



 **Status Pro**  
maschinenmesstechnik

# Lazerli Pozisyon Ölçüm Cihazları

# Lazerli Pozisyon Ölçüm Cihazları



## $\mu$ Line

Pozisyon Kalibrasyonu için Enterferometre



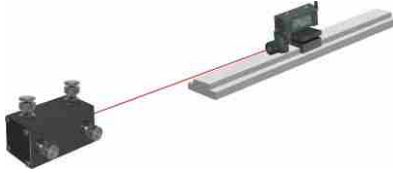
## $\mu$ Level

Montaj ve Pleyt kalibrasyonu için Hassas Ölçüm Cihazı



## Proline

Montaj ve hizalama için doğrusallık ölçüm cihazı



## Prolevel

Büyük ölçekli tezgahların düzlemsellik ölçümü ve teraziye alınması için Hassas Ölçüm Cihazı



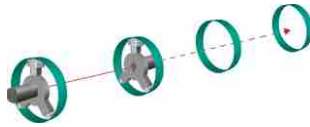
# Lazerli Pozisyon Ölçüm Cihazları



**ProFlange v3**  
Flanş Ölçüm Cihazı



**ProOrbit**  
Yataklar ve Delikler için Ölçüm Cihazı



**ProRoll**  
Merdaneler için Ölçüm Cihazı



Modern makine ve takımların montaj ve kalibrasyon işlemlerinde  $\mu$ Line Lazer enterferometre üstün özellikleri ile yapılan işin ayrılmaz bir parçasıdır. Kalibrasyon yapılmadan önce makineler her adımda büyük bir hassasiyetle monte edilmeli ve hizalanmalıdır. Bu önemli montaj ve hizalama işlemleri için ProLine ve ProLevel cihazlarımız  $\mu$ Line cihazı ile birlikte yüksek doğruluk ve hassasiyet sağlar. Bu cihazlarla yapılan montaj ve kalibrasyon sonucunda işleme ve ölçüm cihazlarınızın verimli kullanma süreleri önemli ölçüde artar.

Status Pro 1995 yılından beri makine ölçüm ve birleştirmeler için hassas cihazlar üretmekte ve geliştirmektedir. Status Pro müşteri, Tedarikçi ve servis personeli ile yapılan takım çalışması sonucunda cihazlarını sürekli yenilemektedir. Status Pro'nun birinci önceliği cihazların kullanımını kolaylaştırmaktır. Bu cihazlar makine imalatçıları, montaj, bakım onarım, servis elemanları ve profesyonel kalite kontrol ekipleri içindir. Status pro uzun dönemli müşteri ilişkilerine verdiği önem nedeni ile yazılımlarını her zaman müşteriye özel hale getirmek için çaba göstermektedir. Bu cihazlar için satın almanın dışında kiralama, servis ve kalibrasyon hizmeti de sunmaktayız.

Cihaz	Doğrusallık 2 eksen	Doğrusallık 1 eksen	Paralellik	Dik Açı	Düzlemsellik	Pozisyon	Tablet PC	Açıklama
<b>Doğrusallık</b>								
Proline 10	1 $\mu$ m/m'ye kadar	1 $\mu$ m/m'ye kadar					Opsiyonel	hızlı ayar
Proline 20	1 $\mu$ m/m'ye kadar	1 $\mu$ m/m'ye kadar		5 $\mu$ m/m'ye kadar	sınırlı		Opsiyonel	Düzlemsellik ve diklik için geliştirilebilir.
Proline 30	1 $\mu$ m/m'ye kadar	1 $\mu$ m/m'ye kadar	Referans uzunluğa bağlı olarak 5 $\mu$ m/m'ye kadar	5 $\mu$ m/m'ye kadar	R310 ile birlikte 10 $\mu$ m/m'ye kadar		evet	hepsi bir arada
<b>Düzlemsellik</b>								
ProLevel 10		10 $\mu$ m/m'ye kadar			10 $\mu$ m/m'ye kadar		Opsiyonel	yazılım olmadan
ProLevel 20		10 $\mu$ m/m'ye kadar		Opsiyonel	10 $\mu$ m/m'ye kadar		evet	yazılımlı
ProLevel 30		10 $\mu$ m/m'ye kadar		Opsiyonel	10 $\mu$ m/m'ye kadar		evet	ek referans sensör ile
<b>Eğim</b>								
$\mu$ Level 10		1 $\mu$ m/m'ye kadar	sadece bir eksen		1 $\mu$ m/m		Opsiyonel	Bluetoothlu
$\mu$ Level 20		1 $\mu$ m/m'ye kadar	sadece bir eksen		1 $\mu$ m/m		Uzak gösterge	diferansiyel ölçüm sistemi
$\mu$ Level 30		1 $\mu$ m/m'ye kadar	sadece bir eksen		1 $\mu$ m/m		Uzak gösterge	2 $\mu$ level ile
<b>Enterferometre</b>								
$\mu$ Line 10	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel fakat zor	opsiyonel	opsiyonel fakat zor	0,001 $\mu$ m	Opsiyonel	çoklu opsiyonlar mevcut
$\mu$ Line 20	8 $\mu$ m +/- 8 $\mu$ m/m	8 $\mu$ m +/- 8 $\mu$ m/m	opsiyonel fakat zor	20 $\mu$ m +/- 15 $\mu$ m/m	opsiyonel fakat zor	0,001 $\mu$ m	Opsiyonel	çoklu opsiyonlar mevcut
$\mu$ Line 30	1 $\mu$ m/m'ye kadar	1 $\mu$ m/m'ye kadar	opsiyonel	opsiyonel	opsiyonel	0,001 $\mu$ m	Opsiyonel	çoklu opsiyonlar mevcut

# Lineer Kızaklar için Ölçüm Cihazı



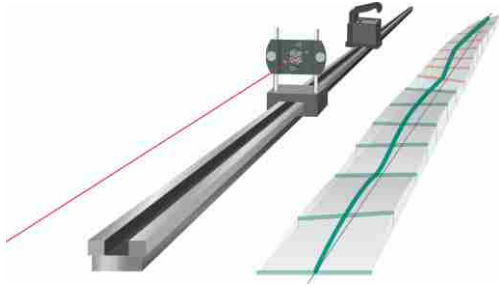
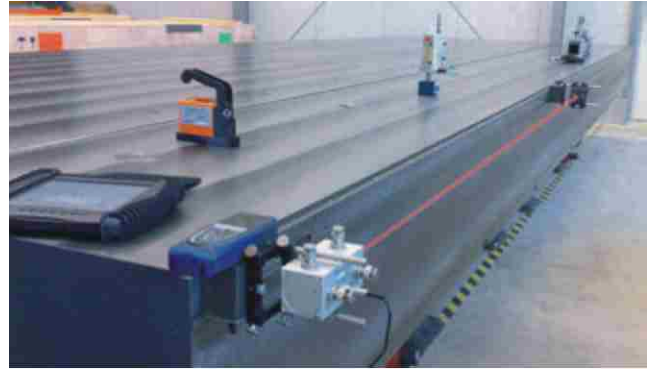
## ProLine En pratik doğrusalık yazılımı

### Lineer Kızaklar için Lazerli Hizalama Paketi

- \*X ve Y eksenlerinde aynı anda doğrusalık
- \*Disto Com vasıtasıyla otomatik Z-eksen
- \*Otomatik noktalama ile "eller serbest" ölçüm
  - $\mu$  level ile dönme ve salınım otomatik ölçümü
  - Hızlı ve kolay ölçüm
- \*Değerlerin doğru değerlendirilmesi
  - yaptığınız ölçümde emin olun
- \*Çözünürlük  $0.1\mu\text{m}$
- \*Mükemmel kullanıcı arayüzü, pratik ve ergonomik, renkli dokunmatik ekran UMPC, dayanıklı ve ışıklı ekran, sezgisel kullanım ve esneklik
- \*Otomatik sensör tanıma
  - kablo karmaşası yok
- \*Ham veriler, sıfırlama veya en uygun özellik
- \*csv dosya olarak excele aktarma imkanı
- \*Gelişkin yorumlama ve raporlama imkanı
- \*USB hafıza ile rapor aktarma olanağı
  - geleceğe yatırım yapın

# ProLine®

**YENİ !**  
**Dönme ve Salınım Ölçümü**



**Bütün Proline paketleri  
çeşitli aksesuarlar içerir.**



# Lineer Kızaklar için Ölçüm Cihazı

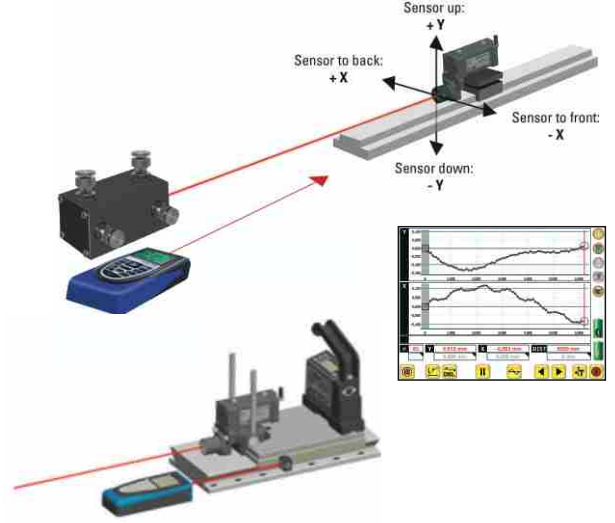


## ProLine® 10

### Doğrusallık Başlangıç Paketi

#### Paket İçeriği

- \*Lazer kaynağı-montaj adaptörü ve güç kaynağıyla (SP T250P) birlikte
- \*Bluetoothlu (SP540-P) R540 lazer Pozisyon Detektörü
- \*Başlangıç lisanslı Proline V4 Yazılım ( SW 200410 )
- \*Opsiyonel:Dokunmatik ekranlı sağlam UMPC (IT 200410)
- \*Köpükle beslenen Lazer takım çantası ( BG 990107)

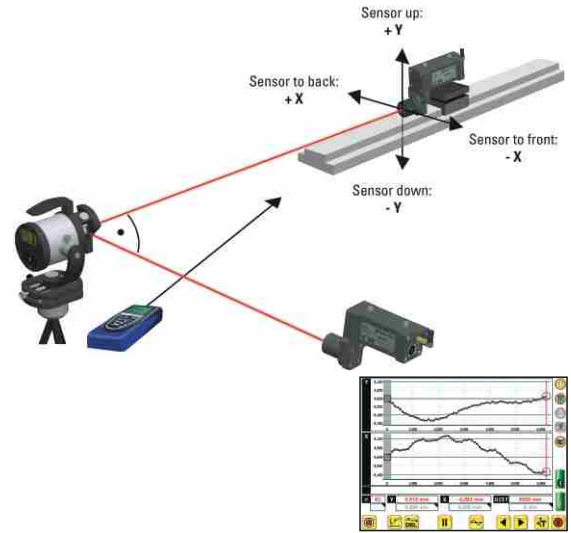


## ProLine® 20

### Doğrusallık Profesyonel Paketi

#### Paket İçeriği

- \*T330 Kendiliğinden terazi ayarı yapan Lazer
- \*Bluetoothlu (SP540-P) R540 lazer Pozisyon Detektörü
- \*T310 ve R310 Monitör için RC310 Uzaktan Kumanda (BG830930)
- \*Leica DISTO Bluetooth mesafe ölçer (FIX DISTO -P II)
- \*Başlangıç lisanslı Proline V4 Yazılım ( SW 200410 )
- \*Opsiyonel:Dokunmatik ekranlı sağlam UMPC (IT 200410)
- \*Köpükle beslenen Lazer takım çantası ( BG 990107)

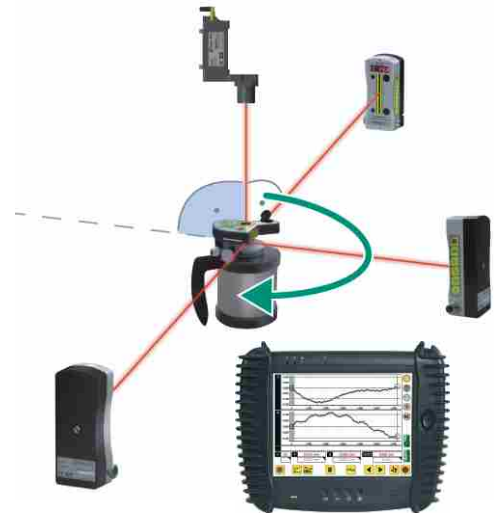


## ProLine® 30

### Doğrusallık Profesyonel Paketi, IT ile birlikte

#### Paket İçeriği

- \*T330 Kendiliğinden terazi ayarı yapan Lazer
- \*2X R310 Lazer Alıcı (BG 830134)
- \*Bluetoothlu (SP540-P) R540 lazer Pozisyon Detektörü
- \*T310 ve R310 Monitör için RC310 Uzaktan Kumanda (BG830930)
- \*Leica DISTO Bluetooth mesafe ölçer (FIX DISTO -P II)
- \*Başlangıç lisanslı Proline V4 Yazılım ( SW 200410 )
- \*Dokunmatik sağlam ekranlı UMPC (IT 200410)
- \*Köpükle beslenen Lazer takım çantası ( BG 990107)



# Tezgahlar için Ölçüm ve Kompanzasyon Sistemi Lazer Enterferometre



## $\mu$ Line

### Lazer Enterferometre

#### Aşağıdaki olanaklara göre ihtiyacınız olanı seçin

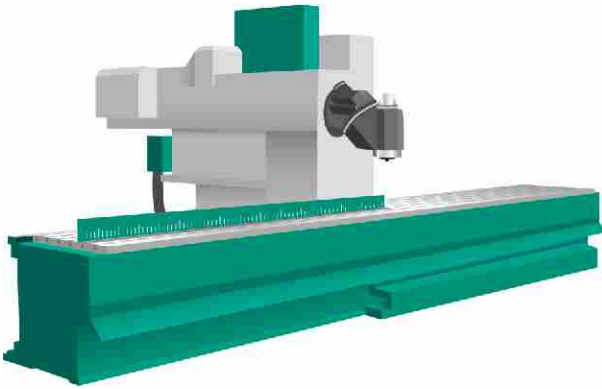
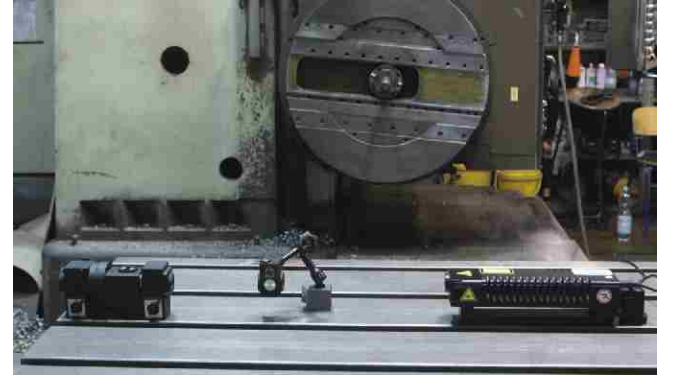
- \* ISO 230-2, VDI 3441, BSI BS 4656 vs göre ölçüm
- \* CNC ve CMM makinaların pozisyonlanması
- \* Geometrik ölçümler
- \* Döner tablaların pozisyonlanması
- \* Vibrasyon ölçümleri
- \* Doğrusallık ölçümleri
- \* Diklik ölçümleri
- \* Dinamik ölçümler

#### Sistemin Özellikleri

- \* Kablosuz haberleşme
  - kablo karmaşası yok
- \* 3 Boyutlu ölçümle birlikte gelişkin başlangıç kiti
  - başka bir parça gerekmez
- \* Lazer kafada bulunan kompanzasyon ünitesi
  - Küçük Ölçü çanta 350X200X250 mm
  - Taşınması ve dar alanlarda kullanımı kolay
- \* Temel sürümde 6 m/s'ye kadar hız
- \* Küçük makinalar için 90° eleman dahil
- \* Elektronik ışık hüzme birleşimi ve optik hedefler
  - hızlı ve kolay hizalama
  - para ve zaman tasarrufu
- \* Almanca ve İngilizce kolay kullanım yazılım
- \* G-kodların oluşturulması ve kompanzasyon tabloları
  - Kompanzasyon tablolarının otomatik olarak oluşturulması
  - kesintisiz çevrim
- \* Giriş ve çıkışların kolay programlanması
  - sistemi doğrudan makinanıza bağlar
- \* Hızlı destek, servis ve kalibrasyon
  - Sunulan servis hızlı ve yetkindir.

# $\mu$ Line

## Kompanzasyon ünitesi dahil



# Tezgahlar için Ölçüm ve Kompanzasyon Sistemi Lazer Enterferometre

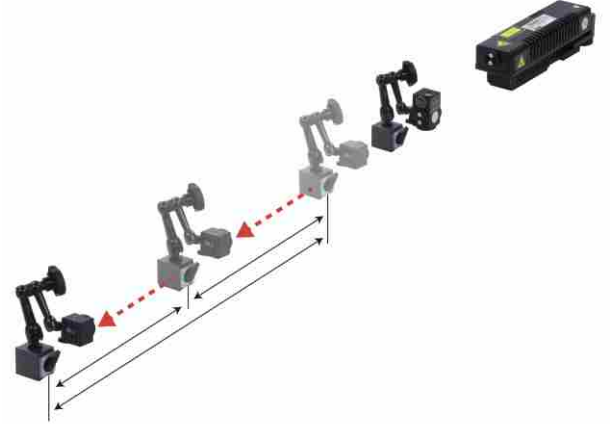


## $\mu$ Line 10

### Lazer Enterferometre Başlangıç Paketi

#### Paket içeriği

- \* $\mu$ Line F1-Lazer 1D (BT-840205)
- \*Kablosuz ısı sensörlü kompanzasyon ünitesi (BT840290 + BT840295)
- \*Enterferometre eleman IL1 (BT 840270)
- \*Ters reflektör eleman RL1 (BT 840280)
- \* $\mu$ Line PC temel yazılım (SW 840200)

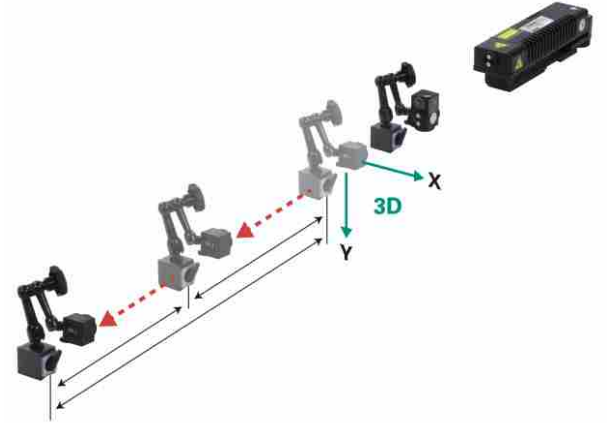


## $\mu$ Line 20

### Lazer Enterferometre Profesyonel Paketi

#### Paket içeriği

- \* $\mu$ Line F1-Lazer 1D (BT-840205 + 840410)
- \*Kablosuz ısı sensörlü kompanzasyon ünitesi (3X BT840290+BT840295)
- \*Enterferometre eleman IL1 (BT 840270)
- \*Ters reflektör eleman RL1 (BT 840280)
- \*Manuel tetik kablosu STROBE (BT 840310)
- \* $\mu$ Line PC yazılım , modül 1-5 ile komple (SW 840200 1/2/3/4/5)
- \*Birleştirme kafası ile komple tripod (BG 840231)

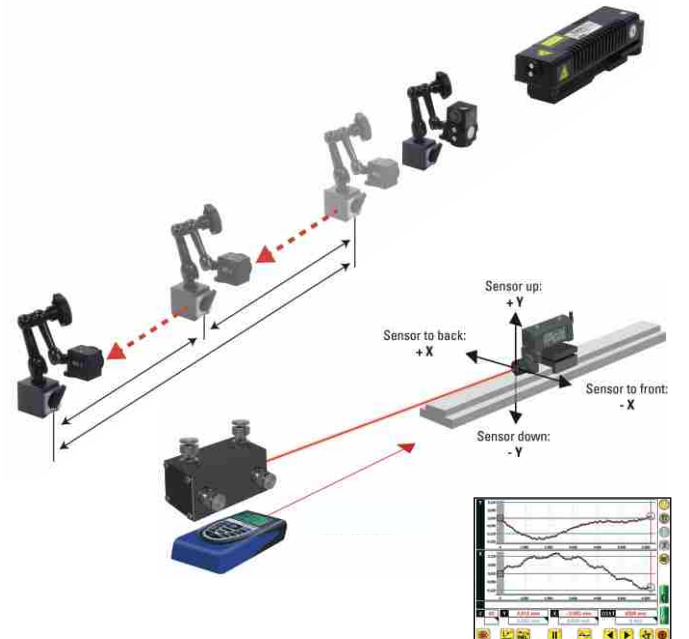


## $\mu$ Line 30

### Lazer Enterferometre Üst Düzey Profesyonel Paketi

#### Paket içeriği

- \* $\mu$ Line F1-Lazer 1D (BT-840205)
- \*Kablosuz ısı sensörlü kompanzasyon ünitesi (3X BT840290+BT840295)
- \*Enterferometre eleman IL1 (BT 840270)
- \*Ters reflektör eleman RL1 (BT 840280)
- \* $\mu$ Line PC temel yazılım, + vibrasyon ve dinamik modüller (SW 840200 2/5)
- \*Birleştirme kafası ile komple tripod (BG 840231)
- \*Doğrusallık Ölçüm Komple ProLine 10 Paketi (SP Paket 10)



# Pleyt Kalibrasyon Cihazı



## $\mu$ Level

$\mu$  Level DIN 876/000 'a göre hassas düzlemsellik ölçüm sistemidir.

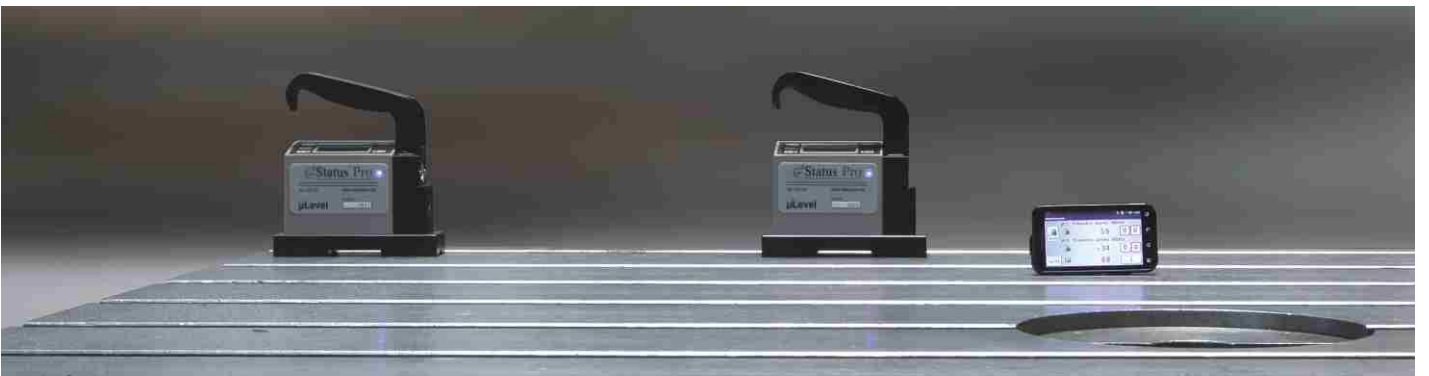
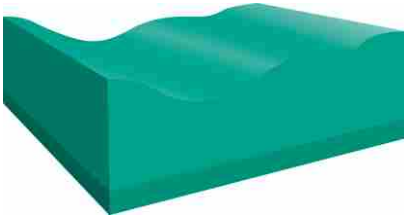
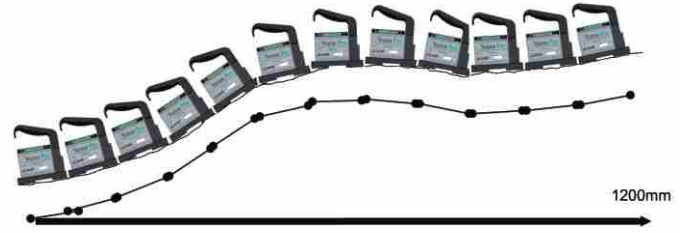
İhtiyaçlarınıza göre basit elle kullanımdan yazılımlı diferansiyel sisteme kadar çözüm önerilerimiz mevcuttur.

### Sistemin Özellikleri

- \*Yerinde hızlı kalibrasyon
  - izlenebilir ve hızlı sonuçlar
- \*Kullanım kolay sistem ve yazılım
  - zaman almayan eğitim
- \*Cep telefonunuzda sonuçları görebilme imkanı
- \*Bluetooth ile PC veya cep telefonuna bağlantı
  - kablo karmaşası yok
  - zaman almayan ayar
  - ilave aletlere gerek yok
- \*Dayanıklı tasarım ve renkli sinyal -Zorlu çevre koşullarına uygun
- \*Işıklı gösterge
- \*Çözünürlük ve tekrarlanabilirlik  $1 \mu\text{m}/\text{m}$ 
  - $1 \mu\text{m}/\text{m}$  100 metre uzunluk  $0.1 \mu\text{m}$  çözünürlük demektir.
- \*Yazılım ve referans sensör opsiyonel olarak eklenebilir.
  - küçük çaplı yatırım
- \*Ucuz ve sempatik
  - ihtiyacınıza uygun paketi seçerseniz fazla para ödemenize gerek kalmaz.

# $\mu$ Level

Android telefonunuzda değerleri görebilirsiniz.





# Pleyt Kalibrasyon Cihazı

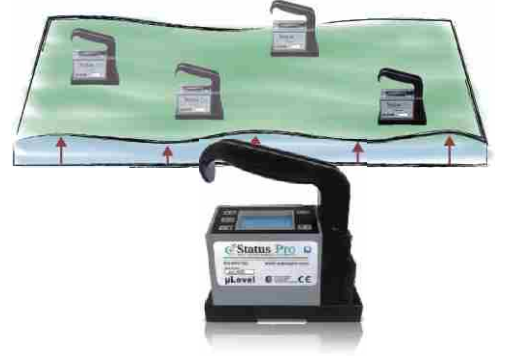


## **$\mu$ Level 10**

### **Düzlemsellik Başlangıç Paketi**

#### **Paket içeriği**

- \*  $\mu$ Level düzlemsellik ölçüm cihazı (BT 840100)
- \* Bütün modeller için  $\mu$ Level için çanta (BG 990108)



## **$\mu$ Level 20**

### **IT sistemli Düzlemsellik Başlangıç Paketi**

#### **Paket içeriği**

- \* Bluetoothlu  $\mu$ level düzlemsellik cihazı ((BT 840100/1)
- \* Harici Gösterge (Android Sistem) (IT 200610)
- \* Android sistem uzaktan gösterim için yazılım (SW 200190)
- \* Bütün modeller için  $\mu$ Level için çanta (BG 990108)



## **$\mu$ Level 30**

### **IT sistemli Düzlemsellik Profesyonel Paketi**

#### **Paket içeriği**

- \* Bluetoothlu  $\mu$ level düzlemsellik cihazı ((BT 840100/1)
- \* Harici Gösterge (Android Sistem) (IT 200610)
- \* Android sistem uzaktan gösterim için yazılım (SW 200190)
- \*  $\mu$ Level düzlemsellik sistemi için PC Yazılım (SW 200150)
- \* Bütün modeller için  $\mu$ Level için çanta (BG 990108)

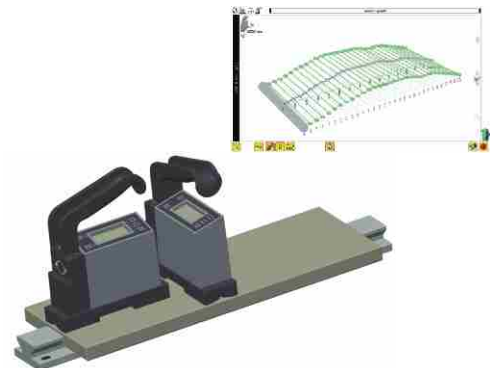


## **ProTwist**

### **IT sistemli Düzlemsellik Profesyonel Paketi**

#### **Paket içeriği**

- \* 2X Bluetoothlu  $\mu$ level düzlemsellik cihazı ((BT 840100/1)
- \* Harici Gösterge (Android Sistem) (IT 200610)
- \* Android sistem uzaktan gösterim için yazılım (SW 200190)
- \* Bütün modeller için  $\mu$ Level için çanta (BG 990108)
- \* Proline V4 Yazılım (SW 200103)



# Yüzey Ölçüm Cihazı



## ProLevel

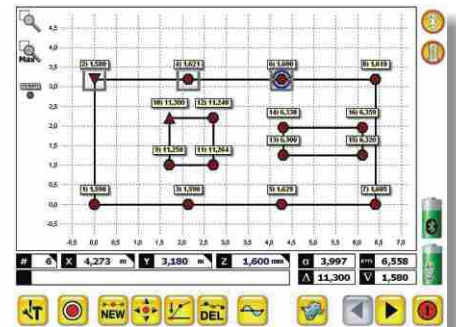
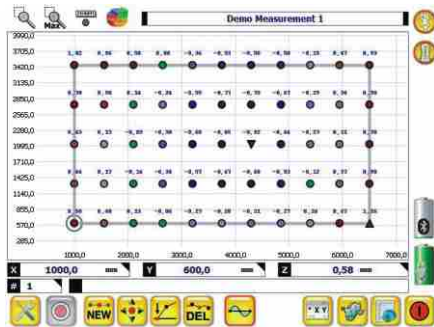
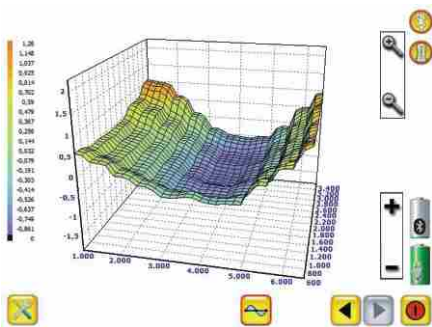
Prolevel bir yüzeyin düzlemselliğini yer düzlemine göre veya başka bir yüzeye göre ölçüm için birinci sınıf bir hizalama ölçüm cihazıdır.

### Lazerli Hizalama Ölçüm Paketi

- \*Hızlı ve kolay setup ve ölçüm
- Para ve zaman tasarrufu
- \*Düz, dairesel veya daha karmaşık yüzeyler üzerinde düzlemsellik
  - tamamıyla esnek ölçüm
- \*Hızlı şablon tanımlama
  - Önceden hazırlanan ölçümler
- \*80 mm detektör ve dışında ölçüm imkanı
  - Gün ışığında ölçüm imkanı
- \*3 Boyutlu ve renkli olarak doğrudan düzlemsellik ölçümü
  - Hatalar doğrudan düzeltilebilir.
- \*Pratik ve ergonomik mükemmel kullanıcı arayüzü
- \*Renkli dokunmatik ekranlı UMPC, sağlam ve ışıklı
  - sezgisel kullanım ve esneklik
- \*Otomatik bağlantı yönetimi
- \*Pblemsiz Bluetooth
  - kablo karmaşası yok
- \*Gerçek seviye, üç nokta referans veya en uygun noktaların kullanımı
- \*Excele aktarmak için \*csv dosya uzantısı imkanı
- \*3 Boyutlu görüntü üzerinde bütünsel kontrol

# ProLevel®

## DIN 876/1'e göre ölçüm



## ProLevel® 10

### Düzlemsellik ve Seviye Başlangıç Paketi

#### Paket İçeriği

- \*T330 Kendiliğinden Seviye Ayarı yapan Lazer (BG 830203)
- \*R310 Lazer Alıcı (SP R310-P)
- \*T330 ve R310 Monitör için RC310 Uzaktan Kumanda
- \*Köpükle destekli küçük lazer kit çantası (BG990100)
- \*Montaj aksesuarları

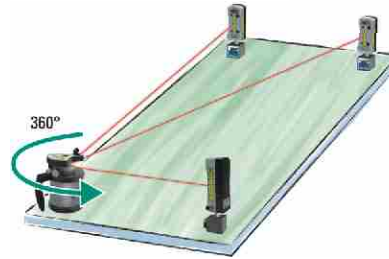


## ProLevel® 20

### IT sistemli Düzlemsellik ve Seviye Başlangıç Paketi

#### Paket İçeriği

- \*T330 Kendiliğinden Seviye Ayarı yapan Lazer (BG 830203)
- \*R310 Lazer Alıcı, Bluetoothlu (SP R310BT-P)
- \*T330 ve R310 Monitör için RC310 Uzaktan Kumanda (830930)
- \*DU 320 Dokunmatik ekranlı sağlam UMPC (IT 200410)
- \*Başlangıç lisanslı Prolevel V2 Yazılım (SW 200030)
- \*Köpükle destekli küçük lazer kit çantası (BG990100)
- \*Montaj aksesuarları



## ProLevel® 30

### Düzlemsellik ve Seviye Profesyonel Paketi

#### Paket İçeriği

- \*T330 Kendiliğinden Seviye Ayarı yapan Lazer (BG 830203)
- \*R310 Lazer Alıcı, Bluetoothlu (SP R310BT-P)
- \*T330 ve R310 Monitör için RC310 Uzaktan Kumanda (830930)
- \*DU 320 Dokunmatik ekranlı sağlam UMPC (IT 200410)
- \*Başlangıç lisanslı Prolevel V2 Yazılım (SW 200030)
- \*Köpükle destekli küçük lazer kit çantası (BG990100)
- \*Bluetoothlu  $\mu$ level düzlemsellik cihazı ((BT 840100/1)
- \*PC sistemde uzaktan gösterim için yazılım (SW200180)
- \* $\mu$ Level diferensiyel ölçüm sistemi için çanta (BG 990108)
- \*Montaj aksesuarları



# Flanş Ölçüm Cihazı



## ProFlange v3

**Derinlik Analizinin yanısıra tam dökümantasyon özelliği ile birlikte ProFlange en iyi flanş ölçüm yazılımını sunmaktadır.**

**Bu yazılım rüzgar enerjisi endüstrisindeki önde gelen yetkililerin her aşamadaki katkılarıyla geliştirilmiştir.**

### Kablosuz İletişim

Sadece R310 BT veya R280 Alıcılar kullanarak tüm flanş ölçüm sonuçlarını alabilirsiniz. Bluetooth teknolojisi kullanarak PC ile haberleşme imkanı. Pc veya göstergesi ünitesi son derece sağlam olup dokunmatik ekran sayesinde kullanımı çok kolaydır.

### Komple hareket serbestliği

Yeni R280 Alıcı (Receiver) kullanarak çok kolay bir şekilde ölçümleri yapabilirsiniz. PC uygun bir uzaklıktaki bir yere konulabilir, elde tutmanıza gerek yoktur.

Bütün ilgili ölçüm bilgisi PC ekranda "XL formatında " görülebilir. Bir nokta alındıktan sonra yazılım otomatik olarak bir sonraki noktaya geçer.

### Otomatik Lazer düzlem ayarı

Status Pro Alıcıların T330 Lazerleri kontrol etme özellikleride mevcuttur. Lazer düzlemi flanş düzlemine paralel halde otomatik olarak ayarlanır. Bu özellik ilk ayarda önemli zaman tasarrufu sağlar.

### İki Kullanıcı için Arayüz

Arazide ölçüm modunda veya tam analiz modunda kullanılır.İşinize uygun yöntemi kolayca seçin.

### Hemen ölçüme geçiş ve sonuçlar

Arazide hızlı ölçüm için yapılan setup veya önceden hazır şablonların kullanılması sayesinde hemen ölçüme geçilebilir. Alternatif olarak önceden termin edilen şablonları kullanabilirsiniz.

### 2 Boyut ve 3 boyutlu sonuç grafiği

Toplanan sonuçların 3 Boyutlu veya çözümlenmemiş 2 Boyutlu form halinde basit ve açık görüntülenmesi ve analizi. Her ölçüm noktasının detayları kolaylıkla görülebilir.

### Kısa Dalga

İhtiyaçlarınıza uygun kısa dalga parametreleri belirlenince, problemlerin olduğu lokal alanların nerede olduğu detaylarıyla görülür.

### Açı ve Eğim

Bu özellik yön (dışarı veya içeri doğru) ve şiddetin gösterilmesi ile açı ve eğimin anında belirlenmesine yarar.

### Proje Yönetimi

Ölçüme ilişkin tüm çevresel bilgi ve ölçülen nesneyle ilgili bilgiler analiz ve raporlama amacıyla yazılabilir, saklanabilir ve kolaylıkla geri çağrılabilir.

### Geniş Raporlama Özelliği

Bir raporu pdf formatında yaratmak için uygun ikona bir kere basmanız yeterlidir. Rapor ölçümle ilgili bilgileri grafik, histogram vs şeklinde gösterir.

### Komple Analiz Özelliği

Üç nokta ölçüme dayanan en uygun sonuç özelliği ile hızlı ve kolay ölçümler yapmanın yanısıra daha doğru ölçüm için yapacağınız ayarda ön veriler elde edersiniz. Açı ve kısa dalga analizleri sonuçları değerlendirilmede size serbestlik getirir.

### Veri Tabanı Yönetimi

Menü silme özelliği kullanılarak bütün ölçüm sonuçları merkezi olarak hafızada saklanır. Ayrıca doğrudan internete yükleme seçeneğinde mevcuttur.

### Güvenlik

Veri güvenliği dijital imza ve Orijinal Cihaz özelliği ile korunur. Bütün ölçüm verileri ham ve işlenmemiş veri olarak saklanır ve sadece SP yazılımla giriş yapılabilir.

İki flanşın birbirine göre olan paralelliği patentli StatusPro ölçüm tekniklerinden birini kullanarak çok hassas bir şekilde ölçülebilir. Değerlendirme çok hızlı ve kolaydır; değerlerin yanısıra grafikler yazılım kullanılarak gösterilir.

### Gerekli Donanım - SP ProFlange 10 ekipman paketi içeriği:

**T330:** Lazer Tarayıcı : Parça No. BG 830203

Flanş için Hızlı Adaptör, T330 için Parça No. 830580

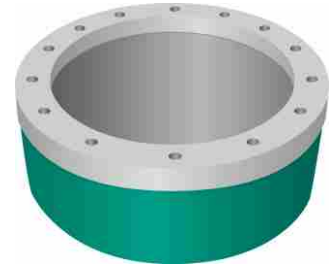
**R280:** Lazer Alıcı Parça No. 831500

**DU320:** Opsiyonel UMPC Parça No. IT 200410

**Yaylı Prob Uçlu Manyetik,** R310 için Parça No. 830195

# ProFlange®

**Rüzgar enerjisinin Lider imalatçıları tarafından test edildi onaylandı.**



# Yataklar ve Delikler için Ölçüm Cihazı

Status Pro  
maschinenmesstechnik

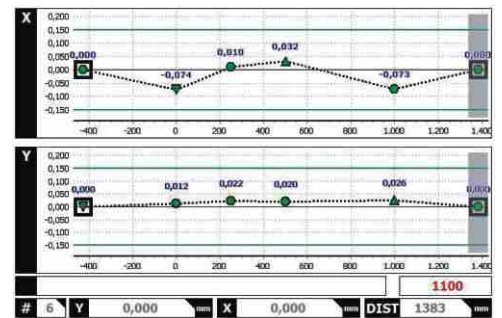
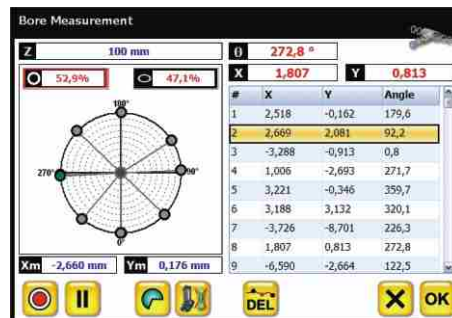
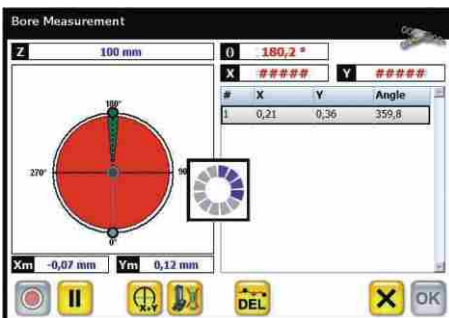
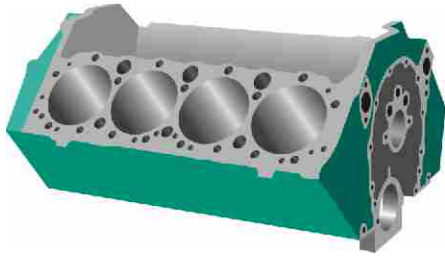
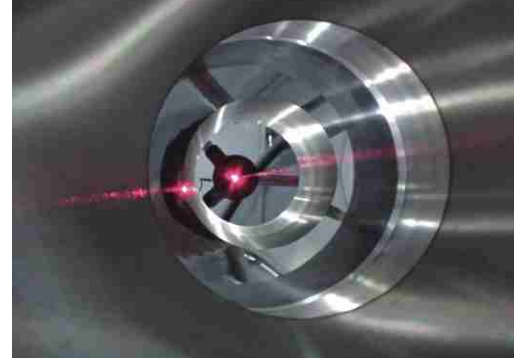
## ProOrbit

ProOrbit delik ve yatakların rölatif pozisyonlarının ölçümü için birinci sınıf bir ölçüm ekipmanı ve yazılımıdır.

- \* Alıcıdan gelen x, y ve dönme açısı bilgilerinin kablosuz aktarımı
  - komple işleme esnekliği
- \* Hassasiyet ve olasılık testi otomatik ölçümü
- \* Otomatik bağlantı yönetimi, kablosuz Bluetooth ile
  - Kablo karmaşası yok
- \* Dairesel birleşimler için iki-nokta veya üç-nokta delik merkez bulma özelliği
- \* n-noktaya kadar mutlak hassas ölçümler
  - ovalliği tespit özelliği
- \* 59 mm -2000 mm arası esnek Delta Fikstür özelliği
  - Tüm deliklere veya yarı dairelere uyumlu montaj çözümleri
- \* Ofset ve açıda ayarlanabilen T250 Lazer
  - Lazer gerektiğinde merkez hattına doğrudan monte edilebilir.
- \* Mükemmel kullanıcı arayüzü: Pratik ve ergonomik
- \* Renkli dokunmatik UMPC , sağlam ve ışıklı
  - sezgisel kullanım ve esneklik
- \* Raporlar ve ölçüm değerleri USB hafızaya alınabilir.
- \* En iyi referans değerinin otomatik hesaplanması

# ProOrbit®

## Krankshaft deliklerin mükemmel ölçümü



# Merdaneler için Ölçüm Cihazı



## ProRoll

ProRoll merdane ölçümü ve paralellik ayarında kullanılan bir yazılımdır.

### Lazerli ölçüm cihazı paketi içeriği :

- \*Mükemmel kullanıcı arayüzü:Pratik ve ergonomik
- \*Renkli dokunmatik UMPC, sağlam ve ışıklı  
-sezgisel kullanım ve esneklik
- \*Otomatik bağlantı yönetimi,kablosuz Bluetooth ile problemsiz
- \*Otomatik sensör tanıma sistemi  
-kablo karmaşası yok
- \*Ölçüm sırasında yeni bir referans veya merdane seçilebilir
- \*Yüzlerce hadde aynı anda ölçülebilir
- \*Merdaneleri ölçmek için farklı yöntemler
- \*Belirlenen bir referans hat için aletler
- \*Excele aktarmak için \*csv dosya uzantısı imkanı
- \*Gelişkin yorumlama ve raporlama imkanı
- \*Raporlar ve ölçüm değerleri USB hafızaya alınabilir.

### Gerekli Donanım - SP Proroll 50 Paket içeriği:

**T330:** Lazer Tarayıcı : Parça No.BG 830203

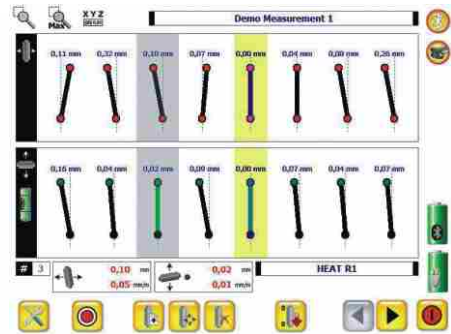
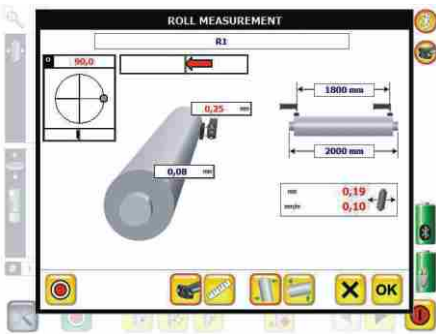
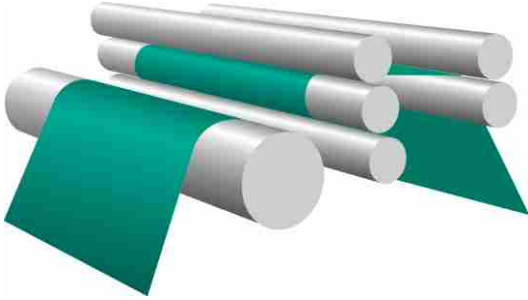
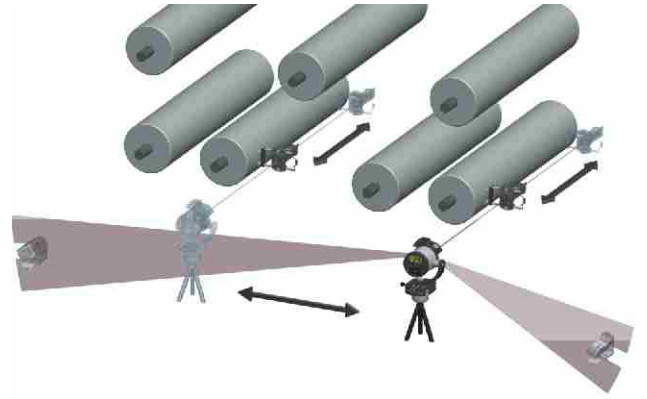
**R545 Lazer Alıcı:** Parça No.SP R545-P

**DU320:** Opsiyonel UMPC Parça No.IT 200410

**Zemin,Duvar ve Tripod Adaptörü R310 için:** Parça No BG 830119

# ProRoll®

Herkes için  
merdane ölçümü!

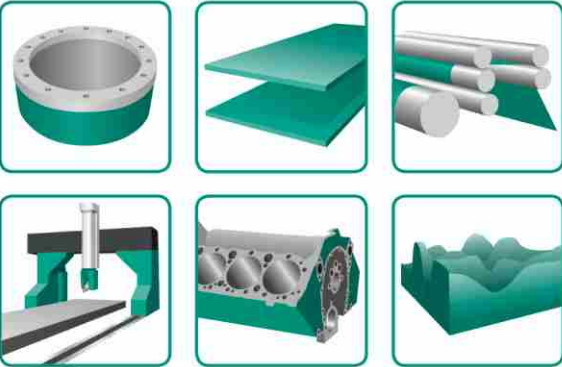


Nr	Roll	mm	mm	mm/m	mm	mm/m	mm
2	R2	1800	2000	-0,16	-0,32	-0,02	-0,04
3	HEAT R1	1800	2000	-0,05	-0,10	-0,01	-0,02
4	R4	1800	2000	0,03	0,07	-0,04	-0,09
5	R5	1800	2000	0,00	0,00	0,00	0,00
6	R6	1800	2000	0,02	0,04	-0,03	-0,07
7	R7	1800	2000	-0,04	-0,08	-0,02	-0,04
8	R8	1800	2000	-0,13	-0,26	-0,03	-0,07

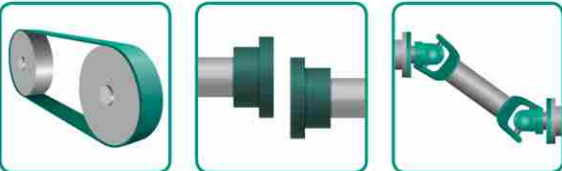
## DURUM İZLEME



## MAKİNE GEOMETRİSİ



## ŞAFT HİZALAMA



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



## Yamer Endüstriyel Ürünler Ticaret Limited Şirketi

Yunus Emre Mah. 7402 /3 sokak No : 32C Pınarbaşı / İzmir / Turkey Tel: +90 232 342 06 93 Pbx Fax: +90 232 342 06 95  
[www.yamerend.com.tr](http://www.yamerend.com.tr) [info@yamerend.com.tr](mailto:info@yamerend.com.tr)

HAZIRLAYAN, BASIM ve TASARLAYAN: TEKNOFSET