

Kapasite Planlama

Kapasite Planlama ile ilgili ayrıntılı bilgiye bu dokümandan ulaşabilirsiniz.

Ür ün Gr ubu	[X] Netsis Enterprise [X] Netsis Standard
M od ül	[X] MRP2
Ka te go ri	[X] Yeni Fonksiyon
Ve rsi yo n Ön ko şulu	8.0.6

Uy gu la ma	<p>MRP çalıştırılırken kapasite kısıtlarının da dikkate alınmasını ve MRP sonuçlarından açılacak belgelerin kapasite planına uygun şekilde oluşmasını sağlayacak uygulamadır.</p> <p>Kapasite planlama için kullanılacak varsayılan parameteler MRP modülü parametreleri üzerinden belirlenebilir.</p> <p>Planlama Verisi: Kapasite planlama sırasında kullanılacak rota, üretim süreleri ve vardiya planı verilerinin nereden alınacağını seçimi için bu parametre kullanılabilir.</p> <p>Planlama Verisi parametresinin alabileceği değerler ve açıklamaları aşağıdaki gibidir:</p> <p>Kapasite planlama verisi kullanılsın: Kapasite planlama işleminde, MRP modülünde bulunan istasyon, operasyon, makine ve fabrika takvimi tanımları ile yeni hazırlanan rota tanımlama (MRP \ Kayıt) bölümünde tanımlanacak rotaların kullanılması için bu seçenek seçilmelidir.</p> <p>Reçeteden getirilsin: Rota bilgileri (operasyon ve üretim süreleri) hali hazırda reçete kayıtlarında bulunan müşteriler bu seçeneği kullanabilir.</p> <p>Çizelgeme üzerinden getirilsin: Çizelgeleme uygulaması kullanan ve ayrıntılı rota tanımları bulunan müşteriler isterse bu seçeneği seçebilir. Çizelgeleme detayında işlem yapılmak istenmediği durumda "Kapasite Planlama Verisi" seçilebilir.</p> <p>Dengeleme Politikası: Kapasite planlama sırasında ilgili periyotta yeterli kapasite bulunamadığı durumlarda geriye doğru dengeleme yaparak ihtiyacı önceki dönemlerde yeterli kapasitenin bulunduğu tarihlere planlamak için bu parametre seçilebilir. Parametrenin alabileceği değerler: Geriye doğru dengeleme yapılsın, Dengeleme yapılsın</p> <p>İhtiyaçlar Bölünebilsin: Geriye doğru dengeleme yapılırken veya aynı periyod içinde bulunan alternatif kapasite merkezlerinin kullanımı sırasında ihtiyaç miktarlarının farklı tarihlere ve/veya kapasite merkezlerine bölünebilmesi için bu parametre işaretlenebilir. Örneğin böyle bir durumda geriye doğru dengeleme yapılıyorsa 2. haftaya ait 1000 adetlik bir ihtiyacın 500 adetlik kısmı 2. haftaya planlanırken, geri kalan kısmı da kapasite aşımından dolayı 1. haftaya planlanabilir.</p>
----------------------	--

Parametre Giriş

MRP I MRP II Ana Üretim Planlama

İleri Üretim Planlama ☒ İleri Üretim Çizelgeleme altındaki Fabrika Vardiya Planı Tanımlama ekranını kullanınız

1. Vardiya Başlangıcı	08:00:00	1. Vardiya Toplam Süresi	8 Saat
2. Vardiya Başlangıcı	16:00:00	2. Vardiya Toplam Süresi	8 Saat
3. Vardiya Başlangıcı	00:00:00	3. Vardiya Toplam Süresi	0 Saat

1. Vardiyada Çalışan Kişi Sayısı 2

2. Vardiyada Çalışan Kişi Sayısı 2

3. Vardiyada Çalışan Kişi Sayısı 2

Süre Tipi

☒ Kayıtlar Dakika Olarak Girilsin

☐ Kayıtlar Saat Olarak Girilsin

Kapasite Planlama Parametreleri

Planlama Verisi Kapasite planlama verisi kullanılsın

Dengeleme Politikası Geriye doğru dengeleme yapılsın

İhtiyaçlar Bölünebilsin ☒

☒ Tamam ☐ İptal

Rota Tanımlama

Rota Tanımlama ekranı, kapasite planlama parametrelerinde planlama verisi olarak "kapasite planlama verisi kullanılsın" seçildiğinde aktif olan ekrandır. Bu ekran üzerinden seçilecek ürün veya ürün gruplar için toplu halde rota tanımı yapılabilir ve rotada yer alan operasyonlar için üretim süreleri belirlenebilir. Ekran iki sekmeden oluşmaktadır. Bu sekmeler ve yapılabilecek işlemlerin ayrıntısı aşağıda sırasıyla anlatılmaktadır.

Stok Seçim Sekmesi

Stok Seçim bölümünde ürün kodu, ürün grubu veya tüm ürünler bazında işlem yapılabilir. Ekranın alt bölümündeki listede seçilen ürün tipine göre kayıtlar listelenmektedir. Daha önceden bu ürünler için yapılmış olan rota tanımları da raporlanmaktadır.

Listeden işlem yapılacak ürünler seçildikten sonra "İleri" butonuna tıklayarak bir sonraki sekmeye geçilebilir.

Aynı zamanda seçili satırlar için "Rota Sil" butonu yardımıyla daha önceden tanımlanmış olan rotalar toplu halde silinebilir.

Rota Tanımlama

Stok Seçim Rota

☒ Ürün ☐ Ürün Grubu ☐ Tüm Ürünler

Kayıtları Getir

Gruplamak istediğiniz kolonu buraya sürükleyin .

Seçim	Stok Kodu	Stok Adı	Ürün Grubu	Ürün Grubu Açıklamı	Bağlantı Tipi	Rota	Grup Kodu	Kod-1
<input type="checkbox"/>	BiberSalca_0001	Tatlı_Biber_Salçası - 350	Biber Salçası	Biber Salçası	Ürün bazında	R_6	Biber	Tatlı
<input type="checkbox"/>	BiberSalca_0002	Tatlı_Biber_Salçası - 550	Biber Salçası	Biber Salçası	Ürün bazında	R_6	Biber	Tatlı
<input type="checkbox"/>	BiberSalca_0003	Tatlı_Biber_Salçası - 810	Biber Salçası	Biber Salçası	Ürün bazında	R_6	Biber	Tatlı
<input type="checkbox"/>	BiberSalca_0004	Tatlı_Biber_Salçası - 435	Biber Salçası	Biber Salçası	Ürün bazında	R_6	Biber	Tatlı
<input type="checkbox"/>	BiberSalca_0005	Acı_Biber_Salçası - 550	Biber Salçası	Biber Salçası	Ürün bazında	R_6	Biber	Acı
<input type="checkbox"/>	BiberSalca_0006	Acı_Biber_Salçası - 810	Biber Salçası	Biber Salçası	Ürün bazında	R_6	Biber	Acı
<input type="checkbox"/>	BiberSalca_0007	Acı_Biber_Salçası - 4350	Biber Salçası	Biber Salçası	Ürün bazında	R_6	Biber	Acı
<input type="checkbox"/>	Domates_Pure_0001	Domates_Puresi - 200 gr	Domates Ürünleri	Domates Ürünleri	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	Domates_Pure_0002	Domates_Puresi - 400 gr	Domates Ürünleri	Domates Ürünleri	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	Domates_Rende_0001	Domates_Rendesı - 370	Domates Ürünleri	Domates Ürünleri	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	Domates_Rende_0002	Domates_Rendesı - 705	Domates Ürünleri	Domates Ürünleri	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	DomatesSalca_0001	Domates_Salçası - 170 gr	Domates Salçası	Domates Salçası	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	DomatesSalca_0002	Domates_Salçası - 360 gr	Domates Salçası	Domates Salçası	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	DomatesSalca_0003	Domates_Salçası - 430 gr	Domates Salçası	Domates Salçası	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	DomatesSalca_0004	Domates_Salçası - 710 gr	Domates Salçası	Domates Salçası	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı
<input type="checkbox"/>	DomatesSalca_0005	Domates_Salçası - 830 gr	Domates Salçası	Domates Salçası	Ürün bazında	R_7	Domates	Tatlı

Rota Tanımlama

Stok Seçim Rota

Rota Kodu R_8

☒ R_8 (OP_DOMATES_ISLEME)

☒ OP_DOMATES_ISLEME (OP_DOMATES_ISLEME)

Operasyon Detayı

Sıra No. 0001

Operasyon Kodu DOMATES_ISLEME

Makine / İstasyon Detay Seçimi

☒ Makine ☐ İstasyon

Makine Detayı

Makine Kodu

Üretim Süresi 1 Saniye

Üretim Miktarı 1 1. Ölçü Br.

Operasyon Kodu	Operasyon Adı	Makine/İstasyon	Makine Kodu	Makine Adı	İstasyon Kodu	Üretim Süresi	Üretim Süresi Tı	Üretim Mik.	Ölçü Br.
OP_DOMATES_ISLE	OP_DOMATES_ISLE	Makine	DOMATES_ISLEME_1	DOMATES_ISLEME_1	IST01	0,04	Saniye	1	1
OP_DOMATES_ISLE	OP_DOMATES_ISLE	Makine	DOMATES_ISLEME_2	DOMATES_ISLEME_2	IST01	0,04	Saniye	1	1

R_8 kodlu rota açıldı [01:39:22]

Rota Sekmesi

Rota sekmesi bölümünde, seçili ürünler için ortak rota tanımlanabilir ya da eğer seçilen ortak rota mevcutsa güncelleme yapılabilir. Rotaya operasyon ekleyip çıkarmak için rota ağacının üstünde yer alan aşağıdaki butonlar kullanılabilir:

Rotaya yeni operasyon eklemek için kullanılır. Rotadaki seçili operasyonu silmek için kullanılır. Rotadaki bir operasyon seçildiğinde tanımlı üretim süresi alt bölümdeki grid ekranda listelenir. Üretim süresinde güncelleme

yapılabilir. Aynı operasyon için alternatif bir istasyon veya makine seçilerek yeni üretim süresi girilebilir. Yapılan tanımlamaları kaydetmek için "Rota Bilgilerini Kaydet" butonuna tıklanmalıdır.

The image shows two screenshots of the 'MRP Raporu' (MRP Report) window. The left screenshot shows the 'Kapasite Planlama' (Capacity Planning) tab. It has a sidebar with 'Ön Sorgulama' (Pre-Search) and 'Kapasite Planlama' (Capacity Planning) sections. The 'Kapasite Planlama' section has a list of checkboxes for various capacity planning options. The 'Ön Sorgulama' section has fields for 'Başlangıç Tarihi' (Start Date) and 'Bitiş Tarihi' (End Date). The right screenshot shows the 'Kapasite Kullanımı' (Capacity Usage) tab. It has a sidebar with 'Ön Sorgulama' (Pre-Search) and 'Kapasite Kullanımı' (Capacity Usage) sections. The 'Kapasite Kullanımı' section has a list of checkboxes for various capacity usage options. The 'Ön Sorgulama' section has fields for 'Başlangıç Tarihi' (Start Date) and 'Bitiş Tarihi' (End Date).

MRP'de Kapasite Kullanımı

MRP çalıştırılmadan önce ekrana gelen parametreler içinden "Kapasite kullanımları kontrol edilsin" parametresi seçildiğinde MRP sırasında kapasite planlama işlemi yapılacaktır ve mrp sonuçları da kapasite planına uygun olacak şekilde oluşturulacaktır. Bu parametre işaretlendiğinde "kapasite planlama" sekmesi aktif hale gelmektedir ve MRP öncesinde kapasite planlama parametreleri bu bölümden değiştirilebilir.

Not: MRP sırasında kapasite planlama uygulamasının aktif olabilmesi için MRP2 ek lisansının bulunması gerekmektedir. Ayrıca MRP parametrelerinden "sipariş bazında rezervasyon sistemi" seçilmiş olmalıdır.

Kapasite planlama sekmesinde sonuç raporunun gösteriminde kullanılacak periyod cinsi seçilebilir. Kapasite planlama sonuçlarını günlük, haftalık, aylık periyod tiplerinde raporlamak mümkündür.

MRP parametrelerinde kapasite planlama verisi parametresi "çizelgeleme üzerinden getirilsin" seçildiyse "Vardiya Tercihleri" bölümü aktif olmakta ve farklı vardiya planı senaryolarına göre kapasite planı yapılabilmektedir.

Kapasite kullanımlarını dikkate alarak çalıştırılan MRP sırasında stok planlama kayıtlarındaki üretim/bildirim süreleri dikkate alınmayacaktır. Bunun yerine rota üzerindeki üretim süreleri kullanılmakta ve üretimler istasyon /makinelere yerleştirilerek, süreler gerçeğe çok daha yakın bir şekilde hesaplanmaktadır.

MRP çalıştırdıktan sonra gelen rapordaki "Kapasite Grafik Sonuçları" sekmesinde aşağıdaki şekilde kapasite kullanımlarının gösterildiği bir grafiksel rapor bulunmaktadır.

