

Takım ve işleme süreci izleme

Önemli Noktalar:

- Küçük Takımlar < 3 mm
- Kesim sırasında oluşan mikro talaş tespiti
- Güçlü dalgalanmalarda toleranslar
- "Gerçek zamanlı olarak" Diş açma kalitesi izleme

Takım ve işleme süreci izleme

Tanımlama

MONTRONIX'in alet ve süreç izleme çözümleri, metal işleme endüstrisinde dünya çapında kullanılmaktadır. Uygulama alanları, hemen hemen tüm işleme operasyonlarındaki yöntemleri kapsar.

MONTRONIX süreç izleme çözümleri, daha düşük üretim maliyetlerine, daha az tezgah duruş sürelerine ve ayrıca tezgah sorunlarının tanımlanmasına ve teşhis edilmesini sağlar.

Değişik sensör uygulama çeşitliliği

Montronix, sinyal optimizasyonlu akıllı, yüksek kaliteli sensörler geliştirmektedir. Yalnızca alınan net sinyaller ile mümkün olan en yüksek çözünürlükte en iyi değerlendirme sağlanabilir.

Dijital sürücü verileriyle (DDD) sensörsüz süreç izleme standartımız oluşturulmaktadır. Akıllı algoritmalar, güvenilir bir süreç izleme sağlar.



DDD



Kuvvet



Güç

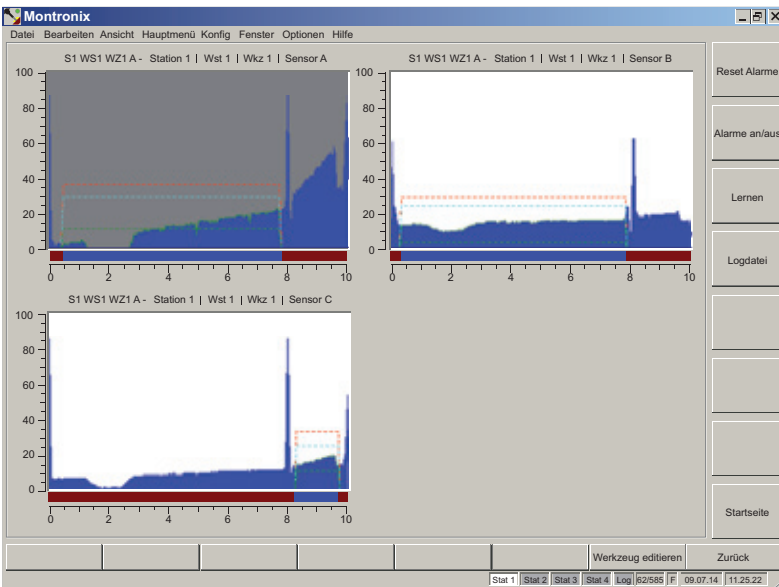


Tork



Vibrasyon

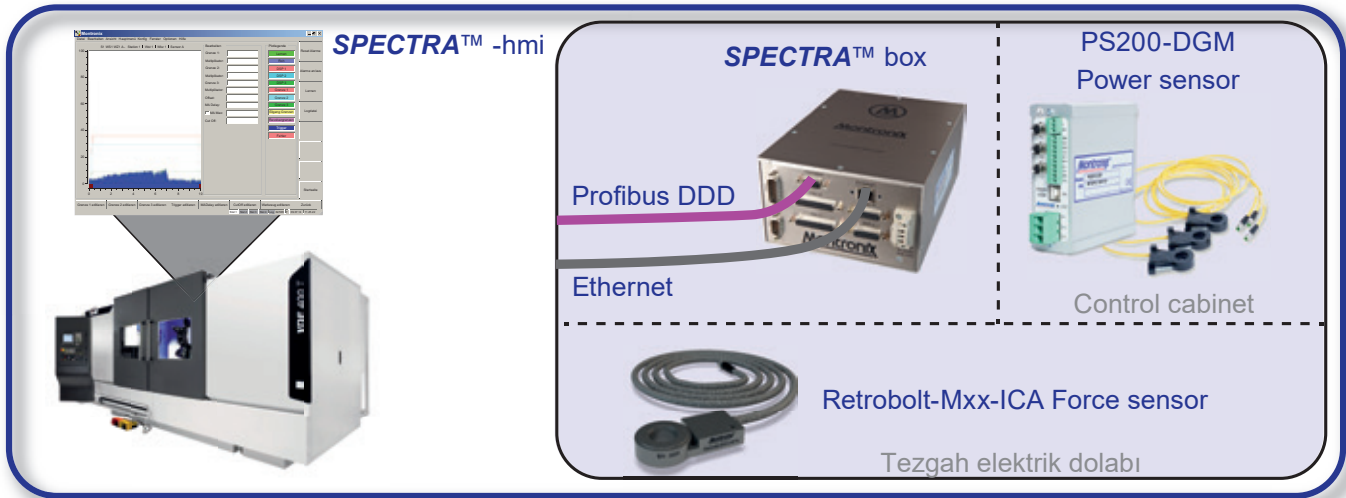
Proses görselleştirme yazılımı SPECTRA™ -HMI



Yeni geliştirilen süreç görselleştirme yazılımı Spectra™ -HMI teknik olarak ileriye dönük üretilmiştir:

- Serbest olarak 12 sensör izleme penceresine kadar yapılandırılabilir ekran
- 7 şifre korumalı erişim seviyesi ile kullanıcı yönetimi
- İzleme limitlerinde grafiksel değişiklik olanağı
- Filtre işlevli çevrimdışı günlük dosyası oynatıcı
- İşletim sisteminden bağımsız
- Parametrelerin hızlı ayarlanması (Çoklu Düzenleme, Hızlı Düzenleme, vd.)

■ Bir torna tezgahının örnek uygulaması



➔ Tornalama prosesi izlemesi

- ✓ Base: For capitals tool breakages
- ✓ MONTRONIX recommendation: Micro breakouts, quality assurance, collision

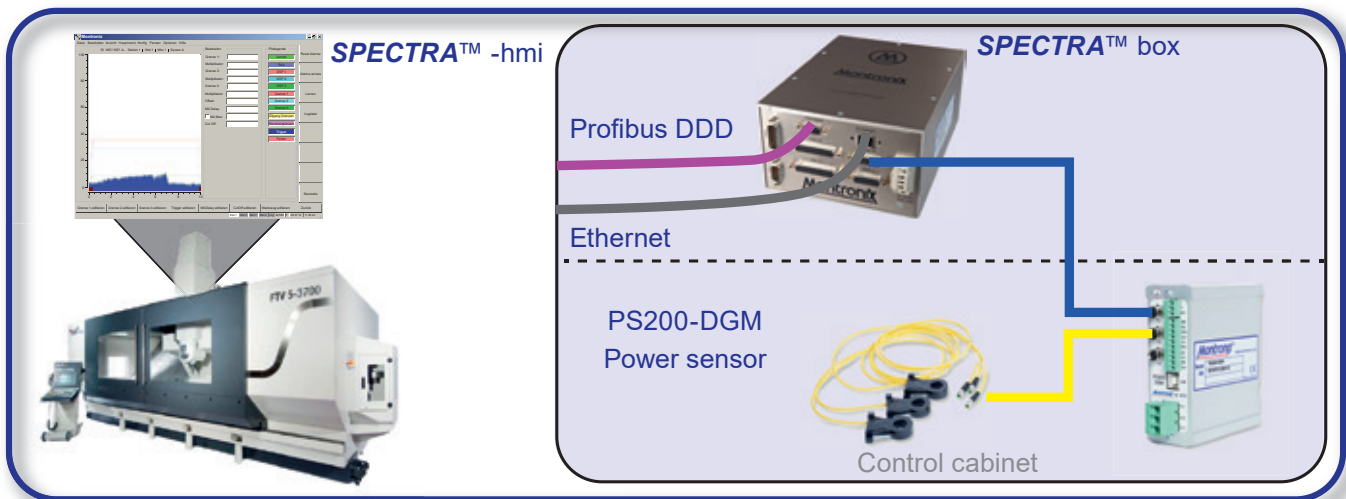
with: Digital Drive Data
and Force sensor

➔ Extension: Monitoring Lifetools

- ✓ Drilling, milling and threading processes
- ✓ For tools $\varnothing < 3$ mm and shredding machines

with: Digital Drive Data
and Power sensor

■ Example execution of a machining center



➔ Monitoring of the cutting process

- ✓ Drilling, milling and threading processes
- ✓ For tools $\varnothing < 3$ mm and shredding machines

with: Digital Drive Data
and Power sensor

➔ Extension:

- ✓ Collision protection and vibration overload

with: Vibration sensor
or **PulseNG**

GLOBAL COMPETENCY



Better be safe. Safely be better.

MONTRONIX GmbH
Headquarter
Germany

Benzstr. 7
D-71720 Oberstenfeld
Tel.: +49 7062 6793 00
Fax: +49 7062 6793 10

Solution
Partner

Automation

SIEMENS

MONTRONIX

Representatives worldwide:
www.montronix.com



Montronix[®]
MONITORING SOLUTIONS