

HEDÜ

besser-messen.de

01.11.08 - 31.10.09
Endüstri ve sanayi için geçerli
Tüm fiyatlar € KDV dahil de il

Tesviye aletleri ♦ Su terazileri ♦ Rotalar ölçme aletleri ♦ Açı ölçerler ♦ Açılar ♦
Çizim aletleri ♦ Pozisyon lazerleri ♦ ablonlar ♦ Yardımcı ölçme cihazları ♦ ...



Rotasyon lazer
HEDÜ R1
enerji tasarrufu tu u ile
sayfa 6



HEDÜ ölçüm aletleri burada bulabilirsiniz:

Higrometre 2'si 1 arada

Ahşap, inşaat malzemeleri ve kağıt için

» Avantajlar «

- Saniyede ölçüm
- Ekranda anında nem ölçme %'de
- Hold tuş ölçülen değeri kaydetmek için eğer ekrandan sergilenecek olan ölçüm okunmuyorsa
- Bütün ahşap ve inşaat malzemeleri için uygun ağırlığı 200 ve 3000 kg/m³ arası olursa



» Teknik bilgiler «

- Ölçme alanı 0'dan % 80'e kadar
- Ölçme derinliği arama modunda 5 cm
- Ölçme derinliği iğne modunda 1,2 cm
- Ahşap, inşaat malzemeleri ve kağıt üzerine arama modu
- Ahşap iğne modunda
- İşlem 4 pil ile birlikte 1,5V AAA

Döşemenin nemini ölçmek

Döşemede nem oranının farklılıklarını ölçmek için C036 çok uygun bir alettir. Ölçüm tahripçisiz ve çok hızlı oluyor. Kurutma dolabı yöntemi veya CM - yöntemi ile yüksek nem oranında tahripçi ölçümler gereksiz kalıyor.

Bir odanın içinde nem oranında büyük farklılıklar olabiliyor. Ondan dolayı tahripçisiz ölçüm kritik bölgelerde daha detaylı tahlil edin-

mek için çok önemli.

Gerekli ve zaman alıcı detaylı ölçümler örneğin kurutma dolabı yöntemi ile minimuma düşüyor.



Nem ölçme aleti 2'si 1 arada çantası ve piller ile
Ürün-No. C036
sadece
€

199,-

Ahşap ve inşaat malzemeleri için



Arama modu:
5 cm derinliğe kadar
hatasız ölçer.

Higrometre Ahşap için

» Avantajlar «

- Saniyede ölçüm
- Ekranda anında nem ölçme % olarak
- Yıkımsız ölçmek
- Ölçme derinliği 10'dan 50 mm'e kadar

Ahşap için nem ölçme aleti çantası ve pil ile
Ürün-No. C034
sadece
€

169,-



» Teknik bilgiler «

- Ölçme alanı 0'dan % 100'e kadar
- Ölçme derinliği 10'dan 50 mm'e kadar
- Açma-kapama anahtarı ahşap çeşit değiştirmek için
- İşlem 9V blok pil ile

Çapraz çizgi lazeri HEDÜ M-I

- ☑ Yatay çizgi
- ☑ Dikey çizgi
- ☑ Kendi kendini tesviye eder
- ☑ Lazer alıcı
- ☑ Tilt-modu
- ☑ Eğilim modu
- ☑ Rotasyon adaptörü
- ☑ Kapalı alan için
- ☑ Açık alan için
- ☑ 100 m çalışma alanı
- ☑ Kontrol sertifikası

Çapraz çizgi lazeri HEDÜ M-I lazer alıcı, rotasyon adaptörü, çantası, pilleri ve kontrol sertifikası ile birlikte
Ürün-No. L231
sadece € **249,-**

Rotasyon adaptörü ile lazer çizgilerini basit çevirme

Krank desteği
0,75' den 2,86 m'e kadar
Ürün-No. 1085
sadece € **99,-**

» HEDÜ M-I'in avantajları «

- Lazer çizgilerini saniyeler içerisinde mıknatıs buğulanmış sarkaç ile doğrultmak
- Yatay ve dikey
- Tesviye alanı 6°
- Lazer çizgilerini ayrı devreye alabilmek
- Teslim tesviye doğruluğu üzeri kontrol sertifikası ile birlikte
- Görünen lazer çizgileri yaklaşık 10 m'e kadar
- Lazer alıcı ile 100 m çalışma alanı
- Dışarıda kullanım için de
- Lazer çizgilerini rotasyon adaptörü ile çekmek
- Manüel eğilim modu eğik lazer çizgilerin projeksiyonu için
- 5/8" ve 1/4"-diş inşaat ve foto desteklere uygun



Lazer alıcı iç ve dış için

Teknik bilgiler

Tesviye alanı	± 6°
Çalışma yarıçapı lazer alıcısız	± 10 m
Çalışma yarıçapı lazer alıcılı	± 50 m
Lazer sınıfı	2M
Lazer diyotu	2 x 635 nm, 1 mW
Doğruluk	3 mm / 10 m
5 m'de lazer çizgisinin genişliği	< 1,5 mm
Tilt-modu	evet
Çalışma derecesi	-5°C'den 50°C'e kadar
Piller	3 x AA
İşletme süresi	30 saat
Destek diş	5/8" ve 1/4"
Tesviye sistemi	Mıknatıs buğulanmış kompensatör ile
Manüel rotasyon	evet, rotasyon adaptörü ile
Garantisi	1 sene

Lazer şakul

Mıknatıs buğulanmış ayaklık saniyeler içerisinde şakulu durdurabiliyor ve diğer standart şakullerden daha hızlı çalışıyor. Lazer diyot 650 nm. Doğruluk 1,6 mm / 1 m. Teslim çantası ve piller ile.

Lazer şakul
Ürün-No. 1391
sadece € **98,-**



Kontrol belgesi - Çap belgesi

Tüm HEDÜ çizgi ve rotasyon lazerleri teslim etmeden önce tesviye doğruluğu üzeri kontrol belgesi çıkartıyoruz. Böylece cihazınızın hangi doğruluğa ulaşabildiğini biliyorsunuz.

*** HEDÜ Measurement Report
Article No. / Typ R155 / HEDÜ R1 red beam
Serial No. 16913
Date of calibration 27.5.2008, 10:27:42
Accuracy X-Axis -0,30 mm / 10 m
Accuracy Y-Axis -0,60 mm / 10 m
Name of tester Marko Masurowski
end of measurement report***
Laser detector S/N 2508



Çizgi lazeri HEDÜ M-IIS

Çizgi lazeri HEDÜ M-IIS
Lazer alıcı, rotasyon adaptörü, merkez sinisi,
kontrol sertifikası, pilleri ve çantası ile birlikte
Ürün-No. L238
sadece €

298,-



Üç otomatik tesviye-
lenmiş lazer çizgisi

Merkez sinisi ile M-IIS
yere düşey yerleştirilebilir. Böylelikle tavan ve yer
çaprazı düşey üst üste duruyorlar.

- ✓ Yatay ve dikey lazer çizgilerini **otomatik düzeltme** mıknatıs buğulanmış sarkaç sistemi sayesinde.
- ✓ Lazer çizgilerini **ayrı devreye alabilmek**.
- ✓ **Büyük tesviye alanı** 4,5°.
- ✓ Her M-IIS teslim etmeden önce yatay tesviye doğruluğu üzeri elektronik belgelenerek **kontrol sertifikasında** tutuluyor.
- ✓ **Görünen lazer çizgisi** yaklaşık 10 m'e kadar.
- ✓ Lazer alıcı **100 m çalışma alanı** için.
- ✓ **Lazer çizgilerin** rotasyon adaptörü ile çekmek
- ✓ **Manüel eğilim modu** eğik lazer çizgilerin projeksiyonu için.
- ✓ **5/8"- ve 1/4"-dişleri ile** tüm desteklere uygun.
- ✓ **Merkez sinisi** eksiksiz yere düşey yerleştirilebilir.



100 m Çalışma alanı

Lazer alıcı ile çalışma alanı 100 m'e büyüyor, dışarıda ve aydın odalarda da.

Teknik bilgiler

Tesviye alanı	± 4,5°
Çalışma yarıçabı lazer alıcısız	± 10 m
Çalışma yarıçabı lazer alıcı	± 50 m
Lazer sınıfı	2M
Lazer diyotu	3 x 635 nm, 1 mW
Tesviye doğruluğu	3 mm'den 10 m'e
90° açının doğruluğu	1,5 mm'den 3 m'e
5 m'de lazer çizgisinin genişliği	< 1,5 mm
Tilt-modu	evet
Çalışma derecesi	-5°C'den 50°C'e kadar
Piller / İşletme süresi	3 x AA / 30 saat
Destek diş	5/8" ve 1/4"
Tesviye sistemi	Mıknatıs buğulanmış kompensatör
Manüel rotasyon	evet, rotasyon adaptörü ile
Garantisi	1 sene



Merkez sinisi
şakullemek için



Lazer alıcı
iç ve dış için

Gözlük

Sentetik camların nüanslama sayesinde lazer noktası veya lazer ışını daha iyi görülüyor. Gözlük normal gözlüğün üzerinde taşınabilir. Gözlük koruyucu gözlük değildir.



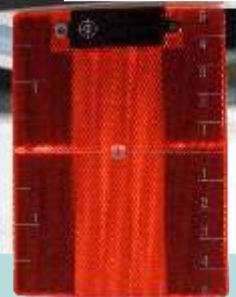
Gözlük
Ürün-No. 1110
sadece
€ **6,50**

Hedef levhası

Mıknatıslı hedef levhaları sistem tavanların desteklerinde bağlı kalıyor. Nüanslama sayesinde lazer ışını daha iyi görülüyor. Kullanımı nokta, çizgi veya rotasyon lazerleri için.



Hedef levhası yeşil lazer için
Ürün-No. 1201
sadece € **6,90**



Hedef levhası kırmızı lazer için
Ürün-No. 1200
sadece € **6,90**

Multi-Çizgi lazeri HEDÜ L3

◆ 4x Dikey ◆ 1x Yatay ◆ Şakul noktası
433 Mhz Telsiz uzaktan kumanda birlikte

Multi-çizgi lazeri HEDÜ L3
Ürün-No. L226
sadece
€ **498,-**

Sol-/Sağ-Çevirme
433 Mhz telsiz uzaktan
kumanda ile

◆ Tesviye alanı 3° ◆ Doğruluğu 2 mm / 10 m ◆ 4 dikey lazer çizgisi ◆ 1 yatay lazer çizgisi
◆ Şakul noktası ◆ 5 m'de lazer çizgisinin genişliği 1,5 mm ◆ Miknatıs buğulanmış kompensatör
◆ Çalışma yarıçabı lazer alıcısız 10 m ◆ En uygun durumlu lazer alıcı 50 m ◆ 5/8"-destek diş
◆ Teslim telsiz uzaktan kumanda, çantası ve kontrol sertifikası ile birlikte. ◆

Önerilen krank desteği: 0,75' den 2,86 m'e
kadar 5/8"-diş ile ve şakul noktası geçitle

Ürün-No. 1085 € 99,00



Lazer alıcı



Lazer alıcı
çizgi lazerler için
Ürün-No. L240
sadece
€ **98,-**

Lazer alıcı çizgi lazerlerin nabız modunda kullanımı için. Bu cihazların bir tuşu var OUTDOOR veya DETECTOR isimli. Lazer alıcı üniversal askısı ile birlikte teslim ediliyor ölçme çitası veya ahşap çitasına bağlamak için.

3- ve 5-Noktalı lazer



3-Noktalı lazer
Ürün-No. L202
sadece
€ **145,-**

5-Noktalı lazer
Ürün-No. L204
sadece
€ **295,-**

◆ Üç veya beş iyi görünür lazer noktası ◆ Tesviye alanı 5° ◆ Miknatıslı buğulanmış kendi kendine tesviye ◆ Yatay lazer noktasının doğruluğu 2 mm / 10 m ◆ Dikey lazer noktasının 2 mm / 5 m ◆ Miknatıslı üniversal askı ◆ 1/4"- ve 5/8"- dişi ◆ Çantası ile birlikte teslim ◆

Rotasyon lazer HEDÜ R1

Rotasyon lazer HEDÜ R1
uzaktan kumando, lazer alıcı, aküsü,
şarj aleti, çantası, kontrol sertifikası
ile birlikte
Ürün-No. R155
sadece €

529,-

Tesviye çitası 5 m
Ürün-No. S505
sadece €

39,-

- ✓ Yatay
- ✓ Kendi kendine tesviye eder
- ✓ Doğruluğu 1 mm'den 10 m'e kadar
- ✓ 500 m çalışma alanı
- ✓ Enerji tasarruf tuşu
- ✓ Uzaktan kumando
- ✓ Eğilim ve Tilt-modu

Tesviye destek 3,9 kg
Ürün-No. 1050
sadece €

49,-

Enerji tasarruf tuşu

Enerji tasarruf tuşu R1'i bekleme moduna alıyor. Lazer diyot ve rotasyon kapatılıyor. Tesviye gözlemi kullanılır halde kalıyor. Böylece inşaatta aküden tasarruf etmiş olunuyor ve çalışma vadesi uzuyor.

Tilt modunda sallantıdan sonra otomatik tesviye olmuyor. Bu işletme usulü büyük inşaatlarda tavsiye edilir ve büyük oranda emniyet demektir.

HEDÜ R1 aküsü, şarj aleti, uzaktan kumando, lazer alıcı üniversal askısı ile, kontrol sertifikası ve çantası ile birlikte teslim ediliyor.

HEDÜ R1'in artı puanları:

- ✓ Yatay durumun **tam otomatik düzeltme** elektronik motor ile.
- ✓ Her R1 teslim etmeden önce yatay tesviye doğruluğu üzeri elektronik belgelenecek **kontrol sertifikasında** tutuluyor.
- ✓ Manüel **eğilim modunda** 5°'lik iniş konuluyor. Böyle X- ve Y-aksı uzaktan kumandolu yerleştiriliyor.
- ✓ Yüksek verimli lazer alıcı **500 m çalışma alanlık** gönderimin içinde.
- ✓ **Enerji tasarruf tuşu** R1'i akü koruyucu dinlenme moduna alıyor inşaatta akü vadesini uzatmak için.
- ✓ **360° çekim alanı uzaktan kumandonun** dört alıcı modülü rotasyon lazerin başında.

Rotasyon lazer HEDÜ R1'in teknik bilgileri

Çalışma alanı lazer alıcı ile	500 m
Lazer sınıfı, lazer diyot	II, 635 nm, 1 mW
Nokta modu	evet, uzaktan kumandolu
Baş koruma	evet
Kendi kendini tesviye eder	yatay
Yatay doğruluğu	1 mm'den 10 m'e
Tesviye alanı	5°
Eğilim modu, manüel	X-/Y-aksı uzaktan kumandolu
5 m'de lazer çizgisinin genişliği	4 mm
Devirme alarmı (Tilt)	evet
Enerji tasarruf tuşu	evet, uzaktan kumandolu
Akülü işletme süresi	20 saat
Yağmur ve toz korunma	evet, Ip54
Rotasyon hızı	0, 60, 120, 300, 600 U/dk.
Kumandonun alıcı alanı	20 m
Kumandonun alıcı açısı	360° (4 alıcı)
Destek dişi yatay	5/8"
Çalışma derecesi	-20°C - +50°C
Ağırlığı	2,0 kg
Garantis	1 sene

Lazer alıcı

(Rotasyon lazer HEDÜ R1 ve R2 serisi)

- Rotasyon lazerler için.
- İki hassasiyet (iri ve ince) alıcı için seçilebiliyor.
- Akustik sinyali sessize alabilme
- Ek ekran arkasında
- Teslim 9V blok pil ile.
- Üniversal askısı ile birlikte teslim ediliyor ölçme çitası veya ahşap çitasına bağlamak için.

Lazer alıcı kırmızı ışınli rotasyon lazer için
Ürün-No. 1131
sadece €

109,-

Rotasyon lazer HEDÜ R2

Kırmızı veya yeşil lazer ışını



Rotasyon lazer HEDÜ R2

€ **599,-**
dan itibaren

Kurbelstativ 0,75 bis 2,86 m
Ürün-No. 1085
sadece € **99,-**

- ✓ Yatay
- ✓ Dikey
- ✓ Tesviye
- ✓ Şakul ışını (2kere)
- ✓ Tilt modu
- ✓ Eğilim modu
- ✓ Çizgi modu
- ✓ Uzaktan kumando
- ✓ Lazer alıcı
- ✓ Akü
- ✓ Şarj aleti
- ✓ Kontrol sertifikası



◆ Yatay

◆ Dikey

◆ Eğilim modu

◆ Tilt modu

◆ Lazer alıcı

◆ Uzaktan kumando

Tüm ihtiyaçlarınız HEDÜ R2'de:

- ✓ Yatay ve dikey durumu tam otomatik düzeltme.
- ✓ Çalışma tarzları nokta, çizgi ve rotasyon.
- ✓ Manüel kaldırma ve indirme X- ve Y-aksı uzaktan kumandolu yerleştirebilme 5°'e kadar (eğilim modu).
- ✓ Yüksek verimli lazer alıcı **500 m çalışma alanlık** siparişin içinde.
- ✓ İki referans ışını (yukarıya ve aşağıya giden) şakullemek için ve bölme duvarlarını doğrulamak için.
- ✓ 360° çekim alanı uzaktan kumandonun dört alıcı modülü rotasyon lazerin başında.
- ✓ Tilt modu büyük inşaatlarda.
- ✓ 9 tuşlu uzaktan kumando tüm fonksiyonları yönetir.
- ✓ Gövdesi yağmur korumalı.
- ✓ Ayarlama sertifikası.

Kırmızı veya yeşil lazer ışını? Yeşil ışın binalarda kırmızı ışıktan daha iyi görünüyor. İç tadilat için değerli nokta. Sadece bir lazer alıcı kullanılacaksa, misal dışarıda, o zaman kırmızı ışıklı R2 doğru seçim.

HEDÜ R2 kırmızı ışıklı

Ürün-No. R171

sadece €

599,-

HEDÜ R2 yeşil ışıklı

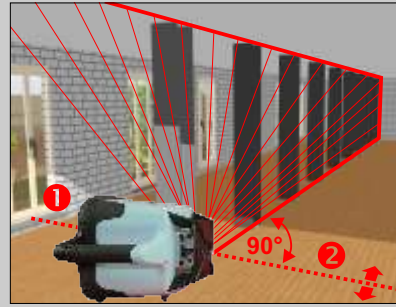
Ürün-No. R176

sadece €

869,-

R2'niz bu şekilde teslim ediliyor:

Tüm rotasyon lazerleri HEDÜ R2 şarj aleti, aküsü, uzaktan kumandolu, lazer alıcı, üniversal askısı, çantası ve kontrol sertifikası ile birlikte teslim.



Dikey modunda iki referans ışını ① ve ② bölme duvarlarının doğrultmasını kolaylaştırıyor. İç düzen açısı uzaktan kumando ile tam ayarlanabiliyor.

Rotasyon lazer HEDÜ R2'in teknik bilgileri

R2 kırmızı ışıklı; R2 yeşil ışıklı

Çalışma alanı lazer alıcı ile

Lazer sınıfı

Lotstrahl

Çizgi modu ve nokta modu

Baş koruma

Tesviye alanı

Yatay ve dikey doğruluğu

Kendi kendine tesviye

Eğilim modu, manüel

5 m'de lazer çizgisinin genişliği

Devirme alarmı (Tilt)

İşletme süresi

Yağmur ve toz korunma

Rotasyon hızı

Kumandonun alıcı alanı

Kumandonun alıcı açısı

Diş desteği yatay

Çalışma derecesi

Garantisisi

Ağırlığı

500 m

II; 3R

635 nm, 1 mW; 532 nm, 1 m

evet, 2 kere (yukarıya ve aşağıya)

evet, uzaktan kumandolu

evet

yatay ve dikey

1 mm'den 10 m'e

5°

X- ve Y-aksı uzaktan kumandolu

4 mm; 2 mm

evet

20 saat; 15 saat

evet, Ip54

0, 60, 120, 300, 600 U/dk.

20 m

360° (4 alıcı)

5/8"

-20°C - +50°C; -5°C - +45°C

1 sene

2,0 kg

Destekler

Tesviye destek 0,97 - 1,60 m
Ürün-No. 1050
sadece € **49,-**



Krank destek 0,85 - 1,90 m
Ürün-No. 1053
sadece € **189,-**



Krank destek 1,11 - 2,36 m
Ürün-No. 1055
sadece € **189,-**



Açı adaptörü 5/8"
Ürün-No. 1320
sadece € **89,-**



Duvar-/Tavan destek hızlı bir şekilde tavan profillerine veya duvar montajı için uygundur. 5/8"-dişli.

Tesviye destek 3,9 kg düz kafalı ve 5/8"-dişli. İnşaat tesviyeleri ve rotasyon lazerleri dışarıda kullanım için ideal.

Orta ağırlıklı krank destek 4,4 kg rotasyon lazer ve inşaat tesviyeleri için.

Ağır krank destek 6,2 kg rotasyon lazer için.

Açı adaptör 5/8"-desteğe montaj yapmak içindir. 5/8"-dişle eğriliğe ayarlanacak olan rotasyon lazerine alınır.

Duvar-/Tavan destek
Ürün-No. 1310
sadece € **70,-**



Ayaklar farklı yer döşemeleri için uygun. Kaygan yerlerde lastik küreler çıkarılır. Kaba yerlerde destek metal sivri uçlarda emin duruyor. Bundan dolayı ayaklı destekler tüm iç alanda gerçekleşmesi gereken işlemlerde ideal yardımcı. Bu destekler dışarıda da kullanılabilir.

Şıkıştırma çitası 0,79 - 3,36 m
Ürün-No. 1052
sadece € **46,-**



Krank destek 0,75 - 2,86 m
Ürün-No. 1085
sadece € **99,-**



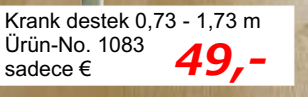
Krank destek 0,86 - 2,88 m
Ürün-No. 1054
sadece € **199,-**



Krank destek 0,85 - 3,02 m
Ürün-No. 1056
sadece € **358,-**



Krank destek 0,73 - 1,73 m
Ürün-No. 1083
sadece € **49,-**



Ayaklar

Ayaklar

Ayaklar

Hafif krank destek 1,2 kg plastik ayaklı ve 5/8"-dişli. Rotasyon ve nokta lazerleri için ideal. Nakliye çantası ile birlikte.

Orta ağırlıklı krank destek 3,5 kg ayaklı ve 5/8"-dişli. Rotasyon ve nokta lazerleri için ideal. Nakliye çantası ile birlikte.

Orta direktten şakulu geçire bilmek mümkün!

Ağır krank destek 6,1 kg ayaklı ve 5/8"-dişli. Rotasyon lazerleri için ideal.

Ağır krank destek 7,5 kg ayaklı ve 5/8"-dişli. Kirişler daha fazla stabilize olması için. Rotasyon lazerleri için ideal.

Şıkıştırma çitası kademesiz ayarlanabilen alet platformu ile 0,22 ve 3,32 m arası. Şıkıştırma çitasının uzunluğu değişir 0,79 ve 3,36 m arası. 1/4" ve 5/8" dişli.

1_Hiza çizgisi
9,50 €

2_Tesviye desteği
34,00 €'dan itibaren

İnşaat tesviyesi
HEDÜ NA24
Ürün-No. N106
sadece € **99,-**

3_Tesviye mirası
39,00 €

_ İnşaat tesviyeleri _ Teknik bilgiler _ Fiyatlar

Üretici	HEDÜ	HEDÜ	HEDÜ	HEDÜ	Leica	Leica
Model	NA24	NA32	DS24	DS32	NA724	NA728
Büyültme	24x	32x	24x	32x	24x	28x
Daire bölmesi	360°	360°	400 gon	400 gon	derece veya gon	
En kısa hedef	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,5 m	0,7 m
Standarttan ayrılma						
1km çift tesviye	±2,0 mm	±1,0 mm	±2,0 mm	±1,0 mm	±2,0 mm	±1,5 mm
Objektif çapı	38 mm	38 mm	38 mm	38 mm	36 mm	40 mm
Kompensatör çalışma alanı	±15'	±15'	±15'	±15'	±15'	±15''
Doğruluk	±0,5"	±0,3"			±0,5"	±0,3"
Hassasiyet	8'/2mm			8'/2mm	10'/2mm	10'/2mm
Destek dişi	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Ağırlığı			1,7 kg	1,7 kg	1,6 kg	1,7 kg
Ürün-No.	N108	N108	N116	N118	N724	N728
Fiyatlar €:	98,00	169,00	118,00	189,00	480,00	600,00

1 Hiza çizgisi hava etkilerine karşı dayanıklı cilalı ahşaptan. Uzunluğu 2 m x Ø 28 mm. Ağırlığı 0,83 kg.

Ürün-No. 1220 € 9,50

3 Tesviye mirası 5 m yüksek kaliteli Alu-profilinden. Ön taraf E-bölmeli tesviye etmek için ve arka taraf mm-bölmeli yükseklik veya genişlik ölçmek için. Kutusu ve kılıf ile birlikte. Uzunluğu içine sokulmuş halde 1,22 m.

Ürün-No. S505 € 39,00

2 Alu-Tesviye destekleri kısaçılı ve tasima kayışlı. 5/8"-dişli.

Tesviye desteği, 150 cm, 3,0 kg.
Ürün-No. 1046 € 34,00

Geleneksel düz kafalı, 160 cm, 4,1 kg.
Ürün-No. 1050 € 49,00

Özel ağır model, 160 cm, 4,5 kg düz kafalı
Ürün-No. 1048 € 59,00



HEDÜ NA32



HEDÜ DS32



Leica NA700er Serie

Engelsiz tesviye edebilmek

nivcomp

Nivcomp - komple tesviye sistemi çantası ile birlikte
Ürün-No. M455
sadece € **589,-**

El aletinde yükseklik değerini mm olarak görmek

Tesviye „köşeden“ veya „odadan odaya“ yapılabilir



» Avantajlar «

- Yatay çalışma alanı 48 m
- Dikey çalışma alanı 5 m
- Tüm yükseklik sıfır referans olarak ayarlanabilir
- Yükseklik farklılığı sıfır mm değerine karşılık dijital olarak ekranda görebilmek
- Ek aksesuarlara destek, ölçme çubuğu veya lazer alıcı gibi aletlere gerek kalmıyor
- Sorunsuz „köşeden“ veya „odadan odaya“ tesviye edebilmek
- Yerde, duvarda veya tavanda tesviye edebilmek

» Teknik bilgiler «

- Tesviye doğruluğu 2 mm / 1' den 48 m' e kadar
- Çalışma derecesi 0' dan +35°C' e kadar
- Depolama derecesi -10' dan 40°C' e kadar (vadeli -30' dan +55°C' e kadar)
- Kullanım 1 x AA pil ile
- Ağırlığı 5,5 kg

» Kurma ve işlev «

Nivcomp som bir hortum tanburundan batırılabilen kranktan ve özel dijital el ekranlı hortumdan oluşuyor. Nivcomp kapalı, bakım istemeyen sistem ve hortum su terazisi ile kıyaslanamaz. Nivcomp ile senelerin deneyiminden sonra hortumun hiç zedelenmediğini söyleyebiliriz.

El aletin içinde bulunan yükseklik ölçen modül hortum tanburun ve el aletin basınç farkını ölçer. Sıfır değerine karşı ölçülmüş olan yükseklik farkı hesaplanıyor ve ekranda gösteriliyor.

Kullanım sadece açıp/kapatmaya ve oda içinde basit bir tuşla sıfır değerini belirtmek ile kısıtlı.

1-kişi-hortum terazi

Bu elektronik hortum su terazisi ile bir daire ölçebilirsiniz.

Su seviyesi ölçüm sınırına ulaştığı zaman elektronikten kolay anlaşılabilir bir sinyal duyabilirsiniz.

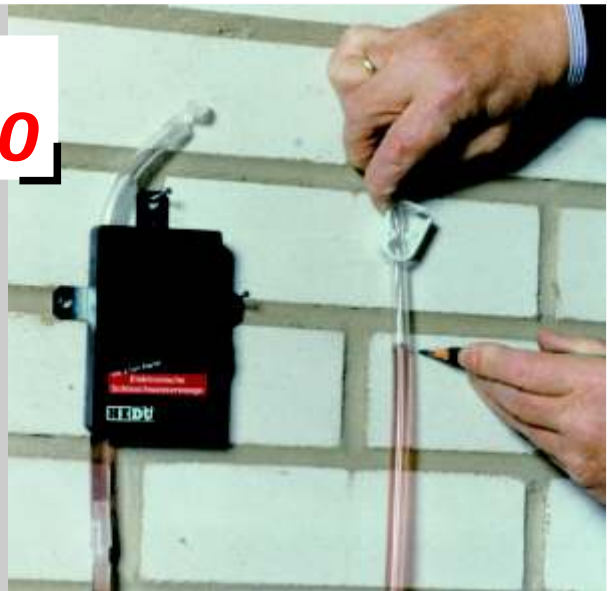
İki farklı sinyaldan su seviyesinin yüksek veya alçak olduğu duyulabiliyor. Akustik sinyallardan dolayı aleti görmeniz gerekmiyor. Ölçüm noktaları diğer odalarda aktarılabilir. Alet kullanıma hızlı hazır oluyor; iki çivi ile duvara monte ediniz. 20 m uzun hortum devamlı su ile dolu kalabilir.

Ölçüm doğruluğu 2 mm 20 m' e.

1-kişi-hortum terazi
Ürün-No. M420
sadece € **78,60**



Teslim çantası, 20 m hortum ve 9V-piller ile.



Elektronik su terazisi



Dijital su terazisi
€
'dan itibaren **79,-**

» Avantajlar «

- Herhangi bir eğilim 0° referans olarak kaydedilir. (bağıl 0°)
- Basit bir şekilde kesin 0°'e geri alma, yeni ayarlama yapmadan
- Göstergede derece veya yüzde gösterebilir
- Yeni pil takıldığında otomatik olarak ayarlama programı başlıyor
- Hold tuşu ile gösterilen ölçme değeri dondurulabilir
- Çözünürlük 0,1° veya 0,1%
- 360° ölçme alanı
- Teslim çantası ve piller ile birlikte gelir



Gerekirse nokta lazerli

» Teknik bilgiler «

- Doğruluğu 0,1°
- Uzunluğu 60 cm
- 6 cm (H) x 2,5 cm (B)
- Ağırlığı 700 g
- 2 x AAA piller
- Çözünürlük 0,1° yada 0,1%
- 360°-ölçme alanı
- Gösterge çevrilir 'kafa üstü ölçümde'

» Fiyatlar «

Elektronik su terazisi 60 cm
Ürün-No. M540 € 79,00

Elektronik su terazisi 60 cm nokta lazerli
Ürün-No. M543 € 99,00

Alu-su terazisi



- 5 sene garanti su ölçme dayanıklılığına
- Sert alüminyum profili
- Su ölçme ve profil darbeye dayanıklı
- Normal durumda doğruluk: 0,5 mm/m = 0,029° elektronik deneyimli



- miktatsız

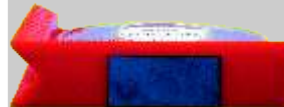
Alu-su terazisi miktatsız	Alu-su terazisi miktatsız
Uzunluk . Ürün-No. Euro	Uzunluk . Ürün-No. Euro
30 cm . . . 20030 8,10	30 cm . . . 22030 22,80
40 cm . . . 20040 8,60	40 cm . . . 22040 25,80
50 cm . . . 20050 9,70	50 cm . . . 22050 27,80
60 cm . . . 20060 9,80	60 cm . . . 22060 28,40
80 cm . . . 20080 10,50	80 cm . . . 22080 30,40
100 cm . . . 20100 12,90	100 cm . . . 22100 31,70
120 cm . . . 20120 17,00	120 cm . . . 22120 38,10
150 cm . . . 21150 21,40	150 cm . . . 22150 43,60
180 cm . . . 21180 25,10	180 cm . . . 22180 45,10
200 cm . . . 21200 27,00	200 cm . . . 22200 52,80

Otomatik tesviye ölçer

Ürün-No. M521
sadece **7,90**
€



Eğilim açısı otomatik gösterge sarkaç ile. Sentetik kutu 120 x 120 mm kadran 100 mm Ø, 1°-taksim.



Açı ilanı borular için; düz miktatsız ilan alanı.

Level Box

Kesif elektronik eğilim ölçer

Level Box
Ürün-No. M523
sadece **49,-**
€



Levelbox ile misal testere demirin bağıl eğilimi masaya göre veya yatay alana göre kesin eğilim ölçülür.

- Ölçme alanı 180°.
- Kesin ve bağıl ölçüm.
- Çözünürlük ve ölçme doğruluğu 0,1°.
- Ölçüsü sadece 5,1 x 6,4 x 3,3 cm.
- Güçlü miktatsız alt tarafta.

Leica DISTO™



Tüm Leica Disto aletlerinde hareketli son parça mevcuttur köşelerden, oluktan veya ayrıttan ölçebilmek için. Zeki elektronik tanı ve dikkate alır ölçerken otomatikmen son parçanın duruşunu.



Leica Disto

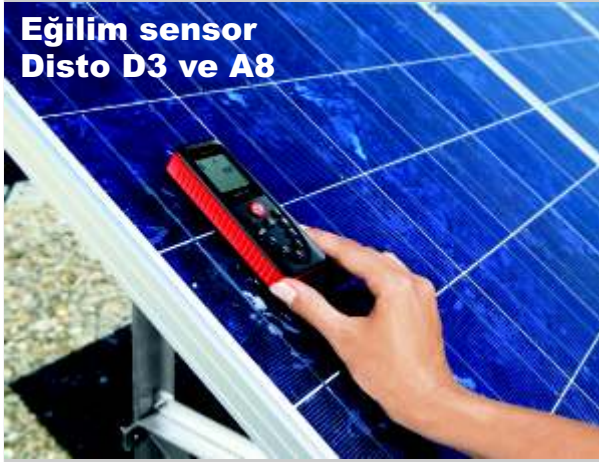
€ **169,-**

'dan itibaren

» Leica Disto Avantajlar «

- ◆ Endirek yükseklik ölçme Pitagorlu
- ◆ Multi fonksiyonel son parça
- ◆ Korunması sınıfı IP54.
- ◆ Düzlem ve oylum hesap
- ◆ Toplama
- ◆ Çıkarma
- ◆ Devamlı ölçmek
- ◆ Son 10 ölçme değerleri kaydetmek
- ◆ Işıklı ekran
- ◆ Otomatik deklanşör
- ◆ 3 sene garanti tescilde

Eğilim sensör Disto D3 ve A8



Eğilim sensör ile eğilimler 45°'e kadar bulunabilir. Ayrıca kesin yatay ölçmeyi mümkün eder.

Tüm Disto aletleri Pitagorlu



Endirek yükseklik ölçme misal fasat yüksekliği belirlemek için.

Kameralı hedef vizör Disto A8



İçine gömülmüş kamera hedef alanını ekranda gösterir. Görünen hedef çaprazı hedefi optimal görmeyi sağlıyor.

D2 5 cm'den
60m
Doğruluk 1,5 mm

D3 5 cm'den
100m
Doğruluk 1,0 mm

A5 5 cm'den
200m
Doğruluk 1,5 mm

A6 5 cm'den
200m
Doğruluk 1,5 mm

A8 5 cm'den
200m
Doğruluk 1,5 mm



Leica Disto D2
En küçük Disto. Düzlem ve oylum hesaplama ayrıca Pitagor.

Çantası ve piller ile
Ürün-No. E855 € 169,00

Leica Disto D3
En yeni Disto eğilim sensör ve 1/4"-krank dişli.

Çantası, hedefi ve piller ile
Ürün-No. E854 € 329,00

Leica Disto A5
Dış alan için ideal dürbün vizörlü ve 1/4"-krank dişli.

Çantası ve piller ile
Ürün-No. E839 € 399,00

Leica Disto A6
Disto A5 yapısına benzer ama Bluetooth ve yazılımlı ekte.

Çantası, yazılım ve piller ile
Ürün-No. E852 € 599,00

Leica Disto A8
A5 yapısına benzer ama eğilim sensörlü ve kamera vizörlü.

Çantası ve piller ile
Ürün-No. E853 € 899,00

Kalınlık ölçer



- ◆ Ölçme alanı ve kol derinliği 50 mm ◆ Ø-tabak 30 mm
- ◆ Okuma 0,1 mm ◆

Ölçer civatanın üzerindeki gravür 10'ar adımı gösterir Dönme saatinin 10'ar adımı gösterir

Ürün-No. S361 € 98,00

Ürün-No. S351 € 159,00

Hebor H50

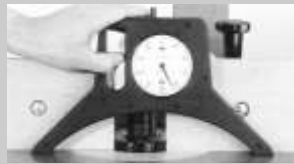


Hebor H50
Ürün-No. 1400
239,-

- ◆ Freze makinesi ve yiv açma makinesini hızlıca ayarlar.
- ◆ Devamlı ve hemen ölçüyü okur. ◆ Duran makinede saniyeler içinde ayar alınabiliyor. ◆ Deneme kesime gerek kalmıyor. ◆ Yaralanma tehlikesi azalıyor ◆ Büyük okunulur skala 0,2 mm okuma doğruluğu ◆ Ayarlamalı skala ◆ BG Holz'dan tavsiye ediliyor. ◆ Ölçme alanı 0'dan 50 mm'e kadar. ◆ Kutusu sentetik. ◆ Mekanizma metaldan. ◆



Ön keskin tarafı ölçmek.



Arka keskin tarafı ölçmek.

Yapışkan Mezura



Yapışkan
Mezura
€
'dan itibaren **5,-**

çalışma tezgahlarında, makinelerde,
kesme masalarında yapışır...

» Avantajlar «

- ◆ Milimetre skala tertip etmek için idealdir ◆ Koruyucu tabakayı çıkartarak band yapıştırılmaya hazırlanır ◆ Tüm alanlarda yapışır sentetik, metal veya ahşap ◆ Kesme masaları, çalışma tezgahları, makineler ve sayre için uygundur ◆ Makas ile istenilen uzunluğa kesilebilir ◆ Doğruluk EG-sınıfı II ◆



A Skala ile soldan sağa

Uzunluk	En	Yüzey	Resim	Ürün-No.	Euro
1 m	13 mm	beyaz vernikli	1	X110	5,00
2 m	13 mm	beyaz vernikli	1	X120	8,00
5 m	13 mm	beyaz vernikli	1	X150	12,00
10 m	13 mm	beyaz vernikli	1	X190	40,00
20 m	13 mm	sarı, poliamit sarılı	4	X192	82,00

B Skala ile sağdan sola

1 m	13 mm	beyaz vernikli	2	X111	8,00
2 m	13 mm	beyaz vernikli	2	X121	13,00
3 m	16 mm	beyaz vernikli	3	X131	8,00
5 m	13 mm	beyaz vernikli	2	X151	23,00
10 m	13 mm	beyaz vernikli	2	X191	49,00

Çelik ölçek

- ◆ Skala ön ve arka tarafta ◆ Yukarıdaki kenarda milimetrik bölme ◆ Aşağıdaki kenarda 1/2-milimetrik bölme ◆ Aşındırılmış skala ◆ İyi okunur simsiyah sayılar ve bölme çizgileri ◆

Çelik ölçek
€
'dan itibaren **1,-**

Skala	Ölçü	Ağırlık	Tolerans	Ürün-No.	Fiyat
150 mm	170 x 14,7 x 0,6 mm	15 g	0,05 mm	B101	1,00 €
200 mm	226 x 20 x 0,6 mm	35 g	0,07 mm	B102	1,50 €
300 mm	334 x 23,7 x 1 mm	65 g	0,09 mm	B103	2,00 €
400 mm	427 x 23,7 x 1 mm	85 g	0,11 mm	B104	2,50 €
500 mm	534 x 28,5 x 1,2 mm	145 g	0,13 mm	B105	3,50 €
600 mm	638 x 28,5 x 1,2 mm	175 g	0,15 mm	B106	4,00 €
1.000 mm	1043 x 35 x 1,2 mm	355 g	0,23 mm	B110	7,50 €
1.500 mm	1568 x 39 x 2 mm	966 g	0,24 mm	B115	37,00 €
2.000 mm	2068 x 39 x 2 mm	1300 g	0,25 mm	B120	49,00 €

El adet sayar



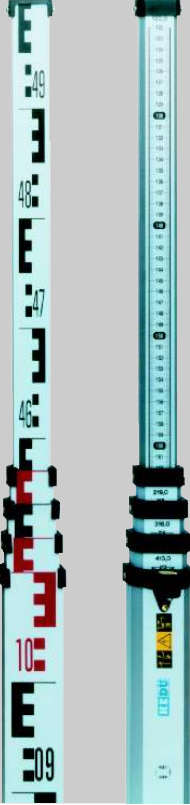
El adet sayar
Ürün-No. E001
sadece
€ **6,-**

Sayaç 0-9999 ♦ Metal mahfaza ♦ Tutunma yüzük ♦
Şahıs sayar ♦ Mal sayar ♦ Trafik sayar ♦

Teleskop çıta 5 m

Ürün-No. S505
sadece
€ **39,-**

Teleskop çıta yüksek kaliteli alüminyum profilden üretilmiştir. Çıtanın ön ve arka tarafı farklı olduğundan tesviye için uygundur (ön taraf) veya ölçmek için misal oda yüksekliği (arka taraf). İçine geçirme mekanizmadan dolayı tek parçalar emin bir şekilde birbirine geçer. Çıta kutu kabarcıklı düzenek ve kılıf ile birlikte teslim ediliyor. Uzunluğu içine sokulmuş halinde 1,22 m.



Kabarcıklı düzenek ve kılıf ile

Sonic Tape

Ürün-No. E816
sadece
€ **19,80**

Lazer noktası ile hedef alınıyor, fakat ölçüm ultrasonla yapılır. Ölçümün doğruluğu % 99,5'in üzerindedir. Tolerans bir metrede 5 mm'nin altındadır. 9V-blok pil gerekli.

Ölçme alanı 0,5'den 15 m'e kadar ♦
Çevirme inç / mm ♦ Tek ölçüm veya sürekli ölçüm ♦ Toplama ♦ Çıkarma ♦
Çarpma ♦ Yüksek kalitede işlem ♦



Duvar çap gönye



Kapı üstündeki duvara sarılarak duvar kalınlığını ölçmek.

Kapı üstündeki duvara sarılarak duvar çap gönye ile duvar kalınlığı tam ölçülür. Ölçme rayı gümüş korunmalı ve iki taraflı milimetre skalalı. Duvar çap gönye 60 cm uzun ve ölçme alanı 50 cm.

Duvar çap gönye
Ürün-No. S300
sadece
€ **129,-**

Teleskop çizgi

Kullanımı basit, çekin ve ölçümü okuyun. Yatay ve dikey şeritler böyle basit ölçülür. Teleskop çizgiler yedi uzunluklu 1'den 8 m'e kadar teslim edilir. İçine inşa edilmiş metal ölçüm bandı ve büyük dolama sistemi çok dayanıklıdır ve her zaman doğru ölçüm sonuçları garantiler. 1'den 5 m'e olan modellerde görünme penceresi aşağıda yerleştirilmiş, 8 m teleskop çizgisinde ise göz yüksekliğinde. Kepenk üreticileri için 3m ölçüm dikenli varyant mevcuttur.

Uzunluğu	Uzunluğu	Ürün-No.	Euro
İçine sokulmuş	dışa çekilmiş		
0,32 m	1,00 m	S401	129,00
0,53 m	2,00 m	S402	135,00
0,70 m	3,00 m	S403	139,00
0,86 m	4,00 m	S404	149,00
1,07 m	5,00 m	S405	169,00
1,53 m	8,00 m	S408	269,00

Kepenk üreticileri için ölçüm dikenli:
0,80 m 3,10 m S413 149,00



Teleskop çizgi
€ **129,-**
'dan itibaren



Mezura 100 m'e kadar

» Avantajlar «

- ◆ İstisnasız mm-bölme ◆ Alüminyum çerçeve ◆ Yazıt yüksek kalite damgalı ◆ Made in Germany ◆

Mezura
€ **30,-**
'dan itibaren

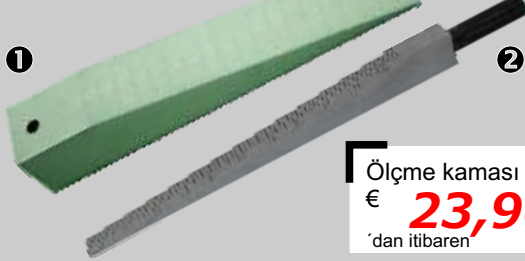


Uzunluk	Doğruluk sınıfı	Ürün-No.	Euro
30 m	II ($\pm 6,3$ mm'den 30 m'e)	X303	30,00
50 m	II ($\pm 10,3$ mm'den 50 m'e)	X305	39,00
100 m	II ($\pm 20,3$ mm'den 100 m'e)	X310	89,00



Uzunluk	Doğruluk sınıfı	Ürün-No.	Euro
30 m	II ($\pm 6,3$ mm'den 30 m'e)	X403	38,00
50 m	II ($\pm 10,3$ mm'den 50 m'e)	X405	48,00
30 m	I ($\pm 3,1$ mm'den 30 m'e)	X503	50,00
50 m	I ($\pm 5,1$ mm'den 50 m'e)	X505	66,00

Ölçme kaması



Ölçme kaması
€ **23,90**
'dan itibaren

- 1 Ölçme kaması alüminyumdan, oymalı milimetre bölme 1'den 20 mm'e kadar. Uzunluk 121 mm. Ürün-No. S600 € 23,90
- 2 Ölçme kaması okunmalı 0,1 mm, skala 0,5'den 11,5 mm'e kadar. Uzunluk sapsız 130 mm. Ürün-No. S610 € 49,00

Dijital ölçü sürgü büyük ekranlı



Ürün	Ürün-No.	Fiyat	Özellikler
150 mm	A402	33,80 €	• Okuma doğruluğu 0,01mm nach DIN 862
300 mm	A405	79,00 €	• Değiştirme imkanı inç veya mm
			• Derin ölçü / iç ölçüm
			• Tüm pozisyonlarda sıfırlama ayarı
			• Saklama kutusu

Uzaklık ölçer

Ürün-No. E802
sadece
€ **69,-**



Ürün-No. E800
sadece
€ **119,-**



- Ölçme alanı 9.999,9 m'e kadar
- Ağırlık sadece 1,6 kg
- Büyük çember çapı 318,5 mm
- Dur tuşlu revolver sapı
- Sıfırlanan sayar
- Praktık taşıma sapı
- Teslim çantası ile birlikte
- Katlanmış halinde büyüklüğü sadece 49 cm



- Yüksek kaliteli sentetik
- Ölçme alanı 9.999,9 m'e kadar
- Ağırlık sadece 1,9 kg
- Büyük çember çapı 318,5 mm
- Dur tuşlu revolver sapı
- Sıfırlanan sayar
- Sayar teşviki kayış üzeri olur
- Hafif akis bakım istemeyen rulman ile
- Praktık taşıma sapı
- Katlanmış halinde büyüklüğü sadece 49 cm

Talmeter & Talstabil

İsveçten pratik ölçme bantları.



Ölçme kenarı dış ölçümler için

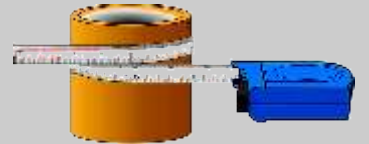


Talstabil özellikle geniş (25 mm) ölçme bantı ile.

Pratik ölçme dili ile iç ölçümler için.



Çember olarak



Talmeter skalalı çapın değerini direk okumak için.

Talmeter
€ **15,90**
'dan itibaren

Ürün	Uzunluk	Bant eni	Ürün-No.	Fiyat
Talmeter TM2	2 m	16 mm	X730	15,90 €
Talmeter TM3	3 m	16 mm	X731	18,20 €
Talstabil TMS3	3 m	25 mm	X732	24,50 €
Talstabil TSM6	6 m	25 mm	X733	37,95 €
Yedek bant TM2 için	2 m	16 mm	X734	7,50 €
Yedek bant Tm3 için	3 m	16 mm	X735	8,60 €
Yedek bant TMS3 için	3 m	25 mm	X736	10,70 €
Yedek bant TMS6 için	6 m	25 mm	X737	16,95 €
Yedek ölçme dili			X738	1,90 €

Winkelprofi®

4'ü 1 arada: açı ölçer, çizim aleti, eğilim su terazisi ve gönye



Her açıyı ölçer

◆ Winkelprofi 75 cm ◆ Ölçer kol 32 cm ◆ 78 cm'e uzatabilme ◆ İç açı ve dış açı ölçer ◆ Pratik dikme su terazisi ◆ İki uzatma ayarı ◆ Kılıf ile birlikte ◆ İki skala: 0°'den 165° ve 15°'den 180°'e kadar ◆



Açı ölçmek



Ölçüyü çizmek

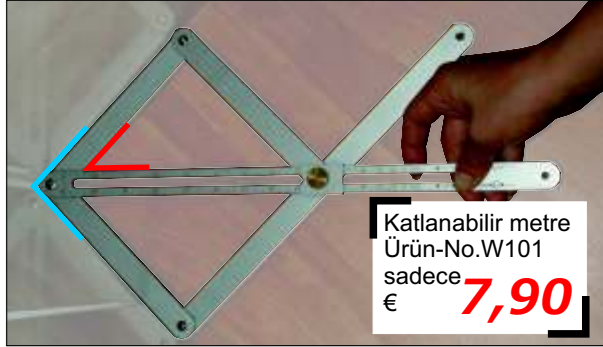


Winkelprofi aksesuarlı
Ürün-No. W455
sadece **59,50**
€

**Açı okumak
burada 129°**



Katlanabilir metre



Katlanabilir metre
Ürün-No. W101
sadece **7,90**
€



Dış açı ölçmek

İç açı ölçmek (mavi) - bu açı otomatik yanlıyor (kırmızı).



Kullanışlı ölçme aleti iç ve dış açı ölçmek için. İç açı ölçerken bunlar otomatik olarak yanlıyor. Çoğu kez böylelikle makine hemen ölçüme uygun ayarlanır veya alet açı ile birlikte çizilir.

Açı gönye 44 cm uzun ve sağlam alüminyumdan üretilmiştir. Alan 0 ve 40 derece arası bölme aralığı 5°'dir; 40 ve 170 derece arası, 2°.

Derece ölçer



Derece ölçer
€ **16,90**

◆ Derece ölçer ayarlanabilir olan ray ile ◆ Ölçme alanı 10 - 170°. ◆ Mat kromlaşmış çelikten ◆ İyi okunur, aşındırılmış skala ◆

Ölçü (Kol x Kemer)

150 x 100 mm
300 x 150 mm
400 x 200 mm
500 x 250 mm
600 x 300 mm

Ürün-No.

W815
W830
W840
W850
W860

Euro

16,90
22,90
30,00
48,00
58,00

Sirkaf gönye



Sirkaf gönye
Ürün-No. S200

sadece **15,90**
€

Ayarlanabilen sirkaf gönye ile tam çizim sirkaf ve kurdağzı iltisakta problemsiz yapılır. Dilin eğilimi 1:8 ve eninde 6 - 40 mm arası ayarlanabilir. Paslanmaz çelikten olan sirkaf gönye özellikle eğik yahut huni ve süs sirkafı çizilimi için yarar. Restorasyon, öğrenciler ve klasik köşe bağlamaları sevenlere pratik yardımcı.

Derece ölçer



Derece ölçer
€ **11,90**
dan itibaren

◆ Derece ölçer ölçme alanı 0 - 180°'e kadar. ◆ Mat kromlaşmış çelikten ◆ İyi okunur, aşındırılmış skala. ◆

Ölçü (Kol x Kemer)

120 x 80 mm
150 x 120 mm
200 x 150 mm
300 x 200 mm
500 x 250 mm
600 x 300 mm

Ürün-No.

W912
W915
W920
W930
W950
W960

Euro

11,90
13,90
18,80
25,00
43,00
53,00

Dirsek >>Easy<<

Açıları dijital doğrulukla ölçmek.



Dirsek Easy
Ürün-No. D101
sadece
€ **128,-**

Ölçme alanı 200°'e kadar
0,1° çözünürlükte.

Karakteristik

- Göstergiyi sıfırlama tüm pozisyonlarda mümkün. Böylelikle hem kesin hemde bağıl ölçüm uygulanabilir.
- Açı veya karşı açının göstergesi
- 'Hold' tuşu ölçme değerlerini kaydetmek için
- Yatay ve dikey kabarcıklı düzener
- Kapatma otomatığı deaktif edilebilir

Dirsek >>Easy<<
muhafaza gömleği ve 2 pil
ile.

İnşaatınız için som ve tam
açı ölçer. Akıllı fonksiyon-
larla teçhiz edilmiş, açı veya
karşı açı ' ve 'Hold tuşu' ile.

Teknik bilgiler

Kol uzunluğu	400 mm
Ölçme alanı	0°'dan 200°'e
Doğruluk	0,2°
Çözünürlük	0,1°
İşlem vadesi	200 saat
Piller	2 x 1,5V AA
Kapatma otomatığı	5 dakika sonra (deaktif edilebilir)
Ağırlık	0,65 kg

Açı ölçer dijital D104

En som ölçer 0,1° ölçüm doğruluğu ile!

İkna eden karakteristikler:

- ✓ Çözünürlük 0,05°
- ✓ Ölçüm doğruluğu 0,1°
- ✓ Kesin ve bağıl ölçüm
- ✓ Ölçme alanı 360°
- ✓ 250 mm kol uzunluğu
- ✓ Hold tuşu
- ✓ Tevkif vidası



Açı ölçer dijital
Ürün-No. D104
sadece
€ **59,-**



Açı ölçer saatli

Açı ölçer saatli
Ürün-No. D102
sadece € **29,-**



- ◆ Ölçme alanı 0°'dan 180°'e
- ◆ Analoge Anzeige durch Umdrehungsuhr
- ◆ Çözünürlük 1°
- ◆ Uzunluk 48 cm
- ◆ Yatay kabarcıklı düzener
- ◆ Dikey kabarcıklı düzener

Açı ölçer dijital XL

- Sıfırlama programlanmış
- Yatay ve dikey kabarcıklı düzener



€ 'dan itibaren
168,-

Teknik bilgiler

Ölçme alanı	Kol uzunluğu	Ürün-No.	Euro
0° bis 185°	50 cm	D110	168,00
Doğruluk 0,2°	75 cm	D117	195,00
Çözünürlük 0,1°	100 cm	D120	224,00
Piller	9V-blok		

Gönyeler

€ **11,90**
'dan itibaren



Gönye vernikli kayın
ağacından çentik dilli.

Gönye galvanizli çelikten.

Uzunluk	Ürün-No.	Euro
20 cm	T720	13,00
30 cm	A831	11,90
50 cm	A851	12,90
60 cm	A861	14,50
25 cm	T725	18,00
30 cm	T730	20,00
40 cm	T740	24,00
50 cm	T750	31,00

Açı ölçer dijital D103

Açı ölçer dijital
Ürün-No. D103
sadece
€ **59,-**



- ◆ Ekstra büyük dijital ekran 21 mm rakam yüksekliği
- ◆ Ölçme alanı 0°'dan 185°'e kadar
- ◆ 250 mm kol uzunluğu
- ◆ Hold tuşu ölçme değerini dondurmak için
- ◆ Çözünürlük 0,1°
- ◆ Doğruluk 0,5°

Büyük açı 1,95 m'e kadar für

İnşaatta kalite güvencesini sağlamak için en ideal açı. Kolay taşınır açılıp kanpanır mekanizma ile.

Büyük açıları kullanırken hatalardan kaçınin. Kolay taşınır olduğundan her inşaatta kullanılabilir. Açılar tam ölçer sabit vidalama ile. Açıların teslim olabileceği kol uzunluğu 100 cm, 150 cm ve 195 cm. Ayarlama imkanı her defasında 45° veya 90°. Açıların taşınabilmesi



Açılıp kanpanır mekanizma sabit vidalama...

Kol uzunluğu	Ürün-No.	Euro
100 cm	G210	59,00
150 cm	G215	69,00
195 cm	G220	98,00

Büyük açı
€ **59,-**
dan itibaren



... 45° veya 90° için.

için kolayca katlanabiliyor.

Marangoz seti

- ◆ Sapı ceviz ağacından bakır buğulu
- ◆ Keser taraf paslanmaz çelikten

- ◆ Marangoz açısı 300 mm
- ◆ Ölçü 300 mm
- ◆ Gönye 300 mm



1



Marangoz seti 1+2+3
Ürün-No. A031
sadece
€ **43,80**

3



2



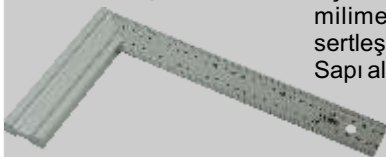
1 Marangoz açısı 300 mm ◆ Ceviz ağacı ◆ Bakır buğulu ◆ Dili paslanmaz çelikten milimetre skalalı
Ürün-No. A030 € 23,00

2 Ölçü 300 mm ◆ Ceviz ağacı ◆ Bakır buğulu ◆ Keser taraf paslanmaz çelikten
Ürün-No. A330 € 17,60

3 Gönye ◆ Ceviz ağacı ◆ Bakır buğulu ◆ Keser taraf paslanmaz çelikten
Ürün-No. A230 € 16,50

Alu-açı

- ◆ 45° kesimli
- ◆ Aşındırılmış, koyu siyah milimetre skala
- ◆ Dili sertleştirilmiş çelikten
- ◆ Sapı alüminyumdan



Ürün-No.	Uzunluk	Ağırlık	Euro
B015	150 mm	175 g	7,00
B020	200 mm	195 g	8,00
B025	250 mm	221 g	8,80
B030	300 mm	241 g	10,00
B040	400 mm	345 g	12,00

Lazer açı

İki 90°'lik birbirine doğrultmuş açı üretir ve lazer çizgilerini işaret için yerde kullanır. Doğruluk 1,5 mm'den 5 m'e kadar. Ölçme alanı 20 m'e kadar oda aydınlığına bağlı.



Lazer açı
Ürün-No. A701
sadece
€ **149,-**

Manyetik tutacak üç ölçüde

Çok yönlü kullanılır işlenen parçayı sabitleştirmek için

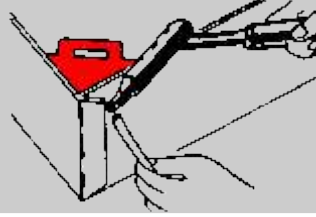
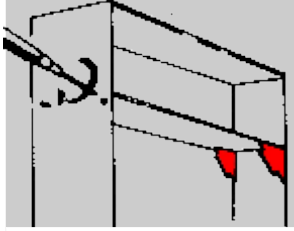


Manyetik tutacak
€ **6,60**
'dan itibaren



U x E x D cm	Ağırlık
12,0 x 8,2 x 1,4 cm	0,3 kg
15,8 x 10,2 x 1,8 cm	0,6 kg
20,0 x 12,8 x 2,1 cm	1,1 kg

Ürün-No.	Euro
M120	6,60
M122	13,00
M124	22,00



Flanş açısı

Sarih açısı galvanizli çelikten 30 x 6 mm kesitli.

Ölçü	Flanş çapı	Ürün-No.	Euro
400 x 400 mm	125 x 70 mm	A604	30,00
500 x 500 mm	125 x 70 mm	A605	39,00
800 x 500 mm	125 x 100 mm	A608	59,00



Flanş açısı
€ **30,-**
'dan itibaren

Dülger açısı

Tüm açılar çelik yaydan; dik açının doğruluğu 0,005 mm her 1 cm uzunlukta.

Sarı dülger açısı

Ölçü mm	Skala	Çizim delik	Ürün-No.	Euro
800 x 320 mm	A	X	Y082	14,30
800 x 320 mm	B	X	Y084	14,30

Paslanmaz çelikten, nokta kaynaklı

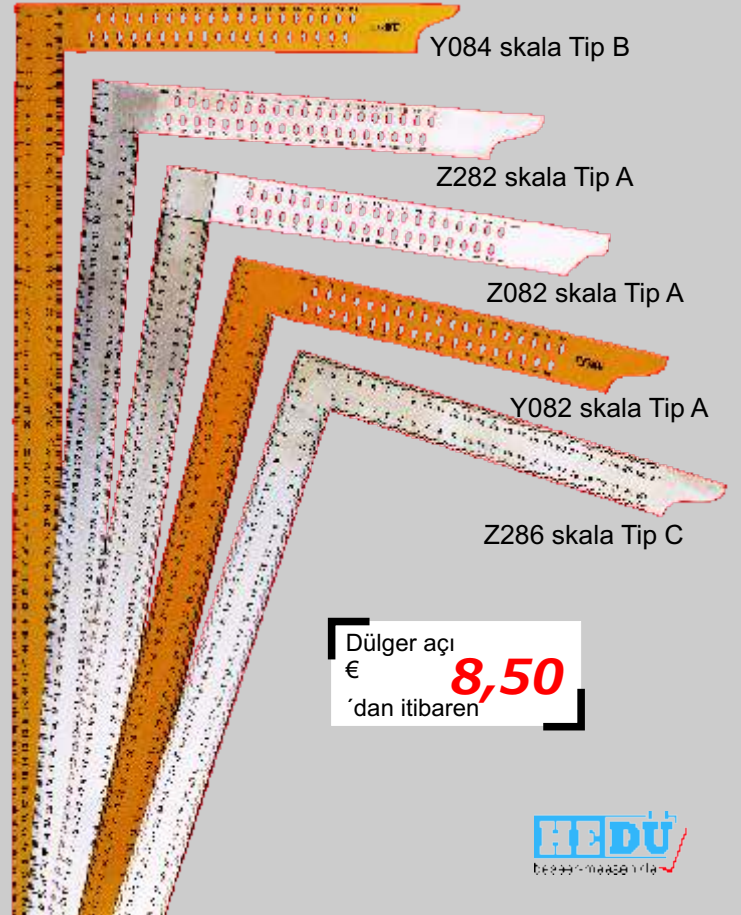
600 x 280 mm	-	-	Z060	8,50
800 x 320 mm	-	-	Z080	10,30
1000 x 380 mm	-	-	Z100	11,95
600 x 280 mm	A	X	Z062	14,00
800 x 320 mm	A	X	Z082	16,10
1000 x 380 mm	A	X	Z102	17,60

Paslanmaz çelikten, dikişsiz

700 x 300 mm	-	-	Z270	14,80
800 x 320 mm	-	-	Z280	15,50
1000 x 380 mm	-	-	Z300	17,20
600 x 280 mm	A	X	Z262	17,60
800 x 320 mm	A	X	Z282	19,30
800 x 320 mm	B	X	Z284	19,30
800 x 320 mm	C	-	Z286	20,60
1000 x 380 mm	B	X	Z304	21,10

Galvanizli çelik, konik yontulmuş 3 mm 1,6 mm'e

700 x 300 mm	-	X	Z471	33,00
800 x 320 mm	-	X	Z481	36,00
1000 x 380 mm	-	X	Z501	44,00



Y084 skala Tip B

Z282 skala Tip A

Z082 skala Tip A

Y082 skala Tip A

Z286 skala Tip C

Dülger açısı
€ **8,50**
'dan itibaren

HEDÜ
Beyazın Masasıyla

Çizim aleti Alpha

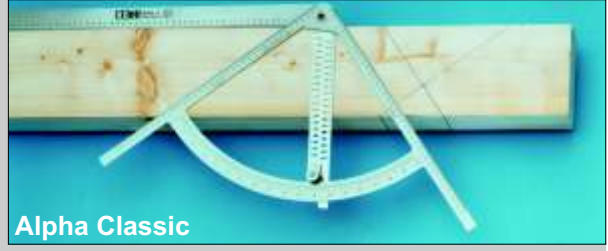


Çizim aleti Alpha
€ **48,-**
'dan itibaren

En hızlı çizim usulü Alpha çizim aleti ile çizim yapmaktır. Tüm kemerlik tarzlarında kullanılabilir ve binlerce kez ispatlanmıştır hem çatı kirişi ve düz merdivenlerin çiziminde, hemde basit ve çift terhinin çiziminde. Gönye ve benzeri yardımcı aletleri gereksiz kalıyor. Tüm Alpha açıları paslanmaz çelikten dayanıklı aşındırılmış skalalı ve üç sene garantili.

Çizim aleti Alpha Classic sette yüksek kaliteli kayın ağacından üretilmiş gönyesi ile, 500 mm çentikli dili ve paslanmaz çelikten (çelik yay) kaliteli dülgere açısı ile, dikişsiz model, çizim delikleri ve uzun kolun iki tarafında milimetre skalalı, 800 x 320 mm.

Ürün-No. M900d € 84,90



Alpha Classic

430 x 795 mm ♦ Paslanmaz çelik ♦ Tüm düz mesafeler çelik yaydan ♦ Milimetre skala terazi ve bağcık yarığında ♦ Dayanıklı aşındırılmış skala
Ürün-No. M900 € 72,50



Alpha Mikro

210 x 455 mm ♦ Paslanmaz çelik ♦ Milimetre skala terazi ve bağcık yarığında ♦ Dayanıklı aşındırılmış skala
Ürün-No. M908 € 48,00

350 x 700 mm ♦ Paslanmaz çelik ♦ Dayanıklı aşındırılmış skala
Ürün-No. M910 € 59,00



Alpha Mini



Alpha Maxi

480 x 900 mm ♦ Paslanmaz çelik ♦ 1/4° bölme ♦ Milimetre skala terazi ve bağcık yarığında ♦ Dayanıklı aşındırılmış skala ♦ Büyük yıldız sapı
Ürün-No. M920 € 82,50

Derece gönye



Büyük sıkıştırma kolu

İkinci takada çıkartılabilir

Derece gönye
Ürün-No. T600
sadece **139,-**
€

69 cm büyüklüğü ve 3 kg ağırlığı ile bu derece gönyesi çok sağlam işletilmiştir. Derece skalasının ölçme alanı 0°'den 165°'e kadar uzanır 0,5°'lik bölme mesafesi ile. Böyle yarım derece bile iyi okunur hale gelir, çünkü skala çizgilerinin arasındaki mesafe neredeyse 1 mm'dir. Ölçme kolu büyük sıkıştırma koluyla gerilir.

Çıta ölçer



Çıta ölçer 400 mm alüminyumdan çatı çıtalarını tam döşemek için. Sakalsı 150'den 400 mm'e kadar.

Ürün-No. B400 € 14,00

Merdiven çizim aleti



Merdiven çizim aleti
€ **279,-**
'dan itibaren

Döner merdivenlerin basamak yatağı çizimi için ideal. germe kilitinle açıları sağlam beraber tutabilirsiniz. Her açıda basamağın yüksekliğini ve genişliğini ayarlamak mümkün. Ne kağıttan şablon ne de açılı tahtası gerklidir. Ayarlanmış çizim aletini basamak yatağına koyunuz, basamak yatağının işlenmemiş halini ve basamak formunu göreceksiniz. Açıları basamak yatağının işlenmemiş haline kaydırarak, dallar ve yırtıklarla ilgili basamak ahşaptan olabildiğince iyi faydalanabilirsiniz. Açılar iki taraflı milimetre skalaya sahip. Kilitler ve açılar yüksek kaliteli paslanmaz çelikten üretilmiştir.

Paket içeriği

Baz paket 5 kilitli, 6 açılı
Baz paket 7 kilitli, 8 açılı
İlave paket 3 kilitli, 3 açılı

Ürün-No. Euro
T100 279,00
T110 379,00
T200 159,00

İzolasyon eğitimi



Tekrarlanan kesimler için izolasyonun yeniden ayarlanmasına gerek yok. Bu izolasyon kesiminde oldukça zaman tasarrufu demektir.

» Avantajlar «

- Önemli zaman kazancı izolasyon keserken
- Genişliğinde ve uzunluğunda ayarlanabilir
- Keserken bıçağı sağlam kullanmak
- O kadar sağlam ki izolasyonun üzerinde diz çöke bilirsiniz
- Bir ayar ile tekrarlanabilecek kesim

» Teknik bilgiler «

- İzolasyon genişliği 74'den 123 cm'e kadar
- Kesim 30'dan 110 cm'e kadar
- Alüminyum
- 4,8 kg kendi ağırlığı

İzolasyonun kesimi çok basit ve çok çabuk oluyor.

Hans-Peter Esser

İzolasyon eğitimi
Ürün-No. D200
sadece € **98,-**

Bıçağı sağlam kullanmak

Çift-Alpha



80 cm uzun ilan kenarı ve çift, ters dönen derece skala

Çift-Alpha
Ürün-No. M710
sadece € **72,80**

Bu çizim aletin en özel noktası ortasına monte edilmiş çeyrek daire ve büyük, 800 mm uzun, ilan. Derece kubbesi iki ters dönen derece skalalı 1/2°'lik aşındırılmış bölme mesafeli. Tüm alet paslanmaz çelikten. Çizim delikleri taşıyıcıda. Bu ideal çizim aleti hiç bir tamirhanede eksik olmaması lazım.

Yalnız ölçü almak:



Kısa çitanın genişliğini geniş çitada marke edin.



Aleti geniş çitaya koyunuz ve işareti açığa göre yerleştirin. Çitada açığı ciziniz.



Aynı ayar ile kısa çitada karşı açığı cizebilirsiniz.

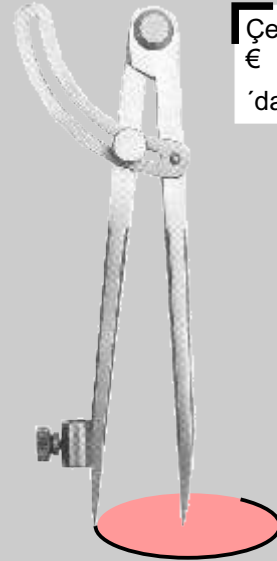
Alu-Cetvel



80 cm ♦ Milimetre skala iki tarafta ♦ Yatay ve dikey kabarcıklı düzenek ♦ Büyük sap ♦ Çin mürekkebi kenarı

Alu-cetvel 80 cm
Ürün-No. T620
sadece € **8,-**

Çember

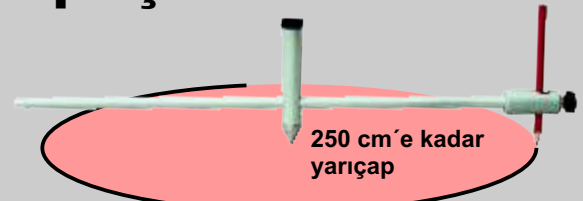


Çember
€ **15,-**
'dan itibaren

Hassas çember dövülmüş çelikten sertleştirilmiş sivri uçlarla.

Kurşunkalem tutacaklı
Uzunluk Ürün-No. Euro
300 mm B603 17,00
500 mm B605 33,00
Kurşunkalem tutacaksız
Uzunluk Ürün-No. Euro
300 mm B613 15,00
500 mm B615 29,00

Sopa çember



250 cm'e kadar yarıçap

Alüminyumdan. 2,5 m yarıçapına kadar uzatılır. Birçok şekilde kullanılabilir kurşunkalem, dülgere kurşunkalem, çizecek, kırılabilen bıçak, markalama kalem ve keçeli kalem.

Ürün
Sopa çember 50 cm B205 36,00
Uzatma 1 m B206 10,00

Pozisyon lazer

Pozisyon lazer
€ **99,-**
'dan itibaren

Çizgi lazeri ile kesit çizgiyi belirtir veya
sınai üretimde inşaat unsurlerini
pozisyonuna koymak için kullanılır.



L340 / L342



L300 / L305



L310 ve L315 odaklama
optikli



Yuvarlak tutacak (sol)
L340 ve L342. Devir-
me tutacak (sağ) L300
ve L305.

Ürün	Çizgi uzunluğu	Mesafede	Çizgi eni	Verim	Lazer	Dayanım	Enerji kaynağı	Tutacak	Euro
L340	1 m	0,4 m	1 mm	3 mW	kırmızı	50.000 h ¹	1,5V AA pil	yuvarlak ²	99,00
L342	2-3 m	1,0 m	1 mm	5 mW	kırmızı	50.000 h ¹	1,5 V AA pil	yuvarlak	159,00
L300	1 m	0,5 m	1 mm	3 mW	kırmızı	80.000 h ¹	trafo	devirme tutacak	249,00
L305	2-3 m	1,0 m	1 mm	5 mW	kırmızı	80.000 h ¹	trafo	devirme tutacak	299,00
L310	3-5 m	2,0 m	2 mm	10 mW	kırmızı	50.000 h ³	kablo ⁴	eklem tutacak	459,00
L315	11-10 m	3,0 m	2 mm	40 mW	kırmızı	30.000 h	kablo	eklem tutacak	629,00

1/23°C'de. 2/Fiyatın üzerine ufak fark ödeyerek yuvarlak tutacak yerine devirme tutacak alınabilir. 3/Soğutma sistemi derecedi sürekli olarak 23°C'de tutuyor. 4/Trafo lazer borusuna

entegre edilmiş. 5/Yeşil lazer ışını kırmızıdan daha iyi görünüyor; özellikle ışık emmilen, karanlık veya yansıtıcı tabakalarda veya aydın çevrede.

6/Koruma devre fazla gerilim ve derece oluşmaması için. 7/Kullanım süresini sayar entegre edilmiş

Aksesuar:
(sadece L310 ve L314 için uygundur)
Formatsägenhalterung
Ürün-No. L301 € 89,00
Duvar/Tavan tutacak
Ürün-No. L302 € 89,00



L301

L302



Eklem tutacak L310
ve L315.

Enfraruj termometre



Enfraruj termometre
Ürün-No. E222
€ **98,-**
'dan itibaren



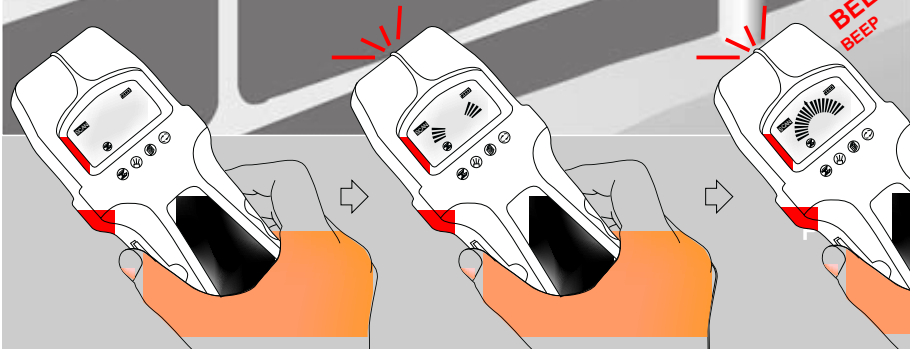
Temas etmeden ulaşımı kolay olmayan yerlerin derecesini ölçmek



Büyük ekran ışıklı

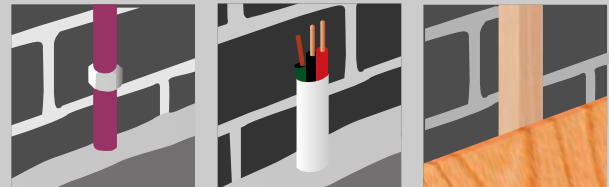
◆ Ayarlanabilen emisyon derecesi malzeme derecesini tam ölçebilmek için. ◆ Temas etmeden 2,5 m'lik mesafe ile ölçer ◆ Hedef 12 lazer noktasından oluşuyor. ◆ Derece alanı -20°C'den +537°C'e kadar. ◆ Doğruluk = 1% (ölçme değerinden) + 1°. ◆ Kısa ölçme zamanı 0,5 s. ◆ Diş destek 1/4". ◆ En küçük/en büyük ölçüm değeri, ortalama, fark en küçük/en büyük ölçüm değerini gösterir. ◆ Çantası kemer halkalı ◆

DigiScan 3-in-1
Ürün-No. E210
€ **39,-**
'dan itibaren



DigiScan size zeki ekranı ile aranan objeye ne kadar yaklaştığınızı gösterir.

DigiScan dijital ve bilgişlemcilli dedektör. Metal, elektrik gerilim ve ahşaptan kirişleri sıva, duvar kağıdın veya kuru inşaatla bulmakta yardımcı oluyor. Gerekli olan 9V pili (teslimatın içerisinde değildir).



Digiscan metal, elektrik gerilim ve ahşaptan kirişleri sıva, duvar kağıdın veya kuru inşaatın arkasında bulabiliyor .

Fayans çizim eğitimi

Fayans çizim eğitimi
Ürün-No. F100
sadece
€ **13,80**



Tavan eğrilği veya diya-
gonal döşenmiş fayans-
ta, her nerede fayans
ayarlanması gerekiyor-
sa, bu alet tüm fayans
ustaları için ideal
yardımcı.

Fayans eğitimi eğrilğe göre ayarlanabilir. Arkada bu-
lunan açi ilanı yerleştirilmiş fayanslara vuruyor.

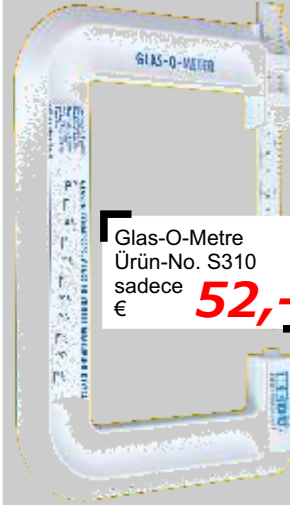
Ölçülmüş değer fayansa aktarılıyor. Tekrar fayans açi ilanı ile yerleştiriliyor.
Aralık genişliğide milimetre skala üzeri okunur.



Fayans eğitimi plus 3
Ürün-No. F110
sadece
€ **44,80**

Fayans çizim eğitimi plus 3
ile denenmiş fayans çizim
eğitime sahip oluyorsunuz
① ve üstelik bir 33 mm'lik
yuvarlak şablon ② delik
belirlemek için, bir dörtgen
şablon 64 x 100 mm ③ ve
bir ayar açısına ④. Böyle
fayans çizmek için doğru
aletler yanınızda.
Profillenmiş resimler basit
bir şekilde fayansa geçiri-
liyor.

Glas-O-Metre



Glas-O-Metre
Ürün-No. S310
sadece
€ **52,-**

Glas-O-Metre cam veya
içine yerleştirilmiş izolasy-
on camlarının kalınlığını ölç-
mek için uygun bir alettir.
Rahatlıkla 110 mm
kalınlıklar ölçer. Ayrıca ale-
tin üzerinde optik cam
kalınlığı ölçer bulunuyor.
Camın kenarına ölçeri koyar-
ak tek camın kalınlığını
okumak mümkündür.

Profil tarayıcı



Profil tarayıcı
€ **57,-**
'dan itibaren

Unsuruları birbirine geçire-
rek büyük profillerde
alınabiliyor. Eklenmiş ayar
açısı ile tek unsur bile açi
ile bağlanabiliyorlar.
Dokunmuş profil düz ve
çukuru olmayan şablon
tabakası ile basit bir şekilde
uygun aletin üzerine geçiri-
lir.



Unsurler ayar açi ile
köşe üzeri bağlanabilir.

Profil tarayıcı sentetik
çantada ayar açılı:

2 unsurlu her biri 20 cm,
Ürün-No. P140 € 57,00

5 unsurlu her biri 20 cm,
Ürün-No. P141 € 114,00

❖ Konturu basit aktarmak ❖ Zaman kazanarak

Açı şablonunu ne kadar efektif kullanabileceğinizi altdaki merdiven tamiratında görebilirsiniz
(Görseller www.rheingold-gmbh.com)



Kaplama aşamalı bandtan veya polyester katlı maddeden kesiliyor ve yapıştırılıyor.



Açı şablonu ile tek basamaklar hızlı ve doğru bir şekilde tespit ediliyor.



Açı şablonu ile aktarılması gereken unsur hızlı çiziliyor.



En ideal kesim testere ile veya el daire testeresi ile ve kılavuz rayı ile oluyor.



Tutturmak için yapışkan yılan şeklinde eski ve yeni basamağın üstüne sürülüyor.



Yeni basamak oturtuluyor, düz basamak arkasına doğru bastırılıyor ve yumruk veya lastik çekiç ile doğrultuluyor.



Ondan sonra basamakların uzunluğu, yüksekliği hatta sol ve sağ açılar alınıyor.



Basamakların sonları 45° kesiliyor.



Basamaklar yerleştirilip ve yapıştırıldıktan sonra aralıkları rengine uygun silikon ile cilalanır.



Aralıkların gözle görünmeyecek hale gelmesi için ince silikon dikişi yeterli ve merdiven yenilenmiş oluyor.

Merdiven örümceği basamak ve merdivendeki düz sahanlık ölçümde çok yardımcı bir alet ve şablon üretmekte ideal. Merdiven örümceğinin altı dokunması sertleştirilmiş çelik yaydan. Dokunması uzunluğu 60, 80 ve 100 cm arası seçilebilir. Ahşaptan saklama kutusu ile teslim edilir.



Merdiven örümceği
Ürün-No. T500
sadece
€ **49,-**

Açı şablonu



Açı şablonu
€ **79,60**
'dan itibaren

Açı şablonu ile bir şekil, burada basamak şekili, hızlı ve tam yapılabiliyor.

Açı şablonu ile istediğiniz şablonu oluşturabilirsiniz. Gönye ve metre çıtasından daha hızlı oluyor ve kağıt şablondan daha düzgün. Böyle kazanılan şekil kolayca işlenen parçaya aktarılabilir isterse ahşap, taş veya fayans olsun.

Tek alüminyum ray 10 ve 80 cm uzunluk arası. İstenilen her uzunluk alüminyum rayları birleştirerek oluşturulabilir. Misal 1,5 m uzunluk iki 80 cm'lik raydan oluşturulabilir. Uzunluk 15 cm ise iki 10 cm'lik raydan. Rayları üst üste geçirerek tüm ölçüler mümkündür.

Açı şablonu iki paket şeklinde teslim edilebilir. Küçük paket T510'un içeriği 13 alüminyum raydır. Yan yana getirildiği zaman bunların uzunluğu 5,15 m olur. Böylece çok uzun şablonlar oluşturması mümkün. Büyük paket T512'nin içeriği 48 alüminyum raydır

ve bunun tüm uzunluğu 15,4 m oluyor ve birkaç merdiven basamağı için kullanılabilir.



Açı şablonu ile şekil yeni kaplamaya veya kağıt şablona geçirilir.

Set T510: 13 Alüminyum rayı ahşap çantada sadece € 79,60.

iceriği 3x 100 mm, 2x 200, 2x 300, 1x 350, 1x 500, 2x 700 und 2x 800 mm.

Set T512: 48 Alüminyum rayı ahşap çantada sadece € 198,00.

iceriği 12 x 100 mm, 12 x 200, 8 x 300, 4 x 350, 4 x 500, 4 x 700 und 4 x 800 mm.

Merdiven örümceği

