ERP

11. Ders

BAKIM - ONARIM YÖNETİMİ

Ders Planı:

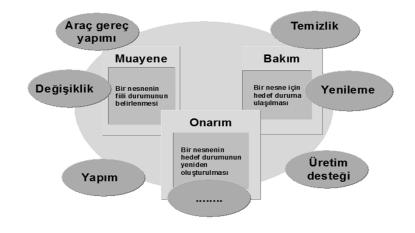
- 11.1. GİRİŞ
- 11.2.TEKNÍK BİRİMLER VE EKİPMANLAR
- 11.3. ARIZİ BAKIM İŞLEMLERİ
- 11.4. KORUYUCU BAKIM İŞLEMLERİ

Haftanın Hedefi ve Amacı:

Bu haftaki dersin amacı; Bakım ve Onarım işlemlerinin tanıtılması, analiz ve değerlendirmelerin nasıl yapılacağının anlatılmasıdır. Ayrıca, Bakım ve Onarım'ın diğer ERP uygulamaları ile entegrasyonunu göstermektir.

Bakım ve Onarım Yönetimi

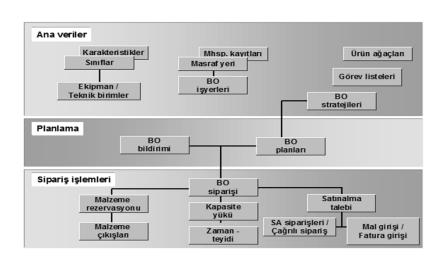
Bakım- Onarım Yönetimi, ERP' nin operasyonel çözümleri arasında yer almaktadır. Bir hizmet veya üretim işletmesinin bakım onarıma yönelik tüm süreçlerinin bütünleşik bir biçimde yönetimine imkan sağlayan bir sistemdir

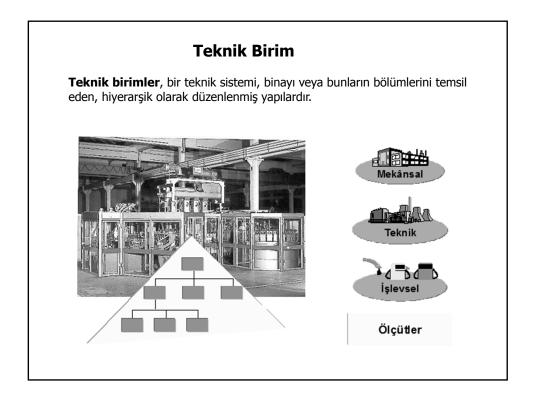


Bakım Onarım Kavramı

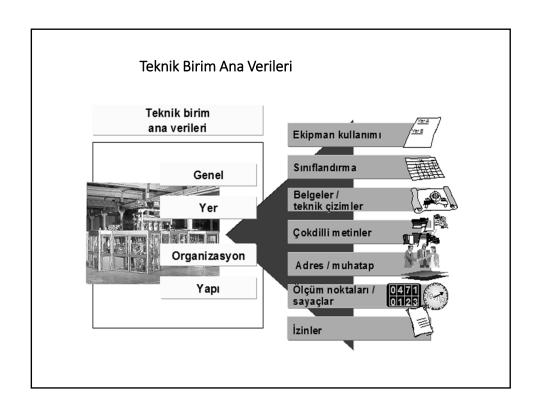
Bakım onarım kavramı üç alandan oluşur:

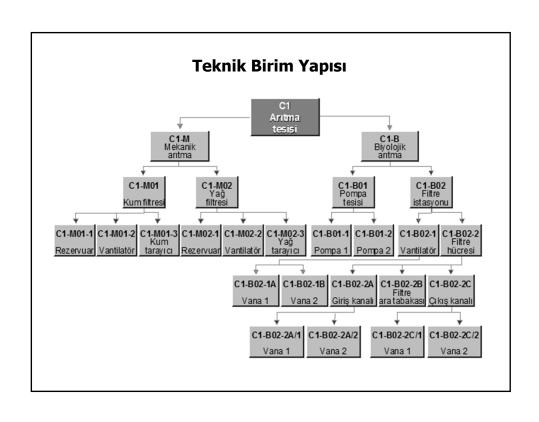
_- Ana Veriler, - Planlama, - Sipariş İşlemleri

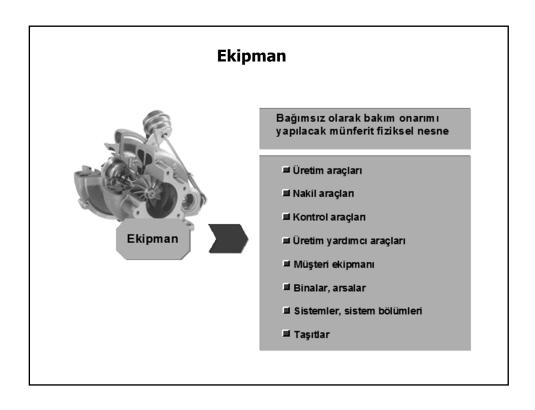




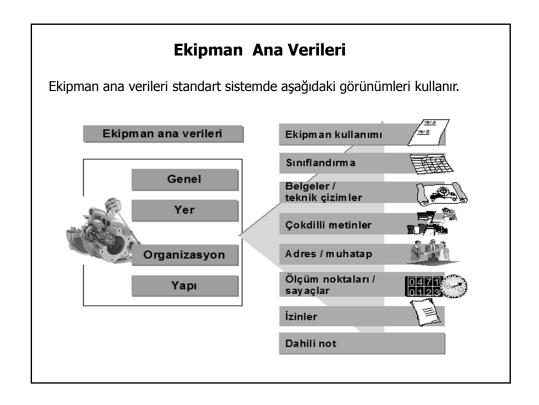


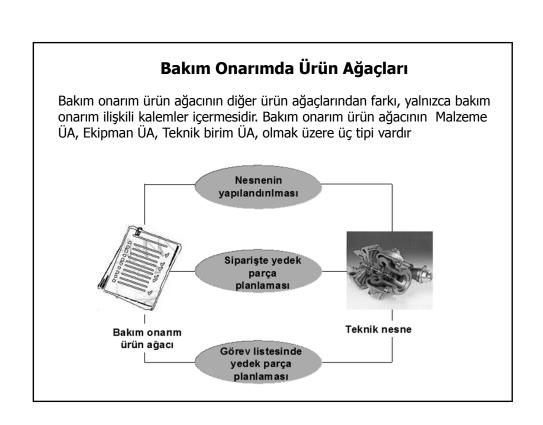


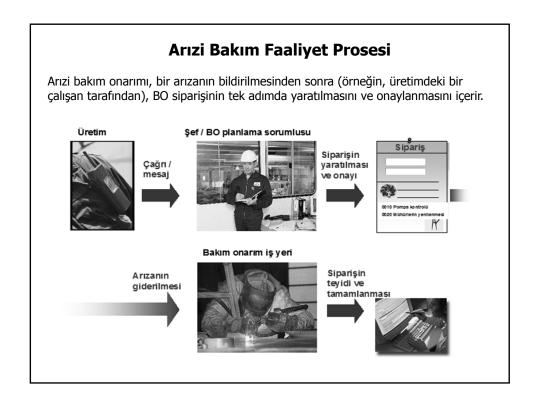


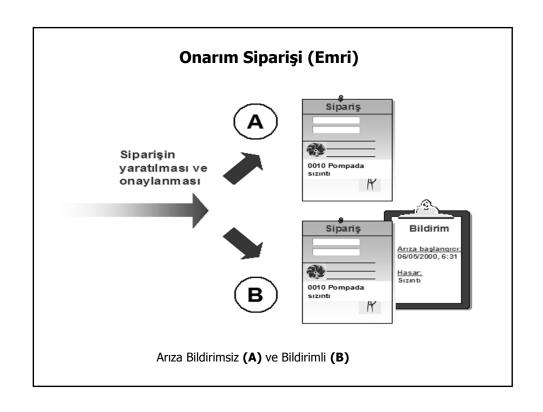






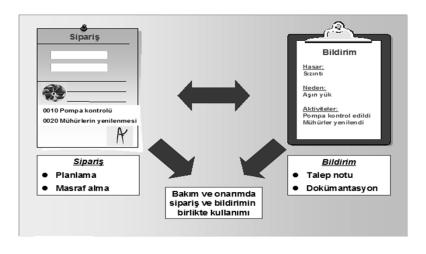






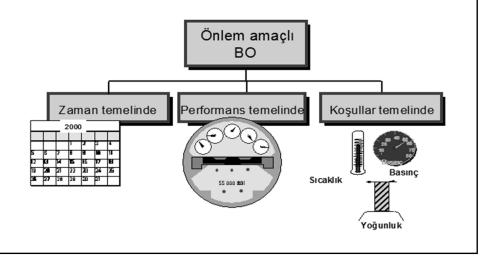
Bakım Onarım İşlem Araçları

Siparişler ve bilidirimler, birbirinden bağımsız olarak kullanılabilir. Bununla birlikte, her ikisinin de faydalarından yararlanmak amacıyla birlikte kullanılırlar



Koruyucu (Önlem Amaçlı) Bakım Türleri

Koruyucu Bakım İşlemleri ile, arıza ve bakım masraflarını asgari seviyede tutmak amacıyla, teknik sistemlerin düzenli olarak kontrol ve bakımı yapılır. Bu önlem amaçlı Bakım, zaman, performans veya teknik nesnenin durumu temel alınarak yürütülür



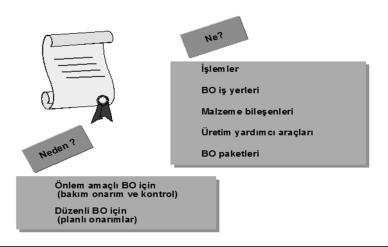
Koruyucu (Önlem Amaçlı) Bakım için Nedenler

- Yasal düzenlem eler (ömeğin, yasa gereği kontroller)
- Kalite güvencesi (ömeğin, müşteri ihtiyaçları)
- Sistem arızalarının azaltılmasına yönelik olarak:
 Daha düşük yeniden başlatma masrafları, daha uzun sistem ömrü
- ⇒ Çevre korumaya yönelik ihtiyaçlar
- Üretici tavsiyeleri
- Kapasite kullanımının gelişmiş kontrolü
- BO masraflarının düşürülmesi olasılığı

Koruyucu Bakım Plan Türleri Koruyucu bakımda aşağıdaki BO plan türleri kullanılabilir. BO planı Strateji planı Çoklu sayaç planı Zaman temelinde Performans temelinde

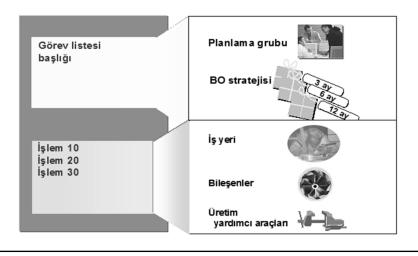
Bakım Onarım Görev Listeleri

BO sisteminde, BO görev listeleri düzenli ve önlem amaçlı BO işleri için kullanılabilir. Görev listeleri, işlemler için hangi yedek parçaların ve araçların gerekli olduğunu ve aynı zamanda işin yürütülmesi için gereken zamanı belirtir.



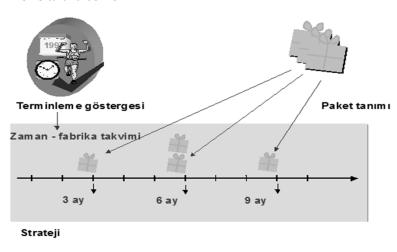
Görev Listeleri Yapısı

Planlama grubu, BO stratejisi, ve diğer parametrelerle ilgili tayinleri **görev listesi başlığı**nda yapılır. Zaman, bileşenler, iş yeri gibi parametre tayinleri **işlemler** için mümkündür



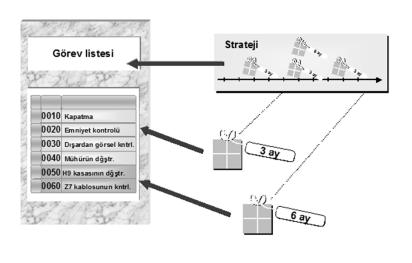
Bakım Onarım Stratejisi

Strateji planında, BO işi ve kontrolleri çeşitli devrelerde yürütülür. BO stratejisi birden fazla BO paketinden oluşur ve önlem amaçlı BO ilişkili terminleme kuralını temsil eder. BO stratejilerine görev listeleri tayin edilebilir. Terminleme göstergesi terminleme türünü belirler



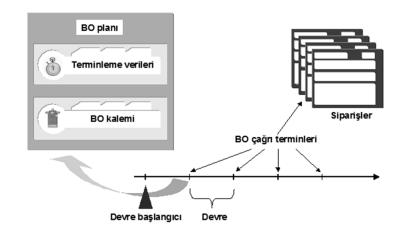
Görev Listesi ve Bakım Onarım Stratejisi

Görev listeleri, önlem amaçlı BO'da kullanılmak üzere yaratılabilir. Görev listeleri strateji planlarında kullanıma hazırlanır.



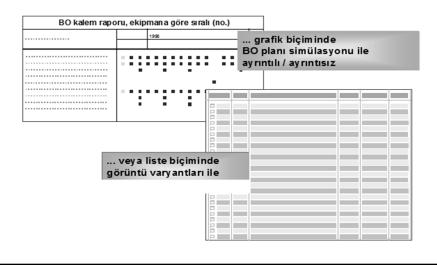
Bakım Onarım Planının Terminlenmesi

Münferit devre planı yaratılırken devre tayin olur ve çağrı termin aralığı, dolayısıyla siparişlerin ne zaman yaratılacağını tanımlanır. Ayrıca, çağrı terminlerini çeşitli ihtiyaçlara uyarlamak amacıyla, farklı terminleme parametreleri de tayin edilebilir



Bakım Onarım Terminleme Listesi Alternatifleri

Terminleme listesi, örneğin bir ekipman veya bir BO planı için tanımladığınız koşullara uyan tüm BO terminlerini görüntülemek için kullanabilir



Calışma Soruları: 1) Hangi durumlarda, sistemlerin yapılandırılmasında teknik birimleri kullanılabilir? 2) Bakım onarım ürün ağacının önemli işlevleri nelerdir? 3) Arızi Bakım Onarım görevlerinin yürütülmesinde kullanılan araçlar nelerdir? 4) Koruyucu Bakımın yapılması nedenleri nelerdir? 5) Görev listeleri Bakım Onarımda hangi amaçla kullanılır? Açıklayınız.