

# ASPROVA

## İleri Seviye Planlama ve Çizelgeleme (APS)



**Doğru zamanlama planlamada farklılığı yaratır**

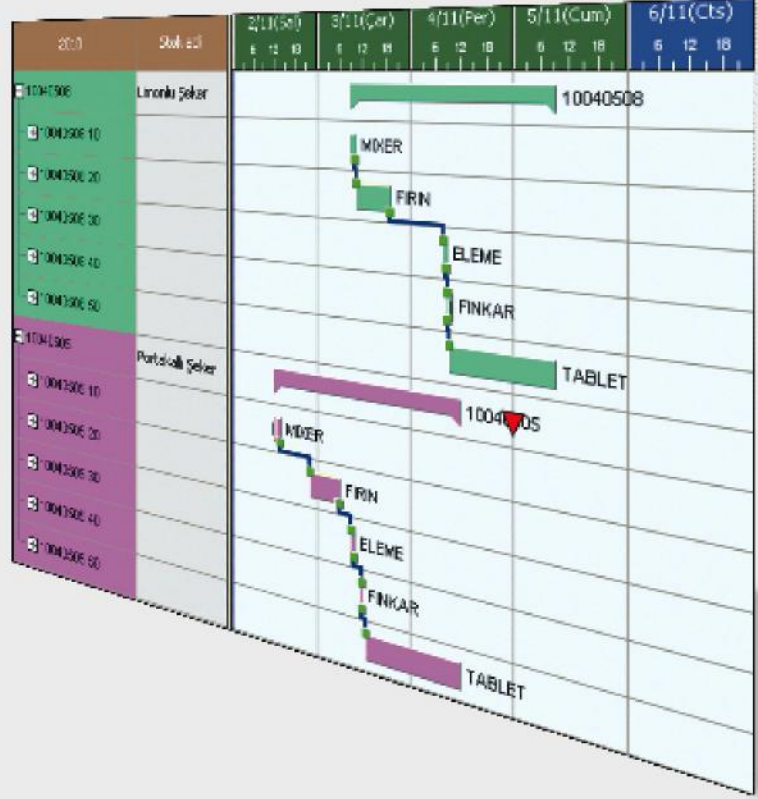
[www.teknosol.com.tr](http://www.teknosol.com.tr)

 **TEKNOSOL**

# İleri Planlama ve Çizelgeleme

Artık tahmin edilebilir gelişmeler üzerine planlama yapmak eskide kaldı. Bugün endüstriyel üretim, dinamik piyasalara ayak uydurmak zorunda. Bu nedenle, üretim aşamaları da, her türlü değişikliğe karşı esnek olmalı ve tepki verebilmelidir. Asprova, üretim sahasını kusursuz bir şekilde yazılıma yansıtması konusundaki iddiasıyla stok maliyetlerinizi düşürürken, mükemmel ve hızlı planlama yapmanızı sağlar.

“Karmaşık üretim aşamalarını birkaç saniye içinde planlayıp çizelgeleme ile önümüze sunar”



## ASPROVA' nın bazı özellikleri:

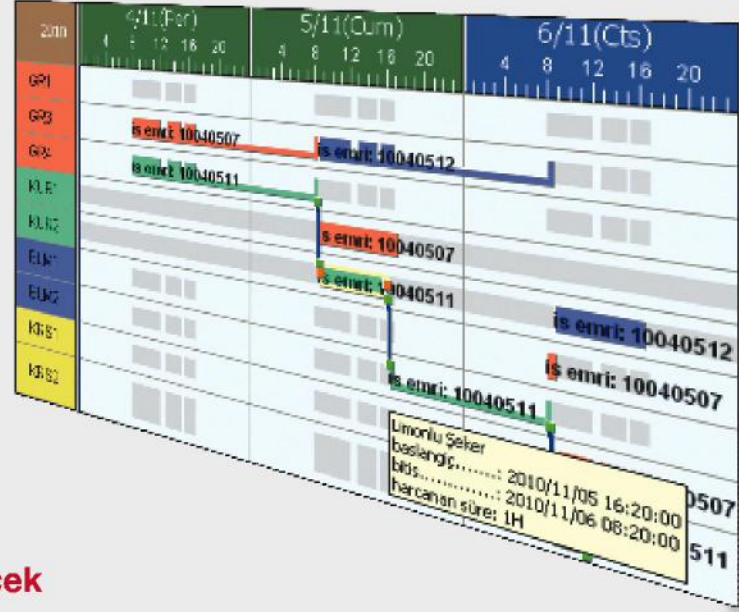
- Makinelerle beraber işçi veya kalıpları da planlama olanağı
- Aralara acil iş veya sipariş olarak istenildiği anda yeniden planlama yapabilme
- Takvimi, çalışma vardiyalarını kolaylıkla değiştirebilme, iş planına kaynak detaylı ekleyebilme
- Ürün ağacına tersten ulaşarak yani mamülden yarı mamüle giderek üretimi planlayan opsiyon
- Büyük miktarda üretimlerde bir sonraki aşamaya ara miktarlar göndererek planlama yapma imkanı
- KPI (Key Performance Indicator) opsiyonu ile planlama sonuçları üzerinden performans verileri oluşturabilme
- Kaynak kilitleme ile işin bitmesinden bir sonraki operasyonun bitimine kadar kullanıma kapatılabilmesi
- Makine bakımlarının belirli bir rutine bağlandığı işletmelerde üretimi de bu süreçleri dikkate alarak planlar
- Vera ERP ve tüm veri tabanları ile entegrasyon
- Satış ve satın alma planlaması
- Kişiselleştirilebilen ekran görüntüleri
- Dünyanın en hızlı planlama ve çizelgeleme programı



Mevcut siparişler, iş emirleri ya da hedeflenen üretim planı ile oluşturulan verilerin eldeki kaynaklara zaman çizelgesi üzerinde yerleştirme işlemi, ileri planlama ve çizelgeleme yazılımlarının temel fonksiyonudur. Planlama yapılırken vardiyalar, kaynak kullanılabilirlik süreleri, işletme öncelikleri, üretim aşaması özellikleri ve darboğazlar dikkate alınarak binlerce operasyonun en uygun yapıda dağıtılması hedeflenir. Planlama devam eden bir süreç olduğundan araya giren acil işler ve olası arızalar sonrası tüm dağıtımın kısa sürede yeniden düzenlenmesi gerekir.

Asprova, çeşitli modül ve opsiyon seçenekleriyle zengin bir ileri planlama ve çizelgeleme yazılımıdır. Tüm sektörlerdeki planlama ihtiyaçlarına cevap verebilmeyi bu çeşitliliği sayesinde başarmıştır. Üretim kaynakları üzerindeki tüm kısıtları ve iş kurallarını dikkate alarak birkaç saniye içerisinde tüm planlamayı yapabilir. Ürün kendi içerisinde parametrik yapısıyla kolayca şirket yapısına uygun hale getirilebilir.

“ERP sistemleri ileri planlama uygulamaları ile desteklenmelidir”



**ASPROVA APS, şu sorulara gerçek zamanlı olarak cevap verebilir:**

- Yeni bir siparişin gerçek teslim süresi nedir?
- Toplamda ve kaynak bazında kapasite kullanımı ne kadar?
- Belirli bir siparişin üretimini öne çekince planlamada neler değişecek?
- Darboğazlar, kullanılmayan kaynaklar, sarkan, üst üste binen işler neler?
- Her kaynak için en uygun iş planı / sipariş sırası nedir?
- Üretim termin süresi ve stok maliyeti nasıl optimize edilebilir?
- Eldeki kaynaklar dahilinde siparişler nasıl planlanabilir?

# İleri Planlama ve Çizelgeleme

Bir Pilot,  
ancak göstergeler doğru ise uçağa yön verebilir.

## KAYNAKLAR

- Kaynak kapasitelerinin hesaplanması
- Yan kaynakların (kalıplar, işçi) eş zamanlı kullanılabilirliği
- Kaynak önceliklerinin verilebilmesi
- Vardiya, iş günleri, farklı mesailerin tanımlanabilmesi
- Makine bakımı gibi olayların tanımlanarak planlanabilmesi
- İşçiler için verimlilik süreleri girebilme
- İşçiler için kaynak bazında performans matrisi
- Kaynakların kullanılabilirlik durumunun tanımlanabilmesi
- Kaynağı bir işleme bağlama

“2400 parametre ve  
4000 özellik sayesinde  
kusursuz planlama”

## İŞ EMRİ / SİPARİŞLER

- Gelecek ayları planlama imkanı
- Sipariş önceliği ayarlayabilme
- Satış planına göre üretim planlamasını oluşturma
- Siparişleri stoktan karşılama

“Doğru planlama için  
yazılımınıza üretim  
süreçlerinizi tam olarak  
aktarabilmelisiniz”

## İŞLEMLER

- Hazırlık sürelerinin girilmesi
- Operasyonu parçalama ya da birleştirme imkanı
- Lotları bölme veya birleştirme
- Operasyonlar arasındaki minimum ve maksimum başlama süreleri

“Mükemmel grafik  
arayüz ile gelen hız”

Yalın üretimde dünya markaların tercihi Pazar payı %48.8 (Kaynak: Fuji Keizai Research)



www.teknosol.com.tr

 **TEKNOSOL**

Teknosol Bilgisayar Yazılım Hizmetleri Ltd. Şti.

teknosol@teknosol.com.tr