# ERP Uygulamaları 5. Ders

# ÜRETİM ANA VERİLER

#### Haftanın Hedefi ve Amacı:

Bu haftaki dersin amacı; Üretim planlama ve Kontrol fonksiyonlarının yerine getirilmesinde kullanılan Ürün Ağaçları ve İş Akışları verilerinin ERP sistemlerinde nasıl oluşturulacağı konusunda bilgi vermektir.

## **ÜRETİM - ANA VERİLER**

Malzeme ana verileri

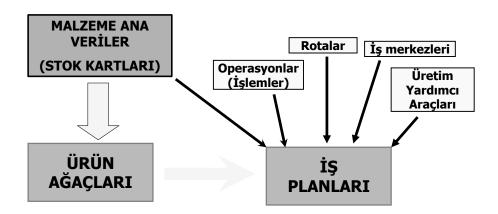
Ürün ağaçları

İş merkezleri

İş (operasyon) Planları

Masraf yeri

#### Üretim – Ana Veriler



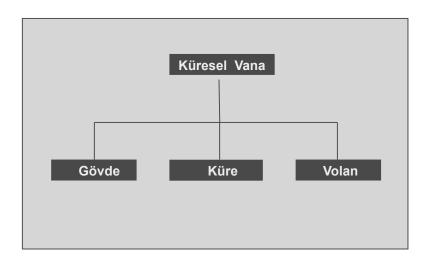
#### Malzeme Ana Verileri - (Üretimle İlgili)

- >Tedarik türü,
- **≻MİP Sorumlusu**,
- ≻Dahili Üretim Süresi,
- ≻Parti büyüklüğü anahtarı,
- ≻Parti büyüklüğüne bağlı dahili üretim süresi

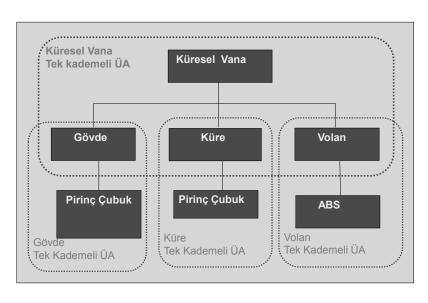
#### ÜRÜN AĞAÇLARI

- ✓ Ürün ağaçları, entegre malzeme yönetimi, üretim yönetimi ve ürün maliyet hesaplaması açısından temel öneme sahip ana verileri içermektedir.
- ✓ Ürün ağacı, bir ürünü ya da bilesen grubunu olusturan bilesenlerin tamamlanmıs, biçimsel olarak yapılandırılmıs bir listesidir. Bu listede miktar ve ölçü birimiyle birlikte her bir bilesenin kalem numarası bulunmaktadır.

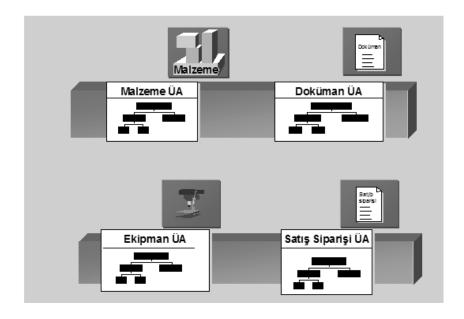
Tek Kademeli Ürün Ağacı



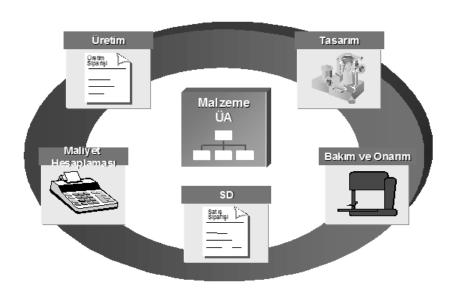
#### Çok Kademeli Ürün Ağacı



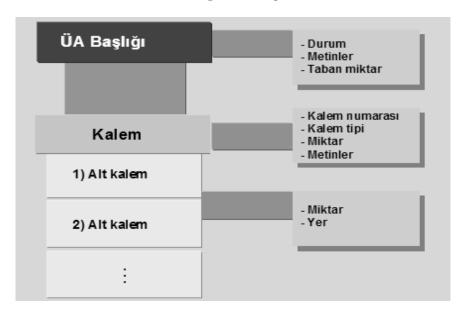
Ürün Ağacı Tipi

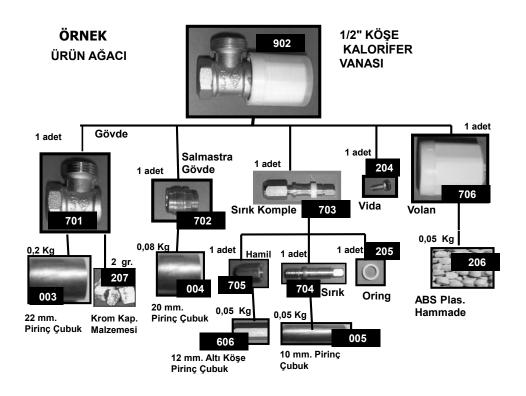


## Ürün Ağacı Kullanımı

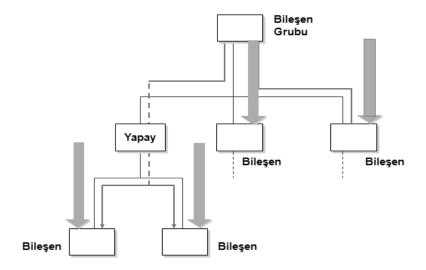


## Ürün Ağacı Yapısı



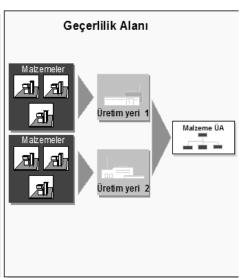


#### Yapay Bileşen Grubu



## Ürün Ağacı Geçerliliği





## İş Merkezleri (Yerleri)

Tanım

İş yeri, bir işlem ya da faaliyetin üretim yeri içinde gerçekleştirildiği yerdir.

Kullanım:

İş yerleri, normal iş planları, ağlar, kontrol planları ve bakım onarım planlarında kullanılmaktadır. Aynı zamanda, istatistiksel değerlendirmeler için kapasite alıcısı olarak da kullanılabilirler.

Örnekler

İş Yeri Tipi	<u>Örnek</u>
o Münferit iş yeri	Otomatik torna tezgahı 17
o İş yeri grubu	Torna atölyesi
o Üretim hattı	Hat 9
o Münferit şahıs	John Doe
o Grup	Grup 12

#### ÖRNEK

İŞ MERKEZI GRUPLARI (İmalat Atölyeleri) ve İŞLEM YERLERİ

#### **PRES ATÖLYESİ**

200 Tonluk Pres 300 Tonluk Pres

#### TALAŞLI İMALAT ATÖLYESİ

Otomatik Testere BTB Otomatik Diş Açma CNC Torna Küreleme

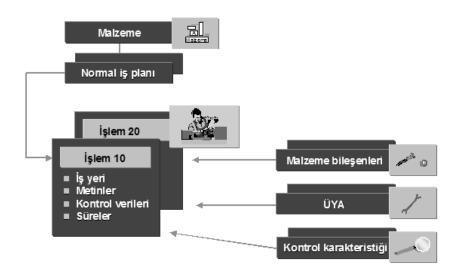
KAPLAMA ATÖLYESİ

Krom Kaplama Nikel Kaplama ENJEKSİYON PRES Plastik Enjeksiyon

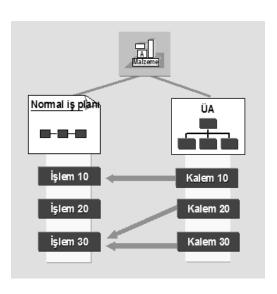
MONTAJ

**Vana Montaj** 

#### İş Planları Genel Bakış



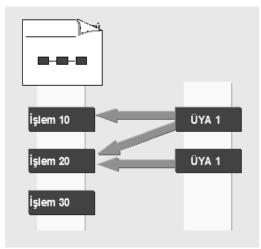
#### İş Planında Bileşen Tayini



Varsayılan olarak, bir ürün ağacının tüm bileşenleri iş planındaki ilk işleme tayin edilirler.

Bir bileşeni, normal iş planındaki bir başka işleme tayin edebilir

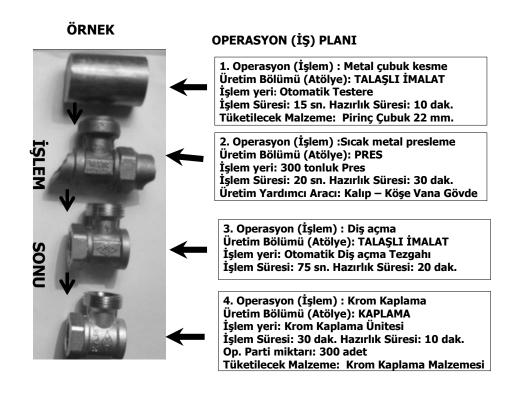
#### İş Planında ÜYA Tayini



ÜYA, belirli bir yere ait olmayan ve üretimde zorunlu olan araçlardır.

Bir ölçüm aleti veya sabit parçalar üretim yardımcı araçlarına birer örnektir.

ÜYA, süreçte kullanıma sokulur ve tüketilebilir (yani, bir alet kitinde ortaya çıkabilecek "aşınma") ancak, üretilen ürünün bir parçası haline gelmez.



#### Çalışma Soruları

- Üretim Planlama ve Kontrol için kullanılan ana veriler nelerdir ?
   Malzeme Ana Verilerinde, Üretimle ilgili olarak hangi veriler bulunur?
- 3) Bir firma içinde ürün ağacının kullanıldığı departmanlar ve işlevleri nelerdir?
- 4) Yapay (hayalet) bileşen grubları oluşturma nedenleri nelerdir?
- 5) Bir iş planında bulunması gereken unsurlar nelerdir?