

Pompa üreticisi takım tezgahlarının kullanım ömrünü uzatıyor ve atıl kalma süresini %10 oranında azaltıyor.

Renishaw QC20-W ballbar sistemi, yeni ve kurulu tezgahlar için yaygın olarak tanınan, koruyucu bir bakım aracıdır.. Asya'daki en büyük pompa üreticisi firmalardan biri olan, Aqua Grup'un üyesi Aquasub Engineering (Coimbatore, Hindistan), bakım masraflarını düşürmek, kapasiteyi arttırmak ve hurda miktarını azaltmak için QC20-W ballbarı kullanıyor.

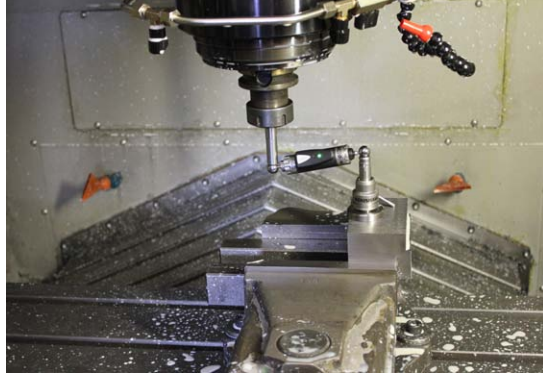
Toplam Verimli Bakım'a (TPM) verilen önemin artması ile, Aquasub çözümler aramaya başladı ve Renishaw'un yeni kablolu QC20-W sistemini piyasaya sürdüğünü keşfetmesinin ardından, bir uygulamalı tanıtım almaya karar verdi. QC20-W testi ile farklı tezgah hatalarında verilen kapsam ve verilerin hassasiyeti izleyenleri büyüledi. Sayıları 18'e varan ayrı geometrik ve dinamik hatanın teşhis edilmesi ile, bu sistem onların mevcut uygulamalarından çok daha güvenilir bir teşhis vermektedir.

Aquasub'ın tezgahlarında yürütülen uygulamalı tanıtım güvenlerini kazandı ve onları QC20-W ballbarın TPM programları için gerekli bir kontrol aracı olduğuna inandırdı.

QC20-W kullanmanın çoklu faydaları

Aquasub, yeni tezgah alma ihtiyacını azaltmak için, çoğu 25 yıllık olan, mevcut 200 tezgahını kullanmaya devam etmek istiyor. Genel Müdür, Bay K. Senthil Kumar şöyle açıklıyor, "Biz kesinlikle eski tezgahlarımızı kullanmayı sürdürmeyi ve yeni tezgahlar satın almak yerine eskilerini orijinal durumlarına döndürmeyi tercih ederdik. Bu yeni tezgahlara yatırım yapmaktan çok daha ekonomik bir seçenektir."

"Eğer bir tezgahın kullanım ömrünü uzatırsak, geliştirilmiş performans tezgahın atıl kaldığı saatleri de azaltır, örneğin tezgahlarımızı daha verimli ve iyi bir durumda tutarsak, nadiren bozulurlar. Aslında tezgahın atıl kalma süresinde %10 oranında bir azalma gördük. Daha fazla pro-aktif olmaya ve her bir tezgah hakkında daha detaylı bilgiye sahip olmaya çabalıyoruz, böylelikle operatör en küçük teknik konuların farkında oluyor.



QC20-W kablolu ballbar Aquasub tezgahında bir test gerçekleştiriyor



Aquasub 'AQUATEX' santrifüj pompa ünitesi



K Senthil Kumar, Aquasub Engineering Genel Müdürü

Tezgahın kullanım ömrünü uzatmak için ayrıca QC20-W ballbar ile düzenli olarak devam eden testler yapıyoruz. Artık tek bir ayarlama ile 3 ayı düzlemi test edebiliyoruz, ki bu da bakım denetleme süremizi %20 oranında azalttı.”

İşin anahtarı düzenli test etmek

Bay Kumar sözlerine şu şekilde devam ediyor; “Her bir tezgahtan gelen test verileri Ballbar 20 yazılımının geçmiş kaydı fonksiyonunda saklanır. Bu bizim tezgah bakımını planlamamıza ve parça kalitesi bir sorun haline gelmeden önce düzeltici önlemler almamıza imkan verir. Eğer tezgahlar iyi durumda iseler, o zaman bileşen kalitesi de iyi bir tekrarlanabilirliğe sahip olacaktır. QC20-W’yi bakım programımıza dahil ederek, hurda ve hatalı ürün miktarını belirgin bir oranda azalttık.”

QC20-W, yeni tezgahları, ilk kez kurulduktan sonra bile, test etmek için kullanılmaktadır. Çünkü tezgah OEM’den Aquasub’ın fabrikasına nakliye edilirken oluşabilecek olan hasarlar, hiç kullanılmamış yeni tezgahların bile hatalı bileşenler üretmesine neden olabilmektedir.

İş için doğru takım

Aqua Grubun çok geniş kapsamlı bir ürün yelpazesi vardır, ama bu ürünlerin tamamı tarımsal, evsel veya endüstriyel su temini alanındaki kritik uygulamalar için kullanılmaktadır. Günlük 4000 pompa üretme kapasitesi ile, söz konusu teslimatları sağlayabilmek için, 200 takım tezgahının güvenilirliği çok büyük önem taşımaktadır.

Aqua Grubun üretim kapasitesini, bilgi ve becerinin artırılması, teknoloji gelişimi ve sürekli ilerleme aracılığı ile, sürekli olarak geliştirmek için, bir politikası vardır. Bir Toplam Verimli Bakım programı yürütmekle onlar, iyi kalite uygulamalarının izlendiğini garanti ediyor ve daha ileri gelişmeler için bir kapsam belirliyorlar.

Bay Kumar bu durumu şu şekilde açıklıyor; “Daha önceden tezgah performansımızın güvenilirliği bir mühendisin sözüne dayanırdı, yani insan hatası potansiyeli yüksekti. Şimdi ise QC20-W ballbar bize tek bir test ile ayrıntılı tezgah teşhisi (dairesellik, karesellik ve vida boşluğu) sağlamaktadır. Tüm tezgah verileri Ballbar 20 yazılımında saklanmaktadır ve bu veriler her bir tezgahın performansı hakkında, o anda veya çevrimdışı olduğunda gözden geçirilebilecek, bir bilgi kaydı oluşturmaktadır. Artık bir mühendisin hafızasına bağlı değiliz. Renishaw’un QC20-W ballbar sistemi kalite sistemimizin bel kemiğidir.”

www.renishaw.com/calibration
www.aquagroup.in



Aquasab üst düzey yöneticileri ve mühendisleri QC20-W ballbar sistemini inceliyor

Renishaw Hakkında

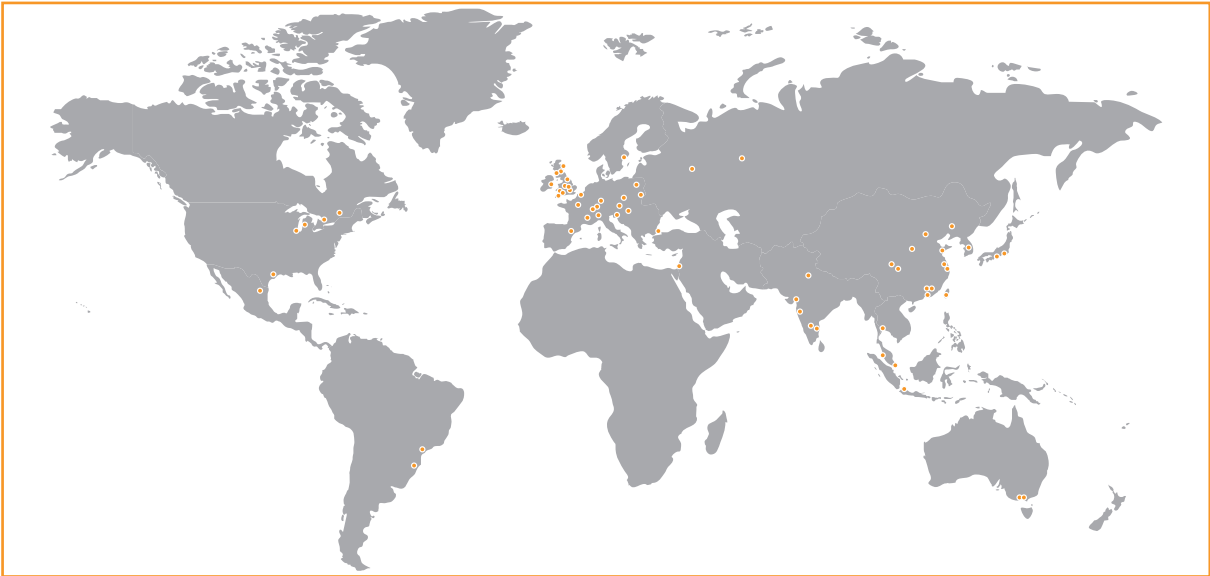
Renishaw, ürün geliştirme ve üretim konusunda yeniliğe önem veren, mühendislik teknolojileri alanında uzmanlaşmış bir dünya lideridir. 1973 yılındaki kuruluşundan bu yana firma, işlem verimliliğini arttıran, ürün kalitesini geliştiren ve düşük maliyetli otomasyon çözümleri sağlayan, çığır açan ürünler sunmuştur.

Dünya çapındaki temsilcilikleri ve distribütör ağı vasıtasıyla müşterilerine en üst seviyede servis ve destek hizmeti sunmaktadır.

Ürünler aşağıdakileri kapsamaktadır:

- Dizayn, prototiplendirme ve üretim uygulamaları için aditif imalat, vakumda döküm ve enjeksiyon kalıplama
- Çok çeşitli alanlarda farklı uygulamaları olan ileri malzeme teknolojileri
- Dişçilik ile ilgili CAD/CAM tarama, freze sistemleri ve dental malzemelerin tedarigi
- Yüksek hassasiyetli pozisyon tespiti için lineer, açısız ve dairesel enkoder sistemler
- CMM'ler (Koordinat Ölçüm Tezgahları) ve master kontrol sistemleri için fikstür
- Makine parçalarının karşılaştırmalı ölçümleri için master kontrol (gauging) sistemleri
- Ekstrem ortamlarda kullanım için yüksek hızlı lazer ölçüm ve inceleme sistemleri
- Tezgahların performans ölçümü ve kalibrasyonu için lazer ve ballbar sistemleri
- Nöroloji ile ilgili uygulamalar için tıbbi cihazlar
- Parça sıfırlama, takım sıfırlama ve CNC takım tezgahları için prob sistemleri ve yazılımı
- Tahribatsız malzeme analizi için Raman spektroskopisi sistemleri
- CMM'lerin ölçümü için sensör sistemleri ve yazılımı
- CMM ve takım tezgahı prob uygulamaları için ölçme uçları

Dünya genelindeki iletişim bilgileri için, lütfen web sitemizi ziyaret ediniz: www.renishaw.com.tr/contact



RENISHAW BU BELGENİN İÇERİĞİNİN YAYINLANDIĞI TARİHTE DOĞRULUĞUNU SAĞLAMAK İÇİN GEREKLİ ÇABAYI GÖSTERMİŞTİR ANCAK İÇERİK İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR TAAHHÜT VEYA BEYAN VERMEMEKTEDİR. RENISHAW, NASIL ORTAYA ÇIKARSA ÇIKSIN, BU BELGEDEKİ HERHANGİ BİR YANLIŞLIK İÇİN SORUMLULUK KABUL ETMEMEKTEDİR.

©2013 Renishaw plc. Her hakkı saklıdır.

Renishaw, özellikler üzerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.

RENISHAW ismi ve RENISHAW logosunda kullanılan prob amblemi, Renishaw plc'nin İngiltere ve diğer ülkelerde müseccel markalarıdır.

apply innovation slogan ve tüm diğer Renishaw ürün ve teknolojilerinde kullanılan isim ve işaretlemeler Renishaw plc'nin İngiltere ve diğer ülkelerdeki müseccel markalarıdır. Bu belgede kullanılan tüm diğer marka ve ürün isimleri söz konusu marka veya ürünlerin kendi sahiplerinin ticari isimleri, ticari markaları, veya müseccel markalarıdır.



H - 5650 - 3261 - 01 - A

Yayımlandı 0813 Parti No. H-5650-3261-01-A