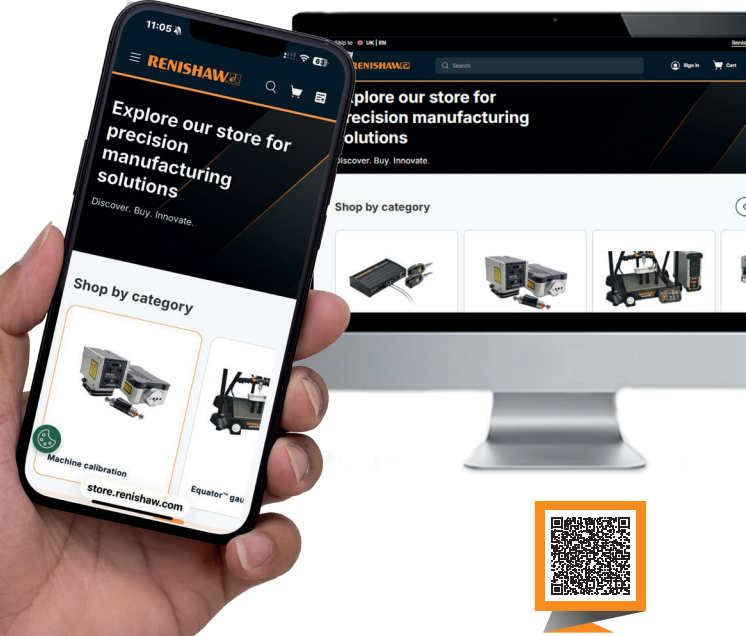


 **Yedek parça ve aksesuarlara mı ihtiyacınız var?**

Çevrim içi mağazayı ziyaret edin

www.renishaw.com/shop/calibration



www.renishaw.com/calibration

+90 216 380 92 40

turkiye@renishaw.com

#renishaw

© 2025 Renishaw plc. Tüm hakları saklıdır. RENISHAW® ve prob simgesi Renishaw plc'nin tescilli ticari markalarıdır. Renishaw ürün adları, tanımlamaları ve "apply innovation" markası Renishaw plc veya iştiraklerinin ticari markalarıdır. Diğer marka, ürün veya şirket isimleri kendi sahiplerinin ticari markalarıdır. Renishaw plc, İngiltere ve Galler'de kayıtlı. Şirket no: 1106260. Kayıtlı ofis: New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, İngiltere.

BU BELGENİN YAYINLANMASI SIRASINDA DOĞRU OLMASINI SAĞLAMAYA BÜYÜK ÖZEN GÖSTERİLMESİ İLE BİRLİKTE, HANGİ NEDENLE ORTAYA ÇIKARSA ÇIKSIN TÜM GARANTİLER, KOŞULLAR, SÜNNÜMLER VE YÜKÜMLÜLÜKLER YASALARIN İZİN VERDİĞİ ÖLÇÜDE HARİÇ TUTULMAKTADIR.

Parça no.: L-9936-9123-02-A



QC20 ballbar

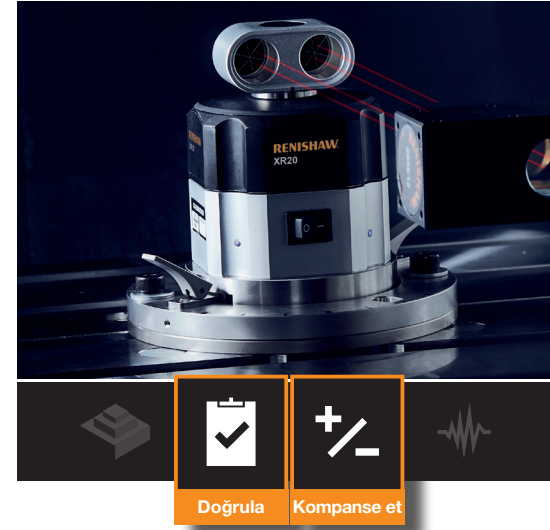
Takım tezgahı performans teşhisi için kablosuz ballbar

Ballbar testi, CNC takım tezgahlarının pozisyonlandırma performansının kabul edilen uluslararası standartlara (örneğin ISO, ANSI/ASME) göre basit ve hızlı şekilde kontrolünü sağlar. Ayrıca kullanıcıların kendi tezgahlarının performansını karşılaştırma ve izlemelerine ve problemleri bakım gerektirmeden önce kolayca teşhis etmelerine imkan verir.

Düzenli yapılan ballbar testleri ile:

- hassas parçaların CNC tezgahlarda ilk seferde doğru üretilmesi sağlanır
- tezgah yatış süresini, hurda miktarını ve bakım maliyetlerini düşürür
- tezgah performansı ve kalite yönetim standartları arasındaki uygunluk gösterilir
- veriye dayalı öngörücü bakım işlemleri gerçekleştirilir

www.renishaw.com/qc20



XR20 döner eksen kalibratörü

Son derece hassas ve tekrarlanabilir döner eksen kalibrasyonu

XR20-W döner eksen kalibratörü rotasyonel hataların ölçülmesi ve düzeltilmesi için XL-80 ve XM-60 lazer sistemleri ile birlikte çalışır. Tablalar, aparatlar ve takım tezgahları için hızlı kalibrasyonu olanağı sağlar ve aşağıdaki avantajları sunar:

- döner eksenlerin ± 1 ark saniyeye kadar hassasiyetle kalibrasyonu
- kablosuz çalışma
- yerleşik hizalama hedefleri
- otomatik kalibrasyon ayarlamaya yönelik hizalama hatalarını kompanse eder
- otomatik yön ve hız tespiti, 10 dev/dak'ya kadar

www.renishaw.com/xr20



Kalibrasyon ürünlerimizi keşfedin

Hareket sistemlerinin statik ve dinamik performansını değerlendirmeye, izlemeye ve geliştirmeye yönelik hassas ölçüm çözümleri.

Kalibrasyon serimizi tanıtıyoruz

Renishaw'un kalibrasyon lazerleri ve ballbar ürünleri; proses kapasitesinde yüksek kaliteli, bilinir ve tekrarlanabilir bir seviye oluşturmak için hassas bir temel sağlar.

Akıllı kalibrasyon yazılımı ile birlikte kullanılarak hareket sisteminizin performansını en üst düzeye çıkarır.

RENISHAW



Üret

Montaj sırasında eksenlerin lazerle hizalanması, lineer ve döner eksen hatalarını azaltır.



Doğrula

Doğrulama, istenilen teknik özelliklerin karşılandığını teyit etmek üzere bir tezgahın pozisyonlandırma becerisini kontrol eder.



Kompanse et

Kompanzasyon tezgahın performansını artırmak üzere belirtilen ve gerçek pozisyonlar arasındaki hatayı azaltır.



Teşhis et

Hata kaynaklarını tespit eder, bakım hedefler ve planlanmamış durma sürelerini en aza indirir.



Üret

XK20 alignment lazer sistemi

Uluslararası standartlara uygun üretim

XK20 alignment lazer, ISO 230-11 doğruluk ve raporlama standartlarına uyumlu şekilde, benzersiz bir hassasiyet, yüksek performans ve izlenebilirlik sağlar.

CARTO XK20 uygulaması ile kullanıldığında, ölçüm prosesinin yönetimini kolaylaştırır ve büyük, karmaşık tezgah yapılarının daha hızlı bir şekilde monte edilip, hizalanmasını mümkün kılar.

Ölçümlerin gerçekleştirilmesi için gereken adım sayısını azaltır, kullanıcı etkileşimini sadeleştirir ve verimliliği artırır; böylece en yüksek düzeyde hassasiyet ve izlenebilirlik sağlar.



www.renishaw.com/xk20



Doğrula

Kompanse et

Teşhis et

XM-60 çok eksenli kalibratör

Tek bir ayarlama ile her oryantasyonda altı serbestlik derecesinin ölçümü

XM-60, tek bir ayarlama ile eş zamanlı olarak, bir lineer eksen boyunca altı serbestlik derecesi içerisinde hataları ölçme becerisine sahip bir lazer kalibrasyon cihazıdır. Eksen boyunca oluşan tüm geometrik hataları tek bir ölçümle yakalayabilen güçlü bir teşhis aracıdır. Benzersiz optik roll ölçüm sistemi, her oryantasyonda ölçüm yapılmasına imkan verir.

XM-60 çok eksenli kalibratör sistemi hacimsel kompanzasyon için hızlı ve hassas bir veri toplama metodu sunar. Kompanzasyon dosyalarının tezgah kontrolüne kolayca yüklenmesi, tezgah hacmi genelinde tutarlı performans elde edilmesini sağlar.



www.renishaw.com/xm60



Doğrula

Kompanse et

XL-80 lazer sistemi

Tezgahtaki geometrik hataları doğrudan ve bağımsız olarak ölçün

XL-80 lazer sistemi, ölçümlere güven kazandırır ve lazer takip veya lazer tracer sistemlerinden farklı olarak, hataların gerçek zamanlı olarak tespit ve izole edilmesini mümkün kılar.

Aşağıdaki yollarla tezgah hassasiyeti artar:

- tezgahın montajında hedefe yönelik değişiklikler yapılması
- hata kompanzasyonu uygulamak için verilerin kullanılması
- tezgahın geliştirilmiş kapasitesinin belgelendirilmesi

XL-80 lazer çeşitli laboratuvar uygulamaları ve kalibrasyon tesislerinde tercih edilen referans sistem haline gelmiştir. Ultra kararlı lazer frekansı, yayınlanmış hata bütçeleri ve kesintisiz izlenebilirlik özelliği ile ideal bir referans sistemdir. Çeşitli bağlantı ve tetikleme seçenekleri mevcuttur.



www.renishaw.com/xl80