

## TİTREŞİM - AŞIRI YÜK - ÇARPIŞMA ALGILAMASI

### Önemli Noktalar:

- Reaksiyon Süresi  $\geq 1$  ms
- 3D Algılama
- Kayıt defteri / Kara Kutu
- Tezgah ve Kontrol ünitesinden Bağımsız çalışma

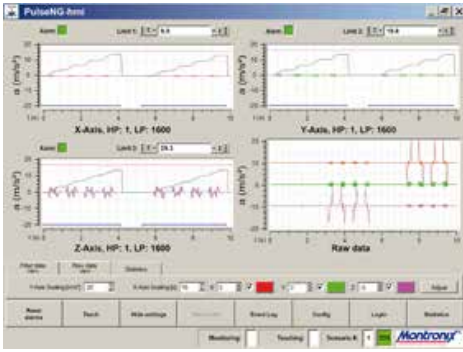
# Aşırı titreşim ve çarpışma algılama

## Tanımlama

Bugün otomobillerde tereddütsüz olarak uygulamakta olduğumuz ürünler takım tezgahları, robotlar, taşıma sistemleri ve işleme merkezleri vd. söz konusu olduğunda **Çarpışmaları ve Aşırı titreşim yükünü algılayan sistemleri** tamamiyle göz ardı edebilmekteyiz.!

**Montronix'in** otobildeki hava yastığına eşdeğer bir ürünü olan **3-Eksenli titreşim sensörü PulseNG**, **Tezgahlara ve İşleme merkezlerinde oluşacak dolaylı hasarları en aza indirmek için tasarlanmıştır.**

Makineleri ve tesisleri insan kaynaklı ve mekanik hatalardan korumanın çok sayıda nedeni vardır. Büyük çarpışmalar doğal olarak yüksek bakım maliyeti ve uzun arıza süreleri ile sonuçlanmaktadır. Yeni nesil **Pulse-NG** sistemimizin problem oluşumundaki hızlı tepkisi ve tezgahın etkili bir şekilde durması sonucu ortaya çıkan ve önemli hasarları en aza indirmede kritik özelliklerdir.

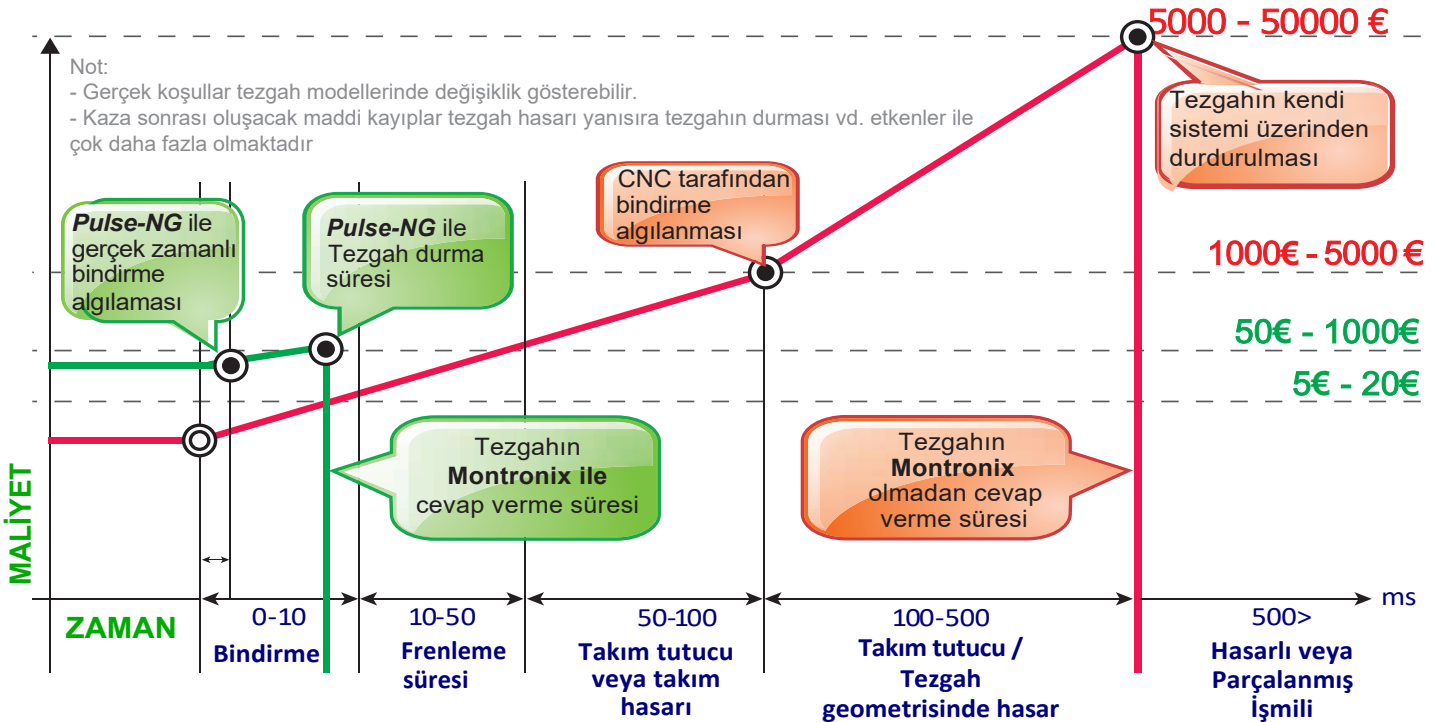


**Daha az kayıp zaman ve düşük malzeme maliyetleri yanında gelişmiş planlama güvenilirliği:**

- Reaksiyon Süresi  $\geq 1$  ms
- 3D Titreşim Analizi
- Kayıt defteri / Kara Kutu
- Tezgah koruması için 3 farklı limit değeri
- Tezgah ve Kontrol ünitesinden Bağımsız
- NC program adaptasyonundan bağımsız uygulama

## MONTRONIX PULSE-NG SİSTEMİ İLE AVANTAJLARINIZ:

**Montronix PULSE-NG sistemi ile Tezgah üzerindeki yük sensörlerinin bindirme anındaki reaksiyonları ve tezgah durdurma sürelerinin karşılaştırılması**



# UYGULAMALAR

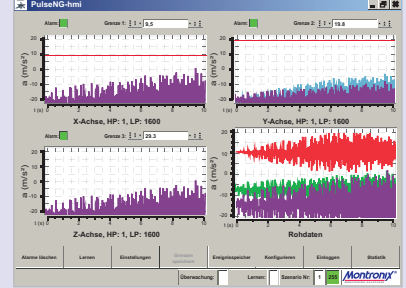
## ■ Uygulama Örnekleri



Basit ve esnek uygulama,



**PulseNG-HMI**  
Görsel Yazılımı



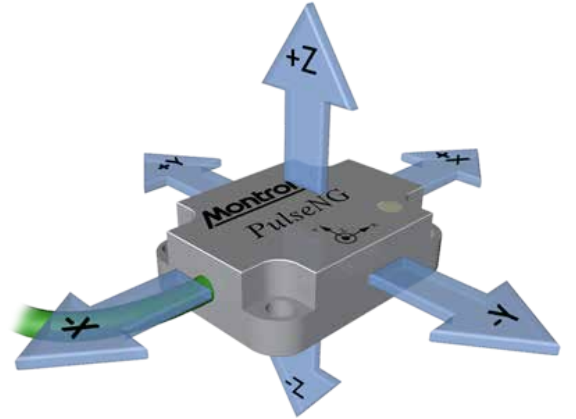
**IBU-NG**  
Board  
Ana kart



Kontrol panosuna montaj

## Sistem Avantajları:

- Tezgahın daha fazla kullanılabilirliği
- Çok az veya hiç kesinti yaşamadan imalat
- Önemli ölçüde en aza indirilmiş nihai hasarlar
- Daha kısa makine duruş süreleri
- Güvenilir algılama, çok hızlı tepki süresi
- Daha uzun tezgah ömrü
- Basit entegrasyon ve kullanım



## Çoklu uygulamalar



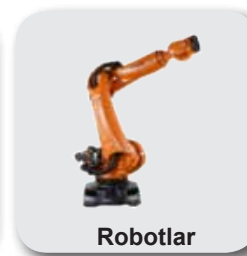
İşleme Merkezleri



Torna Tezgahları



Taşlama tezgahları



Robotlar



Taşıma Sistemleri

# KÜRESEL YETERLİLİK



**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  
Drives

**SIEMENS**

**MONTRONIX**  
Representatives worldwide:  
[www.montronix.com](http://www.montronix.com)



**MEGATEK**  
MÜHÜRÜMLÜK MAKİNA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.  
Phone: +90 216 384 52 98 (3 hat/lines)  
Fax : +90 216 384 53 01  
Web : [www.megatekas.com](http://www.megatekas.com)

**Montronix®**  
MONITORING SOLUTIONS