

T | D | M
systems



TDM-Takım Veri Yönetim Sistemi ile CAD/CAM ve Simulasyon sistemlerinin entegre edilmesi ...

Cosworth Nothampton tesislerinde takım verilerini TDM yönetiyor

Northampton İngiltere'de kurulu Cosworth şirketinde takım verilerinin yönetimi için TDM-Takım veri yönetim sistemi kuruldu ve aynı zamanda üretimde zaman ve kaynak yönetiminde tasarruf sağlandı. Cosworth TDM ile birlikte NX CAD/CAM ve Vericut NC simulasyonunun bütünüyle uygulandığı Avrupa'daki ilk otomotiv üreticisi oldu.

Üretim sistemlerine TDM'in uygulanmasının yanısıra, Cosworth TDM internet ulaşımı seçeneğiyle, diğer bölümlerinde gerçekzamanlı, kapsamlı takım veri paylaşım imkanını uygulamayı da planlamaktadır. Uzman Ar-Ge mühendisi Nigel Powel'a göre verimli bir TDM uygulaması üretim sistemlerinin ve işağışlarının iyileştirilmesini garanti altına almaktadır. "Eski takım veri yönetim sistemimiz 10 yıldır kullanılmıydı. Fakat teknolojisini eskimişti ve günümüz iş dünyası teknolojisinin giderek dışında kalıyordu. Üretimimiz için basit bir envanter kontrolünden başka bir yarar sağlayamıyordu." diye açıklıyor.

"Daha da önemlisi bizim beklentimiz ; CAD/CAM ve mekanik işlem program sistemlerimize kendini entegre edebilecek, merkezi bir takım veri yönetim veritabanıydı. Böylece süreçlerin/ işlerin planlanması sırasında sürekli olarak takım verisi girme ihtiyacı ortadan kalkacaktı. Standart bir Formula 1 aracında 3.000 5.000 arası parçanın olduğunu düşünürsek, takım envanterimizin 20.000 civarında olması sürpriz olmayacak bir sonuçtu"

diyen Nigel Powel şöyle devam ediyor; " takım stoklarımızın mantıklı olarak yönetimi ve kontrolünün sağlanması ile oluşacak tasarruf için kesin bir miktar söylemek kolay değil ama ciddi bir tasarruf sağlanacağı beklenmektedir."

TDM sisteminin temel avantajlarında birisi de takım çeşitliliği ve stok seviyesinin azaltılmasına yardımcı

olmasıdır ve yaklaşık olarak %30'a kadar tasarruflar sağlanabilmektedir. Kullanıcılar kendi özel ihtiyaçlarını adapte edebilmektedir. Simulasyon ve CAM sistemlerinde uygun arayüzler ile TDM sistemine ulaşım sağlanmakta 2D/3D grafikler, teknoloji verileri vb. İhtiyaç duyulan takım verileri TDM-NX, TDM-Vericut arasında kullanılabilirliktedir.

TDM SYSTEMS : TAKIM VERİ YÖNETİM SİSTEMİ

TDM 'in Takım Veri Yönetim Sistemi Takımhane ve takımlar ile ilgili tüm verilerin tek bir veritabanı üzerinden yönetilmesini sağlamaktadır. Böylece doğru ve güncel bilgiler ilgili bütün bölümler (tasarım,planlama/satınalma, NC programlama / CAM simulasyon, takımhane / takım ayar, üretim) tarafından paylaşılmakta, takım çeşitliliğinde azalma, çalışma verimliliğinde artış, gerçek teknik verilerin kullanılabilirliği ve stok maliyetlerinde azalmalar sağlanmaktadır. TDM modüller bir yapıya sahiptir. Şirket ihtiyaçlarına uygun olan modüller seçilerek, en uygun kullanım şartları sağlanabilmektedir. Bazı modüller:

•**Temel Modül:** Takımlar ile ilgili bütün verilerin parça, grup ve takım listesi seviyelerinde yönetilmesini sağlar.

•**Takımhane Modülü:** Takımhanenin yönetimi, takımların atölyede makineler veya bileme atölyesi arasındaki hareketlerinin takibinin yapılması, stok yönetimi, bulunabilirlik kontrolü, istatistiksel analizler.

•**2D/3D Grafik hazırlama Modülü:** Takımlar ile ilgili CAM ve simulasyon programları için gerekli 2D/3D grafiklerin hazırlanması.

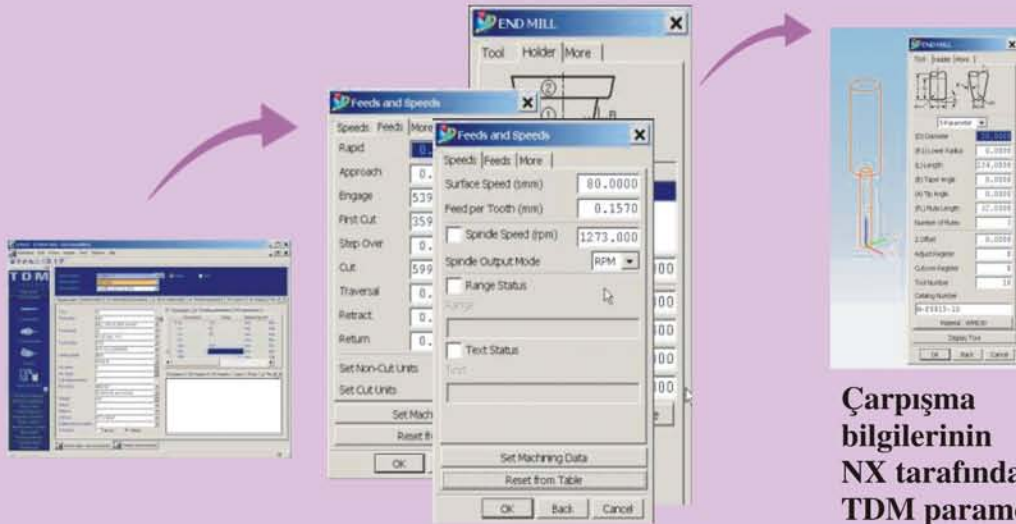
CAM Entegrasyonu: NX Unigraphics – TDM Genel bakış

Sağladığı Takım Verileri ile TDM NC programlamanın bütün adımlarında verimli bir destek sağlamaktadır.



CAM Entegrasyonu: NX UniGraphics – TDM Veri İletişimi

Geometri Verileri, Hız&Besleme Değerleri, Kesme parametreleri&Çarpışma verileri NX'e yüklenir.



Takım bilgileri
TDM'den NX'e
yüklenir

Çarpışma
bilgilerinin
NX tarafından
TDM parametreleri
kullanılarak
oluşturulması

İrtibat: BVA Müessillik
info@bva.com.tr
www.tdmssystems.com