





Teknik Yazım

rapidograf	7
isograf	10
Mürekkepler ve aksesuarlar	13
ArtPen	14
rapid PRO / rotring 300	15
Tikky Liner	17
Tikky Graphic	18
Tikky 3'ü 1 Arada / Tikky Tükenmez Kalem	19
Tikky Mekanik Kurşun kalem	20
Uç / Silgi / Kartuşlar	21

Pergeller

COMPACT	23
CENTRO	24
CONVEX	25
Pergel aksesuarları	27

Çizim Gereçleri

CENTRO	29
cetvel, gönye, iletkei vb.	
Üçgen mikiyas cetvelleri	31

Çizim Tahtaları

rapid	33
profil	34
Aksesuarlar	35
Collegeboard	36
Çizim masası / T cetveli seti	37

Harf ve Teknik Çizim Şablonları

Harf şablonları	39
Teknik çizim şablonları	40

Kusursuz bir yazı gereci yaratma fikri 1928 yılında geldi. Mürekkebi eşit şekilde dağıtarak yazan, karbon kopya çıkarmakta kullanılabilen, damlatmayan ve mürekkebi dağılmayan bir kalem.

Tükenmez kalem doğmadan önceki dönemde bunlar küçümsenemeyecek sorunlardı! Bu fikir sonucunda uç yerine tüp kullanan bir mürekkepli kalem: rotring Tiku, yani Inkograph doğdu ve hassas yazı ile özdeş hale geldi.

Tiku, yenilikçi bir çözümdü ve o günden itibaren yazı ve çizim esnasında karşılaşılan zorluklarının üstesinden gelmek rotring markasının ayırt edici özelliği oldu.

Aynı şekilde 1950'lerde teknik ressamlar ve tasarımcılarla yürütülen bir çalışma sonrasında Tiku'nun tüp şeklindeki ucunun daha da geliştirilmesi ile dünyanın ilk teknik çizim kalemi olan orijinal Rapidograf doğdu. Bu yeniden doldurulabilir kalem, keskin ve kusursuz çizgilerin çizilmesini sağladı.

Bu kalem sürekli ve aynı oranda mürekkep akışı sağlayan kılcal damarlı mürekkep besleme sistemine sahipti. Standartları belirledi ve teknik çizim ile özdeş olarak anılmaya başladı.

Yıllar geçtikçe Rapidograf'ı diğer pek çok çizim ürünü takip etti. Böylece rotring, profesyonel tasarımcılar için pergel ve şablondan son teknoloji ile üretilmiş diğer teknik çizim ürünlerinin üretimine kadar uzanan bir ürün gamı geliştirdi.

Fonksiyonellik ve teknik mükemmellik, rotring markasını kalite ve hassaslığın simgesi haline getirmiştir.

Ürün gamımız kurucumuz Wilhelm Riepe'nin 1928 yılında temelini attığı geleneğe bağlı olarak gelişmeye devam etmektedir.



Tiku Patenti

Günümüzde, rotring ürünlerini bireylerin aktif olarak kendi yaşam tarzlarını oluşturduğu her yerde görebilirsiniz. Düşüncelerinin ve öngörülerinin gücünü bilenler bunu ifade etmek isterler.



Tikky mekanik kurşun kalem

Bu yaratma, anlama ve ifade etme isteği rotring ürünlerinin gelişiminin ayrılmaz bir parçasıdır.

Günümüzde rotring, geniş ürün gamı ile profesyonel tasarımcılar, öğrenciler ve özel kullanıcılar için teknik çizim ve tasarım dahil tüm uygulamalar için en uygun çözümü sunmaktadır.

Teknoloji, ergonomi ve tasarımın mükemmelleşmesi çizim için ideal bir ortam oluşturmakta, aynı zamanda fikirlerin ve vizyonların kusursuz ifade edilebilmesini sağlamaktadır.

BÜRO MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.





rotring rapidograf, International Penline (IPL)

Teknik kalemler	Çizgi genişliği mm	Renk code	Yedek uçlar
S0203000 (R155010)	0.1		S0218960 (R755010)
S0203070 (R155013)	0.13 *		S0219030 (R755013)
S0203150 (R155018)	0.18 *		S0219110 (R755018)
S0203230 (R155020)	0.2		S0219200 (R755020)
S0194270 (R155025)	0.25 *		S0219270 (R755025)
S0203430 (R155030)	0.3		S0219360 (R755030)
S0194290 (R155035)	0.35 *		S0219430 (R755035)
S0203630 (R155040)	0.4		S0219520 (R755040)
S0203700 (R155050)	0.5 *		S0219590 (R755050)
S0203780 (R155060)	0.6		S0219670 (R755060)
S0203850 (R155070)	0.7 *		S0219740 (R755070)
S0203930 (R155080)	0.8		S0219820 (R755080)
S0204000 (R155100)	1.0 *		S0219890 (R755100)
S0204080 (R155140)	1.4 *		S0219970 (R755140)
S0204140 (R155200)	2.0 *		S0220050 (R755200)

rotring rapidograf

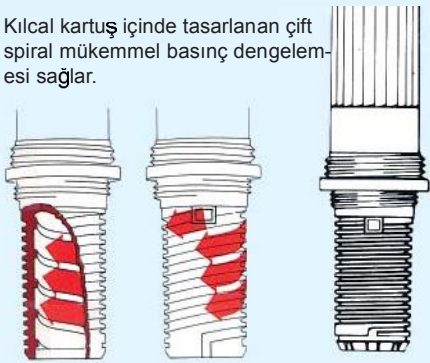
Aydınger kağıdı, parşömen çizim kağıdı ve çizim tahtaları için ideal.

rapidograf, rotring'in eşsiz kartuşunu kullanmaktadır. Mürekkep spirallerine sahip basınç dengeleme sistemi, kartuşu her değiştirdiğinizde temiz yeni bir mürekkep spirali elde etmenizi sağlar. Böylece asla mürekkep spiralini temizlemeniz gerekmez. Güvenilirlik garantilenir.

* Çizgi genişlikleri çizim için ISO 128 ve DIN 15, yazı için ISO3098/I-DIN6776 standartlarına uygundur.

Çizim tüpü 3 mm çaplı metal kovana sahiptir.

Kılcal kartuş içinde tasarlanan çift spiral mükemmel basınç dengelemesi sağlar.



rotring rapidograf kılcal damarlı kartuşlar (3'lü kutu)

Ürün özellikleri için bkz. sayfa 13.



Mürekkep Rengi

S0215710 (R590503)	kırmızı
S0215870 (R590509)	mavi
S0194640 (R590517)	siyah

rotring rapidograf
4'lü set
S0204440*
(R155743)

	0.25
	0.35
	0.5
	0.7



rotring rapidograf
8'li set
S0204610*
(R155903)

	0.18
	0.25
	0.35
	0.5
	0.7
	1.0
	1.4
	2.0

S0227240*
(R155913)

	0.1
	0.2
	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
	0.8
	1.4



Kalem istasyonlu rotring rapidograf

Kalem istasyonlu rapidograf çalışma setleri, teknik kalemlerinizin her an çizime hazır olmasını sağlar. Tüm yapmanız gereken kalemi hafifçe bastırarak istasyonuna yerleştirmektir. İdeal yatay pozisyon ve kauçuk malzemeden yapılmış çift conta kalemin kurumasını önler. Kalem istasyonunuzu setten ayırabilir, çift taraflı bant ile (çalışma seti ile birlikte verilmektedir) masaya ya da çizim tahtasına yapıştırabilirsiniz.

* Tüm setlerde 3.5/4 mm çapında pergel eklentisi ve şablon bağlantısı bulunmaktadır.

Katalogda yer alan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir

Junior Set

İçindekiler: 3 adet rapidograf kalem,
1 adet bordo 0,5 mm Tikky, 6 adet mürekkep kartuşu



S0699460 S0699470 S0699480 S0699490

—	0.1
—	0.2
—	0.3

—	0.2
—	0.3
—	0.5

—	0.25
—	0.35
—	0.5

—	0.2
—	0.4
—	0.6

Kolej Set (Kalem İstasyonlu)

İçindekiler: 3 adet rapidograf kalem, 1 adet bordo 0,5 mm Tikky,
12 adet yüksek polimer HB kalem ucu, 1 adet B20 silgi, 3 adet
kalem istasyonu, 3 adet mürekkep kartuşu, 1 adet pergel bağlantısı



S0699530 S0699550

—	0.25
—	0.35
—	0.5

—	0.2
—	0.4
—	0.8

Kolej Set

İçindekiler: 3 adet rapidograf kalem, 1 adet bordo 0,5 mm Tikky,
12 adet yüksek polimer HB kalem ucu, 1 adet B20 silgi, 6 adet
mürekkep kartuşu, 1 adet pergel bağlantısı



S0699500 S0699510 S0699520 S0699540

—	0.1
—	0.3
—	0.5

—	0.2
—	0.3
—	0.5

—	0.25
—	0.35
—	0.5

—	0.2
—	0.4
—	0.6

Kolej Set (4 adet mürekkepli kalem)

İçindekiler: 4 adet rapidograf kalem,
12 adet yüksek polimer HB uç, 1 adet B20 silgi,
6 adet mürekkep kartuşu, 1 adet pergel bağlantısı



S0699560 S0699570 S0699580

—	0.1
—	0.2
—	0.3
—	0.5

—	0.25
—	0.35
—	0.5
—	0.7

—	0.2
—	0.4
—	0.6
—	0.8

Master Set

İçindekiler: 3 adet rapidograf kalem, 1 adet bordo 0,5 mm Tikky,
12 adet yüksek polimer HB kalem ucu, 1 adet B20 silgi, 6 adet
mürekkep kartuşu, 1 adet Centro pergel, 1 adet pergel bağlantısı



S0699590 S0699600 S0699610

—	0.1
—	0.3
—	0.5

—	0.2
—	0.3
—	0.5

—	0.25
—	0.35
—	0.5

Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş
üzere temin edilmektedir



rotring isograf, International Penline (IPL)

Teknik kalemler	Çizgi genişliği mm	Renk kodu	Yedek uçlar
S0201850 (R151010)	0.1	10	S0217870 (R751010)
S0201910 (R151013)	0.13 *	13	S0217940 (R751013)
S0201990 (R151018)	0.18 *	18	S0218020 (R751018)
S0202070 (R151020)	0.2	20	S0218100 (R751020)
S0202130 (R151025)	0.25 *	25	S0218170 (R751025)
S0202210 (R151030)	0.3	30	S0218250 (R751030)
S0202270 (R151035)	0.35 *	35	S0218320 (R751035)
S0202350 (R151040)	0.4	40	S0218400 (R751040)
S0202410 (R151050)	0.5 *	50	S0218460 (R751050)
S0202490 (R151060)	0.6	60	S0218540 (R751060)
S0202550 (R151070)	0.7 *	70	S0218600 (R751070)
S0202630 (R151080)	0.8	80	S0218680 (R751080)
S0202690 (R151100)	1.0 *	10	S0218740 (R751100)
S0202770 (R151140)	1.4 *	14	S0218810 (R751140)
S0202840 (R151200)	2.0 *	20	S0218880 (R751200)

Kâğıt için çizim mürekkepleri

rotring Zeichentusche in Füll- und Vorratsflasken (5'li kutu)

Ürün özellikleri için bkz. sayfa 13.

Mürekkep Rengi	
kırmızı	■
yeşil	■
mavi	■
siyah	■
beyaz	■
siyah	■
siyah	■



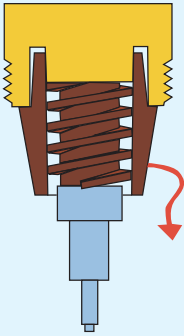
rotring isograf

Aydınger kâğıdı, parşömen çizim kâğıdı ve çizim tahtaları için ideal.

isograf doldurulabilir mürekkep hanesine sahiptir. Patentli bastır-çıkart kapsülü, hızlı temizleme için mürekkep spiriline erişimi kolaylaştırmaktadır.

* Çizgi genişlikleri çizim için ISO 128 ve DIN 15, yazı için ISO 3098/I-DIN 6776 standartlarına uygundur

Çizim tüpü 3 mm çaplı metal kovana sahiptir.



Kolayca çıkarılabilen bastır-çıkart kapsülü, mürekkep haznesi dolu olduğunda bile kolay temizlik sağlar.

Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir

rotring isograf
4'lü set
S0202940*
 (R151973)

—	0.25
—	0.35
—	0.5
—	0.7

S0226890*
 (R151983)

—	0.2
—	0.3
—	0.4
—	0.5


rotring isograf
8'li set
S0226810*
 (R151903)

—	0.18
—	0.25
—	0.35
—	0.5
—	0.7
—	1.0
—	1.4
—	2.0

S0226860*
 (R151913)

—	0.1
—	0.2
—	0.3
—	0.4
—	0.5
—	0.6
—	0.8
—	1.4


Kalem istasyonlu rotring isograf

Kalem istasyonlu isograf çalışma setleri, teknik kalemlerinizin her an çizime hazır olmasını sağlar. Tüm yapmanız gereken kalemi hafifçe bastırarak istasyonuna yerleştirmektir. İdeal yatay pozisyon ve kauçuk malzemeden yapılmış çift conta kalemin kurumasını önler. Kalem istasyonunuzu setten ayırabilir, çift taraflı bant ile (çalışma seti ile birlikte verilmektedir) masaya ya da çizim tahtasına yapıştırabilirsiniz.

Katalogda yer alan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir

* Tüm setlerde 3.5/4 mm çapında pergel eklentisi, şablon bağlantısı bir şişe 23 ml çizim mürekkebi bulunmaktadır.

**Junior Set**

İçindekiler: 3 adet isograf kalem, 1 adet bordo 0,5 mm Tikky, 4 adet mürekkep kartuşu

S0699300

—	0.1
—	0.2
—	0.3

S0699310

—	0.1
—	0.3
—	0.5

S0699320

—	0.2
—	0.3
—	0.5

S0699330

—	0.25
—	0.35
—	0.5

S0699340

—	0.2
—	0.4
—	0.6

Kolej Set

İçindekiler: 3 adet isograf kalem, 1 adet bordo 0,5 mm Tikky, 12 adet yüksek polimer HB kalem ucu, 1 şişe 23 ml mürekkep, 1 adet pergel bağlantısı

S0699350

—	0.1
—	0.2
—	0.3

S0699360

—	0.1
—	0.3
—	0.5

S0699370

—	0.2
—	0.3
—	0.5

S0699380

—	0.25
—	0.35
—	0.5

S0699390

—	0.2
—	0.4
—	0.6

S0706970

—	0.2
—	0.4
—	0.8

S0699400

—	0.2
—	0.35
—	0.7

**Master Set**

İçindekiler: 3 adet isograf kalem, 1 adet bordo 0,5 mm Tikky, 12 adet yüksek polimer HB kurşun ucu, 1 adet B20 silgi, 1 adet Centro pergel, 23 ml'lik bir şişe mürekkep, 1 adet pergel eklentisi

S0699410

—	0.1
—	0.2
—	0.3

S0699420

—	0.1
—	0.3
—	0.5

S0699430

—	0.2
—	0.3
—	0.5

S0699440

—	0.25
—	0.35
—	0.5

S0699450

—	0.2
—	0.4
—	0.6



Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir

rotring rapidograf kartuşlar

Aydinger kâğıdı, parşömen çizim kâğıdı ve çizim tahtası için.
(3'lü kutu)

Özel nitelikler:

Leicht fließend, hohe Deckkraft und Haftfestigkeit, schnell. Kolay akış, rocknend, unempfindlich gegen Fingerprints auf dem Zeichnungsträger, kurşun kalem silgisi B20 ya da B30 ile silinemez, ışığa dayanıklı, her türlü çoğaltım için uygundur.

Mürekkep Rengi

S0215710	(R590503)	kırmızı	
S0215870	(R590509)	mavi	
S0194640	(R590517)	siyah	

**rotring isograf ve Variant (II) için kâğıt üzeri çizim mürekkepleri**

Şişe ve kartuş rotring çizim mürekkepleri (6'lı kutu)

Özel nitelikler:

Aydinger kâğıdı, parşömen çizim kâğıdı ve çizim tahtaları için idealdir. Kolay akış, yüksek opaklık ve iyi yapışma özelliklerine sahiptir. Kuruyken leke tutmaz, rotring kurşun kalem silgileri B20 ve B30 ile silinemez, ışığa dayanıklı ve her türlü çoğaltım için uygundur. Renkli mürekkepler birbirleriyle karıştırılabilir, yüksek renk saflığı sağlar.

Mürekkep Rengi

S0216040	(R591003)	23 ml	kırmızı	
S0216200	(R591007)	23 ml	yeşil	
S0216280	(R591009)	23 ml	mavi	
S0194660	(R591017)	23 ml	siyah	
S0216550	(R591018)	23 ml	beyaz	
S0216630	(R591217)	250 ml	siyah	
S0215630	(R590217)	Kartuş	siyah	

Teknik kalemler için rotring kalem temizleme ünitesi

Teknik kalemlerin gece boyunca temizlenmesi içindir. Kabı yarısına kadar su ile doldurun ve temizlik konsantresini ekleyin, demonte edilen kalem parçalarını sepete koyun ve kapağı çevirerek kapatın. Ünite alt üst edildiğinde temizleme solüsyonu kalem parçalarına yayılarak en inatçı mürekkep kalıntılarının bile temizlenmesini sağlar.

R S0215490 (R585281) 10 doz temizleme konsantresi

rotring temizlik konsantresi

Kirli, kabuk tutmuş teknik kalemlerin ve kalem uçlarının temizliği için idealdir. Konsantreyi, rotring mürekkepli kalem temizleme ünitesi içinde suda çözünüz. Temizleme süresi kalemlerin kirlilik derecesine göre değişmektedir.

S0215340 (R585270) Pack of 10 sachets

**Teknik kalemler için rotring temizleme sıvısı**

Çizim araçlarının temizliği için, asitle aşındırılmamış mürekkep dışındaki mürekkeplerle kullanılır.

S0215410 (R585280) 100 ml

**rapid silgi B20/B30**

Polimer/grafit kurşun kalem çizgilerinin tüm çizim ortamlarından silinmesi için kullanılmaktadır. Elastik beyaz plastik silgi aşındırıcı madde içermediği için mürekkep çizgilerini etkilemez. Grafit ve kir parçacıklarının silgi tozu içinde hapsedilmesi yöntemi ile çalışmaktadır. Silinen yüzey temiz kalır, lekelenme veya iz meydana gelmez. Silgi tozları kolayca kullanıldığı yüzeyinden süpürülür.

rapid-eraser B20

S0194570 (R551120A)
(20'li kutu)

rapid-eraser B30

S0233921 (R551130A)
(30'lu kutu)

**rapid silgi TB20**

Kurşunkalem ve mürekkep çizgilerinin silinmesi için idealdir. Her türlü çizim ortamında asitle aşındırılmamış mürekkeplerin silinmesi için $\frac{2}{3}$ ve kurşun kalem çizgilerinin silinmesi için $\frac{1}{3}$ oranında polimer/grafitten oluşmaktadır.

S0194611

(R551320A)
(box of 20)



Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir



rotring ArtPen

Yazmak aynı zamanda bir sanattır. Hareketli gündelik yaşamlarımız genellikle bize bunu unutturur. Rotring ArtPen, bu sanat biçimine yeni bir soluk getirmektedir. En kaliteli paslanmaz çelikten üretilen kaligrafi uçları, her bir yazı parçasını küçük bir sanat eserine dönüştürmektedir. Yazılı çalışmalarına kendi kişisel damgasını vurmak isteyen kişiler için ideal bir tercihtir.



Parlak mürekkep

S0194751	(R598217N)	ArtPen mürekkebi, siyah
S0194681	(R598205N)	koyu mavi
S0216961	(R598207N)	kahverengi

rotring ArtPen

S0204980	(R250000)	Çizim	EF
S0205070	(R250001)	Çizim	F
S0205160	(R250100)	Yazı	M
S0205250	(R250101)	Yazı	B
S0205340	(R250201)	Kaligrafi	1.1
S0205510	(R250203)	Kaligrafi	1.5
S0205600	(R250205)	Kaligrafi	1.9
S0205690	(R250207)	Kaligrafi	2.3
S0227700	(R250290)	Kaligrafi-Set	
S0205870	(R250292)	Kaligrafi-Set	

rotring ArtPen ön bölmeler

S0270810	(R251000)	Çizim	EF
S0270820	(R251001)	Çizim	F
S0270830	(R251100)	Yazı	M
S0324620	(R251101)	Yazı	B
S0270850	(R251201)	Kaligrafi	1.1
S0270870	(R251203)	Kaligrafi	1.5
S0270880	(R251205)	Kaligrafi	1.9
S0270890	(R251207)	Kaligrafi	2.3



rotring dönüştürücü

S0227850 (R251300)

Greetings

Sketch EF
B

Festival

Sketch F

New York

Lettering M

PARTY

Lettering

Richard

Calligraphy 1.1

Maria

Calligraphy 1.5

Musik

Calligraphy 1.9

Menu

Calligraphy 2.3



rotring rapid PRO

Saten ve parlak krom kaplamalı saf metal altıgen gövde ve tırtıklı tutma yeri bu kalem teknik uzmanlığının altını çizmektedir.

2.0 mm kurşun kalem, sınırsız çizim hassaslığı sağlayan kontrollü uç besleme için yenilikçi bir mekanizma sunmaktadır. Kapak bölümünün içinde kalemtraş vardır.

0.5 ve 0.7 mm uç kalınlığındaki mekanik kurşun kalemler ise, rahat ve konforlu bir şekilde kesintisiz yazı yazmayı desteklemek için kullanılmadığında içine giren bir uca ve kırılmaları minimuma indiren yaylı mekanizmaya sahiptir.

Tüm yazım, çizim ve karalama uygulamaları için mükemmel ve profesyonel bir tercihtir !

rotring rapid PRO

S0914520	HB		0.5 mm
S0914530	HB		0.7 mm
S0914540	HB		2.0 mm



rotring 300 kavramalı mekanik kurşun kalem

Ayarlanabilir uç sertlik derecesi göstergesine ve kapakta yer alan kalemtraşa sahip 2.0 mm.lik kavramalı kurşun kalem , altıgen şeklindeki gövdesi ve tırtıklı tutma kısmı ile ekonomik bir seçenek sunar.

rotring 300, plastik gövdeli kavramalı mekanik kurşun kalem

S0207300 (R502320) HB 2.0 mm

Kavramalı mekanik kurşun kalemler için rotring uç, 12 adet

S0230351	(R505206N)	2B		2.0 mm
S0230401	(R505207N)	B		2.0 mm
S0230451	(R505208N)	HB		2.0 mm
S0230491	(R505210N)	H		2.0 mm
S0230541	(R505211N)	2H		2.0 mm



ERDAL
KIRTASIYE

OFİS MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.



Tikky Liner

İlk damladan son damlaya kadar yumuşak ve kusursuz yazım kalitesi.

Tikky Liner, farklı uç kalınlık alternatifleri ile gel mürekkep teknolojisini iğne uçla birleştirir. Gövdesi metal, kapak kısmı krom kaplamadır, ergonomik tutuş sağlar. Mürekkep seviyesi kalem üzerinden kontrol edilebilir.

Kusursuz ve fonksiyonel kullanımı ile Tikky Liner günlük yazım ve çizim ihtiyaçlarınız için mükemmel bir tercih olacaktır.

Tikky Liner

S0919070	0.3 mm
S0919080	0.5 mm
S0919090	0.7 mm

Tikky Liner Kalem yedekleri

S0919110	0.3 mm
S0919120	0.5 mm
S0919130	0.7 mm

Ağustos 2010'da satışa sunulacaktır



rotring Tikky Graphic

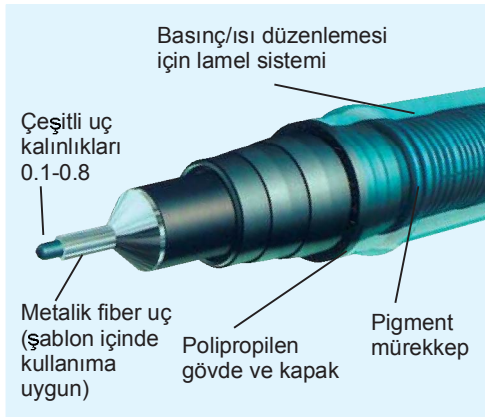
Solmayan, suya dayanıklı pigment mürekkebe ve düz kenarların veya şablonların düzgün çizilmesi için metal kaplamalı fiber uca sahiptir.

Likit mürekkep teknolojisi, son damlaya kadar yüksek çizgi kalitesini garantiler. Kalem üzerinde yer alan mürekkep seviye penceresi, haznede kalan mürekkep miktarını görmenizi sağlar.

Likit Mürekkep – Akıllı çözüm

Likit Mürekkep teknolojisi rotring'in yenilikçi gücünün mükemmel bir örneğidir. Likit Mürekkepli yazım araçları belirgin avantajlara sahiptir. Mürekkep besleme modülü hazneden kağıda serbest fakat kontrollü bir akış sağlayarak, geleneksel mürekkep depolama tıpasına duyulan ihtiyacı ortadan kaldırmaktadır. Bu özellik, kalem içindeki mürekkebin son damlasına kadar, %100 kullanılmasını sağlamaktadır.

Likit Mürekkep verimli, bakım gerektirmeyen hatta kullanımı eğlenceli bir çözümdür.



Mürekkep Rengi

S0814730	siyah	0.1
S0814740	siyah	0.2
S0814750	siyah	0.3
S0814760	siyah	0.4
S0814770	siyah	0.5
S0814780	siyah	0.7
S0814790	siyah	0.8

3'lü poşet

S0814940
0,2 • 0,4 • 0,8

siyah	0.2
	0.4
	0.8

3'lü blister

S0814870
0,1 • 0,3 • 0,5

siyah	0.1
	0.3
	0.5

S0814880
0,2 • 0,4 • 0,8

siyah	0.2
	0.4
	0.8

S0814890
0,3 • 0,5 • 0,7

siyah	0.3
	0.5
	0.7

Bordo Tikky 0.5mm mekanik kalem, yüksek polimer 0.5 HB kalem ucu ve rapid-silgi B30 içeren 3'lü set

S0814910
0,3 • 0,5 • 0,7

siyah	0.3
	0.5
	0.7

Katalogda yer alan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir



Tikky 3'ü 1 arada Multipen

TIKKY 3'ü 1 arada Multipen, çok yönlü bir yetenektir! Teknik açıdan gelişmiş 'sihirli görünüm' mekanizması sayesinde ergonomik bir tasarıma ve şaşırtıcı özelliklere sahiptir.

Kullanımı kolay TIKKY 3'ü 1 arada, tüm yazım, çizim ve karalama uygulamaları için teknik ve verimli çok-fonksiyonlu bir araçtır.

Sihirli dönüşüm

Bu son derece kullanışlı mekanizma kaleminizi, isteğe göre bir mekanik kurşun kaleme veya 2 farklı rengi olan tükenmez kaleme dönüştürebilir.

Kalemi elinizde tutun, istediğiniz kullanım ucunun simgesine bakın ve düğmeye basın... kaleminiz yazmaya hazır!

Ayrıca Jumbo kartuşlu Tikky tükenmez yedeklerimizde mevcuttur.



Tikky 3'ü 1 Arada

Mavi tükenmez / Kırmızı tükenmez/

0.7 mm mekanik kurşun kalem

S0891150 siyah

S0891170 beyaz

Siyah tükenmez/ Kırmızı tükenmez/

0.5 mm mekanik kurşun kalem

S0891160 siyah

S0891180 beyaz

Tikky Tükenmez Kalem

S0770890 beyaz

S0770910 siyah

S0770920 mavi

S0770900 kırmızı

S0770930 sarı



Tikky

Ergonomik dalga şeklindeki kauçuk tutma yeri sayesinde elde iyi kavrama sağlar. Klasik tasarımıyla okul ve ofis kullanımı için idealdir. Sabit uç kısmı Tikky'i düz kenarlı cetvel veya şablon kullanarak yapılan çizimler için mükemmel bir kalem haline getirmektedir.

Siyah ve bordo renklerinde gövde üzerinde ISO 3098'ce belirlenmiş uç kalınlığını gösteren renkler yer almaktadır. Bu sayede profesyonel kullanım sağlar. 0.35/0.5/0.7 ve 1.0 mm. uç kalınlıklarına sahiptir.

Yüksek polimer uçlar, esnek ve dayanıklı yapıları sayesinde uç kırılma sorununu önleyerek üstün bir dayanıklılık sağlamaktadır.

Tikky, renk kodlu siyah gövde

S0770490		0.35 mm
S0770500		0.5 mm
S0770510		0.7 mm
S0770520		1.0 mm
3'lü Set		
S0801310		0.35 / 0.5 / 0.7 mm

Tikky, renk kodlu bordo gövde

S0770450		0.35 mm
S0770460		0.5 mm
S0770470		0.7 mm
S0770480		1.0 mm

Tikky 0.5 mm

S0770530	beyaz
S0770550	siyah
S0770560	mavi
S0770540	kırmızı
S0770570	sarı

Tikky 0.7 mm

S0903960	beyaz
----------	-------





Tikky kalem uçları

Yüksek polimer kalem uçları, kendisine güvenebileceğiniz güçlü bir yapının temelini oluşturmaktadır. Ekstra güçlü formülü sayesinde içinde kullandığınız kalem ucu mekanik kurşun kaleminizi sıradan kalemlerin çok daha ötesine taşır.

Tikky yüksek polimer kalem uçları

S0312400	(R505307N)	B		0.35 mm
S0312410	(R505308N)	HB		0.35 mm
S0312630	(R505506N)	2B		0.5 mm
S0312640	(R505507N)	B		0.5 mm
S0312650	(R505508N)	HB		0.5 mm
S0312660	(R505510N)	H		0.5 mm
S0312670	(R505511N)	2H		0.5 mm
S0231230	(R505706N)	2B		0.7 mm
S0312680	(R505707N)	B		0.7 mm
S0312690	(R505708N)	HB		0.7 mm
S0312700	(R505908N)	HB		1.0 mm

Tikky silgiler

Kurşun kalem ve renkli kurşun kalem çizgilerini iz bırakmadan silmek istediğinizde Tikky silgilere güvenebilirsiniz. Leke hapsedici katkılara sahip olan ve sert aşındırıcı içermeyen bu silgiler yüzeylerin daima temiz kalmasını sağlar.

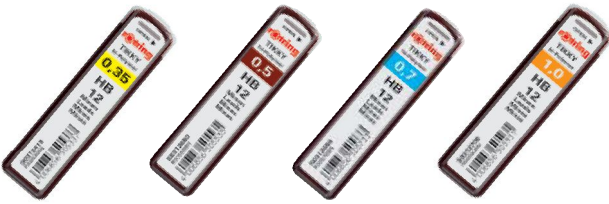
Tikky silgiler



Tikky 20	S0195831	(R551420A)
Tikky 30	S0234101	(R551430A)
Tikky 40	S0234151	(R551440A)

Mekanik kurşun kalemler için yedek silgiler

S0271220	(R502721)
-----------------	-----------



Tükenmez kalem için Jumbo kartuşlar

S0195360	(R074450)	mavi
S0195390	(R074456)	siyah



Tikky 3'ü 1 arada için D1 tükenmez kalem yedekleri

S0891220	mavi
S0891230	siyah
S0891240	kırmızı



Katalogda yer alan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir

ERFIL

KIRTASIZ

BÜRO MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Rapid Ayarlı Pergel

Hızlı ve hassas yarıçap ayarı
 Ayar vidası ile pergel iğnesinin seviyesi sabitlenebilir
 İki ayakta da ekleme yeri
 Plastik malzemeden ergonomik uygulama ve elle tutma girintileri
 Ø 360 mm'ye kadar daire çizimi
 Pivot: Ø 4.0 mm
 Boy: 170 mm
 Uç kutusu ve yedek iğne
S0676580

**Giant Universal Pergel**

Hızlı ve kesintisiz yarıçap ayarı
 İki ayakta da ekleme yeri
 Plastik malzemeden ergonomik uygulama ve elle tutma girintileri
 Ø 360 mm'ye kadar daire çizimi
 Pivot: Ø 3.5 mm
 Boy: 160 mm
 Uç kutusu ve yedek iğne
S0676550

**Geometry Pergel**

Orta eksen mili sayesinde hassas yarıçap ayarı
 İki ayakta da ekleme yeri
 Plastik malzemeden ergonomik uygulama ve elle tutma girintileri
 Ø 360 mm'ye kadar daire çizimi
 Pivot: Ø 4.0 mm
 Boy: 170 mm
 Uç kutusu ve yedek iğne
S0676570

**Pergel Seti (6 parçalı)**

İçindekiler: giant universal pergel, sabit uzatma çubuğu, evrensel tutma özelliğine sahip pergel eklentisi, çizim kalemi, çizim kalemi tutacağı, uç kutusu ve yedek iğne
 Ø 520 mm'ye kadar daire çizimi
S0676560

**Universal Pergel**

Hızlı ve hassas yarıçap ayarı
 Rahat bir şekilde tutulabilen girintili kısımlar
 Ø 360 mm'ye kadar daire çizimi
 Pivot: Ø 3.5 mm
 Boy: 130 mm
 Uç kutusu
S0676530

**Universal Pergel Seti**

İçindekiler: Universal pergel, uzatma çubuğu, evrensel tutma özelliğine sahip pergel eklentisi ve uç kutusu
 Ø 490 mm'ye kadar daire çizimi
S0676540



Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir



Giant hızlı ayarlı yaylı Pergel

Kullanışlı düğme mekanizması sayesinde sonsuz değişken yarıçap ayarı

Orta mil sayesinde hassaslık ayarı

İki ayakta da ekleme yeri

Pivot: Ø 4.0 mm

Boy: 170 mm

Uç kutusu ve yedek iğne

S0214470 uzatma çubuksuz

(R530115) 400 mm çapa kadar daire çizimi

S0214540 uzatma çubuklu

(R530116) 640 mm çapa kadar daire çizimi

Geometri Pergel

Orta mil sayesinde hassas yarıçap ayarı

Uç durdurmalı iğne

Ø 250 mm'ye kadar daire çizimi

Pivot: Ø 4.0 mm

Boy: 160 mm

Uç kutusu ve yedek iğne

S0233300

(R529130)

Universal Pergel

Hızlı ve kesintisiz yarıçap ayarı

Eklem noktasından pergel yerleştirme imkanı

Ø 380 mm'ye kadar daire çizimi

Pivot: Ø 3.5 mm

Boy: 140 mm

Uç kutusu ve yedek iğne

S0214320

(R529117)



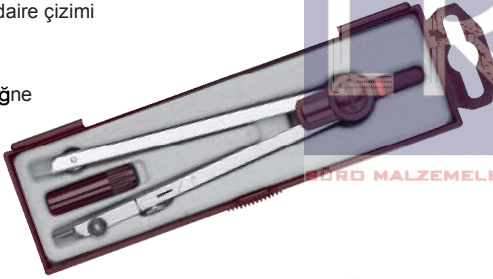
Universal Pergel Seti

İçindekiler: universal pergel, uzatma çubuğu, çizim kalemi, çizim kalemi tutacağı, uç kutusu ve yedek iğne

Ø 540 mm'ye kadar daire çizimi

S0214390

(R529118)



Pergel Seti (8 parçalı)

İçindekiler: universal pergel, uzatma çubuğu, ayırıcılar, küçük yaylı pergel, çizim kalemi, çizim kalemi tutacağı, uç kutusu ve yedek iğne

Ø 540 mm'ye kadar daire çizimi

S0233410

(R529216)



Pergel Seti (7 parçalı)

İçindekiler: universal pergel, uzatma çubuğu, ayırıcılar, küçük yaylı pergel, çizim kalemi, çizim kalemi tutacağı, uç kutusu ve yedek iğne

Ø 540 mm'ye kadar daire çizimi

S0233370

(R529215)





Giant hızlı ayarlı yaylı pergel ve uzatma çubuğu

Kaliteli düğme mekanizması sayesinde sonsuz değişken yarıçap ayarı
Orta mil sayesinde ince hassaslık ayarı
İki ayakta da ekleme yeri bulunmaktadır
Ø 640 mm'ye kadar daire çizimi
Pivot: Ø 4.0 mm
Boy: 170 mm
Uç kutusu ve yedek iğne
S0233800
(R530224)



ERDAL
KIRTASIYE
BÜRO MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.



Giant hızlı ayarlı yaylı pergel ve kalem adaptörü

Kaliteli düğme mekanizması sayesinde sonsuz değişken yarıçap ayarı
Orta mil sayesinde ince hassaslık ayarı
0.5 mm ince uç yerleşimine uygun döner kalem adaptörü
Eklem noktasından pergel kolu yerleştirme
Boy: 182 mm
Uç kutusu ve yedek iğne
S0233750 uzatma çubuklu
(R530147) Ø 620 mm'ye kadar daire çizimi



Geometri Pergel

Orta mil sayesinde hassas yarıçap ayarı

İki ayakta da ekleme yeri bulunmaktadır

Pivot: Ø 4.0 mm

Boy: 160 mm

Uç kutusu ve yedek iğne

S0233601 uzatma çubuksuz
(R5301350) Ø 400 mm'ye kadar daire

S0233631 uzatma çubuklu
(R5301360) Ø 640 mm'ye kadar daire



Teleskopik Uzatmalı Universal Pergel

Hızlı ve kesintisiz yarıçap ayarı

Kullanışlı, entegre uzatma çubuğu

Ekleme noktasından pergeli kolu yerleştirme

Ø 520 mm'ye kadar daire

Pivot: Ø 3.5 mm

Boy: 150 mm

Uç kutusu ve yedek iğne

S0233471
(R5301090)

BÜRO MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Pergel Seti (8 parçalı)

İçindekiler: universal pergeli, küçük bölme pergeli, uzatma çubuğu, ayırıcılar, yaylı pergeli, çizim kalemi, çizim kalemi tutacağı, uç kutusu ve yedek iğne

Ø 600 mm'ye kadar daire çizimi

Pivot: Ø 3.5 mm

Boy: 150 mm

S0233821

(R5302260)



Çift pergel eklentisi

3.5 ve 4.0 mm çapa uygun
kademeli vida
Vida yuvası 90°
ayarlanabilir.

S0322070
(R533345)



Düğme mekanizmalı uç yuvaları

Kalem adaptörlü master yaylı ve pompalı
pergeller için.

Bordo plastik gövdeli piring mekanizma.

S0271530 (R538235) 0.5 mm uç için



Evrensel tutma aparatlı pergel eklentisi

CENTRO ve CONVEX serileri içindir
3.5 ve 4.0 mm çapa uygun kademeli vida.

S0451450 (R5333600)

Evrensel tutma aparatlı pergel eklentisi

COMPACT serisi için

4.0 mm çapa uygun kademeli vida.

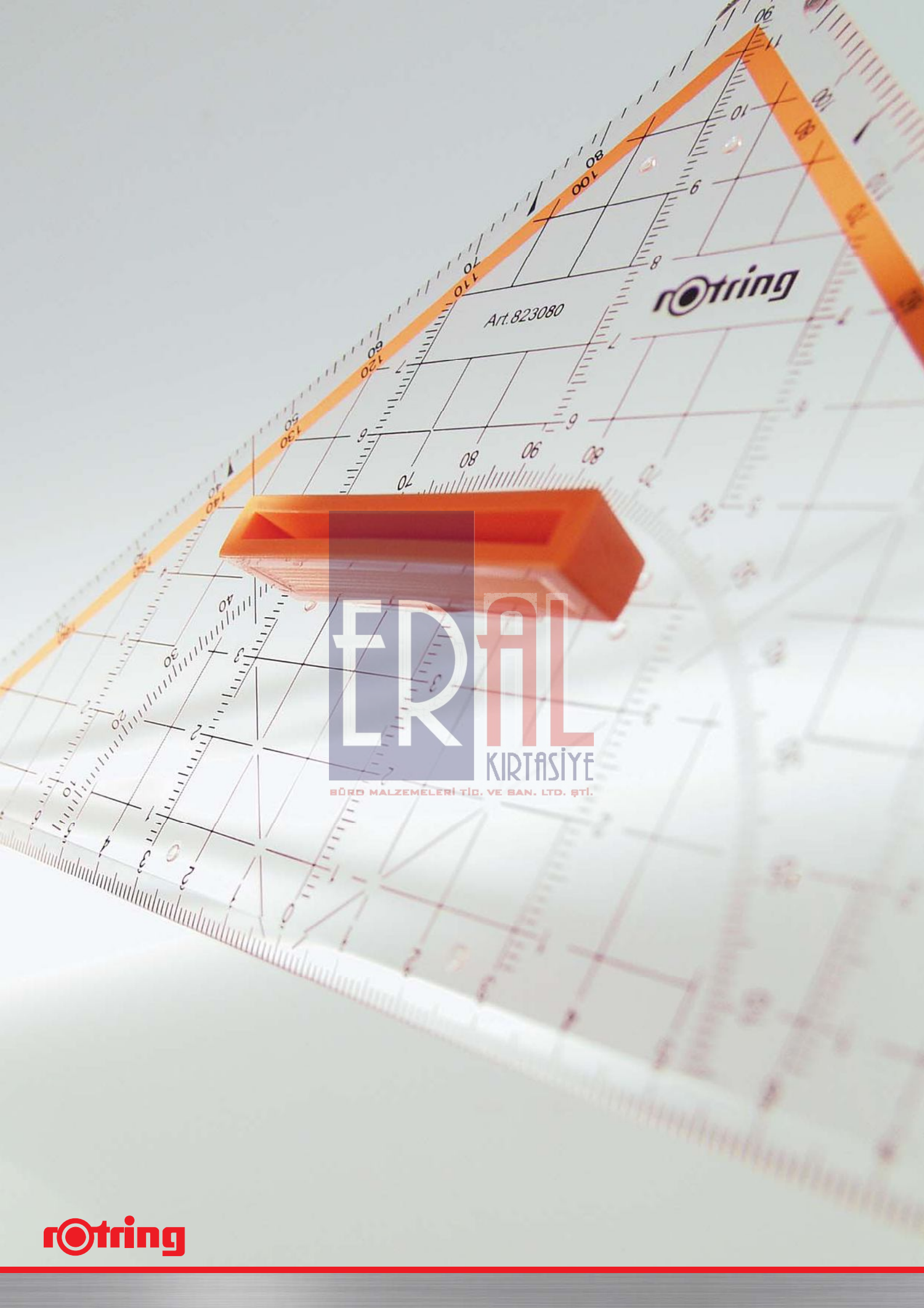
S0830620

3.5 mm çapa uygun kademeli vida.

S0897800

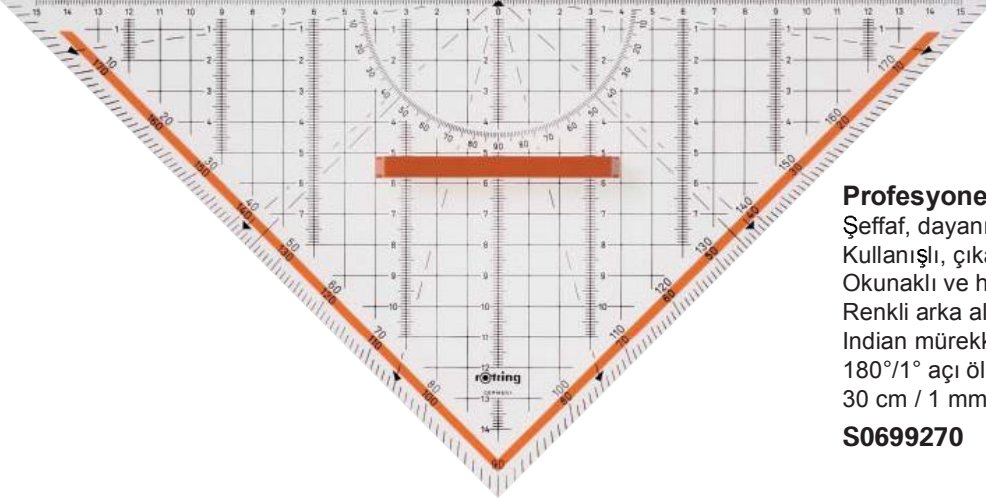
Evrensel tutma aparatları maksimum 11.5 mm çapına kadar tükenmez/kurşun
kalemler ile kullanılabilir.

Katalogda yer alan bazı ürünler özel sipariş
üzerine temin edilmektedir



ERDAL
KIRTASIYE

BÜRD MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.



Profesyonel Gönye

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Kullanışlı, çıkartılabilir tutma yeri
Okunaklı ve hassas kabartmalı baskı
Renkli arka alanlı, ters yönde numaralama
Indian mürekkep kenarları ve payları
180°/1° açı ölçekleri
30 cm / 1 mm ölçekli 32 cm hipotenüs

S0699270

Tutma yerli, Büyük Geometri Gönye

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Sağlam tutma yeri
Renkli arka alanlı, ters yönlü ölçek
Eğimli kenarlar ve mürekkep payları
22 cm / 1 mm ölçekli 25 cm hipotenüs

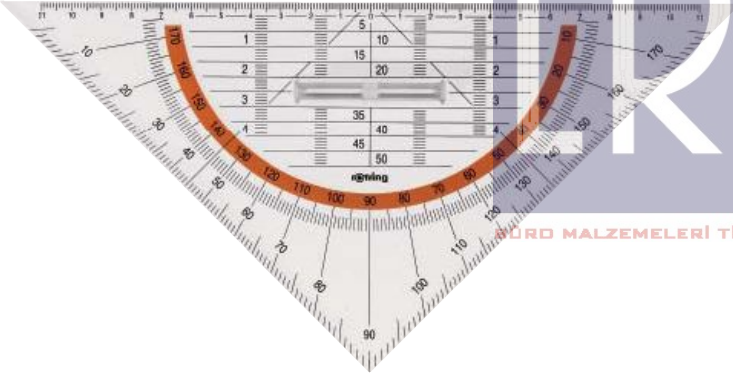
S0220800 (R823004)



Profesyonel Gönye

Kaliteli pleksiglas gövde
Kullanışlı, çıkartılabilir tutma yeri
Okunaklı ve hassas baskı
Renkli arka alanlı, ters yönlü ölçek
İzleme kenarları ve mürekkep payları
180°/1° açı ölçeği
22 cm / 1 mm ölçekli 25 cm hipotenüs

S0451820 (R823080)



Geometri Gönye

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Renkli arka alanlı, ters yönlü ölçek
Eğimli kenarlar ve mürekkep payları
14 cm / 1 mm ölçekli 16 cm hipotenüs

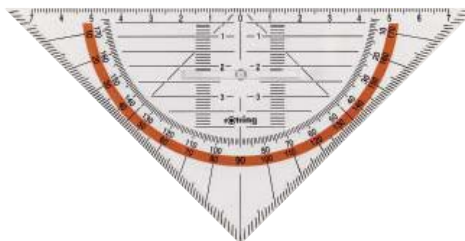
S0237630 (R823028)



Tutma Yerli Geometri Gönye

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Sağlam tutma yeri
Renkli arka alanlı, ters yönlü ölçek
Eğimli kenarlar ve mürekkep payları
14 cm / 1 mm ölçekli 16 cm hipotenüs

S0237690 (R823042)



Geometri Set

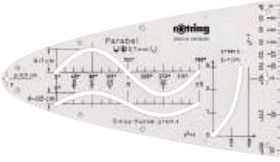
Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Eğimli kenarlar ve/veya takip kenarları
İçindekiler: 30 cm cetvel,
Yarım daire iletke,
30°/60° gönye, hipotenüsü 23 cm,
46° gönye, hipotenüsü 20 cm

S0221370 (R823509)

**Yarım daire iletke**

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Ters ölçek
Ortalama noktası ve eğimli kenarlar
Ölçek: 10 cm

S0221230 (R823301)

**Standart Parabol ($y = x^2$)**

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Dış konturlarda eğimli kenarlar
Sinüs/kosinüs eğrileri $A = 1$ ve $A = 0.5$
Tanjant eğrisi
Boyut: 123 × 70 × 1.8 mm

S0673400

**45° Gönye**

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Tüm çevresinde takip kenarları
Açı: 45°
20 cm hipotenüs, 13 cm/1 mm ölçekli

S0221160 (R823226)

30°/60° Gönye

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Tüm çevresinde takip kenarları
Açılar: 30°/60°
23 cm hipotenüs, 18 cm/1 mm ölçekli

S0221090 (R823202)

Tüm gönyelerin takip kenarlarının üzerinde,
çizgi kısımlarının doğru ölçümünün
sağlanması için 0 noktası bulunmaktadır.

**Biri 45°'lik ve diğeri 30°/60° derecelik iletkenlerden oluşan 2'li İletki Seti**

S0237840 45°, hipotenüs 25 cm
(R823523) 30°/60°, hipotenüs 29 cm

S0237870 45°, hipotenüs 32 cm
(R823530) 30°/60°, hipotenüs 37 cm

S0237900 45°, hipotenüs 36 cm
(R823547) 30°/60°, hipotenüs 41 cm



Burmester Eğrileri Seti (3 parça)

Evrensel eğrilerin çizimi için
Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Tüm çevresinde çift taraflı takip kenarları
S0221301 (R8234000)

Çift Taraflı Cetvel

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Dokulu kaplama
İki taraflı ölçek
1 x 1 mm ölçek
1 x 0.5 mm ölçek

S0221020 (R823141) Ölçek: 30 cm



Düz Cetvel

Şeffaf, dayanıklı plastik gövde
Eğimli kenar ve takip kenarı
1 mm aralıklar
1 x 0.5 mm ölçek

S0220870 (R823103) Ölçek: 16 cm

S0220950 (R823127) Ölçek: 30 cm

S0221450 (R823578) Ölçek: 40 cm

S0221500 (R823585) Ölçek: 50 cm



Tahta Cetvel

Doğal kayın ağacından gövde
Eğimli kenar
1 mm aralıklar

S0237930 (R823593) Ölçek: 17 cm

S0237950 (R823594) Ölçek: 30 cm

Üçgen makyas cetvelleri

Beyaz, ölçeklendirilmiş dayanıklı plastikten gövde. Ölçeklendirme bölümleri iki yönde de numaralanmıştır.
Boyut işaretleri kolay çalışma için cm ve m olarak verilmiştir.
2 renkli orta çizgiye sahiptir.



S0236961 Mühendislik/DIN ISO 5455 (R8020190)

5 : 1	2 : 1	1 : 1	DIN
1 : 2	1 : 5	1 : 10	
1 : 20	1 : 50	1 : 100	
1 : 500			

S0220481 Mimarlık (R8020200)

1 : 10	1 : 20	1 : 25	1
1 : 50	1 : 75	1 : 100	
1 : 125	1 : 200	1 : 250	
1 : 500	1 : 750	1 : 1250	

S0220561 Okul (R8020210)

1 : 10	1 : 20	1 : 25	2
1 : 33 1/3	1 : 50	1 : 75	
1 : 100	1 : 200	1 : 250	
1 : 500	1 : 750		

S0220641 Mimarlık (R8020220)

1 : 10	1 : 20	1 : 25	4
1 : 30	1 : 40	1 : 50	
1 : 100	1 : 200	1 : 250	
1 : 300	1 : 400	1 : 500	

S0220721 Haritacılık (R8020230)

1 : 25	1 : 50	1 : 100	6
1 : 125	1 : 150	1 : 200	
1 : 250	1 : 500	1 : 1000	
1 : 1250	1 : 1500	1 : 2000	
1 : 2500			

S0237031 Mekanik tasarım (R8020240)

1 : 10	1 : 15	1 : 20	9
1 : 25	1 : 33 1/3	1 : 50	
1 : 100	1 : 200	1 : 150	
1 : 250	1 : 500		

Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir



ERAL

KIRTASIYE

BÜRO MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.



rotring rapid çizim tahtası

Hız, hassaslık ve kullanım kolaylığı için tam özellikli çizim tahtası.

- Kırılmaz, bükülmez malzemeden üretilmiş sağlam çizim tahtası.
- Kolay, rahat kullanım için ergonomik tasarım.
- DURDUR ve YÜRÜT kilitleme / çözme işlevine sahip paralel düz kenar.
- **L sistemli düz kenar tasarımı** - düz kenarın üst kenarı boyunca, sayfanın en altına kadar tam bir tutarlılık ve istikrarla çizmeyi sağlar.
- Ortada basılır düğme ile kullanılan iki manyetik kısıkaç şeridi ve ek köşe kısıkaçları, ortamın tam olarak konumlandırılması ve kaymayacak biçimde tutulması için geliştirilmiştir.
- Kılavuz raylar, sürekli, kesintisiz ve tıy hafifliğinde düz kenar hareketi için tasarlanmıştır.
- İlave stabilite için A3 düz kenarında uç kilidi bulunmaktadır.
- Dikey ve yatay çizgilerin ve açıların çizimi için rapid gönye ile tamamlanmaktadır.
- Konforlu çalışma için eğim aparatına sahiptir.



rotring rapid çizim tahtaları

S0213910	(R522403)	rapid A3
S0232710	(R522404)	rapid A4

rotring rapid çizim tahtaları kolej çantası içinde

Bu sert çanta, çizim tahtasının güvenli tutulmasını sağlar, aynı zamanda diğer malzeme, kitaplar, vb. için boş yer sağlar.

S0232980	(R523403)	rapid A3 + çizim çantası
-----------------	-----------	--------------------------

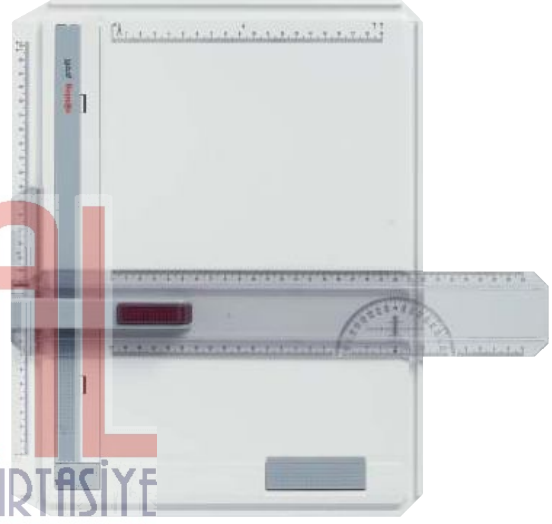




rotring profil çizim tahtası

Hassas çizim, kolay ve konforlu çalışma için ideal.

- Kırılmaz, bükülmez malzemeden üretilmiş sağlam çizim tahtası.
- Kolay ve rahat kullanım için ergonomik tasarım.
- DURDUR ve YÜRÜT kilitleme / çözme işlemine sahip paralel düz kenar.
- **L sistemli düz kenar tasarımı** - düz kenarın üst kenarı boyunca, sayfanın en altına kadar tam bir tutarlılık ve istikrarla çizmeyi sağlar.
- Manyetik kısaç şerit ve ek köşe kıskaçı ortamı kaymayacak biçimde tutmak için geliştirilmiştir.
- Kılavuz raylar, daima kesintisiz, tüy hafifliğinde düz kenar hareketi için tasarlanmıştır.
- İlave stabilite için A3 düz kenarında uç kilidi bulunmaktadır.
- Daha fazla konfor için eğim aparatı ile kullanılabilir (ayrıca satılmaktadır)



rotring profil çizim tahtaları

S0213750	(R522231)	profil A3
S0232430	(R522241)	profil A4



Profil ve rapid çizim tahtaları için eğim aparatı. Kullanım rahatlığı için tahtanın iki kenarından birinden eğilmesini sağlamaktadır.

S0232330	(R522227)	1 çift
-----------------	-----------	--------

Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir

Profesyonel çizim başlığı

Her 15°'de bir otomatik ayarlı ve aradaki her açıda kilitleme, ayrıca serbest döndürme ayarı. Düzkenarda uygun pozisyona kilitlemek için 0-90° derece ters dönel, fren mekanizması.

S0213830 (R522346)

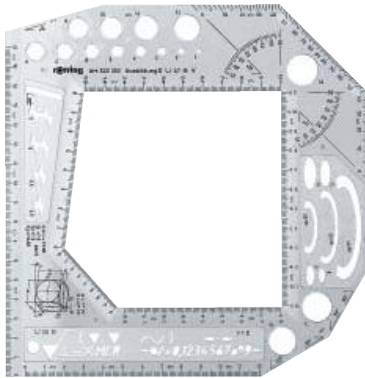


Junior çizim başlığı

15° lik mandal hareketi.

S0213680

(R522230)



Çok amaçlı çizim şablonu II

15°, 30°, 45°, 60°, 90° açılı, 1 mm adımlarla 1 - 15 mm, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50 mm büyük eksenli elipsler, yüzey sembolleri, yönlendirme okları, standart yazım için çizim aracı, dimetrik izdüşüm için 7°/42° açılar.

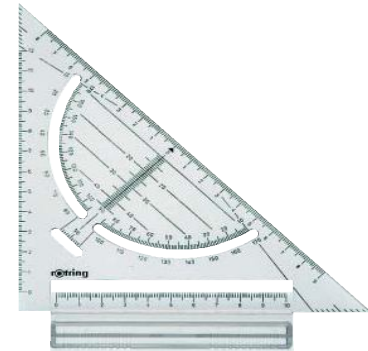
S0232590 (R522352)

180 x 180 x 1,6 mm
0.7 - 0.5 mm

Rapid gönye

Dikey ve yatay çizgilerin ve açıların çizimi, doğru ölçümü ve taramalar için ideal.

S0232240 (R522225)



rotring çizim çantası, boş

Bu sert çanta, çizim tahtasını güvenli şekilde tutmak için kılavuzlara sahiptir aynı zamanda içerisinde çizim araçları içinde alan vardır.

S0232510 (R522273)

A3 pano için

S0232550 (R522274)

A4 pano için



**rotring collegeboard A3**

450 x 325 mm'ye kadar olan sayfalar için.

- Ölçekli manyetik kısıkaç.
- Her dört kenar üzerinde yer alan düzkenar kılavuz yuvası.
- Tutma alanına ve DURDUR-YÜRÜT düğmesine sahip paralel düzkenar.
- Ek metal kısıkaç.

S0213660 (R522110)

ERDAL
KIRTASIYE
BÜRO MALZEMELERİ VE SAN. LTD. ŞTİ.

Koruyucu taşıma çantası

Hava koşullarına dayanıklı, sağlam naylon malzeme.

Çıkartıp takılabilir omuz askısı, kitap ve gereçlerin konulabileceği alan.

S0232160 (R522213)

A3 panolar için

S0232200 (R522214)

A4 panolar için

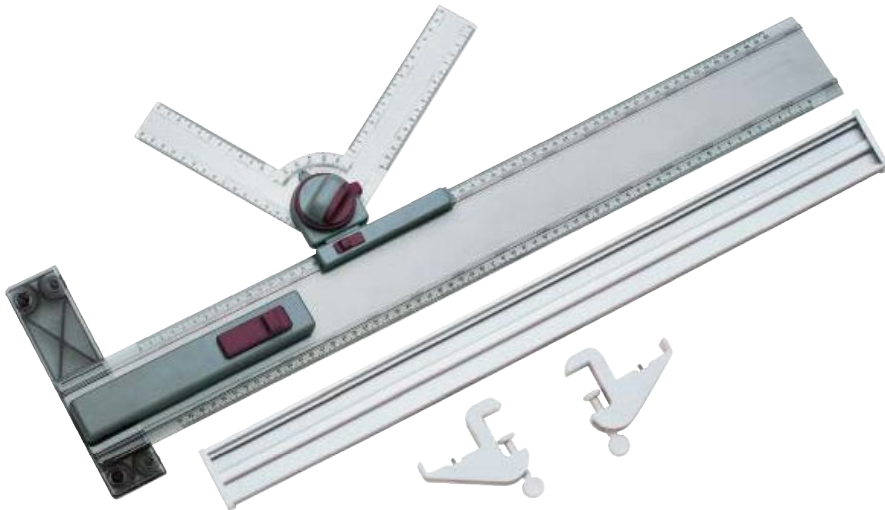




rotring A2 izim masası

Tüm kenarları lamine çizim panosuna sahip tam bir çizim sistemi, plastik kılavuz kaplamalı anotlu alüminyum kılavuz yolu, DURDUR-ve-GİT mekanizmasına sahip paralel düzkenar, DURDUR ve GİT mekanizmasına sahip çizim başlığı ve ayarlanabilir plastik eğim aparatı.

S0213920 (R522433) A2 (tahta boyutu 700 x 600 x 16 mm)



rotring A2 T-cetveli seti

Hassas anotlu alüminyum kılavuz ray ve plastik kızak kaplaması. Çizim tahtası üzerine ya da diğer çalışma yüzeylerine özel kısıkalar sayesinde hızlı ve basit montaj.

- DURDUR ve GİT mekanizmasına sahip paralel düz kenar.
- DURDUR ve GİT mekanizmasına sahip çizim başlığı.
- Plastikten üretilen 2 adet özel kısıkaç.
- Taslak masası hariç

S0232880 (R522442) A2



ERDAL
KİRAZİYE

ERDAL MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Baskı şıkığında harf çizimleri

Önemli bir teknik çizim, standartlara sadık harf çizimleri olmadığında tam sayılmaz. Çiziminizin tamamlanması için rotring'in hassas harf şablonlarını kullanabilirsiniz. rotring harf şablonları çizgi genişliğini ve karakter yüksekliğini gösteren işaretlere sahiptir. Rotring şablonları ile standartlara sadık harf çizimleri yaptığınıza emin olursunuz.

rotring harf şablonları kaliteli plastikten imal edilmiştir, bükülmeye ve kırılmaya karşı özellikle dayanıklıdır. Şeffaf sarı malzeme yüksek bir kontrast oluşturmakta, böylece en ince çizgiler bile açıkça görülebilmektedir. Tüm kenarlar incelikle işlenmiştir.

rotring harf şablonları H profil ve Z profil ile sunulmaktadır.

**Şablon bağlantısı**

Daha konforlu bir çalışma için uç ile gövde arasında bağlantı kurmaktadır.

S0314140 (R515270)

ISO 3098/I, harf tipi B uyarınca Z profilindeki harf şablonları

Latin	Karakter yüksekliği	rapido-graph	iso-graph	Renk kodu
S0228430 (R342025)	2.5 mm	S0194270	S0202130	beyaz
S0228480 (R342035)	3.5 mm	S0194290	S0202270	sarı
S0228530 (R342050)	5.0 mm	S0203700	S0202410	kahve
S0228580 (R342070)	7.0 mm	S0203850	S0202550	mavi

**duo-kombi****Fiber ucu ve ince ucu basmalı kalemler için harf şablonu**

2 karakter yüksekliği: 3.5 ve 5 mm, ISO 3098/I B'ye uygun latin harfleri. Sık kullanılan çeşitli Yunan karakterleri.

S0228181 (R3400050)

244 x 75 x 1 mm
 0.3-0.5-0.7-0.9
 0.1-0.3-0.5-0.7

**H-profil harf şablonları****Tip 1451**

Latin	Karakter yüksekliği	rapido-graph	iso-graph
S0227961 (R3060300)	3.0 mm	S0203430	S0202210
S0228021 (R3060400)	4.0 mm	S0203630	S0202350
S0228061 (R3060500)	5.0 mm	S0203700	S0202410
S0228111 (R3060600)	6.0 mm	S0203780	S0202490



rotring teknik şablonlar

rotring şablonlar güçlü ve bükülmeyen malzemeden, kusursuzca oluşturulmuş, standartlara uygun çok farklı uygulamalar için seçilmiş sembollerden oluşmaktadır.

Şeffaf sarı malzeme en ince çizgilerin bile (örn. rotring mekanik kurşun kalem ile çizilen) şablon üzerinden açıkça görülmesini sağlamaktadır.

 Takip kenarlı şablon

 Mekanik kurşun kalem

 Kabartmalı şablon

 Kurşun kalem

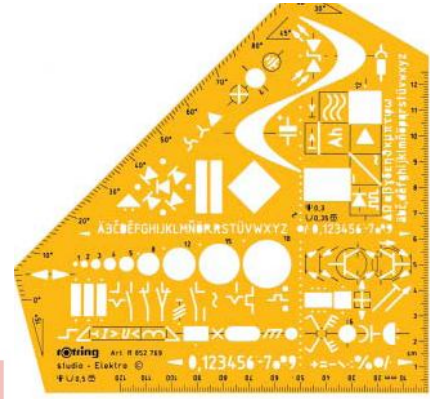
 Teknik kalem

“Stüdyo” elektrik mühendisliği açışablonu

Metal işleme öğrencileri için ideal bir çizim aracıdır.

15°, 30°, 45°, 60°, 75° ve 90° açılara, mm koordinat derecelerine, gönyece, 1-18 mm çaplı dairelere ve tarama deliklerine sahiptir. DIN 40700'e uygun semboller ve birleştirilmesi kolay sembol öğeleri, ISO 3098/1 Bv'e uygun 3.5 mm'lik Latin ve Yunan harfleri ile 3.5 ve 5.0 mm boyutlu rakamlar içerir.

S0238591 
(R8527690)
162 x 160 x 1 mm
U 0.35 m V 0.3

**Daire şablonları**

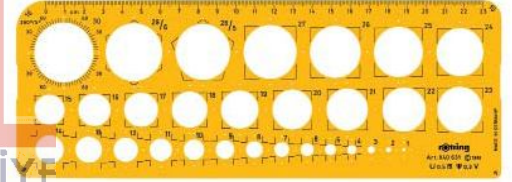
Daireler 1 mm'lik aralıklarla değişen 1-30 mm arasında çaplara sahiptir.

Çokgen kılavuzları ve iletkei bulunmaktadır.

4, 6, 10, 16 mm'lik yarıçap.

Milimetre cetveli ve parmakla kaldırma alanı ile.

S0221621 
(R8406310)
255 x 92 x 1.6 mm
U 0.5 m V

**Daire şablonları**

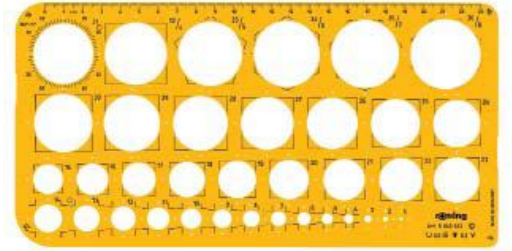
Daireler 1 mm'lik aralıklarla değişen 1-36 mm arasında çaplara sahiptir.

Çokgen kılavuzları ve iletkei bulunmaktadır.

6, 10, 16, 20 mm'lik yarıçap.

Milimetre cetveli ve parmakla kaldırma alanı ile..

S0221691 
(R8406330)
255 x 129 x 1.6 mm
U 0.5 m V

**Yarıçap şablonları**

0.5-40 mm arasında 49 yarıçap,

DIN 250 uyarınca 0.5-2 mm arası 0.1 mm aralıktır.

Şablon üzerinde yarım daire iletkei ve yüzey sembolleri mevcuttur.

S0238341 
(R8426830)
Ø 160 x 1.6 mm
U 0.5-0.35 m V

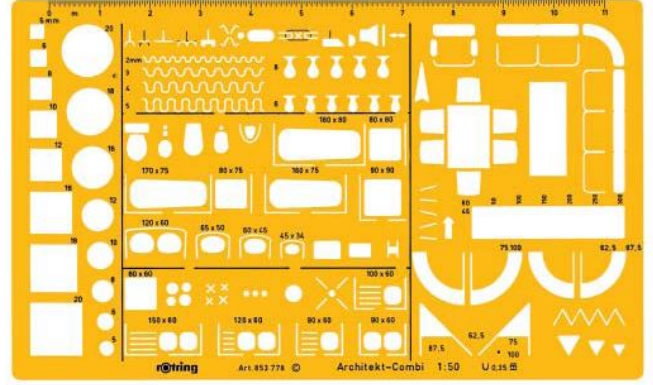


Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir

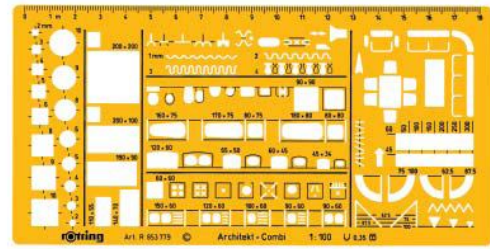
Mimarlar için kombinasyon şablonu

Mobilya, sıhhi tesisat, elektrik tesisatı, kapı aralıkları, kat ve yön sembolleri ile yalıtım için farklı yerleşim sembolleri.

S0238711 ▼
(R8537780)
Ölçek 1:50
250 x 150 x 1.2 mm
U 0.35 m

**Yukarıya bakınız**

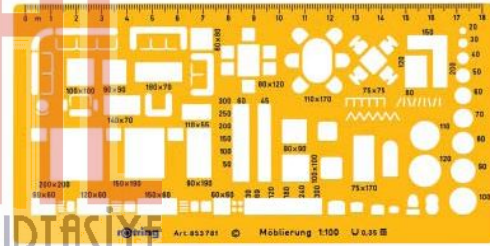
S0238781 ▼
(R8537790)
Ölçek 1:100
190 x 95 x 1.2 mm
U 0.35 m

**Mobilya şablonları**

Oturma odası, yatak odası, mutfak, banyo ve tuvalet için modern mobilyalar.

S0238921 ▼
(R8537830)
Ölçek 1:50
300 x 155 x 1.2 mm
U 0.5 m

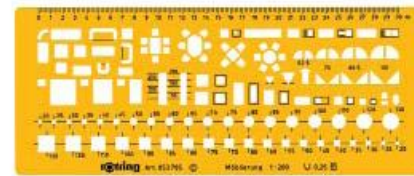
S0238851 ▼
(R8537810)
Ölçek 1:100
190 x 95 x 1.1 mm
U 0.35 m



BÜRO MALZEMELERİ TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

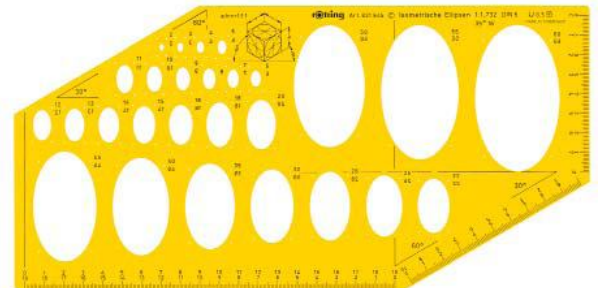
Yukarıya bakınız, ayrıca 20 ile 130 cm arasındaki çizimler için kapı açılışlarını, kat ve yön sembollerini, daireleri ve kareleri içermektedir.

S0238981 ▼
(R8537850)
Ölçek 1:200
170 x 70 x 1.1 mm
U 0.25 m

**İZOMETRİK elips şablonu**

Eksen oranı 0.707 : 1.225 (1 : 1.732)/35° 16', İzometrik eksenler 2-60 mm. Şablon kenarları elipslerin majör izometrik düzlemlere konumlandırılması için tasarlanmıştır.

S0238021 ▼
(R8316450)
Ölçek 1:200
295 x 145 x 1.2 mm
U 0.5 m



Katalogda yeralan bazı ürünler özel sipariş üzerine temin edilmektedir





Newell RubbermaidTM

Brands That Matter

Sanford GmbH
P. O. Box 54 10 60
D - 22510 Hamburg

Tel. 0049 40 85 55 0
Fax. 0049 40 850 13 96

**Newell Rubbermaid Kırtasiye
Ticaret ve Sanayi Limited Şiketi**

Fazıl Kaptanoğlu Caddesi Seba İş
Merkezi No:3/1, 34418
Seyrantepe/ İstanbul

Telefon: 0 212 324 22 00
Faks : 0 212 324 21 21

www.rotring.com

