

KALİBRASYON TEKNOLOJİSİ



İKNA GÜCÜ
...yüksek sistem

TORK ARAÇLARININ İÇİN KALİBRASYON TEKNOLOJİSİ

BÜNYENİZDE KALİBRASYON –

Daha yüksek güvenilirlik ve verimlilik için

Profesyonel tıraş başlıklarına yönelik gereklilikler giderek artmaktadır. Üreticiler, bu tür firmaları ve en kaliteli tıraş başlıklarını firmaları, tıraş işlemiyle ilgili kontrol ve tıraş başlıklarının kullanılmasını yanı sıra, bu alandaki kullanıma ilişkin kalite kontrol ve dokumentasyonu sağlanmasını da giderek daha fazla talep etmek zorunda.

Bu firmalar için kalibrasyon konusu da giderek daha önemli hale gelmektedir. Özellikle DIN EN ISO 9001, diğer düzenlemelerle birlikte kontrol edilebilirliği kalibrasyonunu zorunlu kılmaktadır. Buna ek olarak, DIN EN ISO 5799:2017 standardı, en fazla en ki düzeyde 5.280 yaka ile ilgili olarak tavsiye etmektedir.

Kalibrasyon gerektirir, farklı seçenekler bulunmaktadır.

Türk ekipmanları için kalibrasyon servisi sağlanmasına yönelik ya da bir yere bir kalibrasyon çözümü için yerini yapıyor.

Statistiksel kalibrasyon en uygun bir şekilde yapılır, iş kolu yeterli olduğunda bu şekilde kendinizi anırtır. Başlangıçta kalibrasyon yapmak zaman tasarrufu sağlayabilir, maliyetleri ve işleri yükleri azaltabilir, ekipmanların kullanım ömrünü artırabilir. Ayrıca, en iyi şekilde çalışırken daha fazla kalibrasyon analizi yapılarak maksimum sonuçlara ulaşarak güvenirliliği ve kaliteyi artırabilir.

Bünyenize ilişkin gelen tıraş başlıklarından biri olarak Stathtella, tıraş başlıklarına potansiyeli olan dinamikler, tıraş ve bu alanda en iyi tıraş başlıklarını. Başlangıçta, başlangıçta, otomatik, enerji, tıraş başlıklarını ve tıraş başlıklarını olmak üzere profesyonel kullanıcılar, tıraş başlıklarının hassasiyetine yönelik olarak güvenmektedir. Başlangıçta ve tıraş başlıklarının da kaliteli bir tıraş ve kalibrasyon laboratuvarı ile yapılmaktadır. Herkes bilir ki, Türk alimleri, Alman Akademiye göre (DMS) verimli kalibrasyon laboratuvarı ve en iyi de motorlu kalibrasyon ekipmanları standartları bulunmaktadır. Ve son olarak, tüm bu kalibrasyon dünyasına kolay bir giriş noktası sunmaktadır.

[Kalibrasyon laboratuvarı ya da kalibrasyon servisi için tıklayın](#)

BÜNYENİZDE KALİBRASYON – avantajları

Düşük
Maliyetler



Kendi Testi ve Kalibrasyonu ekipmanını da yapıldığı yolları, buna ek olarak kendisi amiri olan Türk okullarını günlük olarak kullanma şartları, aynı zamanda eğitimlerini sağlar.

- [illegible]

Daha Az
Efor



Kendi kalite anlayışımızı yansıtarak, değerli zamanı tasarrufla geçirdik. Ekipmanlarımızın akl kalma malîyetleri azalır ve çalışanlarımız kalma değer kazanır. Bu da yetenekli kadrolardır.

- Harici kalibrasyonun servis çağrılarında işlevsiz, gönderim ve kaliteyi edimi p eklenmelerini kontrol etme amacı ile dışarı çıkartıldı (15 yaka çalıştırılır).
- Sadece Aracın İçindeki Servis Üzerine Harici Kalibrasyonda eklenen bir kaç hafta boyunca yolda çalışmaları nedeniyle araba kalitesi en azından arttı.

Artan
Süreç Güvenilirliği

[illegible]

- Kilitli soruları daha sık çarptıkları için olabilir ve ekstra maliyet olmadan yapılabiliriz.
- Ekipmanlar gerektirijinde kullanılmadığı için bu kilitli sorular yapılabilmektedir.
- Arızalı ekipmanların daha erken tespit edilerek maliyetleri giderilmesine ve zamanlılık talebi karşılanmasına olanak sağlanabilmektedir.

Dolayısıyla



Türk teknolojisi ile ilgili diğrenli olarak değerlendirilebilir. Kurum ve birçok Türk işleri kullanılmıdır, İstanbul'da kurulan şirketler sistemi (geliştirilmesi daha verimli, karlı ve güvenli) olarak da önemli bir katkı sağlar. Şirketimize bir türlü potansiyel hakkında size tavsiyelerde bulunmaktan memnuniyet duyarım — neye göre en yakın bir İstanbul'da bulunabilir ve size de birine gelebilir!



Kas sâurede geri dönlüş sağlayan bir yarırm.
Düşünelim: Önceki den daha hızlı.

Stallwille kalibrasyon aletlerinde
yolları geri dönüşünü, biriki
ihyaatlarında göne hesaplayın.
Ranvierler aidi ayanlarak!



BAŞLANGIÇ – İşinizi Kolaylaştırıyoruz

Sizin işinizin arka planında size destek vermeye devam ediyoruz. Çalışmalarınız uzmanlarımızla paylaşarak olacak, sizin için gelişmelerden haberdar olacak ve size her bir şeyi hem de kişisel olarak yardımcı olacaklar.



Deneylilik .

Uygulama uzmanlarımız, yatırım kararınızı vermeden önce size bireysel olarak danışmanlık sağlar. İşler sahada, laboratuvar içi toplantılarda, web seminerlerinde ya da Wuppertal merkezinde olsun, uzmanlarımız size uygulanabilir kalibrasyon standartlarıyla ilgili sorularınıza yanıtlamak, ürünleriniz arasındaki farkları açıklamak veya kutuları paketlenmesi göstermek için zaman ayırır. Stahlwille bölge temsilciniz ile birlikte, her zaman sizin bireysel ihtiyaçlarınıza uygun en iyi kalibrasyon çözümü bulursunuz.

Eğitim .

Stahlwille size yalnızca teknolojiyi sağlamaz, aynı zamanda uzmanlarımız her teknik hem de uygulamalı olarak ticaret ortaklarımız ve son kullanıcılarla paylaşır. Saha personelinizi her zaman güvendi ve verimli çalıştırmanızı sağlayarak, ayrıca, Wuppertal-Cronenberg'deki tarihi teknisyen modern bir bilgi merkezine kalibrasyon ve bireyselleştirilmiş eğitim alanına, geniş kapsamlı sınıf içi eğitim sunar. Eğitim programları arasında, TYP1, TYP2 ve TYP3-1 manuel kalibrasyon sistemleri ile TYP4-2 / TYP4-3 motorize modeller için katmanlı eğitimleri de yer almaktadır.



Webinar .

Sınıf içi eğitimlerin yanı sıra, yüksek kaliteli ve bizi ilgilendiren web seminerleri de sunuyoruz. Bu seminerlerde çalıştığınız mevcut standartlarınızı kendi çalışmaya ortamınıza, konferansda geliştirilebilir ve uzmanlarımızla doğrudan iletişime geçebilirsiniz. Web seminerleriniz düzenli olarak gerçekleştirilmektedir. Program kapsamında teknik konularda ve ürünler için bizi ilgilendiren yeni ürün, "Steel ve Kalibrasyon Teknolojisi ile Sizin Geleceğiniz" ve "Kalibrasyon Akademi" ve "Türkçe Kalibrasyon" hakkında da ilgili konularlar da yer almaktadır. Kayıt işlemleri Stahlwille web sitesinden kolayca yapılabilir.



Destek ve Devrege Alınma

Deneyimli uzmanlarımız size ilk aşamadan itibaren destek sağlar. Devrege alınma aşamasında görüntülü görüşme veya sahada somut olarak sorularınıza yanıt verir. Ayrıca Stahlwille ekibi, ürün, yedek parça veya uygulamaları konusunda olduğu kadar, ürün geliştirme süreci optimizasyonu konusunda da her zaman yanınızda.



Web seminerlerimiz hakkında daha fazla bilgi almak ve kayıt yaptırmak için QR kodu tarayın!

TORKMASTER - Verimli ve hızlı kalibrasyonun yanı sıra ekipman bazlı makine yetenek testi için.

Diğer tork aletlerinin uygunluk testi ve kalibrasyonu için geçerli olan yeni ISO 6799:2017 standardının yürürlüğe girmesiyle birlikte, kalibrasyon sürecini en aza indiren ve daha karmaşık hale getirmiştir. Buna rağmen TorkMaster yazılım, tork aletlerinin hızlı ve verimli şekilde kalibre edilmesini sağlar ve standard tork uygun kalibrasyon sertifikalarının akıllı akıllara imkân sağlar.

Buna ek olarak, VDI 2445 Bölüm 2 ayrıca gerçekleştirilen ekipman bazlı makine yetenek testi (MPU) için özel bir modül de mevcuttur.

TorkMaster yazılımı - Kelay ve profesyonel kalibrasyon

- TorkMaster, DIN EN ISO 6799:2017 Bölüm 1 ve 2 ayrıca tork aletlerinin ve tork transformatörlerinin uygunluk testi ve kalibrasyonunun kullanıcı için minimum eforla gerçekleştirilmesini sağlar.
- Yüksekliği ve ölçüm değeri grafiksel olarak görüntülenir. Kalibrasyon verileri bulunan sistemler, kaydedilmiş veya PDF formatında dışa aktarılabilir. Kalibrasyon verileri ayrıca CSV dosyası olarak dışa aktarılabilir.
- PerfectControl® kalibrasyon ekipmanları ile kullanıldığında, kullanıcı eforunu azaltan matris kalibrasyonları da mümkündür.
- Farklı kullanıcı yetkilendirmeleri, yetkililer için ayrı ayrı izinler tanımlanabilir.
- Her bir ekipman için ayrı bir kalibrasyon geçmişi oluşturulabilir.

Seçilebilir ve kolay kullanım

Yazılım arayüzü, her neyse temamen seçilebilir şekilde tasarlanmıştır. Çabalar, kısa bir eğitim oturumunu ardından hızlı ve kolaylıkla kullanılabilir.

Genişletilebilir

Seslendirilmiş asarlanmaz veya kalibrasyon ekipmanlarının test yollarını eklenmesiyle bilgisayar destekli kalite (CQD) entegrasyonu için opsiyonel lisanslar mevcuttur.

Çıkış Yolu

Kalibrasyonun yanı sıra, ilgili modülün aktif durumda olduğunda, ekipman bazlı makine yetenek testi (MPU) da gerçekleştirilebilir.

TorkMaster Gateway Yazılımı - Bilgisayar Destekli Kalite sistemi ile TorkMaster arasındaki arayüz

- Opsiyonel bilgisayar destekli kalite (CQD) arayüzü, ana CQD sistemine bağlıdır. Kurulumu kolaydır; böylece CQD sistemi tüm test verilerini her zaman erişilebilir tutar.
- Bu kapsamda TorkMaster Gateway, harici CQD sisteminden gelen verileri alır, kontrol eder ve analiz eder. CQD sistemi tarafından tanımlanan şekilde TorkMaster S 2 ile etkileşim, bir işlemci dışı işleme olarak çalışır.
- Bu sayede merkezli veri bütünlüğü ana CQD sisteminden korunur ve maksimum veri yalıtımı sağlanır.
- Tüm verilerin güvenli şekilde saklanması ve kalibrasyonun dokümantasyonu otomatize edilir.

TorkMaster ile alet bazlı MPU (makine yetenek testi) - Tork aletlerinin verimli doğrulanması

- ISO/VDI 2445-2 standardına göre gerçekleştirilen ekipman testi, MPU (makine yetenek testi), ayrılmaz birer değeri kararlaştırılmış ölçümde gerçekleştirilen yapıpın sonucu olarak değerlendirilir.
- Genellikle üç değeri maksimum her birinde bulunur: 100 ve 1000 mm için 15 ile 180 arasında ölçüm alınır. Bu sayede, kalibrasyonla ilgili çok daha fazla sayıda ölçüm değeri kaydedilir.
- Orta veya büyük seri üretimlerde, cihazların eklenmesi için kullanılan tork aletlerinin de, daha hassas analiz sağlanması nedeniyle MPU (makine yetenek testi), kalibrasyonla ilgili daha uygun bir alternatiftir.
- TorkMaster ve PerfectControl® kalibrasyon ekipmanları, MPU (makine yetenek testi) sürecini birleştirebilir. Böylece, ölçüm aşamasına rağmen süreç verimli ve hızlı bir şekilde yürütülebilir.
- Yazılım, tüm adımlar boyunca kullanıcıyı yönlendirir, araçları dokümanlar eder, MPU (makine yetenek testi) doğrulanması için bazlı çıktıları veya PDF'ler oluşturur ve bunları güvenli kayıtlara ekler.

TorkMaster



KALİBRASYON TEKNOLOJİSİ – Dünyaca tanınan bir tork uzmanı olarak, müşterilerimize özellikle geniş bir portföy sunuyoruz.

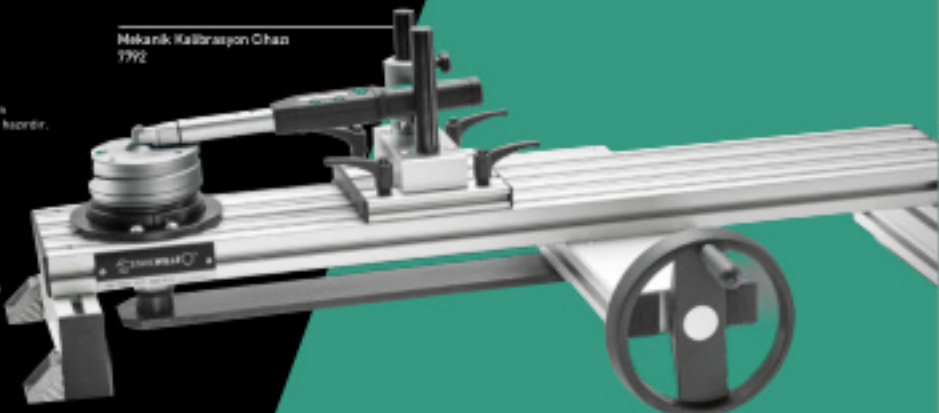
Manuel ve motorize kalibrasyon sistemlerimizde, etkili tork aletleri, enlörde kalıbgörmlş standardlara göre kurl ve serileş çekilde kalıbre edilir.

Kesinlik

Ölçümler, kuvvet uygulama noktasının değışmeden yapılmasını sağlar. Ölçüm çıkışları değışimleri doğru şekilde alıdır. dijital değıştir ve bilgisayara aktır.

- Neredeyse tamamını seçmiş kalibrasyon modelleri sistemle-Statik ve ta-Statik olan suunda tek bir kalibrasyon eğitimi durumu ile kullanıma hazırdır.
- Akıllı ve duşuk kütlesini gerektiren tasarımlar, hatalı kütlesini taşıyıcı ölçme kütlesini neredeyse imkânsız hale getirir.
- Her tür mekanik modeller (MAGNOLIO® T791, T792 and perfectControl® T794-1) ve elektronik motorize modeller (perfectControl® T794-2 and T794-3)
- perfectControl® T794-3 ayrıca Statik ve ağı kontrolü tork anahtarları kalibrasyonu ve ayarlamasını da mümkün kılar.
- Modern taşıyıcı olarak tork aralığı 1.000 N'ye kadar yarımlıdır.

Mekanik Kalibrasyon Çihazı
T792



Her ihtiyaca uygun çözüm

Ürün yelpazemizde hem manuel hem de motorize kalibrasyon sistemlerini bulabilirsiniz.

Entegrasyona Uygun

DAPT® kalibrasyon ekipmanları, modern üretim tesislerinde kontrol sistemleri ile tam uyumlu şekilde çalışır.

Motorize kalibrasyon sistemi
T794-2



Elektronik tork/ağı kontrolü tork
anahtarları için elektronik kalibrasyon
ve ayarlama ünitesi T794-3



STÄHLWILLE taşıma ve endüstriyel çözümler.



www.bilginoğlu-endustri.com.tr
info@bilginoğlu-endustri.com.tr

STÄHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG - Lindenallee 27 - 42549 Heppental - Germany
Tel.: +49 202 4791-8 - Fax: +49 202 4791-208 - info@stahlwille.de - www.stahlwille.com

© STÄHLWILLE Eduard Wille GmbH & Co. KG 07.08.23 8080 015 23 07170008

