
1.1 - 1.4 mm	65-	41
1.5 mm	70 -	45
1.6 - 1.9 mm	80 -	53
2.0 mm	85 -	56
2.1 - 2.4 mm	95-	62
2.5 mm	95 -	62
2.6 - 2.9 mm	100-	66
3.0 mm	100-	66
3.1 - 3.4 mm	112 -	73
3.5 mm	112 -	73
3.6 - 3.9 mm	119-	78
4.0 mm	119 -	78
4.1 - 4.4 mm	126-	82
4.5 mm	126 -	82
4.6 - 4.9 mm	132 -	87
5.0 mm	132 -	87
5.1 - 5.4 mm	139 -	91
5.5 mm	139 -	91
5.6 - 5.9 mm	139 -	91
6.0 mm	139 -	91
6.1 - 6.4 mm	148 -	97
6.5 mm	148 -	97
6.6 - 6.9 mm	156 -	102
7.0 mm	156 -	102
7.1 - 7.4 mm	156 -	102
7.5 mm	156 -	102
7.6 - 7.9 mm	165 -	109
8.0 mm	165 -	109
8.1 - 8.4 mm	165 -	109
8.5 mm	165 -	109
8.6 - 8.9 mm	151 -	101
9.0 mm	175 -	115
9.1 - 9.4 mm	175 -	115
9.5 mm	175 -	115
9.6 - 9.9 mm	184 -	121
10.0 mm	184 -	121
10.1 - 10.4 mm	184 -	121
10.5 mm	184 -	121
11.0 mm	195 -	128
11.5 mm	195 -	128
12.0 mm	205 -	134
12.5 mm	205 -	134
13.0 mm	205 -	134
13.5 mm	214 -	140
14.0 mm	214 -	140
14.5 mm	220 -	144
15.0 mm	220 -	144
15.5 mm	227 -	149
16.0 mm	227 -	149
16.5 mm	235 -	154
17.0 mm	235 -	154
17.5 mm	241 -	158
18.0 mm	241 -	158
18.5 mm	247-	162
19.0 mm	247 -	162
19.5 mm	254-	166
20.0 mm	254-	166



DIN 1869 HSS

Ekstra Uzun Matkap Ucu		
d1 (Çap)	L1	L2 (mm)
2.0 mm	125-	85
2.5 mm	140-	95
3.0 mm	150 -	100
3.5 mm	155 -	105
4.0 mm	175 -	120
4.5 mm	185 -	125
5.0 mm	195 -	135
5.5 mm	205 -	140
6.0 mm	205 -	140
6.5 mm	215 -	150
7.0 mm	225 -	155
7.5 mm	225 -	155
8.0 mm	240-	165
8.5 mm	240 -	165
9.0 mm	250-	175
9.5 mm	250 -	175
10.0 mm	250 -	185
10.5 mm	265 -	185
11.0 mm	280 -	195
11.5 mm	280 -	195
12.0 mm	295 -	205
12.5 mm	295 -	205
13.0 mm	295 -	205
3.0 mm	190 -	130
3.5 mm	210 -	145
4.0 mm	220 -	150
4.5 mm	235 -	160
5.0 mm	245 -	170
5.5 mm	260 -	180
6.0 mm	260 -	180
6.5 mm	275 -	190
7.0 mm	290 -	200
7.5 mm	290 -	200
8.0 mm	305 -	210
8.5 mm	305 -	210
9.0 mm	320 -	220
9.5 mm	320 -	220
10.0 mm	340 -	235
10.5 mm	340 -	235
11.0 mm	365 -	250
11.5 mm	365 -	250
12.0 mm	375 -	260
12.5 mm	375 -	260
13.0 mm	375 -	260
4.0 mm	280 -	190
4.5 mm	295-	200
5.0 mm	315 -	210
5.5 mm	330 -	225
6.0 mm	330 -	225
6.5 mm	350 -	235
7.0 mm	370 -	250
7.5 mm	370 -	250
8.0 mm	390 -	265
8.5 mm	390 -	265
9.0 mm	410 -	280
9.5 mm	410-	280
10.0 mm	430-	295
10.5 mm	430 -	295
11.0 mm	455 -	310
11.5 mm	455 -	310
12.0 mm	480 -	330
12.5 mm	480 -	330
13.0 mm	480 -	330



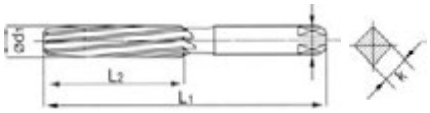
DIN 345 RN HSS

Konik Saplı Matkap Ucu		
d1 (Çap)	L1	L2 (mm)
8.0 mm	156-7	5
8.5 mm	156-7	5
9.0 mm	162 -	81
9.5 mm	162 -	81
10.0 mm	168-8	7
10.5 mm	168-8	7
11.0 mm	175 -	94
11.5 mm	175-	94
12.0 mm	182 -	101
12.5 mm	182 -	101
13.0 mm	182 -	101
13.5 mm	189-	108
14.0 mm	189 -	108
14.5 mm	212-	114
15.0 mm	212 -	114
15.5 mm	218 -	120
16.0 mm	218 -	120
16.5 mm	223 -	125
17.0 mm	223 -	125
17.5 mm	228-	130
18.0 mm	228 -	130
18.5 mm	233 -	135
19.0 mm	233 -	135
19.5 mm	238 -	140
20.0 mm	238 -	140
20.5 mm	243 -	145
21.0 mm	243 -	145
21.5 mm	248 -	150
22.0 mm	248 -	150
22.5 mm	253 -	155
23.0 mm	253 -	155
23.5 mm	276 -	155
24.0 mm	281 -	160
24.5 mm	281 -	160
25.0 mm	281 -	160
25.5 mm	286 -	165
26.0 mm	286 -	165
26.5 mm	286 -	165
27.0 mm	291 -	170
27.5 - 280 mm	291 -	170
28.5 - 29.0 mm	296 -	175
29.5 - 30.0 mm	296 -	175
30.5 - 31.0 mm	301 -	180
31.5 - 32.0 mm	334 -	185
32.5 - 33.0 mm	334 -	185
33.5 - 34.0 mm	339 -	190
34.5 - 35.0 mm	339 -	190
35.5 - 36.0 mm	344 -	195
36.5 - 37.0 mm	344 -	195
37.5 - 38.0 mm	349 -	200
38.5 - 39.0 mm	349 -	200
39.5 - 40.0 mm	349-	205
40.5 - 41.0 mm	354 -	205
41.5 - 42.0 mm	354-	205
42.5 - 43.0 mm	359-	210
43.5 - 44.0 mm	359 -	210
44.5 - 45.0 mm	359 -	210
45.5 - 46.0 mm	364 -	215
46.7 - 47.0 mm	364 -	215
47.5 - 48.0 mm	369 -	220
48.5 - 49.0 mm	369 -	220
50.0 - 55.0 mm	412 -	225
56.0 - 60.0 mm	422 -	235
61.0 - 65.0 mm	427 -	240
70.0 - 76.0 mm	437 -	250

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

HSS Silindirik Saplı El Raybası





Uzun kavrama ağızlı el raybası, eşit bölümlü olmayan kesici ağızları ile tam silindirik ve temiz yüzeyli raybalama işlemi yapar. Delik toleransı H7 olan açık deliklerin raybalanması için uygundur. Kör deliklerde, uzun ağızlama boyu sebebiyle sonuna kadar raybalama yapılmaz. Kesintili delikler için de uygun.

İsteğe göre özel çaplar (ondalıklı) temin edilir.

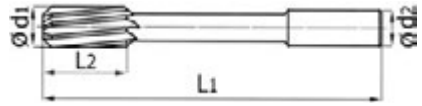
HSS | DIN 206 | R | H7 | SOL HELİS

HSS

d1 Ø mm	L1 mm	L2 mm	k mm
2.0	50	25	1.60
2.5	58	29	2.0
3.0	62	31	2.24
4.0	76	38	3.15
4.5	81	41	3.55
5.0	87	44	4.0
5.5	93	47	4.5
6.0	93	47	4.5
6.5	100	50	5.0
7.0	107	54	5.6
8.0	115	58	6.3
8.5	115	58	6.3
9.0	124	62	7.1
10	133	66	8.0
11	142	71	9.0
12	152	76	10.0
13	152	76	10.0
14	163	81	11.2
15	163	81	11.2
16	175	87	12.5
17	175	87	12.5
18	188	93	14.0
19	201	100	16.0
20	201	100	16.0

Silindirik Saplı Makina Raybası





DIN 212

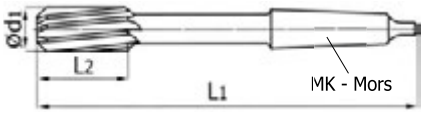
Talaşlar kesme yönünde itildikleri için açık deliklerin raybalanmasında, kısa kesme başı dolayısı ile kapalı delikler için de kullanılabilir. İsteğe göre özel çaplar (ondalıklı) temin edilir.

HSS

d1 Ø mm	L1 mm	L2 mm	d2 Ø mm
1.5	40	8	1.5
2.0	49	11	2.0
2.5	57	14	2.5
3.0	61	15	3.0
3.5	70	18	3.5
4.0	75	19	4.0
4.5	80	21	4.5
5.0	86	23	5.0
5.5	93	26	5.6
6.0	93	26	5.6
6.5	101	28	6.3
7.0	109	31	7.1
7.5	109	31	7.1
8.0	117	33	8.0
8.5	117	33	8.0
9.0	125	36	9.0
9.5	125	36	9.0
10	133	38	10.0
10.5	133	38	10.0
11	142	41	10.0
11.5	142	41	10.0
12	151	44	10.0
12.5	151	44	10.0
13	151	44	10.0
14	160	47	12.5
15	162	50	12.5
16	170	52	12.5
17	175	54	14.0
18	182	56	14.0
19	189	58	16.0
20	195	60	16.0

Mors Konik Saplı Makina Raybası





Diş aralığı eşit olmayan çift diş sayısı. Delik bu sayede tam yuvarlak ve işleme izi kalmaz. Silindirik kesme kısmındaki yuvarlak taşlanmış kesme kenarı deliği perdahlar ve raybanın girişini kolaylaştırır. Konik bağlama sapı tüm tezgahlarda universal kullanım kolaylığı sağlar.

İsteğe göre özel çaplarda temin edilir.

HSS | DIN 208 | R | H7 | SOL HELİS

HSS

d1 Ø mm	L1 mm	L2 mm	MK
8.0	156	33	1
10	168	38	1
12	182	44	1
13	182	44	1
14	189	47	1
15	204	50	2
16	210	52	2
17	214	54	2
18	219	56	2
19	223	58	2
20	228	60	2
22	237	64	2
24	268	68	3
25	268	68	3
26	273	70	3
28	277	71	3
30	281	73	3
32	317	77	4
34	321	78	4
36	325	79	4
39	329	81	4
40	329	81	4

HAVŞA FREZE (90°) DIN 335-C

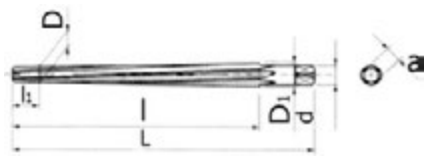


D	L	d
4,3	4	40
5,3	5	40
6,0	6	45
8,0	6	50
10,0	8	50
12,0	10	56
16,0	10	60
16,5	10	60
20,5	10	63
25,0	10	67
28,0	12	71
30,0	10	71
35,0	12	80
40,0	12	80
50,0	12	85



Konik Pim Deliği El Raybası





DIN 9

Konik büyüyen kesme ağızlı (50 mm boyunda 1 mm) helisel kanallı konik pimler için veya konik deliklerin elle raybalanmasında kullanılır. Ön delik için konik matkap veya kademeli delme uygulanmalıdır.

HSS

D (H7)	D1	L	l	d	a
3.0	4.06	80	58	4.0	3.15
4.0	5.26	93	68	5.0	4.00
5.0	6.36	100	73	6.3	5.00
6.0	8.0	135	105	8.0	6.30
8.0	10.80	180	145	10.0	8.00
10	13.40	215	175	12.5	10.00

HSS Ayarlı El Raybaları

Kovanlı Tip



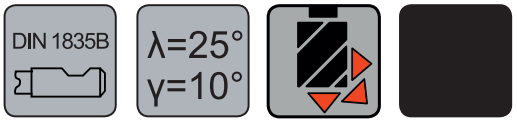
Kovansız Düz Tip

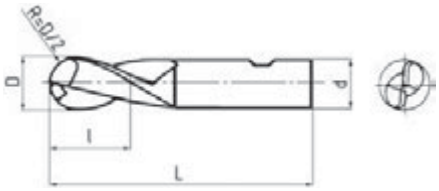
Düz / Kovanlı Ayarlı Rayba
DR 8 - 9 mm AR
10 - 11 mm
11 - 12 mm
12 - 13.5 mm
13.5 - 15.5 mm
15.5 - 18 mm
18 - 21 mm
21 - 24 mm
24 - 27.5 mm
27.5 - 31.5 mm
31.5 - 37 mm
37 - 45 mm
45 - 55 mm
55 - 65 mm

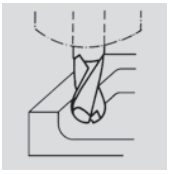


Ayarlı Rayba Takımları
Düz Rayba Tk. 8-31.5
Düz Rayba Tk. 8-45
Kovanlı Rayba Tk. 8-31.5
Kovanlı Rayba Tk. 8-45
12-38.75AR 11 Parça

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)









İKİ AĞIZLI KISA KURESEL FREZE DIN 1889

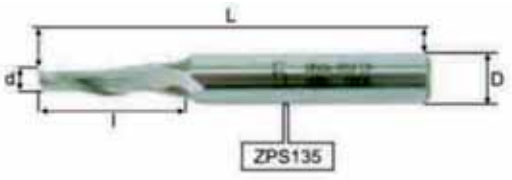
D k 10	l	L	d h6
3	7	51	6
4	7	51	6
5	8	52	6
6	8	52	6
7	10	60	10
8	11	61	10
9	11	61	10
10	13	63	10
11	13	70	12
12	16	73	12
13	16	73	12
14	16	73	12
15	16	73	12
16	19	79	16
18	19	79	16
20	22	88	20
22	22	88	20
24	26	102	25
25	26	102	25
28	26	102	25
30	26	102	25
32	32	112	32

İKİ AĞIZLI UZUN KURESEL FREZE

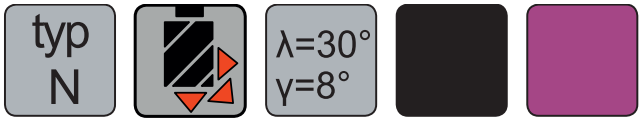
D k10	l	L	d h6
3	11	63	6
4	11	63	6
5	13	68	6
6	13	68	6
7	16	80	10
8	19	88	10
9	19	88	10
10	22	95	10
11	22	102	12
12	26	110	12
13	26	110	12
14	26	110	12
15	26	110	12
16	32	123	16
17	32	123	16
18	32	123	16
19	38	141	20
20	38	141	20
22	38	141	20
24	45	166	25
25	45	166	25
28	45	166	25
30	45	166	25
32	53	186	32

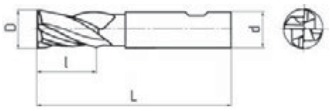
TEK AĞIZLI ALUMİNYUM FREZESİ

d J14	D h6	l	L
3	8	30	80
4	8	14	60
4	8	14	80
5	8	14	60
5	8	18	80
5	8	40	100
5*	8	35	120
5*	8	50	120
6	8	14	60
6	8	18	80
6	8	25	100
8	8	14	80
8	8	25	100
8	8	25	120



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)







KISA PARMAK FREZE DIN 844

D k10	1	L	d h6	z
2	7	51	6	4
2,5	8	52	6	4
3	8	52	6	4
3,5	10	55	6	4
4	11	55	6	4
4,5	11	57	6	4
5	13	57	6	4
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
9	19	69	10	4
10	22	72	10	4
11	22	79	12	4
12	26	83	12	4
13	26	83	12	4
14	26	83	12	4
15	26	83	12	4
16	32	92	16	4
17	32	92	16	4
18	32	92	16	4
19	38	104	16	4
20	38	104	20	4
21	38	104	20	4
22	38	104	20	5
23	38	121	20	5
24	45	121	25	5
25	45	121	25	5
26	45	121	25	5
27	45	121	25	5
28	45	121	25	5
29	45	121	25	5
30	45	121	25	5
31	53	133	25	5
32	53	133	32	6
34	53	133	32	6
35	53	133	32	6
36	53	133	32	6
38	53	133	32	6
40	53	133	32	6

UZUN PARMAK FREZE DIN 844

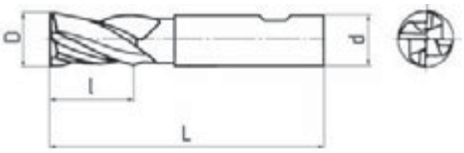
D K 10	l	L	d h 6	z
3	24	68	6	4
4	24	68	6	4
5	24	68	6	4
6	24	68	6	4
7	30	80	10	4
8	38	88	10	4
9	38	88	10	4
10	45	95	10	4
11	45	110	12	4
12	53	110	12	4
14	53	110	12	4
15	53	123	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	5
24	90	166	25	5
25	90	166	25	5
26	90	166	25	5
28	90	166	25	5
30	90	166	25	5
32	106	186	32	6
34	106	186	32	6
35	106	186	32	6
36	106	186	32	6
38	106	186	32	6
40	125	205	32	6

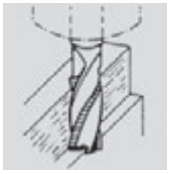
TEKNİK ÖZELLİKLER:

	KULLANIM ALANI	HSS Co8 DIN 1835B	HSS DIN 1835A	HSS TiN DIN 1835A
typ N → Genel kullanım içindir. Çekme dayanımı 900 Mpa ya kadar olan malzeme		• Alaşımsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik 24 Hrc) • Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik 34,4 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik: 27,1 Hrc) • Isıl işlem görmüş alaşımlı çelikler (Sertlik: 34,4 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Korosyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik: 24,8 Hrc) • Paslanmaz çelik (Sertlik 24,8 Hrc) • Aluminyum ve alaşımları (152 HB)	• Alaşımsız çelikler (180 HB) • Yapı çelikleri (Sertlik 24 Hrc) • Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik: 27,1 Hrc) • Dökme demir (Max.240 HB) • Aluminyum ve alaşımları (152 HB)	
HSS Co8 → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı				
HSS → Yüksek hız çeliği				
TiN → Titanyum Nitrür				

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)









KISA KABATALAŞ FREZE DIN 844 NR

D k10	l	L	d h6	z
6	13	57	6	4
7	16	66	10	4
8	19	69	10	4
9	19	69	10	4
10	22	72	10	4
11	22	79	12	4
12	26	83	12	4
13	26	83	12	4
14	26	83	12	4
15	26	83	12	4
16	32	92	16	4
17	32	92	16	4
18	32	92	16	4
19	38	104	20	4
20	38	104	20	4
22	38	104	20	5
24	45	121	25	5
25	45	121	25	5
26	45	121	25	5
28	45	121	25	5
30	45	121	25	5
32	53	133	32	6
36	53	133	32	6
40	63	143	32	6

UZUN KABATALAŞ FREZE DIN 844 NR

D k 10	l	L	d h6	z
6	24	68	6	4
7	24	68	6	4
8	38	88	10	4
9	45	88	10	4
10	45	95	10	4
11	53	95	10	4
12	53	110	12	4
13	53	110	12	4
14	53	110	12	4
16	63	123	16	4
18	63	123	16	4
20	75	141	20	4
22	75	141	20	5
24	90	166	25	5
25	90	166	25	5
26	90	166	25	5
28	90	166	25	5
30	90	166	25	5
32	106	186	32	6
36	106	186	32	6
40	125	186	32	6

TEKNİK ÖZELLİKLER:

typ NR → Düşük ve orta dayanımla malzemelerin (700 MP a kadar) kaba operasyonları için kullanılır. Yüzey kalitesi Ra 12,5 ve daha yüksek

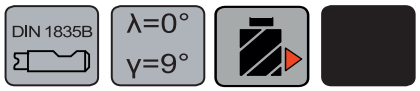
HSS Co8 → Yüksek hız çeliği %8 kobaltlı

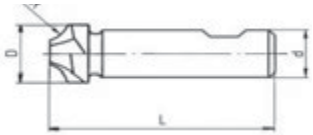
HSS → Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

HSS Co8 DIN 1835B	HSS DIN 1835A
• Alaşımsız çelikler (180 HB)	• Alaşımsız çelikler (180 HB)
• Yapı çelikleri (Sertlik 24 Hrc)	• Yapı çelikleri (Sertlik 24 Hrc)
• Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik: 27.1 Hrc)	• Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik: 27.1 Hrc)
• Dökme demir (Max.240 HB)	• Dökme demir (Max.240 HB)
• Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik: 24,8 Hrc)	• Korozyona ve asite dayanıklı çelikler (Sertlik: 24,8 Hrc)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

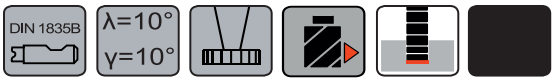


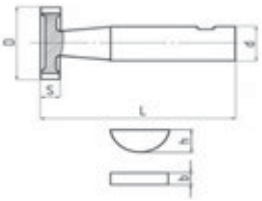






KÖŞE YUVARLAMA FREZE DIN 6518				
R H 11	D js 16	L	d h 6	z
1	8	60	10	4
1,5	10	60	10	4
1,6	10	60	10	4
2	10	60	10	4
2,5	10	60	10	4
3	12	60	12	4
3,5	14	60	12	4
4	14	60	12	4
4,5	15	60	12	4
5	16	60	12	4
5,5	21	67	16	4
6	21	67	16	4
6,5	24	71	16	4
7	24	71	16	4
7,5	24	71	16	4
8	24	71	16	4
8,5	28	85	25	4
9	28	85	25	4
9,5	28	85	25	4
10	28	85	25	4
10,5	35	90	25	4
11	35	90	25	4
12	35	90	25	4
12,5	42	100	25	6
13	42	100	25	6
14	42	100	25	6
15	48	100	25	6
16	48	100	25	6
18	54	112	32	6
20	58	112	32	6



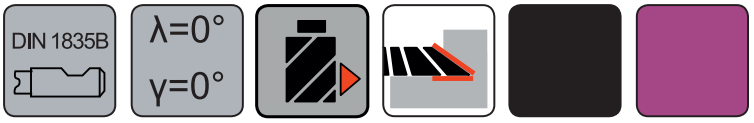


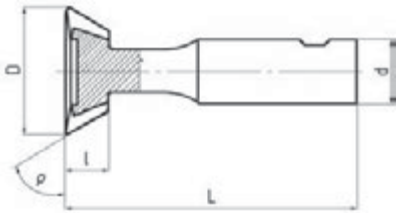




T-YARIK FREZE, ÇAPRAZ DİŞLİ DIN 850					
D h 12	S e 8	L	d h6	Z	bxh DIN 6888
10,5	2	50	6	6	2x3,7
10,5	2,5	50	6	6	2,5x3,7
10,5	3	50	6	6	3x3,7
13,5*	2	56	10	6	-
13,5	3	56	10	6	3x5
13,5	4	56	10	6	4x5
16,5	3	56	19*	6	3x6,5
16,5	4	56	10	6	4x6,5
16,5	5	56	10	6	5x6,5
19,5*	3	63	10	8	
19,5	4	63	10	8	4x7,5
19,5	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	6	63	10	10	6x11
28,5	8	63	10	10	8x11
28,5	10	71	12	10	10x11
32,5*	6	71	12	10	-
32,5*	7	71	12	10	-
32,5	8	8	12	10	8x13
32,5	10	10	12	10	10x13
38,5*	8	8	12	10	-
45,5*	8	8	12	12	-
45,5	10	10	12	12	10x16

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)









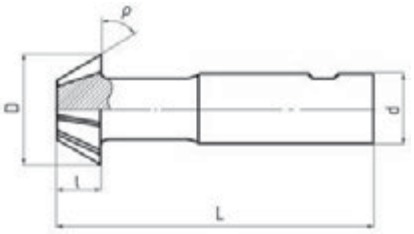
KIRLANGIÇ FREZE DIN 1833 A

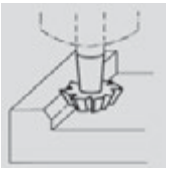
P ±30'	D js 16	l js 14	L	d h6	Z
45°	16	4	60	12	10
45°	20	5	63	12	10
45°	25	6,3	67	12	10
45°	32	8	71	16	12
50°	16	5	60	**12**	12
60°	16	6,3	60	12	10
60°	20	8	63	12	10
60°	25	10	67	12	10
60°	32	12,5	71	16	12



KIRLANGIÇ FREZE DIN 1833 B

P ±30'	D js 16	l js 14	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
50°	16	5	60	**12**	12
50°	20	6,3	63	12	12
50°	25	8	67	12	12
55°	16	5,6	60	12	10
55°	20	7,1	63	12	10
55°	25	9	67	12	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
*65°	16	6.3	60	**12**	**10**
*65°	25	10	67	12	12
*70°	16	7	60	12	10
*70°	20	9	63	12	10
*70°	25	11	67	16	10
*75°	16	8	60	12	10
*75°	25	10	67	12	12

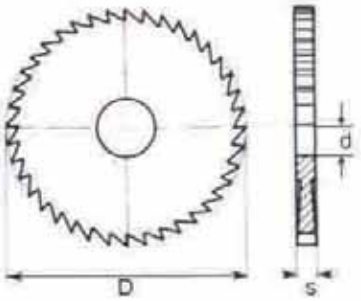






www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)





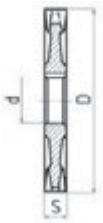


DIN 1837A HSS METAL DAİRE TESTERE			DIN 1837A HSS METAL DAİRE TESTERE			DIN 1837A HSS METAL DAİRE TESTERE		
DXS(mm)	d(mm)	Z(diş sayısı)	DXS(mm)	d(mm)	Z(diş sayısı)	DXS(mm)	d(mm)	Z(diş sayısı)
32x4,0	8	32	63x0,6	16	100	100x1,2	22	128
32x5,0	8	32	63x0,7	16	100	100x1,5	22	128
40x0,2	10	128/160	63x0,8	16	100	100x1,6	22	100
40x0,25	10	100/160	63x0,9	16	100	100x2,0	22	100
40x0,3	10	100/160	63x1,0	16	100	100x2,5	22	100
40x0,4	10	128/160	63x1,2	16	100	100x3,0	22	80
40x0,5	10	80	63x1,5	16	80	100x3,5	22	80
40x0,6	10	80	63x1,6	16	80	100x4,0	22	80
40x0,7	10	80	63x2,0	16	80	100x5,0	22	80
40x0,8	10	80	63x2,5	16	64	100x6,0	22	64
40x0,9	10	80	63x3,0	16	64	125x0,6	22/27	160
40x1,0	10	64	63x3,5	16	64	125x0,8	22/27	160
40x1,2	10	64	63x4,0	16	64	125x1,0	22/27	160
40x1,5	10	64	63x5,0	16	48	125x1,2	22/27	128
40x1,6	10	64	63x6,0	16	48	125x1,5	22/27	128
40x2,0	10	48	80x0,3	22	160	125x1,6	22/27	128
40x2,5	10	48	80x0,4	22	160	125x2,0	22/27	64/128
40x3,0	10	48	80x0,5	22	128	125x2,5	22/27	64/100
50x0,2	13	128/200	80x0,6	22	128	125x3,0	22/27	100
50x0,25	13	128/200	80x0,7	22	128	125x3,5	22/27	100
50x0,3	13	128/200	80x0,8	22	128	125x4,0	22/27	100
50x0,4	13	100	80x0,9	22	128	125x5,0	22/27	80
50x0,5	13	100	80x1,0	22	100	125x6,0	22/27	80
50x0,6	13	100	80x1,2	22	100	160x1,0	32	160
50x0,7	13	100	80x1,4	22	100	160x1,2	32	80/100/160
50x0,8	13	80	80x1,5	22	100	160x1,4	32	80
50x0,9	13	80	80x1,6	22	100	160x1,6	32	80/100/160
50x1,0	13	80	80x2,0	22	80	160x2,0	32	128
50x1,2	13	80	80x2,5	22	80	160x2,5	32	128
50x1,5	13	64	80x3,0	22	80	160x3,0	32	128
50x1,6	13	64	80x3,5	22	80	160x3,5	32	64/128
50x2,0	13	64	80x4,0	22	64	160x4,0	32	64/100
50x2,5	13	64	80x5,0	22	64	160x5,0	32	100
50x3,0	13	48	80x6,0	22	64	160x1,6	32	100
50x4,0	13	48	100x0,5	22	160	200x1,0	32	100/200
50x5,0	13	48	100x0,6	22	160	200x1,2	32	100/200
63x0,2	10/16	128/200	100x0,7	22	160	200x1,5	32	160/200
63x0,25	16	150	100x0,8	22	128	200x1,6	32	100/160/200
63x0,3	10/16	128/200	100x0,9	22	128	200x2,0	32	80/160
63x0,4	10/16	128/200	100x1,0	22	128	200x2,5	32	160
63x0,5	16	128				200x3,0	32	128

Yukarıdaki Ölçülerde Karbür Testerelerde Stoğumuzda Mevcuttur.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DIN 138 | λ=10° γ=10° | HSSE







KANAL FREZELER

D js 16	S s10	d H7		Z	
		ZPS 720373	ZPS 730373	ZPS 720373	ZPS 730373
50	4		16	-	18
50	5	-	16	-	18
50	6	-	16		18
63	4	-	22		20
63	5		22	-	20
63	6	-	22		20
63	8	-	22	_	20
63	10	-	22		20
63	12	-	22		20
80	4	-	22		20
80	5	-	22	_	20
80	6		22	_	22
80	8	-	22	-	22
80	10	22	.	14	22
80	12	-	22	.	22
100	6	-	32		22
100	8	-	22		24
100	10	-	22	-	24
100	10	27	22	14	24
100	12	.	22	.	24
100	12	27	-	14	
100	12	32		14	
100	14	-	22		24
100	16	-	27		24
125	6		32	_	28
125	8		32		22
125	10	-	32	-	26
125	12	-	27		-
125	12	32		22	-
125	14	32	.	22	26
125	16	-	27		26
125	18	-	32		26
125	20	-	32	26	-
160	8	40		26	
160	10	40	-	26	-
160	12	40	-	26	-
160	14	40	-	26	-
160	16	40	-	26	-
160	18	-	32	.	28
160	20	40	40	26	-
160	22	-	40	-	28

KULLANIM ALANI

ZPS 720373

HSSE → Yüksek hız çeliği HSSCo — typ N

- Alaşımsız çelikler (180 HB)
- Yapı çelikleri (Sertlik 24 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)
- Bakır ve alaşımları (Sertlik:22,2 Hrc)
- Aluminyum ve alaşımları (152 HB)

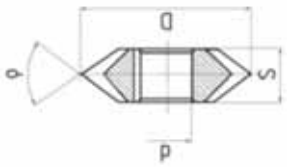
ZPS 730373

HSSE → Yüksek hız çeliği HSSCo — typ N → Orta ve yüksek dayanıklı malzemelerin prezelenmesi içindir. Çekme dayanımı 120 MP a kadar olan malzemeler için.

- Yapı çelikleri (Sertlik 24 Hrc)
- Düşük alaşımlı çelikler (Sertlik 34,4 Hrc)
- Semantasyon nitrürasyon çelikleri (Sertlik: 27.1 Hrc)
- Takım Çelikleri, Alaşımlı çelikler (Sertlik: 34,4 Hrc)
- Isıl işlem görmüş alaşımlı çelikler (Sertlik: 34,4 Hrc)
- Dökme demir (Max.240 HB)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DIN 138 | λ=0° γ=0°







PRİZMA FREZE DIN 847

p ±30'	D js 16	S Js 14	d H7	Z
45°	50	8	16	22
45°	63	10	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	16
90°	63	20	22	18
90°	80	22	27	20
90°	100	32	32	24
*120°	50	14	16	16
*120°	63	20	22	16
*120°	80	25	27	20
*120°	100	36	32	24

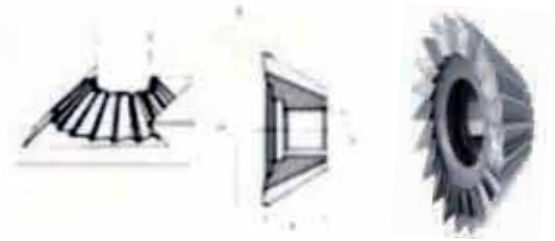
HSS → Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

- İmalat çelikleri
- Düşük alaşımlı çelikler
- Dökme demirler

Not: Yukarıdaki malzemelerde, istenilen radiusta iç bükey yüzeyler oluşturmada kullanılır.

DIN 138 | λ=0° γ=0°



KONİK ALIN FREZE DIN 842

p ±20'	D js 16	S Js 14	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
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

HSS → Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

- İmalat çelikleri
- Düşük alaşımlı çelikler
- Dökme demirler

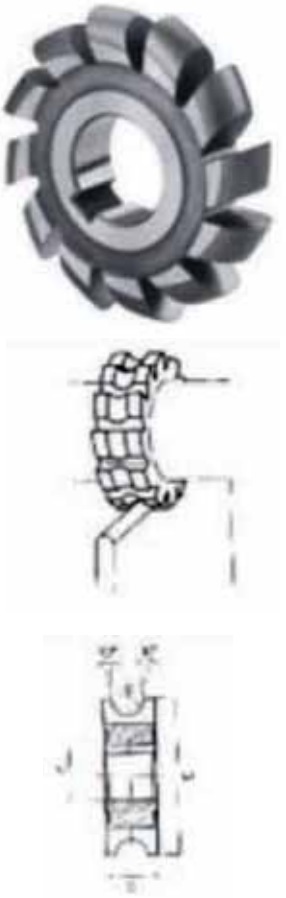
Not: Yukarıdaki malzemelerde, istenilen radiusta iç bükey yüzeyler oluşturmada kullanılır.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DIN 138 | λ=0° γ=0°

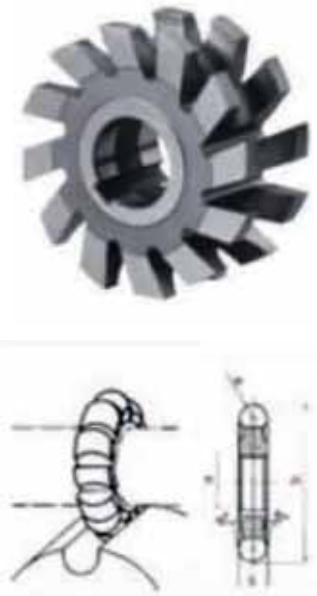
DIŞ BÜKEY FREZE DIN 856

R k 11	D js 16	S	d H7	Z
1	50	2	16	14
1,25	50	2,5	16	14
1,5	50	3	16	14
1,6	50	3,2	16	14
2	50	4	16	14
2,5	63	5	22	12
3	63	6	22	12
3,15	63	6,3	22	12
3,5**	63	7	22	12
4	63	8	22	12
4,5**	63	9	22	12
5	63	10	22	12
5,5**	80	11	27	12
6	80	12	27	12
6,3	80	12,6	27	12
6,5**	80	13	27	12
7**	80	14	27	12
7,5**	80	15	27	12
8	80	16	27	12
8,5**	100	17	32	12
9**	100	18	32	12
9,5**	100	19	32	12
10	100	20	32	12
11**	100	22	32	12
12	100	24	32	12
12,5	100	25	32	12
14**	125	28	40	12
16	125	32	32	12
15**	125	30	32	12
18*	125	36	40	12
20	125	40	32	12
25*	160	50	40	12



İÇ BÜKEY FREZE DIN 855 A

R k 11	D js 16	S	d H7	Z
1	50	6	16	14
1,25	50	6	16	14
1,6	50	8	16	14
2	50	9	16	14
2,5	63	10	22	12
3	63	12	22	12
3,15	63	12	22	12
3,5**	63	16	22	12
4	63	16	22	12
4,5**	63	18	22	12
5	63	20	22	12
6	80	24	27	12
6,3	80	24	27	12
7**	80	24	27	12
8	80	32	27	12
9**	100	32	32	12
10	100	36	32	12
12	100	40	32	12
12,5	100	40	32	12
16	125	50	32	12
20	125	60	32	12



HSS → Yüksek hız çeliği

KULLANIM ALANI

- İmalat çelikleri
- Düşük alaşımlı çelikler
- Dökme demirler

Not: Yukarıdaki malzemelerde, istenilen radiusta iç bükey yüzeyler oluşturmada kullanılır.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

SAPLI FELLOW MODÜLLER VE AZDIRMA ÇAKILARI

30° FELLOW = M0.7 - M5
20° FELLOW = M0.7 - M6
30° DP FELLOW = DP32 - DP5



FELLOW SERİSİ



75 X 31,5 mm Ø 50x20 mm 20° ve
30° M1'den M4'e



Standart Fellow 20° ve 30°
Ø 75x31,5 - 100 x 44,45 - 125 x 44,45
M0,7'den M16'ya



Zincir Dişli Fellowlar ve Triger Fellowlar



Azdırma Modül Serisi 20° M0,5'den - M36'ya



Azdırma Modül Serisi
30° M0,75'den - M10'a



Azdırma Modül Serisi
15° M1,5'dan - M6'ya



Azdırma DPI Serisi
20° DP1'den - DP36'ya



Zincir Diş Azdırmalar



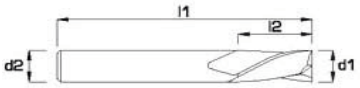
Triger Azdırmalar



Raspa Mödülleri
20° Sağ ve Sol

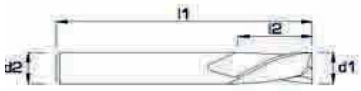
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KARBUR FREZE



					P 40HRC			M 47HRC			K 35HRc		
					Vc	110		Vc	55		Vc	130	
dl h10	L2	LI	d2h6	Ø	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	vf
2	6	39	2	2.00	0.016	17.516	1.121	0.016	8.758	561	0.030	20.701	2.484
3	9	39	3	3.00	0.021	11.667	981	0.021	5.839	490	0.040	13.800	2.208
4	14	51	4	4.20	0.026	8.758	911	0.026	4.379	450	0.050	10.350	2.070
5	16	51	5	5.00	0.031	7.006	869	0.035	3.503	490	0.065	8.200	2.153
6	19	58	6	6.00	0.034	5.839	794	0.040	2.919	467	0.075	6.900	2.070
7	20	64	8	7.00	0.041	5.005	821	0.045	2.502	450	0185	5.914	2.011
8	20	64	8	8.00	0.046	4.379	806	0.050	2.189	438	0.100	5.175	2.070
9	21	73	10	9.00	0.049	3.892	763	0.055	1.946	428	0.120	4.600	2.208
10	21	73	10	10.00	0.055	3.503	771	0.060	1.752	420	0.140	4.140	2.318
11	25	84	12	11.00	0.061	3.185	777	0.065	1.592	414	0.160	3.764	2.409
12	25	84	12	12.00	0.064	2.919	747	0.070	1.460	409	0.180	3.450	2.484
13	32	84	14	13.00	0.071	2.965	765	0.075	1.347	404	0.200	3.185	2.548
14	32	84	14	14.00	0.076	2.502	761	0.080	1.251	400	0.220	2.957	2.602
15	32	93	16	15.00	0.081	2.335	757	0.090	1.168	420	0.240	2.760	2.650
16	32	93	16	16.00	0.086	2.189	753	0.100	1.095	438	0.260	2.588	2.691
18	35	93	18	18.00	0.091	1.946	708	0.110	973	428	0.280	2.300	2.576
20	38	100	20	20.00	0.102	1.752	715	0.117	876	410	0.300	2.070	2.484
22	38	100	22	22.00	0.112	1.592	713	0.125	796	398	0.320	1.882	2.409
24	38	100	24	24.00	0.118	1.460	689	0.135	730	394	0.340	1.725	2.346
25	38	100	26	25.00	0.125	1.401	701	0.145	701	406	0.360	1.656	2.385
26	38	100	26	26.00	0.133	1.347	717	0.155	674	418	0.380	1.592	2.420
28	38	100	28	28.00	0.140	1.251	701	0.160	626	400	0.400	1.479	2.366
30	38	100	30	30.00	0.152	1.168	710	0.170	584	397	0.420	1.380	2.318

Karbür Freze Extra Uzun

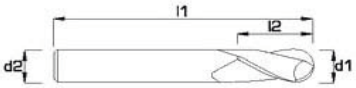


					P 40HRC			M 47HRC			K 35HRc		
dl h10	L2	LI	d2h6	Ø	Vc	100		Vc	50		Vc	125	
3	15	75	3	2.00	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	vf
4	20	75	4	3.00	0.012	15.924	764	0.016	7.962	510	0.030	19.904	2.389
5	20	75	5	4.00	0.018	10.616	764	0.021	5.308	446	0.040	13.270	2.123
6	30	75	6	5.00	0.022	7.962	701	0.026	3.981	414	0.050	9.952	1.990
7	30	75	8	6.00	0.028	6.369	713	0.035	3.185	446	0.065	7.962	2.070
8	30	75	8	7.00	0.032	5.308	679	0.040	2.654	425	0.075	6.635	1.990
4	25	100	4	8.00	0.038	4.550	692	0.045	2.275	409	0.085	5.687	1.934
5	25	100	5	9.00	0.048	3.981	764	0.050	1.990	398	0.100	4.976	1.990
6	40	100	6	10.00	0.051	3.539	722	0.055	1.769	389	0.120	4.423	2.123
7	40	100	8	11.00	0.055	3.185	701	0.060	1.592	382	0.140	3.981	2.229
8	40	100	8	12.00	0.058	2.895	672	0.065	1.448	376	0.160	3.619	2.316
9	40	100	10	13.00	0.064	2.654	679	0.070	1.327	372	0.180	3.317	2.389
10	40	100	10	14.00	0.072	2.450	706	0.075	1.225	367	0.200	3.062	2.450
11	40	100	12	15.00	0.076	2.275	692	0.080	1.137	364	0.220	3.843	2.502
12	45	100	12	16.00	0.081	2.123	688	0.090	1.062	382	0.240	2.654	2.548
13	45	100	14	18.00	0.086	1.990	685	0.100	955	398	0.260	2.488	2.588
14	45	100	14	20.00	0.091	1.769	644	0.110	885	389	0.280	2.212	2.477
15	45	100	16	25.00	0.102	1.592	650	0.117	796	373	0.300	1.990	2.389
16	45	100	16		0.125	1.274	637	0.145	637	369	0.360	1.592	2.293
18	45	100	18										
20	45	100	20										
10	65	150	10										
11	65	150	12										
12	65	150	12										
13	65	150	14										
14	65	150	14										
15	75	150	16										
16	75	150	16										
18	75	150	18										
20	75	150	20										
25	75	150	25										

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KARBÜR KÜRESEL FREZE

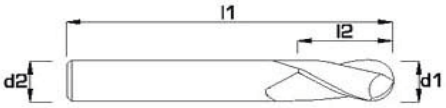




					P 40HRC			M 47HRC			K 35HRc		
					Vc	100		Vc	70		Vc	145	
dl h10	L2	LI	d2h6	Ø	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	vf
2	6	39	2	2.00	0.016	15.924	1.019	0.005	11.146	223	0.018	23.089	1.662
3	9	39	3	3.00	0.018	10.616	764	0.006	7.431	178	0.020	15.393	1.231
4	14	51	4	4.00	0.025	7.962	796	0.007	5.573	156	0.025	11.545	1.154
5	16	51	5	5.00	0.030	6.369	764	0.008	4.459	143	0.030	9.236	1.108
6	19	58	6	6.00	0.035	5.308	743	0.009	3.715	134	0.040	7.696	1.231
7	20	64	8	7.00	0.040	4.550	728	0.010	3.185	127	0.050	6.597	1.319
8	20	64	8	8.00	0.045	3.981	717	0.011	2.787	123	0.060	5.772	1.385
9	21	73	10	9.00	0.050	3.539	708	0.012	2.477	119	0.070	5.131	1.437
10	21	73	10	10.00	0.055	3.185	701	0.013	2.229	116	0.080	4.618	1.478
11	25	84	12	11.00	0.060	2.895	695	0.014	2.027	113	0.090	4.198	1.511
12	25	84	12	12.00	0.065	2.654	690	0.017	1.858	126	0.100	3.848	1.539
13	32	84	14	13.00	0.070	2.450	686	0.018	1.715	123	0.110	3.552	1.563
14	32	84	14	14.00	0.075	2.275	682	0.019	1.592	121	0.120	3.298	1.583
15	32	93	16	15.00	0.080	2.123	679	0.020	1.486	119	0.130	3.079	1.601
16	32	93	16	16.00	0.085	1.990	677	0.021	1.393	117	0.140	2.866	1.616
18	35	93	18	18.00	0.095	1.769	672	0.023	1.238	114	0.160	2.565	1.642
20	38	100	20	20.00	0.103	1.592	656	0.025	1.115	114	0.180	2.309	1.662
22	38	100	22	22.00	0.112	1.448	649	0.028	1.013	114	0.200	2.099	1.679
24	38	100	24	24.00	0.122	1.327	648	0.030	929	111	0.215	1.924	1.655
25	38	100	26	25.00	0.126	1.274	642	0.032	892	114	0.220	1.847	1.625
26	38	100	26	26.00	0.131	1.225	642	0.033	857	113	0.225	1.776	1.598
28	38	100	28	28.00	0.140	1.137	637	0.035	796	111	0.235	1.649	1.550
30	38	100	30	30.00	0.152	1.062	645	0.038	743	113	0.245	1.539	1.508

KARBÜR FREZE EXTRA UZUN R

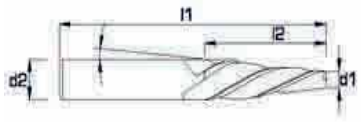




					P 40HRC			M 47HRC			K 35HRc		
					Vc	100		Vc	65		Vc	140	
dl h10	L2	LI	d2h6	Ø	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	vf
3	15	75	3	3.00	0.013	10.616	552	0.010	6.900	276	0.030	14.862	1.783
4	20	75	4	4.00	0.019	7.962	605	0.015	5.175	311	0.038	11.146	1.694
5	20	75	5	5.00	0.024	6.369	611	0.020	4.140	331	0.052	8.917	1.855
6	30	75	6	6.00	0.030	5.308	637	0.025	3.450	345	0.063	7.431	1.873
7	30	75	8	7.00	0.034	4.550	619	0.027	2.957	319	0.072	6.369	1.834
8	30	75	8	8.00	0.039	3.981	621	0.030	2.588	311	0.083	5.573	1.850
4	25	100	4	9.00	0.044	3.539	623	0.033	2.300	304	0.088	4.954	1.744
5	25	100	5	10.00	0.049	3.185	624	0.035	2.070	290	0.093	4.459	1.659
6	40	100	6	11.00	0.054	2.895	625	0.038	1.882	286	0.098	4.053	1.589
7	40	100	8	12.00	0.059	2.654	626	0.040	1.725	276	0.105	3.715	1.561
8	40	100	8	13.00	0.064	2.450	627	0.045	1.592	287	0.110	3.430	1.509
9	40	100	10	14.00	0.069	2.275	628	0.048	1.479	284	0.115	3.185	1.465
10	40	100	10	15.00	0.074	2.123	628	0.050	1.380	276	0.120	2.972	1.427
11	40	100	12	16.00	0.079	1.990	629	0.053	1.294	274	0.125	2.787	1.393
12	45	100	12	18.00	0.090	1.769	637	0.058	1.150	267	0.135	2.477	1.338
13	45	100	14	20.00	0.098	1.592	624	0.063	1.035	261	0.145	2.229	1.293
14	45	100	14	25.00	0.124	1.274	632	0.095	825	315	0.170	1.783	1.213
15	45	100	16										
16	45	100	16										
18	45	100	18										
20	45	100	20										
10	65	150	10										
11	65	150	12										
12	65	150	12										
13	65	150	14										
14	65	150	14										
15	75	150	16										
16	75	150	16										
18	75	150	18										
20	75	150	20										
25	75	150	25										

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Konik Freze















dl h10	L2	LI	d2h6	
2	20	75	4	2°
3	25	75	5	2°
4	28	75	6	2°
5	40	100	8	2°
6	45	100	10	2°
8	45	100	12	2°
10	45	100	14	2°
12	45	100	16	2°
2	20	75	5	3°
3	25	75	6	3°
4	38	100	8	3°
5	48	100	10	3°
6	50	100	12	3°
8	45	100	14	3°
10	45	100	16	3°
12	45	100	18	3°
2	20	75	6	5°
3	28	100	8	5°
4	34	100	10	5°
5	40	100	12	5°
6	45	100	14	5°
8	45	100	16	5°
10	45	100	18	5°
12	45	100	20	5°

	P	30 HRc		P	40 HRc		M	47 HRc		K	35 HRc	
	Vc	90		Vc	80		Vc	60		Vc	110	
Ø	fz	n	vf	fz	n	vf	fz	n	vf	fz	n	vf
2,00	0,026	14,331	1,118	0,026	12,739	994	0,020	9,554	573	0,040	17,516	2,102
3,00	0,038	9,554	1,089	0,038	8,493	968	0,030	6,369	566	0,059	11,677	2,067
4,00	0,048	7,166	1,032	0,048	8,369	917	0,035	4,777	502	0,078	8,758	2,049
5,00	0,060	5,732	1,032	0,060	5,096	917	0,044	3,822	504	0,097	7,006	2,039
6,00	0,071	4,777	1,018	0,071	4,206	904	0,052	3,185	497	0,118	5,839	2,067
8,00	0,094	3,583	1,010	0,094	3,185	898	0,069	2,389	494	0,150	4,379	1,971
10,00	0,115	2,866	989	0,115	2,548	879	0,085	1,911	487	0,185	3,503	1,944
12,00	0,130	2,389	932	0,130	2,123	828	0,102	1,592	487	0,220	2,919	1,927

Köşe Radyus Freze





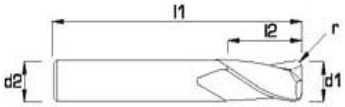














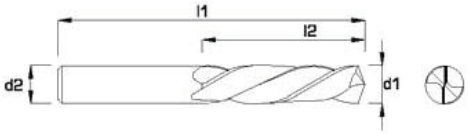


dl h10	r	L2	LI	d2h6
4	1.0	10	51	4
6	0.5	13	58	6
6	1.0	13	58	6
8	0.5	15	64	8
8	1.0	15	64	8
8	1.5	15	64	8
10	1.0	18	73	10
10	1.5	18	73	10
10	2.0	18	73	10
12	1.0	20	84	12
12	1.5	20	84	12
12	2.0	20	84	12
14	1.0	25	84	14
14	1.5	25	84	14
14	2.0	25	84	14
14	3.0	25	84	14
16	1.0	25	93	16
16	1.5	25	93	16
16	2.0	25	93	16
16	3.0	25	93	16
18	1.0	30	93	18
18	1.5	30	93	18
18	2.0	30	93	18
18	3.0	30	93	18
20	1.0	30	100	20
20	1.5	30	100	20
20	2.0	30	100	20
20	3.0	30	100	20

	P 40HRC			M 47HRC			K 35HRc		
	Vc	100		Vc	65		Vc	135	
Ø	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	vf
4.00	0.019	7.962	605	0.015	5.175	311	0.038	10.768	1.634
6.00	0.030	5.308	637	0.025	3.450	345	0.063	7.166	1.806
8.00	0.039	3.981	621	0.030	2.588	311	0.083	5.374	1.784
10.00	0.049	3.185	624	0.035	2.070	290	0.093	4.299	1.599
12.00	0.059	2.654	626	0.040	1.725	276	0.105	3.583	1.505
14.00	0.069	2.275	628	0.048	1.479	284	0.115	3.071	1.413
16.00	0.074	1.990	629	0.053	1.294	274	0.125	2.687	1.344
18.00	0.090	1.769	637	0.058	1.150	267	0.135	2.389	1.290
20.00	0.098	1.592	624	0.063	1.035	261	0.135	2.150	1.247

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KARBÜR MATKAP DIN 6539









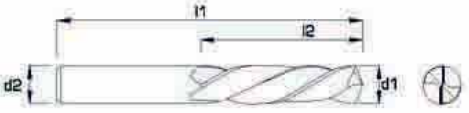






				P	40 HRc		M	47 HRc		K	35 HRc	
				Vc	80		Vc	70		Vc	130	
d1 h10	l2	l1	d2 h6	Ø	fz	n	vf	fz	n	vf	fz	n	vf
2.0	12	38	2.0	2.00	0.003	12.739	64	0.001	11.146	29	0.006	20.701	257
2.2	13	40	2.2	2.20	0.003	11.581	65	0.002	10.133	30	0.007	18.819	263
2.3	13	40	2.3	2.30	0.003	11.077	66	0.002	9.693	32	0.008	18.001	270
2.5	14	43	2.5	2.50	0.004	10.191	71	0.002	8.917	32	0.008	16.561	273
2.7	16	46	2.7	2.70	0.004	9.436	75	0.002	8.257	33	0.009	15.334	276
2.8	16	46	2.8	2.80	0.004	9.099	78	0.002	7.962	33	0.010	14.786	281
3.0	16	46	3.0	3.00	0.005	8.493	80	0.002	7.431	33	0.011	13.800	290
3.1	18	49	3.1	3.10	0.005	8.219	82	0.002	7.191	33	0.011	13.355	294
3.2	18	49	3.2	3.20	0.005	7.962	83	0.003	6.967	35	0.012	12.938	298
3.3	18	49	3.3	3.30	0.006	7.721	85	0.003	6.755	35	0.012	12.546	300
3.4	20	52	3.4	3.40	0.006	7.493	85	0.003	6.557	35	0.012	12.177	300
3.5	20	52	3.5	3.50	0.006	7.279	87	0.003	6.369	36	0.013	11.829	300
3.6	20	52	3.6	3.60	0.006	7.077	88	0.003	6.192	36	0.013	11.500	305
3.7	20	52	3.7	3.70	0.006	6.866	88	0.003	6.025	36	0.014	11.190	305
3.8	22	55	3.8	3.80	0.007	6.705	89	0.003	5.867	38	0.014	10.895	305
3.9	22	55	3.9	3.90	0.007	6.533	89	0.003	5.716	38	0.015	10.616	310
4.0	22	55	4.0	4.00	0.007	6.369	89	0.003	5.573	38	0.015	10.350	311
4.1	22	55	4.1	4.10	0.007	6.214	89	0.004	5.437	38	0.016	10.098	317
4.2	22	55	4.2	4.20	0.007	6.066	90	0.004	5 308	39	0.016	9.857	320
4.3	24	58	4.3	4.30	0.008	5.925	90	0.004	5.184	39	0.017	9.628	320
4.4	24	58	4.4	4.40	0.008	5.790	90	0.004	5.067	39	0.017	9.409	324
4.5	24	58	4.5	4.50	0.008	5.662	91	0.004	4.954	41	0.018	9.200	326
4.6	24	58	4.6	4.60	0.009	5.539	94	0.004	4.846	41	0.018	9.000	326
4.7	24	58	4.7	4.70	0.009	5.421	95	0.004	4.743	41	0.019	8.809	328
4.8	26	62	4.8										
5.0	26	62	5.0										
5.2	26	62	5.2										
5.4	28	66	5.4										
5.5	28	66	5.5										
5.6	28	66	5.6										

KARBÜR MATKAP DIN 6539











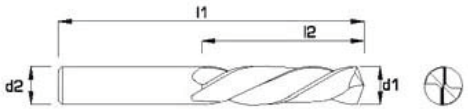




				P	40 HRc		M	47 HRc		K	35 HRc	
				Vc	80		Vc	70		Vc	130	
d1 h10	l2	l1	d2 h6	Ø	fz	n	vf	fz	n	vf	fz	n	vf
5.7	28	66	5.7	5.70	0.011	4.470	101	0.005	3.911	42	0.025	7.263	363
5.8	28	66	5.8	5.80	0.012	4.393	101	0.006	3.844	44	0.026	7.138	371
6.0	28	66	6.0	6.00	0.012	4.426	102	0.006	3.715	45	0.030	6.900	414
6.1	31	70	6.1	6.10	0.012	4.177	102	0.006	3.655	45	0.031	6.787	421
6.2	31	70	6.2	6.20	0.013	4.109	104	0.006	3.596	45	0.032	6.678	421
6.3	31	70	6.3	6.30	0.013	4.044	103	0.006	3.539	45	0.032	6.572	421
6.5	31	70	6.5	6.50	0.013	3.920	104	0.007	3.430	45	0.033	6.369	414
6.6	31	70	6.6	6.70	0.014	3.803	105	0.007	3.327	47	0.034	6.179	414
6.7	31	70	6.7	6.80	0.014	3.747	105	0.007	3.278	47	0.034	6.088	414
6.8	31	70	6.8	6.90	0.015	3.692	107	0.007	3.231	48	0.035	6.000	420
6.9	34	74	6.9	7.00	0.015	3.640	109	0.008	3.185	48	0.036	5.914	426
7.0	34	74	7.0	7.10	0.016	3.588	111	0.008	3.140	50	0.036	5.831	420
7.1	34	74	7.1	7.20	0.016	3.539	112	0.008	3.096	50	0.037	5.750	423
7.2	34	74	7.2	7.30	0.016	3.490	112	0.008	3.054	50	0.037	5.671	423
7.3	34	74	7.3	7.50	0.017	3.397	113	0.008	2.972	50	0.037	5.520	408
7.5	34	74	7.5	7.60	0.017	3.552	114	0.009	2.933	50	0.038	5.448	414
7.6	37	79	7.6	8.00	0.018	3.185	115	0.009	2.787	50	0.040	5.175	414
8.0	37	79	8.0	8.30	0.019	3.070	114	0.010	2.686	51	0.042	4.988	419
8.3	37	79	8.3	8.50	0.019	2.997	113	0.010	2.623	50	0.040	4.871	390
8.5	37	79	8.5	9.00	0.020	2.831	113	0.011	2.477	54	0.045	4.600	414
9.0	40	84	9.0	9.10	0.020	2.800	112	0.011	2.450	55	0.046	4.550	414
9.1	40	84	9.1	9.50	0.021	2.682	113	0.012	2.347	55	0.048	4.358	418
9.5	40	84	9.5	9.70	0.022	2.627	113	0.012	2.298	55	0.049	4.268	414
9.7	43	89	9.7	10.00	0.023	2.548	117	0.013	2.229	56	0.050	4.140	414
10.0	43	89	10.0										
10.2	43	89	10.2										
10.5	43	89	10.5										
11.0	47	95	11.0										
11.5	47	95	11.5										
12.0	51	102	12.0										

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

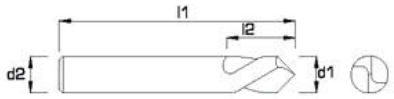
KARBÜR MATKAP DIN 6539





				P	40 HRc		M	47 HRc		K	35 HRc	
				Vc	80		Vc	70		Vc	130	
d1 h10	l2	l1	d2 h6	Ø	fz	n	vf	fz	n	vf	fz	n	vf
12.5	51	102	12.5	13.00	0.032	1.960	125	0.022	1.715	74	0.062	3.185	395
13.0	51	102	13.0	13.50	0.034	1.887	126	0.026	1.651	86	0.065	3.067	399
13.5	51	102	13.5	14.00	0.035	1.820	127	0.030	1.592	96	0.070	2.957	414
14.0	54	107	14.0	15.00	0.040	1.699	136	0.030	1.486	89	0.070	2.760	386
14.5	54	107	14.5	15.50	0.040	1.644	131	0.036	1.438	104	0.076	2.671	406
15.0	56	111	15.0	16.00	0.040	1.592	127	0.040	1.393	111	0.080	2.588	414
15.5	56	111	15.5	17.00	0.045	1.499	129	0.040	1.311	105	0.080	2.435	390
16.0	58	115	16.0	18.00	0.014	1.415	127	0.040	1.238	99	0.080	2.300	368
17.0	60	117	17.0	19.00	0.046	1.341	123	0.045	1.173	106	0.085	2.179	370
18.0	62	123	18.0	20.00	0.048	1.274	122	0.050	1.115	111	0.090	2.070	373
19.0	64	127	19.0	21.00	0.052	1.213	126	0.053	1.062	113	0.095	1.971	375
20.0	66	131	20.0	22.00	0.055	1.158	127	0.057	1.013	116	0.108	1.882	406
21.0	66	131	21.0	23.00	0.056	1.108	124	0.061	969	118	0.114	1.800	410
22.0	71	141	22.0	24.00	0.059	1.062	125	0.065	969	121	0.119	1.725	411
23.0	71	141	23.0	25.00	0.062	1.019	126	0.068	929	121	0.124	1.656	411
24.0	76	152	24.0	26.00	0.065	980	127	0.071	857	122	0.130	1.592	414
25.0	76	152	25.0	27.00	0.068	944	128	0.074	826	122	0.135	1.533	414
26.0	81	161	26.0	28.00	0.070	910	127	0.077	796	123	0.141	1.479	417
27.0	81	161	27.0	29.00	0.072	879	127	0.080	769	123	0.147	1.428	418
28.0	86	170	28.0	30.00	0.075	849	127	0.083	743	123	0.149	1.380	411
29.0	86	170	29.0										
30.0	90	180	30.0										

R R N UNT T





				P	40 HRc		M	47 HRc		K	35 HRc	
				Vc	80		Vc	70		Vc	130	
d1 h10	l2	l1	d2 h6	Ø	fz	n	vf	fz	n	vf	fz	n	vf
3	9	39	3	3	0.008	8.493	130	0.003	7.431	45	0.015	13.800	414
4	13	51	4	4	0.010	6.369	127	0.004	5.573	45	0.020	10.350	414
5	13	51	5	5	0 010	5.096	102	0.005	4.459	45	0.020	8.280	331
6	13	58	6	6	0.012	4.246	102	0.006	3.715	45	0.030	6.900	414
8	20	64	8	8	0.018	3.185	115	0.008	2.787	45	0.040	5.175	414
10	20	73	10	10	0.020	2.548	102	0.010	2.229	45	0.050	4.140	414
12	20	84	12	12	0.030	2.123	127	0.020	1.858	74	0.060	3.450	414
14	23	84	14	14	0.035	1.820	127	0 030	1.592	96	0.070	2.957	414
16	23	93	16	16	0.040	1.592	127	0.040	1.393	111	0.080	2.588	414
18	32	93	18	18	0.045	1.415	127	0.040	1.238	99	0.080	2.300	368
20	32	100	20	20	0.045	1.274	115	0.050	1.115	111	0.090	2.070	373
22	38	115	22	22	0.050	1.158	116	0.052	1.013	105	0.092	1.882	346
24	38	115	24	24	0.058	1.062	123	0.058	929	108	0.094	1.725	324
25	42	115	25	25	0.063	1.019	128	0.060	892	107	0.097	1.656	321
26	42	120	26	26	0.065	980	127	0.064	857	110	0.102	1.592	325
28	45	120	28	28	0.069	910	126	0.071	796	112	0.107	1.479	316
30	45	130	30	30	0.077	849	130	0.073	743	108	0.114	1.380	315

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ALİMİNYUM DÜZ KARBÜR FREZE















Alüminyum

KISA

d1 h10	L2	L1	d2 h6	Sipariş Kodu
4	12	51	4	120204051
5	12	51	5	120205051
6	19	58	6	120206058
8	16	64	8	120208064
10	18	73	10	120210073
12	20	84	12	120212084
14	26	84	14	120214084
16	32	93	16	120216093
20	32	105	20	120420105

UZUN

d1 h10	L2	L1	d2 h6	Sipariş Kodu
4	25	75	4	120204075
5	25	75	5	120205075
6	30	75	6	120206075
8	40	100	8	120208100
10	40	100	10	120210100
12	45	100	12	120212100
14	45	100	14	120214100
16	45	100	16	120216100
20	45	100	20	120220100



	Alüminyum ≤ 8 % Si			Alüminyum > 8 % Si			**Bakır**			Plastik		
Vc	600			450			300			300		
Ø	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	Vf
4	0.05	47.771	4.777	0.040	35.828	2.866	0.05	23.885	2.389	0.05	23.885	2.389
5	0.06	38.217	4.586	0.048	28.662	2.752	0.06	19.108	2.293	0.06	19.108	2.293
6	0.07	31.847	4.459	0.056	23.885	2.675	0.07	15.924	2.229	0.08	15.924	2.548
8	0.10	23.885	4.777	0.080	17.914	2.866	0.10	11.943	2.389	0.10	11.943	2.389
10	0.12	19.108	4.586	0.096	14.331	2.752	0.12	9.554	2.293	0.15	9.554	2.866
12	0.13	15.924	4.140	0.104	11.943	2.484	0.13	7.692	2.070	0.20	7.692	3.185
14	0.15	13.649	4.095	0.120	10.237	2.457	0.15	6.824	2.047	0.25	6.824	3.412
16	0.17	11.943	4.061	0.136	8.957	2.436	0.17	5.971	2.030	0.30	5.971	3.583
20	0.21	9.554	4.013	0.168	7.166	2.408	0.21	4.777	2.006	0.35	4.777	3.344

ALİMİNYUM KÜRE KARBÜR FREZE















Alüminyum

KISA

d1 h10	L2	L1	d2 h6	Sipariş Kodu
3	9	39	3	219203039
4	14	51	4	219204051
5	16	51	5	219205051
6	19	58	6	219206058
8	20	64	8	219208064
10	21	73	10	219210073
12	25	84	12	219212084
14	32	84	14	219214084
16	32	93	16	219216093
20	38	105	20	219220105

UZUN

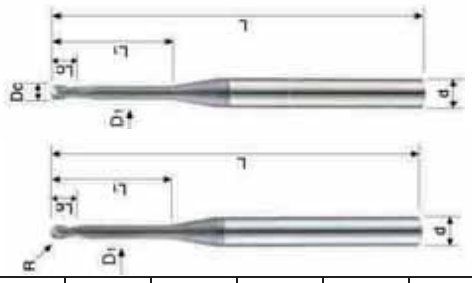
d1 h10	L2	L1	D2 h6	Sipariş Kodu
3	15	75	3	219203075
4	25	75	4	219204075
5	25	75	5	219205075
6	30	75	6	219206075
8	30	75	8	219208075
4	26	100	4	219204100
5	26	100	5	219205100
6	40	100	6	219206100
8	40	100	8	219208100
10	40	100	10	219210100
12	45	100	12	219212100
14	45	100	14	219214100
16	45	100	16	219216100
20	45	100	20	219220100
10	65	150	10	219210150
12	65	150	12	219212150
14	65	150	14	219214150
16	75	150	16	219216150
20	75	150	20	219220150



	Alüminyum ≤ 8 % Si			Alüminyum > 8 % Si			Bakır			Plastik		
Vc	600			450			300			300		
Ø	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	Vf	fz	n	Vf
4	0.05	47.771	4.777	0.040	35.828	2.866	0.05	23.885	2.389	0.05	23.885	2.389
5	0.06	38.217	4.586	0.048	28.662	2.752	0.06	19.108	2.293	0.06	19.108	2.293
6	0.07	31.847	4.459	0.056	23.885	2.675	0.07	15.924	2.229	0.08	15.924	2.548
8	0.10	23.885	4.777	0.080	17.914	2.866	0.10	11.943	2.389	0.10	11.943	2.389
10	0.12	19.108	4.586	0.096	14.331	2.752	0.12	9.554	2.293	0.15	9.554	2.866
12	0.13	15.924	4.140	0.104	11.943	2.484	0.13	7.692	2.070	0.20	7.692	3.185
14	0.15	13.649	4.095	0.120	10.237	2.457	0.15	6.824	2.047	0.25	6.824	3.412
16	0.17	11.943	4.061	0.136	8.957	2.436	0.17	5.971	2.030	0.30	5.971	3.583
20	0.21	9.554	4.013	0.168	7.166	2.408	0.21	4.777	2.006	0.35	4.777	3.344

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

İNCE KANAL KARBÜR FREZELER



UMG Carbide | AlTiSiN GX | 30° | 2 | N | 90°

Operasyon Tipi

Malzeme İçeriği

GR.1 Steels | GR.2 Steelss | GR.3 <48 HRC | GR.4 48-56 HRC | GR.5 56-68 HRC | GR.6 Iron | GR.9 Cooper | GR.10 Aluminium

Dc +0 -0,02	L1 mm	Lc mm	L mm	d h6	D1 mm	AlTiN E160EX
0,50	2	0,70	50	4	0,45	•
0,50	4	0,70	50	4	0,45	•
0,50	6	0,70	50	4	0,45	•
0,50	8	0,70	50	4	0,45	•
0,60	2	0,90	50	4	0,55	•
0,60	4	0,90	50	4	0,55	•
0,60	6	0,90	50	4	0,55	•
0,60	8	0,90	50	4	0,55	•
0,60	10	0,90	50	4	0,55	•
0,70	2	1,00	50	4	0,65	•
0,70	4	1,00	50	4	0,65	•
0,70	6	1,00	50	4	0,65	•
0,80	4	1,20	50	4	0,75	•
0,80	6	1,20	50	4	0,75	•
0,80	8	1,20	50	4	0,75	•
0,80	10	1,20	50	4	0,75	•
0,80	12	1,20	50	4	0,75	•
0,90	6	1,40	50	4	0,85	•
0,90	8	1,40	50	4	0,85	•
0,90	10	1,40	50	4	0,85	•
1,00	4	1,50	50	4	0,95	•
1,00	6	1,50	50	4	0,95	•
1,00	8	1,50	50	4	0,95	•
1,00	10	1,50	50	4	0,95	•
1,00	12	1,50	50	4	0,95	•
1,00	16	1,50	50	4	0,95	•
1,00	20	1,50	60	4	0,95	•
1,20	6	1,80	50	4	1,15	•
1,20	8	1,80	50	4	1,15	•
1,20	10	1,80	50	4	1,15	•
1,20	12	1,80	50	4	1,15	•
1,20	16	1,80	50	4	1,15	•
1,40	6	2,10	50	4	1,35	•
1,40	8	2,10	50	4	1,35	•
1,40	10	2,10	50	4	1,35	•
1,40	12	2,10	50	4	1,35	•
1,40	14	2,10	50	4	1,35	•
1,40	16	2,10	50	4	1,35	•
1,50	6	2,30	50	4	1,45	•
1,50	8	2,30	50	4	1,45	•
1,50	10	2,30	50	4	1,45	•
1,50	12	2,30	50	4	1,45	•
1,50	14	2,30	50	4	1,45	•
1,50	16	2,30	50	4	1,45	•
1,50	18	2,30	60	4	1,45	•
1,50	20	2,30	60	4	1,45	•
1,60	6	2,40	50	4	1,55	•
1,60	8	2,40	50	4	1,55	•
1,60	10	2,40	50	4	1,55	•
1,60	12	2,40	50	4	1,55	•
1,60	14	2,40	50	4	1,55	•
1,60	16	2,40	50	4	1,55	•
1,60	18	2,40	50	4	1,55	•
1,60	20	2,40	60	4	1,55	•
1,80	6	2,70	50	4	1,75	•
1,80	8	2,70	50	4	1,75	•
1,80	10	2,70	50	4	1,75	•
1,80	12	2,70	50	4	1,75	•
1,80	14	2,70	50	4	1,75	•
1,80	16	2,70	50	4	1,75	•
1,80	18	2,70	60	4	1,75	•
1,80	20	2,70	60	4	1,75	•
2,00	6	3,00	50	4	1,95	•
2,00	8	3,00	50	4	1,95	•
2,00	10	3,00	50	4	1,95	•
2,00	12	3,00	50	4	1,95	•
2,00	14	3,00	50	4	1,95	•
2,00	16	3,00	50	4	1,95	•
2,00	18	3,00	60	4	1,95	•
2,00	20	3,00	60	4	1,95	•
2,00	25	3,00	60	4	1,95	•
2,00	30	3,00	70	4	1,95	•
2,50	8	3,70	50	4	2,4	•
2,50	10	3,70	50	4	2,4	•
2,50	12	3,70	50	4	2,4	•
2,50	14	3,70	50	4	2,4	•
2,50	16	3,70	60	4	2,4	•
2,50	18	3,70	60	4	2,4	•
2,50	20	3,70	60	4	2,4	•
2,50	25	3,70	65	4	2,4	•
2,50	30	3,70	70	4	2,4	•
3,00	8	4,50	50	6	2,85	•
3,00	10	4,50	50	6	2,85	•
3,00	12	4,50	50	6	2,85	•
3,00	14	4,50	60	6	2,85	•
3,00	16	4,50	60	6	2,85	•
3,00	18	4,50	60	6	2,85	•
3,00	20	4,50	60	6	2,85	•
3,00	25	4,50	65	6	2,85	•
3,00	30	4,50	70	6	2,85	•
3,00	35	4,50	80	6	2,85	•

R ±0,01	L1 mm	Lc mm	L mm	d h5	D1 mm	AlTiCrN F695HX
0,15R	1	0,24	50	4	0,27	•
0,15 R	2	0,24	50	4	0,27	•
0,15 R	3	0,24	50	4	0,27	•
0,20 R	1	0,30	50	4	0,37	•
0,20 R	2	0,30	50	4	0,37	•
0,20 R	3	0,30	50	4	0,37	•
0,20 R	4	0,30	50	4	0,37	•
0,20 R	5	0,30	50	4	0,37	•
0,25 R	2	0,40	50	4	0,45	•
0,25 R	3	0,40	50	4	0,45	•
0,25 R	4	0,40	50	4	0,45	•
0,25 R	5	0,40	50	4	0,45	•
0,25 R	6	0,40	50	4	0,45	•
0,25 R	8	0,40	50	4	0,45	•
0,30 R	2	0,50	50	4	0,55	•
0,30 R	3	0,50	50	4	0,55	•
0,30 R	4	0,50	50	4	0,55	•
0,30 R	5	0,50	50	4	0,55	•
0,30 R	6	0,50	50	4	0,55	•
0,30 R	8	0,50	50	4	0,55	•
0,40 R	2	0,60	50	4	0,75	•
0,40 R	3	0,60	50	4	0,75	•
0,40 R	4	0,60	50	4	0,75	•
0,40 R	5	0,60	50	4	0,75	•
0,40 R	6	0,60	50	4	0,75	•
0,40 R	8	0,60	50	4	0,75	•
0,40 R	10	0,60	50	4	0,75	•
0,50 R	3	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	4	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	5	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	6	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	8	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	10	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	12	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	16	0,80	50	4	0,95	•
0,50 R	20	0,80	60	4	0,95	•
0,60 R	4	1,00	50	4	1,15	•
0,60 R	6	1,00	50	4	1,15	•
0,60 R	8	1,00	50	4	1,15	•
0,60 R	10	1,00	50	4	1,15	•
0,60 R	12	1,00	50	4	1,15	•
0,75 R	4	1,20	50	4	1,45	•
0,75 R	6	1,20	50	4	1,45	•
0,75 R	8	1,20	50	4	1,45	•
0,75 R	10	1,20	50	4	1,45	•
0,75 R	12	1,20	50	4	1,45	•
0,75 R	16	1,20	50	4	1,45	•
0,75 R	20	1,20	60	4	1,45	•
1,00 R	4	1,60	50	4	1,95	•
1,00 R	6	1,60	50	4	1,95	•
1,00 R	8	1,60	50	4	1,95	•
1,00 R	10	1,60	50	4	1,95	•
1,00 R	12	1,60	50	4	1,95	•
1,00 R	16	1,60	50	4	1,95	•
1,00 R	20	1,60	60	4	1,95	•
1,00 R	25	1,60	60	4	1,95	•
1,00 R	30	1,60	70	4	1,95	•
1,50 R	6	2,40	50	6	2,85	•
1,50 R	8	2,40	50	6	2,85	•
1,50 R	10	2,40	50	6	2,85	•
1,50 R	12	2,40	50	6	2,85	•
1,50 R	16	2,40	60	6	2,85	•
1,50 R	20	2,40	60	6	2,85	•
1,50 R	25	2,40	70	6	2,85	•
1,50 R	30	2,40	70	6	2,85	•
1,50 R	35	2,40	80	6	2,85	•
2,00 R	8	3,20	60	6	3,85	•
2,00 R	10	3,20	60	6	3,85	•
2,00 R	12	3,20	60	6	3,85	•
2,00 R	16	3,20	60	6	3,85	•
2,00 R	20	3,20	70	6	3,85	•
2,00 R	25	3,20	70	6	3,85	•
2,00 R	30	3,20	80	6	3,85	•
2,00 R	35	3,20	80	6	3,85	•
2,00 R	40	3,20	90	6	3,85	•
2,00 R	45	3,20	100	6	3,85	•
2,00 R	50	3,20	100	6	3,85	•

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Kabatalaş Karbür Frezeler



Dc h10	Lc mm	L mm	d h5	AlTiCrN F670GX
3	8	57	6	•
4	11	57	6	•
5	13	57	6	•
6	13	57	6	•
8	19	63	8	•
10	22	72	10	•
12	26	83	12	•
16	32	92	16	•
20	38	104	20	•



Malzeme İçeriği



Operasyon Tipi



Malzeme	Dc	Z	Vc	Fz	Ap	Ae	N	Vf
GR.1 Steels JIS S50C.SCM **DIN** 1.1191/1.7225 **AISI** 1050/4140	3	4	180-220	0.020	4.5	1.2	21000	1680
	4	4	180-220	0.025	6	1.6	15900	1590
	5	4	180-220	0.035	7.5	2.0	12700	1700
	6	4	180-220	0.040	9	2.4	10500	1700
	8	4	180-220	0.055	12	3.2	7900	1750
	10	4	180-220	0.070	15	4.0	6300	1800
	12	4	180-220	0.075	18	4.8	5300	1600
	16	4	180-220	0.100	24	6.4	3980	1600
	20	4	180-220	0.130	30	8	3100	1600
Malzeme	**Dc**	**Z**	**Vc**	**Fz**	**Ap**	**Ae**	**N**	**Vf**
GR.3 <48HRC JIS SKD.SKS.SKT.NAK **DIN** 1.2510/1.2344/1.2714 **AISI** O1.H3.L6	3	4	130-170	0.020	4.5	1.2	15900	1270
	4	4	130-170	0.025	6	1.6	11900	1200
	5	4	130-170	0.035	7.5	2.0	9550	1300
	6	4	130-170	0.040	9	2.4	7900	1200
	8	4	130-170	0.055	**12**	3.2	5900	1250
	10	4	130-170	0.070	**15**	4.0	4700	1300
	12	4	130-170	0.075	18	4.8	3980	1200
	16	4	130-170	0.100	24	6.4	2980	1200
	20	4	130-170	0.130	30	8	2350	1200
Malzeme	**Dc**	**Z**	**Vc**	**Fz**	**Ap**	**Ae**	**N**	**Vf**
GR.4 48-56HRC JIS SKD.SKH **DIN** 1.2379/1.3343 **AISI** D2/M2	3	4	80-120	0.020	4.5	1.2	10600	840
	4	4	80-120	0.025	6	1.6	7900	790
	5	4	80-120	0.035	7.5	2.0	6300	760
	6	4	80-120	0.040	9	2.4	5300	850
	8	4	80-120	0.055	12	3.2	4000	790
	10	4	80-120	0.070	15	4.0	3200	890
	12	4	80-120	0.075	18	4.8	2650	790
	16	4	80-120	0.100	24	6.4	2000	800
	20	4	80-120	0.130	30	8	1600	830
Malzeme	**Dc**	**Z**	**Vc**	**Fz**	**Ap**	**Ae**	**N**	**Vf**
GR.6 Cast iron	3	4	160-200	0.020	4.5	1.2	19000	1520
	4	4	160-200	0.025	6	1.6	14000	1400
	5	4	160-200	0.035	7.5	2.0	11400	1600
	6	4	160-200	0.040	9	2.4	9550	1500
	8	4	160-200	0.055	12	3.2	7100	1560
	10	4	160-200	0.070	15	4.0	5700	1600
	12	4	160-200	0.075	18	4.8	4700	1400
	16	4	160-200	0.100	24	6.4	3600	1440
	20	4	160-200	0.130	30	8	2800	1450

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



DIN 371/376 Form B HSS-E Tolerans ISO2/6H

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	☐
DIN 371				
2 x 0.4	45	8	2.8	2.1
2.5 x 0.45	50	9	2.8	2.1
3 x 0.5	56	11	3.5	2.7
3.5 x 0.6	56	13	4.0	3.0
4 x 0.7	63	13	4.5	3.4
5 x 0.8	70	16	6.0	4.9
6 x 1.0	80	19	6.0	4.9
7 x 1.0	80	19	7.0	5.5
8 x 1.25	90	22	8.0	6.2
10 x 1.5	100	24	10.0	8.0
DIN 376				
3 x 0.5	56	11	2.2	—
4 x 0.7	63	13	2.8	2.1
5 x 0.8	70	16	3.5	2.7
6 x 1.0	80	19	4.5	3.4
8 x 1.25	90	22	6.0	4.9
10 x 1.5	100	24	7.0	5.5
12 x 1.75	110	29	9.0	7.0
14 x 2.0	110	30	11.0	9.0
16 x 2.0	110	32	12.0	9.0
18 x 2.5	125	34	14.0	11.0
20 x 2.5	140	34	16.0	12.0
22 x 2.5	140	34	18.0	14.5
24 x 3.0	160	38	18.0	14.5
27 x 3.0	160	38	20.0	16.0
30 x 3.5	180	45	22.0	18.0
33 x 3.5	180	50	25.0	20.0
36 x 4.0	200	56	28.0	22.0
39 x 4.0	200	60	32.0	24.0
42 x 4.5	200	60	32.0	24.0
45 x 4.5	220	65	36.0	29.0
48 x 5.0	250	70	36.0	29.0
52 x 5.0	250	70	40.0	32.0

SET		
3 - 12	3-4-5-6-8-10 (DIN 371),	12 (DIN 376)



Metrik 3'lü Takım Klavuzlar



2'li İnce Diş Takım Klavuzlar



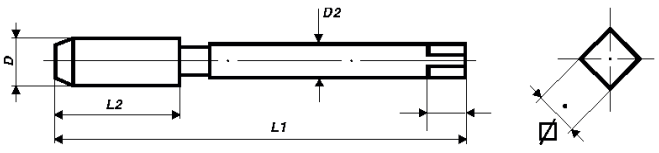
Ovalama Klavuzları



Makina Somun Klavuzları

KLAVUZLARDAKİ RENK HALKALARI

- Paslanmaz ve sertleştirilmiş çelikler için kullanılır.
- İşlenmesi zor, ısıl işlem görmüş sert çelikler içindir.
- Bütün çeliklerde uzun ömür için kullanılır.
- Alaşımsız alüminyum vb. sünek malzemeler içindir.
- Sıcak iş çeliklerinde kullanılır.
- Dökme demirler içindir.



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Kısa Makine Kılavuzları

Boru diş DIN ISO 228



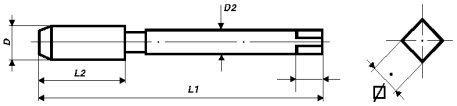
G/R

DIN 5156 Form B HSS-E

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	Ø
G 1/8 x 28	90	20	7.0	5.5
G 1/4 x 19	100	22	11.0	9.0
G 3/8 x 19	100	22	12.0	9.0
G 1/2 x 14	125	25	16.0	12.0
G 5/8 x 14	125	25	18.0	14.5
G 3/4 x 14	140	28	20.0	16.0
G 7/8 x 14	150	28	22.0	18.0
G 1" x 11	160	30	25.0	20.0
G 1.1/8 x 11	170	30	28.0	22.0
G 1.1/4 x 11	170	30	32.0	24.0
G 1.3/8 x 11	180	32	36.0	29.0
G 1.1/2 x 11	190	32	36.0	29.0
G 1.3/4 x 11	190	32	40.0	32.0
G 2" x 11	220	40	45.0	35.0

Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm² 'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- kesintisiz delikler için



Kısa Makine Kılavuzları



NPTF

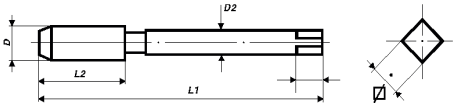
HSS-E

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	Ø
Form B, Spiral Point / Form B, Eğıik				
NPTF 1/16 x 27	55	19	6.5	5.0
NPTF 1/8 x 27	55	19	8.0	6.0
NPTF 1/4 x 18	62	28	11.0	9.0
NPTF 3/8 x 18	65	28	14.0	11.0
NPTF 1/2 x 14	80	35	18.0	14.0
NPTF 3/4 x 14	85	35	23.0	17.0
NPTF 1" x 11.5	95	45	26.0	21.0
NPTF 1.1/4 x 11.5	105	45	32.0	26.0
NPTF 1.1/2 x 11.5	110	45	38.0	29.0
NPTF 2" x 11.5	120	50	46.0	35.0

Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm²'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- el ve makine ile diş açmak için

Eğik kesintisiz delikler için
Helis kör delikler için



Kısa Makine Kılavuzları



NPT

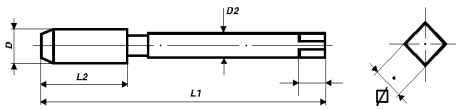
HSS-G

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	Ø
Form C				
NPT 1/16 x 27	65	19	7	5.5
NPT 1/8 x 27	65	19	7	5.5
NPT 1/4 x 18	70	25	11	9.0
NPT 3/8 x 18	75	26	12	9.0
NPT 1/2 x 14	80	31	16	12.0
NPT 3/4 x 14	100	33	20	16.0
NPT 1" x 11.5	110	38	25	20.0
NPT 1.1/4 x 11.5	125	41	32	24.0
NPT 1.1/2 x 11.5	140	42	36	29.0
NPT 2" x 11.5	160	44	36	29.0

Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm²'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- el ve makine ile diş açmak için

Forma C: kesintisiz ve kör delikler için
Eğik kesintisiz delikler için
Helis kör delikler için



Kısa Makine Kılavuzları

Plastik Diş



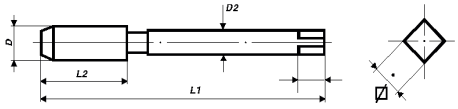
PG

DIN 40432 Form D HSS-G

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	Ø
PG 7 x 20	70	22	9.0	7.0
PG 9 x 18	70	22	12.0	9.0
PG 11 x 18	80	22	14.0	11.0
PG 13.5 x 18	80	22	16.0	12.0
PG 16 x 18	80	22	18.0	14.5
PG 21 x 16	90	22	22.0	18.0
PG 29 x 16	100	25	28.0	22.0
PG 36 x 16	140	40	36.0	29.0
PG 42 x 16	140	40	40.0	32.0
PG 48 x 16	160	40	45.0	35.0

Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm²'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- kesintisiz delikler için
- el ve makine ile diş açmak için



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Makine Kılavuzları

UN

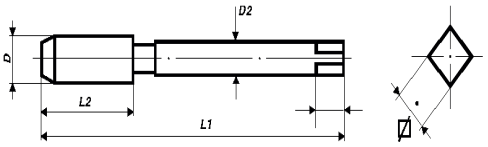
' DIN 371/376 Form C/35° RSP HSS-E

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	⊠
' DIN 371				
UNF No. 4 x 48	50	10	3.5	2.7
UNF No. 5 x 44	56	11	3.5	2.7
UNF No. 6 x 40	56	12	4.0	3.0
UNF No. 8 x 36	63	13	4.5	3.4
UNF No. 10 x 32	70	15	6.0	4.9
UNF No. 12 x 28	70	16	6.0	4.9
UNF 1/4 x 28	80	17	7.0	5.5
UNF 5/16 x 24	90	17	8.0	6.2
UNF 3/8 x 24	100	18	9.0	7.0
' DIN 376				
UNF 7/16 x 20	100	22	8.0	6.2
UNF 1/2 x 20	100	22	9.0	7.0
UNF 9/16 x 18	100	22	11.0	9.0
UNF 5/8 x 18	100	22	12.0	9.0
UNF 3/4 x 16	110	25	14.0	11.0
UNF 7/8 x 14	140	26	18.0	14.5
UNF 1" x 14	150	28	20.0	16.0
UNF 1" x 12	150	28	20.0	16.0
UNF 1.1/4 x 12	150	30	22.0	18.0
UNF 1.1/2 x 12	170	33	32.0	24.0



Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm² 'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- kesintisiz delikler için



Makine Kılavuzları

UN

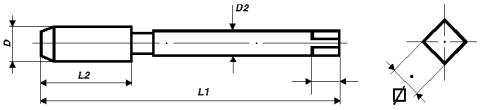
' DIN 371/376 Form B HSS-E Tolerans 2B

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	⊠
' DIN 371				
UNC No. 4 x 40	50	10	3.5	2.7
UNC No. 5 x 40	56	11	3.5	2.7
UNC No. 6 x 32	56	12	4.0	3.0
UNC No. 8 x 32	63	13	4.5	3.4
UNC No. 10 x 24	70	15	6.0	4.9
UNC No. 12 x 24	70	16	6.0	4.9
UNC 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5
UNC 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2
UNC 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0
' DIN 376				
UNC No. 4 x 40	50	10	1.8	-
UNC No. 5 x 40	56	11	2.2	1.8
UNC No. 6 x 32	56	12	2.5	2.1
UNC No. 8 x 32	63	13	2.8	2.1
UNC No. 10 x 24	70	15	3.5	2.7
UNC No. 12 x 24	70	16	3.5	2.7
UNC 1/4 x 20	80	17	4.5	3.4
UNC 5/16 x 18	90	20	6.0	4.9
UNC 3/8 x 16	100	22	7.0	5.5
UNC 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2
UNC 1/2 x 13	110	25	9.0	7.0
UNC 9/16 x 12	110	26	11.0	9.0
UNC 5/8 x 11	110	27	12.0	9.0
UNC 3/4 x 10	125	30	14.0	11.0
UNC 7/8 x 9	140	32	18.0	14.5
UNC 1" x 8	160	36	20.0	16.0
UNC 1.1/4 x 7	180	40	22.0	18.0
UNC 1.1/2 x 6	200	50	32.0	24.0
UNC 1.3/4 x 5	220	65	36.0	29.0
UNC 2" x 4.1/2	250	70	40.0	32.0



Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm² 'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- kesintisiz delikler için



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Makine Kılavuzları

Whitworth -diş BS 84

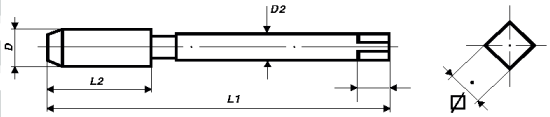
' DIN 371/376 Form B HSS-E

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	☐
' DIN 371				
BSW 1/8 x 40	56	11	3.5	2.7
BSW 5/32 x 32	63	13	4.5	3.4
BSW 3/16 x 24	70	15	6.0	4.9
BSW 1/4 x 20	80	17	7.0	5.5
BSW 5/16 x 18	90	20	8.0	6.2
BSW 3/8 x 16	100	22	9.0	7.0
BSW 7/16 x 14	100	22	11.0	9.0
BSW 1/2 x 12	110	25	12.0	9.0
' DIN 376				
BSW 1/4 x 20	80	17	4.5	3.4
BSW 5/16 x 18	90	20	6.0	4.9
BSW 3/8 x 16	100	22	7.0	5.5
BSW 7/16 x 14	100	22	8.0	6.2
BSW 1/2 x 12	110	25	9.0	7.0
BSW 9/16 x 12	110	26	11.0	9.0
BSW 5/8 x 11	110	27	12.0	9.0
BSW 3/4 x 10	125	30	14.0	11.0
BSW 7/8 x 9	140	32	18.0	14.5
BSW 1" x 8	160	36	20.0	16.0
BSW 1.1/8 x 7	180	40	22.0	18.0
BSW 1.1/4 x 7	180	40	22.0	18.0
BSW 1.3/8 x 6	200	50	28.0	22.0
BSW 1.1/2 x 6	200	50	32.0	24.0



Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm² 'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- kesintisiz delikler için



Makine Kılavuzları

UN

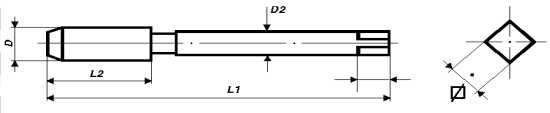
ISO 529 Form B HSS-E Tolerans 2B

Nominal Çap D	L 1	L 2	D 2	☐
8-UN				
UN 1.1/16 x 8	138	48	20.0	16.0
UN 1.1/8 x 8	138	48	20.0	16.0
UN 1.3/16 x 8	151	51	22.4	18.0
UN 1.1/4 x 8	151	51	22.4	18.0
UN 1.5/16 x 8	162	57	25.0	20.0
UN 1.3/8 x 8	162	57	25.0	20.0
UN 1.1/2 x 8	170	60	28.0	22.4
UN 1.5/8 x 8	170	60	28.0	22.4
UN 1.3/4 x 8	187	67	31.5	25.0
UN 1.7/8 x 8	187	67	31.5	25.0
UN 2" x 8	200	70	35.5	28.0
UN 2.1/8 x 8	200	70	35.5	28.0
UN 2.1/4 x 8	221	76	40.0	31.5
UN 2.1/2 x 8	224	79	40.0	31.5
UN 2.3/4 x 8	234	79	45.0	35.5
UN 3" x 8	258	83	50.0	40.0
UN 3.1/4 x 8	261	86	50.0	40.0
UN 3.1/2 x 8	261	86	50.0	40.0
UN 3.3/4 x 8	279	89	56.0	45.0
UN 4" x 8	279	89	56.0	45.0
12-UN				
UN 1.5/8 x 12	170	60	28.0	22.4
UN 1.3/4 x 12	187	67	31.5	25.0
UN 1.7/8 x 12	187	67	31.5	25.0
UN 2" x 12	200	70	35.5	28.0
UN 2.1/8 x 12	200	70	35.5	28.0
UN 2.1/4 x 12	221	76	40.0	31.5
UN 2.1/2 x 12	224	79	40.0	31.5
UN 2.3/4 x 12	234	79	45.0	35.5
UN 3" x 12	258	83	50.0	40.0
UN 3.1/4 x 12	261	86	50.0	40.0
UN 3.1/2 x 12	261	86	50.0	40.0
UN 3.3/4 x 12	279	89	56.0	45.0
UN 4" x 12	279	89	56.0	45.0



Uygulama:

genel kullanım için
- 900 N/mm² 'ye kadar aşındırıcı olmayan malzeme
- alaşımsız ve düşük alaşımlı çelik
- kesintisiz delikler için



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

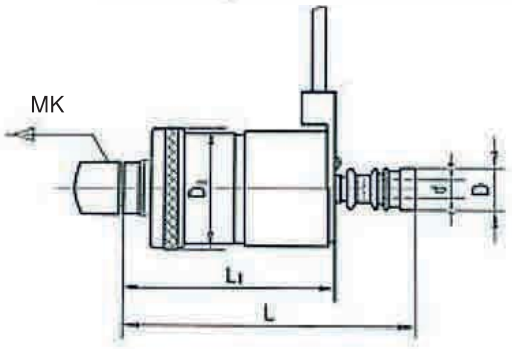
MEKANİK KILAVUZ ÇEKME APARATININ MONTAJI

1-Kılavuz çekme aparatı mors konik kısımından matkap fener miline bağlanır.
2-Kılavuz uygun pens kullanılarak kılavuz çekme aparatına monte edilir. Bu işlem sırasında kılavuzun kare kesitli kısımının mekanik kılavuz çekme aparatı üzerindeki yuvasına allen anahtar yardımıyla bağlanması gerekmektedir.
3-Dayama pimi matkap tezgâhı çalıştığında sabit kalacak şekilde başka bir dayama pimine (matkap tezgâhı gövdesindeki bir dayamaya, matkap tablasına bağlanan saplamaya vs.) dayanır.



MEKANİK KILAVUZ ÇEKME APARATIYLA DİŞ ÇEKME

1-İş parçası matkap tablasına, kılavuz ekseni ve diş çekilecek delik ekseni çakışacak şekilde sabitlenir.
2-Matkap tezgâhı diş çekme yönüne çalıştırılır.
3-Matkap talaş verme kolu kılavuz diş çekilecek deliği ağızlayıncaya kadar aşağı doğru çevrilir.
4-Kılavuz istenilen boyda diş çekme işlemini tamamlayıncaya kadar matkap talaş verme kolu aşağı doğru çevrilmeye devam edilir.
5-Kılavuz istenilen boyda diş çekme işlemini tamamlayınca matkap talaş verme kolu yukarı doğru çevrilir. Bu işlem sırasında mekanik kılavuz çekme aparatının pens kısımı aparattan dışarı doğru çıkacaktır ve sadece pens kısmı diş çekme yönünün tersi yönde dönmeye başlayacaktır.
6-Kılavuz delikten kurtuluncaya kadar matkap talaş verme kolu yukarı doğru çevrilmeye devam edilir.
7-Kılavuz delikten kurtulunca pens kısmı yaylı mekanizması sayesinde eski konumunu alacaktır ve tekrar diş çekme yönüne dönecektir.



OTOMATİK KILAVUZ ÇEKME APARATI

ÖLÇÜ (mm)	d(mm)	D(mm)	D1(mm)	L(mm)	L1(mm)	MK
M2-M7	2.5-6.5	23	55	135	95	MK2-MK3
M5-M12	3.5-10	28	75	164	114,5	MK3-MK4
M8-M20	6.3-14	38	90,5	205	135	MK3-MK4

TRADE MAX
TAIWAN
PROFOSYONEL MODEL SÜPER HIZLI

STANDART AKSESUARLAR

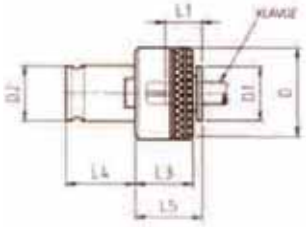
1 KLAVUZ ÇEKME APARATI
2 PARELEL KOL
3 MASA MONTAJ KOLONU
4 HAVA ŞARTLANDIRICI
5 ALTI ADET KLAVUZ ADAPTÖRÜ
6 RADYAL KOL ERİŞİMİ 500 MM YÜKSELTİR



HAVALI KILAVUZ ÇEKME APARATI

KOD	KAPASİTE	DEVİR(d-d)	ÇALIŞMA MESAFESİ(mm)	AĞIRLIK (kg)
AS-08/II	M2-M8	700	1400-200MM	12
AS-12/II	M3-M12	400	1400-200MM	18
AS-16/II	M3-M16	300	1400-200MM	20
AS-22/II	M4-M22	300	1400-200MM	22





TCS-B KLAVUZ ADAPTÖRÜ

KOD	KILAVUZ	D	D1	D2	L1	L3	L4	L5
TCS1B	M3-M5	32	19	19	17	25	21,5	25
TCS2B	M6-M22	50	30	31	30	31	35	33

TCS-B KLAVUZ ADAPTÖRÜ

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

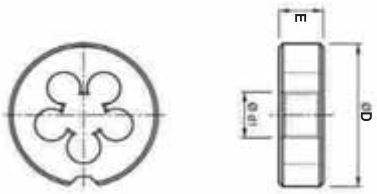
PAFTALAR

METRİKDİŞPAFTA HSS6g			
ÖLÇÜ	HATVE	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	20	7
M 7	1	25	9
M 8	1,25	25	9
M 9	1,25	25	9
M 10	1,5	30	11
M 12	1,75	38	14
M 14	2	38	14
M 16	2	45	18
M 18	2,5	45	18
M 20	2,5	45	18
M 22	2,5	55	22
M 24	3	55	22
M 27	3	65	25
M 30	3,5	65	25
M 33	3,5	65	25
M 36	4	65	25

GAZDİŞPAFTAHSS			
ÖLÇÜ	HATVE	D	E
G 1/8"	28	30	11
G 1/4"	19	38	10
G 3/8"	19	45	14
G 1/2"	14	45	14
G 5/8"	14	55	16
G 3/4"	14	55	16
G 7/8"	14	65	18
G 1"	11	65	18
G 1 1/8"	11	75	20
G 1 1/4"	11	75	20
G 1 1/2"	11	90	22
G 1 3/4"	11	105	22
G 2"	11	105	23

WITHWORTHPAFTAHSS			
ÖLÇÜ	HATVE	D	E
W 1/8"	40	20	5
W 5/32"	32	20	5
W 3/16"	24	20	7
W 1/4"	20	25	9
W 5/16"	18	25	9
W 3/8"	16	30	11
W 7/16"	14	30	11
W 1/2"	12	38	14
W 9/16"	12	38	14
W 5/8"	11	45	18
W 3/4"	10	45	18
W 7/8"	9	55	22
W 1"	8	55	22





METRİKİNCEDİŞPAFTA HSS6g			
ÖLÇÜ	HATVE	D	E
M 4,5	0,5	20	5
M 5	0,5	20	5
M 6	0,75	20	7
M 8	0,75	25	9
M 8	1	25	9
M 10	1	30	11
M 10	1,25	30	11
M 12	1	38	10
M 12	12,5	38	10
M 12	1,5	38	10
M 14	1	38	10
M 14	1,25	38	10
M 14	1,5	38	10
M 15	1	38	10
M 16	1	45	14
M 16	1,5	45	14
M 18	1	45	14
M 18	1,5	45	14
M 20	1	45	13
M 20	1,5	45	14
M 20	2	45	14
M 22	1	55	16
M 22	1,5	55	16
M 22	2	55	16
M 24	1,5	55	16
M 24	2	55	16
M 27	2	65	18
M 30	1,5	65	18
M 30	2	65	18
M 33	1,5	65	18
M 36	1,5	65	18

Cırcırlı Klavuz Kolu



Sipariş / Order	Klavuz İçin	
No: 1	M.3 - 10	1/8 - 3/8
No: 2	M.5 - 12	7/32 - 1/2
No: 10 L	M.3 - 10	1/8 - 3/8
No: 20 L	M.5 - 12	7/32 - 1/2

UNFPAFTAHSS			
ÖLÇÜ	HATVE	D	E
UNF 1/4"	28	20	7
UNF 5/16"	24	25	9
UNF 3/8"	24	30	11
UNF 7/16"	20	30	11
UNF 1/2"	20	38	10
UNF 9/16"	18	38	10
UNF 5/8"	18	45	14
UNF 3/4"	16	45	14
UNF 7/8"	14	55	16
UNF 1	12	55	16
UNF 1 1/4"	12	65	18

UNCPAFTAHSS			
ÖLÇÜ	HATVE	D	E
UNC 1/4"	20	20	7
UNC 5/16"	18	25	9
UNC 3/8"	16	30	11
UNC 7/16"	14	30	11
UNC 1/2"	13	38	14
UNC 9/16"	12	38	14
UNCF 5/8"	11	45	18
UNC 3/4"	10	45	18
UNC 7/8"	9	55	22
UNC 1	8	55	22

Ayarlanabilir Klavuz Kolları



Çelik Gövde



Zamak Gövde

Çelik Gövde ÇKK

Sipariş Order	Klavuz İçin
No: 0	M.1 - 6
No: 1	M.1 - 8
No: 2	M.2 - 14
No: 3	M.4 - 22
No: 4	M.6 - 30
No: 5 L	M.13 - 32

Zamak Gövde ZKK

Sipariş Order	Klavuz İçin
No: 0	M.1 - 6
No: 1	M.1 - 8
No: 2	M.2 - 14
No: 3	M.4 - 22
No: 4	M.6 - 30
No: 5 L	M.13 - 32

Pafta Kolları



Zamak Gövde ZPK

Sipariş Order	Pafta İçin
Ø 16	M.2
Ø 20	M.3 - 6
Ø 25	M.7 - 9
Ø 30	M.10

Sipariş Order	Pafta İçin
Ø 38	M.12-14
Ø 45	M.16 - 20
Ø 55	M.22 - 24
Ø 65	M.27 - 36

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

6 Parça BİTS Havşa Frz.



Set İçeriği

6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5
20.5 mm BİTS Şaftlı Havşa

6 Parça Uzun Havşa Frz.



Set İçeriği

6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5
20.5 mm Uzun / 100 mm

Ters Klavuz Takımı 5'li



KÇILAKVAURZICI

Ters Klavuz Takımı 8'li



Set İçeriği

3-6/6-8/8-11/11-14/14-18
/18-24/24-33/33-45

19 Parça Matkap Ucu



Set İçeriği

1.0'dan 10 mm'ye 0.5 mm
Aralıklı HSSG Taşlanmış Set

6 Parça Havşa Freze



Set İçeriği

6.3 - 8.3 - 10.4 - 12.4 - 16.5
20.5 mm Havşa Freze Seti

HSS Klavuz Pafta Takımı



NAREX 3-12 M3 ~ M12

Set İçeriği

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Üçlü Takım Klavuz Seri
No:2 Çelik Klavuz Kolu
M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pafta Serisi
No:25 - 38 Pafta Kolu
Montaj Tornavidası

HSS Klavuz Pafta Takımı



VÖLKEL 3-12 M3 ~ M12

Set İçeriği

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12
Üçlü Takım Klavuz Seri
No:2 Çelik Klavuz Kolu
No:1 Cırcırlı Klavuz Kolu
M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 Pafta Serisi
No:25 x 9 Pafta Kolu
Diş Tarağı

HSS Klavuz Pafta Takımı



NAREX 12-20 M12 ~ M20

Set İçeriği

M12 - M14 - M16 - M18 M20
Üçlü Takım Klavuz Seri
No:3 Çelik Klavuz Kolu
M12 - M14 - M16 - M18 M20 Pafta Serisi
2 Adet Pafta Kolu
Montaj Tornavidası

Diş Tamir Atölye Takımı



Set İçeriği ; Set1 - Set2

Set 1
M5 x 0.8'den
M12 x 1.75

V-COIL

Set 2
M6 x 1.0'den
M14 x 1.25



Diş Yeri Klavuzlar	Diş Yeri Matkaplar	Yay Takma Aparatı	Yay Kırma Aparatı	V.COIL Yay
M.5x0.8	5.2 mm	No:8	No:8	25 Adt.
M.6x1.0	6.3 mm	No:9	No:9	25 Adt.
M.8x1.25	8.3 mm	No:11	No:11	25 Adt.
M.10x1.5	10.4 mm	No:13	No:13	25 Adt.
M.12x1.75	12.4 mm	No:15	No:15	10 Adt.
M.14x1.25	14.6 mm	No:17	No:17	10 Adt.

HSS Klavuz Pafta Takımı



Set İçeriği

M3 - M4 - M5 - M6 - M8 M10 - M12 - M14 M16 M18 - M20
Üçlü Takım Klavuz Seri
No:1 / No:3 Klavuz Kolu
M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 Pafta Serisi
6 Adet Pafta Kolu
Diş Tarağı
Montaj Tornavidası

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

HELİCOİL YAY ve TAKIMLARI

DİŞTAMİRTAKIMLARI				
Klavuz	Matkap	YayTakma	YayKırma	YayDişYeri
M.3x0.5	3.2 mm	No:4	No:4	20 ad.
M.4x0.7	4.2 mm	No:6	No:6	20 ad.
M.5x0.8	5.2 mm	No:8	No:8	20 ad.
M.6x1.0	6.3 mm	No:9	No:9	20 ad.
M.8x1.25	8.3 mm	No:11	No:11	20 ad.
M.10x1.5	10.4 mm	No:13	No:13	15 ad.
M.10x1.5	10.3 mm	No:13	No:13	15 ad.
M.12x1.75	12.4 mm	No:15	No:15	10 ad.
M.12x1.25	12.3 mm	No:15	No:15	10 ad.
M.14x2.0	-	No:16	-	10 ad.
M.16x2.0	-	No:18		10 ad.
M.18x2.5	-	No:20	-	5 ad.
M.20x2.5	-	No:21		5 ad.
M.22x2.5	-	No:22	-	5 ad.
M.24x3.0	-	No:23		5 ad.



DELME

Hasar görmüş dişi standart bir matkap ucuyla temizleyiniz. M12 (1/2")' ye kadar, TAKIMLAR doğru matkap ucunu içermektedir. Özel küçük kılavuz kullanılıyorsa küçük bir kılavuz dişini tamir etmek için önceden matkapla temizlemek gerekmez. Lütfen Yivsiz kılavuzlar için daha büyük deliklere gerek olduğuna dikkat ediniz.



HelicoilYay

KONTROL

Kılavuz ve cıvata eşleşmesinin dişini ve alanını kontrol ediniz.



YayKırma Aparatı

KILAVUZAÇMA

Temizlenmiş delik içine dişleri kesme ve tutma için özel V-coil kılavuzları kullanınız.

Uygun kesim yağları kullanmanız tavsiye edilir.



YaySökme Aparatı

YAYIYERLEŞTİRME

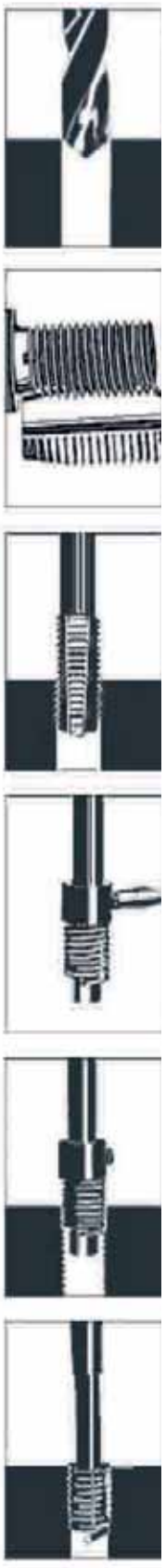
Kurulum Aleti üzerine eki yerleştiriniz ve ek yarığı kuyruk yarığı içinde yerleştirilene kadar ayarlanabilir halkayı yerleştiriniz. Yüzey altında yarım dönene kadar hafif bir aşağı doğru basınçla eki sarınız. Kuyruk kırılana kadar diş doğrultusunun zıddına çalıştırmayınız.



YayTakmaAparatı

KUYRUĞUNÇIKARILMASI

Tesis Aleti kaldırmayı bitirdikten sonra, kuyruğu çıkarmak için Kuyruk Kırma Aleti kullanınız. Daha büyük boyutlar ve küçük kılavuzlarda kuyrukları çıkarmak için Uzun Burunlu penseleri kullanınız. Dar ve tam toleranslara bağlı olarak, yeni diş normal olarak orijinalden daha güçlüdür.



StandartHelicoil Yaylar1D-1.5D-2D-2.5Dve3Dboylarındabulunmaktadır

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Diş Tamir Takımları (Helicoil Takımları)



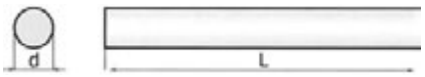
5 - 12				
5 x 0.8	5.2 mm	No. 8	No. 8	25
6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25
8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25
10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25
12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10
6 - 14 x 1.25 / NP				
6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25
8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25
10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25
12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10
14 x 1.25		No. 17		10
6 - 14 x 1.25 / PT (*Spark Plug / Buji Kılavuzu)				
6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25
8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25
10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25
12 x 1.75	12.4 mm	No. 15	No. 15	10
14 x 1.25*		No. 17		10
6 - 10				
6 x 1.0	6.3 mm	No. 9	No. 9	25
8 x 1.25	8.3 mm	No. 11	No. 11	25
10 x 1.5	10.4 mm	No. 13	No. 13	25

UNC 1/4 - 1/2"				
UNC 1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	25
UNC 5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	25
UNC 3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	25
UNC 7/16 x 14	11.6 mm	No. 14	No. 14	10
UNC 1/2 x 13	13.0 mm	No. 15	No. 15	10
UNF 1/4 - 1/2"				
UNF 1/4 x 28	6.7 mm	No. 9	No. 9	25
UNF 5/16 x 24	8.3 mm	No. 11	No. 11	25
UNF 3/8 x 24	9.8 mm	No. 13	No. 13	25
UNF 7/16 x 20	11.5 mm	No. 14	No. 14	10
UNF 1/2 x 20	13.0 mm	No. 15	No. 15	10
BSW 1/4 - 1/2"				
BSW 1/4 x 20	6.7 mm	No. 9	No. 9	25
BSW 5/16 x 18	8.3 mm	No. 10	No. 11	25
BSW 3/8 x 16	9.9 mm	No. 12	No. 12	25
BSW 7/16 x 14	11.5 mm	No. 14	No. 14	10
BSW 1/2 x 12	13.0 mm	No. 15	No. 15	10
BSF 1/4 - 1/2"				
BSF 1/4 x 26	6.6 mm	No. 9	No. 9	25
BSF 5/16 x 22	8.3 mm	No. 11	No. 11	25
BSF 3/8 x 20	9.9 mm	No. 12	No. 12	25
BSF 7/16 x 18	11.5 mm	No. 14	No. 14	10
BSF 1/2 x 16	13.0 mm	No. 15	No. 15	10

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Yuvarlak Kesitli Torna Kalemi





Kalıp ve pantograf tezgahlarında çeşitli uç formları verilerek universal takım olarak kullanılır.

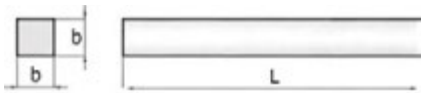
DIN 4964 | A

HSS

d Çap	L (Boy) mm				
	80	100	125	160	200
4.0 mm	•	•			
5.0 mm	•	•	•		
6.0 mm	•	•	•		
8.0 mm	•	•	•	•	
10 mm		•	•	•	•
12 mm			•	•	•
16 mm				•	•
20 mm					•

Kare Kesitli Torna Kalemi





Konvansiyel torna, vargel ve otomat tezgahlarında talaş kaldırmak için çeşitli uç formları verilerek universal takım olarak kullanılır.

DIN 4964 | B

HSS

b x b Çap	L (Boy) mm				
	80	100	125	160	200
4 x 4	•	•			
5 x 5	•	•			
6 x 6	•	•		•	•
8 x 8		•	•	•	•
10 x 10		•	•	•	•
12 x 12		•	•	•	•
14 x 14			•	•	•
16 x 16			•	•	•
18 x 18					•
20 x 20					•

Torna, Tırtıl Katerleri



Sipariş / Order	Ölçü
Tırtıl Kater Tekli	16 x 16 x 155
Tırtıl Kater Çiftli	12 x 12 x 123
Tırtıl Kateri Altılı	20 x 20 x 150
Düz Tırtıl	0.8 - 1.0 - 2.0 mm
Profil Tırtıl	0.8 - 1.0 - 2.0 mm
Baklava Tırtıl	0.8 - 1.0 - 2.0 mm

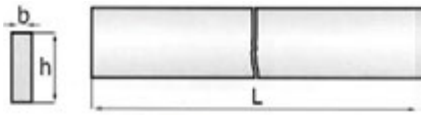
Torna, Tırtıl Tekerleri



Düz Tırtıl | Profil Tırtıl | Baklava Tırtıl

Dikdörtgen Kesitli Torna Kalemi





Otomat pirinç vb. malzemelerde konvansiyel torna ve otomat tezgahlarında kesme ve kanal açma kalemi olarak kullanılır.

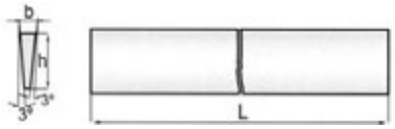
DIN 4964 | D

HSS

b x h	L (Boy) mm	b x h	L (Boy) mm
4 x 8	160	8 x 12	200
4 x 12	160	8 x 14	200
4 x 16	160	8 x 16	200
4 x 20	160	8 x 20	200
5 x 8	160	8 x 32	200
5 x 12	160	8 x 40	200
5 x 16	160	10 x 14	200
5 x 20	160	10 x 16	200
6 x 10	200	10 x 20	200
6 x 12	200	10 x 25	200
6 x 16	200	10 x 30	200
6 x 18	200	10 x 40	200
6 x 20	200	12 x 16	200
6 x 25	200	12 x 20	200
6 x 32	200	12 x 25	200
6 x 40	200	12 x 32	200

Trapes Kesitli Torna Kalemi





Otomat pirinç vb. malzemelerde konvansiyel torna ve otomat tezgahlarında kesme ve kanal açma kalemi olarak kullanılır.

DIN 4964 | E

HSS

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

Torna, Kesme Kalem Kateri



Torna, Paso Kalem Kateri



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ÖLÇÜ ALETLERİ



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



ÖLÇÜ ALETLERİ

Yüksek Hassasiyetli Dijital Kumpas (IP54)



Kod	Ölçüm Aralığı
1101-150	0-150mm/0-6"
1101-200	0-200mm/0-8"
1101-300	0-300mm/0-12"

- DIN862
- Hassasiyet: 0.005mm/0.0005"
- Absolut ve Sayarak Ölçüm
- IP54 Koruma
- Bilgi çıkışı

Dijital Kumpas (IP67)



Kod	Ölçüm Aralığı
1118-150	0-150mm/0-6"
1118-200	0-200mm/0-8"
1118-300	0-300mm/0-12"

- DIN862
- IP67 Koruma (Suya ve Toza Karşı Dayanıklı)
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Plastik Dijital Kumpas



Kod	Ölçüm Aralığı
1139-150	0-150mm/0-6"

- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- Tamamı Sert Plastik Malzeme

Dijital Kumpas



- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- İç Ölçüm Çenelerinin Genişliği 10mm
- Bilgi Çıkışı

Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Çene Uzunluğu
1106-256	0-250mm/0-10"	60mm
1106-306	0-300mm/0-12"	60mm

Dijital Kumpas



- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- İç Ölçüm Çenelerinin Genişliği 10mm veya 20mm
- Bilgi Çıkışıl

Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Çene Uzunluğu
1106-401	0-400mm/0-16"	100mm
1106-501	0-500mm/0-20"	100mm
1106-601	0-600mm/0-24"	100mm
1106-1002	0-1000mm/0-40"	150mm

Standart Dijital Kumpas





Yuvarlak uçlu derinlik çubuğu

Kod	Ölçüm Aralığı	Derinlik Çubuğu
1112-150	0-150mm/0-6"	Bıçak
1112-200	0-200mm/0-8"	Bıçak
1112-300	0-300mm/0-12"	Bıçak
1112-150R	0-150mm/0-6"	yuvarlak
1112-200R	0-200mm/0-8"	yuvarlak

- DIN862
- Standart Model
- Bilgi çıkışı
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Dijital Kumpas



- Hassasiyet: 0.01m
- İç Ölçüm Çenelerinin Genişliği 10mm
- Bilgi Çıkışı

Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Alt Çene Uzunluğu
1117-256	0-250mm/0-10"	60mm
1117-306	0-300mm/0-12"	60mm

Dijital Kumpas

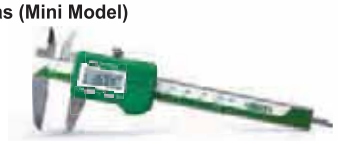


- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- İç Ölçüm Çenelerinin Genişliği 10mm veya 20mm
- Bilgi Çıkışı

Kod	Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Alt Çene Uzunluğu	Opsiyonel Çene Uzunluğu
1136-409	1133-16	0-400mm/0-16"	90mm/3.5"	150mm/5.9", 200mm/7.9"
1136-501	1133-20	0-500mm/0-20"	100mm/3.9"	150mm/5.9", 200mm/7.9", 250mm/9.8"
1136-601	1133-24	0-600mm/0-24"	100mm/3.9"	150mm/5.9", 200mm/7.9", 250mm/9.8", 300mm/11.8"
1136-802	1133-32	0-800mm/0-32"	150mm/5.9"	200mm/7.9", 250mm/9.8", 300mm/11.8"
1136-1002	1133-40	0-1000mm/0-40"	150mm/5.9"	200mm/7.9", 250mm/9.8", 300mm/11.8"
1136-1252	1133-50	0-1250mm/0-50"	150mm/5.9"	200mm/7.9", 250mm/9.8", 300mm/11.8"
1136-1502	1133-60	0-1500mm/0-60"	150mm/5.9"	200mm/7.9", 250mm/9.8", 300mm/11.8"
1136-2002	1133-80	0-2000mm/0-80"	150mm/5.9"	200mm/7.9", 250mm/9.8", 300mm/11.8"

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Dijital Kumpas (Mini Model)



Kod	Ölçüm Aralığı
1111-75	0-75mm/0-3"
1111-100	0-100mm/0-4"

- DIN862
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Standart Mekanik Kumpas





yuvarlak uçlu derinlik çubuğu



Titanyum kaplamalı skala

- DIN862
- Mono Blok
- Alternatif Hassasiyetler: 0.02mm, 0.02mm/0.001", 0.05mm
- Yuvarlak Uçlu Derinlik Çubuğu Opsiyoneldir
- Titanyum Kaplamalı Skala Opsiyoneldir

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1205-100	0-100mm/0-4"	0.05mm/1/128"
1205-150	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"
1205-200	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"
1205-300	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"

Mekanik Kumpas



- Hassasiyet: 0.05mm / 1/128"
- Alternatif Hassasiyetler: 0.02mm, 0.02mm/0.001", 0.05mm
- DIN862
- Hassas Ayarlanabilir

Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Çene Uzunluğu
1208-284	0-200mm/0-8"	80mm
1208-184	0-250mm/0-10"	80mm
1208-394	0-300mm/0-12"	90mm
1208-414	0-400mm/0-16"	100mm
1208-514	0-500mm/0-20"	100mm
1208-614	0-600mm/0-24"	100mm
1208-1024	0-1000mm/0-40"	150mm

Mekanik Kumpas



- Hassasiyet: 0.05mm / 1/128"
- Alternatif Hassasiyetler: 0.02mm, 0.02mm/0.001", 0.05mm
- DIN862
- Hassas Ayarlanabilir

Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Alt Çene Uzunluğu	Opsiyonel Alt Çene Uzunluğu	Üst Çene Uzunluğu
1236-364	0-300mm/0-12"	60mm/2.4"	90mm/3.5"	22mm/ 0.9"
1236-514	0-500mm/0-20"	100mm/4"	150mm/5.9"	40mm/1.6"
1236-614	0-600mm/0-24"	100mm/4"	150mm/5.9"	40mm/1.6"
1236-824	0-800mm/0-32"	150mm/6"	200mm/7.9"	47mm/1.9"
1236-1024	0-1000mm/0-40"	150mm/6"	200mm/7.9"	47mm/1.9"

Sol El Kumpası



- Alternatif Hassasiyetler: 0.02mm, 0.02mm/0.001", 0.05mm
- DIN862
- Sol El Kullananlar İçin Tasarlanmıştır

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1239-150	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"
1239-200	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"

Mekanik Kumpas



- Alternatif Hassasiyetler: 0.02mm, 0.02mm/0.001", 0.05mm
- DIN862
- Vidalı Model

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1200-100	0-100mm/0-4"	0.05mm/1/128"
1200-125	0-125mm/0-5"	0.05mm/1/128"
1200-150	0-150mm/0-6"	0.05mm/1/128"
1200-200	0-200mm/0-8"	0.05mm/1/128"
1200-300	0-300mm/0-12"	0.05mm/1/128"

Mekanik Kumpas



- Hassasiyet: 0.05mm / 1/128"
- Alternatif Hassasiyetler: 0.02mm, 0.02mm/0.001", 0.05mm
- DIN862
- Hassas Ayarlanabilir

Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Alt Çene Uzunluğu	Üst Çene Uzunluğu
1207-364	0-300mm/0-12"	60mm/2.4"	36.5mm
1207-514	0-500mm/0-20"	100mm/3.9"	55mm
1207-614	0-600mm/0-24"	100mm/3.9"	55mm
1207-1024	0-1000mm/0-40"	150mm/5.9"	64mm

Mekanik Kumpas



- Hassasiyet: 0.02mm/0,001"
- Alternatif Hassasiyetler: 0.02mm, 0.05mm / 1/128", 0.05mm, 0,001"
- Skalanın Alt Kısmı Metrik ve Üst Kısmı İnç, Çenelerinin Genişliği 10mm yada 20mm
- DIN862
- Hassas Ayarlanabilir

Kod	Ölçüm Aralığı	Standart Çene Uzunluğu
1215392	0-300mm/0-12"	90mm
1215-412	0-400mm/0-16"	100mm
1215-522	0-500mm/0-20"	150mm
1215-622	0-600mm/0-24"	150mm
1215-1022	0-1000mm/0-40"	150mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Saatli Kumpas



- DIN862
- Sertleştirilmiş Paslanmaz Çelik

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
1312-100	0-100mm	0.02mm
1311-150	0-150mm	0.01mm
1312-150	0-150mm	0.02mm
1311-200	0-200mm	0.01mm
1312-200	0-200mm	0.02mm
1311-300	0-300mm	0.01mm
1312-300	0-300mm	0.02mm

Dijital Et (Cider) Kalınlığı Ölçüm Kumpası



Kod	Ölçüm Aralığı
1161-150	0-150mm/0-6"

- Boru Et Kalınlığı Ölçümü İçin
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Dijital Ayarlanabilir Çeneli Kumpas



Kod	Ölçüm Aralığı
1186-150	0-150mm/0-6"
1186-200	0-200mm/0-8"
1186-300	0-300mm/0-12"

- Kademeli Bölmelerin Ölçümünü Kolaylaştırmak İçin Sol Çenesi Aşağı ve Yukarı Hareket Edebilir
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Dijital Sert Ölçüm Ağızlı Kumpas



Kod	Ölçüm Aralığı
1110-150	0-150mm/0-6"
1110-200	0-200mm/0-8"
1110-300	0-300mm/0-12"

- İç Çap ve Dış Çap Ölçümleri için Karbür Çeneli
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- DIN862

Dijital İç Kanal Kumpası



- Dar Kanalların Ölçümü İçin
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Kod	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği
1120-150	22-150mm/0.9-6"	35mm/1.4"
1120-1501	35-150mm/1.4-6"	60mm/2.4"
1120-200	25-200mm/1-8"	40mm/1.6"
1120-2001	40-200mm/1.6-8"	70mm/2.8"
1120-300	30-300mm/1.2-12"	50mm/2"
1120-3001	50-300mm/2-12"	80mm/3.1"

Kumpas Derinlik Ölçüm Ayağı



- Paslanmaz Çelik

Kod	Taban Uzunluğu
6140	76mm/3"

Büyük Saatli Kumpas



- Hassasiyet: metrik 0,02mm
  inç 0,001"
- Bilgi çıkışı

Kod	Ölçüm Aralığı	Çene Uzunluğu	Çene Genişliği
1385-300	0-300mm	70mm	10mm
1385-500	0-500mm	90mm	10mm
1385-600	0-600mm	90mm	10mm
1385-1000	0-1000mm	150mm	20mm
1385-12	0-12"	2.95"	1/2"
1385-18	0-18"	3.54"	1/2"
1385-24	0-24"	3.54"	1/2"
1385-40	0-40"	5.91"	1"

Dijital Dış Kanal Kumpası



- Dar Oluklar ve Küçük Yerler İçin
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Kod	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği
1187-150	0-150mm/0-6"	40mm/1.6"
1187-200	0-200mm/0-8"	50mm/2"
1187-300	0-300mm/0-12"	60mm/2.4"

Dijital İç Delik Kumpası



- Delik Çapı Ölçümü İçin
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Kod	Ölçüm Aralığı	Çene Uzunluğu
1123-150	15-150mm/0.6-6"	60mm/2.4"
1123-1501	20-150mm/0.8-6"	90mm/3.5"
1123-1502	25-150mm/1-6"	150mm/5.9"
1123-200	18-200mm/0.7-8"	75mm/3"
1123-2001	22-200mm/0.9-8"	100mm/3.9"
1123-2002	25-200mm/1-8"	150mm/5.9"
1123-300	20-300mm/0.8-12"	90mm/3.5"
1123-3001	22-300mm/0.9-12"	120mm/4.7"
1123-3002	25-300mm/1-12"	150mm/5.9"

Dijital Kumpaslar İçin Bilgi Çıkış Kablosu

- Yazılımı ile Beraber Teslim Edilir

Kod	Kumpaslar için
7301-SPC1	1112, 1106, 1131,1110, 1117, 1132, 1120, 1121, 1122, 1123, 1136, 1133 1161, 1162, 1163, 1182, 1183, 1184 1185, 1186, 1187, 1189
7301-SPC2	1111, 1116, 1133, 1181
7301-SPC3	1137
7301-SPC4	1101, 1102



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Dijital Kumpas (Kancalı Model)



Kod	Ölçüm Aralığı
1122-125	3-125mm/0.12-5"
1122-200	3-200mm/0.12-8"
1122-300	4-300mm/0.2-12"

- Oluk İçi, Girinti Ölçümü İçin
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Dijital Modül Kumpası



- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Kod	Ölçüm Aralığı
1181-M30	M1-30mm/25-0.8TPI
1181-M50	M5-50mm/5-0.5TPI

Mini Derinlik Kumpası



- Hassasiyet: metrik 0,1mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1244-30	0-30mm	55mm

Dijital Derinlik Kumpası (Çengelli Model)





- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- DIN862

Kod	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1142-150	0-150mm/0-6"	100mm/3.9"
1142-200	0-200mm/0-8"	100mm/3.9"
1142-300	0-300mm/0-12"	150mm/3.9"
1142-500	0-500mm/0- 20"	150mm/3.9"

Dijital Derinlik Kumpası



- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- DIN862

Kod	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1141-150	0-150mm/0-6"	100mm
1141-200	0-200mm/0-8"	100mm
1141-300	0-300mm/0-12"	150mm
1141-500	0-500mm/0-20"	150mm

Derinlik Kumpası



- Standart Model
- DIN862
- Hassasiyet: metrik 0,05mm (Opsiyonel: 0,02mm)

Kod	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1240-150	0-150mm	100mm
1240-200	0-200mm	100mm
1240-300	0-300mm	100mm
1240-500	0-500mm	150mm

Dijital Bıçak Ağızlı Kumpas



- Küçük Kanallara Girebilmesi İçin Hazırlanmış Bıçak Ağız
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Kod	Ölçüm Aralığı	Bıçak Ağız Kalınlığı
1188-150	0-150mm/0-6"	0.75mm
1188-200	0-200mm/0-8"	0.75mm
1188-300	0-300mm/0-12"	1.00mm

DijitalV-Ağızlı Kumpas



- Silindir Çapı Ölçümü İçin (Kılavuz, Rayba, Parmak Freze….)
- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"

Kod	Ölçüm Aralığı	Ağız
1174	4-40mm/0.16"-1.6"	3
1173	1-40mm/0.04"-1.6"	5

Dijital Çift Sütunlu Yükseklik Mihengiri



iki sütun



üç sütun

- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- DIN862

Kod	Ölçüm Aralığı	Sütun
1151-300	0-300mm/0-12"	2
1151-450	0-450mm/0-18"	2
1151-500	0-500mm/0-20"	2
1151-600	0-600mm/0-24"	2
1151-1000	0-1000mm/0-40"	3

Saatli Çift Sütunlu Yükseklik Mihengiri



iki sütun



üç sütun

- Hassasiyet: 0.01mm
- Sayaç Okuma: 1mm
- DIN862

Kod	Ölçüm Aralığı	Sütun
1351-300	0-300mm	2
1351-450	0-450mm	2
1351-500	0-500mm	2
1351-600	0-600mm	2
1351-1000	0-1000mm	3

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Mekanik Yükseklik Mihengiri



Kod	Ölçüm Aralığı
1250-300	0-300mm/0-12"
1250-450	0-450mm/0-18"
1250-500	0-500mm/0-20"
1250-600	0-600mm/0-24"
1250-1000	0-1000mm/0-40"
1250-1500	0-1500mm/0-60"

- Hassasiyet: 0,02mm/0,001"
- DIN862

Dijital Tek Sütunlu Yükseklik Mihengiri



Kod	Ölçüm Aralığı
1150-300	0-300mm/0-12"
1150-500	0-500mm/0-20"
1150-600	0-600mm/0-24"
1150-1000	0-1000mm/0-40"
1150-1500	0-1500mm/0-60"
1150-2000	0-2000mm/0-80"

- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- DIN862

Dijital Dış Çap Mikrometresi



Kod	Ölçüm Aralığı
3109-25	0-25mm/0-1"
3109-50	25-50mm/1-2"
3109-75	50-75mm/2-3"
3109-100	75-100mm/3-4"
3109-125	100-125mm/4-5"
3109-150	125-150mm/5-6"
3109-175	150-175mm/6-7"
3109-200	175-200mm/7-8"

- Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
- DIN863

Kod	Ölçüm Aralığı
3109-33	0-75mm/0-3"(3parça)
3109-44	0-100mm/0-4" (4parça)
3109-66	0-150mm/0-6" (6parça)

Mekanik Dış Çap Mikrometresi





Kod	Ölçüm Aralığı
3203-25	0-25mm
3203-50	25-50mm
3203-75	50-75mm
3203-100	75-100mm
3203-125	100-125mm
3203-150	125-150mm
3203-175	150-175mm
3203-200	175-200mm
3203-225	200-225mm
3203-250	225-250mm
3203-275	250-275mm
3203-300	275-300mm

- Hassasiyet: 0,01mm (Opsiyonel 0,001mm)
- DIN863

Kod	Ölçüm Aralığı
3203-753	0-75mm (3parça)
3203-1004	0-100mm (4parça)
3203-1506	0-150mm (6parça)
3203-3006	150-300mm (6pcs)
3203-3012	0-300mm (12parça)

Numaratörlü Dış Çap Mikrometresi



Kod	Ölçüm Aralığı
3400-25	0-25mm
3400-50	25-50mm
3400-75	50-75mm
3400-100	75-100mm
3400-125	100-125mm
3400-150	125-150mm
3400-175	150-175mm
3400-200	175-200mm
3400-225	200-225mm
3400-250	225-250mm
3400-275	250-275mm
3400-300	275-300mm

- Numaratör Hassasiyeti: metrik 0.01mm
- Skala Hassasiyeti: 0,01mm
- DIN863

Kod	Ölçüm Aralığı
3400-753	0-75mm (3parça)
3400-1004	0-100mm (4parça)
3400-1506	0-150mm (6parça)

Dijital Çift Ekranlı Dış Çap Mikrometresi


Ön


Arka

Kod	Ölçüm Aralığı
3104-30	0-30mm/0-1.2"
3104-55	25-55mm/1-2.2"
3104-80	50-80mm/2-3.2"
3104-105	75-105mm/3-4.2"
3104-130	100-130mm/4-5.2"
3104-155	125-155mm/5-6.2"
3104-180	150-180mm/6-7.2"
3104-205	175-205mm/7-8.2"

- Ön ve Arka Tarafta Ekran, İki Yönde Kullanım
- Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
- DIN863
- IP54 Koruma

Dijital Dış Çap Mikrometresi



Kod	Ölçüm Aralığı
3108-25	0-25mm
3108-50	25-50mm
3108-75	50-75mm
3108-100	75-100mm
3108-125	100-125mm
3108-150	125-150mm
3108-175	150-175mm
3108-200	175-200mm
3108-225	200-225mm
3108-250	225-250mm
3108-275	250-275mm
3108-300	275-300mm

- Hassasiyet: 0,001mm
- DIN863
- IP54 Koruma

Kod	Ölçüm Aralığı
3108-753	0-75mm (3parça)
3108-1004	0-100mm (4parça)
3108-1506	0-150mm (6parça)

Bıçak Ağızlı Mikrometre



- Hassasiyet: 0,01mm
- DIN863
- Olukların Ölçülmesi için Bıçak Ağızlı Ölçüm Ucu
- Bıçak Ağzı: Kalınlık x Genişlik x Uzunluk =0.75x6x6.5mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3232-25	0-25mm	3232-1	0-1"
3232-50	25-50mm	3232-2	1-2"
3232-75	50-75mm	3232-3	2-3"
3232-100	75-100mm	3232-4	3-4"
3232-125	100-125mm	3232-5	4-5"
3232-150	125-150mm	3232-6	5-6"
3232-175	150-175mm	3232-7	6-7"

Mini Dış Çap Mikrometresi



Kod	Ölçüm Aralığı
3200-15	0-15mm

- Hassasiyet: metrik 0,01mm inç 0,001"
- DIN863

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Değiştirilebilir Uçlu Dış Çap Mikrometresi



döküm gövde



boru gövde

Hassasiyet:0,01mm
DIN863
Farklı Ölçüm Aralıkları İçin Değiştirilebilir Ölçüm Ucu
Ölçüm Aralığı 300mm/12" 'e Kadar Olan Mikrometreler
Döküm Gövde, 300mm/12" Üstü Olanlar İçi Boş Boru Gövde

	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3206-50	0-50mm	3206-400	300-400mm
3206-100	0-100mm	3206-500	400-500mm
3206-150	0-150mm	3206-600	500-600mm
3206-101	50-100mm	3206-700	600-700mm
3206-151	50-150mm	3206-800	700-800mm
3206-200	100-200mm	3206-900	800-900mm
3206-300	150-300mm	3206-1000	900-1000mm
3206-301	200-300mm		

Dijital Değiştirilebilir Uçlu Dış Çap Mikrometresi



döküm gövde



boru gövde

Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
DIN863
Ölçüm Aralığı 300mm/12" 'e Kadar Olan
Mikrometreler Döküm Gövde, 300mm/12" Üstü Olanlar İçi Boş Boru Gövde
IP54 Koruma

	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3506-50	0-50mm/ 0-2"	3506-400	300-400mm/12-16"
3506-100	0-100mm/0-4"	3506-500	400-500mm/16-20"
3506-150	0-150mm/0-6"	3506-600	500-600mm/20-24"
3506-101	50-100mm/2-4"	3506-700	600-700mm/24-28"
3506-151	50-150mm/2-6"	3506-800	700-800mm/28-32"
3506-200	100-200mm/4-8"	3506-900	800-900mm/32-36"
3506-300	150-300mm/6-12"	3506-1000	900-1000mm/36-40"
3506-301	200-300mm/8-12"		

Kenet Mikrometresi



3293-133

Hassasiyet: metrik 0,01mm
inç 0,001"
Konserve Kutusu Tabakalarının, Genişlik, Yükseklik ve Derinliğinin Ölçümü İçin

	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı	Uygulama
3293-131	0-13mm	3293-061	0-0.6"	çelik kutu için
3293-132	0-13mm	3293-062	0-0.6"	aliminyum kutu için
3293-133	0-13mm	3293-063	0-0.6"	sprey kutusu için

Derinlik Mikrometresi



Hassasiyet: 0,01mm
Düz Ölçüm Uçlu (Küresel Uçlu Opsiyonel)
Taban Uzunluğu 101,5mm (63mm opsiyone

	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3241-25	0-25mm	3241-150	0-150mm
3241-50	0-50mm	3241-200	0-200mm
3241-100	0-100mm	3241-300	0-300mm

Küresel Uçlu Mikrometre



- Hassasiyet:0,01mm
- Boru Kalınlığı Ölçümü İçin
- Ölçüm Uçları Küresel

Kod	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3260-25S	0-25mm	3260-1	0-1"
3260-50S	25-50mm	3260-2	1-2"
3260-75S	50-75mm	3260-3	2-3"
3260-100S	75-100mm	3260-4	3-4"

Dijital Tüp Mikrometresi

- Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
- Boru Kalınlığı Ölçümü İçin
- Uçlar: A Standart, B,C,D,E,F Uçları Opsiyonel, 3261'de Olduğu Gibi
- IP54 Koruma



Tipi A

Kod	Ölçüm Aralığı
3561-25	0-25mm/0-1"
3561-50	25-50mm/1-2"

İğne Uçlu Mikrometre



- Hassasiyet:0,01mm
- Kanalların, Olukların Kademelerinin Ölçümü için İğne Uçlu
- Ölçüm Ucu: 30°, SR0.3mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3230-25	0-25mm	3230-1	0-1"
3230-50	25-50mm	3230-2	1-2"
3230-75	50-75mm	3230-3	2-3"
3230-100	75-100mm	3230-4	3-4"

Vida Dişi Mikrometresi



ölçüm uçlardahil değildir

- Hassasiyet: 0,01mm
- Vida Dişlerinin Diş Aralık Çapının Ölçümü İçin
- Ölçüm Uçları Opsiyoneldir
- Standart 60°'lik Çubuk İçerir (55° opsiyonel)

Kod	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3281-25	0-25mm	3281-125	100-125mm
3281-50	25-50mm	3281-150	125-150mm
3281-75	50-75mm	3281-175	150-175mm
3281-100	75-100mm	3281-200	175-200mm

Vida Dişi Mikrometresi İçin Ölçüm Uçları

Set	Tek	Diş (mm/inç)
7381T1S	7381-T11	0.4-0.5mm/ 64-48TPI
	7381-T12	0.6-0.9mm/ 44-28TPI
	7381-T13	1-1.75mm/ 24-14TPI
	7381-T14	2-3mm/ 13-9TPI
	7381-T15	3.5-5mm/ 8-5TPI
	7381-T16	5.5-7mm/ 4.5-3.5TPI



- Metrik ve İnç Ölçüler (60° Diş)

Dijital Derinlik Mikrometresi



Kod	Ölçüm Aralığı
3540-25	0-25mm/0-1"
3540-50	0-50mm/0-2"
3540-100	0-100mm/0-4"
3540-150	0-150mm/0-6"
3540-200	0-200mm/0-8"
3540-300	0-300mm/0-12"

- Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
- Düz Ölçüm Uçlu (Küresel Uçlu Posiyonel)
- Taban Uzunluğu 101,5mm (63mm opsiyonel)
- RS232 Bilgi Çıkışı
- IP54 Koruma

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Uzatmalı Delik Mikrometresi



Hassasiyet: 0,01mm
Mikrometre Kafası: 50-63mm,
Çubuk Çapı:15,5mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Uzatma Çubuğu
3222-63	50-63mm	mikrometre kafası
3222-100	50-100mm	13mm, 25mm
3222-150	50-150mm	13mm, 25mm, 50mm
3222-300	50-300mm	13mm, 25mm, 50mm(2parça), 100mm
3222-500	50-500mm	13mm, 25mm, 50mm(2parça), 100mm, 200mm
3222-1000	50-1000mm	13mm, 25mm, 50mm, 100mm(2parça), 150mm, 200mm, 300mm
3222-1500	50-1500mm	13mm, 25mm, 50mm, 100mm(2parça), 150mm, 200mm(2parça), 300mm(2parça)
3222-75	50-75mm	13mm
3222-175	50-175mm	13mm, 25mm(2parça), 50mm
3222-250	50-250mm	13mm, 25mm, 50mm, 100mm
3222-600	50-600mm	13mm, 25mm, 50mm, 100mm, 150mm, 200mm

İç Çap Mikrometresi



Hassasiyet: 0,01mm
Standart Cırcır, Karbür uç
Sadece 5-30mm ve 25-50mm Ölçüler
Halka Mastar İçerir

	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3220-30	5-30mm	3220-125	100-125mm
3220-50	25-50mm	3220-150	125-150mm
3220-75	50-75mm	3220-175	150-175mm
3220-100	75-100mm	3220-200	175-200mm

Dijital İç Çap Mikrometresi

Kod	Ölçüm Aralığı
3520-30	5-30mm/0.2-1.2"
3520-50	25-50mm/1-2"
3520-75	50-75mm/2-3"
3520-100	75-100mm/3-4"
3520-125	100-125mm/4-5"
3520-150	125-150mm/5-6"
3520-175	150-175mm/6-7"
3520-200	175-200mm/7-8"



- Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
- Karbür Uçlu
- Sadece 5-30mm/0.1-1.2" ve 25-50mm/1-2" Ölçüler Halka Mastar İçerir

Ağızlı Mikrometre



Hassasiyet: metrik 0,01mm
inç 0,001"
Frezeler, Kılavuzlar Gibi Kesicilerin
Dış Çap Ölçümü İçin

	Ölçüm Aralığı	Ağız	Kod	Ölçüm Aralığı	Ağız
3290-153	1-15mm	3	3290-063	0.04-0.6"	3
3290-203	5-20mm	3	3290-083	0.2-0.8"	3
3290-353	20-35mm	3	3290-143	0.8-1.4"	3
3290-503	35-50mm	3	3290-2031	1.4-2.0"	3
3290-653	50-65mm	3	3290-263	2.0-2.6"	3
3290-803	65-80mm	3	3290-323	2.6-3.2"	3
3290-953	80-95mm	3	3290-383	3.2-3.8"	3
3290-253	2.3-25mm	3	3290-103	0.09-1.0"	3
3290-5031	25-50mm	3	3290-2032	1.0-2.0"	3
	Ölçüm Aralığı	Ağız	Kod	Ölçüm Aralığı	Ağız
3290-255	5-25mm	5	3290-105	0.2-1.0"	5
3290-455	25-45mm	5	3290-185	1.0-1.8"	5
3290-655	45-65mm	5	3290-265	1.8-2.6"	5
3290-855	65-85mm	5	3290-345	2.6-3.4"	5
3290-1055	85-105mm	5	3290-425	3.4-4.2"	5
	Ölçüm Aralığı	Ağız	Kod	Ölçüm Aralığı	Ağız
3290-257	5-25mm	7	3290-107	0.2-1.0"	7
3290-457	25-45mm	7	3290-187	1.0-1.8"	7
3290-657	45-65mm	7	3290-267	1.8-2.6"	7
3290-857	65-85mm	7	3290-347	2.6-3.4"	7

Pasometre



- Hassasiyet: 0.001mm
- Gösterge Aralığı: ±0.04mm
- IP54

Kod	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
3334-25	0-25mm	3334-75	50-75mm
3334-50	25-50mm	3334-100	75-100mm

Üç Ayaklİç Çap Mikrometresi



- Hassasiyet: 0,005mm
- Uzatma Çubuğu:150mm
- Standart Halka Mastar

Kod	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği
3227-16	12-16mm	80mm
3227-20	16-20mm	80mm
3227-25	20-25mm	90mm
3227-30	25-30mm	90mm
3227-40	30-40mm	97mm
3227-50	40-50mm	97mm
3227-63	50-63mm	114mm
3227-75	62-75mm	114mm
3227-88	75-88mm	114mm
3227-100	87-100mm	114mm

Kod	Ölçüm Aralığı
3227-202	12-20mm (2parça)
3227-504	20-50mm (4parça)
3227-1004	50-100mm (4parça)

Mikrometre Ayağı



Mikrometre Ayağı



Kod
6300

Ayaklİç Çap Mikrometresi



Hassasiyet: 0,001mm
İçüm Derinliği: 53,5mm ,
Uzatma Çubuğu:100mm
Standart Halka Mastar

	Ölçüm Aralığı		
3227-8	6-8mm		
3227-10	8-10mm	Kod	Ölçüm Aralığı
3227-12	10-12mm	3227-123	6-12mm (3parça)

Üç Ayaklİç Çap Mikrometresi

Kod	Ölçüm Aralığı
3227-125	100-125mm
3227-150	125-150mm
3227-175	150-175mm
3227-200	175-200mm
3227-225	200-225mm
3227-250	225-250mm
3227-275	250-275mm
3227-300	275-300mm



- Hassasiyet: 0,005mm
- Ölçüm Derinliği: 150mm ,
  Uzatma Çubuğu:150mm
- Değiştirilebilir Ölçüm Kafası
- Standart Halka Mastar

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Dijital Üç Ayaklı İç Çap Mikrometresi



Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
Ölçüm Derinliği: 53,5mm , Uzatma Çubuğu:100mm
Standart Halka Mastar
IP54 Koruma

	Ölçüm Aralığı
3127-8	6-8mm
3127-10	8-10mm
3127-12	10-12mm

Kod	Ölçüm Aralığı
3127-123	6-12mm (3parça)

Halka Mastar



- İç Çap Mikrometreleri, Üç Ayaklı Mikrometreleri ve Silindir Komparatörlerini Sıfırlamak İçin
- DIN2250

Kod	Ölçü	Kod	Ölçü	Kod	Ölçü
6312-4	4mm	6312-20	20mm	6312-70	70mm
6312-5	5mm	6312-25	25mm	6312-75	75mm
6312-6	6mm	6312-30	30mm	6312-87	87mm
6312-8	8mm	6312-40	40mm	6312-100	100mm
6312-10	10mm	6312-50	50mm	6312-150	150mm
6312-12	12mm	6312-62	62mm	6312-200	200mm
6312-16	16mm				

Dijital Üç Ayaklı İç Çap Mikrometresi



Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
İçüm Derinliği: 150mm ,
Uzatma Çubuğu:150mm
Standart Halka Mastar
IP54 Koruma

	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Derinliği(mm)
3127-16	12-16mm	80
3127-20	16-20mm	80
3127-25	20-25mm	90
3127-30	25-30mm	90
3127-40	30-40mm	97
3127-50	40-50mm	97
3127-63	50-63mm	114
3127-75	62-75mm	114
3127-88	75-88mm	114
3127-100	87-100mm	114

Kod	Ölçüm Aralığı
3127-202	12-20mm (2parça)
3127-504	20-50mm (4parça)
3127-1004	50-100mm (4parça)

Dijital Üç Ayaklı İç Çap Mikrometresi



Kod	Ölçüm Aralığı
3127-125	100-125mm
3127-150	125-150mm
3127-175	150-175mm
3127-200	175-200mm
3127-225	200-225mm
3127-250	225-250mm
3127-275	250-275mm
3127-300	275-300mm

- Hassasiyet: 0.001mm/0.00005"
- Ölçüm Derinliği: 150mm , Uzatma Çubuğu:150mm
- Halka Mastar Opsiyonel
- IP54 Koruma

Komparatör Saati (Darbe Korumalı)



Darbeye Karşı Dayanıklı
Ekran Çapı: 58mm, Mil Çapı: 8mm
Düz Kapaklı (Kulaklı Kapak Opsiyonel)
DIN878

	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2314-3F	0-3mm	001mm
2314-5F	0-5mm	0.01mm
2314-10F	0-10mm	0.01mm

Dijital Komparatör Saati



- Hassasiyet: 0.005mm/0.0005"
- Kulaklı Kapaklı (Düz Kapak Opsiyonel)

Kod	Ölçüm Aralığı	Mil Çapı
2101-10	0-10mm/0-0.5"	8mm
2101-25	0-25mm/0-1"	8mm

Komparatör Saati



Darbeye Karşı Dayanıklı
Ekran Çapı: 58mm, Mil Çapı: 8mm
Düz Kapaklı (Kulaklı Kapak Opsiyonel)
DIN878

	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2313-1F	0-1mm	0.001mm
2313-2F	0-2mm	0.001mm
2313-3F	0-3mm	0.001mm
2313-5F	0-5mm	0.001mm

Dijital Komparatör Saati



- Hassasiyet: 0.005mm/0.0005"
- Döndürülebilir Ekran
- Kulaklı Kapaklı (Düz Kapak Opsiyonel)

Kod	Ölçüm Aralığı	Mil Çapı
2102-10	0-10mm/0-0.5"	8mm
2102-25	0-25mm/0-1"	8mm

Komparatör Saati



Ekran Çapı: 42mm, Mil Çapı: 8mm
Düz Kapaklı (Kulaklı Kapak Opsiyonel)
DIN878

	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2311-3F	0-3mm	0.01mm
2311-5F	0-5mm	0.01mm

Komparatör Saati



- Standart Model
- Ekran Çapı: 58mm, Mil Çapı: 8mm
- Düz Kapaklı (Kulaklı Kapak Opsiyonel)
- DIN878

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2308-3F	0-3mm	0.01mm
2308-5F	0-5mm	0.01mm
2308-10F	0-10mm	0.01mm

Komparatör Saati



Ekran Çapı: 58mm, Mil Çapı: 8mm
Düz Kapaklı (Kulaklı Kapak Opsiyonel)
DIN878

	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2310-30F	0-30mm	0.01mm

Komparatör Saati



- **2309-30F** Düz Kapaklı (Kulaklı Kapak Opsiyonel)
- **2309-50, 2309-80, 2309-100** Düz Kapaklı ve Ayrıca Yedek Kulaklı Kapak İçerir
- DIN878

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Ekran Çapı	Mil Çapı
2309-30F	0-30mm	0.01mm	58mm	8mm
2309-50	0-50mm	0.01mm	58mm	8mm
2309-80	0-80mm	0.01mm	58mm	8mm
2309-100	0-100mm	0.01mm	78mm	10mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Komparatör Ayağı (Yuvarlak Taban)



- DIN876, Kalite00
- Yuvarlak Taban Çapı: Ø50mm/2"
- Sütun: Ø22mm/0.9"

Kod
6858

Komparatör Ayağı (Granit Tabanlı)



- DIN876, Kalite00

Kod	Taban	Kolon
6850-150	150X100x40mm/5.9x3.9x1.6"	Ø18x150mm/0.7x5.9"
6850-200	200x150x50mm/7.8x5.9x2"	Ø25x270mm/1x10.6"
6850-300	300x200x50mm/11.8x7.8x2"	Ø35x300mm/1.4x11.8"
6850-400	400x250x70mm/15.7x9.8x2.8"	Ø35x300mm/1.4x11.8"

Komparatör Ayağı



- Toplam Uzunluk: 350mm

Kod	Manyetik Gücü
6208-80	80kgf

Komparatör Ayağı



- Hassas Ayarlanabilir

Kod	Manyetik Gücü
6201-60	60kgf

Komparatör Ayağı (Esnek)



- Toplam Uzunluk: 330mm

Kod	Manyetik Gücü
6207-80	80kgf

Mini Komparatör Ayağı



- Hassas Ayarlanabilir
- Toplam Uzunluk: 170mm

Kod	Manyetik Gücü
620440	40kgf

Kalınlık Ölçme Komparatörü



- Ekran Çapı: 40mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2361-10	0-10mm	0.1mm

Salgı Komparatörü (Uzun Problu)



- Darbe Dayanıklı
- Karbür Uç, Çap 2mm
- Prob Uzunluğu: 36,23mm
- İki Adet Tutucu Aparatı: Ø4mm ve Ø8mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Ekran Çapı
2390-08	0-0.8mm	0.01mm	32mm
2390-208	0-0.8mm	0.01mm	40mm

Salgı Komparatörü



- Darbe Dayanıklı
- Karbür Uç, Çap 2mm
- Prob Uzunluğu: 16mm
- İki Adet Tutucu Aparatı: Ø4mm ve Ø8mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Ekran Çapı
2384-012	0-0.12mm	0.001mm	31mm
2388-012	0-0.12mm	0.001mm	38.4mm

Salgı Komparatörü



- Darbe Dayanıklı
- Karbür Uç, Çap 2mm
- İki Adet Tutucu Aparatı: Ø4mm ve Ø8mm
- DIN2270

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet	Ekran Çapı	Prob Uzunluğu
2380-08	0-0.8mm	0.01mm	30mm	13.5mm
2381-08	0-0.8mm	0.01mm	37.5mm	13.5mm
2380-02	0-0.2mm	0.002mm	32mm	14.7mm
2381-02	0-0.2mm	0.002mm	40mm	14.7mm

Kalınlık Ölçme Komparatörü



- Seramik Ölçüm Uçları, Çap 10mm
- Ekran Çapı: 55mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2861-10	0-10mm	0.01mm

Dijital Kalınlık Ölçme Komparatörü



- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- Seramik Ölçüm Ucu, Çap 10mm
- Boğaz Derinliği: 25mm

Kod	Ölçüm Aralığı
2867-10	0-10mm/0.5"

Kalınlık Ölçme Komparatörü



- Düz Seramik Ölçüm Uçları, Çap 10mm
- Boğaz Derinliği: 30mm
- Ekran Çapı: 58mm

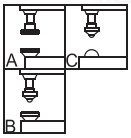
Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2364-10	0-10mm	0.01mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Kalınlık Ölçme Komparatörü



Düz Seramik Ölçüm Uçları, Çap: 10mm
A-Düz Paslanmaz Çelik Uçlar, Çap:10mm
B-Üst Uç Küresel, Çap: 3mm
Alt Uç Düz, Çap: 10mm
C-Üst Uç Küresel, Çap: 3mm
Alt Uç Küresel, Çap: 8mm
Ekran Çapı: 58mm



Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2365-10	0-10mm	0.01mm
2365-20	0-20mm	0.01mm

Silindir Komparatörü




2322-10


2322-160

Hassasiyet: 0,01mm (opsiyonel 0,001mm)
Sabit ve Hareketli Temas Noktaları Seramiktir
(Sadece 6-10mm/0.24-0.4" Ölçüsünün Uçları
Seramik Değildir, 10-18mm/0.4-0.7" ve 18-35/0.7-1.5"
Ölçülerinin de Sadece Sabit Uçları Seramiktir)
Uzun Gövdeli Ölçüleri Opsiyoneldir

Kod	Ölçüm Aralığı	Derinliği	Ekran Çapı	Uç Tipi
2322-10	6-10mm	40mm	42mm	A
2322-18	10-18mm	100mm	42mm	B
2322-35	18-35mm	150mm	58mm	C
2322-50	35-50mm	150mm	58mm	D
2322-100	50-100mm	150mm	58mm	D
2322-160	50-160mm	150mm	58mm	D
2322-250	160-250mm	400mm	58mm	D
2322-450	250-450mm	400mm	58mm	D

Dış Çap Komparatörü



Hassasiyet: 0,01mm
Opsiyonel: Küresel Uçlu Ø1,5mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2333-10	0-10mm	40mm	8mm	0.5mm
2333-20	10-20mm	40mm	8mm	0.5mm
2333-30	20-30mm	40mm	8mm	0.5mm
2333-40	30-40mm	40mm	8mm	0.5mm
2333-50	40-50mm	40mm	8mm	0.5mm
Kod	**Ölçüm Aralığı**	**Kol Uzunluğu**	**Uç Yüksekliği**	**Uç Radüsü**
2333-201	0-20mm	80mm	25mm	0.75mm
2333-301	10-30mm	80mm	25mm	0.75mm
2333-401	20-40mm	80mm	25mm	0.75mm
2333-501	30-50mm	80mm	25mm	0.75mm
2333-601	40-60mm	80mm	25mm	0.75mm

Dijital İç Çap Komparatörü



Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
Opsiyonel: Küresel Uçlu Ø1,5mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2121-15	5-15mm/0.2-0.6"	20mm	1.5mm	0.3mm
2121-20	10-20mm/0.4-0.8"	25mm	3.0mm	0.3mm
2121-30	20-30mm/0.8-1.2"	30mm	6.5mm	0.5mm
2121-40	30-40mm/1.2-1.6"	30mm	9.0mm	0.5mm
2121-50	40-50mm/1.6-2.0"	30mm	9.0mm	0.5mm
Kod	**Ölçüm Aralığı**	**Kol Uzunluğu**	**Uç Yüksekliği**	**Uç Radüsü**
2121-25	5-25mm/0.2-1.0"	35mm	2.0mm	0.3mm
2121-31	10-30mm/0.4-1.2"	55mm	5.5mm	0.5mm
2121-41	20-40mm/0.8-1.6"	80mm	6.5mm	0.5mm
2121-51	30-50mm/1.2-2.0"	80mm	8.5mm	0.5mm
2121-61	40-60mm/1.6-2.4"	80mm	8.5mm	0.5mm

Dijital Silindir Komparatörü

- Dijital Komparatör Saati: Hassasiyet 0.002mm/0.00005", Döndürülebilir Ekran
- Sabit ve Hareketli Temas Noktaları Seramiktir (Sadece 6-10mm/0.24-0.4" Ölçüsünün Uçları Seramik Değildir, 10-18mm/0.4-0.7" ve 18-35/0.7-1.5" Ölçülerinin de Sadece Sabit Uçları Seramiktir)



Kod	Ölçüm Aralığı	Derinliği	Uç Tipi
2122-10	6-10mm	40mm	A
2122-18	10-18mm	100mm	B
2122-35	18-35mm	150mm	C
2122-50	35-50mm	150mm	D
2122-100	50-100mm	150mm	D
2122-160	50-160mm	150mm	D
2122-250	160-250mm	250mm	D
2122-450	250-450mm	250mm	D

Silindir Komparatörü (Set)

- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- Sabit ve Hareketli Temas Noktaları Seramiktir (18-35/0.7-1.5" Ölçüsünün Sadece Sabit Ucu Seramiktir)



Kod	Ölçüm Aralığı
2322-S3	18-160mm (3parça)
2322-S2	35-160mm (2parça)
2323-S3	0.7-6" (3parça)
2323-S2	1.4-6" (2parça)

İç Çap Komparatörü



- Hassasiyet: 0,01mm
- Opsiyonel: Küresel Uçlu Ø1,5mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2222-15	5-15mm	20mm	1.5mm	0.3mm
2222-20	10-20mm	25mm	3.0mm	0.3mm
2222-30	20-30mm	30mm	6.5mm	0.5mm
2222-40	30-40mm	30mm	9.0mm	0.5mm
2222-50	40-50mm	30mm	9.0mm	0.5mm
Kod	**Ölçüm Aralığı**	**Kol Uzunluğu**	**Uç Yüksekliği**	**Uç Radüsü**
2222-25	5-25mm	35mm	1.5mm	0.3mm
2222-301	10-30mm	55mm	3.5mm	0.5mm
2222-401	20-40mm	80mm	6.5mm	0.5mm
2222-501	30-50mm	80mm	8.5mm	0.5mm
2222-60	40-60mm	80mm	8.5mm	0.5mm

Dijital Dış Çap Komparatörü



- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- Opsiyonel: Küresel Uçlu Ø1,5mm

Kod	Ölçüm Aralığı	Kol Uzunluğu	Uç Yüksekliği	Uç Radüsü
2131-10	0-10mm/0-0.4"	40mm	8mm	0.5mm
2131-20	10-20mm/0.4-0.8"	40mm	8mm	0.5mm
2131-30	20-30mm/0.8-1.2"	40mm	8mm	0.5mm
2131-40	30-40mm/1.2-1.6"	40mm	8mm	0.5mm
2131-50	40-50mm/1.6-2.0"	40mm	8mm	0.5mm
Kod	**Ölçüm Aralığı**	**Kol Uzunluğu**	**Uç Yüksekliği**	**Uç Radüsü**
2131-21	0-20mm/0-0.8"	80mm	25mm	0.75mm
2131-31	10-30mm/0.4-1.2"	80mm	25mm	0.75mm
2131-41	20-40mm/0.8-1.6"	80mm	25mm	0.75mm
2131-51	30-50mm/1.2-2.0"	80mm	25mm	0.75mm
2131-61	40-60mm/1.6-2.4"	80mm	25mm	0.75mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Çelik Kontrol Mastarlar



- Kontrol Sertifikalı
- ISO3650 Kalite0(1 ve 2 Opsiyonel)

Kod	Toplam Adet	Ölçü (mm)	Boy Artması (mm)
4100-32	32pcs	1.005	
		1.01 - 1.09	0.01
		1.1 - 1.9	0.1
		1 - 9	1
		10 - 30	10
		50	
4100-47	47pcs	1.005	
		1.01 - 1.19	0.01
		1.2 - 1.9	0.1
		1 - 9	1
		10 - 100	10
4100-87	87pcs	1.001 - 1.009	0.001
		1.01 - 1.49	0.01
		0.5 - 9.5	0.5
		10 - 100	10
4100-103	103pcs	1.005	
		1.01 - 1.49	0.01
		0.5 - 24.5	0.5
		25 - 100	25

Mercekli Açı Ölçer





Kod	Ölçüm Aralığı
2372-360	0-360°

- Hassasiyet : 5', Paralaksız Okuma Kolaylığı
- İki Adet Ölçüm Cetveli: 150mm ve 300mm
- Mercekli ve Bağlantı Aparatlı
- Yükseklik Mihengirleri İçin Tutucu Opsiyonel

Saatli Açı Ölçer





Kod	Ölçüm Aralığı
2373-360	0-360°

- Hassasiyet : 5'
- İki Adet Ölçüm Cetveli: 150mm ve 300mm
- Yükseklik Mihengirleri İçin Tutucu Opsiyonel

Yüzey Pürüzlülük Mastarı

Set İçeriği:	
2 parça düzleme	2, 4µin
	0.1, 0.05µm
4 parça dışsal taşlama	8, 16, 32, 63µin
	0.2, 0.4, 0.8, 1.6µm
6 parça düz taşlama	2, 4, 8, 16, 32, 63µin
	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6µm
6 parça yatay frezeleme	16, 32, 63, 125, 250, 500µin
	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5µm
6 parça dikey frezeleme	16, 32, 63, 125, 250, 500µin
	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5µm
6 parça tornalama	16, 32, 63, 125, 250, 500µin
	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5µm



Makine Parçalarının Yüzey Pürüzlülük Derecesinin Tanımlanması ve Kontrol Edilmesi İçin

Kod
4131

Mikrometreler İçin Kontrol Mastarı



Kod	Toplam Adet	Ölçü (mm)	Mikrometreler için
4104-101	10pcs	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25	0-25mm
4104-102	10pcs	27.5, 30.1, 32.7, 35.3, 37.9, 40, 42.6, 45.2, 47.8, 50	25-50mm
4104-103	10pcs	52.5, 55.1, 57.7, 60.3, 62.9, 65, 67.6,70.2, 72.8, 75	50-75mm
4104-104	10pcs	77.5, 80.1, 82.7, 85.3, 87.9, 90, 92.6, 95.2, 97.8, 100	75-100mm

Açı Ölçer



Kod	Açı Ölçer Çapı	Bıçak Uzunluğu
4799-180	80mm	120mm
4799-1120	120mm	150mm
4799-1150	150mm	200mm
4799-1200	200mm	300mm
4799-1300	300mm	500mm

- Ölçüm Aralığı: 0-180°, Hassasiyet Derecesi: 1°

Kombinasyonlu Açı Ölçer

- Gönye, Markalayıcı, Çizici, Merkezleyici, Açı Ölçer, Cetvel Gibi Çok Yönlü Kullanım
- Cetvel Hassasiyeti: 1/2mm ve 1/32", Arka Taraf 1mm ve 1/64"



Kod
2278-180

Açı Ölçer

- Hassasiyet : 2'



Kod	Ölçüm Aralığı
2374-320	0-320°

90° Kıl Gönye



Kod	Ölçü
4790-050	50x40mm
4790-075	75x50mm
4790-0100	100x70mm
4790-0150	150x100mm
4790-0200	200x130mm
4790-0250	250x165mm
4790-0300	300x200mm

- Paslanmaz Sert Çelik Malzeme
- Krom Kaplama
- DIN875 Kalite 00 (Kalite 0 ve 1 opsiyonel)

90° Düz Gönye



Kod	Ölçü
4791-50	50x40mm
4791-75	75x50mm
4791-100	100x70mm
4791-150	150x100mm
4791-200	200x130mm
4791-250	250x165mm
4791-300	300x200mm

- DIN875 Kalite 0
- Paslanmaz Sert Çelik Malzeme

90° Düz Gönye (Geniş Tabanlı)



Kod	Ölçü
4792-50	50x40mm
4792-75	75x50mm
4792-100	100x70mm
4792-150	150x100mm
4792-200	200x130mm

- DIN875 Kalite 0
- Paslanmaz Sert Çelik Malzeme

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

90° Şapkalı Gönye

Kod	Ölçü
4793-50	50x40mm
4793-75	75x50mm
4793-100	100x70mm
4793-150	150x100mm
4793-200	200x130mm
4793-250	250x165mm
4793-300	300x200mm



- DIN875 Kalite 0
- Paslanmaz Sert Çelik Malzeme

Kıl Mastar

Kod	Ölçü
4700-50	50mm
4700-75	75mm
4700-100	100mm
4700-125	125mm
4700-150	150mm
4700-200	200mm
4700-250	250mm
4700-300	300mm
4700-400	400mm
4700-500	500mm



- Krom Kaplama
- DIN874

Sinüs Mengenesi



- Açıların Mastar Blokları ile Kontrolü ve Ayarlanabilmesi İçin Tasarlanmıştır

Kod	Işma aralığı	Çene ağzı	Çene genişliği
4152-50	100±0.005mm	65mm	50mm
4152-63	100±0.005mm	85mm	63mm
4152-73	150±0.0075mm	100mm	73mm
4152-88	150±0.0075mm	125mm	88mm
4152-100	200±0.01mm	125mm	100mm
4152-125	200±0.01mm	160mm	125mm
4152-150	200±0.01mm	175mm	150mm
4152-50E	4±0.0002"	2-9/16"	2"
4152-63E	4±0.0002"	3-3/8"	2-1/2"
4152-73E	6±0.0003"	4"	3"
4152-88E	6±0.0003"	5"	3-1/2"
4152-100E	8±0.0004"	5"	4"
4152-125E	8±0.0004"	6-15/16"	5"
4152-150E	8±0.0004"	6-7/8"	6"

Merkezleme Gönyesi



- Yuvarlak Levhaların ve Millerin Merkezlenmesi İçin

Kod	Ölçü	Çalışma Aralığı
7205-100	100X70mm	<90mm
7205-150	150x130mm	<190mm
7205-200	200x150mm	<220mm
7205-250	250x160mm	<230mm
7205-300	300x180mm	<280mm

Ayarlanabilir Markalama Kumpası



- Hassasiyet: 0,1mm / 1/128"

Kod	Ölçüm Aralığı
7201-150	0-150mm/0-6"
7201-200	0-200mm/0-8"
7201-250	0-250mm/0-10"
7201-300	0-300mm/0-12"

Ayarlı İç Çap Pergeli

Kod	Uzunluğu
7249-125	125mm
7249-150	150mm
7249-175	175mm
7249-200	200mm
7249-250	250mm
7249-300	300mm



Ayarlı Dış Çap Pergeli

Kod	Uzunluğu
7244-125	125mm
7244-150	150mm
7244-175	175mm
7244-200	200mm
7244-250	250mm
7244-300	300mm



Ayarlı Düz Pergel

Kod	Uzunluğu
7250-125	125mm
7250-150	150mm
7250-175	175mm
7250-200	200mm
7250-250	250mm



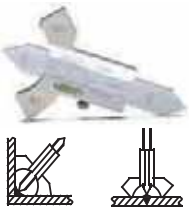
Mekanik Prob



- Hassasiyet: 0.005mm

Kod	Şaft	Temas Noktası
6562-1	Ø10mm	Ø10mm
6562-2	Ø10mm	Ø4mm

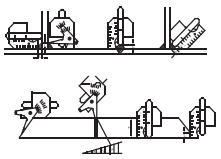
Kaynakçı Kumpası



- Hassasiyet: 0,1mm / 1/128"
- Açılar: 60°, 70°, 80°, 90°

Kod	Ölçüm Aralığı
4830	0-20mm

Kombinasyonlu Kaynakçı Kumpası



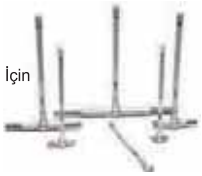


Ön Taraf Arka Taraf

Kod
68324

- Made of hardened stainless steel, stain chrome plated reading surface

Teleskobik Mastar Seti



- Merkezleme Yaparak, Bir Mikrometre Yardımı ile Delik ve Yuvaların İç Çap Genişliklerinin Hızlı Ölçümü İçin

Kod	Ölçüm Aralığı
4206-1	8-150mm(5/16-6")

Metal Çizecek

Kod	Uzunluğu
7230	230mm



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Dijital Takılabilen Kumpas (Yatay Tip)


Tip A


Tip B

- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- İki Taraftan Monte Edilebilir
- Bilgi Çıkışı

Kod	Ölçüm Aralığı	Tipi	Kod	Ölçüm Aralığı	Tipi
7101-100	100mm/4"	A	7101-700	700mm/28"	B
7101-150	150mm/6"	A	7101-800	800mm/32"	B
7101-200	200mm/8"	A	7101-900	900mm/36"	B
7101-300	300mm/12"	A	7101-1000	1000mm/40"	B
7101-400	400mm/16"	B	7101-1200	1200mm/48"	B
7101-500	500mm/20"	B	7101-1500	1500mm/60"	B
7101-600	600mm/24"	B	7101-2000	2000mm/80"	B

Dijital Takılabilen Kumpas (Dikey Tip)



- Hassasiyet: 0.01mm/0.0005"
- İki Taraftan Monte Edilebilir
- Bilgi Çıkışı

Kod	Ölçüm Aralığı	Kod	Ölçüm Aralığı
7102-100	100mm/4"	7102-700	700mm/28"
7102-150	150mm/6"	7102-800	800mm/32"
7102-200	200mm/8"	7102-900	900mm/36"
7102-300	300mm/12"	7102-1000	1000mm/40"
7102-400	400mm/16"	7102-1200	1200mm/48"
7102-500	500mm/20"	7102-1500	1500mm/60"
7102-600	600mm/24"	7102-2000	2000mm/80"

Manyetik V Blok

- Manyetik Kuvveti: 70kgf
- Hassasiyet: 0,02mm/100mm



Kod	Metrik Ölçü	Kapasite (Çap)
6890-701	70x54x73mm	38mm
6890-702	70x60x73mm	44mm
6890-703	80x56x73mm	40mm
6890-704	124x60x73mm	44mm
6890-705	127x60x73mm	38mm
6890-706	101x76x78mm	56mm

Çelik V Blok

- Çift Olarak Tedarik Edilir



Kod	Metrik Ölçü	Kapasite (Çap)	Hassasiyet
6896-1	41x31.8x31.8mm	25mm	5µm
6896-2	50x40x40mm	30mm	5µm
6896-3	75x55x55mm	50mm	5µm
6896-4	100x75x75mm	70mm	5µm

Konik Mastar

- Paslanmaz Sert Çelik Malzeme
- Krom Kaplı Okuma Yüzeyi



Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
4630-1	0.5-10mm	0.05mm

Çelik Mastar



Kod	Ölçü	Ebat	Kod	Ölçü	Ebat
7111-300	300mm	40x5mm	7111-12	12"	1.6x0.2"
7111-500	500mm	40x5mm	7111-20	20"	1.6x0.2"
7111-1000	1000mm	40x5mm	7111-40	40"	1.6x0.2"
7111-1500	1500mm	40x5mm	7111-60	60"	1.6x0.2"
7111-2000	2000mm	40x5mm	7111-80	80"	1.6x0.2"

Filler Çakısı



- Yaprak Uzunluğu: 100mm
- Metrik/İnç

Kod	Yaprak Sayısı	Yaprak Ölçüsü
4602-13	13 yaprak	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40,0.50, 0.60,0.70, 0.80, 0.90, 1.00mm
4602-17	17 yaprak	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08,0.09, 0.10,0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40,0.50, 0.75, 1.00mm
4602-20	20 yaprak	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35,0.40, 0.45,0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70,0.75, 0.80, 0.85, 0.90,0.95, 1.00mm
4602-32	32 yaprak	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09,0.10, 0.13,0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25,0.28, 0.30, 0.33, 0.35,0.38, 0.40, 0.45,0.50, 0.55, 0.60, 0.63,0.65,0.70,0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00mm

Radüs Mastarı



Kod	Yaprak Sayısı	Radüs Ölçüsü
4801-17	17 konkav yaprak 17 konveks yaprak	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm
4801-16	16 konkav yaprak 16 konveks yaprak	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11,11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15mm
4801-15	15 konkav yaprak 15 konveks yaprak	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25mm

Diş Mastarı



Kod	Yaprak Sayısı	Diş Ölçüsü
4820-121	METRIK 60° 21 yaprak	0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm
4820-124	METRIK 60° 24 yaprak	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1,1.25, 1.5,1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7mm
4820-452	WHITWORTH 55° 28 yaprak	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11,12, 13,14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28,30, 32, 36, 40,48, 60, 62TPI
	METRIK 60° 24 yaprak	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5,0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.15,1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6mm

Komparatör Saatli Freze Merkezleme Aparatı



Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2385-3	0-3mm	0.01mm

Lastik Diş Derinliği Ölçüm Kumpası



- Hassasiyet: 0,01mm/0,0005"

Kod	Ölçüm Aralığı	Taban Uzunluğu
1145-25	0-25mm/0-1"	65mm

Dijital Açı Ölçer ve Terazi



- Hem Açı Ölçer Hem Terazi Olarak Kullanım
- 4 Çalışma yüzeyi

Kod	Ölçüm Aralığı	Hassasiyet
2173-360	0-360° (4x90°)	0.1°

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Kare Su Terazisi

- Dikey ve Yatay Yüzeylerin Hassas Ayarlaması
- Isı Yalıtımlı Tutma Yeri ve Gösterge Tüpü
- 2 Prizmatik ve 2 Yassı Yüzey



Kod	Ölçü	Hassasiyet
4902-100	100x100mm	0.02mm/m
4902-150	150x150mm	0.02mm/m
4902-200	200x200mm	0.02mm/m
4902-250	250x250mm	0.02mm/m
4902-300	300x300mm	0.02mm/m

Granit Pleyt



- Metrik: DIN876 Kalite 0
  (Kalite 00 ve Kalite 1 opsiyonel)

Kod	Ölçü	Kod	Ölçü
6900-032	300x200x60mm	6900-085	800x500x100mm
6900-042	400x250x60mm	6900-0106	1000x630x140mm
6900-044	400x400x60mm	6900-0107	1000x750x150mm
6900-053	500x315x70mm	6900-0101	1000x1000x150mm
6900-055	500x500x80mm	6900-0128	1200x800x160mm
6900-064	630x400x80mm	6900-0161	1600x1000x180mm
6900-066	630x630x100mm		

Hassas Su Terazisi

Kod	Ölçü
4901-150	150mm
4901-200	200mm
4901-250	250mm
4901-300	300mm



- Prizmatik Taban
- Hassasiyet: 0,02 mm/m

Çelik Cetvel



- Hassasiyet: metrik 0.5mm, 1mm, inç 1/32", 1/64", 1/16"

Kod	Ölçü	Genişlik	Kalınlık
7110-150	150mm/6"	18mm	1.0mm
7110-200	200mm/8"	18mm	1.0mm
7110-300	300mm/12"	25mm	1.0mm
7110-500	500mm/20"	30mm	1.2mm
7110-600	600mm/24"	30mm	1.2mm
7110-1000	1000mm/40"	32mm	1.5mm
7110-1001	1000mm/40"	35mm	1.8mm
7110-1200	1200mm/48"	35mm	1.8mm
7110-1500	1500mm/60"	38mm	1.8mm
7110-2000	2000mm/80"	40mm	2.0mm

Tampon Mastar

- DIN2245 yada DIN2246
- Tolerans H7 (Opsiyonel H6, H8)
- Geçer/Geçmez
- Diğer Ölçüler Sipariş Üzerine Yapılabilir



Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)	Kod	Ölçü(mm)
4124-1D8	1.8	4124-13	13	4124-28	28	4124-45	45	4124-80	80
4124-2	2	4124-14	14	4124-29	29	4124-46	46	4124-82	82
4124-2D5	2.5	4124-15	15	4124-30	30	4124-47	47	4124-85	85
4124-3	3	4124-16	16	4124-31	31	4124-48	48	4124-88	88
4124-3D5	3.5	4124-17	17	4124-32	32	4124-50	50	4124-90	90
4124-4	4	4124-18	18	4124-33	33	4124-52	52	4124-92	92
4124-4D5	4.5	4124-19	19	4124-34	34	4124-55	55	4124-95	95
4124-5	5	4124-20	20	4124-35	35	4124-58	58	4124-98	98
4124-6	6	4124-21	21	4124-36	36	4124-60	60	4124-100	100
4124-7	7	4124-22	22	4124-37	37	4124-62	62		
4124-8	8	4124-23	23	4124-38	38	4124-65	65		
4124-9	9	4124-24	24	4124-39	39	4124-68	68		
4124-10	10	4124-25	25	4124-40	40	4124-70	70		
4124-11	11	4124-26	26	4124-42	42	4124-72	72		
4124-12	12	4124-27	27	4124-44	44	4124-75	75		

Metrik Tampon Vida Mastarı

- Tolerans 6H (5H, 6G ve 7H opsiyonel)
- Standart DIN13 yada ISO1502-96
- Geçer/Geçmez
- Standart Olmayan Dişler Talep Üzerine Yapılabilir



Kod	Ölçü	Standart Diş (mm)	Kod	Ölçü	Standart Diş (mm)	Kod	Ölçü	Standart Diş (mm)	Kod	Ölçü	Standart Diş (mm)
4130-1	M1.0	0.25	4130-6	M6.0	1.00	4130-36	M36.0	4.00	4130-85	M85.0	6.00
4130-1D1	M1.1	0.25	4130-8	M8.0	1.25	4130-39	M39.0	4.00	4130-90	M90.0	6.00
4130-1D2	M1.2	0.25	4130-10	M10.0	1.50	4130-42	M42.0	4.50	4130-95	M95.0	6.00
4130-1D4	M1.4	0.30	4130-12	M12.0	1.75	4130-45	M45.0	4.50	4130-100	M100.0	6.00
4130-1D6	M1.6	0.35	4130-14	M14.0	2.00	4130-48	M48.0	5.00	4130-105	M105.0	6.00
4130-1D8	M1.8	0.35	4130-16	M16.0	2.00	4130-52	M52.0	5.00	4130-110	M110.0	6.00
4130-2	M2.0	0.40	4130-18	M18.0	2.50	4130-56	M56.0	5.50	4130-115	M115.0	6.00
4130-2D2	M2.2	0.45	4130-20	M20.0	2.50	4130-60	M60.0	5.50	4130-120	M120.0	6.00
4130-2D5	M2.5	0.45	4130-22	M22.0	2.50	4130-64	M64.0	6.00	4130-125	M125.0	6.00
4130-3	M3.0	0.50	4130-24	M24.0	3.00	4130-68	M68.0	6.00	4130-130	M130.0	6.00
4130-3D5	M3.5	0.60	4130-27	M27.0	3.00	4130-72	M72.0	6.00	4130-140	M140.0	6.00
4130-4	M4.0	0.70	4130-30	M30.0	3.50	4130-76	M76.0	6.00			
4130-5	M5.0	0.80	4130-33	M33.0	3.50	4130-80	M80.0	6.00			

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Metrik Halka Vida Mastarı

- Tolerans 6g (6e ve 8g opsiyonel)
- Standart DIN13 yada ISO1502-96
- Standart Olmayan Dişler Talep Üzerine Yapılabilir

Kod	Tipi	Kod	Tipi	Ölçü	Standart Diş (mm)
4120-1	Go	4120-1N	No Go	M1.0	0.25
4120-1D1	Go	4120-1D1N	No Go	M1.1	0.25
4120-1D2	Go	4120-1D2N	No Go	M1.2	0.25
4120-1D4	Go	4120-1D4N	No Go	M1.4	0.30
4120-1D6	Go	4120-1D6N	No Go	M1.6	0.35
4120-1D8	Go	4120-1D8N	No Go	M1.8	0.35
4120-2	Go	4120-2N	No Go	M2.0	0.40
4120-2D2	Go	4120-2D2N	No Go	M2.2	0.45
4120-2D5	Go	4120-2D5N	No Go	M2.5	0.45
4120-3	Go	4120-3N	No Go	M3.0	0.50
4120-3D5	Go	4120-3D5N	No Go	M3.5	0.60
4120-4	Go	4120-4N	No Go	M4.0	0.70
4120-5	Go	4120-5N	No Go	M5.0	0.80
4120-6	Go	4120-6N	No Go	M6.0	1.00
4120-8	Go	4120-8N	No Go	M8.0	1.25
4120-10	Go	4120-10N	No Go	M10.0	1.50
4120-12	Go	4120-12N	No Go	M12.0	1.75
4120-14	Go	4120-14N	No Go	M14.0	2.00
4120-16	Go	4120-16N	No Go	M16.0	2.00
4120-18	Go	4120-18N	No Go	M18.0	2.50
4120-20	Go	4120-20N	No Go	M20.0	2.50
4120-22	Go	4120-22N	No Go	M22.0	2.50
4120-24	Go	4120-24N	No Go	M24.0	3.00
4120-27	Go	4120-27N	No Go	M27.0	3.00
4120-30	Go	4120-30N	No Go	M30.0	3.50



Kod	Tipi	Kod	Tipi	Ölçü	Standart Diş (mm)
4120-33	Go	4120-33N	No Go	M33.0	3.50
4120-36	Go	4120-36N	No Go	M36.0	4.00
4120-39	Go	4120-39N	No Go	M39.0	4.00
4120-42	Go	4120-42N	No Go	M42.0	4.50
4120-45	Go	4120-45N	No Go	M45.0	4.50
4120-48	Go	4120-48N	No Go	M48.0	5.00
4120-52	Go	4120-52N	No Go	M52.0	5.00
4120-56	Go	4120-56N	No Go	M56.0	5.50
4120-60	Go	4120-60N	No Go	M60.0	5.50
4120-64	Go	4120-64N	No Go	M64.0	6.00
4120-68	Go	4120-68N	No Go	M68.0	6.00
4120-72	Go	4120-72N	No Go	M72.0	6.00
4120-76	Go	4120-76N	No Go	M76.0	6.00
4120-80	Go	4120-80N	No Go	M80.0	6.00
4120-85	Go	4120-85N	No Go	M85.0	6.00
4120-90	Go	4120-90N	No Go	M90.0	6.00
4120-95	Go	4120-95N	No Go	M95.0	6.00
4120-100	Go	4120-100N	No Go	M100.0	6.00
4120-105	Go	4120-105N	No Go	M105.0	6.00
4120-110	Go	4120-110N	No Go	M110.0	6.00
4120-115	Go	4120-115N	No Go	M115.0	6.00
4120-120	Go	4120-120N	No Go	M120.0	6.00
4120-125	Go	4120-125N	No Go	M125.0	6.00
4120-130	Go	4120-130N	No Go	M130.0	6.00
4120-140	Go	4120-140N	No Go	M140.0	6.00

13 Parça Ölçüm Seti

Kod
5013-1



- İçindekiler:
  1) Dijital Kumpas, Ölçüm Aralığı 0-150mm/0-6", Hassasiyeti 0.01mm/0.0005", Kodu 1112-150
  2) Dış Çap Mikrometresi, Ölçüm aralığı 0-25mm, hassasiyeti 0.01mm, Kodu 3202-25
  3) Komparatör Saati, Ölçüm Aralığı 0-10mm, Hassasiyeti 0.01, Kodu 2308-10
  4) Manyetik KomparatörAyağı, Manyetik Gücü 60kgf, Kodu 6201-60
  5) Açı Ölçer, Ölçüm Aralığı 0-180°, Hassasiyet Derecesi 1°, Kodu 4799-180
  6) Diş Mastarı, Ölçüm Aralığı 0,25-7mm, 24 Parça, Metrik 60°, Kodu 4820-124
  7) Radüs Mastarı, Ölçüm Aralığı 1-7mm, Kodu 4801-17
  8) Filler Çakısı, Ölçüm Aralığı 0,05-1,00mm, 20 Yaprak, Kodu 4602-20
  9) 90° Kıl Gönye, 100x70mm, Kodu 4790-0100
  10) Metal Çizecek, Uzunluk 230mm/9.1", Kodu 7230
  11) Derinlik ÖlçümAyağı, Kodu 6140
  12) Sıfırlama Mastarı
  13) Çelik Cetvel, 0-150mm/0-6", Kodu 7110-150

2 Parça Ölçüm Seti

Kod
5002-4
5002-4D



- **5002-4** İçindekiler:
  1)Komparatör Saati, Ölçüm Aralığı 0-10mm, Hassasiyet 0.01, Kodu 2308-10
  2)Manyetik KomparatörAyağı, Manyetik Gücü 60kgf, Kodu 6201-60
- **5002-4D** İçindekiler:
  1)Dijital Komparatör Saati, Ölçüm Aralığı 0-10mm/0-0.5", Hassasiyet 0.005mm/0.0005"
  2)Manyetik KomparatörAyağı, Manyetik Gücü 60kgf, Kodu 6201-60

İki Punta Arası Salgı Ölçme Aleti



Kod	Çalışma Aralığı	Maksimum Dönme	Toplam uzunluk
4186-400	400mm/15.8"	300mm/11.8"	750mm/29.5"

2 Parça Ölçüm Seti

Kod
5002-1



- İçindekiler:
  1)Mekanik Kumpas, Ölçüm Aralığı 0-150mm/0-6", Hassasiyet 0,05mm / 1/128", Kodu 1205-150
  2)Dış Çap Mikrometresi, Ölçüm aralığı 0-25mm, hassasiyeti 0.01mm, Kodu 3202-25

4 Parça Ölçüm Seti

Kod
5004-1



- İçindekiler:
  1)Mekanik Kumpas, Ölçüm Aralığı 0-150mm/0-6", Hassasiyet 0,05mm / 1/128", Kodu 1205-150
  2)Dış Çap Mikrometresi, Ölçüm aralığı 0-25mm, hassasiyeti 0.01mm, Kodu 3202-25
  3)90° Kıl Gönye, 100x70mm, Kodu 4790-0100
  4)Çelik Cetvel, 0-150mm/0-6", Kodu 7110-150

ISF-F10~F500 Analog Dinamometre



ISF-MTD500 Dinamometre Standı

- Dinamometre Dahil Değildir



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ISP-Z3015B
Profil Projektör



ISP-Z2510
Profil Projektör



ISO-1250FN
Kaplama Kalınlığı Ölçüm Cihazı

- Metal ve Alüminyum Malzemeler İçin



ISM-DLC120
LCD Mikroskop



ISM-PM200S
Dijital Mikroskop

- Yazılımı Mevcuttur



ISU-200B
Ultrasonik Kalınlık Ölçün Cihazı



ISH-TDV1000
Dijital Vickers(Mikro) Sertlik Ölçüm Cihazı



ISM-ZS45
Stereo Mikroskop



ISM-M1000
Metalurji Mikroskobu



ISH-NR150
Rockwell Sertliği Ölçüm Cihazı



ISH-SA
Shoremetre A,D



- Shore A: Yumuşak Malzemeler İçin (Kauçuk, Lastik, Deri.....)
- Shore D: Sert Malzemeler İçin (Delrin, Ebonit, Pleksiglas....)

ISH-SPHA
Portatif Sertlik Ölçüm Cihazı



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ELECTRONIC EDGE FINDER
IŞIKLI VE SESLİ SIFIRLAMA PROP'U



Code	Shank	Contact point
6564-1	Ø20mm	Ø10mm
6564-E1	3/4" DIA.	0.4" DIA.

- Locate round or flat workpiece easily
- Accuracy 0.01mm/0.0005"
- Features LED lights
- Batteries included
- Overall length 98mm/4"
- Packed in plastic box

EDGE FINDER / MEKANİK PROP



Code	Shank	Contact point
6562-1	Ø10mm	Ø10mm
6562-2	Ø10mm	Ø4mm
6562-E1	3/8" DIA.	0.2" DIA.

- Locating work surfaces easily
- Accuracy 0.01mm/0.0005"
- Packed in plastic box

EDGE AND CENTER FINDER / MERKEZ SIFIRLAMA PROP'U



- Combined edge finder and center finder
- Accuracy 0.01mm/0.0005"
- Packed in plastic box

Code	Shank	Contact point for edge finder
6565-1	Ø10mm	Ø4mm
6565-2	Ø20mm	Ø4mm
6565-E1	3/8" DIA.	0.2" DIA.
6565-E2	3/4" DIA.	0.2" DIA.

ZERO SETTER / SAATLİ (Z) SIFIRLAMA



- For both vertical and horizontal set
- Magnetic base with on-off switch
- Packed in wooden box

Code	Height	Graduation
2394-100	100mm	0.01mm
2394-4	4"	0.001"
2394-45	4"	0.0005"

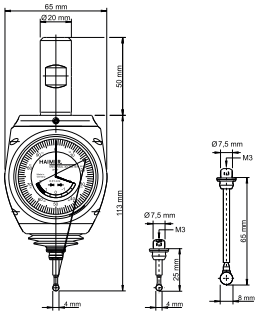
ZERO SETTER / SAATLİ (Z) SIFIRLAMA APARATI



Code	Height	Graduation
6551-50	50mm	0.01mm
6551-21	2"	0.001"
6551-25	2"	0.0005"

- For both vertical and horizontal set
- Magnetic base
- Supplied with bar for zero set
- Packed in wooden box

3D TESTER APARATI (3 BOYUTLU ÖLÇÜN İÇİN)





CENTER FINDER / MERKEZ SIFIRLAMA PROP'U



Code	Shank
6561-1	Ø10mm
6561-2	Ø20mm
6561-E1	3/8" DIA.
6561-E2	3/4" DIA.

- Accuracy 0.01mm/0.0005"
- Packed in plastic box

ELECTRONIC ZERO SETTER / IŞIKLI (Z) SIFIRLAMA APARATI



Code	Height
6550-50	50mm
6550-2	2"

- LED light up when touched
- For both vertical and horizontal set
- Magnetic base
- Accuracy 0.01mm/0.0005"
- Packed in wooden box

ZERO SETTER / SAATLİ (Z) SIFIRLAMA APARATI



Code	Height	Graduation
2397-502	50mm	0.01mm
2397-22	2"	0.001"
2397-25	2"	0.0005"

- For both vertical and horizontal set
- Magnetic base
- Packed in wooden box

CENTERING INDICATOR
SAATLİ FREZE MERKEZLEME APARATI



- Provides quick and accurate centering in boring and milling set-up
- Operates at any angle from horizontal to vertical without any change, and from internal to external by simply changing the feeler
- Including: 3 internal feelers, 3 external feelers, 1 spring loaded feeler, 1 restraining arm
- Packed in wooden box

Code	Range	Graduation
2385-3	0-3mm	0.01mm
2385-12	0-0.15"	0.0005"

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KALIP MALZEMELERİ



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Havşa Başlı Delme Zımbaları

d_1	d_2	K	L
1,0 - 1,1	1,8	0,5	Stoktaki boylar 71 - 80 - 100 - 120 mm.
1,2 - 1,3	2,0		
1,4 - 1,5	2,2		
1,6 - 1,7	2,5		
1,6 - 1,9	2,8		
2,0	3,0		
2,1 - 2,2	3,2		
2,3 - 2,5	3,5		
2,6 - 2,9	4,0		
3,0 - 3,4	4,5		
3,5 - 3,9	5,0		
4,0 - 4,4	5,5		
4,5 - 4,9	6,0		
5,0 - 5,4	6,5		
5,5 - 5,9	7,0		
6,0 - 6,4	8,0		
6,5 - 7,4	8,0	1,0	
7,5 - 8,4	10		
8,5 - 9,4	11		
9,5 - 10,4	12		
10,5 - 11,4	13		
115 - 12,4	14		
12,5 - 13,4	15		
13,5 - 14,4	16	1,5	
14,5 - 15,0	17		
15,1 - 16,0	18		
16,1 - 17,0	19		
17,1 - 18,0	20		
18,1 - 19,0	21		
19,1 - 20,0	22		

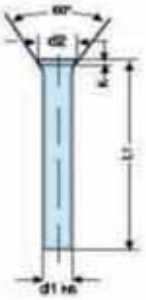
İSTENEN ÖLÇÜ ve FÖRMDA ÖZEL OLARAK ÜRETİLMEKTEDİR.

SİPARİŞ ŞEKLİ d_1 x L

DIN 9861 / FORM A

Malzeme: HSS / Yüksek Hız Çeliği / 3343
Kafa : 50 ± 5 HRC
Gövde : 64 ± 2 HRC





Silindir Başlı Delme Zımbaları

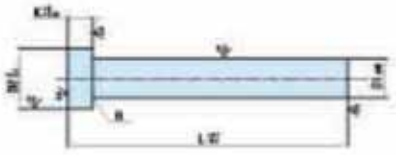
D1	D2	K	L		
			71	100	125
2	4	3			
3	5	3			
4	6	3			
5	7	5			
6	9	5			
8	11	5			
10	13	5			
13	16	5			
16	19	5			
20	21	5			
25	29	5			

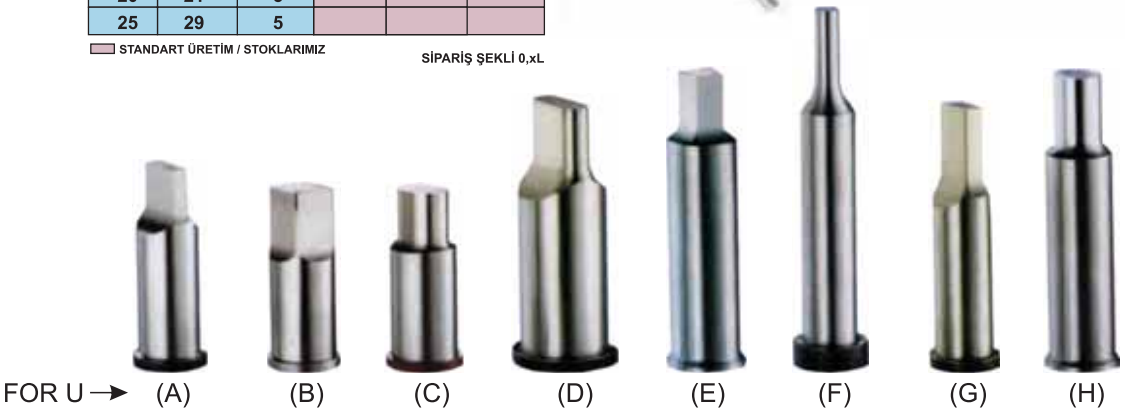
STANDART ÜRETİM / STOKLARIMIZ

SİPARİŞ ŞEKLİ 0,xL

DIN 9861 / FORM D
Malzeme : HSS/Yüksek Hız Çeliği/3343
Kafa : 45 ± 5 HRC
Gövde : 62-64 ± 1 HRC







www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Form A
Silindir Başlı İtici Pimler

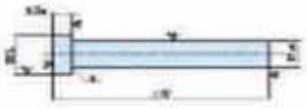
D1	D2	K	R	L						
				100	125	160	200	250	315	400
1	3	1,5	0,2							
1,5										
2	4	2								
2,5	5		0,3							
3	6									
3,5	7									
4	8	3								
4,5										
5	10									
5,5										
6	12	5	0,5							
6,5										
7										
7,5										
8	14									
8,5										
9										
9,5										
10	16									
10,5										
11										
12	18	7	0,8							
13										
14	22									
16										
18	24									
20	26	8	1							

STANDART ÜRETİM / STOKLARIMIZ

SİPARİŞ ŞEKLİ 0,xL

Malzeme: 122210 Takım Çeliği
Sertlik : Gövde : 60 ± 2 Hrc
Şapka : 45 ± 5 Hrc





Form D
Havşa Başlı İtici Pimler

Malzeme: 122210 Takım Çeliği
Sertlik : Gövde : 60 ± 2 Hrc
Şapka : 45 ± 5 Hrc





D1	D2	K	L				
			100	125	160	200	250
1	1,8	0,5					
1,5	2,2						
2	3						
2,5	3,5						
3	4,5						
3,5	5						
4	5,5						
4,5	6						
5	6,5						
5,5	7						
6	8						
6,5	9	1					
7	9						
7,5 - 8	10						
8,5 - 9	11						
9,5 - 10	12						
10,5 - 11	13						
11,5 - 12	14						
12,5 - 13	15						
13,5 - 14	16	1,5					
16	17						

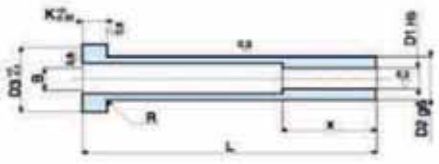
STANDART ÜRETİM / STOKLARIMIZ

SİPARİŞ ŞEKLİ 0,xL

Boru İticiler

D1	D2	D3	K	B	X	R	L							
							75	100	125	150	160	175	200	250
2	4	8	3	2,3	30	0,3								
2,2	4	8	3	2,5	30	0,3								
2,5	5	10	3	2,8	30	0,3								
3	5	10	3	3,3	30	0,3								
3,2	5	10	3	3,5	30	0,3								
3,5	6	12	5	3,8	30	0,3								
4	6	12	5	4,3	45	0,5								
4,2	8	14	5	4,5	45	0,5								
4,5	8	14	5	4,8	45	0,5								
5	8	14	5	5,3	45	0,5								
5,2	8	14	5	5,5	45	0,5								
6	10	16	5	6,3	45	0,5								
6,2	10	16	5	6,5	45	0,5								
8	12	20	7	8,3	45	0,7								
8,2	12	20	7	8,5	45	0,7								
10	14	22	7	10,3	45	0,7								
12	16	22	7	12,3	45	0,7								

Malzeme : 2344
Kafa : 45 ± 5 HRC
Gövde : 60 ± 1 HRC





www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Yay seçimi

Yay seçimi aşağıda verilen tablomuzla kolaylaştırılmıştır. Tabloda iki ayrı çalışma mesafesi verilmiş olup ayrıca kırılma mesafesi de belirtilmiştir. Kapanma oranları yayın ömrü ile doğru orantılıdır ve her seri için aşağıdaki çizelgede özellikle vurgulanmıştır.

	Seri	Yük	Uzun ömür için Kapanma Oranı	Maksimum Kapanma Oranı	DİKKAT Kırılma Noktası
ISO 10243	1S	Hafif Yük	30% (10 Milyon)	40% (Bir kaç yüzbin)	~ 50%
ISO 10243	2S	Orta Yük	25% (6 Milyon)	37,5% (Yüzbin civarı)	~ 45%
ISO 10243	3S	Ağır Yük	20% (4 Milyon)	30% (Yüzbin civarı)	~ 40%
ISO 10243	4S	Extra Ağır	17% (3 Milyon)	25% (Yüzbin civarı)	~ 35%
Bordignon	5S	Super Ağır	10% (Bir kaç yüzbin)	15% (Ellibin civarı)	~ 20%



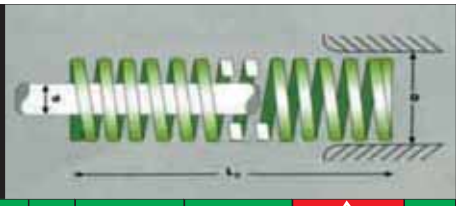
Toleranslar

Serbest uzunluk: ± %1
Yaylanma oranı: ± %10
Dış çap: Yayın verilen dış çap ölçüsü, yaya yataklık yapacak kovan çapı esas alınarak verilmiştir.
Yay çapı verilen ölçüden Azami 2-3 mm daha düşüktür.
İç çap: Yay iç çapı yay ayar cıvatasının katalogta belirtilen standart çapından daha büyük olmalıdır. Azami 2-3 mm



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

1S Yeşil — Hafif Yük / Light Load



Ürün Kodu	Dış çap ømm.	İç çap ømm.	d	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	25% Uzun ömür için Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	25% — Ağırlık N (Newton)	37,5% Maksimum Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	37,5% — Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası — Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Kırılma Noktası — Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
1S10025	10	5	Tel Kesiti 1.7 x 1.1	25	10	7.5	75	10	100	13	130	100
1S10032				32	8.5	9.6	82	12.8	109	16	136	100
1S10038				38	6.8	11.4	78	15.2	103	20	136	100
1S10045				44	6	13.2	79	17.6	106	24	144	100
1S10050				51	5	15.3	76	20.4	102	27	135	100
1S10065				64	4.3	19.2	83	25.6	110	35	150	50
1S10075				76	3.2	22.8	73	30.4	97	39	125	50
1S10303				305	1.1	91.5	101	122	134	154	169	20
1S13025	12.5	6.3	Tel Kesiti 2.3 x 1.5	25	17.9	7.5	134	10	179	13	233	100
1S13032				32	16.4	9.6	157	12.8	210	17	279	100
1S13038				38	13.6	11.4	155	15.2	207	21	286	100
1S13045				44	12.1	13.2	160	17.6	213	26	315	100
1S13050				51	11.4	15.3	174	20.4	233	29	331	100
1S13065				64	9.3	19.2	179	25.6	238	37	344	50
1S13075				76	7.1	22.8	162	30.4	216	42	298	50
1S13090				89	5.4	26.7	144	35.6	192	50	270	50
1S13101				102	4.6	30.6	141	40.8	188	56	258	50
1S13303				305	1.4	91.5	128	122	171	162	227	20
1S16025	16	8	Tel Kesiti 3.2 x 1.7	25	23.4	7.5	176	10	234	13	304	100
1S16032				32	22.9	9.6	220	12.8	293	17	389	100
1S16038				38	19.3	11.4	220	15.2	293	20	386	100
1S16045				44	17.1	13.2	226	17.6	301	25	428	100
1S16050				51	15.7	15.3	240	20.4	320	27	424	100
1S16065				64	10.7	19.2	205	25.6	274	36	385	50
1S16075				76	10	22.8	228	30.4	304	43	430	50
1S16090				89	8.6	26.7	230	35.6	306	52	447	50
1S16101				102	7.8	30.6	239	40.8	318	58	452	50
1S16303				305	2.5	91.5	229	122	305	166	415	20
1S19025	20	10	Tel Kesiti 4.0 x 2.1	25	55.8	7.5	418	10	558	13	725	100
1S19032				32	45	9.6	432	12.8	576	17	765	100
1S19038				38	33.3	11.4	380	15.2	506	20	666	100
1S19045				44	30	13.2	396	17.6	528	24	720	100
1S19050				51	24.5	15.3	375	20.4	500	27	662	100
1S19065				64	20	19.2	384	25.6	512	35	700	50
1S19075				76	16	22.8	365	30.4	486	40	640	50
1S19090				89	14	26.7	374	35.6	498	49	686	50
1S19101				102	12	30.6	367	40.8	490	55	660	50
1S19115				115	10.9	34.5	376	46	501	62	676	20
1S19126				127	9.5	38.1	362	50.8	483	71	674	20
1S19140				139	8.4	41.7	350	55.6	467	76	638	20
1S19151				152	7.5	45.6	342	60.8	456	81	608	20
1S19303				305	4	91.5	366	122	488	168	672	10
1S26025	25	12.5	Tel Kesiti 5.3 x 2.7	25	100	7.5	750	10	1000	12	1200	100
1S26032				32	80.3	9.6	771	12.8	1028	16	1285	50
1S26038				38	62	11.4	707	15.2	942	19	1178	50
1S26045				44	52.9	13.2	698	17.6	931	22	1164	50
1S26050				51	44	15.3	673	20.4	898	25	1100	50
1S26065				64	35.2	19.2	676	25.6	901	34	1197	50
1S26075				76	28	22.8	638	30.4	851	38	1064	20
1S26090				89	24	26.7	641	35.6	854	48	1152	20
1S26101				102	21.1	30.6	646	40.8	861	54	1139	20
1S26115				115	18.7	34.5	645	46	860	61	1141	20
1S26126				127	16.7	38.1	636	50.8	848	69	1152	10
1S26140				139	15.3	41.7	638	55.6	851	75	1148	10
1S26151				152	14	45.6	638	60.8	851	81	1134	10
1S26176				178	12.5	53.4	668	71.2	890	96	1200	10
1S26202				203	10.4	60.9	633	81.2	844	110	1144	10
1S26303				305	7	91.5	640	122	854	168	1176	5

Ürün Kodu	Dış çap ømm.	İç çap ømm.	d	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	25% Uzun ömür için Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	25% — Ağırlık N (Newton)	37,5% Maksimum Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	37,5% — Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası — Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Kırılma Noktası — Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
1S32038	32	16	Tel Kesiti 6.7 x 3.3	38	94	11.4	1072	15.2	1429	18	1692	20
1S32045				44	79.5	13.2	1049	17.6	1399	22	1749	20
1S32050				51	67	15.3	1025	20.4	1367	25	1675	20
1S32065				64	53	19.2	1018	25.6	1357	34	1802	20
1S32075				76	44	22.8	1003	30.4	1338	40	1760	20
1S32090				89	37.2	26.7	993	35.6	1324	48	1786	20
1S32101				102	32	30.6	979	40.8	1306	55	1760	20
1S32115				115	29	34.5	1000	46	1334	63	1827	10
1S32126	40	20	Tel Kesiti 8.0 x 4.0	127	25	38.1	952	50.8	1270	69	1725	10
1S32140				139	23	41.7	959	55.6	1279	77	1771	10
1S32151				152	21.5	45.6	980	60.8	1307	81	1742	10
1S32176				178	18.2	53.4	972	71.2	1296	95	1729	10
1S32202				203	15.8	60.9	962	81.2	1283	112	1770	10
1S32252				254	12.5	76.2	952	101.6	1270	143	1788	5
1S32303				305	10.3	91.5	942	122	1257	175	1802	5
1S38050				51	92	15.3	1408	20.4	1877	25	2300	20
1S38065				64	73	19.2	1402	25.6	1869	33	2409	20
1S38075				76	63	22.8	1436	30.4	1915	39	2457	20
1S38090	16	8	Tel Kesiti 3.2 x 1.7	89	51	26.7	1362	35.6	1816	47	2397	20
1S38101				102	43	30.6	1316	40.8	1754	54	2322	20
1S38115				115	39.6	34.5	1366	46	1822	61	2416	10
1S38126				127	37	38.1	1410	50.8	1880	66	2442	10
1S38140				139	32	41.7	1334	55.6	1779	76	2432	10
1S38151				152	28	45.6	1277	60.8	1702	81	2268	10
1S38176				178	25.2	53.4	1346	71.2	1794	93	2344	10
1S38202				203	22.7	60.9	1382	81.2	1843	110	2497	5
1S38252				254	17	76.2	1295	101.6	1727	136	2312	5
1S38303				305	14.8	91.5	1354	122	1806	163	2412	5
1S51065	50	25	Tel Kesiti 11.1 x 5.5	64	156	19.2	2995	25.6	3994	31	4836	20
1S51075				76	125	22.8	2850	30.4	3800	36	4500	20
1S51090				89	109	26.7	2910	35.6	3880	44	4796	10
1S51101				102	94	30.6	2876	40.8	3835	49	4606	10
1S51115				115	81	34.5	2794	46	3726	60	4860	10
1S51126				127	71	38.1	2705	50.8	3607	64	4544	10
1S51140				139	66.5	41.7	2773	55.6	3697	70	4655	10
1S51151				152	60	45.6	2736	60.8	3648	77	4620	10
1S51176				178	52	53.4	2777	71.2	3702	94	4888	5
1S51202				203	44	60.9	2680	81.2	3573	105	4620	5
1S51229				229	38.2	68.7	2624	91.6	3499	126	4813	5
1S51252				254	35	76.2	2667	101.6	3556	137	4795	5
1S51303				305	28.5	91.5	2608	122	3477	168	4788	5
1S63075				76	189	22.8	4309	30.4	5746	38	7182	20
1S63090	63	38	Tel Kesiti 11.6 x 7.7	89	158	26.7	4219	35.6	5625	45	7110	10
1S63101				102	131	30.6	4009	40.8	5345	52	6812	10
1S63115				115	116	34.5	4002	46	5336	60	6960	10
1S63126				127	103	38.1	3924	50.8	5232	63	6489	10
1S63151				152	84.3	45.6	3844	60.8	5125	78	6575	10
1S63176				178	71.5	53.4	3818	71.2	5091	89	6364	5
1S63202				203	61.7	60.9	3758	81.2	5010	108	6664	5
1S63252				254	47	76.2	3581	101.6	4775	137	6439	5
1S63303				305	38.2	91.5	3495	122	4660	163	6227	5

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

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

2S Mavi — Orta Yük / Medium Load

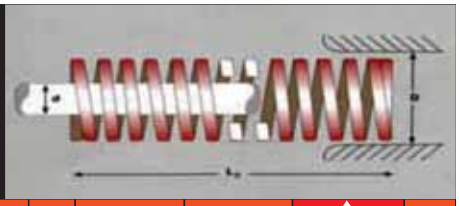


Ürün Kodu	Dış çap ømm.	İç çap ømm.	d	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	25% Uzun ömür için Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	25% — Ağırlık N (Newton)	37,5% Maksimum Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	37,5% — Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası — Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Kırılma Noktası — Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
2S10025	10	5	Tel Kesiti 1.7 x 1.1	25	16	6.25	100	9.375	150	12	192	100
2S10032				32	13	8	104	12	156	14	182	100
2S10038				38	11.9	9.5	113	14.25	170	19	226	100
2S10045				44	10.3	11	113	16.5	170	23	237	100
2S10050				51	8.9	12.75	113	19.125	170	27	240	100
2S10065				64	7.5	16	120	24	180	31	232	50
2S10075				76	5.3	19	101	28.5	151	37	196	50
2S10303				305	1.6	76.25	122	114.375	183	137	219	20
2S13025	12.5	6.3	Tel Kesiti 2.3 x 1.5	25	30	6.25	188	9.375	281	10	300	100
2S13032				32	24.8	8	198	12	298	13	322	100
2S13038				38	21.4	9.5	203	14.25	305	16	342	100
2S13045				44	18.5	11	204	16.5	305	20	370	100
2S13050				51	15.5	12.75	198	19.125	296	25	388	100
2S13065				64	12.1	16	194	24	290	28	339	50
2S13075				76	10.2	19	194	28.5	291	34	347	50
2S13090				89	8.4	22.25	187	33.375	280	41	344	50
2S13101				102	7	25.5	178	38.25	268	45	315	50
2S13303				305	2.1	76.25	160	114.375	240	128	269	20
2S16025	16	8	Tel Kesiti 3.2 x 1.7	25	49.4	6.25	309	9.375	463	11	543	100
2S16032				32	37.1	8	297	12	445	15	556	100
2S16038				38	33.9	9.5	322	14.25	483	18	610	100
2S16045				44	30	11	330	16.5	495	22	660	100
2S16050				51	26.4	12.75	337	19.125	505	24	634	100
2S16065				64	20.5	16	328	24	492	32	656	50
2S16075				76	17.8	19	338	28.5	507	36	641	50
2S16090				89	15.2	22.25	338	33.375	507	43	654	50
2S16101				102	13.5	25.5	344	38.25	516	47	634	50
2S16303				305	4.8	76.25	366	114.375	549	139	667	20
2S19025	20	10	Tel Kesiti 4.0 x 2.1	25	98	6.25	612	9.375	919	10	980	100
2S19032				32	72.6	8	581	12	871	13	944	100
2S19038				38	56	9.5	532	14.25	798	16	896	100
2S19045				44	47.5	11	522	16.5	784	19	902	100
2S19050				51	41.7	12.75	532	19.125	798	21	876	100
2S19065				64	32.3	16	517	24	775	28	904	50
2S19075				76	25.1	19	477	28.5	715	33	828	50
2S19090				89	22	22.25	490	33.375	734	41	902	50
2S19101				102	19.8	25.5	505	38.25	757	48	950	50
2S19115				115	18.1	28.75	520	43.125	781	55	996	20
2S19126				127	16.6	31,75	527	47.625	791	61	1013	20
2S19140				139	15.1	34,75	525	52.125	787	67	1012	20
2S19151				152	13.2	38	502	57	752	74	977	20
2S19303				305	6.1	76.25	465	114.375	698	146	891	10
2S26025	25	12.5	Tel Kesiti 5.3 x 2.7	25	147	6,25	919	9,375	1378	11	1617	100
2S26032				32	118	8	944	12	1416	13	1534	50
2S26038				38	93	9,5	884	14,25	1325	18	1674	50
2S26045				44	80.8	11	889	16,5	1333	21	1697	50
2S26050				51	68.6	12.75	875	19.125	1312	23	1578	50
2S26065				64	53	16	848	24	1272	30	1590	50
2S26075				76	43.2	19	821	28,5	1231	35	1512	20
2S26090				89	38.2	22,25	850	33,375	1275	43	1643	20
2S26101				102	33	25,5	842	38,25	1262	49	1617	20
2S26115				115	28	28,75	805	43,125	1208	56	1568	20
2S26126				127	25.9	31,75	822	47,625	1233	60	1554	10
2S26140				139	23.2	34,75	806	52,125	1209	65	1508	10
2S26151				152	20.8	38	790	57	1186	71	1477	10
2S26176				178	17.8	44,5	792	66,75	1188	85	1513	10
2S26202				203	15.8	50,75	802	76,125	1203	96	1517	10
2S26303				305	10.2	76,25	778	114,375	1167	150	1530	5
2S32038	32	16	Tel Kesiti 6.7 x 3.3	38	185	9.5	1758	14.25	2636	17	3145	20
2S32045				44	158	11	1738	16.5	2607	19	3002	20
2S32050				51	134	12.75	1708	19.125	2563	23	3082	20
2S32065				64	99	16	1584	24	2376	30	2970	20
2S32075				76	80.5	19	1530	28.5	2294	34	2737	20
2S32090				89	69.1	22.25	1537	33.375	2306	42	2902	20
2S32101				102	58.8	25.5	1499	38.25	2249	47	2764	20
2S32115				115	51.5	28.75	1481	43.125	2221	55	2832	20
2S32126	40	20	Tel Kesiti 8.0 x 4.0	127	44.8	31.75	1422	47.625	2134	61	2733	20
2S32140				139	42.3	34.75	1470	52.125	2205	68	2876	20
2S32151				152	37.8	38	1436	57	2155	75	2835	20
2S32176				178	32.5	44.5	1446	66.75	2169	89	2892	10
2S32202				203	28.9	50.75	1467	76.125	2200	101	2919	10
2S32252				254	21.4	63.5	1359	95.25	2038	124	2654	10
2S32303				305	18.3	76.25	1395	114.375	2093	150	2745	10
2S38050				51	181.6	12.75	2315	19.125	3473	21	3814	10
2S38065				64	140	16	2240	24	3360	28	3920	10
2S38075				76	108	19	2052	28.5	3078	33	3564	5
2S38090	16	8	Tel Kesiti 3.2 x 1.7	89	90.7	22.25	2018	33.375	3027	41	3719	5
2S38101				102	81	25.5	2066	38.25	3098	45	3645	20
2S38115				115	71.8	28.75	2064	43.125	3096	52	3734	20
2S38126				127	62.7	31.75	1991	47.625	2986	59	3699	20
2S38140				139	57.5	34.75	1998	52.125	2997	66	3795	20
2S38151				152	51.6	38	1961	57	2941	71	3664	20
2S38160				160	47.5	40	1900	60	2850	72	3420	10
2S38176				178	44.1	44.5	1962	66.75	2944	83	3660	10
2S38202				203	36.7	50.75	1863	76.125	2794	94	3450	10
2S38252				254	30.1	63.5	1911	95.25	2867	114	3431	10
2S38303	50	25	Tel Kesiti 11.1 x 5.5	305	24.6	76.25	1876	114.375	2814	148	3641	10
2S51065				64	209	16	3344	24	5016	30	6270	5
2S51075				76	168	19	3192	28.5	4788	36	6048	5
2S51090				89	140	22.25	3115	33.375	4672	43	6020	5
2S51101				102	119	25.5	3034	38.25	4552	48	5712	20
2S51115				115	106	28.75	3048	43.125	4571	55	5830	20
2S51126				127	97	31.75	3080	47.625	4620	63	6111	10
2S51140				139	87	34.75	3023	52.125	4535	66	5742	10
2S51151				152	80	38	3040	57	4560	72	5760	10
2S51160				160	76	40	3040	60	4560	78	5928	10
2S51176				178	69.5	44,5	3093	66,75	4639	85	5908	10
2S51202				203	59.8	50,75	3035	76,125	4552	95	5681	10
2S51229				229	50.9	57,25	2914	85,875	4371	114	5803	5
2S51252				254	43.9	63,5	2788	95,25	4181	125	5488	5
2S51303	63	38	Tel Kesiti 11.6 x 7.7	305	38.6	76,25	2943	114,375	4415	150	5790	5
2S63075				76	312	19	5928	28,5	8892	30	9360	5
2S63090				89	260	22,25	5785	33,375	8678	38	9880	5
2S63101				102	221	25,5	5636	38,25	8453	43	9503	20
2S63115				115	187	28,75	5376	43,125	8064	50	9350	10
2S63126				127	168	31,75	5334	47,625	8001	52	8736	10
2S63151				152	136	38	5168	57	7752	67	9112	10
2S63160				160	128	40	5120	60	7680	70	8960	10
2S63176				178	114	44,5	5073	66,75	7610	78	8892	10
2S63202				203	100	50,75	5075	76,125	7612	88	8800	5
2S63229				229	89.2	57,25	5107	85,875	7660	102	9098	5
2S63252				254	78.4	63,5	4978	95,25	7468	115	9016	5
2S63303				305	64.7	76,25	4933	114,375	7400	134	8670	5
2S63315				315	62.8	78,75	4946	118,125	7418	144	9043	5
2S63400				400	48.5	100	4850	150	7275	197	9555	5

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

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

3S Kırmızı — Ağır Yük / Heavy Load

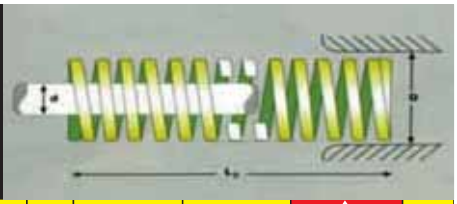


Ürün Kodu	Dış çap ømm.	İç çap ømm.	d	L_0 Serbest Uzunluk mm.	R Yük N/mm.	25% Uzun ömür için Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	25% — Ağırlık N (Newton)	37,5% Maksimum Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	37,5% — Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası — Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT — Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
3S10025	10	5	Tel Kesiti 1.7 x 1.1	25	22.1	5	110	7.5	166	9	199	100
3S10032				32	17.5	6.4	112	9.6	168	12	210	100
3S10038				38	17.1	7.6	130	11.4	195	15	256	100
3S10045				44	15	8.8	132	13.2	198	17	255	100
3S10050				51	12.8	10.2	131	15.3	196	21	269	100
3S10065				64	10.7	12.8	137	19.2	205	26	278	50
3S10075				76	7.5	15.2	114	22.8	171	31	232	50
3S10303				305	2.1	61	128	91.5	192	122	256	20
3S13025	12.5	6.3	Tel Kesiti 2.3 x 1.5	25	42.1	5	210	7.5	316	9	379	100
3S13032				32	33.2	6.4	212	9.6	319	13	432	100
3S13038				38	29.3	7.6	223	11.4	334	15	440	100
3S13045				44	24.6	8.8	216	13.2	325	18	443	100
3S13050				51	19.6	10.2	200	15.3	300	20	392	100
3S13065				64	15	12.8	192	19.2	288	26	390	50
3S13075				76	13.2	15.2	201	22.8	301	30	396	50
3S13090				89	11.4	17.8	203	26.7	304	35	399	50
3S13101				102	8.9	20.4	182	30.6	272	41	365	50
3S13303				305	2.8	61	171	91.5	256	123	344	20
3S16025	16	8	Tel Kesiti 3.2 x 1.7	25	75.7	5	378	7.5	568	9	681	100
3S16032				32	52.8	6.4	338	9.6	507	14	739	100
3S16038				38	48.5	7.6	369	11.4	553	17	824	100
3S16045				44	42.8	8.8	377	13.2	565	20	856	100
3S16050				51	37.1	10.2	378	15.3	568	21	779	100
3S16065				64	30.3	12.8	388	19.2	582	28	848	50
3S16075				76	25.7	15.2	391	22.8	586	33	848	50
3S16090				89	21.7	17.8	386	26.7	579	39	846	50
3S16101				102	19.3	20.4	394	30.6	591	44	849	50
3S16303				305	7.1	61	433	91.5	650	127	902	20
3S19025	20	10	Tel Kesiti 4.0 x 2.1	25	216	5	1080	7.5	1620	9	1944	100
3S19032				32	168	6.4	1075	9.6	1613	11	1848	100
3S19038				38	129	7.6	980	11.4	1471	13	1677	100
3S19045				44	112	8.8	986	13.2	1478	16	1792	100
3S19050				51	94	10.2	959	15.3	1438	20	1880	100
3S19065				64	72.1	12.8	923	19.2	1384	25	1802	50
3S19075				76	59.7	15.2	907	22.8	1361	29	1731	50
3S19090				89	50.5	17.8	899	26.7	1348	35	1768	50
3S19101				102	44.2	20.4	902	30.6	1353	40	1768	50
3S19115				115	38.4	23	883	34.5	1325	47	1805	20
3S19126				127	34.1	25.4	866	38.1	1299	52	1773	20
3S19140				139	31	27.8	862	41.7	1293	57	1767	20
3S19151				152	28.2	30.4	857	45.6	1286	62	1748	20
3S19303				305	15	61	915	91.5	1372	121	1815	10
3S26025	25	12.5	Tel Kesiti 5.3 x 2.7	25	375	5	1875	7.5	2812	9	3375	100
3S26032				32	297	6.4	1901	9.6	2851	11	3267	50
3S26038				38	219	7.6	1664	11.4	2497	14	3066	50
3S26045				44	187	8.8	1646	13.2	2468	16	2992	50
3S26050				51	156	10.2	1591	15.3	2387	19	2964	50
3S26065				64	123	12.8	1574	19.2	2362	26	3198	50
3S26075				76	99	15.2	1505	22.8	2257	29	2871	20
3S26090				89	84	17.8	1495	26.7	2243	35	2940	20
3S26101				102	73	20.4	1489	30.6	2234	39	2847	20
3S26115				115	65	23	1495	34.5	2242	45	2925	20
3S26126				127	57.7	25.4	1466	38.1	2198	48	2770	10
3S26140				139	52.7	27.8	1465	41.7	2198	54	2846	10
3S26151				152	47.8	30.4	1453	45.6	2180	60	2868	10
3S26176				178	41	35.6	1460	53.4	2189	67	2747	10
3S26202				203	35.8	40.6	1453	60.9	2180	80	2864	10
3S26303				305	22.9	61	1397	91.5	2095	119	2725	5
3S32038	32	16	Tel Kesiti 6.7 x 3.3	38	388	7.6	2949	11.4	4423	13	5044	20
3S32045				44	324	8.8	2851	13.2	4277	16	5184	20
3S32050				51	272	10.2	2774	15.3	4162	18	4896	20
3S32065				64	212	12.8	2714	19.2	4070	23	4876	20
3S32075				76	172	15.2	2614	22.8	3922	27	4644	20
3S32090				89	141	17.8	2510	26.7	3765	33	4653	20
3S32101				102	122	20.4	2489	30.6	3733	39	4758	20
3S32115				115	107	23	2461	34.5	3692	43	4601	10
3S32126	40	20	Tel Kesiti 8.0 x 4.0	127	93	25.4	2362	38.1	3543	47	4371	10
3S32140				139	86	27.8	2391	41.7	3586	51	4386	10
3S32151				152	78	30.4	2371	45.6	3557	55	4290	10
3S32176				178	67.2	35.6	2392	53.4	3588	69	4637	10
3S32202				203	59.1	40.6	2399	60.9	3599	81	4787	10
3S32252				254	46.4	50.8	2357	76.2	3536	99	4594	5
3S32303				305	38	61	2318	91.5	3477	119	4522	5
3S38050				51	350	10.2	3570	15.3	5355	18	6300	20
3S38065				64	269	12.8	3443	19.2	5165	25	6725	20
3S38075				76	219	15.2	3329	22.8	4993	30	6570	20
3S38090	16	8	Tel Kesiti 3.2 x 1.7	89	190	17.8	3382	26.7	5073	36	6840	20
3S38101				102	163	20.4	3325	30.6	4988	41	6683	20
3S38115				115	142	23	3266	34.5	4899	47	6674	10
3S38126				127	128	25.4	3251	38.1	4877	53	6784	10
3S38140				139	115	27.8	3197	41.7	4796	56	6440	10
3S38151				152	105	30.4	3192	45.6	4788	62	6510	10
3S38176				178	89	35.6	3168	53.4	4753	70	6230	10
3S38202				203	77	40.6	3126	60.9	4689	83	6391	5
3S38252				254	61	50.8	3099	76.2	4648	101	6161	5
3S38303				305	51	61	3111	91.5	4666	127	6477	5
3S51065	50	25	Tel Kesiti 11.1 x 5.5	64	413	12.8	5286	19.2	7930	26	10738	20
3S51075				76	339	15.2	5153	22.8	7729	29	9831	20
3S51090				89	288	17.8	5126	26.7	7690	35	10080	10
3S51101				102	245	20.4	4998	30.6	7497	41	10045	10
3S51115				115	215	23	4945	34.5	7418	47	10105	10
3S51126				127	192	25.4	4877	38.1	7315	55	10560	10
3S51140				139	168	27.8	4670	41.7	7006	61	10248	10
3S51151				152	154	30.4	4682	45.6	7022	66	10164	10
3S51176				178	134	35.6	4770	53.4	7156	75	10050	5
3S51202				203	117	40.6	4750	60.9	7125	87	10179	5
3S51252				254	89	50.8	4521	76.2	6782	108	9612	5
3S51303				305	73	61	4453	91.5	6680	133	9709	5
3S63075				76	630	15.2	9576	22.8	14364	24	15120	20
3S63090				89	485	17.8	8633	26.7	12950	32	15520	10
3S63101	63	38	Tel Kesiti 11.6 x 7.7	102	434	20.4	8854	30.6	13280	36	15624	10
3S63115				115	384	23	8832	34.5	13248	40	15360	10
3S63126				127	349	25.4	8865	38.1	13297	44	15356	10
3S63151				152	276	30.4	8390	45.6	12586	56	15456	10
3S63176				178	237	35.6	8437	53.4	12656	65	15405	5
3S63202				203	210	40.6	8526	60.9	12789	74	15540	5
3S63252				254	165	50.8	8382	76.2	12573	94	15510	5
3S63303				305	134	61	8174	91.5	12261	115	15410	5

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

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

4S Sarı — Ekstra Ağır Yük / Extra Heavy Load



Ürün Kodu	Dış çap ømm.	İç çap ømm. (d)	Serbest Uzunluk L_0 mm.	Yük N/mm. (R)	25% Uzun ömür için Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	25% — Ağırlık N (Newton)	37,5% Maksimum Kapanma Oranı — Kapanma Miktarı mm.	37,5% — Ağırlık N (Newton)	DİKKAT Kırılma Noktası — Kapanma Miktarı mm.	DİKKAT Kırılma Noktası — Ağırlık N (Newton)	Ambalaj Şekli Adet
4S10025	10	5	25	36.8	4.25	156	6.25	230	9	331	100
4S10032			32	27.9	5.44	152	8	223	12	335	100
4S10038			38	23.7	6.46	153	9.5	225	14	332	100
4S10045			44	19.2	7.48	144	11	211	17	326	100
4S10050	Tel Kesiti		51	16.5	8.67	143	12.75	210	19	314	100
4S10065	1.7 x 1.1		64	13.2	10.88	144	16	211	23	304	50
4S10075			76	10.9	12.92	141	19	207	30	327	50
4S10303			305	2.6	51.85	135	76.25	198	117	304	20
4S13025	12.5	6.3	25	58.5	4.25	249	6.25	366	9	526	100
4S13032			32	43.9	5.44	239	8	351	12	527	100
4S13038			38	36	6.46	233	9.5	342	14	504	100
4S13045			44	30.3	7.48	227	11	333	18	545	100
4S13050	Tel Kesiti		51	26.2	8.67	227	12.75	334	20	524	100
4S13065	2.3 x 1.5		64	21.2	10.88	231	16	339	27	572	50
4S13075			76	17.1	12.92	221	19	325	32	547	50
4S13090			89	14.5	15.13	219	22.25	323	38	551	50
4S13101			102	12.8	17.34	222	25.5	326	41	525	50
4S13303			305	4.3	51.85	223	76.25	328	115	494	20
4S16025	16	8	25	118	4.25	502	6.25	738	10	1180	100
4S16032			32	89	5.44	484	8	712	12	1068	100
4S16038			38	72.1	6.46	466	9.5	685	14	1009	100
4S16045			44	60.9	7.48	456	11	670	17	1035	100
4S16050	Tel Kesiti		51	52.3	8.67	453	12.75	667	19	994	100
4S16065	3.2 x 1.7		64	41.2	10.88	448	16	659	25	1030	50
4S16075			76	34.1	12.92	441	19	648	29	989	50
4S16090			89	29.5	15.13	446	22.25	656	36	1062	50
4S16101			102	25.6	17.34	444	25.5	653	38	973	50
4S16303			305	8.4	51.85	436	76.25	640	120	1008	20
4S19025	20	10	25	293	4.25	1245	6.25	1831	7	2051	100
4S19032			32	224	5.44	1219	8	1792	10	2240	100
4S19038			38	177	6.46	1143	9.5	1682	12	2124	100
4S19045			44	149	7.48	1115	11	1639	14	2086	100
4S19050	Tel Kesiti		51	128	8.67	1110	12.75	1632	16	2048	100
4S19065	4.0 x 2.1		64	99	10.88	1077	16	1584	22	2178	50
4S19075			76	81.7	12.92	1056	19	1552	25	2042	50
4S19090			89	69.5	15.13	1052	22.25	1546	31	2154	50
4S19101			102	60.6	17.34	1051	25.5	1545	36	2182	50
4S19115			115	53	19.55	1036	28.75	1524	42	2226	20
4S19126			127	47.5	21.59	1026	31.75	1508	43	2042	20
4S19140			139	43	23.63	1016	34.75	1494	48	2064	20
4S19151			152	39	25.84	1008	38	1482	52	2028	20
4S19303			305	21.2	51.85	1099	76.25	1616	105	2226	10
4S26032	25	12.5	32	374.4	5.44	2037	8	2995	11	4118	50
4S26038			38	346	6.46	2235	9.5	3287	13	4498	50
4S26045			44	244	7.48	1825	11	2684	16	3904	50
4S26050			51	207.5	8.67	1799	12.75	2646	18	3735	50
4S26065	Tel Kesiti		64	161	10.88	1752	16	2576	23	3703	50
4S26075	5.3 x 2.7		76	130.8	12.92	1690	19	2485	26	3401	20
4S26090			89	110.5	15.13	1672	22.25	2459	31	3426	20
4S26101			102	96.3	17.34	1670	25.5	2456	36	3467	20
4S26115			115	85.7	19.55	1675	28.75	2464	41	3514	20
4S26126			127	76.3	21.59	1647	31.75	2423	47	3586	10
4S26151			152	63.5	25.84	1641	38	2413	54	3429	10
4S26176			178	53.9	30.26	1631	44.5	2399	63	3396	10
4S26202			203	47	34.51	1622	50.75	2385	72	3384	10
4S26303			305	30.9	51.85	1602	76.25	2356	113	3492	5
4S32038			38	528.2	6.46	3412	9.5	5018	12	6338	20
4S32045			44	424.4	7.48	3175	11	4668	15	6366	20
4S32050	32	16	51	353	8.67	3061	12.75	4501	17	6001	20
4S32065			64	269.2	10.88	2929	16	4307	22	5922	20
4S32075			76	218.5	12.92	2823	19	4152	25	5462	20
4S32090			89	180.3	15.13	2728	22.25	4012	33	5950	20
4S32101	Tel Kesiti		102	155	17.34	2688	25.5	3952	36	5580	20
4S32115	6.7 x 3.3		115	140	19.55	2737	28.75	4025	42	5880	10
4S32126			127	124	21.59	2677	31.75	3937	46	5704	10
4S32151			152	102	25.84	2636	38	3876	56	5712	10
4S32176	40	20	178	88.2	30.26	2669	44.5	3925	64	5645	10
4S32202			203	76	34.51	2623	50.75	3857	71	5396	10
4S32252			254	60.8	43.18	2625	63.5	3861	90	5472	5
4S32303			305	49	51.85	2541	76.25	3736	103	5047	5
4S38050	Tel Kesiti		51	628	8.67	5445	12.75	8007	17	10676	20
4S38065	8.0 x 4.0		64	487	10.88	5299	16	7792	23	11201	20
4S38075			76	379	12.92	4897	19	7201	27	10233	20
4S38090			89	321	15.13	4857	22.25	7142	31	9951	20
4S38101			102	281	17.34	4873	25.5	7166	36	10116	20
4S38115			115	245	19.55	4790	28.75	7044	40	9800	10
4S38126	16	8	127	221	21.59	4771	31.75	7017	44	9724	10
4S38140			139	202	23.63	4773	34.75	7020	52	10504	10
4S38151			152	168	25.84	4341	38	6384	56	9408	10
4S38176			178	148	30.26	4478	44.5	6586	61	9028	10
4S38202	Tel Kesiti		203	132	34.51	4555	50.75	6699	73	9636	5
4S38252	3.2 x 1.7		254	107	43.18	4620	63.5	6794	93	9951	5
4S38303			305	87.8	51.85	4552	76.25	6695	106	9307	5
4S51065			64	709	10.88	7714	16	11344	21	14889	20
4S51075			76	572	12.92	7390	19	10868	25	14300	20
4S51090			89	475	15.13	7187	22.25	10569	28	13300	10
4S51101	50	25	102	405	17.34	7023	25.5	10328	33	13365	10
4S51115			115	352	19.55	6882	28.75	10120	38	13376	10
4S51126			127	316	21.59	6822	31.75	10033	43	13588	10
4S51140			139	289	23.63	6829	34.75	10043	47	13583	10
4S51151	Tel Kesiti		152	239	25.84	6176	38	9082	53	12667	10
4S51176	11.1 x 5.5		178	216	30.26	6536	44.5	9612	60	12960	5
4S51202			203	187	34.51	6453	50.75	9490	71	13277	5
4S51252			254	153	43.18	6607	63.5	9716	91	13923	5
4S51303			305	127	51.85	6585	76.25	9684	106	13462	5
4S63075			76	842	12.92	10879	19	15998	24	20208	20
4S63090			89	726	15.13	10984	22.25	16154	28	20328	10
4S63101			102	656	17.34	11375	25.5	16728	31	20336	10
4S63115			115	534	19.55	10440	28.75	15352	38	20292	10
4S63126			127	480	21.59	10363	31.75	15240	42	20160	10
4S63151	63	38	152	396	25.84	10233	38	15048	51	20196	10
4S63176			178	335	30.26	10137	44.5	14908	60	20100	5
4S63202			203	297	34.51	10249	50.75	15073	68	20196	5
4S63252			254	235	43.18	10147	63.5	14922	85	19975	5
4S63303	Tel Kesiti		305	194	51.85	10059	76.25	14792	103	19982	5
	11.6 x 7.7										

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

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DTP / Düz Tespit Pimi



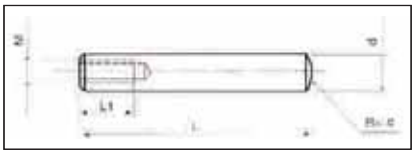


L	d								
	4	5	6	8	10	12	14	16	20
10	✓	✓	✓						
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
45	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
50	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
55	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
70	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
90			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
100			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
120				✓	✓	✓	✓	✓	✓

Malzeme : Özel Alaşımlı Çelik
Sertlik : 60 ± 2 HRC
Tolerans : m6 (+0,01) - h6 (-0,01) (isteğe bağlı olarak)
Yüzey Taşlanmış

ÇTP / Çektirmeli Tespit Pimi

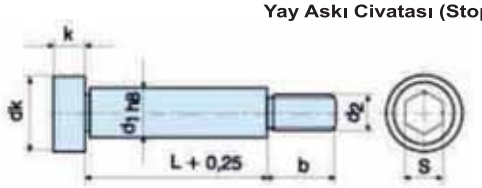




L	L1	10	12	16		20	25
	d	Ø6xM4	Ø8xM5	Ø10xM6	Ø12xM6	Ø16xM8	Ø20xM1
20		✓	✓	✓	✓		
25		✓	✓	✓	✓		
30		✓	✓	✓	✓		
35		✓	✓	✓	✓		
40		✓	✓	✓	✓	✓	✓
45		✓	✓	✓	✓	✓	✓
50		✓	✓	✓	✓	✓	✓
55		✓	✓	✓	✓	✓	✓
60		✓	✓	✓	✓	✓	✓
70		✓	✓	✓	✓	✓	✓
80		✓	✓	✓	✓	✓	✓
90		✓	✓	✓	✓	✓	✓
100		✓	✓	✓	✓	✓	✓
120			✓	✓	✓	✓	✓

Malzeme - Material : Özel Alaşımlı Çelik
Sertlik - Hardness : 60 ± 2 HRC
Tolerans : m6 (+0,01) - h6 (-0,01) (isteğe bağlı olarak)
Yüzey Taşlanmış

Yay Askı Civatası (Stop Pimi)



- Özel alaşımlı çelikten mamül
- Sertleştirilmiş ve taşlanmış (h8)
- Gerilim direnci 1040 N/mm²
- Esneme % 9 (min.)

DIN / ISO 898





SİPARİŞ ŞEKLİ: d2 x L

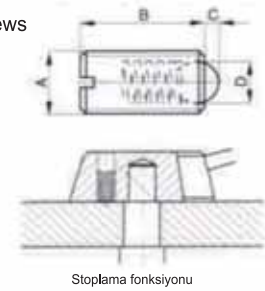
d1	6	8	10	12	16	20	24
d2	M5x0,8	M6x1	M8x1,25	M10x1,5	M12x1,75	M16x2	M20x2,5
d_K max	10	13	16	18	24	30	36
K max	4,5	5,5	7	8	11	14	16
b	9,5	11	13	16	15	22	27
s	3	4	6	6	8	10	12
L 10							
L 12							
L 15							
L 16							
L 20							
L 25							
L 30							
L 35							
L 40							
L 45							
L 50							
L 55							
L 60							
L 65							
L 70							
L 80							
L 90							
L 100							
L 120							

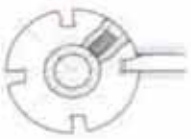
STANDART ÜRETİM / STOKLARIMIZ — ÖZEL ÖLÇÜYE GÖRE ÜRETİLİR

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

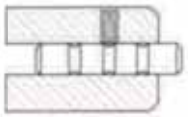
Bilyalı Setiskur Thrust springs screws






Tespitleme fonksiyonu


Sıkıştırma fonksiyonu


Çekme fonksiyonu

Metal Steel

Clas 5.8
Yüzey işleme yapılmıştır.
Paslanmaz çelikten olan bilya sertleştirilmiş ve leplenmiştir

UzunlukLength
Standart Boylar:

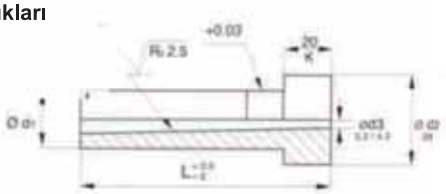
Kod	A	B	C	D	İlk basınç N (Newton)	Nihai basınç N (Newton)
BS 4	M 4 x 0.7	9	0.8	2.5	6	12
BS 5	M 5 x 0.8	12	0.9	3	7	13
BS 6	M 6 x 1	14	1.0	3.5	9	15
BS 8	M 8 x 1.25	16	1.5	5	20	35
BS 10	M10 x 1.5	19	2.0	6	25	45
BS 12	M12 x 1.75	22	2.5	8	35	60
BS 16	M16 x 2	24	3.5	10	65	110

Plastik Enjeksiyon Kalıp Yollukları

Metal Steel
38 NCD4

Sertlik Derecesi
Hardness
60/62 HRC

Yüzey
Sertleştirilmiş ve taşlanmış





ø d_1	L	d_2	K	d_3	Sulu
ø mm. 12/14/16/18	50	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	65	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	75	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	85	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	95	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	105	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	115	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	125	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	135	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 12/14/16/18	150	28	20	3.3 / 4.5	●
ø mm. 14/16/18	200	28	20	3.3 / 4.5	●

Dayama Plakaları

Metal Steel
16 NCR4

Sertlik Derecesi
Hardness
60/62 HRC

Yüzey
Sertleştirilmiş ve taşlanmış





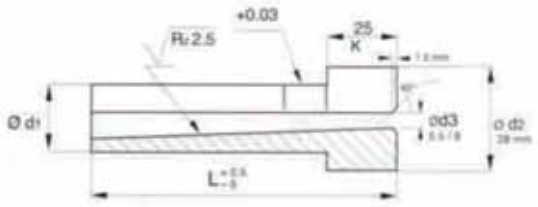
Kalıp Takvimleri

Metal Enjeksiyon Kalıp Yollukları

Metal Steel
1.2344 Sıcak İş çeliği

Sertlik Derecesi
Hardness
60/62 HRC

Yüzey
Nitrasyonlu ve taşlanmış





ø d_1	L	d_2	K	d_3	Nitrasyonlu
ø mm. 14/16/18	50	28	25	5.5 / 6	●
ø mm. 14/16/18	65	28	25	5.5 / 6	●
ø mm. 14/16/18	75	28	25	5.5 / 6	●
ø mm. 14/16/18	85	28	25	5.5 / 6	●
ø mm. 14/16/18	95	28	25	5.5 / 6	●
ø mm. 14/16/18	105	28	25	5.5 / 6	●
ø mm. 14/16/18	115	28	25	5.5 / 6	●
ø mm. 16/18	125	28	25	5.5 / 6	●

● Standart ○ Standart dışı özel ölçüler İsteğe göre temin edilir.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

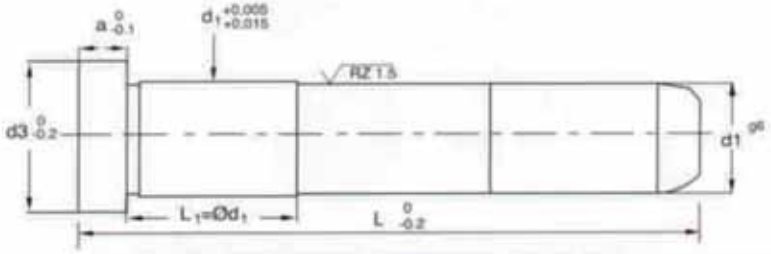
ŞK - Şapkalı Kolon

Metal *Steel*
16 MnCr5

Sertlik derecesi *Hardness*
62±2 HRC

Isıl İşlem *Sementasyon*





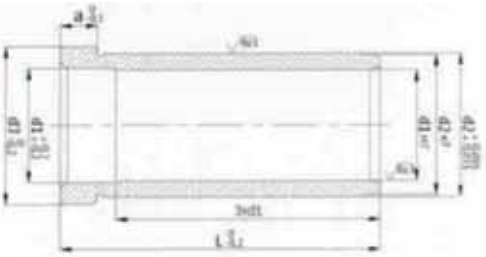
a	d3	d1	L									
			60	80	100	120	140	160	180	200	220	250	315
10	16	12	●	●	●	●	●	●					
10	18	14	●	●	●	●	●	●					
10	20	16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10	22	18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10	24	20		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
10	29	25			●	●	●	●	●	●	●	●	●
12	34	30				●	●	●	●	●	●	●	●
12	44	40						●	●	●	●	●	●

ŞB - Şapkalı Burç

Metal *Steel*
16 MnCr5

Sertlik derecesi *Hardness*
62±2 HRC

Isıl İşlem *Sementasyon*

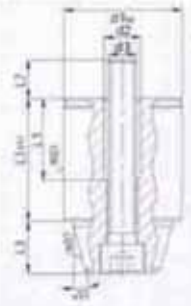




d2	d3	a	d1	L												
				26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146
16	19	4	12	●	●	●	●	●								
20	25	6	14	●	●	●	●	●	●							
24	28	6	16	●	●	●	●	●	●	●						
26	31	6	18	●	●	●	●	●	●	●						
28	32	6	20	●	●	●	●	●	●	●	●					
34	38	8	25	●	●	●	●	●	●	●	●					
39	43	10	30		●	●	●	●	●	●	●					
54	58	10	40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

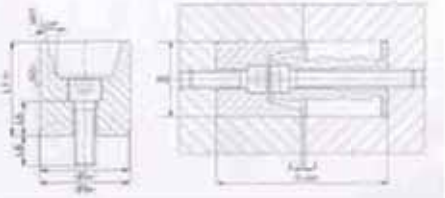
KK - Konik Kilitleme

Metal *Steel*
16 MnCr5
Sertlik derecesi *Hardness*
62±2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*



d1	L	L1	L3	L5	L6	L7	L8	d2	d3
12	34	16	4.5	9.6	8.6	8	7.5	M4	M3
14	34	16	6	12.4	6	7.5	8	M5	M4
16	34	16	6	12.4	5.8	7.5	8	M5	M4
20	54	26	9	19.7	10.6	12	9.5	M8	M6
25	54	26	10	19.7	9.2	11	11	M8	M6
30	72	35	14	25	12.2	15	13	M10	M8
32	72	35	14	25	12.2	15	13	M10	M8
42	92	45	18	27	16.8	16	13	M10	M8





www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

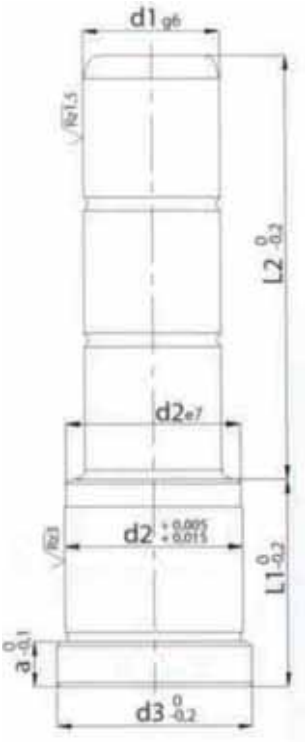
ŞKK - Şapkalı Kademeli Kolon

Metal *Steel*
16 MnCr5

Sertlik derecesi *Hardness*
62±2 HRC

Isıl İşlem *Sementasyon*





d2	d3	a	d1	L1	L2												
					26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146
16	19	4	12	26	●	●	●	●									
				36	●	●	●	●									
				46	●	●	●	●	●								
20	25	6	14	26	●	●	●	●	●	●							
				36	●	●	●	●	●		●						
				46	●	●	●	●		●		●					
				56	●	●	●	●	●		●		●				
24	28	6	16	26	●	●	●	●		●		●					
				36	●	●	●	●	●		●		●				
				46	●	●	●	●	●	●		●		●			
				56	●	●	●	●	●	●		●		●			
				66	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
				76	●	●	●	●	●	●		●		●			
				86	●	●	●	●	●	●		●		●			
26	31	6	18	26	●	●	●	●	●		●						
				36	●	●	●	●	●		●		●				
				46	●	●	●	●	●		●		●		●		
				56	●	●	●	●	●		●		●		●		
				66	●	●		●		●		●		●			
				76	●		●		●		●		●		●		
				86	●		●		●		●		●		●		
28	32	6	20	26	●	●	●	●	●		●						
				36	●	●	●	●	●	●		●					
				46	●	●	●	●	●	●	●		●				
				56	●	●	●	●	●	●		●		●			
				66	●	●	●	●	●	●		●		●			
				76	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
				86	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
				96	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
34	38	8	25	26	●	●	●	●	●	●		●					
				36	●	●	●	●	●	●	●		●				
				46	●	●	●	●	●	●		●		●			
				56	●	●	●	●	●	●		●		●			
				66	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
				76	●	●	●	●	●	●	●		●		●		
				86		●	●	●	●	●	●	●		●		●	
				96		●	●	●	●	●	●	●		●		●	
				106			●	●	●	●	●	●		●		●	
39	43	10	30	36		●	●	●	●		●		●				
				46		●	●	●	●	●		●		●			
				56		●	●	●	●	●	●		●		●		
				66		●	●	●	●	●	●	●		●		●	
				76		●	●	●		●		●		●		●	
				86		●	●		●		●		●		●		●
				96			●		●		●		●		●		●
				106				●		●		●		●		●	
				116				●		●		●		●		●	

d2	d3	a	d1	L1	L2												
					56	66	76	86	96	106	116	126	136	146	156	166	176
54	58	10	40	56	●			●		●		●			●		
				66		●			●		●		●			●	
				76			●			●		●		●		●	
				86				●				●		●			●
				96					●				●		●		
				106						●		●			●		
				116							●		●			●	
				126								●				●	
				136									●				

d2	d3	a	d1	L1	L2												
					186	196	206	216	226	236	246	256	266				
54	58	10	40	56	●												
				66		●											
				76		●		●									
				86			●		●								
				96	●			●		●							
				106	●				●		●						
				116		●				●		●					
				126		●				●			●				
				136		●			●				●				

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KŞKK - Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon

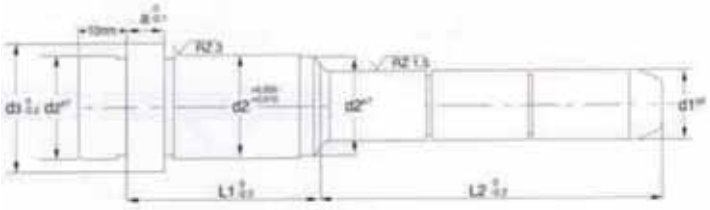
Metal *Steel*
16 MnCr5

Sertlik derecesi *Hardness*
62 ±2 HRC

Isıl İşlem *Sementasyon*



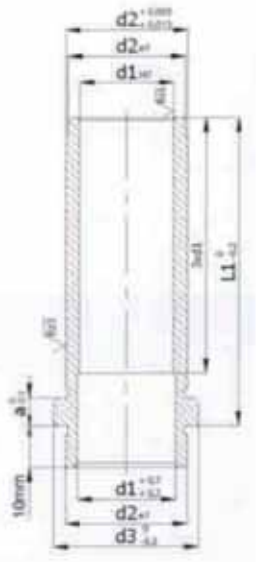
d2	d3	a	d1	L1	L2												
					26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146
24	28	6	16	26	•	•	•	•	•	•		•					
				36	•	•	•	•	•		•						
				46	•	•	•	•		•		•		•			
				56		•	•		•		•		•		•		•
				66		•		•		•		•		•		•	
				76			•		•		•		•		•		
				86			•		•		•		•		•		
28	32	6	20	26	•	•	•	•	•	•		•					
				36	•	•	•	•	•		•		•		•		
				46	•	•	•	•		•		•		•			
				56	•	•	•		•		•		•		•		
				66		•		•		•		•		•		•	
				76			•		•		•		•		•		
				86				•		•		•		•			
				96			•		•		•		•		•		
34	38	8	25	26				•	•	•							
				36		•	•	•	•		•		•		•		•
				46		•	•	•		•		•		•		•	
				56		•	•		•		•		•		•		•
				66		•		•		•		•		•		•	
				76			•		•		•		•		•		
				86				•		•		•		•		•	
				96				•		•		•		•		•	
				106					•		•		•		•		
				36		•	•	•	•		•		•				
				46		•	•	•		•		•		•			



KŞKK - Kuyruklu Şapkalı Kademeli Kolon

Metal *Steel*
16 MnCr5
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ± 2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*





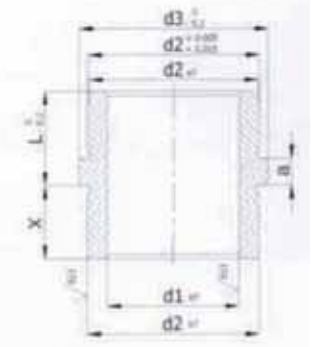
d2	d3	a	d1	L1												
				26	36	46	56	66	76	86	96	106	116	126	136	146
24	28	6	16	•	•	•	•	•	•	•						
28	32	6	20	•	•	•	•	•	•	•	•					
34	38	8	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
39	43	10	30		•	•	•	•	•	•	•	•	•			

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

OFB - Ortadan Flanşlı Burç

Metal *Steel*
16 MnCr5
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ±2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*



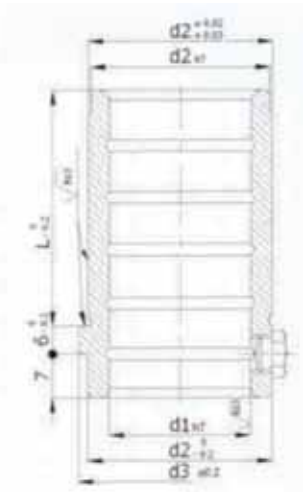


d2	d3	x	a	d1	L	
					16	21
16	19	12	6	12	●	
20	25	12	6	14	●	
24	28	12	6	16	●	
26	31	12	6	18	●	
28	32	12	6	20	●	
34	38	16	6	25		●
39	43	16	6	30		●

UŞB - Üstten Şapkalı Burç

Metal *Steel*
16 MnCr5
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ±2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*





d2	d3	d1	L				
			26	36	46	56	60
28	34	20	●				
34	39	25	●				
39	44	30	●	●			
50	54	40		●	●		
58	65	40k*			●		
60	64	50			●		
70	75	50k*			●		
85	95	63k*			●	●	
105	115	80k*					●

OŞB – Ortadan Şapkalı Burç

Metal *Steel*
16 MnCr5
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ±2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*





d2	d3	L	d1	L1				
				26	36	46	56	60
28	34	70	20	●	●			
34	39	80	25	●	●			
39	44	90	30		●	●		
50	54	100	40		●	●		
58	65	108	40k*		●			
60	64	120	50			●	●	
70	75	127	50k*				●	
80	87	130	63				●	
85	95	150	63k*				●	
105	115	150	80k*					●

(k*) işaretli ürünlerimiz kalın kesitli olarak üretilmektedir.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

OŞK - Ortadan Şapkalı Kolon

Metal *Steel*
16 MnCr5
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ±2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*



d3	d1	L2	L1												
			100	125	140	160	180	200	220	240	260	280	315	355	400
28	20	25	●	●	●	●	●								
		35	●	●	●	●	●								
33	25	25	●	●	●	●	●	●	●	●					
		35	●	●	●	●	●	●	●	●					
38	30	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		45		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
48	40	35			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		45			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
58	50	45				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		55				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
74	63	50				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

AKK - Arkası Kalın Kolon

Metal *Steel*
16 MnCr5
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ±2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*



d2	d3	d1	L2	L1										
				100	125	140	160	180	200	220	240	260	280	315
28	34	20	25	●	●	●	●	●						
			35	●	●	●	●	●						
34	39	25	25	●	●	●	●	●	●	●	●			
			35	●	●	●	●	●	●	●	●			
39	44	30	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	
			45		●	●	●	●	●	●	●	●	●	

BŞK - Bilyalı Şapkalı Kolon

Metal *Steel*
8620
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ±2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*



d3	d1	L2	L1											
			100	125	140	160	180	200	220	240	260	280	315	355	400
22	16	25	●	●	●	●	●								
		35	●	●	●	●	●								
26	20	25	●	●	●	●	●								
		35	●	●	●	●	●								
34	25	25	●	●	●	●	●	●	●	●					
		35	●	●	●	●	●	●	●	●					
39	30	35		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		45		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
49	40	35			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		45			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
59	50	45				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		55				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

BB - Bilyalı Burç

Metal *Steel*
Mrs58
Bilya Malzemesi *Ball Material*
100Cr6 (1.3505)



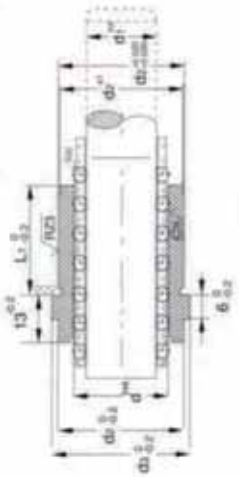


d2	d3	d1	L										
			40	45	56	71	75	80	95	105	120	140	160
16	2	12	●		●								
22	3	16		●	●	●							
26	3	20		●	●	●		●	●				
31	3	25		●	●	●		●	●	●	●		
38	4	30		●	●		●	●	●	●	●	●	
48	4	40			●	●		●	●	●	●	●	●
58	4	50				●		●	●	●	●	●	●

KBB - Kısa Bilyalı Burç

Metal *Steel*
8620
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ± 2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*



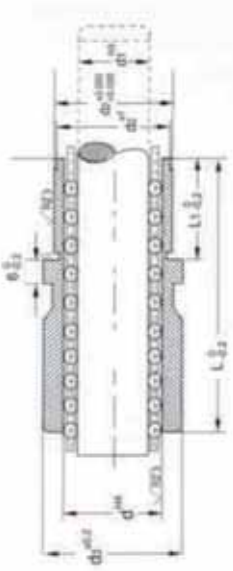


d	d2	d3	d1	L1			
				26	36	46	56
22	30	34	16	●	●		
26	34	39	20	●	●		
31	40	44	25	●	●		
38	48	54	30		●	●	
48	58	64	40		●	●	
58	70	79	50			●	●

ŞBB - Şapkalı Bilyalı Burç

Metal *Steel*
8620
Sertlik derecesi *Hardness*
62 ± 2 HRC
Isıl İşlem *Sementasyon*





d	d2	d3	L	d1	L1			
					26	36	46	56
22	30	34	70	16	●	●		
26	34	39	80	20	●	●		
31	40	44	90	25	●	●		
38	48	54	100	30		●	●	
48	58	64	112	40		●	●	
58	70	79	130	50			●	●

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TESVİYE ELEMANLARI
SPREY VE YAPIŞTIRICILAR





ZIMPARALAR
TAŞLAR
KEÇE VE MOPLAR
DİAMOND VE EĞELER
RASPALAR













Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

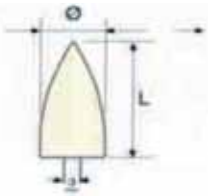


A-SERİSİ



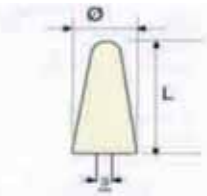
Kod	Ø		L
PK-0408A	4	x	8
PK-0509A	5	x	9
PK-0610A	6	x	10
PK-0810A	8	x	10
PK-1014A	10	x	14
PK-1220A	12	x	20
PK-2020A	20	x	20

J-SERİSİ



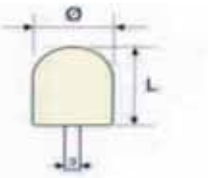
Kod	Ø		L
PK-0410J	4	x	10
PK-0512J	5	x	12
PK-0616J	6	x	16
PK-0817J	8	x	17
PK-1014J	10	x	14
PK-1020J	10	x	20
PK-1220J	12	x	20
PK-1225J	12	x	25

R-SERİSİ



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

C-SERİSİ



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

B-SERİSİ



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



Gaz Taşları özellikle kalıp parlatma için üretilmiştir. Kullanım esnasında kontrol tutarlılık ve yüksek kaliteyi temin eder. İçeriğinde sadece yüksek kalitede aşındırıcı tanecikler kullanılmıştır. Kullanıcılardan gelen taleplere uygun olarak yeni teknolojiler ve terkipler geliştirilmiştir. Sertlik, kırılma, aşındırma ve ebatlar ihtiyaçlar doğrultusunda belirtilmiştir. Her taşın kendisine has özelliği vardır.

Gaz Taşları Standart Ölçü ve Şekil Tablosu

Tip	Kum / Ölçü	120	180	220	320	400	600	800	1000
▭	1. 5x6	●	●	●	●	●	●	●	●
▭	1.5x13	●	●	●	●	●	●	●	●
□	3x3	●	●	●	●	●	●	●	●
▭	3x6	●	●	●	●	●	●	●	●
▭	3x13	●	●	●	●	●	●	●	●
▭	3x25	●	●	●	●	●	●	●	●
□	4x4	●	●	●	●	●	●	●	●
□	6x6	●	●	●	●	●	●	●	●
▭	6x13	●	●	●	●	●	●	●	●
▭	6x25	●	●	●	●	●	●	●	●
□	10x10	●	●	●	●	●	●	●	●
⌀	6	●	●	●	●	●	●	●	●
⌀	10	●	●	●	●	●	●	●	●
△	6	●	●	●	●	●	●	●	●
△	10	●	●	●	●	●	●	●	●
⌓	6	●	●	●	●	●	●	●	●

Standart boy= 150 mm

Best Elmas Pasta 5gr'lık Şırınga



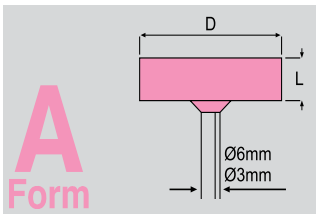
Mikron	Renk	Zerrecik	Uygulama
0.5	Gri	28.000	Son parlatma
1	Beyaz	14.000	
3	Sarı	8.000	
6	Portakal	3.000	Ön ve son parlatma
9	Yeşil	1800	Ön parlatma ve lepleme
15	Mavi	1.200	
25	Kahve	800	Lepleme ve talaş kaldırma
35	Kırmızı	600	Hızlı talaş kaldırma
60	Vişne	400	
90	Siyah	200	

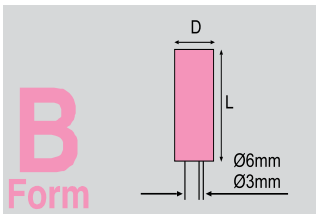
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

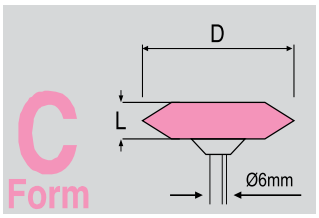
SAPLI TAŞLAR

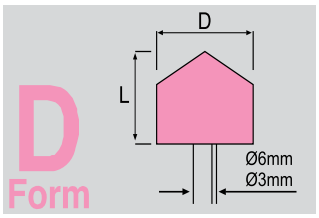


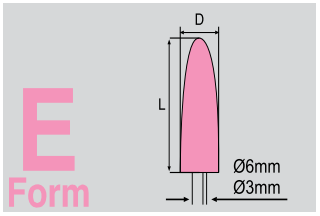


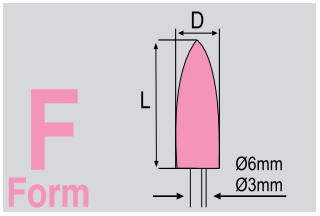


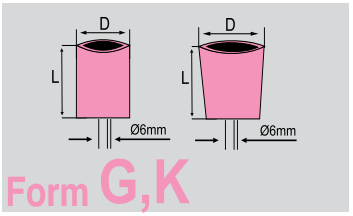


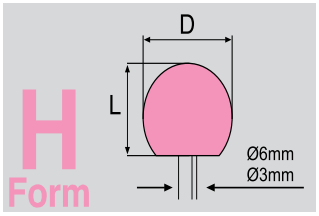














3/4 - 1" - 1 1/2" - 2" -3" Disk Zımparalar



Zımpara Aparatları



Disk Skoçlar



Elyaf Diskler



Tabaka Skoçlar



Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



NKTaşlama Taşları

ÇapxKalınlıkxDelik	ATH-Kodu	
	36Kum	46Kum
125x20x20	NK125	NK126
150x20x20	NK150	NK151
150x25x20	NK152	NK153
175x20x20	NK175	NK176
175x25x20	NK177	NK178
200x20x20	NK200	NK201
200x25x20	NK202	NK203
250x25x25	NK250	NK251
250x30x25	NK252	NK253

Genelamaçlıtaşmotorlarıkullanımlı.Her türlüçeliküzerindeidealdir .İri-orta-ince bilemevetaşlamaişlemlerindekullanılır .



SCGElmas BilemeTaşı

ÇapxKalınlıkxDelik	ATH-Kodu	
	60Kum	80Kum
125x20x20	SC125	SC126
150x20x20	SC150	SC151
150x25x20	SC152	SC153
175x20x20	SC175	SC176
175x25x20	SC177	SC178
200x20x20	SC200	SC201
200x25x20	SC202	SC203
250x25x25	SC250	SC251
250x30x25	SC252	SC253

Genelolaraksabittornaile,taşlamataşı olarakkullanılır.Özelliklekarbür/sert işlerdekeskinkenarıileyapılmalıdır .



EKRPembeSatıh SilindirikTaşlamaTaşları

ÇapxKalınlıkxDelik	ATH-Kodu	
	46Kum	60Kum
150x20x20	EKR150	EKR151
175x20x20	EKR175	EKR176
200x20x20	EKR200	EKR201
250x25x76,2	EKR250	EKR251
250x30x76,2	EKR252	EKR253
250x32x76,2	EKR254	EKR255
250x40x76,2	EKR256	EKR257
300x40x76,2	EKR300	EKR301
300x40x127	EKR302	EKR303
350x40x127	EKR350	EKR351
350x50x127	EKR352	EKR353
400x40x127	EKR400	EKR401

İstenilenözelölçülerdeüretimyapılabilir .46ve60KumKSertliğindekiürünlerstoklardan teslimedilebilmektedir.



Ölçü:20x15mm
Krat:1.15,1.14,1.80

TaşDüzeltmeElması

Sipariş Kodu	Krat	TaşlanacakTaşın Ölçüleri(mm)
TDE-030	0.30	100x20-200x10
TDE-040	0.40	1756x25-300x14
TDE-050	0.50	200x30-350x18
TDE-070	0.70	250x50-400x35
TDE-075	0.75	250x50-400x35
TDE-100	1.00	300x70-5x40
TDE-150	1.50	400x100-800x50
TDE-200	2.00	500x100-900x60
TDE-250	2.50	500x140-900x70
TDE-300	3.00	500x200-900x110
TDE-400	4.00	600x250-900x130
TDE-500	5.00	700x300-1000x150



NK/EKR TestereTaşları

ÇapxKalınlıkxDelik	ATH-Kodu	
	NK60	EKR60
150x6,0x20	NK150T	EK150T
150x8,0x20	NK151T	EK151T
150x10x20	NK152T	EK152T
175x8,0x20	NK175T	EK175T
170x10x20	NK170T	EK170T
200x8,0x20	NK200T	EK200T

NKYuvarlaktesterelerin,banttesterelerin, alternatiftesterelerinbilenmesinde, **EKR** iseşeritvedairetesterelerinbilenmesinde kullanılır.



NKTaşlamaTaşları

ÇapxKalınlıkxDelik	ATH-Kodu
115x6,4x22	1156422
125x6,4x22	1256422
180x6,4x22	1806422
180x8,0x22	1808022
230x6,4x22	2306422
230x8,0x22	2308022

Kaynakçapağı,çeliklertaşlamataşlarıdır . Büyükpartiküllerintaşlanmasıiçinde uygundur.Genelamaçlı,demir ,çelikve metallerintaşlanmasındakullanılır .



Konik-Düz ÇanakTaşlar

DTİPİ		E-TİPİ	
Kod	Ebat	Kod	Ebat
EKR-D50	D-50	EKR-E50	E-50
EKR-D75	D-75	EKR-E75	E-75
EKR-D100	D-100	EKR-E100	E-100
EKR-D125	D-125	EKR-E125	E-125
EKR-D150	D-150	EKR-E150	E-150

D-Eçanaktaşlartakımbileme,pantograf kalembilemeveyaküçüktiptaşlama tezgahındakullanımauyguntaşlardır .

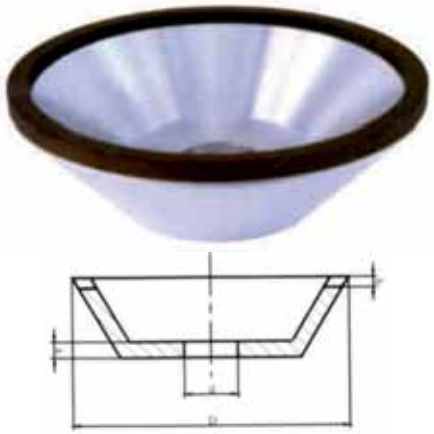


MetalKesmeTaşları

ÇapxKalınlıkxDelik	ATH-Kodu
100x2,5x16	1002516
115x2,5x22	1152522
125x2,5x22	1252522
180x3,0x22	1803022
230x3,0x22	2303022

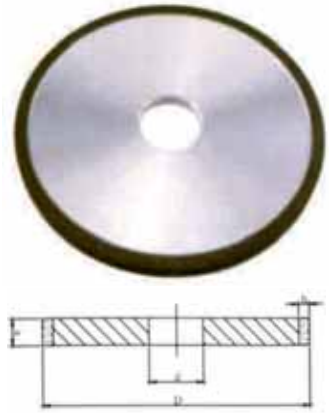
Genelamaçlımetalvedökümmalzemelerin kesmeişlemineuygun,idealkesme performansınasahiptir.

ELMAS ÇANAK TAŞ KONİK C 75



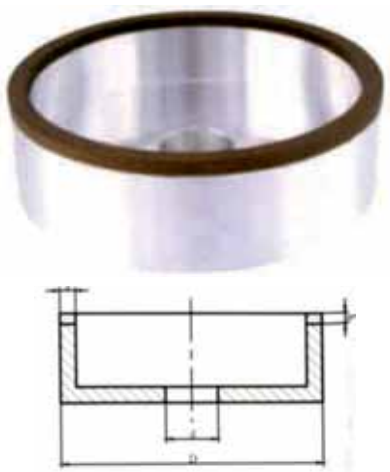
D (mm)	d (mm)	a (mm)	h (mm)
75	20	5	3
100	20	5	3
125	32	5	3
150	32	5	3

ELMAS ÇANAK TAŞ DİSK C 75



D (mm)	d (mm)	a (mm)	h (mm)
75	20	6	3
100	20	8	4
125	32	8	4
150	32	8	4
175	32	8	4
200	32	10	4

ELMAS ÇANAK TAŞ DİSK C 75



D (mm)	d (mm)	a (mm)	h (mm)
100	20	5	3
125	20	5	3

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DAİRESELMOP ZIMPARALAR (MetalGöbekli)



Dış Çap x En x İç Çap (mm)
ø 165 x 30 x 43.4 ø
ø 165 x 50 x 43.4 ø

Uygulanan yüzeye kolayca uyum sağlar. Paslanmaz çelik, aluminyum pirinç ve sert metal polisajı işlemlerinde kullanılır.

DAİRESELMOPLAR (MetalGöbekli)



Elyaf



KombiElyaf

Çap x En x Delik Çapı (mm)	
165 x 30 x 43.4	Elyaf
165 x 50 x 43.4	Elyaf
165 x 30 x 43	Kombi Elyaf
165 x 50 x 43	Kombi Elyaf

KEÇEDAİRESELMOPLAR (MetalGöbekli)



Keçe



KombiKeçe

Çap x En x Delik Çapı (mm)	
165 x 30 x 43.4	Keçe
165 x 50 x 43.4	Keçe
165 x 30 x 43.4	Kombi Keçe
165 x 50 x 43.4	Kombi Keçe

ELYAFMOP DİSKLER



ÖLÇÜ Ø
110 x 22 mm

ELYAFKOMBİ MOPDİSKLER



ÖLÇÜ Ø
110 x 22 mm

Aluminyum, paslanmaz çelik, titanyum ve metallerin yüzey formlarında temizleme finiş işlemleri için idealdir. Metal sanayi, otomotiv sektörü, el aletleri, çelik konstrüksiyon, tank üretimi için ideal bir üründür. Tavsiye edilen Max rpm-5700

KEÇEMOP DİSKLER (PolisajDiski)



ÖLÇÜ Ø
110 x 22 mm

KEÇEKOMBİ MOPDİSKLER (PolisajDiski)



ÖLÇÜ Ø
115 x 22 mm

Paslanmaz çlik, karbon çelik, aluminyum olastik, cam, mermer, taş polisajı için ideal üründür. En iyi netice pasta cila kullanarak elde edilir. Ayrıca paslanmaz mutfak aletleri, ev araç-gereçleri, araba aksesuarları üretiminde kullanılır. Tavsiye edilen Max rpm - 5700.

SAPLIYÜZEY KAZIMADİSKLERİ



ÖLÇÜ (mm)
110 x 13 Sapsız
100 x 13 x 6
100 x 25 x 6

Pas, boya, yapışkan ve yüzeydeki eski kaplamayı kaldırır. Yüzey üzerinde derin çizgiler bırakmaz, metal içermez, yüzeyde metal kirliliği ve pas yaratmaz.

YÜZEYKAZIMA DİSKLERİ



ÖLÇÜ (mm)
115 x 22

Kaynak dikişlerinin taşlanması, çapak alma, döküm parçaların temizliği, paslanmaz çelik konstrüksiyon ve çelik eşya üretiminde kullanılır.

FLAPDİSK ZIMPARALAR



ÖLÇÜ (mm)	NK	ZR
115 x 22	*	*
180 x 22	*	*

ELYAFPLAKALAR



ÖLÇÜ (mm)
230 X 280

Metal ve ahşap yüzeylerin temizliği ve parlatma işlerinde kullanılır.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KEÇESAPLI MOPLAR



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

KEÇEKOMBİ SAPLIMOPLAR



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

ELYAFSAPLI MOPLAR (SCOTCH)



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

ELYAFKOMBİ SAPLIMOPLAR



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

SAPLIMOP ZIMPARALAR



Çap x En x Mil (mm)
20 x 15 x 6
20 x 20 x 6
20 x 25 x 6
25 x 15 x 6
25 x 20 x 6
25 x 30 x 6
30 x 10 x 6
30 x 15 x 6
30 x 20 x 6

Çap x En x Mil (mm)
40 x 10 x 6
40 x 15 x 6
40 x 20 x 6
40 x 30 x 6
50 x 10 x 6
50 x 15 x 6
50 x 20 x 6
50 x 30 x 6
60 x 15 x 6

Çap x En x Mil (mm)
60 x 20 x 6
60 x 30 x 6
60 x 40 x 6
80 x 15 x 6
80 x 20 x 6
80 x 30 x 6
80 x 40 x 6

SAPLIMOPLAR Şaft3mm

Çap x En x Mil (mm)
20 x 10 x 3
20 x 15 x 3
25 x 10 x 3
25 x 15 x 3
30 x 10 x 3
30 x 15 x 3

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Spiral Zımpara Lastiği
(Sap Ø 6 mm.)



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

Spiro Bant Zımparalar





D (mm)		L	Kum
Ø 6	x	12	60 ~120 arası
Ø 8	x	12	
Ø 9	x	12	
Ø 13	x	12	
Ø 10	x	30	40 ~ 400 arası
Ø 12	x	30	
Ø 15	x	30	
Ø 20	x	30	
Ø 25	x	30	
Ø 30	x	30	
Ø 40	x	30	
Ø 50	x	30	

SAPLISARMA ZIMPARALAR (KonikTip)



D x T x Mil ø (mm)	40-60-80-120 Kum
8 x 25 x 6	*
8 x 40 x 6	*
10 x 25 x 6	*
10 x 40 x 6	*
12 x 25 x 6	*
12 x 40 x 6	*



6mm

SAPLISARMA ZIMPARALAR (SilindirikTip)

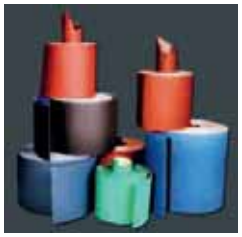


D x T x Mil ø (mm)	40-60-80-120 Kum
8 x 25 x 6	*
8 x 40 x 6	*
10 x 25 x 6	*
10 x 40 x 6	*
12 x 25 x 6	*
12 x 40 x 6	*
15 x 30 x 6	*
15 x 40 x 6	*



6mm

RuloBez Zımparalar



Ürün	Ölçü(Genişlik)	Kum
RULOBEZZIMP ARA	200mm	60
RULOBEZZIMP ARA	200mm	80
RULOBEZZIMP ARA	200mm	120
RULOBEZZIMP ARA	200mm	220
RULOBEZZIMP ARA	200mm	320
RULOBEZZIMP ARA	200mm	400
RULOBEZZIMP ARA	200mm	500
RULOBEZZIMP ARA	200mm	600
RULOBEZZIMP ARA	200mm	800
RULOBEZZIMP ARA	200mm	1000



CırtlıYapışkanlıZımpara

Çap	ATH-Kodu		Kum
	Delikli	Düz	
115	115DL	115 D	40-60-80 100-120-150-180 220-240-280 320-360 400-600-800 1000
125	125DL	125 D	
150	150DL	150 D	
180	180DL	180 D	

Geniş ve kıvrımlı yüzeylerde hızlı ve esnek yapısı ile rahat aşındırma yapar. Altlık aksesuarları ayrıca temin edilebilir.
Her makinaya uyumlu, performans arttırıcı tüm delik kombinasyonları mevcuttur.
SiparişteKumölçüsünülütfenbelirtiniz.



FiberDiskler Alm.Ok.Sis.Cr .

ÇapxDelik	ATH-Kodu 36-40-50-60-80 KumveÜstü
115 x 22 D	Düz 115-P
180 X 22 D	Düz 180-P
115 X 22 DB	Düz Bombeli 115-P
180 X 22 DB	Düz Bombeli 180-P

Alm.Ok.: Çelik ve inoxlar için dolgu metaller için uygundur, ısınma yapmaz,
Sis.Cr.: Demir içermeyen malzemeler için uygundur, ısınma yapmaz.
SiparişteKumölçüsünülütfenbelirtiniz.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ENDÜSTRİYEL TEL FIRÇALAR

ÇANAK FIRÇA DALGA TEL



ÖLÇÜ
65 mm
75 mm
100 mm

ÇANAK FIRÇA BURMA TEL



ÖLÇÜ
65 mm
75 mm
100 mm

TEL FIRÇA DAİRE



ÖLÇÜ
125 mm
150 mm
175 mm
200 mm

TEL FIRÇA DAİRE BURMA



ÖLÇÜ
125 mm
150 mm

TEL FIRÇA (Ağaç Saplı)



ÖLÇÜ
4 Sıra
5 Sıra
6 Sıra

TEL FIRÇA PİMLİ DAİRE



ÖLÇÜ
40 mm
50 mm
63 mm
75 mm
100 mm

TEL FIRÇA PİMLİ ÇANAK



ÖLÇÜ
50 mm
63 mm
75 mm

TEL FIRÇA PİMLİ KALEM



ÖLÇÜ
12 mm
17 mm
24 mm
30 mm

EL TİPİ FIRÇA (Plastik Saplı)



Dökme Kutu
Bliser Amblaj

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KARBÜR KALIPÇI FREZELERİ

A



KOD	Çap (mm)	Kes.Boy (mm)	Sap (mm)	Tam Boy (mm)
A0210X06F	2	10	6	38
A0313X03F	3	13	3	38
A0313X06F	3	13	6	38
A0413X06F	4	13	6	38
A0613X03F	6	13	3	56
A0616X06F	6	16	6	56
A0820X06F	8	20	6	60
A1020X06F	10	20	6	60
A1225X06F	12	25	6	65
A1625X06F	16	25	6	65
A1925X06F	19	25	6	65

B



B0210X06F	2	10	6	38
B0313X03F	3	13	3	38
B0313X06F	3	13	6	38
B0413X03F	4	13	3	38
B0413X06F	4	13	6	38
B0613X03F	6	13	3	56
B0616X06F	6	16	6	56
B0820X06F	8	20	6	60
B1020X06F	10	20	6	60
B1225X06F	12	25	6	65
B1625X06F	16	25	6	65
B1925X06F	19	25	6	65

C



C0210X06F	2	10	6	38
C0313X03F	3	13	3	38
C0413X03F	4	13	3	38
C0413X06F	4	13	6	38
C0616X06F	6	16	6	56
C0820X06F	8	20	6	60
C1020X06F	10	20	6	60
C1225X06F	12	25	6	65
C1225X08F	12	25	8	65
C1626X06F	16	26	6	65
C1926X06F	19	26	6	65

D



D0302X03F	3	2	3	38
D0302X06F	3	2	6	38
D0403X03F	4	3	3	38
D0403X06F	4	3	6	38
D0605X03F	6	5	3	33
D0605X06F	6	5	6	45
D0807X06F	8	7	6	47
D1009X06F	10	9	6	49
D1210X06F	12	10	6	51
D1614X06F	16	14	6	54
D1914X06F	19	14	6	54

E



E0307X03F	3	7	3	38
E0307X06F	3	7	6	38
E0610X03F	6	10	3	33
E0610X06F	6	10	6	50
E0813X06F	8	13	6	53
E1016X06F	10	16	6	56
E1220X06F	12	20	6	60
E1625X06F	16	25	6	65
E1925X06F	19	25	6	65

F



F0313X03F	3	13	3	38
F0613X03F	6	13	3	41
F0618X06F	6	18	6	58
F0820X06F	8	20	6	65
F1020X06F	10	20	6	60
F1225X06F	12	25	6	65
F1225X08F	12	25	8	65
F1625X06F	16	25	6	70
F1925X06F	19	25	6	70

G



KOD	Çap (mm)	Kes.Boy (mm)	Sap (mm)	Tam Boy (mm)
G0313X03F	3	13	3	38
G0613X03F	6	13	3	41
G0618X06F	6	18	6	58
G0820X06F	8	20	6	65
G1020X06F	10	20	6	60
G1225X06F	12	25	6	65
G1625X06F	16	25	6	70
G1925X06F	19	25	6	70

H



H0307X03F	3	7	3	38
H0618X06F	6	18	6	58
H0820X06F	8	20	6	60
H1025X06F	10	25	6	65
H1232X06F	12	32	6	72
H1636X06F	16	36	6	76
H1936X06F	19	36	6	76

J



J0302X03F	3	2	3	42
J0302X06F	3	2	6	42
J0605X06F	6	5	6	48
J0807X06F	8	7	6	47
J1008X06F	10	8	6	52
J1210X06F	12	10	6	54
J1613X06F	16	13	6	56
J1913X06F	19	13	6	56

K



K0301X03F	3	1	3	42
K0603X06F	6	3	6	45
K0804X06F	8	4	6	47
K1005X06F	10	5	6	48
K1206X06F	12	6	6	48
K1608X06F	16	8	6	50
K1908X06F	19	8	6	50

L



L0213X06F	2	13	6	38
L0313X03F	3	13	3	38
L0313X06F	3	13	6	38
L0413X06F	4	13	6	38
L0613X03F	6	13	3	41
L0616X06F	6	16	6	56
L0822X06F	8	22	6	62
L1025X06F	10	25	6	65
L1228X06F	12	28	6	68
L1633X06F	16	33	6	73
L1933X06F	19	33	6	73

M



M0311X03F	3	11	3	38
M0311X06F	3	11	6	38
M0618X03F	6	18	3	46
M0618X06F	6	18	6	58
M0820X06F	8	20	6	65
M1020X06F	10	20	6	60
M1225X06F	12	25	6	65
M1625X06F	16	25	6	65
M1925X06F	19	25	6	65

N

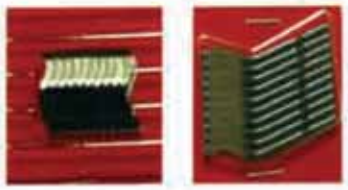


N0307X03F	3	7	3	38
N0307X06F	3	7	6	38
N0607X06F	6	7	6	47
N1010X06F	10	10	6	55
N1213X06F	12	13	6	53
N1613X06F	16	13	6	58
N1913X06F	19	13	6	58

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ÇAPAK ALMA RASPALARI





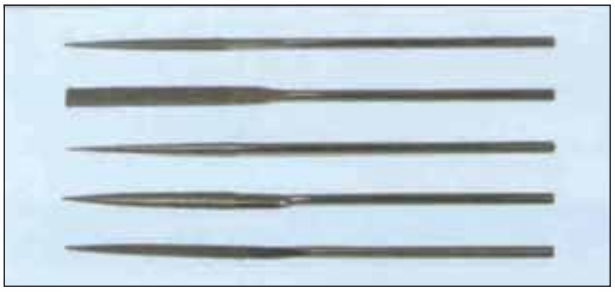


● İlk Tercih
● İkinci Tercih

		HAREKETLİ BIÇAKLAR 3.2 mm AĞIR İŞ	HAREKETLİ BIÇAKLAR 3.2 mm HAFİF İŞ	Bıçak Açı Derecesi	Sulu Çelik	Sert Metal ve Cam	Çelik-Bakır-Alüminyum	Pirinç - Döküm Çeliği	Paslanmaz Çelik	Polyasetal - Polyamit	PVC	BIÇAK DETAYLARI ÇELİK	SERTLİK	KOD
Derin deliklerde	N1			40			●		●	●		HSS M2	63-HRC	Bn1010
	N1C			50	●		●			●		SERT METAL	1400 1700HV	Bn1029
	N1D			-		●						ELMAS	65HRC	Bn1028
	N10			45			●		●			HSS M35	65HRC	Bn1310
	N10P			35			●			●	●	HSS M35	63HRC	Bn1410
Havşalamarda	N2			80			●	●		●	●	HSS M2	1400 1700 HV	Bn2010
	N2C			80	●						●	SERT METAL	63 HRC	Bn2031
	S10			40			●		●	●		HSS M2	1400 1700 HV	Bs1010
	S10C			50	●		●			●		SERT METAL	1400 1700 HV	Bs1016
Radüslerde	S10D			-		●						ELMAS	65 HRC	Bs1014
	S100			45					●			HSS M35	63 HRC	Bs1018
	S20			60			●	●	●	●	●	HSS M2	1400 1700 HV	Bs2010
	S20C			80	●						●	SERT METAL	65 HRC	Bs2015
Pah Kırmalarda	S35			55				●				HSS M2	63 HRC	Bs3510
	S101			40					●	●	●	HSS M2	1400 1700 HV	Bk1010
	S150			45						●	●	HSS M2	63 HRC	Bk3010
	S202			55				●			●	HSS M2	63 HRC	Bk2010
Dairesel Alanlarda	N3			50			●		●	●		HSS M2	63 HRC	Bn3010
	N6			40			●		●	●		HSS M2	63 HRC	Bn6001
	S30			40			●		●	●		HSS M2	63 HRC	Bs3010
	S60			40			●		●	●		HSS M2	63 HRC	Bs6001
Federlerde	S80			35			●		●	●		HSS M2	63 HRC	Bs8001
				60			●					115 CrV3	63 HRC	Bt1200
				90			●					Seramik	1400 1700 HV	Cr2200

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

PF20



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

CF50



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

Tesviye Eğeleri Ürün tablosu — BAHCO



Form	İnç	Kalın	Orta	İnce
Lama (Hand)	4 x 100	●	●	
	6 x 150	●	●	
	8 x 200	●	●	●
	10 x 250	●	●	●
	12 x 300	●	●	●
Yarım yuvarlak	4 x 100	●	●	
	6 x 150	●	●	●
	8 x 200	●	●	●
	10 x 250	●	●	●
	12 x 300	●	●	●
Yuvarlak	4 x 100	●	●	
	6 x 150	●	●	
	8 x 200	●	●	
	10 x 250	●	●	●
	12 x 300	●	●	
Üç köşe	4 x 100		●	
	6 x 150	●	●	●
	8 x 200	●	●	●
	10 x 250	●	●	●
	12 x 300	●	●	
Dört köşe	4 x 100	●	●	
	6 x 150	●	●	●
	8 x 200	●	●	●
	10 x 250	●	●	●
	12 x 300	●	●	
Mil Eğesi (İki kenarı düz)	6 x 150			●
	8 x 200			●
	10 x 250			●
	12 x 300			●

Tesviye Eğe Sapları



Saatçi Eğe Takımı (6'lı) — BETA



Saatçi Eğe Takımları — BAHCO



(6'lı)



(12'li)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

EĞELEME MAKİNALARI



AR050

VURUŞ MESAFESİ: 0,5 mm

STANDART EĞELEME MAKİNASI			
SİPARİŞ NO	HIZ d/d	MAKİNA ÖLÇÜSÜ	AĞIRLIK
AR050	45000	Ø23X185L mm	220 gr



SAR070

VURUŞ MESAFESİ: 0,7 mm

DİKEY HAREKETLİ EĞELEME MAKİNASI			
SİPARİŞ NO	HIZ d/d	MAKİNA ÖLÇÜSÜ	AĞIRLIK
SAR070	15,000	Ø18X180L mm	250 gr

AR030: VURUŞ MESAFESİ: 0,3 mm

AR070: VURUŞ MESAFESİ: 0,7 mm



AR030, AR070

KISA-UZUN DARBELİ GÜÇLÜ EĞELEME MAKİNASI			
SİPARİŞ NO	HIZ d/d	MAKİNA ÖLÇÜSÜ	AĞIRLIK
AR030	40,000	Ø28X200L mm	200 gr
AR070	35,000	Ø28X200L mm	

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



TL-22 Sökülebilir Diş Tutucu

Yumuşak metal ve komponentlerde 1/4" (6 mm.) den küçük dişliler ve ayar gerektiren yerlerde kullanılan, tekrar sökülmesi kolay olan bir anaerobik yapıştırıcıdır.

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
41311	TL-22	10 ml.	10
41411		50 ml.	10
41511		250 ml.	5



TL-43 Sökülebilir Somun Tutucu

Orta mukavemetli, sökülebilir, genel amaçlı anaerobik bir üründür. Tüm cıvata ve somun boylarında kullanılabilir. Yapıştırıldıktan sonra damlama ve akma yapmaz. Kolay uygulanabilir ve sızdırmazlık özelliğine sahiptir. Makine ayar cıvatalarında, hidrolik sistem cıvatalarında, rulman yataklarının cıvatalarında, taşıyıcı konveyör bant cıvatalarında kullanılır.

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
41314	TL-43	10 ml.	10
41414		50 ml.	10
41514		250 ml.	5



TL-70 Sökülmez Saplama Tutucu

1"(25 mm.) ' e kadar cıvata, saplama ve somunların sökülmemesinin istendiği yerlerde kullanılır. Genel olarak motor saplamaları, su pompa kaplin bağlantıları ve beyaz eşya sanayiinde kullanılır.

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
41315	TL-70	10 ml.	10
41415		50 ml.	10
41515		250 ml.	5



HP-42 Hidrolik ve Pnömatik Sızdırmazlık

Düşük viskoziteli bir sızdırmazlık elemanıdır. Kolay uygulanabilen ve çapı 50 mm'ye kadar olan hidrolik ve pnömatik fittingslerde, servomekanizmalarda kullanılan anaerobik bir üründür. Tam kuruduğundan büzüşmez. Yüksek basınca (700 bar), vibrasyona, solventlere, 150 °C'ye kadar ısıya, neme ve korozyona çok iyi dayanır.

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
41315	HP-42	10 ml.	10
41415		50 ml.	10
41515		250 ml.	5



LPS Tapmatic Tricut (Kesme Sıvısı)

LPS Tapmatic TriCut Kesme Sıvısı, paslanmaz çelik ve işlenmesi zor diğer sert metaller için geliştirilmiş mükemmel bir üründür. Ancak alüminyum için tavsiye edilmez. Koyu renkli, viskoz bir üründür. İçeriğinde yüksek basınçlara dahi işlemeyi kolaylaştıran bir katkı içerir. TriCut özel kapak dizaynı sayesinde ürünün kontrollü olarak ve istenilen noktaya uygulanması konusunda kullanıcıya yardımcı olur. Uygulandığı yerde yağlama yaparak işleme performansını yükseltir. Kesici aletlerin ömrünü uzatır, üretim maliyetini düşürür, yüzey rötuşlarını iyileştirir, çalışma hızını artırır, sürtünmeyi azaltır, yüksek ve düşük devirli işlemler için uygundur, düzgün ve temiz kesme işlemi sağlar, çelikte korozif etki yapmaz. Renk: Koyu Kahverengi. Koku: Hafif. Kullanım Alanları: Matkapla delmede, raybalarda, delme işlemlerinde, oymacılıkta, mengenede, taşlamada (tesviye), kesme işlemlerinde, yuva genişletmede, testerelerde, preslerde, diş açmada, kılavuz çekmede, tornada.

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
05316	LPS TA.	473 ml.	12
05328		3.78 lt.	1



LPS Tapmatic Dual Action Plus #2 Kesme Sıvısı

LPS Tapmatic Dual Action Plus #2 kesme sıvısı özellikle alüminyum için dizayn edilmiştir. Aletlerin ömrünü uzatır ve tutukluk yapmasını önler, üretimi hızlandırır, maliyetleri azaltır ve yüzey rötuşlarını iyileştirir. Alüminyum üzerinde diş açma, delme, kılavuz çekme, yuva genişletme veya yüzey iyileştirme işlemlerinde güvenle kullanılabilir. Alüminyum ve alaşımların işlenmesinde maksimum basınçlarda dahi mükemmel yağlama sağlar. Sürtünmeyi azaltır, işlem esnasında açığa çıkan talaşların kesici takımlara ve yüzeye sarmasını engeller. Renk: Açık Sarı. Koku: Hafif Yağ. Kullanım Alanları: Paso verme işlemlerinde, testerelerde, tornada, kesme işlemlerinde, rayba salmada, oymacılıkta, matkapla delmede, taşlamada, şekillendirme işlemlerinde, metal kıvırma makinelerinde, diş açmada, delmede, yuva genişletmede, kılavuz çekmede.

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
40220	LPS TA.	473 ml.	12
40230		3.78 lt.	1
40240		18.93 lt.	1
40260		208 lt.	1



Devcon PLASTIC WELDER Çift Şırıngalı Enjektör (Blister)

Boşluk doldurma kapasitesi olan yapısal epoksi yapıştırıcıdır. Birbirinden farklı yüzeylerin, metallerin, seramik, ahşap, vb. yapıştırılmasında ideal malzemedir. Aşırı derecede bir yüzey temizliği gerektirmez. Sertleştikten sonra geniş bir sıcaklık aralığında basınç, darbe, yük, hava şartları ve neme karşı mükemmel direnç gösterir. Hidrokarbon bazlı yakıtlara (gaz, jet yakıtı, motor yağı, hidrolik yağı) çok iyi dayanır. Sarkma, düşme yapmaz. Tavsiye Edilen Uygulamalar:Hava şartlarına ve solventlere karşı dirençlidir. Termoform plastik parçaların montajında, PVC, fiberglas, vinil, ABS, çelik, (alüminyum, paslanmaz çelik) akrilik, fenolik, polikarbonat, styrenics, PET, ahşap, beton ve seramikte ve bunların her türlü kombinasyonunda mükemmel yapışma sağlar. Tabelacılıkta, giydirme cephe uygulamalarında, tekstil sektöründe seramik ve metal yapıştırılmasında, otomotiv sektöründe araç tampon tamirinde kullanılır. *Alüminyum alaşımları ve paslanmaz çelikte kalıcı yapışma için

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
S-220	Pla. WE	28.4 gr	12



Devcon Magic Bond Macun

İki karışımlı epoksi macun. İç içe sarılmış çubuk formundadır. Metal, fiberglas, beton ve seramikte kalıcı sızıntı tamiratı yapar, delik ve çatlakların kapatılmasına imkân verir. El ile yoğrulan pratik çubuklu ambalajdır, ıslak yüzeylere yapışır, su altında uygulanabilir, hızlı kurur, sertleştikten sonra tesviye edilebilir, üzeri boyanabilir. Tavsiye Edilen Uygulamalar:
Tank ve varillerde çatlak ve kırık parçaların tamirinde, tesisat ve borulardaki onarımlarda, makine ve ekipmanların tamiratında, içme suyuna temas edecek noktalarda, su altında yapılan tamiratlarda kullanılır.

KOD	ÜRÜN ADI	AMBALAJ ŞEKLİ	KOLİ ADET
11600	MA. BO.	114 gr.	12
44223	MA. BO.	57 gr.	24

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

YAPIŞTIRICI SİLİKON VE SPREYLER

Kalıp Alıştırma Boyası



Boyayı alıştırılacak parçalardan birine sürerek alıştırma yapılır.

Silinmez Kalemler



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

Kalıp Marka Boyası



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

404 Plastik Metalik Çelik Yapıştırıcı



Çeşitli tankların, pompa, valf ve su tesisatının tamirinde, döküm hatalarının kapatılmasında, kırılan makine parçalarının yapıştırılmasında, motor çatlak-larının tamirinde, kalıp ve model-cilikte ve tüm metal-metal alaşımları, cam, bakalit, ağaç, deri, porselen, seramik gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

404 Sıvı Conta



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

404 Plastik Çelik Yapıştırıcı (Şeffaf)



Bütün tamirat ve yapıştırma işlerinde özellikle cam, porselen, tahta ve renkli malzemelerin onarımında kullanılır. Elektrik izolasyon ve kablo bağlantılarında da idealdir.

Force 801



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

Supap Alıştırma Macunu



Supap Alıştırma Macunu: En yüksek motor performansına ulaşmak için idealdir.

Sun - Fix



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

LPS PTFE (Kuru Film Teflon Yağlayıcı)



Özellikle kauçuk, plastik ve metal yüzeylerde ideal bir yağlayıcı ve kalıp ayırıcıdır. Yanıcı değildir, silikon ve solvent içermez.

Force 805



Her türlü plastik, metal, kauçuk, deri, PVC, EPDM, ABS, keçe, kağıt, seramik, cam, ahşap gibi yüzeylerde hızlı ve pratik kullanımı ile genel amaçlı kullanım sağlar. Yarı emici ve hafif pürüzlü yüzeyleri mükemmel yapıştırır.

LPS Food Grade - Kuru Film



Kauçuk, plastik vemetal parçalardaki tüm uygulamalar için ideal üründür. Tox ve kir tutmayan kuru bir film tabakası oluşturur. Gıda işleme ve paketleme için uygundur. Yüksek sıcaklığa dayanır.

LPS-2 (Endüstriyel Amaçlı Yağlayıcı)



Endüstriyel amaçlı yağlayıcı, iç ve dış mekanlardaki ekipmanlarda kullanılabilir. Hızlı nüfuz etme özelliği ile ulaşılması zor noktadaki kilitlenmiş civata-somun-vida ve diğer parçaları çözer.

LPS 3 (Ağır Şartlar Pas Önleyici)



Korozyon (pas) önleyici özel formülü sayesinde uzun süreli koruma sağlar. Uygulandığı yüzeyden sıyrılmadığı için zincir, kablo ve çelik halatlarda kullanılabilir. Kilitlenmeyi önleyici bir malzemedir. Nem, kum, kir, toz ve vibrayona dirençlidir. Alümin-yumun korozyona ugramış ipliksi dokusunun pul pul dökülmesini önler. Özellikle sanayide, havacılıkta, elektrik/ elektronik ve otomotiv sektörlerinin vazgeçilmezidir.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



KALIPAYIRICIKA 1000

Plastik enjeksiyon makinalarında plastik hammadesinin kalıplara yapışmasını engelleyen, ayırıcı olarak kullanılan bir üründür. Tekstil makinaları, hareketli plastik dişliler, sürgülü raylar, pencere kanalları ve makinaların az yağlanabilen kısımlarında kullanılır kolay çalışma sağlar ve sesi keser. Yanıcı değildir.



KALIP AYIRICI KA 2000

Plastik enjeksiyon makinalarında plastik hammadesinin kalıplara yapışmasını engelleyen, ayırıcı olarak kullanılan bir üründür. Tekstil makinaları, hareketli plastik dişliler, sürgülü raylar, pencere kanalları ve makinaların az yağlanabilen kısımlarında kullanılır kolay çalışma sağlar ve sesi keser.



SİLİKON FREE KALIP AYIRICI

Silikon içermediğinden dolayı üretilen mamullerin boyanmasını ve sağlıklı bir şekilde etiketlenmesini sağlar. Çabuk uçucudur. 200 OC'ye kadar olan sıcaklığa mükemmel dirençlidir. Uygulamasıyla elde edilen ürünlerde boyama ve etiketlemede sorun çıkarmaz.



GAZ ALTI KAYNAK GK 2000

Kaynak yapılacak zemine uygulandığında, kaynak yapılırken oluşan cürufun kolayca temizlenmesine yardımcı olur. İyi bir kaynak yapılabilmesi için torcun ucuna sıkılan gaz altı kaynak spreyi telin torca yapışmasını da engeller. Kaynak yapılan zeminlere boyama ve markalama yapılabilir.



SİLİKON FREE GAZ ALTI

Gazaltı kaynak uygulamalarında kaynak altındaki malzemeyi kaynak parçalarına karşı korur. Silikonlu malzeme kullanılması uygun olmayan yerlerde kullanılır. Kaynak yapılacak zemine uygulandığında, kaynak yapılırken oluşan cürufun kolayca temizlenmesine yardımcı olur. İyi bir kaynak yapılabilmesi için torcun ucuna sıkılan gaz altı kaynak spreyi telin torca yapışmasını da engeller. Kaynak yapılan zeminlere boyama ve markalama yapılabilir.



GAZ ALTI KAYNAK

Kaynak yapılacak zemine uygulandığında, kaynak yapılırken oluşan cürufun kolayca temizlenmesine yardımcı olur. İyi bir kaynak yapılabilmesi için torcun ucuna sıkılan gaz altı kaynak spreyi telin torca yapışmasını engeller.

GAZ ALTI KAYNAK PASTA

Gazaltı kaynak uygulamalarında gazaltı torçlarına çapak yapışmasını önlemek amaçlıdır.



ÇATLAK ARAYICI CLEANER

Setin temizleme amacıyla kullanılan üründür. Çatlak tespit edilecek yüzeyi temizler.



ÇATLAK ARAYICI DEVELOPER

Metal ve metal olmayan malzemelerde, kaynak sonrasında oluşan çatlaklarda penentrantın doldurduğu yerleri ön plana çıkarır.



ÇATLAK ARAYICI PENETRANT

Metal Dökümlerin, Hidrolik, Pnömatik aletlerin ve Çelik Jantların, kılcal çatlak tespitlerinde 3'lü set halinde kullanılan ürünlerden kırmızı renkte olanıdır. Göz ile görülemeyen çatlakların içine nüfus eder.



DEVRE TEMİZLEYİCİ YAĞSIZ

Metaller, elektrik ve elektronik devrelerde, hassas mekanik panellerde, telekomünikasyon malzemelerinde kullanılır. Parçaları kir ve yağdan arındıran hızlı uçucu ve atık bırakmayan bir üründür.



DEVRE TEMİZLEYİCİ YAĞLI

Metaller, elektrik ve elektronik devrelerde, hassas mekanik panellerde, telekomünikasyon malzemelerinde kullanılır. Parçaları kir ve yağdan arındıran ve atık bırakmayan bir üründür. Uygulanan yüzeyi temizler çok ince bir film tabakası halinde yağlar.



ÇOK FAKTÖRLÜ YAĞLAYICI

Her alanda kullanılabilecek çok amaçlı yağlayıcı, temizleyici, koruyucu bir üründür.



KALIP KORUYUCU SPRAY

KKS-04 Kalıp Koruyucu spray her türlü metali pasa, korozyon ve neme karşı koruyan, su geçirmeyen aktif malzemeler içeren yüzey koruyucu bir üründür. Plastik enjeksiyon kalıplarını koruma amaçlı formüle edilmiştir. KKS-04 Kalıp Koruyucu şpray tatbik edilmiş yüzeyden KKS Gleaner Temizleyici ile kolayca temizlenir.



KALIP KORUYUCU TEMİZLEME SPRAY

Pasa ve korozyona karşı KKS-04 Kalıp Koruyucu ile kaplanan plastik enjeksiyon kalıplarının tekrar hizmete alınması esnasında kaplama malzemesinin kolayca sökülmesi amaçlı formüle edilmiş bir üründür.



FLOK TEMİZLEYİCİ

Tekstil sektöründe yapılan flok baskılarında, baskı sonrası meydana gelen atıkların temizlenmesinde kullanılır. Kullanılan baskıyı görünüm olarak ideal seviyeye ulaştırır.



GENEL AMAÇLI KATI YAĞLAYICI

Uygulandığı yüzeyde uzun ömürlü yapışma, etkin koruma sağlar. Olağanüstü mekanik ve termal stabiliteye sahiptir. Ayrıca suya karşı mükemmel direnç özellikleri korozyon ve paşa karşı koruma sağlar.



PAS SOKUCU M0S2

Sıkışmış civatalarda, metal aletlerde, araç gereçlerde sıkışmayı ve paslanmayı önler. Metaller arasında ayırıcı bir tabaka oluşturur ve gıcırdamayı önler. Silikon içermez, paslanmaz civataların kolayca sökülmesini sağlar. Uzun süre korozyon ve paslanmayı önler.



400 ML PAS SÖKÜCÜ VE YAĞLAYICI

Sıkışmış civatalarda, metal aletlerde, araç gereçelerde sıkışmayı ve paslanmayı önler. Metallar arasında ayırıcı bir tabaka oluşturur ve gıcırdamayı keser. Silikon içermez, paslanmaz civataların kolayca sökülmesini sağlar. Uzun süre korozyon ve paslanmayı önler.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

YAPIŞTIRICI SİLİKON VE SPREYLER

Mum Silikon	Mum Silikon Tabanca	Epoxy Kimyasal Dübel
		
Bally Yapıştırıcı	**Silikon ve Masteo İzalasyon Silikonu**	**Koli Bantı**
		
Kağıt Bant	**Elektrik Bantları**	**Şeffaf Folyolar**
		



PAKETLEME ve AMBALAJ MALZEMELERİ

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ENDÜSTRİYEL MAKİNA VE EL ALETLERİ

























Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ATSK SOĞUK TİP BASINÇLI YIKAMA MAKİNALARI

SICAK / SOĞUK	BRÜLÖRLÜ			ELEKTRİKLİ
MODEL	ATSC-150 M	ATSC-200/7,5	ATSC-200/10	ATSC-200/10
Çalışma Basıncı (Bar)	150	200	200	200
Debi (lt/dak.)	11	13	13	13
Motor Gücü (Kw/HP)	3/4	5,5/7,5	5,5/7,5	5,5/7,5
Gerilim / Faz (Volt)	230/1	400/3	400/3	400/3
Yakıt / Enerji Kaynağı	Motorin	Motorin	Motorin	Motorin
Su Sıcaklığı (°C)	30-120 °C	30-120 °C	30-120 °C	30-120 °C
Ağırlık (kg.)	134	144	144	144
Ölçüler (EnxBoyxYükseklik)	70x110x82	70x110x82	70x110x82	70x110x82



MODEL	ATSK-150 M	ATSK-180	ATSK-200/7,5	ATSK-200/10	ATSK-250	ATSK-250/
Çalışma Basıncı (Bar)	150	180	200	200	250	250
Debi (lt/dak.)	11	12	15	21	13	15
Motor Gücü (Kw/HP)	3/4	4/5,5	5,5/7,5	7,5/10	5,5/7,5	7,5/10
Gerilim / Faz (Volt)	230/1	400/3	400/3	400/3	400/3	400/3
Ağırlık (kg.)	72	74	82	94	82	94
Ölçüler (EnxBoyxYükseklik)	58x90x66	58x90x66	58x90x66	58x90x66	58x90x66	58x90x66



Max. Basınç	110 bar	110 bar	125 bar	140 bar	145 bar	160 bar
Debi	420 lt./s	420 lt./s	450 lt./s	420 lt./s	480 lt./s	510 lt./s
Isı	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C	40°C
Motor Gücü	1900 Watt / 220 V	1900 Watt / 220 V	2100 Watt / 220 V	2100 Watt / 220 V	2400 Watt / 220 V	2800 Watt / 220 V
Otomatik Stop Sistemi	Mevcut	Mevcut	Mevcut	Mevcut	Mevcut	Mevcut
Devir	2800	2800	2800	2800	2800	2800
Hortum	6 mt. 1/4	6 mt. 1/4	6 mt. 1/4	6 mt. 1/4	8 mt.	8 mt.
Ağırlık	6,5 Kg.	6,5 Kg.	11 Kg.	18 Kg.	23,5 Kg.	27 Kg.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ATD 100 lt

Model	:	21-100	Hava Emiş L/min - cfm	:	210-7.4
Ağırlık KG	:	83	Kademe	:	1
Boyutlar (cm) ExBxY	:	109x54x83	Komp_ Devri	:	980
Çalışma Basıncı Bar - psi	:	8-115	Max Basınç Bar - psi	:	10-144
Depo Hacmi (lt)	:	100	Motor Gücü HP/KW	:	1.5-1.1
Gerilim Faz Volt	:	380/3	Silindir Sayısı	:	2



ATD 130 lt

Model	:	21-130	Hava Emiş L/min - cfm	:	275-9.6
Ağırlık KG	:	95	Kademe	:	1
Boyutlar (cm) ExBxY	:	123x55x89	Komp_ Devri	:	1300
Çalışma Basıncı Bar - psi	:	8-115	Max Basınç Bar - psi	:	10-144
Depo Hacmi (lt)	:	130	Motor Gücü HP/KW	:	2-1.5
Gerilim Faz Volt	:	380/3	Silindir Sayısı	:	2



ATD 200 lt

Model	:	21-220	Hava Emiş L/min - cfm	:	400-14.1
Ağırlık KG	:	138	Kademe	:	1
Boyutlar (cm) ExBxY	:	135x59x98	Komp_ Devri	:	980
Çalışma Basıncı Bar - psi	:	8-115	Max Basınç Bar - psi	:	10-144
Depo Hacmi (lt)	:	220	Motor Gücü HP/KW	:	3-2.2
Gerilim Faz Volt	:	380/3	Silindir Sayısı	:	2



ATD 500 lt

Model	:	21-530/10	Hava Emiş L/min - cfm	:	1370-48.3
Ağırlık KG	:	470	Kademe	:	1
Boyutlar (cm) ExBxY	:	174x64x135	Komp_ Devri	:	900
Çalışma Basıncı Bar - psi	:	8-115	Max Basınç Bar - psi	:	10-144
Depo Hacmi (lt)	:	530	Motor Gücü HP/KW	:	10-7.5
Gerilim Faz Volt	:	380/3	Silindir Sayısı	:	2



ATD 360 lt

Model	:	22-300/4.0	Hava Emiş L/min - cfm	:	430-15.1
Ağırlık KG	:	195	Kademe	:	2
Boyutlar (cm) ExBxY	:	160x55x115	Komp_ Devri	:	650
Çalışma Basıncı Bar - psi	:	12-174	Max Basınç Bar - psi	:	15-218
Depo Hacmi (lt)	:	300	Motor Gücü HP/KW	:	4.0-3.0
Gerilim Faz Volt	:	380/3	Silindir Sayısı	:	2



ATD 500 lt

Model	:	22-530/5.5	Hava Emiş L/min - cfm	:	630-22.2
Ağırlık KG	:	420	Kademe	:	2
Boyutlar (cm) ExBxY	:	174x64x130	Komp_ Devri	:	950
Çalışma Basıncı Bar - psi	:	12-174	Max Basınç Bar - psi	:	15-218
Depo Hacmi (lt)	:	530	Motor Gücü HP/KW	:	5.5-4.0
Gerilim Faz Volt	:	380/3	Silindir Sayısı	:	2



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

4121 MANUEL DARBELİ PRES



Darbe Gücü	:	max. 1300 kg / cm2 (yay değiştirilerek ayarlanabilir.)
Parça Yüksekliği	:	320 mm.
Sütun Çapı	:	Ø 36 mm.
Miller Arası	:	138 mm
Tablo Genişliği	:	160 x 160
Pens Deliği	:	Ø 9 mm.
T Kanalları	:	8 H 12 DIN 650
Boyutlar	:	640 X 380 X 170
Ağırlık	:	27 kg.

4388 MONOFAZE ELEKTRİKLİ DARBE PRESİ



Darbe Gücü	:	2.500 kg. / cm2 (Dijital ayarlanabilir)
Sütun Çapı	:	Ø 42 mm.
Pens Deliği	:	Ø 9 mm.
T Kanalları	:	8 H 12 DIN 650
Boyutlar	:	640 x 380 x 170 mm.
Kapasite	:	Dakikada 25 vuruş
Ağırlık	:	30 kg.

4241 PNÖMATİK + DARBELİ MARKALAMA PRESİ



Darbe Gücü	:	1.300 kg / cm2 (Yay değiştirilerek ayarlanabilir.)
Çalışma Basıncı	:	4 - 8 atü
Parça Yüksekliği	:	320 mm
Sütun Çapı	:	Ø 42 mm
Miller Arası	:	138 mm
Tablo Genişliği	:	160 x 160
Pens Deliği	:	Ø 9 mm
Hava Sarfiyatı	:	0,3 L
T Kanalları	:	8 H 12 DIN 650
Boyutlar	:	640 x 380 x 170 mm.
Ağırlık	:	30 kg.

AC 6000 380 V ELEKTRİKLİ DARBE PRESİ



Darbe Gücü	:	6000 kg / cm² (Dijital ayarlanabilir.)
Parça Yüksekliği	:	450 mm.
Sütun Çapı	:	Ø 80 mm.
Miller Arası	:	195 mm.
Tablo Genişliği	:	225 x 225 mm.
Stroka	:	150 mm.
Pens Deliği	:	22 mm.
T Kanalları	:	10 H 22 DIN 650
Boyutlar	:	1150 x 300 x 460 mm
Kapasite	:	Dakikada 20 vuruş
Ağırlık	:	140 kg.

EPS 6300 ELEKTRO PNÖMATİK PERÇİN MAKİNESİ



Perçinleme Kapasitesi	:	2 - 6 mm.
Hava Basıncı	:	6 Bar
Çalışma Stroku	:	0 - 30 mm
Perçinleme süresi	:	0,5 - 6 sn
Motor Gücü	:	075 kw - 1400 d/dk
Elektrik Beslenme	:	380 V - 50 Hz
Kumanda Voltajı	:	24 V
Ağırlık	:	165 Kg

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

GDC 200

200A GAZALTI KAYNAK MAKİNALARI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	9 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	6 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	15-30 V
AKIM AYAR SAHASI	:	20-180 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%35
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	100 A
KORUMA SİGORTASI	:	16 A
İZOLASYON SINIFI	:	A
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
KULLANILABİLECEK TEL ÇAPI	:	
Çelik ve Pazlanmaz Çelik için		0,6 - 0,8 mm
Alüminyum		0,8 - 1,0 mm
AĞIRLIK	:	73 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	545x865x740 mm

GDC 250

250A GAZALTI KAYNAK MAKİNALARI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	15 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	10,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	15-40 V
AKIM AYAR SAHASI	:	30-250 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%35
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	150 A
KORUMA SİGORTASI	:	20 A
İZOLASYON SINIFI	:	A
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
KULLANILABİLECEK TEL ÇAPI	:	
Çelik ve Pazlanmaz Çelik için		0,8 - 1,0 mm
Alüminyum		0,8 - 1,0 - 1,2 mm
AĞIRLIK	:	97 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	565x950x775 mm

GDC 360V

360A GAZALTI KAYNAK MAKİNALARI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	23,5 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	15,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	17 - 44 V
AKIM AYAR SAHASI	:	35 - 350 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	250 A
KORUMA SİGORTASI	:	32 A
İZOLASYON SINIFI	:	H
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
KULLANILABİLECEK TEL ÇAPI	:	
Çelik ve Pazlanmaz Çelik için		0,8, - 1,0 - 1,2 mm
Alüminyum		1,0 - 1,2 mm
AĞIRLIK	:	148 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	455x960x1250 mm

GDC 400V

400A GAZALTI KAYNAK MAKİNALARI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	29 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	19,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	18 - 47 V
AKIM AYAR SAHASI	:	40 - 400 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	300 A
KORUMA SİGORTASI	:	40 A
İZOLASYON SINIFI	:	H
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
KULLANILABİLECEK TEL ÇAPI	:	
Çelik ve Pazlanmaz Çelik için		1,0 - 1,2 mm
Alüminyum		1,0 - 1,2 - 1,6 mm
AĞIRLIK	:	183 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	520x1150x1315 mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

GDC 400 VS

SU SOĞUTMALI 400A GAZALTI KAYNAK MAKİNALARI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	29 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	19,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	18 - 47 V
AKIM AYAR SAHASI	:	40 - 400 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	300 A
KORUMA SİGORTASI	:	40 A
İZOLASYON SINIFI	:	H
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Su
KULLANILABİLECEK TEL ÇAPI	:	
Çelik ve Pazlanmaz Çelik için		1,0 - 1,2 mm
Alüminyum		1,0 - 1,2 - 1,6 mm
AĞIRLIK	:	210 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	520x1150x1315 mm

GDC 501 VS

SU SOĞUTMALI 500A GAZALTI KAYNAK MAKİNALARI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	39 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	26 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	18 - 50 V
AKIM AYAR SAHASI	:	50 - 500 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	400 A
KORUMA SİGORTASI	:	50 A
İZOLASYON SINIFI	:	H
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Su
KULLANILABİLECEK TEL ÇAPI	:	
Çelik ve Pazlanmaz Çelik için		1,0 - 1,2 - 1,6 mm
Alüminyum		1,2 - 1,6 mm
AĞIRLIK	:	244 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	520x1020x1365 mm

AC 160 T

160A ÇANTA KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	1*220 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	27,5 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	6 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	38 - 42 V
AKIM AYAR SAHASI	:	100 - 140 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%25
KORUMA SİGORTASI	:	32 A
İZOLASYON SINIFI	:	A
KORUMA SINIFI	:	IP21
KULLANILABİLECEK ELEK. ÇAPI	:	2,0 - 3,25 mm
AĞIRLIK	:	25 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	220x295x315 mm

AC 320 T

320A TURBO KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	220-380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	62 - 40 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	14 - 15,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	50 - 56 V
AKIM AYAR SAHASI	:	50 - 250 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%35
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	120 A
KORUMA SİGORTASI	:	63 A
İZOLASYON SINIFI	:	A
KORUMA SINIFI	:	IP21
KULLANILABİLECEK ELEK. ÇAPI	:	2,5 - 4,0 mm
AĞIRLIK	:	87 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	560x700x555 mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

AC 360 T — 360A TURBO KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	2*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	52,5 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	20 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	58 - 64 V
AKIM AYAR SAHASI	:	60 - 300 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%35
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	170 A
KORUMA SİGORTASI	:	63 A
İZOLASYON SINIFI	:	A
KORUMA SINIFI	:	IP21
KULLANILABİLECEK ELEK. ÇAPI	:	2,5 - 5,0 mm
AĞIRLIK	:	95 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	560x700x555 mm

DC 360 — 360A REDRESÖR KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	31,5 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	21 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	51 - 62 V
AKIM AYAR SAHASI	:	50 - 350 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%35
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	180 A
KORUMA SİGORTASI	:	40 A
İZOLASYON SINIFI	:	H
KORUMA SINIFI	:	IP21
KULLANILABİLECEK ELEK. ÇAPI	:	2 - 5 mm
AĞIRLIK	:	127 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	445x900x790 mm

DC 450 — 450A REDRESÖR KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	38 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	25 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	52 - 63 V
AKIM AYAR SAHASI	:	85 - 450 A
% 60 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	400 A
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	300 A
KORUMA SİGORTASI	:	50 A
İZOLASYON SINIFI	:	H
KORUMA SINIFI	:	IP21
KULLANILABİLECEK ELEK. TİPİ	:	Rutil - Basic
AĞIRLIK	:	133 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	465x870x715 mm

EDC 650 — 650A ELEKTRONİK REDRESÖR KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	73 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	48,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	76 V
AKIM AYAR SAHASI	:	40 - 650 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	500 A
KORUMA SİGORTASI	:	80 A
İZOLASYON SINIFI	:	A
KORUMA SINIFI	:	IP21
KULLANILABİLECEK ELEK. ÇAPI	:	2 - 6 mm
AĞIRLIK	:	250 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	520x980x870 mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

PUNTA S — PUNTA KAYNAĞI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	220 - 380 V/2 ~ 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	40 A
MAX. GİRİŞ GÜCÜ	:	15 KVA
MAX. ÇIKIŞ GÜCÜ	:	11 KVA
KAYNATMA KALINLIĞI	:	2+2 mm
KOL KALINLIĞI	:	40 mm
ÇALIŞMA DERİNLİĞİ	:	500 mm
KADEME	:	5
SOĞUTMA	:	Su
KORUMA SINIFI	:	IP21
KORUMA SİGORTASI	:	50 A
AĞIRLIK	:	139 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	475x1035x1055 mm

DC 160 — 160A İNVERTÖR KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	220 V/ 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	32 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	7,1 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	56 V
AKIM AYAR SAHASI	:	10-160 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	125 A
KORUMA SİGORTASI	:	32 A
İZOLASYON SINIFI	:	B
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
KULLANILABİLECEK ELEK. ÇAPI	:	2,0 - 4,0 mm
AĞIRLIK	:	8 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	150x390x300 mm

ZX 7 - 250 — 250A İNVERTÖR KAYNAK



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 +/- 10% V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	15 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	9,7 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	75 V
AKIM AYAR SAHASI	:	10 - 250 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	190 A
KORUMA SİGORTASI	:	16 A
İZOLASYON SINIFI	:	F
KORUMA SINIFI	:	IP21S
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
KULLANILABİLECEK ELEK. ÇAPI	:	2,0 - 5,0 mm
AĞIRLIK	:	18 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	210x460x438 mm

WS 180 — 160A TİG KAYNAĞI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	AC 220 +/- 15% V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	24 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	5,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	55 V
AKIM AYAR SAHASI	:	10 - 180 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	139 A
KORUMA SİGORTASI	:	25 A
İZOLASYON SINIFI	:	B
KORUMA SINIFI	:	IP21
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
AĞIRLIK	:	9 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	155x375x290 mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

WS 250 — 250A TİG KAYNAĞI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 +/- 10% V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	15 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	9,7 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	75 V
AKIM AYAR SAHASI	:	10 - 250 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	190 A
KORUMA SİGORTASI	:	20 A
İZOLASYON SINIFI	:	F
KORUMA SINIFI	:	IP21S
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
AĞIRLIK	:	18 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	210x460x438 mm

WS 400 — 400A TİG KAYNAĞI



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	28 A
MAX.GİRİŞ GÜCÜ	:	18,4 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	69 V
AKIM AYAR SAHASI	:	20 - 400 A
MAX. KAYNAK AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KAYNAK AKIMI	:	310 A
KORUMA SİGORTASI	:	32 A
İZOLASYON SINIFI	:	F
KORUMA SINIFI	:	IP21S
TORÇ SOĞUTMA	:	Hava
AĞIRLIK	:	44 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	340x700x610 mm

LGK 40 — PLAZMA



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	1*220 V / 50-60 Hz
MAX. GİRİŞ AKIM	:	22,7 A
MAX. GİRİŞ GÜCÜ	:	5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	220 A
AKIM AYAR SAHASI	:	10 - 40 A
MAX. KESME AKIMINDA REJİM	:	%60
% 100 REJİMDE KESME AKIMI	:	31 A
KORUMA SİGORTASI	:	25 A
GÜÇ FAKTÖRÜ	:	0,93 A
İZOLASYON SINIFI	:	B
KORUMA SINIFI	:	IP21
TEMİZ KESİM KALINLIĞI (ST37/52)	:	6 mm
MAX. KESİM KALINLIĞI (ST37/52)	:	8 mm
AĞIRLIK	:	9 KG
BOYUTLAR (ExBxY)	:	155x375x290 mm

PLC 60 — PLAZMA



ŞEBEKE GERİLİMİ	:	3*380 V / 50-60 Hz
MAX. PRİMER AKIM	:	26 A
MAX. GİRİŞ GÜCÜ	:	17,5 KVA
AÇIK DEVRE VOLTAJI	:	250 A
AKIM AYAR SAHASI	:	45 - 75 A
MAX. KESME AKIMINDA REJİM	:	%50
% 100 REJİMDE KESME AKIMI	:	45 A
KORUMA SİGORTASI	:	32 A
İZOLASYON SINIFI	:	H
KORUMA SINIFI	:	IP21
MAX. KESME KALINLIĞI	:	17 mm
AĞIRLIK	:	111 KG.
BOYUTLAR (ExBxY)	:	555x690x775 mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

OPTIMUM S 181 G

Maks. 90° kes. kapasitesi	180 mm
Maks. 45° kes. kapasitesi	110 mm
Testere ölçüsü	2.362x19x0.9 mm
Motor Gücü	750 Watt (400V)
Ölçüler	1200x450x1050 mm
Net Ağırlık	130 kg



OPTIMUM S 210 G

Maks. 90° kes. kapasitesi	170 mm
Maks. 45° kes. kapasitesi	125 mm
Testere ölçüsü	2.080x20x0.9 mm
Motor Gücü	750 Watt (400V)
Ölçüler	1310x530x1320mm
Net Ağırlık	160 kg



OPTIMUM S 275 G

Maks. 90° kes. kapasitesi	225 mm
Maks. 60° kes. kapasitesi	100 mm
Maks. 45° kes. kapasitesi	160 mm
Testere ölçüsü	2.480x27x0.9 mm
Motor Gücü	1.1 Watt (400V)
Ölçüler	1630x510x930 mm
Net Ağırlık	205 kg



OPTIMUM S 300 VG

Maks. 90° kes. kapasitesi	254 mm
Maks. 60° kes. kapasitesi	204 mm
Maks. 45° kes. kapasitesi	254 mm
Testere ölçüsü	3.352x27x0.9 mm
Motor Gücü	1.5 kW (400V)
Ölçüler	1840x900x1250 mm
Net Ağırlık	410 kg



OPTIMUM S 350 G / S 350 GA

Maks. 90° kes. kapasitesi	270 mm
Maks. 60° kes. kapasitesi	140 mm
Maks. 45° kes. kapasitesi	230 mm
Testere ölçüsü	2.925x27x0.9 mm
Motor Gücü	2.2 kW (400V)
Ölçüler	2120x1380x1420 mm
Net Ağırlık	600 kg



DAİRE METAL KESME MAKİNALARI

OPTIMUM CS 275

Kes. Kapasitesi 0°	60 mm
Kes. Kapasitesi 0°	100x60 mm
Kes. Kapasitesi 0°	60x60 mm
Kes. Kapasitesi 45°	60mm
Kes. Kapasitesi 45°	70x60 mm
Kes. Kapasitesi 45°	60x60 mm
Dönüş Hızı	41-82 d/dk
Testere boyutları	275x2.5,göbek 40mm
Motor Gücü	1.4 kW, 400V
Net Ağırlık	175 kg



OPTIMUM CS 315

0Kes. Kapasitesi 0°	85 mm
Kes. Kapasitesi 0°	130x70 mm
Kes. Kapasitesi 0°	70x70 mm
Kes. Kapasitesi 45°	85 mm
Kes. Kapasitesi 45°	90x70 mm
Kes. Kapasitesi 45°	70x70 mm
Dönüş Hızı	38-19 d/dk
Testere boyutları	315x2.5, göbek 40mm
Motor Gücü	1.5 kW, 400V
Net Ağırlık	235 kg



ZIMPARA MOTORLARI

KODU	ÖZELLİK
QSM 150	400 Watt 150 mm
QSM 175	450 Watt 175 mm
QSM 200	450 Watt 200 mm
SM 200 (Trifaze)	600 Watt 200 mm
SM 250 (Trifaze)	1.5 kW 200 mm



POLİSAJ MOTORLARI

KODU	ÖZELLİK
PSM 200 (Monofaze)	600 Watt 200 mm
PSM 200 (Trifaze)	600 Watt 200 mm
PSM 250 (Monofaze)	1.5 kW 250 mm







www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

SÜTUNLU MATKAPLAR

QUANTUM B13



Delme Kapasitesi	13 mm
Mandren Türü	13 mm anahtarlı
Motor Gücü	300 Watt / 230V
Ölçüler	420x220x580mm
Net Ağırlık	21 kg
Mil Devir Sayısı	520-2620 d/dak
Çalışma Aralığı	104 mm

QUANTUM B16



Delme Kapasitesi	16 mm
Mandren Türü	16 mm el sıkmalı/MT2
Motor Gücü	450 Watt / 230V
Ölçüler	510x270x820mm
Net Ağırlık	38 kg
Mil Devir Sayısı	660-2500 d/dak
Çalışma Aralığı	125 mm

QUANTUM B20



Delme Kapasitesi	20mm
Mandren Türü	16 mm el sıkmalı/MT2
Motor Gücü	550 Watt - 230V
Ölçüler	700x390x990mm
Net Ağırlık	56 kg
Mil Devir Sayısı	210-2220 d/dak
Çalışma Aralığı	170 mm

QUANTUM B25



Delme Kapasitesi	20mm
Mandren Türü	16 mm el sıkmalı/MT3
Motor Gücü	550 Watt - 400V
Ölçüler	690x390x1570mm
Net Ağırlık	63 kg
Mil Devir Sayısı	210-2220 d/dak
Çalışma Aralığı	170 mm

QUANTUM B32



Delme Kapasitesi	32 mm
Mandren Türü	16 mm el sıkmalı/MT4
Motor Gücü	1.1kW - 400V
Ölçüler	790x400x1730mm
Net Ağırlık	138 kg
Mil Devir Sayısı	140-1980 d/dak
Çalışma Aralığı	225 mm

Sütunlu Matkap





Model	ATD32	ATD32P
Kapasite / *Capacity*	Ø 32 mm	Ø 32 mm
Kullanılabilecek En Büyük Çap *The maximum diameter can be used*	32 mm	32 mm
Max. Delme Kapasitesi *Max, Drilling Capasity*	32 mm	32 mm
Max. Klavuz Çekme Kapasitesi *Max, Tappig Capacity*	M20-M16 Dökme Demir-Çelik Casting Iron Steel	M20-M16 Dökme Demir-Çelik Casting Iron Steel
Motor Gücü / *Motor Power*	~ 1 HP	~ 1 HP
Elektrik / *Electricity*	380 V 50 Hz, 3 Faz	380 V 50 Hz, 3 Faz
Sütun Çapı / *Column Diameter*	120 mm	120 mm
Orta Tabla Dikey Hareketi *Central Worktable Perpendicular Movement*	450 mm	450 mm
Mors Merkez Sütun Arası *Distance Central Spindle Axis To Column*	350 mm	350 mm
Kovan Hareketi *Distance Of Spindle Movement*	1500 mm	1500 mm
Gövde Malzemesi / *Body Material*	ST 37 - 2	ST 37 - 2
Mors No / *Mors Number*	4	4
Ağırlığı (Kg.) / *Weight In Kg.*	380 Kg	395 Kg
Tabla Ölçüleri / *Worktable Size*	700 x 450 mm	700 x 450 mm
Motor Devri / *Motor Cycle*	1400 Rpm	1400 Rpm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

İSTİFLEME MAKİNASI VE MİNİ VİNÇLER



KOD	ÖZELLİKLER	
MX 255	**Transpalet 2.5 Ton**	
	Mak. Kaldırma Yük	**200 mm**
	Palet Uzunluğu	**900 mm**
	Palet Genişliği	**520 mm**
	Dönme Çapı	**102.5**



KOD	ÖZELLİKLER	
AC 3500	**Transpalet 3.5 Ton**	
	Mak. Kaldırma Yük	**200 mm**
	Palet Uzunluğu	**1150 mm**
	Palet Genişliği	**540 mm**
	Dönme Çapı	**102.5**



KOD	ÖZELLİKLER
MAX 100/200	Big Five Elektrikli Vinç 100/200
MAX 125/250	Big Five Elektrikli Vinç 125/250
MAX 250/500	Big Five Elektrikli Vinç 250/500
MAX 300/600	Big Five Elektrikli Vinç 300/600
MAX 400/800	Big Five Elektrikli Vinç 400/800
MAX 500/1000	Big Five Elektrikli Vinç 500/1000
MAX 600/1200	Big Five Elektrikli Vinç 600/1200



	SFH 10	SFH 15	SPN-M	SPN-E	SPN-20
Manuel istifleme	1000 Kg	1500 Kg	-	-	-
Akülü istifleme	-	-	1000 Kg	1000 Kg	2000 Kg
Kaldırma Kap.	1000 Kg	1500 Kg	1000 Kg	1000 Kg	2000 Kg
Kaldırma Yük.	1600 mm	1600 mm	1600 mm	3000 mm	1600 mm
Çatal Uzunluğu	1150 mm	1150 mm	1100 mm	1100 mm	1100 mm
Çatal Genişliği	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit	Sabit
Yük Merkezi	-	-	400 mm	400 mm	400 mm
Kaldırma Motoru	-	-	12V/1.5 kW	12V/1.5 kW	12V/1.5 kW
Min. Dönme	1380 mm	1250 mm	1250 mm	1240 mm	1360 mm
Y. Çapı	220 Kg	260 Kg	260 Kg	466 Kg	500 Kg
Ağırlık	-	-	12V/100Ah-	12V/150Ah-	12V/150Ah-
Akü	-	-	400x170x210	505x220x210	505x220x210



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ÜÇ AYAKLI VİNÇLER



KOD	ÖZELLİKLER	
T31002	1 TON	
	Kaldırma	25 - 2500 mm
	Uzunluk	1520 mm
	Genişlik	1100 mm
	Yükseklik	1500 mm
	Ağırlık	75 kg



KOD	ÖZELLİKLER	
T32002X	2 TON	
	Kaldırma	25 - 2000 mm
	Uzunluk	1750 mm
	Genişlik	1040 mm
	Yükseklik	1486 mm
	Ağırlık	96 kg



KOD	ÖZELLİKLER	
T32002	2 TON	
	Kaldırma	25 - 2382 mm
	Uzunluk	1800mm
	Genişlik	1040 mm
	Yükseklik	1568 mm
	Ağırlık	78 kg

MOTOR STANDLAR



KOD	ÖZELLİKLER	
T26801	675 kg	
	Uzunluk	860 mm
	Genişlik	420 mm
	Yükseklik	160 mm
	Ağırlık	33 kg
T24541	450 kg	
	Uzunluk	870 mm
	Genişlik	195 mm
	Yükseklik	190 mm
	Ağırlık	21 kg

ELEKTRİKLİ ZİNCİRLİ CARASKAL



KOD	ÖZELLİKLER
TRH - K1	1 Ton üç faz 7.1 x 21 mm zincir 1.5 KW 64 kg
TRH - K2	2 Ton üç faz 7.1 x 21 mm zincir 1.5 KW 64 kg
TRH - K3	3 Ton üç faz 7.1 x 21 mm zincir 1.5 KW 79 kg

MOTORSİKLET KRİKOSU



KOD	ÖZELLİKLER
T66751	680 kg kapasiteli Min. Yükseklik : 140mm Maks. Yükseklik: 410mm Ölçüler: 920x440x150mm

KYOTO CARASKALLAR



KOD	ÖZELLİKLER
KYCAR 0.5 x 3	0.5t x 3 mt
KYCAR 0.5 x 5	0.5t x 5 mt
KYCAR 1 x 3	1t x 3 mt
KYCAR 1 x 5	1t x 5 mt
KYCAR 2 x 3	2t x 3 mt
KYCAR 2 x 5	2t x 5 mt
KYCAR 3 x 3	3t x 3 mt
KYCAR 3 x 5	3t x 5 mt
KYCAR 5 x 5	5t x 5 mt

KYOTO HUBZUGLAR



KOD	ÖZELLİKLER
KYHUB 0.75 x 1.5	0.75t x 1.5 mt
KYHUB 1.5 x 1.5	1.5t x 1.5 mt
KYHUB 3.00 x 1.5	3.0t x 1.5 mt
KYHUB 6.00 x 1.5	6.0t x 1.5 mt

TRİFOR



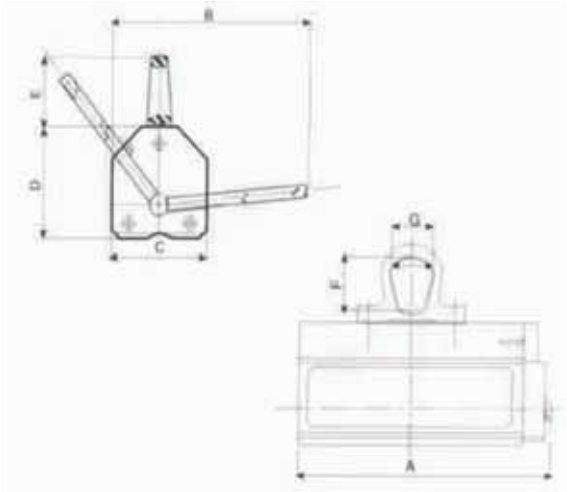
KOD	ÖZELLİKLER	
TRK0800	800 kg	
	Halat çapı	8.3 mm
	Ağırlık	6.4 kg
	Ölçüler	626x238x64mm



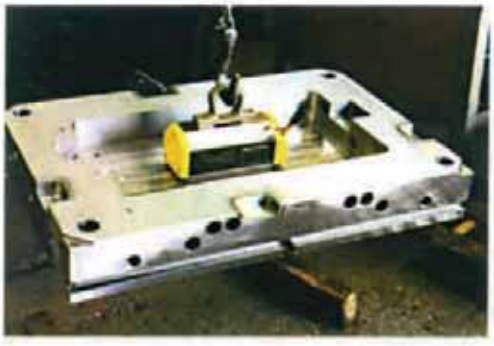
KOD	ÖZELLİKLER	
TRK1600	1600 kg	
	Halat çapı	11 mm
	Ağırlık	12 kg
	Ölçüler	545x284x97mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)









	Kg	A	B	C	D	E	G	F
MaxX 250	6	189	185	79	79	63	35	43
MaxX 500	15	249	235	106	101	88	52	60
MaxX 1000	34	342	316	133	131	88	52	60
MaxX 1500	66	383	457	166	171	122	64	87
MaxX 2000	80	457	457	166	171	122	64	87

	Modeller	Azami Kaldırma Kuvveti Kg.	Asgari Plaka Kalınlığı mm.	Asgari Plaka Kalınlığı mm.	Azami Çap mm.
	MaxX 250	250	20	1500	-
	MaxX 500	500	25	2000	-
	MaxX 1000	1000	40	3000	-
	MaxX 1500	1500	45	3000	-
	MaxX 2000	2000	55	3000	-
	MaxX 250	100	10	1500	300
	MaxX 500	200	15	2000	400
	MaxX 1000	400	25	3000	450
	MaxX 1500	600	30	3000	500
	MaxX 2000	800	35	3000	600

*** Güvenlik sınırı 3 katıdır**



El kumandalı mıknatıslı taşıyıcılar 250, 500, 1000, 1500 ve 2000 kilo kaldıran 5 ayrı modele sahiptir. Yüzeyi temiz yada pürüzlü, düz ve yuvarlak demir parçaların kaldırılmasında pratik, hızlı ve güvenli bir taşıma sağlar.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ŞİŞE KRİKOLAR



KOD	ÖZELLİKLER
TR90204	Şişe kriko 2 ton
TR90304	Şişe kriko 3 ton
TR90504	Şişe kriko 5 ton
TR90804	Şişe kriko 8 ton
TR91004	Şişe kriko 10 ton
TR91204	Şişe kriko 12 ton
TR91504	Şişe kriko 15 ton
TR92004	Şişe kriko 20 ton
TR93004	Şişe kriko 30 ton
TR95004	Şişe kriko 50 ton

ARABALI ZEMİN KRİKO / 2TON



KOD	ÖZELLİKLER
T82000C	2 Ton Min. Kaldırma : 130 mm Mak. Kaldırma : 345 mm

ARABALI ZEMİN KRİKO / 2.25 TON



Profesyonel Seri

KOD	ÖZELLİKLER
T82257	2.25 Ton Min. Kaldırma : 145 mm Mak. Kaldırma : 520 mm

ARABALI ZEMİN KRİKO / 3 TON



Profesyonel Seri

KOD	ÖZELLİKLER
T83001	3 Ton Min. Kaldırma : 145 mm Mak. Kaldırma : 520 mm

ARABALI ZEMİN KRİKO / 3 TON



Pedallı Hızlı Kaldırma Özelliği

KOD	ÖZELLİKLER
T83502	3 Ton Min. Kaldırma : 145 mm Mak. Kaldırma : 500 mm

ARABALI ZEMİN KRİKO / 3 TON



Profesyonel seri düşük profil

KOD	ÖZELLİKLER
T830018D	3 Ton Min. Kaldırma : 86 mm Mak. Kaldırma : 455 mm

ARABALI ZEMİN KRİKO / 2 TON



360° Dönebilen Kafa

KOD	ÖZELLİKLER
T825010C	2 Ton Min. Kaldırma : 89 mm Mak. Kaldırma : 359 mm

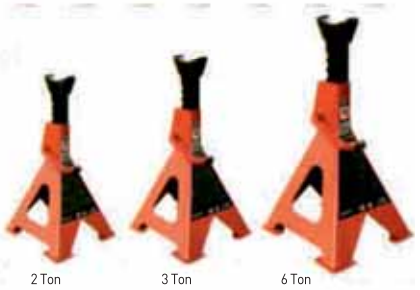
KATLANIR AYAKLI KRİKO STANDLARI

6 Ton harici bütün ürünler ikişer adettir



KOD	ÖZELLİKLER
T42004	2 Ton
T43004	3 Ton
T46004	6 Ton

4 AYAKLI KRİKO STANDLARI



PROFESYONEL SERİ ASFALT YÜZEYLERDE KAYMAYI ÖNLEYEN GENİŞ AYAKLAR

6 Ton harici bütün ürünler ikişer adettir

KOD	ÖZELLİKLER
T42001	2 Ton
T43001	3 Ton
T46001	6 Ton

HİDROLİK DOĞRULTMALAR



KOD	ÖZELLİKLER
TR70401	4 TON 19 kg 278 mm min. kol yük 120 mm kol kaldırma yük 590x330x180 mm



KOD	ÖZELLİKLER
TR71001	10 TON 34 kg 367 mm min. kol yük 150 mm kol kaldırma yük 730x400x160 mm

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

ME 5000/2

6126NME5000X
Manyetik Matkap 50 mm
Motor: 1800 W
Max. Kesme Çapı: 50 mm
Max: Kesme Derinliği: 75 mm
Devir: 2 Vites (380 & 550 rpm)
Ağırlık: 21.8 kg
*** Plastik Taşıma Çantalıdır.**

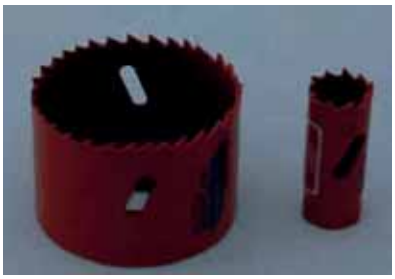


ME 7500

6126NME7500
Manyetik Matkap 75 mm
Motor: 1800 W
Max. Kesme Çapı: 75 mm
Max: Kesme Derinliği: 50 mm
Devir: 4 Vites (210,270,410,530 rpm)
Ağırlık: 24.6 kg
*** Plastik Taşıma Çantalıdır.**
*** Tam anlamıyla beygir gücünü sahip.**
4 vitesli ileri-geri mekanik vites kutusu.



DelikTestereve Adaptörleri





DELİKTESTEREADAPTÖR VEAKSESUARLARI		
Sipariş Order	Açıklama	Testere Kapasite
No:1	14-30mm'likAdaptör	14-38
No:2	37-62mm'likAdaptör	40-62
No:3	64-152mm'likAdaptör	64-152
PPM	PilotMatkabı	14-152
PİY	İticiYay	14-152
PU	Uzatma	14-152

DELİKTESTERELER(PANÇ)							
Testere Çap	Adaptör Tutucu	Testere Çap	Testere Çap	Testere Çap	Testere Çap	Testere Çap	Testere Çap
14mm	No:1	37mm	No:2	60mm	No:2	98mm	No:3
16mm		38mm		62mm		102mm	
17mm		40mm		64mm	No:3	105mm	
19mm		41mm		65mm		108mm	
20mm		43mm		67mm		111mm	
21mm		44mm		68mm		114mm	
22mm		46mm		70mm		121mm	
24mm		48mm		73mm		127mm	
25mm		50mm		76mm		133mm	
27mm		51mm		79mm		140mm	
29mm		52mm		83mm		146mm	
30mm		54mm		86mm		152mm	
32mm	No:2	56mm		89mm		168mm	
33mm		57mm		92mm		177mm	
35mm		59mm		95mm		210mm	

6126S Kısa Seri Kesici Uçları 25 mm Uzunluk

S12	12 mm	S40	40 mm
S13	13 mm	S41	41 mm
S14	14 mm	S42	42 mm
S15	15 mm	S43	43 mm
S16	16 mm	S44	44 mm
S17	17 mm	S45	45 mm
S18	18 mm	S46	46 mm
S19	19 mm	S47	47 mm
S20	20 mm	S48	48 mm
S21	21 mm	S49	49 mm
S22	22 mm	S50	50 mm
S23	23 mm	S51	51 mm
S24	24 mm	S52	52 mm
S25	25 mm	S53	53 mm
S26	26 mm	S54	54 mm
S27	27 mm	S55	55 mm
S28	28 mm	S56	56 mm
S29	29 mm	S57	57 mm
S30	30 mm	S58	58 mm
S31	31 mm	S59	59 mm
S32	32 mm	S60	60 mm
S33	33 mm	S61	61 mm
S34	34 mm	S62	62 mm
S35	35 mm	S63	63 mm
S36	36 mm	S64	64 mm
S37	37 mm	S65	65 mm
S38	38 mm		
S39	39 mm		

6126U Kısa Seri Kesici Uçları 50 mm Uzunluk

U12	12 mm
U13	13 mm
U14	14 mm
U15	15 mm
U16	16 mm
U17	17 mm
U18	18 mm
U19	19 mm
U20	20 mm
U21	21 mm
U22	22 mm
U23	23 mm
U24	24 mm
U25	25 mm
U26	26 mm
U27	27 mm
U28	28 mm
U29	29 mm
U30	30 mm
U31	31 mm
U32	32 mm
U33	33 mm
U34	34 mm
U35	35 mm

Kısa ve Uzun Seri Kesici Setler

S6	12,14,16,18,20,22 mm
U6	12,14,16,18,20,22 mm
22 NET	Kılavuz Çubuk Kısa
22 NET	Kılavuz Çubuk Uzun

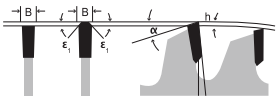


Uzun Seri Kesiciler Ø 65 mm'ye kadar mevcuttur

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

NE ALÜMİNYUM KESME TESTERELERİ



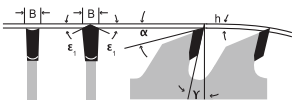


Negatif diş açısı
• Ses, genişletilmiş yarıklarla azaltılmıştır • İnce alışımlı pencere ve kapı profilleri, alüminyumdan sert malzeme ve benzer alışımlı • Plastik profiller ve panel malzeme örneğin corian masif yüzey malzemesi, dış mekanlar için resoplan malzeme kompakt laminant

ÜRÜN NO	ÇAP	KALINLIK	GÖBEK	DİŞ SAYISI
NE	200	2.8	30	64
NE	250	3.2	30	80
NE	300	3.2	30	96
NE	350	3.2	32	108
NE	400	3.6	32	120
NE	450	4.0	32	132
NE	500	4.4	30	120

KDH LAMİNANT TESTERELER



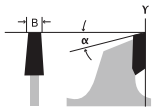


Pozitif diş açısı
• Ses ve gürültü azaltıcı ilave yarıklar • Tek veya çift yüzeyi vernikli olan malzeme • Panel kalınlığı 25mm'ye kadar

ÜRÜN NO	ÇAP	KALINLIK	GÖBEK	DİŞ SAYISI
KDH	250	3.2	30	48
KDH	303	3.2	30	60

RSK ÇİZİCİ TESTERE





Tekli çizici testere
• Pozitif diş açısı • Ana testereye uyum • Lazerle genleştirilmiş yarıklar

ÜRÜN NO	ÇAP	KALINLIK	GÖBEK	DİŞ SAYISI
RSK	125	3,0-4,4	20	24

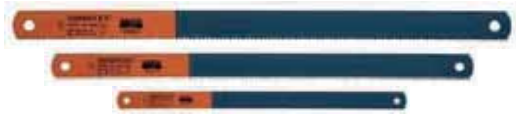
STARK METAL KESME TESTERELERİ (DM05-HSS)



• Belli ölçülerde yumuşak, orta, sert, çelik, paslanmaz çelik, döküm çelik, alüminyum (dolu çubuk) ve alışımlar, bronz bakır, pirinç, sentetik materyaller

ÜRÜN NO	ÇAP	KALINLIK	GÖBEK	DİŞ SAYISI
STARK 200	200	1.8	32	160
STARK 225	225	1.9	32	180
STARK 250	250	2.0	32	200
STARK 275	275	2.5	32	220
STARK 275A	275	2.5	40	220
STARK 300	300	2.5	32	220
STARK 300A	300	2.5	32	220

MakinaTestere Lamaları HSS-Bimetal



Ölçü	
300x30x1.5Z=6	450x35x1.5Z=8
300x30x1.5Z=8	450x40x2.0Z=6
350x30x1.5Z=6	450x40x2.0Z=8
350x30x1.5Z=8	450x40x2.0Z=10
300x30x1.5Z=10	500x40x2.0Z=4
400x35x1.5Z=6	500x40x2.0Z=6
400x35x1.5Z=8	500x40x2.0Z=8
400x40x1.5Z=6	500x40x2.0Z=10
400x40x1.5Z=8	500x50x2.0Z=6
450x35x1.5Z=6	500x50x2.0Z=8

El Testere Lamaları Karbon-HSS-Bimetal



Ölçü	
300x13x0,65Z=18	300x25x0,8Z=18
300x13x0,65Z=24	300x25x0,8Z=24
300x13x0,65Z=32	
300x13x0,8Z=18	
300x13x0,8Z=24	

ROGI ŞERİT TESTERELER





ÜRÜN NO	UZUNLUK (mm)	GENİŞLİK (mm)	ET KALINLIĞI (mm)	DİŞ ÖLÇÜSÜ
ROG S130	1638	12.7	0.64	10/14
ROG S181	2360	19	0.90	6/10
ROG S210	2080	19	0.90	6/10
ROG S275	2480	27	0.90	6/10
ROG S350	2925	27	0.90	6/10

*Optimum ürünlerine uyumludur.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

MDP201 - DARBESİZ MATKAP



Sürekli akım girişi	: 230W
Kapasite	: Çelik: 6.5 mm Ahşap: 9 mm
Boşta Devir	: 0-4.500 devir/dk
Net Ağırlık	: 0.9 kg
Akım	: 1.0 Ah
Mandren	: 3/8" 24 diş

MHP130 - 13 MM DARBELİ MATKAP



Sürekli akım girişi	: 430W
Kapasite	: Beton: 13 mm Çelik: 13 mm Ahşap: 18 mm
Boşta Devir	: 0-2.800 devir/dk
Net Ağırlık	: 1.6 kg
Akım	: 2.0 Ah
Mandren	: 1/2" 20 diş

HP2070 - 16 MM DARBELİ MATKAP



Sürekli akım girişi	: 1,010W
Kapasite	: Beton: 20 mm Çelik: 16/8 mm Ahşap: 40/25 mm
Boşta Devir	: 0-1.200 / 2.900 devir/dk
Net Ağırlık	: 2.4 kg
Akım	: 4.6 Ah
Mandren	: 1/2" 20 diş

HR2460 - 24 MM KIRICI VE DELİCİ



Sürekli akım girişi	: 780W
Kapasite	: Beton: 24 mm Çelik: 13 mm Ahşap: 32 mm
Boşta Devir	: 0-1.100 devir/dk
Net Ağırlık	: 2.5 kg
Akım	: 3.6 Ah
Enerji	: 2.7 Joule

HR3200C/HR3210C 32 MM KIRICI VE DELİCİ



Sürekli akım girişi	: 850W
Maksimum uç çapı	: 32 mm
Maksimum buat uç çapı	: 90 mm
Boşta Devir	: 315-630 devir/dk
Net Ağırlık	: 4.4/5.2 kg
Akım	: 8.2 Ah
Enerji	: 5.5 Joule

HR3540C - 35 MM KIRICI VE DELİCİ



Sürekli akım girişi	: 850W
Maksimum uç çapı	: 32 mm
Maksimum buat uç çapı	: 90 mm
Boşta Devir	: 315-630 devir/dk
Net Ağırlık	: 4.8 kg
Akım	: 8.2 Ah
Enerji	: 6.3 Joule

9557HNX 115 mm - TAŞLAMA



Sürekli akım girişi	: 840W
Kapasite	: Kesici/aşındırıcı/elmas 125 mm
Boşta Devir	: 11.000 devir/dk
Mil Çapı	: M14
Net Ağırlık	: 1.6 kg
Akım	: 3.8 Ah

GA7020 - 180 MM TAŞLAMA



Sürekli akım girişi	: 2200W
Boşta Devir	: 8.500 devir/dk
Mil Çapı	: M14
Net Ağırlık	: 5.5 kg
Akım	: 10 Ah

4327 (Devir Ayarlı) DEKUPAJ



Sürekli akım girişi	: 450W
Kapasite	: Ahşap 90°: 65 mm Çelik 90°: 6 mm
Vargel Uzunluğu	: 18mm
Vargel Sayısı	: 500-3.100 devir/dk
Net Ağırlık	: 1.9 kg
Akım	: 2.1 Ah

GD0602 - KALIPÇI TAŞLAMA

Sürekli akım girişi	: 400W
Kapasite	: Pens: 6 mm 3 ve 8mm opsiyonel
Vargel Uzunluğu	: 38mm
Vargel Sayısı	: 25.000 devir/dk
Net Ağırlık	: 1.5 kg
Akım	: 1.8 Ah



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

■ 6281 DWAE

Kapasite	: Çelik: 10 mm Ahşap: 25 mm
Boşta Devir	: 0-400/1.300 d/
Maksimum Tork	: 20/36 N.m
Net Ağırlık	: 1.6 kg
Güç Kapasitesi	: 14.4V/2.0Ah/Ni-Cd
Akü / Şarj cihazı	: 1422 / DC1414
Mandren	: 3/8"24 diş



■ B04557

Sürekli akım girişi	: 180W
Taban ölçüleri	: 112 x 102 mm
Aşındırıcı kağıt ölçüleri	: 114 x 140 mm
Dakikada titreşim	: 14.000 titreşim/dk
Net ağırlık	: 0.9 kg
Akım	: 0.9 Ah



■ 9404 (Devir Ayarlı)

Sürekli akım girişi	: 1010W
Band ölçüleri	: 100 x 610 mm
Band hızı	: 210-440m /dk
Net ağırlık	: 4.7 kg
Akım	: 4.6 Ah



■ 9031 (Eğeleme / Zımparalama)

Sürekli akım girişi	: 550W
Band ölçüleri	: 30 x 533 mm
Band hızı	: 200-1000m /dk
Net ağırlık	: 2.1 kg
Akım	: 2.6 Ah



■ GD0601

Sürekli akım girişi	: 400W
Kapasite	: Pens: 6 mm 3 ve 8mm opsiyonel
Maks. uç çapı	: 38mm
Boşta devir	: 25.000 devir/dk
Net ağırlık	: 1.6 kg
Mandren	: 1.8 Ah



■ Bant Zımpara Makinası



Bant Ölçüsü	: 1250 x 100 mm
Motor Gücü	: 1.5 HP

■ BTS900X

Boyutlar (UxGxY)mm	: 475x365x325
Zımpara Tablası	: 280x100
Tabla Ölçüsü (mm)	: 215x145
Tabla Ayarı°	: 90-45
Zımpara Bandı UxG (mm)	: 915/100
Z. Bandı Kum Ölçüsü	: 80
Bant Hızı m/sn	: 7.5
Zımpara Disk Hızı d/dak.	: 2850
Toz Emme Bağ. Ø (mm)	: 63
Ağırlık (kg)	: 21.5





■ BGS700

Boyutlar (UxGxY)mm	: 370x280x340
Zımpara Bandı UxG (mm)	: 686/50
Z. Bandı Kum Ölçüsü	: 80
Bant Hızı m/sn	: 15
Taşlama Disk Kum Ölçüsü	: 36
Disk Göbek Ø (mm)	: 12.7
Ağırlık (kg)	: 11



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Darbeli Matkaplar



Vites Sayısı	Elektronik Sağ/Sol	Güç (W)	Mandren Çapı (mm)	Delme Çapları (mm) Betonda	Çelikte	Ahşapta	Tip	Sipariş No
1	E-RL	600	13	13	10	20	GSB 13 RE	0 601 217 100
1	E-RL	750	13	16	13	30	GSB 16 RE	0 601 14E 500
2	E-RL	800	13	18	13	40	GSB 19-2 RE	0 601 17B 500
2	E-RL	1100	13	22	16	40	GSB 21-2 RE	0 601 19C 500
2	E-RL	1300	13	22	16	40	GSB 21-2 RCT	0 601 19C 700
2	E	1150	16	90	16	50	GSB 90-2 E[1]	0 601 183 703

Kırıcı Deliciler



Ağırlık (kg)	Elektronik Sağ/Sol	Güç (W)	Betonda Delme Çapı (mm)	Tip	Sipariş No.
2,7	E-RL	800	26	GBH 2-26 DRE	0 611 253 703
2,9	E-RL	800	26	GBH 2-26 DFR	0 611 254 760
3,5	E-RL	800	28	GBH 3-28 DRE	0 611 23A 000
4,7	E-RL	900	32	GBH 4-32 DFR	0 611 332 190
5,8	E	1050	38	GBH 5-38 D	0 611 240 003
6,8	SE [1]	1150	40	GBH 5-40 DCE	0 611 264 000
8,2	E	1350	45	GBH 7-46 DE	0 611 263 703
11,1	E	1500	52	GBH 11 DE	0 611 254 703

Kalıpçı Taşlamalar



	Güç (W)	Yüksüz Devir Sayısı (dev/dak)	Tip	Sipariş No
Kalıpçı Taşlama	900	16000	GGS 16	0 601 209 103
Kalıpçı Taşlama	600	12000-27000	GGS 27 C	0 601 210 703
Kalıpçı Taşlama	1150	6800	GGS 6 S	0 601 214 103
Kalıpçı Taşlama	600	12000-27000	GGS 27 LC	0 601 215 703
Kalıpçı Taşlama	600	3100-7000	GGS 7 C	0 601 212 703

Avuç Taşlamalar



Elektronik	Disk Çapı (mm)	Güç (W)	Yüksüz Devir Sayısı (dev/dak)	Tip	Sipariş No
	115	720	11000	GWS 7-115	0 601 388 101
E	115	670	2800-11000	GWS 6-115 R	0 601 375 780
	115	800	11000	GWS 8-115	0 601 820 000
SE[1]	125	1400	2800-11000	GWS 14-125 CIE	0 601 825 200
SE[1]	150	1400	9300	GWS 14-150 CI	0 601 826 200
SE[1]	125	1500	11000	GWS 15-125 CIH	0 601 830 202
SE[1]	125	1500	2800-11000	GWS 15-125 CIEH	0 601 830 302

Taşlamalar



Elektronik	Disk Çapı (mm)	Güç (W)	Yüksüz Devir Sayısı (dev/dak)	Tip	Sipariş No
Taşlama	180	2000	8500	GWS 20-180	0 601 849 160
Taşlama	180	2100	8500	GWS 21-180	0 601 581 096
Taşlama	230	2100	6500	GWS 21-230	0 601 852 095
Taşlama	180	2200	8500	GWS 22-180 LVI[1]	0 601 890 D00
Taşlama	230	2200	6500	GWS 22-230 LVI[1]	0 601 891 D00
Taşlama	180	2400	8500	GWS 24-180	0 601 853 M00
Taşlama	230	2400	6500	GWS 24-230	0 601 854 M00
Taşlama	180	2600	8500	GWS 26-180	0 601 855 M00
Taşlama	230	2600	6500	GWS 26-230	0 601 856 M00
Polisaj	180	1200	750-3000	GPO 12 E	0 601 366 703
Taşlama Motoru	175	500	2840	GSM 175	0 601 277 003
Taşlama Motoru	200	700	2800	GSM 200	0 601 277 103
Beton Taşlama	125	1400	11000	GBR 14 CA	0 601 773 703

Eksantrik Zımpara Makinaları ve Raspalama



Dekupaj Testereleri



Daire Testereler



Akülü Vidalamalar



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

1" Somun Sıkma (Uzun Soket)



Lokma Kapasitesi	:	45 mm
Devir	:	3500 dev/dk
Tork	:	245 kg
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	3/8"
Hava Hortum Çapı	:	1/2"
Önerilen Hava Kompresörü	:	5 HP-600 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	340 lt/dk
Boy	:	520 mm
Ağırlık	:	9 kg

3/4" Somun Sıkma



Lokma Kapasitesi	:	45 mm
Devir	:	4800 dev/dk
Tork	:	110 kg
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	1/4"
Hava Hortum Çapı	:	3/8"
Önerilen Hava Kompresörü	:	3 HP-400 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	240 lt/dk
Boy	:	250 mm
Ağırlık	:	4,7 kg

6 mm Tornavida



Max. Tork	:	5-13 kg
Devir	:	1800 dev/dk
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	1/4"
Hava Hortum Çapı	:	3/8"
Önerilen Hava Kompresörü	:	2 HP-200 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	142 lt/dk
Boy	:	178 mm
Ağırlık	:	1,1 kg

1/4" Kalıpçı Taşlama



Pens Kapasitesi	:	6 mm
Devir	:	25000 dev/dk
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	1/4"
Hava Hortum Çapı	:	3/8"
Önerilen Hava Kompresörü	:	1,5 HP-150 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	143 lt/dk
Boy	:	130 mm
Ağırlık	:	0,8 kg

1/2" Somun Sıkma



Lokma Kapasitesi	:	16 mm
Devir	:	7000 dev/dk
Tork	:	52 kg
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	1/4"
Hava Hortum Çapı	:	3/8"
Önerilen Hava Kompresörü	:	2 HP-300 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	158 lt/dk
Boy	:	149 mm
Ağırlık	:	2,5 kg

Mikro Kalıpçı Taşlama



Pens Kapasitesi	:	3 mm
Devir	:	56000 dev/dk
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	1/4"
Hava Hortum Çapı	:	3/8"
Önerilen Hava Kompresörü	:	1,5 HP-100 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	60 lt/dk
Boy	:	156 mm
Ağırlık	:	0,2 kg

75 mm Döner Zımpara



Zımpara Disk Ebatı	:	75 mm
Devir	:	11000 dev/dk
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	1/4"
Hava Hortum Çapı	:	3/8"
Önerilen Hava Kompresörü	:	2 HP-300 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	170 lt/dk
Ağırlık	:	1,2 kg

Avuç İçi Taşlama 115 mm



Zımpara Disk Çapı	:	115 mm
Devir	:	11000 dev/dk
Hava Giriş Rekor ölçüsü	:	1/4"
Hava Hortum Çapı	:	3/8"
Önerilen Hava Kompresörü	:	2 HP-300 Lt (min.)
Hava Tüketimi	:	227 lt/dk
Boy	:	227 mm
Ağırlık	:	1,8 kg

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

- 12634 GRES POMPASI 500 cc.



- 12634 METAL EL GRES POMPASI (ERKEK+DİŞİ) 300 cc.



- METAL YAĞDANLIK
- 5113 250 cc
- 5114 350 cc
- 5115 550 cc



- 17792 GRES KOVASI 16 kg



- 17790 VALVOLİN KOVASI 16 kg



- 13055 TURLU VARİL TRANSFER POMPASI SAE 90





- 27846-950 HAVALI GRES POMPASI KOVALI

- 02342 METAL HUNİ 160 Ø Plastik Uçlu 1,3 Lt.
- 02344 METAL HUNİ 200 Ø Plastik Uçlu 3,2 Lt.



- 02342 METAL DÜZ Litre Kabı 1 Lt.
- 02344 METAL HUNİ Litre Kabı 2 Lt.





- 02344-950 METAL SİPRALLİ HUNİ 200 Ø Plastik Uçlu 3,2 Lt.

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

DÖVME ÇELİK EL ALETLERİ















Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Yan Keski
Elektronikçi Tipi
Kod: 3510



L (mm)
110

Dış Segman Pensi
Düz
Kod: 3301



L (mm)
140
180
220
295*

Dış Segman Pensi
Eğri
Kod: 3311



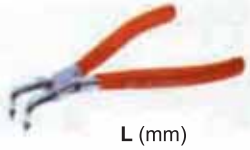
L (mm)
125
170
200
275*

İç Segman Pensi
Düz
Kod: 3321



L (mm)
140
180
230
310*

İç Segman Pensi
Eğri
Kod: 33321



L (mm)
130
170
210
290*

S. Asetat Saplı
Düz Uçlu Tornavida
Kod: 4100



⊖ (mm)
3 x 40
3 x 80
4 x 80
5 x 80
4 x 100
5 x 100
6 x 100
5 x 125
6 x 125
7 x 125
7 x 175
8 x 175
8 x 200
9 x 200
10 x 250

S. Asetat Saplı
Yıldız Uçlu Tornavida
Kod: 4120



⊕ (mm)
3 x 60
4.5 x 80
6 x 100
8 x 150
10 x 200

Tornavida Seti
(Kraft Seri) 7 Parça
Kod: 4100



⊖ ⊕ (mm)	
3	x 80 Düz. Torn.
4	x 80 Düz. Torn.
4	x 100 Düz. Torn.
5	x 125 Düz. Torn.
6	x 150 Düz. Torn.
4.5	x 80 Yıldız Tor.
6	x 100 Yıldız Tor.

Levye - Oluklu
Kod: 6350



L (mm)
300 mm.
400 mm.
500 mm.
600 mm.

Tesviyeci Çekiç
Kod: 5800



(gr)
100 gr.
200 gr.
300 gr.
500 gr.
1000 gr.
1500 gr.
2000 gr.

Plastik Çekiç
Kod: 5850



Ø (mm)
Ø 30 (mm)
Ø 40 (mm)
Ø 50 (mm)

Plastik Çekiç Yedeği
Kod: 5850



Ø (mm)
Ø 30 (mm)
Ø 40 (mm)
Ø 50 (mm)

Madeni Yağdanlık
(Esnek Uçlu)
Kod: 6225



200 (mm)
300 (mm)
500 (mm)

İşkence Kod: 7300
(Marangoz Mengenesi
Plastik Agızlı)



L (cm)
30 x12
40 x12
50 x12
60 x12
80 x12
100 x12

Allen Anahtar
Altı Köşe
Kod: 4900



⬡ (mm)
1.5 mm.
2 mm.
2.5 mm.
3 mm.
3.5 mm.
4 mm.
5 mm.
6 mm.
7 mm.
8 mm.
9 mm.
10 mm.
12 mm.
14 mm.
16 mm.
17 mm.
19 mm.

Allen Anahtar
Takım (Altı Köşe)
Kod: 4900



⬡ (mm)
10'lu 2-10 mm.
12'li 2-12 mm.

T Tipi Allen Anahtar
Kod: 4920



⬡ (mm)
2.5
3
4
5
6
7
8
10

T Tipi Allen Anahtar
8'li
Kod: 4920



⬡ (mm)
8'li 2.5-3-4-5-6-7-8-10 mm.

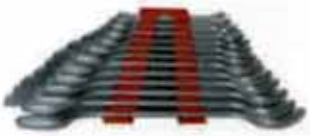
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

İki Ağız Anahtar - Tek
Kod: 0100 Kısa boy
Kod: 0130 Uzun Boy (mm)



(mm)
06 x 07
08 x 09
08 x 10*
10 x 11
10 x 12*
10 x 13*
11 x 14*
12 x 13
12 x 14*
14 x 15
13 x 17*
14 x 17
16 x 17
17 x 19
18 x 19
19 x 22
20 x 22
21 x 23
22 x 24
24 x 26
24 x 27
25 x 28
27 x 32
30 x 32

İki Ağız Anahtar Takım
Kod: 0100 Kısa Boy
Kod: 0130 Uzun Boy (mm)



(mm)	
6'lı	(06 - 17)
8'li	(06 - 22)
10'lu	(06 - 26)
12'li	(06 - 32)

Standart Fort Pense PVC
Kod: 2405



L (mm)
160 Pvc
240 Pvc
315 Pvc

Kurbağacık Anahtar
Kod: 2020



L (inç)
12"(300)

Kombine Anahtar - Tek
Kod: 0320 Kısa Boy
Kod: 0330 Uzun Boy (mm)



(mm)	
6	21
7	22
8	23
9	24
10	25
11	26
12	27
13	28
14	30
15	32
16	34
17	36
18	38
19	41
20	

Kombine Anahtar - Tk.
Kod: 0320 Kısa Boy
Kod: 0330 Uzun Boy (mm)



(mm)
6'lı (8 - 19)
8'li (6 - 19)
10'lu (8 - 22)
12'li (8 - 22)
17'li (6 - 22)
21'li (6 - 32)

Boru Anahtarı (Stilson)
Kod: 2100



L (inç)
8" (200)
10" (250)
12" (300)
14" (350)
18" (450)
24" (600)
36" (900)

Boru Anahtarı (Maşalı)
Kod: 2201



Ø (inç)
1" (40)
11/2" (60)
2" (70)
3" (100)
4" (125)

Yıldız İki Ağız Anahtar Tek
Kod: 0430 (mm)



(mm)
06 x 07
08 x 09
08 x 10*
10 x 11
10 x 12*
11 x 13*
12 x 13
12 x 14*
14 x 15
13 x 17*
14 x 17*
16 x 17
17 x 19*
18 x 19
19 x 22
21 x 23
22 x 24*
24 x 26
24 x 27*
25 x 28
27 x 32
30 x 32*
30 x 36*
32 x 36*
36 x 41*
41 x 46*
46 x 50*

Yıldız İki Ağız Anahtar Takım
Kod: 0430 (mm)



(mm)	
6'lı	(06 - 17)
8'li	(06 - 22)
10'lu	(06 - 26)
12'li	(06 - 32)

Uzun Kargaburun Düz Uçlu
Kod: 3220



L (mm)
140 Opak izole
160 Opak izole
200 Opak izole

Universal Ayarlı Pense
Kod: 2500



L (mm)
250

Standart Pense
Kod: 3050



L (mm)
160 Opak izole
180 Opak izole
200 Opak izole

Kombine Pense
Kod: 3020



L (mm)
160 Opak izole
180 Opak izole
200 Opak izole

Yan Keski
Kod: 3700



L (mm)
160 Opak izole
160 Opak izole

Kargaburun Düz Uçlu
Kod: 3200



L (mm)
160 Opak izole

Uzun Kargaburun Eğri Uçlu
Kod: 3225



L (mm)
160 Opak izole
200 Opak izole

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Altı Köşe Lokma Anahtar (mm)
TS ISO 2725 - DIN 3124
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"




Cırcır Kolu
TS ISO 2725 - DIN 3122
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"



T Kol
TS ISO 3315 - DIN 3122
1/4, 3/8, 1/2, 3/4



Lokmalı Star (Torx)® Uçlar
TS ISO 3315 - DIN 3122
T20-25-27-30-40-45-50-55-60



Lokmalı Allen Uçlar (mm)
TS ISO 3315 - DIN 3122
#4-5-6-7-8-9-10-12-14-17-19



Lokma Anahtar Takımı
TS ISO 3315 - DIN 3122
1/4, 3/8, 1/2, 3/4



1/2" Tork Anahtarı
1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1"



KOD	ÖLÇÜ	g	Adet
1613 06 1200	25 - 135 Nm - 3 - 14 Kg	1430	1
1613 06 2000	50 - 225 Nm - 5 - 23 Kg	2165	1
1613 06 3000	70 - 330 Nm - 7 -35 Kg	2870	1

Arazi Tipi Fiberglas Şerit Metre (Saplı)
TS 9505



KOD	ÖLÇÜ	g
05886 50 020	**20**	520
05886 50 030	**30**	585
05886 50 050	**50**	820

Keski Zımba Takımı



Plastik, Krom Şerit Metre
TS 9505



KOD	ÖLÇÜ	g
05881 50 003	**3**	145
05881 50 005	**5**	200
05881 50 013	**3**	160
05881 50 015	**5**	220

Su Terazisi



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
05880 50 040	**400**	250
05880 50 050	**500**	300
05880 50 060	**600**	350
05880 50 070	**700**	400
05880 50 080	**800**	450

Çelik Gönye



KOD	ÖLÇÜ (cm)	g
05888 50 0830	30	180

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Testere Kolu



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
05890 50 830	**300**	540

Çelik Metre



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
05882 50 030	30	60
05882 50 050	50	100
05882 50 100	100	200

Madeni Yağdanlık



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
6225 26 0200	200	170
6225 26 0300	300	200
6225 26 0500	500	225

Metal Takım Çantaları

Sacdan imal edilmiş, Fırın boya



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
8430 33 1601	410x210x200	1230
8430 33 1901	480x240x240	1790
8430 33 2301	580x270x280	2290

Kayışlı Yağ Filtresi Sökeceği



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
06373 50 140	60x140	245

Perçin Tabancası



KOD	ÖLÇÜ	CAPACITY	g
6195 26 0260	260	2.5-3.2-4-4.8	625

Standart Çektirme



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
7010 31 6105	Boş	2085
7010 00 6105	8x10 - 12x10 - 16x15 20x15 - 25x20	17840

Gres Pompası



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
6230 26 0500	500	1275

Kaportacı Makası DIN 6438 TSEK



KOD	ÖLÇÜ (mm)	ÖLÇÜ (inch)	g
6211 27 0250	250	10"	535
6211 27 0275	275	11"	605
6211 27 0300	300	12"	665

Maket Bıçakları



LX-77/2 Stanley Tipi TİTAN Hafiflex Bıçağı



LX-83 Maket Bıçağı 3 Bıçaklı, Vidalı



LX-98 Komple Metal Sürgülü Maket Bıçağı

Pro Plastik Takım Çantası



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
8420 33 6105	190x300x200	3200
8420 33 6205	190x420x200	4200
8420 33 6305	190x520x200	5000
8420 33 6405	190x600x200	5600
8420 00 6060	DOLU	

Konbine Makas



KOD	ÖLÇÜ (mm)	g
8223 32 6001	390x670x920	55800
8223 00 6118	DOLU	

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Sabit Tesviyeci Mengeneler



Ölçü	Ürün
100 mm	Sabit Mengene
115 mm	Sabit Mengene
125 mm	Sabit Mengene
135 mm	Sabit Mengene
150 mm	Sabit Mengene
175 mm	Sabit Mengene
200 mm	Sabit Mengene

Dönerli Tesviyeci Mengeneler



Ölçü	Ürün
100 mm	Dönerli Mengene
115 mm	Dönerli Mengene
125 mm	Dönerli Mengene
135 mm	Dönerli Mengene
150 mm	Dönerli Mengene
175 mm	Dönerli Mengene
200 mm	Dönerli Mengene

Sabit Kadet Tesviyeci Mengeneler



Ölçü	Ürün
100 mm	Sabit Kademeli Mengene
115 mm	Sabit Kademeli Mengene
125 mm	Sabit Kademeli Mengene
135 mm	Sabit Kademeli Mengene
150 mm	Sabit Kademeli Mengene
175 mm	Sabit Kademeli Mengene
200 mm	Sabit Kademeli Mengene

Matkap Mengeneleri



Ölçü	Ürün
80 mm	Matkap Mengenesi
100 mm	Matkap Mengenesi
125 mm	Matkap Mengenesi
150 mm	Matkap Mengenesi

Boru Mengeneleri & Çalışma Sehpası



Ölçü	Ürün
2"	Boru Mengenesi
3"	Boru Mengenesi
4"	Boru Mengenesi
2" - 3"	Boru Mengenesi

Demir Bükme Kolu



Ölçü	Ürün
10	Demir Bükme Kolu
12	Demir Bükme Kolu
14	Demir Bükme Kolu
16	Demir Bükme Kolu
18	Demir Bükme Kolu
20	Demir Bükme Kolu
22	Demir Bükme Kolu
24	Demir Bükme Kolu

Marangoz İşkenceleri



Ölçü	Ürün
20 cm	Marangoz İşkencesi
25 cm	Marangoz İşkencesi
30 cm	Marangoz İşkencesi
40 cm	Marangoz İşkencesi
50 cm	Marangoz İşkencesi
60 cm	Marangoz İşkencesi
70 cm	Marangoz İşkencesi
80 cm	Marangoz İşkencesi
90 cm	Marangoz İşkencesi
100 cm	Marangoz İşkencesi
110 cm	Marangoz İşkencesi
120 cm	Marangoz İşkencesi
130 cm	Marangoz İşkencesi
140 cm	Marangoz İşkencesi
150 cm	Marangoz İşkencesi
200 cm	Marangoz İşkencesi

Küçük Tip İşkenceler



Ölçü	Ürün
10 cm	Küçük Tip İşkence
15 cm	Küçük Tip İşkence
20 cm	Küçük Tip İşkence
25 cm	Küçük Tip İşkence
30 cm	Küçük Tip İşkence
35 cm	Küçük Tip İşkence
40 cm	Küçük Tip İşkence

Normal Tip Kazancı Mengenesi



Ölçü	Ürün
5	Kazancı Mengenesi
10	Kazancı Mengenesi
15	Kazancı Mengenesi
20	Kazancı Mengenesi
25	Kazancı Mengenesi
30	Kazancı Mengenesi

Dövme Çelik Ors



Ölçü	Ürün
20	Dövme Çelik Ors
35	Dövme Çelik Ors
50	Dövme Çelik Ors
75	Dövme Çelik Ors

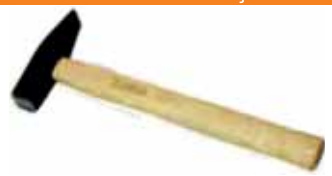
İnşaat Demir Kesme Makasları



Ölçü	Ürün
7	Demir Kesme Makası
10	Demir Kesme Makası
13	Demir Kesme Makası
16	Demir Kesme Makası
16	Süper Demir Kesme Makası

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

PROFESYONEL TESVİYECİ ÇEKİCİ



ÜRÜN KODU	EBAT
60302010200	200
60302010300	300
60302010500	500
60302011000	1000
60302011500	1500
60302012000	2000

TESVİYECİ ÇEKİCİ



ÜRÜN KODU	EBAT
60301010200	200
60301010300	300
60301010500	500
60301011000	1000
60301011500	1500
60301012000	2000

BAKIR ÇEKİCİ



ÜRÜN KODU	EBAT
60301090400	400

BOMBE BAŞLI ÇEKİÇ



ÜRÜN KODU	EBAT
60301020110	1/4"
60301020225	1/2"
60301020340	3/4"
60301020450	1"
60301020680	1 1/2"

PROFİL VE SAÇ MAKASI



ÜRÜN KODU	EBAT
60602120052	5RP10

PROFİL VE SAÇ MAKASI



ÜRÜN KODU	EBAT
60602120042	4BR8

TUĞLACI ÇEKİCİ



ÜRÜN KODU	EBAT
603101070600	1000

TAŞÇI ÇEKİCİ



ÜRÜN KODU	EBAT
60301031000	1000

MADIRGA



ÜRÜN KODU	EBAT
60301031000	1000

KESKİ



ÜRÜN KODU	EBAT
60801010025	25
60801010030	30
60801010035	35

BAKIR ÇEKİCİ



ÜRÜN KODU	EBAT
60802010025	25
60802010030	30
60802010035	35

KÖŞEBENT VE SAÇ MAKASI



ÜRÜN KODU	EBAT
60602120041	4RP8

ZIMBA MAKİNASI



ÜRÜN KODU	EBAT
60604010008	LS 8
60604010012	LS 12
60604010016	LS 16



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

TAKIM ÇANTALARI

CS TAKIM ÇANTA



CS-13"/16"/19"/22"

PT TAKIM ÇANTA



PT-13"/16"/19"/22"

RL TAKIM ÇANTA



RL-13"/16"/19"/22"

BLO TAKIM ÇANTA



BLO-17"/20"

MT TAKIM ÇANTA



MT-13"/16"/19"/22"

3M1 TAKIM ÇANTA



CO TAKIM ÇANTA



CO-13"/16"/18"/21"

JPT TAKIM ÇANTA



JMT-13"/16"/19"/22"

H14 TAKIM ÇANTA



H14 HOBİ ÇANTASI

ORG TAKIM KUTUSU



ORG-13"/18"/24"

ORG MİNİ TAKIM KUTUSU



Ş.ORG-9"/11"/13"

METAL TAKIM ÇANTASI



42 cm x 5 Gözlü
51 cm x 5 Gözlü
60 cm x 5 Gözlü

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



4 ÇEKMECELİ 16 LI TUTUCU ARABASI



4 ÇEKMECELİ 25'Lİ TUTUCU TAKIM ARABASI



4 ÇEKMECELİ TAKIM ARABASI



4 ÇEKMECE+1 GÖZLÜ TAKIM ARABASI



4 ÇEKMECELİ 12 Lİ TUTUCU ARABASI



12'Lİ MORS TUTUCU

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



HAREKETLİ
TAKIM DOLAPLARI



HAREKETLİ
TAKIM ARABALARI



CNC MAKİNA
DOLAPLARI ve MORS
TUTUCULAR



SERVİS ARAÇLARI
PANO VE KANCA
ÇEŞİTLERİ



MALZEME VE
PERSONEL DOLAPLARI



SOYUNMA
DOLAPLARI



ARŞİV
SİSTEMLERİ

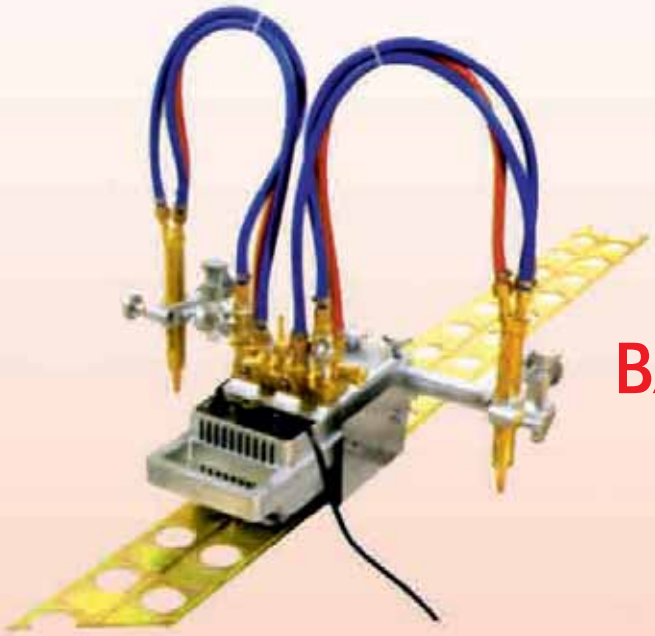


ÇEKMECELİ
DOLAPLAR



SABİT ÇALIŞMA
MASALARI

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)



KAYNAK AKSESUARLARI VE BAĞLANTI ELEMANLARI

MAKİNA BAĞLANTI ELEMANLARI











Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KAYNAK ve KESME HAMLAÇ TAKIMLARI



Özellikler	8600	8800
Kaynak Kapasitesi	0,5-14 mm	0,5-30 mm
Kesme Kapasitesi	3-100 mm	3-100 mm
Tutamak	1 Adet	1 Adet
Kesma Hamlacı	1 Adet	1 Adet
Kesme Lüleleri	1 Takım	1 Takım
KaynakKolları	6 Adet	8 Adet
Araba, Pergel, Nokta	1 Adet	1 Adet
Lüle Temizleme Takımı	1 Adet	1 Takım
Üniversal Anahtar	1 Adet	1 Adet
O-Ring (Lastik Conta)	7 Adet	9 Adet
Kaynak Gözlüğü	1 Adet	1 Adet
Çakmak	1 Adet	1 Adet

KESME HAMLAÇ TAKIMI



Sipariş No	Özellikler
4416 A	Kesme Hamlacı+Tutamak+3-100 mm Kesme Lülesi
4416 P	Kesme Hamlacı+Tutamak+3-100 mm Kesme Lülesi
4416 M	Kesme Hamlacı+Tutamak+3-100 mm Kesme Lülesi
4426 A	Kesme Hamlacı+Tutamak+3-100 mm Kesme Lüleleri +Pergel, Nokta ve Arabası
4426 P	Kesme Hamlacı+Tutamak+3-100 mm Kesme Lüleleri +Pergel, Nokta ve Arabası
4426 M	Kesme Hamlacı+Tutamak+3-100 mm Kesme Lüleleri +Pergel, Nokta ve Arabası

OKSİJEN - PROPAN KESME LÜLELERİ



Sip No.	Kesme Kalınlığı	Kesme Aralığı	Oksijen			Propan	
			Gaz Basıncı	Tavlama Gaz Sarfiyatı	Kesme Gaz Sarfiyatı	Gaz Basıncı	Gaz Sarfiyatı
44043	3-20 mm	2 mm	2,5-4 bar	165-480 (L/h)	576-840 (L/h)	0.3 bar	129-360 (L/h)
44044	20-50 mm	3 mm	4-5 bar	187-576 (L/h)	1296-1350 (L/h)		151-369 (L/h)
44045	50-100 mm	4 mm	5-6 bar	208-633 (L/h)	2040-2305 (L/h)		172-393 (L/h)
44047	3 - 100 mm	Bakır Kovan					
4420 P	3 - 100 mm	Propan Kesme Lüleleri (Takım)					

KAYNAK KOLLARI



Sip No.	Kaynak Kapasitesi	Oksijen Basıncı	Oksijen Sarfiyatı	Asetilen Basıncı	Asetilen Sarfiyatı	Isıl Değeri *
3610	0.2-0.5 mm	2,5 bar	85 (L/h)	0,25-0,35 bar	85 (L/h)	8026 (kj/h)
3611	0.5-1 mm	2,5 bar	95 (L/h)	0,25-0,35 bar	105 (L/h)	9915 (kj/h)
3612	1-2 mm	2,5 bar	105 (L/h)	0,25-0,35 bar	127 (L/h)	11992 (kj/h)
3613	2-4 mm	2,5 bar	125 (L/h)	0,25-0,35 bar	150 (L/h)	14164 (kj/h)
3614	4-6 mm	2,5 bar	160 (L/h)	0,25-0,35 bar	230 (L/h)	21718(kj/h)
3615	6-9 mm	2,5 bar	220 (L/h)	0,25-0,35 bar	280 (L/h)	26440 (kj/h)
3616	9-14 mm	2,5 bar	280 (L/h)	0,25-0,35 bar	385 (L/h)	36355 (kj/h)
3617	14-20 mm	2,5 bar	390 (L/h)	0,25-0,35 bar	500 (L/h)	47215 (kj/h)
3618	20-30 mm	2,5 bar	435 (L/h)	0,25-0,35 bar	610 (L/h)	57602 (kj/h)

(Isıl Değeri = 1013 mbar, 20°C ortamda)

* 1 kj=0,2380 kcal

OKSİJEN - PROPAN TAVLAMA KOLLARI

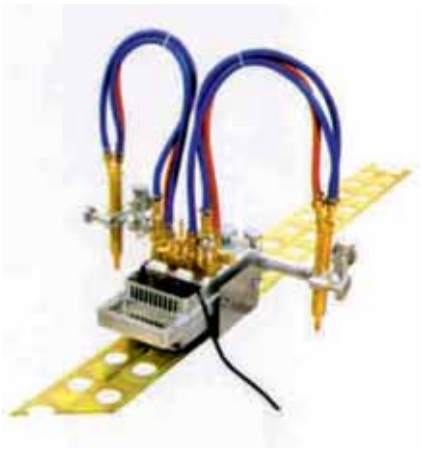


Sip No.	Oksijen		Propan (LPG)		Isıl Değeri	Kol Boyu
	Basınç	Sarfiyat	Basınç	Sarfiyat		
3701	1-2 bar	4000-7000 L/h	0.5 bar	1000-2000 L/h	93700-197395 kj/h	420 mm
3702	1-2 bar	5900-12800 L/h	0.5 bar	1500-3200 L/h	93700-197395 kj/h	420 mm
3703	1-2 bar	8500-22900 L/h	0.5 bar	2200-5700 L/h	205890-534000 kj/h	490 mm
3704	1-2 bar	14200-28400 L/h	0.5 bar	3600-7100 L/h	337400-663865 kj/h	600 mm
3705	1-2 bar	17000-39700 L/h	0.5 bar	4300-10000 L/h	403360-936975 kj/h	670 mm

1 kj=0,2380 kcal

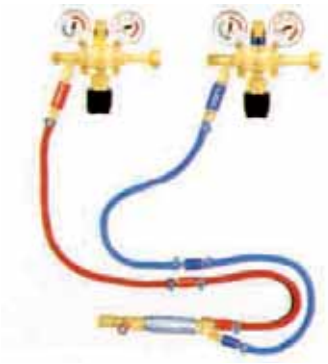
www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

RAYLI OTOMATİK KESME MAKİNESİ (Çift Kesme Hamlaclı)



Özellikler	*4605*
Ağırlığı	16 kg
En x Boy x Yükseklik	180 380 160 mm
Kullanılacak Gazlar	ksijen - setilen veya ksijen - Propan
Kesme Kalınlığı	3 - 100 mm
Kesme Hızı	75 - 700 mm dak
Daire Kesim Ölçüleri	Ø 100 mm - Ø 1680 mm
Kesme Hamlaç Açısı	± 45
Motor	24 DC
Voltaj	220 olt (İsteğe göre 110-50-48-42-32-24 DC)
Aksesuar	2 mt ray, daire kesme aparatı, çakmak, lüle temizleme takımı ve 4 adet anahtar.

Çek Valf, Alev Tutucu Emniyet Tertibatı, Termik Valf



Alev Emniyet Valfının içinde bulunan yay, sürekli baskı halinde bulunduğundan ters yöndeki gaz akışına müsaade etmez. Böylelikle alçak ve yüksek basınçlarda gaz geri tepmelerinden dolayı gazların hortumlarda karışmalarını ve patlayıcı özellik kazanmasını önler.
Gaz akış basıncı, valf üzerindeki yayın baskısını kaldırarak valfi açar ve gazın hamlaca doğru akışı sağlanır.
Emniyet valfi içerisinde bulunan sinterlenmiş krom-nikelden yapılmış olan özel alev tutucu, hamlaçtan geri tepen alevi tutar.
1030-1130 ve 1231 içerisinde bulunan Termik Valf alevin valf içerisine girmesi ile devreye girer ve gaz akışını tamamen keserek alevi söndürür.
Termik Valf: Yay baskısı altında yuvasına lehimlenmiş olan pim tarafından gaz geçişini açık tutar. Herhangi bir alev geri tepme anında valfin içerisinde bulunan alev tutucunun etrafında oluşan ısının 100 °C'ye ulaşması halinde lehim erir, pim yuvasından kurtularak gaz akışını keser. Bu andan itibaren alev geri tepme emniyet valfi kullanılmaz hale gelir.

PROPAN TAVLAMA VE KAYNAK BAŞLIKLARI



3122 3128 3132 3135

PROPAN HAYVALI HAMLAÇ TAKIMI



OKSİJEN BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



ASETİLEN BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ



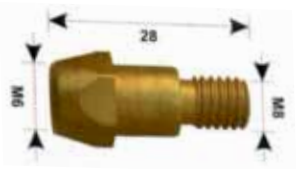
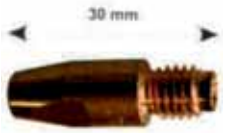
PROPAN BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (MANOMETRELİ)



PROPAN TUTAMAK (SABİT BOYUNLU)



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

501 D NOZUL	25 AK NİPEL	36 KD NİPEL	501 D NİPEL
			
M6xØ6 KONTAK MEME	**M6xØ8 KONTAK MEME**	**M8xØ10 KONTAK MEME**	**PENS YUVASI 25**
			
KIRMIZI TUNGSTEN ELEKTROT	**YEŞİL TUNGSTEN ELEKTROT**	**ELEKTROT SIKICI PENS**	**ELEKTROT SIKICI PENS**
			
PENS YUVASI 50	**36 KD TORÇ**	**WP 26**	
	 SULU ve HAVA SOĞUTMALI 250A / 360A / 400A / 500A	 TIG TORÇLAR	
36 KD GAZ DAĞITICI	**501 D GAZ DAĞITICI**	**SERAMİK NOZUL 30 mm NO:7**	**SERAMİK NOZUL 47 mm NO:7**
			

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Kaynak Makinaları Aksesuarları

Makina Bağlantı (Takım)



Kaynak Pensesi



Makina Bağlantı (Dişi)



Makina Bağlantı (Erkek)



Maske Camı 777-778



Kaynak Kablosu



Kaynak Kablosu 16 mm
Kaynak Kablosu 16 mm
Kaynak Kablosu 16 mm
Kaynak Kablosu 16 mm
Kaynak Kablosu 16 mm

Makaralı Kablolar



Makaralı Kablo 25 mt. MONO
Makaralı Kablo 35 mt. MONO
Makaralı Kablo 50 mt. MONO

Sarj Makinası 24V-15 Amp. - 2 Akü



Sarj Makinası 48V-15 Amp. - 4 Akü



Sarj Makinası 90V-15 Amp. - 7 Akü



www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

Astro Mamülleri



Boya Tabancası Alttan Depo 1 lt.
Polyester Tabancası Üstten Depo 1 lt.
Polyester Tabancası Üstten Depo Plastik 1 lt.



Astro Zift Tabancası
Astro Kumlama Tabancası
Astro Gölge Tabancası 125 Gr. (0,5-0,7)
Astro Icı (Pütür) Tabancası



Mazot Tabancası Metal Saplı Plastik Depo
Mazot Tabancası Metal Saplı Metal Depo
Mazot Tabancası Plasktik Saplı Plasktik Depo



Astro Hava Tabancası Metal Uzun
Astro Hava Tabancası Metal Kısa
Astro Hava Tabancası Plastik Uzun
Astro Hava Tabancası Plastik Kısa

Oksijen Hortumu



Kauçuk - Kırmızı
(Yanmaz Hortum)



Kauçuk - Çiftli
(Yanmaz Hortum)



FRT* 05-25 5 * 8 mm 7.5 MT
FRT* 05-50 5 * 8 mm 15 MT
FRT * 06-25 6,5 * 10 mm 7.5 MT
FRT * 06-25 6,5 * 10 mm 15 MT
FRT * 08-25 8 * 12 mm 7.5 MT
FRT* 08-50 8 * 12 mm 15 MT

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

MakinaDengeleme/TitreşimAlma/TaşımaTamponları



ESMakina Tamponu

Kod	Çap	Civata	Civ. Yük.	Ayar Mes.	Yük (mm)	Taşıma (kg/adet)
ES1	80	M12x1,25	120	12	45	500
ES1/ A	80	M16x1,5	150	12	45	500
ES1/B	80	M10x1,5	70	12	45	500
ES2	120	M16x1,5	150	15	45	1000
ES2/ A	120	M12x1,25	120	15	45	1000
ES2/B	120	M16x2	120	15	45	1000
ES3	160	M16x1,5	150	15	45	2000
ES4	160	M20x1,5	170	15	45	4000
ES5	200	M20x2,5	170	25	55	5000
ES6	200	M24x3	170	25	55	6000
ES7	240	M20x2,5	170	25	75	7000
ES7/ A	240	M24x3	170	25	75	8000
ES7/B	240	M30x3	170	25	75	9000


ES2


ES7-B

ELKromKaplamalı Ayaklar

Kod	Çap	Civata	Yükseklik	Taşıma (kg)
EL041050	40	M10x50	26	100
EL041250	40	M12x50	28	100
EL061060	60	M10x60	28	250
EL061270	60	M12x70	30	300
EL061610	60	M16x100	32	400
EL081290	80	M12x90	42	400
EL081610	80	M16x100	45	500
EL082010	80	M20x100	45	600
EL121290	120	M12x90	42	500
EL121610	120	M16x100	45	800
EL122015	120	M20x150	45	1000
EL161610	160	M16x100	50	2000
EL162015	160	M20x150	52	3000


EL

ALMakinaDenge Ayakları

Kod	Çap	Civata	Yükseklik	Taşıma (kg)
AL801210	80	M12x100	50	600
AL801610	80	M16x100	50	800
AL121610	120	M16x100	55	1000
Al122015	120	M20x150	55	1200
Al162415	160	M24x150	60	3000


AL

SLSacGövdeKauçuk TabanMakina Tamponu

Kod	Çap	Civata	Ayar Mesafesi	H	Taşıma (kg)
SL08012	80	M12	8	32	300
SL08016	80	M16	8	32	400
SL12012	120	M12	12	35	700
SL12016	120	M16	12	35	800
SL16016	160	M16	12	40	1200
SL16020	160	M20	12	40	1500


SL

YENİ


SLKare


ESM

ESMCivatasızMakina Tamponu

Kod	Çap	Yükseklik	Taşıma (kg)
ESM80	80	40	500
ESM120	120	40	1000
ESM160	160	40	2000
ESM200	200	50	4000


ED

EDDökümGövde-Kauçuk TabanMakina Tamponu

Kod	Çap	Civata	Taşıma (kg)
ED1	70	M12x1,25	400
ED2	110	M16x1,5	600
ED3	150	M16x1,5	1000
ED4	160	M20x1,5	1500


EX

EX SerisiPaslanmaz Ayaklar

Kod	Çap	Civata	Taşıma (kg)
EX601270	60	M12x70	400
EX601610	60	M16x100	500
EX801270	80	M12x70	500
EX801610	80	M16x100	600
EX801620	80	M16x200	600
EX802010	80	M20x100	800
EX122010	120	M20x100	1200
EX122015	120	M20x150	1200


EMMafsallı

EMMafsallı(OynarBaşlık)CivataÇilek Ayaklar

Kod	Çap	Civata	Taşıma (kg)
EM400845	40	M8x45	100
EM401060	40	M10x60	100
EM401260	40	M12x60	100
EM601260	60	M12x60	200
EM601660	80	M16x60	500
EM801660	80	M16x60	500
EM80161 1	80	M16x110	500
EM1001660	100	M16x60	800
EM100201 1	100	M20x110	1000


EMSabit

EMSSabitSac Ayaklar

EMS101290	100	M12x90	300
EMS101610	100	M16x100	400
EMS102015	100	M20x150	500

EMSerisininPaslanmazolanıdamevcuttur .

Özellikler:

-Kolaymontajavantajı
-Yatayterazilemedetitreşimvegürültüazaltmaavantajı
-Kolayveekonomikhızlımakinayerleşiminisağlar
-Zeminesabitlemegerekmediğigibimakinanınyürümesini veyerdeğiştirmesiniengeller
-Taşıyıcıtabansertveesnemeözelliğinesahiptir(80shoreNBR)
-Tamponlaryağ,suvemazotgibiortamlaradayanıklıdır

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

MakinaDengeleme/TitreşimAlma/TaşımaTamponları

EPMafsallı Ayaklar





EP40/50

Kod	Çap		Civata	Taşıma(kg) Çap40	Taşıma(kg) Çap50
EP 40 08 45	40	50	M8x45	400	450
EP 40 08 60			M8x60	400	450
EP 40 10 45			M10x45	400	450
EP 40 10 60			M10x60	400	450
EP 40 10 75			M10x75	400	450
EP 40 10 90			M10x90	400	450
EP 40 12 45			M12x45	400	450
EP 40 12 60			M12x60	400	450
EP 40 12 75			M12x75	400	450
EP 40 12 90			M12x90	400	450

EPMafsallı Ayaklar



EP60/80



EP80DüzT aban

Kod	Çap		Civata	Taşıma(kg) Çap60	Taşıma(kg) Çap80
EP 60 1210	60	80	M12x100	500	600
EP 60 1660			M16x60	500	600
EP 60 1611			M16x110	500	600
EP 60 1615			M16x150	500	600
EP 60 1620			M16x200	500	600
EP 60 2011			M20x110	500	600
EP 60 2015			M20x150	500	600
EP 60 2020			M20x200	500	600
EP 60 2411			M24x110	500	600



EK

EKKauçuk Seviye Ayarlı Ayaklar

Kod	Çap	Civata	Taşıma (kg)
EK 80 M10	80	M10x1,5	400
EK 80 M12	80	M12x1,25	600
EK 80 M16	80	M16x1,5	400
EK 120 M10	120	M10x1,5	600
EK 120 M12	120	M12x1,25	600
EK 120 M16	120	M16x1,5	600



EK100



EK200

EKKauçuk Takoz Bloklar

Kod	Ebat	Kalınlık	Taşıma (kg)
EK 100x20	100x100	20	500
EK 100x30	100x100	30	500
EK 120x20	120x120	20	750
EK 120x30	120x120	30	750
EK 150x20	150x150	20	1125
EK 150x30	150x150	30	1125
EK 200x20	200x200	30	1250
EK 125x20	125x200	20	1250
EK 125x30	125x200	30	1250
EK 300x13	300x300	13	4000
EK 300x20	300x300	20	4000
EK 500x20	500x500	20	8000



EPS

Sabit Civatalı Pingo Ayak



TP

Bakalit Civatalı Kelebekler

Ø 30 ila ø 70 arası mevcuttur



ET

Plastik Yıldız Çelik Göbek

Ø 80 / 100 mevcuttur



EDS EPV

Bakalit Volan Kolu



KOL

Bakalit Kollar

M6'dan M12'ye kadar mevcuttur



EPT

Plastik Tutamak

MetalSustalıKol



SM60Serisi



SPSerisi



SM80Serisi



SMTSerisi



SM80-1230Serisi

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

EM Serisi	EK Serisi	EG Serisi	EZ Serisi
			
Ø 80-100-125-150-200	Ø 125	Ø 80-100-125-150-200	Ø 100-125-150-200
ED Serisi	**EH Serisi**	**EX Serisi**	**ES Serisi**
			
Ø 80-100-125-150-200	Ø 100	Ø 80-100-125-150-200	Ø 50-75
EC Serisi	**ER Serisi**	**EP Serisi**	**ET Serisi**
			
Ø 80-100-125-150-200	Ø 50-75	Ø 170-200-220	Ø 40-50
EB Serisi	**EF / EN Serisi**	**EL Serisi**	**YEDEK Tekerlek**
			
Ø 150	Ø 28-32-38	Ø 100-125	Ø 80-100-125-150-200

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

■ TITANLITE 397




Uzunluğu : 24-31 cm
Kalınlığı : 1.00 mm
Ölçüleri : 9 / 9.5
Standartları : CE EN 388-4121-Cat.2
Koli Miktarı : 100 çift

Pamuk kaplı iç yüzey. Ribana (örgü) konçlu.
Arkadan havalandırmalı

■ ELDİVEN 1.6320




Uzunluğu : 26 cm
Ölçüleri : 10
Koli Miktarı : 120 çift

Branda güvenlik konçlu.
Avuç içi takviyesizdir.

■ TITAN 385




Uzunluğu : 24-28 cm
Kalınlığı : 1.40 mm
Ölçüleri : 9 / 9.5
Standartları : CE EN 388-4121-Cat.2
Koli Miktarı : 100 çift

Pamuk kaplı iç yüzey. Branda güvenlik konçlu.
Arkadan havalandırmalı

■ AYAKKABI MAX SEA1



Ölçüleri : 38-46
Standardı : CE EN 20345
Koli Miktarı : 10 çift

Poliüretan ve çift dansiteli (katmanlı) taban.
Tabanı belirli asit ve petrol ürünlerine dayanıklıdır.
Şok emici (Abzorbırlı) topuk yapısı
Anti-statik. Çelik burunlu.

■ WILLSON 5211



Sipariş Kodu : SPER 100 55 86
Modeli : FFP2-Ventilli
OV* : -
AV** : -
Aktif Karbon : -
Koli Miktarı : 1 Kutuda 10 Adet
Kolide 200 Adet

■ OPTIMA H510



SNR Değeri : 27 dB
Standardı : CE EN 352-1
Kolisinde : 20 Adet

■ MAX SAFETY SE 2172



Şeffaf Cam, ileri geri ayarlanabilir gözlük sapı

Buğulanmamazlık : ✔
Standardı : CE EN 166
Kolisinde : 1 Pakette 12 Adet
Kolisinde 300 Adet

■ MAX SAFETY SE 1760



Ayarlanabilir yapısıyla kafaya rahat oturum sağlar.
Kafayı arka bölgesine kadar koruma sağlar.

Cam Ölçüleri : 8" x 15- 1/2"
Kolisinde : 35 Adet

■ MAX SAFETY WELDER



Solar otomatik kararan camlı 9-13 koyuluk derecesinde ayarlanabilir.

Cam Ölçüleri : 98 x 55mm
Standardı : CE EN 175
Kolisinde : 1 Adet

■ SPER 101 1893




Titan 1 Paraşütçü tipi emniyet kemeri Bel destekli.
Arkadan ve yanlardan ankoraj (bağlantılı), bel kemeri kısmı disk kaymasını karşı koruma sağlar

Standardı : CE EN 361
Paketinde : 1 Adet

■ MAX SAFETY SH 001



ABS den mamul. 440 Volta mukavemetli

Renkleri : Beyaz
Sarı
Mavi
Kırmızı
Ölçüsü : 52 - 62 cm
Standardı : CE EN 397
Kolisinde : 40 Adet

■ SPERIAN KORUYU TAKIM SPER 4571433

- Polipropilen maddeden dokumasız olarak üretilmiştir.
- Muadilleri 41 gr/m lik malzemeden yapılmış iken Coverallar 55 gr/m lik malzemesi ile çok daha iyi koruma sağlar.
- 4 katmandır.
- Yüksek geçirmezliğe sahiptir.
- El ve ayak bilek kısımları elastiktir.
- Fermuar kısmının üstü çift kanatlı yapı ile kapanır.
- Bel kısmında elastik büzgü bulunmaktadır.
- Bağlantı yerleri kapatılmıştır.
Anti-Statiktir.




Rengi : Beyaz
Ölçüleri : XL-XXL
Standardı : CE EN 1149-1 Cat.3,Tip 5-6
Kolisinde : 25 Adet

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

HELİCOİL YAYLAR İÇİN TEKNİK VERİLER (DIN 8140)

	DELME UZUNLUĞU(MM) S					KILAVUZ ÇEKME UZUNLUĞU(MM) T					KURULUM UZUNLUĞU (MM) R				
M	1D	1,5D	2D	2,5D	3D	1D	1,5D	2D	2,5D	3D	1D	1,5D	2D	2,5D	3D
M2*0,40	3,80	4,80	5,80	6,80	7,80	3,40	4,40	5,40	6,40	7,40	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
M 2,5*0,45	4,52	5,77	7,02	8,27	9,52	4,07	5,32	6,57	7,82	9,07	2,50	3,75	5,00	6,25	7,50
M 3*0,50	5,25	6,75	8,25	9,75	11,25	4,75	6,25	7,75	9,25	10,75	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00
M3,5*0,60	6,20	7,95	9.70	11.45	13.20	5.60	7,35	9,10	10.85	12,60	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50
M 4*0,70	7,15	9,15	11.15	13.15	15.15	6,45	8,45	10,45	12,45	14,45	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00
M 5*0,80	8,60	11,10	13.60	16.10	18.60	7.80	10,30	12,80	15,30	17,80	5,00	7,50	10,00	12,50	15,00
M 6*1,00	10,50	13.50	16,50	19.50	22.50	9.50	12,50	15,50	18,50	21,50	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00
M 7*1,00	11,50	15.00	18.50	22.00	25.50	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00
M 8*1,25	13,62	17.62	21.62	25.62	29.62	12,37	16,37	20,37	24,37	28,37	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 8*1,00	12.50	16.50	20.50	24.50	28.50	11,50	15,50	19,50	23,50	27,50	8,00	12,00	16,00	20,00	24,00
M 9*1,25	14,62	19.12	23.62	28.13	32.62	13,37	17,87	22,37	26,87	31,37	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00
M 9*1,00	13.50	18.00	22.50	27.00	31.50	12,50	17,00	21,50	26,00	30,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00
M 10*1,50	16,75	21.75	26.75	31.75	36.75	15,25	20,25	25,25	30,25	35,25	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 10*1,25	15,62	20.62	25.62	30.62	35.62	14,37	19,37	24,37	29,37	34,37	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 10*1,00	14.50	19.50	24.50	29.50	34.50	13,50	18,50	23,50	28,50	33,50	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
M 11*1,50	17,75	23.25	28.75	34.25	39.75	16,25	21,75	27,25	32,75	38,25	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00
M 11*1,25	16,62	22.12	27.62	33.12	38.62	15,37	20,87	26,37	31,87	37,37	11,00	16,50	22,00	27,50	33,00
M 12*1,75	19,87	25.87	31.87	37.87	43.87	18,12	24,12	30,12	36,12	42,12	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 12*1,50	18,75	24.75	30.75	36.75	42.75	17,25	23,25	29,25	35,25	41,25	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 12*1,25	17,62	23,62	29.62	35.62	41,62	16,37	22,37	27,37	34,37	40,37	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00
M 14*2,00	23.00	30.00	37.00	44.00	51.00	21,00	28,00	35,00	42,00	49,00	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 14*1,50	20,75	27.75	34.75	41.75	48.75	19,25	26,25	33,25	40,25	47,25	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 14*1,25	19,62	26.62	33.62	40.62	47,62	18,37	25,37	32,37	39,37	46,37	14,00	21,00	28,00	35,00	42,00
M 16*2,00	25.00	33.00	41.00	49.00	57.00	23,00	31,00	39,00	47,00	55,00	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
M 16*1,50	22,75	30.75	38.75	46.75	54,75	21,25	29,25	37,25	45,25	53,25	16,00	24,00	32,00	40,00	48,00
M 18*2,50	29,25	38.25	47.25	56.25	65,25	26,75	35,75	44,75	53,75	62,75	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
M 18*2,00	27.00	36.00	45.00	54.00	63.00	25,00	34,00	43,00	52,00	61,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00
M 20*2,50	31,25	41.25	51.25	61.25	71,25	28,75	38,75	48,75	58,75	68,75	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M20*2,00	29.00	39.00	49.00	59.00	69.00	27,00	37,00	47,00	57,00	67,00	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 20*1,50	26,75	36.75	46.75	56.75	66,75	25,25	35,25	45,25	55,25	65,25	20,00	30,00	40,00	50,00	60,00
M 22*2,50	33,25	44.25	55.25	66.25	77,25	30,75	41,75	52,75	63,75	74,75	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 22*2,00	31.00	42.00	53.00	64.00	75.00	29,00	40,00	51,00	62,00	73,00	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 22*1,50	28,75	39.75	50.75	61.75	72,75	27,25	38,25	49,25	60,25	71,25	22,00	33,00	44,00	55,00	66,00
M 24*3,00	37.50	49.50	61.50	73.50	85.50	34,50	46,50	58,50	70,50	82,50	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00
M 24*2,00	33.00	45.00	57.00	69.00	81.00	31,00	43,00	55,00	67,00	79,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00
M 27*3,00	40.50	54.00	67.50	81.00	94,50	37,50	51,00	64,50	78,00	91,50	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00
M 27*2,00	36.00	49.50	63.00	76.50	90.00	34,00	47,50	61,00	74,50	88,00	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00
M 30*3,50	45,75	60.75	75.75	90.75	105.75	42,25	57,25	72,25	87,25	102,25	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00
M 30*3,00	43,50	58.50	73.50	88.50	103.50	40,50	55,50	70,50	85,50	100,50	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00
M 33*3,50	48,75	65.25	81.75	98.25	114.25	45,25	61,25	78,25	94,75	111,25	33,00	49,50	66,00	82,50	99,00
M 36*4,00	54.00	72.00	90.00	108.00	126.00	50,00	68,00	86,00	104,00	122,00	36,00	54,00	72,00	90,00	108,00
M 36*3,00	49.50	67.50	85.50	103.50	121.50	46,50	64,50	82,50	100,50	118,50	36,00	54,00	72,00	90,00	108,00
M 39*4,00	57.00	76.50	96.00	115.50	135.00	53,00	72,50	92,00	111,50	131,00	39,00	58,50	78,00	97,50	117,00
M 42*4,50	62,25	83.25	104.25	125.25	146,25	57,75	78,75	99,75	120,75	141,75	42,00	63,00	84,00	105,00	126,00
M 42*3,00	55.50	76.50	97.50	118.50	139.50	52,50	73,50	94,50	115,50	136,50	42,00	63,00	84,00	105,00	126,00

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

HELİCOİL YAY KILAVUZLARI İÇİN MATKAP ÇAPLARI

D P	Ø
M/MF	mm
M 2*0,4	2,10
M 25*0,45	2,60
M 3*0,5	3,20
M 3,5*0,6	3,70
M 4*0,7	4,20
M 5*0,8	5,20
M 6*1,0	6,30
M 7*1,0	7,30
M 8*1,25	8,30
M 8*1,0	8,30
M 9*1,25	9,30
M 10*1,5	10,40
M 10*1,25	10,30
M 10*1,0	10,30
M 11*1,5	11,40
M 12*1,75	12,40
M 12*1,5	12,40
M 12*1,25	12,30
M 12*1,0	12,30
M 14*2,0	14,50
M 14*1,5	14,40
M 14*1,25	14,40
M 14*1,0	14,30
M 16*2,0	16,50
M 16*1,5	16,40
M 18*2,5	18,60
M 18*2,0	18,50
M 18*1,5	18,50
M 20*2,5	20,60
M 20*2,0	20,50
M 20*1,5	20,50
M 22*2,5	22,60
M 22*2,0	22,50
M 22*1,5	22,50
M 24*3,0	24,75
M 24*2,0	24,50
M 24*1,5	24,50
M 26*1,5	26,50
M 27*1,5	27,50
M 27*2,0	27,50
M 27*3,0	27,75
M 28*1,5	28,50
M 30*1,5	30,50
M 30*2,0	30,50
M 30*3,5	31,00
M 33*2,0	33,50
M 33*3,5	34,00
M 36*1,5	36,50
M 36*2,0	36,50
M 36*3,0	37,00
M 36*4,0	37,00

D P	Ø
UNC	mm
NO:2*56	2,4
NO:4*40	3,0
NO:5*40	3,4
NO:6*32	3,7
NO:8*32	4,4
NO:10*24	5,1
NO:12*24	5,7
1/4*20	6,7
5/16*18	8,3
3/8*16	9,9
7/16*14	11,60
1/2*13	13,00
9/16*12	14,80
5/8*11	16,50
3/4*10	19,75
7/8*9	23,00
1"*8	26,25
1.1/8*7	29,50
1.1/4*7	33,00
1.3/8*6	36,00
1.1/2*6	39,50
UNF	mm
NO:4*48	3,0
NO:6*40	3,7
NO:8*36	4,4
NO:10*32	5,1
1/4*28	6,6
5/16*24	8,2
3/8*24	9,8
7/16*20	11,50
1/2*20	13,00
9/16*18	14,80
5/8*18	16,25
3/4*16	19,50
7/8*14	22,75
1"*12	26,00
1.1/8*12	29,00
1.1/4*12	32,50
1.3/8*12	35,50
1.1/2*12	38,50

D P	Ø
BSW	mm
1/8*40	3,4
3/16*24	5,1
1/4*20	6,7
5/16*18	8,3
3/8*16	9,9
7/16*14	11,6
1/2*12	13,0
9/16*12	14,8
5/8*11	16,7
3/4*10	20,0
7/8*9	23,0
1"*8	26,5
BSF	mm
3/16*32	5,0
1/4*26	6,6
5/16*22	8,3
3/8*20	9,9
7/16*18	11,6
1/2*16	13,0
9/16*16	14,8
5/8*14	16,4
3/4*12	19,5
7/8*11	22,7
1"*10	26,5

D P	Ø
G (BSP)	mm
1/8*28	10,00
1/4*19	13,60
3/8*19	17,10
1/2*14	21,50
5/8*14	23,40
3/4*14	27,00
7/8*14	30,60
1"*11	33,70

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

OVALAMA KILAVUZU ÖLÇÜLERİ İÇİN KULLANILMASI GEREKEN MATKAP ÇAPLARI

METRİK ISO VİDALAR
DIN 13

ANMA ÇAPI (mm)	MATKAP ÇAPI (mm)
M 1*0,25	0,90
M 1,2*0,25	1,10
M 1,4*0,3	1,25
M 1,6*0,35	1,45
M 1,7*0,35	1,55
M 1,8*0,35	1,65
M 2*0,4	1,80
M 2,2*0,45	2,00
M 2,3*0,4	2,10
M 2,5*0,45	2,30
M 2,6*0,45	2,40
M 3*0,5	2,80
M 3,5*0,6	3,25
M 4*0,7	3,70
M 4,5*0,75	4,15
M 5*0,8	4,65
M 5,5*0,9	5,05
M 6*1,0	5,55
M 7*1,0	6,55
M 8*1,25	7,40
M 9*1,25	8,40
M 10*1,5	9,30
M 11*1,5	10,30
M 12*1,75	11,20
M 14*2,0	13,10
M 16*2,0	15,10
M 18*2,5	16,90
M 20*2,5	18,90
M 22*2,5	20,90
M 24*3,0	22,65

METRİK İNCE ISO VİDALAR
DIN 13

ANMA ÇAPI (mm)	MATKAP ÇAPI (mm)
M 3*0,35	2,85
M 4*0,35	3,85
M 4*0,5	3,80
M 5*0,5	4,80
M 6*0,5	5,80
M 6*0,75	5,65
M 7*0,75	6,65
M 8*0,5	7,80
M 8*0,75	7,65
M 8*1,0	7,55
M 9*1,0	8,55
M 10*0,75	9,65
M 10*1,0	9,55
M 10*1,25	9,40
M 11*1,0	10,50
M 12*0,75	11,70
M 12*1,0	11,50
M 12*1,25	11,40
M 12*1,5	11,30
M 13*1,0	12,50
M 14*1,0	13,50
M 14*1,25	13,40
M 14*1,5	13,30
M 15*1,0	14,50
M 15*1,5	14,30
M 16*1,0	15,50
M 16*1,5	15,30
M 18*1,0	17,50
M 18*1,5	17,30
M 18*2,0	17,00
M 20*1,0	19,50
M 20*1,5	19,30
M 20*2,0	19,00
M 22*1,50	21,30
M 22*2,0	21,00
M 24*1,50	23,30
M 24,2,0	23,00
M 25*1,5	24,30
M 26*1,5	25,30
M 27*2,0	26,00
M 28*1,5	27,25
M 30*1,5	29,25
M 30*2,0	29,00

KABA VİDA UNC - NC

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
Nr. 1*64	1,67
Nr.2*56	1,95
Nr. 3*48	2,25
Nr. 4*40	2,55
Nr. 5*40	2,90
Nr. 6*32	3,10
Nr.8*32	3,80
Nr. 10*24	4,30
Nr. 12*24	4,95
1/4"*20	5,75
5/16*18	7,25
3/8"*16	8,80
7/16"*14	10,20
1/2"*13	11,70
9/16"*12	13,20
5/8"*11	14,70
3/4"*10	17,80
7/8"*9	20,90
1"*8	24,00

İNCE VİDA UNF - NF

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
Nr. 0*80	1,35
Nr. 1*72	1,70
Nr.2*64	2,00
Nr. 3*56	2,30
Nr.4*48	2,60
Nr. 5*44	2,90
Nr.6*40	3,20
Nr.8*36	3,85
Nr.10*32	4,45
Nr.12*28	5,10
1/4"*28	5,90
5/16"*24	7,45
3/8"*24	9,00
7/16"*20	10,50
1/2"*20	12,10
9/16"*18	13,60
5/8"*18	15,20
3/4"*16	18,30
7/8"*14	21,30
1"*12	24,30

EXTRA İNCE VİDA
UNEF

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
1/4"*32	6,00
5/16"*32	7,60
3/8"*32	9,10
7/16"*28	10,70
1/2"*28	12,30
9/16"*24	13,80
5/8"*24	15,40
3/4"*20	18,50
7/8"*20	21,60
1"*20	24,80

BSW-WITHWORTH
VİDA DIN 11

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
3/32"*48	2,10
1/8"*40	2,85
5/32"*32	3,55
3/16"*24	4,20
1/4"*20	5,70
5/16"*18	7,20
3/8"*16	8,70
7/16"*14	10,20
1/2"*12	11,60
9/16"*12	13,20
5/8"*11	14,70
11/16"*11	16,25
3/4"*10	17,70
7/8"*9	20,75
1"*8	23,75

G (BSP) BORU VİDASI

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
1/16"	7,25
1/8"	9,20
1/4"	12,40
3/8"	15,90
1/2"	19,90
5/8"	21,90
3/4"	25,40
7/8"	29,25
1"	32,00

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

KILAVUZLAR İÇİN KULLANILMASI GEREKEN MATKAP ÇAPLARI

METRİK ISO VİDALAR
DIN 13

ANMA ÇAPI (mm)	MATKAP ÇAPI (mm)
M 1*0,25	0,75
M 1,1*0,25	0,85
M 1,2*0,25	0,95
M 1,4*0,3	1,10
M 1,6*0,35	1,25
M 1,7*0,35	1,30
M 1,8*0,35	1,45
M 2*0,4	1,60
M 2,2*0,45	1,75
M 2,3*0,4	1,90
M2,5*0,45	2,05
M 2,6*0,45	2,10
M 3*0,5	2,50
M 3,5*0,6	2,90
M 4*0,7	3,30
M 4,5*0,75	3,70
M 5*0,8	4,20
M 5,5*0,9	4,60
M 6*1	5,00
M 7*1	6,00
M 8*1,25	6,80
M 9*1,25	7,80
M 10*1,5	8,50
M 11*1,5	9,50
M 12*1,75	10,20
M 14*2	12,00
M 16*2	14,00
M 18*2,5	15,50
M 20*2,5	17,50
M 22*2,5	19,50
M 24*3	21,00
M 27*3	24,00
M 30*3,5	26,50
M 33*3,5	29,50
M 36*4	32,00
M 39*4	35,00
M 42*4,5	37,50
M 45*4,5	40,50
M 48*5	43,00
M 52*5	47,00
M 56*5,5	50,50
M 60*5,5	54,50
M 64*6	58,00
M 68*6	62,00

KABA VİDA UNC - NC

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
Nr.1	1,55
Nr. 2	1,85
Nr.3	2,10
Nr.4	2,35
Nr.5	2,65
Nr.6	2,85
Nr. 8	3,45
Nr. 10	3,90
Nr. 12	4,50
1/4"	5,20
5/16"	6,60
3/8"	8,00
7/16"	9,40
1/2"	10,80
9/16"	12,20
5/8"	13,50
3/4"	16,50
7/8"	19,50
1"	22,25
11/8"	25,00
11/4"	28,00
11/2"	34,00

İNCE VİDA UNF - NF

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
Nr. 0	1,25
Nr. 1	1,55
Nr. 2	1,90
Nr. 3	2,15
Nr. 4	2,40
Nr. 5	2,70
Nr. 6	2,95
Nr. 8	3,50
Nr. 10	4,10
Nr. 12	4,70
1/4"	5,50
5/16"	6,90
3/8"	8,50
7/16"	9,90
1/2"	11,50
9/16"	12,90
5/8"	14,50
3/4"	17,50
7/8"	20,50
1"	23,25
11/8"	26,50
11/4"	29,50
11/2"	36,00

METRİK İNCE ISO VİDALAR
DIN 13

ANMA ÇAPI (mm)	MATKAP ÇAPI (mm)
M 4*0,35	3,60
M 4*0,5	3,50
M 5*0,5	4,50
M 6*0,5	5,50
M 6*0,75	5,25
M 7*0,75	6,25
M 8*0,5	7,50
M 8*0,75	7,25
M 8*1	7,00
M 9*1	8,00
M 10*0,75	9,25
M 10*1	9,00
M 10*1,25	8,80
M 11*1	10,00
M 12*0,75	11,25
M 12*1	11,00
M 12*1,5	10,50
M 13*1	12,00
M 14*1	13,00
M 14*1,25	12,80
M 14*1,5	12,50
M 16*1	15,00
M 16*1,5	14,50
M 18*1	17,00
M 18*2	16,00
M 20*1	19,00
M 20*1,5	18,50
M 20*2	18,00
M 22*1	21,00
M 22*1,5	20,50
M 22*2	20,00
M 24*1,5	22,50
M 24*2	22,00
M 25*1,5	23,50
M 26*1,5	24,50
M 27*1,5	25,50
M 27*2	25,00
M 28*1,5	26,50
M 30*1,5	28,50
M 30*2	28,00
M 30*3	27,00
M 32*1,5	30,50
M 32*2	30,00
M 33*1,5	31,50
M 33*2	31,00
M 33*3	30,00
M 35*1,5	33,50
M 36*1,5	34,50

METRİK ISO TRAPEZ VİDA
DIN 103

ANMA ÇAPI (inch)	HATVE (mm)	MATKAP ÇAPI (mm)
Tr 8	1,5	6,60
Tr 10	1,5	8,60
Tr 10	2	8,20
Tr 10	3	7,50
Tr 12	2	10,20
Tr 12	3	9,25
Tr 14	2	12,20
Tr 14	3	11,25
Tr 14	4	12,25
Tr 16	4	12,25
Tr 18	4	14,25
Tr 20	4	16,25
Tr 22	5	17,25
Tr 24	5	19,25
Tr 26	5	21,25
Tr 28	5	23,25
Tr 30	6	24,25
Tr 32	6	36,25
Tr 36	6	30,25
Tr 38	7	31,50
Tr 40	7	33,50
Tr 44	7	37,50
Tr 48	8	40,50
Tr 50	8	42,50
Tr 52	8	44,50

PG VİDA DIN 40430

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
Pg 7,0	11,40
Pg 9,0	14,00
Pg 11,0	17,30
Pg 13,5	19,00
Pg 16,0	21,30
Pg 21,0	26,90
Pg 29,0	35,50
Pg 36,0	45,50
Pg 42,0	52,50
Pg 48,0	57,80

WHITWORTH VİDA
DIN 11

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
1/16"	1,15
1/8"	2,55
3/16"	3,70
1/4"	5,10
5/16"	6,50
3/8"	7,90
7/16"	9,30
1/2"	10,50
9/16"	12,10
5/8"	13,50
11/16"	15,00
3/4"	16,25
13*16"	18,00
7/8"	19,25
15/16"	21,00
1"	22,00
11/8"	24,75
11/4"	28,00
13/8"	30,00
11/2"	33,50
15/8"	35,50
13/4"	39,00
17/8"	41,50
2"	44,50

WHITWORTH BORU VİDA
DIN11

ANMA ÇAPI (inch)	MATKAP ÇAPI (mm)
G 1/8"	8,80
G 1/4"	11,80
G 3/8"	15,25
G 1/2"	19,00
G 5/8"	21,00
G 3/4"	24,50
G 7/8"	28,25
G 1"	30,75
G 11/8"	35,50
G 11/4"	39,00
G 13/8"	42,50
G 11/2"	45,50
G 13/4"	51,00
G 2"	57,00
G 21/4"	63,00
G 21/2"	72,50
G 23/4"	79,00
G 3"	85,50
G 31/4"	91,50
G 31/2"	98,00
G 33/4"	104,00
G 4"	110,50

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

RAYBA TOLERANSLARI

DELİK TOLERANSİ	RAYBA ANMA ÇAPLARI ÜST VE ALT DEĞERLERİ-ÖLÇÜLER MİKROMETRİ'DİR (UM)								
	1-3MM	3-6MM	6-10MM	10-18MM	18-30MM	30-50MM	50-65MM	65-80MM	80-100MM
D 9	+41 +32	+55 +44	+70 +57	+86 +70	+109 +90	+132 +110	+162 +136	+162 +136	+193 +62
D10	+54	+70 +53	+89 +68	+109 +84	+136 +106	+165 +130	+202 +160	+202 +160	+239 +190
D 11	+71 +50	+93 +66	+116 +84	+143 +104	+175 +129	+216 +160	+261 +194	+261 +194	+307 +230
E 6	+19 +17	+27 +24	+33 +29	+41 +37	+51 +46	+64 +58	+76 +69	+76 +69	+91 +83
E 7	+22 +18	+30 +25	+37 +31	+47 +40	+57 +49	+71 +62	+85 +74	+85 +74	+101 +88
E 8	+25 +20	+35 +28	+43 +35	+54 +44	+68 +56	+83 +69	+99 +82	+99 +82	+117 +98
F 6	+11 +8	+16 +13	+20 +16	+25 +21	+31 +26	+38 +32	+46 +39	+46 +39	+54 +46
F 7	+14 +10	+20 +15	+25 +19	+31 +24	+37 +29	+46 +37	+55 +44	+55 +44	+65 +52
F 8	+17 +12	+25 +18	+31 +23	+38 +28	+48 +36	+58 +44	+69 +52	+69 +52	+81 +62
F 9	+27 +18	+35 +24	+43 +30	+52 +36	+64 +45	+77 +55	+92 +66	+92 +66	+109 +78
H 6	+5 +2	+6 +3	+7 +3	+9 +5	+11 +6	+13 +7	+16 +9	+16 +9	+18 +10
H 7	+8 +4	+10 +5	+12 +6	+15 +8	+17 +9	+21 +12	+25 +14	+25 +14	+29 +16
H 8	+11 +6	+15 +8	+18 +10	+22 +12	+28 +16	+33 +19	+39 +22	+39 +22	+45 +26
H 9	+21 +12	+25 +14	+30 +17	+36 +20	+44 +25	+52 +30	+62 +36	+62 +36	+73 +42
H 11	+51 +30	+63 +36	+76 +44	+93 +54	+110 +64	+136 +80	+161 +94	+161 +94	+187 +110
J 6	+1 -2	+3 0	+3 -1	+4 0	+6 +1	+7 +1	+10 +3	+10 +3	+12 +4
J 7	+2 -2	+4 -1	+5 -1	+7 0	+8 0	+10 +1	+13 +2	+13 +2	+16 +3
K 6	-1 -4	0 -3	0 -4	0 -4	0 -5	0 -6	+1 -6	+1 -6	0 -8
K 7	-2 -6	+1 -4	+2 4	+3 -4	+2 -6	+3 -6	+4 -7	+4 -7	+4 -9
K 8	-3 -8	+2 -5	+2 -6	+3 -7	+5 -7	+6 -8	+7 -10	+7 -10	+7 -12
M 6	-3 -6	-3 -6	-5 -9	-6 -10	-6 -11	-7 -13	-8 -15	-8 -15	-10 -18
M 7	-4 -8	-2 -7	-3 -9	-3 -10	-4 -12	-4 -13	-5 -16	-5 -16	-6 -19
N 6	-5 -8	-7 -10	-9 -13	-11 -15	-13 -18	-15 -21	-17 -24	-17 -24	-20 -28
N 7	-6 -10	-6 -11	-7 -13	-8 -15	-11 -19	-12 -21	-14 -25	-14 -25	-16 -29
P 6	-7 -10	-11 -14	-14 -18	-17 -21	-20 -25	-24 -30	-29 -36	-29 -36	-34 -42
P 7	-8 -12	-10 -15	-12 -18	-14 -21	-18 -26	-21 -30	-26 -37	-26 -37	-30 -43
P 8	-8 -13	-15 -21	-18 -26	-22 -32	-27 -39	-32 -46	-39 -55	-39 -55	-45 -64
P 9	-10 -19	-17 -27	-20 -33	-24 -40	-30 -48	-35 -57	-43 -69	-43 -69	-50 -80
R 7	-12 -16	-13 -18	-16 -22	-19 -26	-24 -32	-29 -38	-35 -46	-37 -48	-44 -57
S 7	-16 -20	-17 -22	-20 -26	-24 -31	-31 -39	-38 -47	-47 -58	-53 -64	-64 -77
S 8	-16 -21	-22 -28	-26 -34	-32 -41	-40 -51	-49 -62	-60 -76	-66 -82	-79 -98
U 7	-20 -24	-21 -26	-25 -31	-29 -36					

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)

www.akifsanhirdavat.com.tr
Searchable PDF created by OCR.space (Free Version)