

Kaynak Yönetimi

Kaynak Yönetimi ile ilgili ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşabilirsiniz.

Genel

Ürün Grubu	[X] Netsis 3 Enterprise [X] Netsis 3 Standard
Kategori	[X] Yeni Fonksiyon
Modül	MRP, Üretim, Üretim Akış Kontrol
Versiyon Önkoşulu	9.0.6 Onaylı Versiyon
Gerekli Dosyalar	9.0.6 Seti Dosyaları

Kaynak Yönetimi Genel Uygulama ve Amaç

Üretim sırasında ihtiyaç duyulan ve bu sebeple kullanımı gerekli olan takım, teçhizat gibi aletlere kaynak denmektedir. Üretim sektöründen örnek vermek gerekirse, torna makinesine takılan kesici uç veya enjeksiyon makinesine takılan kalıp vs. gibi kaynaklar sıklıkla kullanılmaktadır. Kaynak yönetimi sayesinde üretimde kullanılan kaynakların tanımları yapılmakta ve üretim kayıtları sırasında kaynak kullanımları girilerek kaynakların ömür takibi yapılabilmekte, geçmişe yönelik kaynak hareketleri izlenebilmektedir. Ayrıca ileri üretim planlama uygulamasında kaynakların ömür bilgileri dikkate alınmaktadır ve çizelgeleme sonucu bu bilgiye göre oluşmaktadır. Tamir edilebilen kaynaklar için çizelgeleme sonucuna göre bakım planı çıkarılmaktadır. Kaynak tanımlama sırasında mevcut stok kodları veya demirbaş modülünde tanımlanan demirbaş kartları kullanılabileceği gibi, kullanıcı tarafından verilecek yeni kodlar ile serbest tanımlama imkanı da bulunmaktadır. Kaynak yönetimi kapsamında kullanılacak ekranlar "MRP > Kayıt > Kaynak Yönetimi" menüsü altına eklenmiştir. Ayrıca "MRP > Raporlar" menüsü altına "Kaynak Hareketleri Raporu" eklenmiştir.

Kaynak Tanımlama

Üretimde kullanılan kaynakların tanımı "MRP-Kaynak Yönetimi-Kaynak Tanımlama" ekranı üzerinden yapılmaktadır.

Kaynak Tanımlama

KAYNAK BİLGİLERİ

ÖMÜR TAKİBİ

Kaynak Tipi

Demirbaş

Demirbaş Bağlantılı

Kaynak Bilgileri

Şirket Kodu

DEMDATA30

Kaynak Kodu

KALIP10

Kaynak İsmi

KALIP10

Kaynak Grup Kodu

İstasyon Kodu

Birim Maliyet

0.00

Durum

Aktif

Pasif

Toplam Miktar

1.0000

Öncelik Sırası

0

Ömür Takibi Yapılsın

Açıklama

+ Personel Detay Bilgileri

ŞİRKET KODU	KAYNAK KODU	KAYNAK İSMİ	KAYNAK TİPİ	PAKET BAĞLANTILI	KAYNAK
>> DEMDATA30	KALIP10	KALIP10	Demirbaş	Evet	
DEMDATA30	KALIP11	KALIP11	Demirbaş	Evet	
DEMO	00001	AHMET	Personel	Hayır	
DEMO	00002	MEHMET	Personel	Hayır	
DEMO	KALIP1	KALIP1	Demirbaş	Hayır	
DEMO	KALIP2	KALIP2	Demirbaş	Hayır	
DEMO	KALIP3	KALIP3	Demirbaş	Hayır	
DEMO	KALIP4	KALIP4	Stok	Hayır	
DEMO	MAKAS	MAKAS	Stok	Hayır	
DEMO	MATKAP_UCU_001	MATKAP_UCU_001	Stok	Hayır	
DEMO	SERIT_TESTERE	SERIT_TESTERE	Stok	Hayır	
DEMO	TESTERE_01	TESTERE_01	Stok	Hayır	
DEMO	TESTERE_02	TESTERE_02	Stok	Hayır	
DEMO	TORNA_UCU_001	TORNA_UCU_001	Stok	Hayır	

Kaynak tanımlama ekranında "**Kaynak Bilgileri**" sekmesinde bulunan alanlar ve açıklamaları aşağıdaki gibidir.

Kaynak Tipi: Kaynak tanımında kullanılabilecek Stok, Demirbaş ve Personel olmak üzere 3 farklı kaynak tipi bulunmaktadır.

Stok: Bu tip seçildiğinde kaynak kodu olarak sistem üzerinde tanımlı olan stok kodlarından biri kullanılmaktadır. Stok tipli kaynakların hareketleri, stok hareketleriyle bütünleşik çalışmaktadır. Örneğin stok için alış faturası girildiğinde kaynak hareketlerine de ömür artışı olarak yansımaktadır. Üretim kayıtları sırasında girilen kaynak kullanımları da stok hareketlerine sarf miktarı olarak yansımaktadır.

Demirbaş: Bu tip seçildiğinde demirbaş paketiyle bağlantılı olarak kaynak tanımı yapılabilir, bu durumda kaynak kodu olarak demirbaş paketindeki demirbaş kodlarından biri kullanılmaktadır ve demirbaş paketindeki kart tanımı dikkate alınmaktadır. Ayrıca demirbaş paketinden yapılacak satış ve transfer hareketleri, kaynak hareketlerine otomatik olarak yansımaktadır.

Personel: Bu tip seçildiğinde personel paketiyle bağlantılı kaynak tanımı yapılabilir. Personel tipli kaynaklar için ömür takibi yapılamaz ve kaynak hareketleri izlenemez.

Demirbaş Bağlantılı, Personel Bağlantılı: "Demirbaş Bağlantılı" seçeneği demirbaş tipli kaynaklarda aktif hale gelirken, "Personel Bağlantılı" seçeneği de personel tipli kaynaklarda aktif hale gelmektedir. Bu seçenek işaretlenmezse, personel veya demirbaş paket bağlantısı olmadan serbest tanım yapılabilmektedir, bu durumda kullanıcı tarafından yeni bir kaynak kodu verilmektedir.

Şirket Kodu: Demirbaş veya personel paketleriyle bağlantısı bulunan kaynaklar için kullanılmaktadır ve ilgili uygulamada kullanılan şirket kodu seçilmelidir. Paket bağlantısı yoksa bu alana değer girilemez.

Kaynak Kodu: Bu alanda stok tipli kaynaklar için stok kodu, demirbaş paketiyle bağlantılı kaynaklar için demirbaş kodu, personel paketiyle bağlantılı kaynaklar için personel kodu seçilmektedir. Paket bağlantısı olmadan tanımlanan personel veya demirbaş tipli kaynaklar için kullanıcı tarafından yeni bir kaynak kodu verilmelidir.

Kaynak İsmi: Paket bağlantısı olmayan demirbaş veya personel tipli kaynak tanımlarında doldurulabilir, aksi durumda bu alana giriş yapılamaz ve kaynak ismi ilgili kart tanımından (stok kartı, demirbaş kartı vs.) otomatik olarak getirilir.

Kaynak Grup Kodu: Kaynak tanımlarını gruplayabilmek için kullanılacak alandır.

İstasyon Kodu: Kaynağın kullanıldığı istasyon bilgisi bu alana girilebilir. Girişi zorunlu değildir, boş geçilebilir.

Birim Maliyet: Kaynağın birim maliyet bilgisi bu alana girilebilir, rapor amaçlıdır.

Durum: Bu alanda "Aktif" veya "Pasif" seçeneklerinden biri seçilebilir. Durumu pasif olarak seçilen kaynaklar için hareket girişi yapılamaz ve bu kaynaklar ileri üretim planlama sırasında kullanılamaz.

Toplam Miktar: Paket bağlantısı olmayan demirbaş veya personel tipli kaynak tanımlarında doldurulabilir, aksi durumda bu alana giriş yapılamaz ve kaynak miktarı ilgili kartın hareketlerinden (stok kartı, demirbaş kartı vs.) otomatik olarak getirilir. Örneğin stok tipli bir kaynağın toplam miktar bilgisi, stok hareketlerindeki bakiyeden getirilir. Demirbaş tipli bir kaynağın toplam miktar bilgisi ise, demirbaş kartındaki miktar değeri ve demirbaş satış hareketlerine bakılarak hesaplanır.

Öncelik Sırası: Kaynak tanımına ait öncelik bilgisi bu alana girilebilir. Bu alana girilen öncelik değeri ileri üretim planlama uygulamasında kullanılmaktadır, öncelik değeri daha küçük olan kaynaklar planlamada daha öncelikli olarak kullanılmaktadır.

Ömür Takibi Yapılsın: Ömür takibi yapılacak kaynaklar için bu seçenek işaretlenmelidir. Bu seçenek işaretlenirse "Ömür Takibi" sekmesindeki "Toplam Ömür" alanının doldurulması zorunludur.

Kaynak tanımlama ekranında "Ömür Takibi" sekmesinde bulunan alanlar ve açıklamaları aşağıdaki gibidir:

Kaynak Tanımlama

KAYNAK BİLGİLERİ

ÖMÜR TAKİBİ

Kaynak Kodu

KALIP1

KALIP1

Son Kullanma Tarihi

11.03.2018

Toplam Ömür

1,000.0000

VURUS

Kalıp Göz Sayısı

1

Tamir Edilebilir

☒

Ort. Bakım Süresi

2

Gün

Max. Bakım Sayısı

4

Bakımda Yıpranma Payı (%)

10.00

Son Kullanma Tarihi: Kaynak için son kullanma tarihinin girilebileceği alandır. İleri üretim planlama sırasında bu tarihten daha sonrası için kaynağa iş planlanmayacaktır.

Toplam Ömür: Kaynağın bir birimi için toplam ömür bilgisi bu alana girilebilir. Kaynakla ilgili tahmini ömür bilgisidir, kesinlik içermez. Herhangi bir anda kaynağın kalan ömür bakiyesi ve ömür yüzdesi hesaplanırken, toplam ömür bilgisi kullanılmaktadır. Toplam ömür bilgisinin birimi, kullanıcı tarafından serbest olarak belirlenmektedir. Örneğin vuruş, kesim vs. gibi birimler tanımlanabilir. Kaynak kullanımları ve hareketleri de bu tanımlama sırasında girilen birim üzerinden gösterilecektir.

Kalıp Göz Sayısı: Tanımlanan kaynak kalıp ise ve birden fazla gözü bulunuyorsa, bu alan doldurulabilir. Kaynak kullanımları girilirken tanımlamada verilen göz sayısı otomatik olarak getirilecektir, ancak kullanıcı tarafından değiştirilebilir. Göz sayısına bağlı olarak kaynağın ömür tüketimi değişecektir. Örneğin 2 gözlü bir kaynakla 100 adetlik üretim 50 vuruş ömür tüketirken, 1 gözlü bir kaynakla aynı üretim 100 vuruşluk ömür tüketimine sebep olmaktadır. Not: Kaynak kullanımlarının girişi sırasında göz sayısının girilebilmesi için kaynak tanımlarında göz sayısının 1'den büyük olduğu en az bir tanım bulunmalıdır.

Tamir Edilebilir: Tanımlanan kaynak için tamir yapılabiliriyorsa bu seçenek işaretlenmelidir ve tamirle ilgili genel bilgiler girilmelidir.

Ortalama Bakım Süresi: Kaynak için tahmini bakım süresi bu alana girilebilir. İleri üretim planlama sırasında tamir edilebilir kaynakların ortalama bakım süresi dikkate alınmaktadır ve tamir dönüşünde kaynağa tekrardan iş planı yapılabilir.

Max. Bakım Sayısı: Kaynak için yapılabilecek maksimum tamir sayısı bu alana girilebilir. İleri üretim planlama sırasında bakım planı çıkarılırken maksimum bakım sayısı dikkate alınmaktadır ve maksimum bakım sayısına ulaşan kaynaklara iş planlanmayacaktır. Sıfır olarak tanımlanırsa maksimum bakım sayısı sınırsız olarak kabul edilmektedir.

Bakımda Yıpranma Payı (%): Bakım sonrasında kaynağın toplam ömründe beklenen yıpranma payı yüzde olarak bu alana girilebilir. Bu bilgi ileri üretim planlama sırasında dikkate alınmaktadır ve bakımdan dönen kaynakların toplam ömür bilgisi bu değere göre belirlenmektedir. Örneğin toplam ömrü 1000 vuruş olan bir kaynağın bakımda yıpranma payı %10 olarak tanımlanmış ise, bu kaynağın ilk bakımdan dönüşünde toplam ömrünün 900 vuruş olacağı varsayılacaktır.

Operasyon-Kaynak Eşleştirme

Ürün ve ürünün operasyonları bazında kullanılabilecek kaynakların tanımlandığı ve varsayılan ömür tüketimlerinin girilebildiği ekrandır. Bu ekranda yapılan tanımlamalar kaynak kullanımı sırasında otomatik olarak tüketimlerin getirilmesini sağlamaktadır, kullanıcı otomatik gelen bu bilgiler üzerinden istediği değişiklikleri ve ekleme-çıkarma yapabilir. Aynı zamanda ileri üretim planlama uygulaması da bu ekrandan yapılan tanımlara göre planlama yapmaktadır, "hangi ürünün üretiminde hangi kaynaktan kaç adet kullanılacağı" bu ekrandan yapılan eşleştirmeler sayesinde bilinmektedir.

Operasyon-Kaynak Eşleştirme tanımlaması için aşağıdaki işlem adımları sırasıyla izlenmelidir:

- Operasyon seçimi yapılır. Kaynağın kullanıldığı operasyon bilgisi seçilmelidir. Operasyon kodu bazında tanım yapılabilmesi gibi, operasyon grubu veya tüm operasyonlar için de tanım yapılabilir. Örneğin OP_GRUP1 operasyon grubundaki bütün operasyonlar aynı kaynağı kullanıyorsa, operasyon grubu üzerinden tanımlama yapmak kolaylık sağlayacaktır.
- Ürün seçimi yapılır. Operasyon kodu belirlendikten sonra ürün detayında kaynak eşleştirmesi yapabilmek için ürün detayı verilebilir. Ürün kodu bazında tanım yapılabilmesi gibi, ürün grubu veya tüm ürünler için de tanım yapılabilir. Örneğin kaynak kullanımı için ürün detayı vermeye gerek yoksa, ilgili operasyonda bütün ürünler aynı kaynağı kullanıyorsa, tüm ürünler üzerinden tanımlama yapmak kolaylık sağlayacaktır.
- Kullanılacak kaynak bilgilerinin set yapısında tanımı yapılır. Set kavramı, bir arada kullanılacak birden fazla kaynağı küme haline getirmek için kullanılmaktadır. Bir setin içine bir veya daha fazla kaynak eklenebilir, bu kaynaklar üretim sırasında bir arada kullanılmaktadır. Aynı şekilde bir operasyon ve ürün kodu için birden fazla set tanımı yapılabilir, bu durumda her set tanımı birbirinin alternatifi gibi düşünülebilir. Örneğin OP1 için MAMUL1 üretimi sırasında kullanılan kaynakların SET1 ve SET2 gibi iki set şeklinde tanımlandığını düşünelim. Bu tanımlama şu anlama gelmektedir: MAMUL1 üretimi sırasında OP1 operasyonu yapılırken SET1 **veya** SET2 içindeki kaynaklar kullanılacaktır.
- "Set Öncelik Sırası" ekran tarafından otomatik olarak verilir. Kullanıcı isterse set önceliğini değiştirebilir. Set önceliği, ileri üretim planlama sırasında seçilecek kaynakları etkilemektedir. Set önceliği küçük olan tanımlar daha önceliklidir.
- Setin içine eklenecek kaynak bilgileri girilir. Kaynak kodu bazında tanım yapılabilmesi gibi, kaynak grubu veya tüm kaynaklar için de tanım yapılabilir. Kaynak bilgisi seçildikten sonra "Kaynak Sayısı" alanına üretim sırasında ilgili kaynaktan kaç adet kullanılacağına bilgisi girilir. Bir birimlik üretim sırasında ilgili kaynağın ömründen yapılacak tüketim miktarı "Ömür Tüketimi" alanına girilir.
- Yeni bir set eklemek için ekranı sağ alt köşesindeki "Yeni Set Ekle" butonu kullanılarak işlemlere devam edilir. Başka bir operasyonun tanımlarına geçmek için ekranın ilk bölümündeki operasyon bilgisi değiştirilir.

Operasyon - Kaynak Eşleştirme

Operasyon Seçimi

☒ Operasyon Kodu ☐ Operasyon Grubu ☐ Tümü **A** Operasyon Değer OP021

Ürün Seçimi

☒ Ürün Kodu ☐ Ürün Grubu ☐ Tümü **B** Ürün Değer MAMUL1

Set Bilgileri

Set Öncelik Sırası **C** 1

☒ Kaynak Kodu ☐ Kaynak Grubu ☐ Tümü **E** Kaynak Değer TESTERE_01

Kaynak Sayısı 1.00

Ömür Tüketimi 1.00 KESİM

KAYNAK DEĞER	KAYNAK SAYISI	ÖMÜR TÜKETİMİ
>>TESTERE_01(Kaynak)	1	1 (KESİM)
KALIP1(Kaynak)	1	1 (VURUS)

Kaydedilen Setler

SET NO	SET ÖNCELİĞİ	KAYNAKLAR
>>1		1 KALIP1 (Kaynak), TESTERE_01 (Kaynak)
2		2 KALIP2 (Kaynak), TESTERE_01 (Kaynak)

F

— Seti Sil Yeni Set Ekle

Örneğin yukarıdaki ekran görüntüsünde OP021 operasyonu için MAMUL1 üretimi sırasında kullanılacak kaynaklar SET1 veya SET2 şeklinde tanımlanmıştır. Üretim sırasında bu setlerden bir tanesi seçilerek kullanılacaktır. SET1 kümesi içinde KALIP1 ve TESTERE_01 kaynakları bir arada kullanılırken, SET2 kümesi içinde KALIP2 ve TESTERE_01 kaynakları bir arada kullanılmaktadır.

Kullanılan Kaynak Girişi

Üretim kayıtlarının girildiği aşağıdaki ekranlarda kullanılan kaynak girişi desteklenmiştir:

Üretim akış kaydı: Ekran üzerindeki "Kullanılan Kaynaklar" butonuyla kaynak girişi yapılabilir.

Üretim sonu kaydı: Grid üzerindeki üretim satırı seçilerek sağ tık menüsünden kaynak girişi yapılabilir.

Serbest üretim sonu kaydı: Grid üzerinde sağ tık menüsünden kaynak girişi yapılabilir.

Kaynak girişi yapılacak ürün için operasyon-kaynak eşleştirmesi bulunuyorsa, bu eşleşmedeki bilgiler otomatik olarak getirilecektir. Eğer operasyon-kaynak eşleşmesinde birden fazla alternatif set tanımlanmış ise, ekran aşağıdaki gibi "set seçimi" sekmesiyle açılacaktır, aksi durumda bu sekme ekrana gelmeyecektir. Set seçimi sekmesinde operasyon bazında tanımlanmış olan alternatif kaynak setleri gösterilecektir, tanımlı setlerden biri seçilerek işleme devam edilebilir ya da direkt olarak ikinci sekme üzerinden serbest giriş yapılabilir.

Kullanılan Kaynak Girişi (Üretim Miktarı: 100.0000)

SET SEÇİMİ

Tüm Kırımları Aç

Tüm Kırımları Topla

SEÇİM	SET NO	SET ÖNCELİK SIRASI	KULLANILAN KAYNAKLAR
- OPERASYON KODU : OP021			
<input checked="" type="checkbox"/>	1	1	TESTERE_01, KALIP1
<input type="checkbox"/>	2	2	TESTERE_01, KALIP2

İleri

Stok Kodu: MAMUL1

İş Emri No: B00000000000001

Bilgi:

Kullanılan kaynaklar sekmesinde kaynak kodu seçilerek, üretimde kullanılan kaynak miktarı ve ömür tüketimi girilebilir. Operasyon-kaynak eşleşmesine göre kullanılan kaynaklar otomatik olarak getirilmektedir, ancak kullanıcı bu bilgiler üzerinde değişiklik yapabilir veya yeni kaynak kullanımı girebilir.

Üretim akış kaydı sırasında girilen kaynak bilgileri, iş emrine bağlı yapılan üretim sonu kayıtlarında otomatik olarak getirilir, bu kayıtlar üzerinde düzenleme yapılamaz, ancak yeni kaynak kullanımları girilebilir. Kaynak kullanımlarını girmek için üretim akış kaydının kullanılması zorunlu değildir, üretim sonu kaydı atılırken de kaynak kullanımlarını girmek mümkündür.

Kullanılan Kaynak Girişi (Üretim Miktarı: 100.0000)

SET SEÇİMİ

KULLANILAN KAYNAKLAR

Kaynak Kodu

Kaynak Adı

KALIP1

KALIP1

Kul. Kaynak Miktarı

Ömür Tüketimi

1.0000

100.0000

VURUS

Satır ekle

Satır Sil

Tümünü Sil

Onayla

KAYNAK KODU	ÖMÜR TÜKETİMİ	KUL. KAYNAK MİKTARI	KALAN ÖMÜR	KAYIT YERİ
TESTERE_01	100.0000	1.0000	1,250.0000	Yeni
> KALIP1	100.0000	1.0000	1,500.0000	Yeni

Stok Kodu: MAMUL1

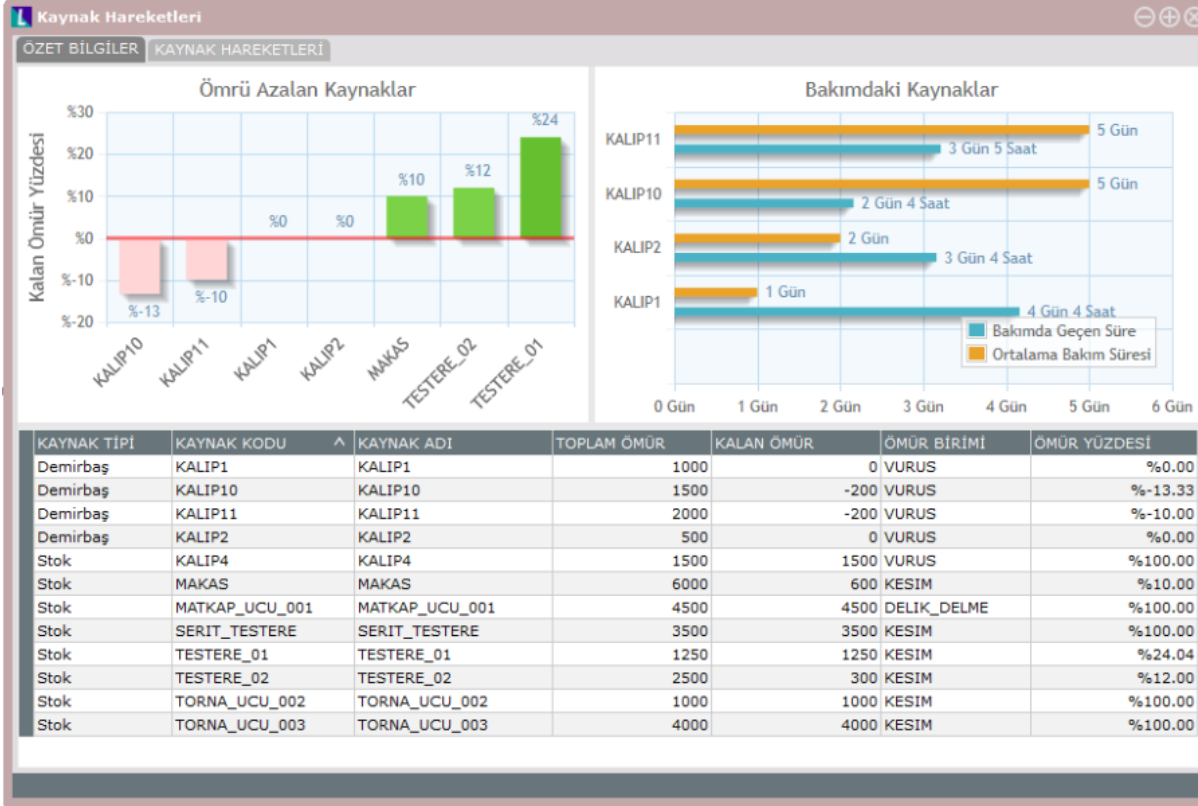
İş Emri No: B00000000000001

Bilgi:

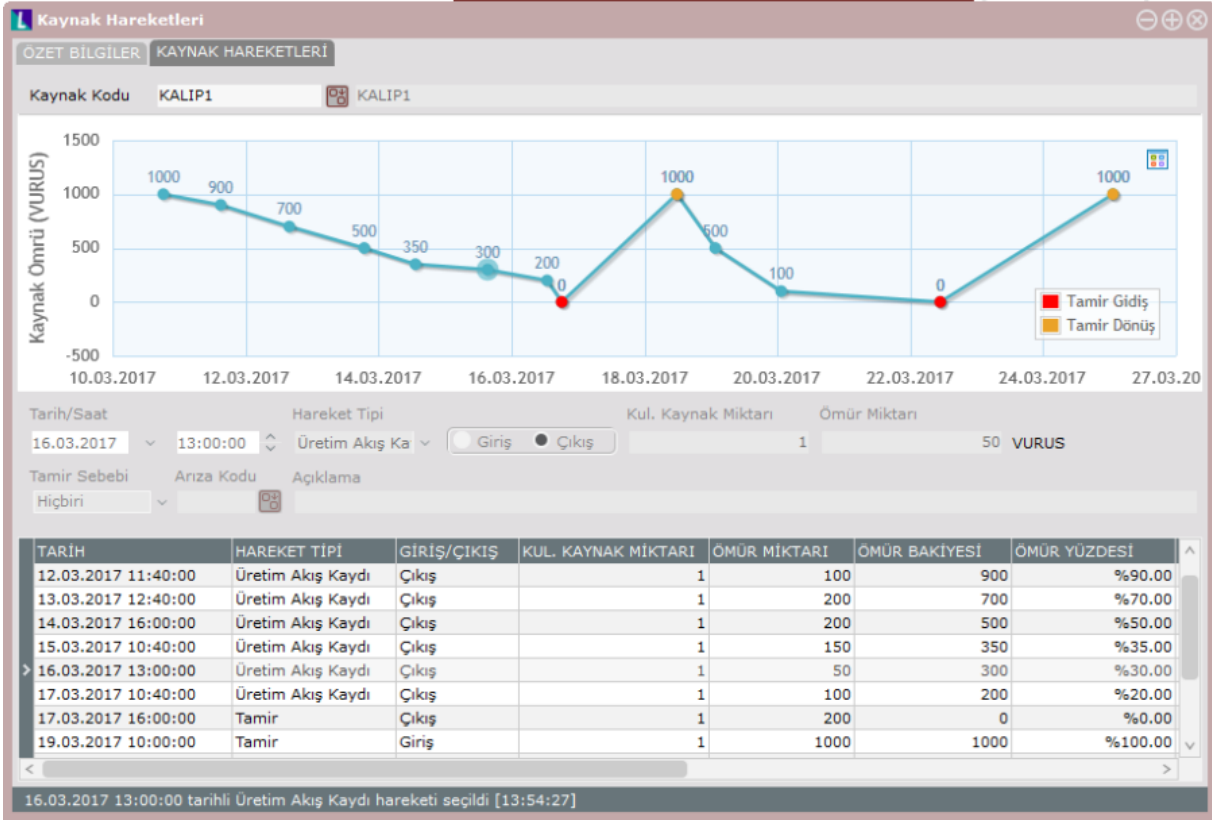
Kaynak Hareketleri

Kaynak hareketleri ekranı sayesinde kaynak kullanımlarını, ömür tüketimlerini ve kaynakların şu anki durumunu

detaylı olarak incelemek mümkündür. Aynı zamanda bu ekran üzerinden demirbaş tipli kaynaklar için tamire gidiş ve tamirden dönüş hareketleri girilebilir. Kaynak Hareketleri ekranı, Özet Bilgiler ve Kaynak Hareketleri olmak üzere iki sekmeden oluşmaktadır. "Özet Bilgiler" sekmesinde bütün kaynakların toplu listesi ve bazı özet raporlar gösterilmektedir. "Kaynak hareketleri" sekmesinde ise kaynak kodu bazında hareket kayıtlarını detaylı olarak incelemek mümkündür.

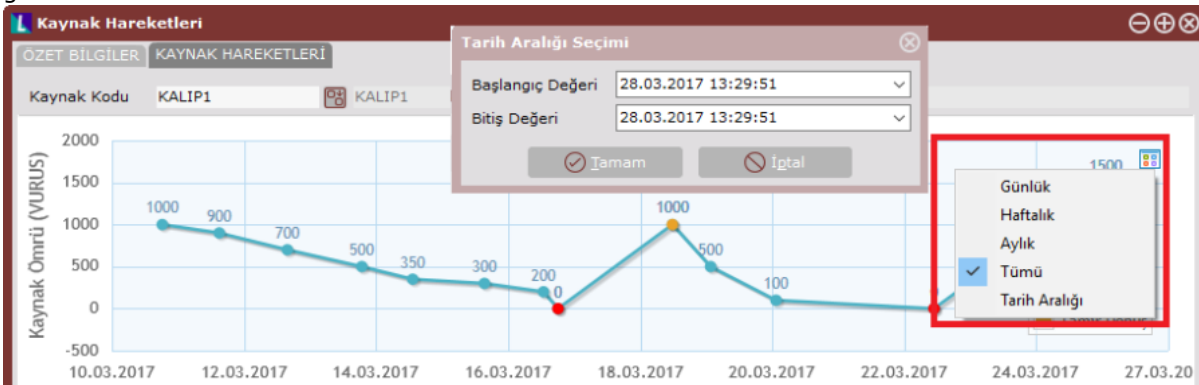


Özet bilgiler sekmesinde ekranın sol üst bölümünde "Ömrü Azalan Kaynaklar" listelenmektedir, bu bölümde ömür yüzdesi en küçük olan ilk 5 kaynak gösterilmektedir. Ekranın sağ üst bölümünde "Bakımdaki Kaynaklar" listelenmektedir, bu bölümde tamire gitmiş ancak henüz tamirden dönmemiş kaynak kodları gösterilmektedir, ayrıca bu kaynakların bakımda geçen süreleri ve kaynak kartlarında tanımlanmış olan ortalama bakım süreleri izlenmektedir. Ekranın alt bölümde ömür takibi yapılan kaynakların bir listesi ve bu kaynaklara ait özet bilgiler bulunmaktadır (ömür bakiyesi, ömür yüzdesi vs.). Kaynak listesindeki herhangi bir kayda çift tıklayarak veya üst bölümdeki grafiklerde ilgili kaynak koduna tıklayarak kaynağın hareket kayıtlarına ulaşılabilir.



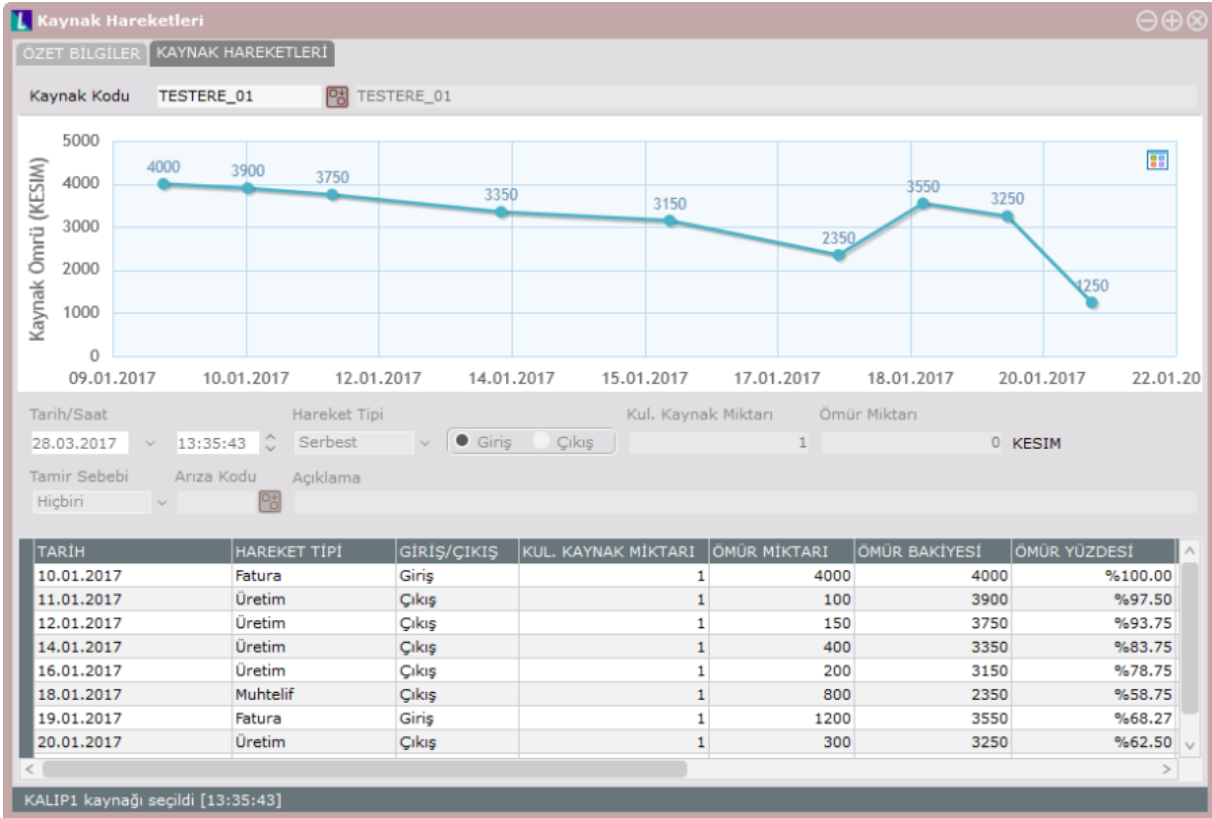
Kaynak hareketleri sekmesinde kaynak kodu girilerek geçmişe yönelik hareketler raporlanmakta ve kaynağın yürüyen ömür bakiyesi izlenmektedir. Demirbaş tipli kaynakların tamire gidış ve tamirden dönüş hareketleri bu ekrandan girilebilir. Üretim sırasında girilen kaynak kullanımları ekranda gösterilmektedir, fakat bu kayıtlar üzerinde düzenleme yapılamaz. Aynı şekilde stok tipli kaynakların fatura vs. gibi hareketleri de bu ekranda gösterilmektedir, fakat bu kayıtlar üzerinden düzenleme yapılamaz.

Kaynak hareketleri sekmesinin sağ üst köşesindeki ikona tıklayarak grafik için görünüm seçeneği değiştirilebilir. Varsayılan olarak grafikte bütün kayıtlar gösterilmektedir, ancak haftalık, günlük vs. gibi seçenekler sayesinde gösterilen kayıt sayısı kısıtlanabilir, daha detaylı kısıt verebilmek için tarih aralığı girmek de mümkündür. Örneğin haftalık görünüm seçildiğinde, grid üzerinden seçilen kaydın bulunduğu haftadaki bütün hareketler gösterilir.



Kaynak hareketleri grafiğindeki noktalara tıklandığında, grid üzerindeki hareket satırı otomatik olarak seçilmektedir. Bu satır üzerinden hareketin detayı (hangi üretim fişinde kullanılmış, tarih ve ömür tüketim bilgileri vs.) görülebilir.

Stok tipli kaynaklar için üretim sırasında girilen kullanım bilgileri, stok hareketlerine de yansımaktadır. Ancak kaynak hareketleri ekranında ömür birimi üzerinden raporlama yapılmaktadır. Örneğin TESTERE_01 kaynağı stok tipli bir kaynaktır ve kaynak hareketleri aşağıdaki gibi görünmektedir:



Kaynak hareketleri ekranındaki miktarlar, "kesim" birimi üzerinden raporlanmaktadır, aynı şekilde üretim belgelerinde kullanılan kaynak girişi yapılırken de miktarlar "kesim" birimi üzerinden girilmiştir. Oluşan ömür tüketimleri stok kartının birinci ölçü birimine çevrilerek stok hareketlerine aşağıdaki şekilde işlenmiştir.

Birinci ölçü birimine çevrim sırasında şu formül kullanılmaktadır: Hareket satırındaki ömür miktarı/Kaynak tanımındaki toplam ömür değeri

Stok Hareket Kayıtları

Önceki Stok Sonraki Stok Şubeler Dahil

Stok Kodu TESTERE_01

Tarih: 28.03.2017 Fiş No: A- Devir Tip: Fiyat: 0.00 Depo: 0

Miktar: 0.0000 Açıklama: Plasiyer: Proje Kodu: Maliyet Fiyatı: 0.00

* TARİH	FİŞ NO	TİP	FİYAT	GİRİŞ MİKTARI	ÇIKIŞ MİKTARI	BAKİYE
10.01.2017	A0000000000000005	J	100.00	10.0000	0.0000	10.0000
11.01.2017	000000000000000001	C	0.00	0.0000	0.2500	9.7500
12.01.2017	000000000000000002	C	0.00	0.0000	0.3750	9.3750
14.01.2017	000000000000000003	C	0.00	0.0000	1.0000	8.3750
16.01.2017	000000000000000004	C	0.00	0.0000	0.5000	7.8750
18.01.2017	000000000000000001	D	100.00	0.0000	2.0000	5.8750
19.01.2017	A000000000000000006	J	100.00	3.0000	0.0000	8.8750
20.01.2017	000000000000000006	C	0.00	0.0000	0.7500	8.1250
21.01.2017	000000000000000007	C	0.00	0.0000	5.0000	3.1250

Giriş Miktarı: 13.0000 Çıkış Miktarı: 9.8750 Bakiye Miktarı: 3.1250

Giriş Tutarı: 1,300.00 Çıkış Tutarı: 200.00

İleri Üretim Planlama ve Kaynak Ömür Takibi

İleri üretim planlama uygulamasında kullanılacak kaynaklar için ömür takibi yapılıyorsa, ömür bakiyeleri dikkate alınmaktadır ve tamir edilebilir kaynakların bakım planı otomatik olarak çıkarılmaktadır, bu raporda tahmini olarak bakıma gidiş ve bakımdan dönüş bilgileri görülmektedir. Bakım süresi olarak kaynak tanımlama ekranında girilen ortalama bakım süresi kullanılmaktadır.

Örneğin kaynak ömür bakiyesi 900 vuruş olan KALIP1 için en fazla 900 vuruşluk iş planlanacaktır, ardından tamir edilebilir bir kaynak ise bakıma gidiş ve bakımdan dönüş planı çıkarılacaktır, bakımdan döndükten sonra "bakımda yıpranma payı" da dikkate alınarak kaynak ömrü yenilecek ve tekrardan yeni işler planlanacaktır.

Çizelgeleme Gantt Gösterimi [Varsayılan Model - 16.03.2017 17:28:26]

NetsisEnterprise

Makine Görünümü

Perşembe, 16.03.2017 17:28:26

00 01

IST01 [TALASLI IMAL...

CN03 [CNC Torna ...

DT01 [Kesme Tezg...

KP03 [Kopyalı Tor...

KS04 [Kesme Tezg...

OV06 [Ovalama Te...

IST02 [SICAK CIVATA]

CD04 [Sıcak Civat...

Çizelgelenen İşler Raporu

Çizelgelenemeyen İşler Raporu

Geciken İşler Raporu

Çizelge Performans Raporu

Performans Karşılaştırma Raporu

Sipariş Termin Raporu

Çizelge Bazlı Kapasite Raporu

Serbest Rapor

İş Emri Kullanım Raporu

Kaynak Bakım Planı Raporu

Kaynak Bakım Planı Raporu

Gruplamak istediğiniz kolonu buraya sürükleyin .

KAYNAK KOD ^	PLANANAN BAKIMA GİDİŞ TARİHİ	PLANANAN BAKIMDAN DÖNÜŞ TARİHİ	BAKIMA GİDİŞ ÖMRÜ	BAKIMDAN DÖNÜŞ ÖMRÜ
KALIP1	20.03.2017 10:24:01	21.03.2017 10:24:01	33.0000	1,000.0000
KALIP1	22.03.2017 13:10:54	23.03.2017 13:10:54	425.0000	1,000.0000
KALIP1	24.03.2017 08:30:01	25.03.2017 08:30:01	425.0000	1,000.0000
KALIP1	28.03.2017 16:24:39	29.03.2017 16:24:39	39.0000	1,000.0000
KALIP1	31.03.2017 22:53:59	01.04.2017 22:53:59	40.0000	1,000.0000
KALIP1	05.04.2017 22:29:36	06.04.2017 22:29:36	14.0000	1,000.0000
KALIP1	07.04.2017 16:43:01	08.04.2017 16:43:01	471.0000	1,000.0000
KALIP1	10.04.2017 19:23:50	11.04.2017 19:23:50	471.0000	1,000.0000
KALIP1	12.04.2017 16:56:21	13.04.2017 16:56:21	471.0000	1,000.0000
KALIP1	13.04.2017 18:28:55	14.04.2017 18:28:55	526.0000	1,000.0000
KALIP1	14.04.2017 21:01:01	15.04.2017 21:01:01	416.0000	1,000.0000
KALIP1	17.04.2017 21:34:31	18.04.2017 21:34:31	416.0000	1,000.0000
KALIP1	19.04.2017 18:49:13	20.04.2017 18:49:13	416.0000	1,000.0000
KALIP1	21.04.2017 17:56:32	22.04.2017 17:56:32	416.0000	1,000.0000
KALIP1	25.04.2017 09:24:07	26.04.2017 09:24:07	376.0000	1,000.0000
KALIP1	27.04.2017 08:52:13	28.04.2017 08:52:13	376.0000	1,000.0000
KALIP1	01.05.2017 11:10:58	02.05.2017 11:10:58	375.0000	1,000.0000
KALIP1	02.05.2017 23:19:23	03.05.2017 23:19:23	448.0000	1,000.0000
KALIP1	04.05.2017 18:27:47	05.05.2017 18:27:47	449.0000	1,000.0000
KALIP1	06.05.2017 14:22:43	07.05.2017 14:22:43	448.0000	1,000.0000
KALIP1	08.05.2017 17:43:05	09.05.2017 17:43:05	448.0000	1,000.0000

Çizelgeleme sonuçlarının gösterildiği gantt ekranda planlanan işlerin üzerine gelindiğinde kullanılan kaynak bilgileri ve tahmini ömür tüketimleri de gösterilmektedir.

Çizelgeleme Gantt Gösterimi [Varsayılan Model - 16.03.2017 17:28:26]

Perşembe, Mart 16, 2017 4 PM

Makine Görünümü

- IST01 [TALASLI IM...
 - CN03 [CNC Torn...
 - DT01 [Kesme Te...
 - KP03 [Kopyalı T...
 - KS04 [Kesme Te...
 - OV06 [Ovalama ...
- IST02 [SICAK CIVA...
- IST03 [ISIL İŞLEM]
- IST04 [KUMLAMA]
 - KM@ [Kumlama ...
- IST05 [MARKALAMA]
 - MR@ [Markalama...
- IST06 [KALITE KON...
- IST07 [FASON]
 - FASON [Fason]
- IST08 [SICAK DALD...
- IST09 [AKUPLAJ]
 - AK01 [Akuplaj T...

A00000000003147 M36X205-10.9-YM1
Ref. İş Emri No: A00000000003136
İş Emri Miktarı: 200
İş Emri Teslim Tarihi: 15.03.2017
Operasyon Kodu: OP056
Operasyon Açıklama:
Operasyon Miktarı: 200
Makine Kodu: KS04
Makine Açıklama: Kesme Tezgahı (K-4)
Başlangıç Zamanı: 16.03.2017 16:23:57
Bitiş Zamanı: 16.03.2017 17:31:09
Geçen Süre: 1 Saat 7 Dakika 12 Saniye
Operasyon Başlangıç Zamanı: 16.03.2017 16:08:57
Operasyon Bitiş Zamanı: 16.03.2017 17:31:09
Operasyon Geçen Süre: 1 Saat 22 Dakika 12 Saniye
Kullanılan Kaynaklar:
Kaynak Kodu: Miktar / Ömür Tüketimi
SERIT_TESTERE 1 Adet
KALIP4 1 Adet / 200 VURUS

Gantt güncellendi. [16:13:17]

16.03.2017 16:00 100%