286’DAN FAZLA FİRMA ZYFRA ÇÖZÜMLERİNİ KULLANIYOR

Yedek Parça İmalatını Kolaylaştırma

Görev

Sipariş takvimlerine uymak için ekipman verimliliğini artırmak.

Uygulama

- Makine havuzu tek bir bilgi alanına entegre edildi.
- Duruş nedeninin tespiti için TVV-10 izleme terminalleri kuruldu.
- Makine tahriklerinde enerji tüketimi kontrol altına alındı.

Sonuç

- Aylık 3.300 makine çalışma saati kazanıldı.
- 4,2 bin euro - ek olarak üretilen ürünlerin satışlarından aylık net kâr.
- %31 — daha yüksek makine yükleme.
- 1,2 milyon euro - yıllık işletme gelirinde artış.

Bağlı makine sayısı:	Kontrol üniteleri:
49	Heidenhain, Sinumerik, Fanuc

Helikopter Teçhizatı İmalatını Kolaylaştırma

Görev

- Verimliliği artırmak.
- Ekipmandaki yatırımların etkinliğini değerlendirmek.

Uygulama

- Makine havuzu tek bir bilgi alanına entegre edildi.
- Duruş nedeninin tespiti için TVV-10 izleme terminalleri kuruldu.
- Kritik olaylar için alarm sistemi kuruldu.
- Üretim kontrolü için ‘Verimlilik Gösterge Paneli’ bilgi monitörleri kuruldu.

Sonuç

- Yıllık 126.642 makine çalışma saati kazanıldı.
- 107.000 Euro - bir grup parça kitinin üretim maliyetindeki düşüş tutarı.
- 160.000 Euro - takım tüketiminin azaltılması ile sağlanan tasarruf.

Bağlı makine sayısı:	Kontrol üniteleri:
79	Heidenhain, Sinumerik, Fanuc

Türkiye

İmes Sanayi Sitesi A Blok
103. Sokak No:1A
Yukarı Dudullu Ümraniye / İstanbul
+90 216 313 1413

Zyfra Finlandiya

Pasilankatu 2, 00240 Helsinki
+358 9 4272 5025

www.tandem.com.tr
www.mdc-plus.com.tr

zyfra@tandem.com.tr

zyfra MDCplus
Digitize your shop

TANDEM
TAKIM TEZGAHLARI

zyfra MDCplus
Digitize your shop

TANDEM
TAKIM TEZGAHLARI

ENDÜSTRİ 4.0 İÇİN İLK ADIM

Makinenin çalışmasını, personel verimliliğini ve parça üretim sürecini izlemek için tasarlanmış gerçek zamanlı makine izleme ve veri toplama (MDC) sistemidir. Özel raporları ve çizelgeleri ile sebepsiz duruş sürelerini ortadan kaldırır, genel ekipman etkinliğini (OEE) ölçer ve üretim maliyetlerini azaltır.

8.000’DEN FAZLA MAKİNEDE MDCPLUS KULLANILIYOR

FROST & SULLIVAN BEST PRACTICES AWARDS

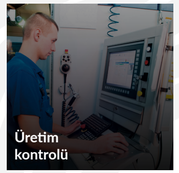
MTconnect®

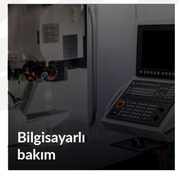
industrial internet CONSORTIUM

www.tandem.com.tr
zyfra@tandem.com.tr

ZYFRA MDCPLUS ÖZELLİKLERİ

Gerçek zamanlı makine izleme


Üretim kontrolü

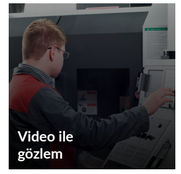

Bilgisayarlı bakım

DNC iletişimi ve NC program yönetimi

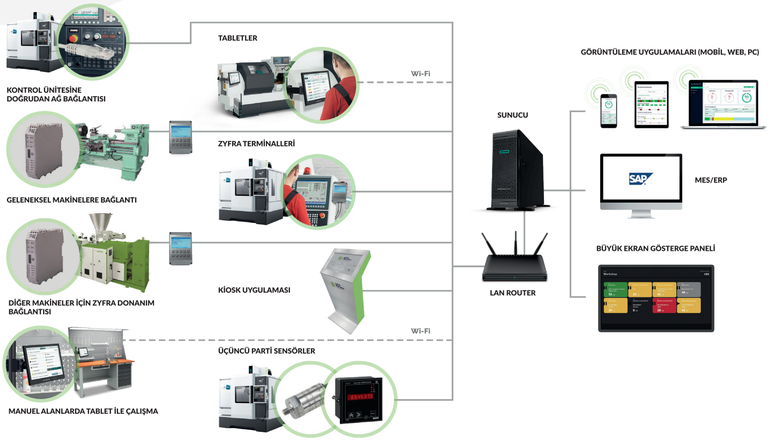
Harici ERP, CAD/CAM/PDM, MES ve BI sistemleri için API bağlantısı

Titreşim izleme ve tanılama

Güç tüketimini izleme


Video ile gözlem

ZYFRA DİJİTAL ÜRETİM



tandem.com.tr
mdc-plus.com.tr

zyfra@tandem.com.tr

ANALİTİK ÖZELLİKLER

- **100+ rapor ve grafik şablonu**
- Rapor üretici
- Genel Ekipman Etkinliği (OEE)
- Parça başına çevrim süresi
- Vardiya/operatör başına parça sayısı
- Hurdaya çıkarılan parça sayısı
- Planlı bakım
- Plansız bakım
- Parça başına hazırlık süresi
- Operatör verimliliği

MDCPLUS DONANIMI

MDCplus donanım kiti:

- MDCplus veri bağdaştırıcısı
- TVV-10
- Barkod tarayıcı
- Akım sensörü
- Güç ünitesi kontrol cihazı
- Braket ve kablolar

Toplu izleme paneli

Titreşim kontrol cihazları ve sensörleri

GERÇEK ÜRETİM POTANSİYELİNİZİ KEŞFEDİN

Zyfra MDCplus hem birkaç makineye sahip atölyeler hem de birden fazla fabrikaya sahip kurumsal işletmeler için geliştirilmiştir.

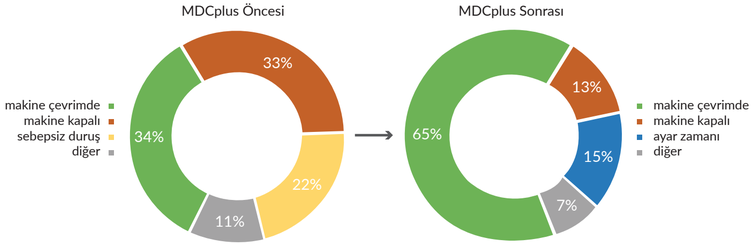
Azalt veya ortadan kaldır:

- Hazırlık süresi
- Duruş
- Hurda
- Enerji maliyetleri
- Ekipman arızası

İyileştir:

- İş planlama ve fiyatlandırma doğruluğu
- Çalışan verimliliği
- Makine ve kaynak verimliliği
- Bakım planlama
- Makine onarımı

ZYFRA MDCPLUS MAKİNE KULLANIM ORANINI ARTIRIR



MDCplus ile:

- Makine kullanım oranını % 10 - % 30 oranında artırın,
- İş planlamasını ve teklif verme doğruluğunu iyileştirin,
- Enerji tüketimini azaltın,
- OEE'yi ISO 22400'e uygun olarak hesaplayın.

3 Ay
MDCplus Yatırımı Geri Dönüş (ROI) ortalaması

zyfra@tandem.com.tr

tandem.com.tr
mdc-plus.com.tr