

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

## SİPARİŞ BAZINDA REZERVASYON SİSTEMİ

MRP sistemi, tüm hesaplamalarını müşteri siparişleri ile ilişkilendirerek yapacak şekilde revize edilmiştir.

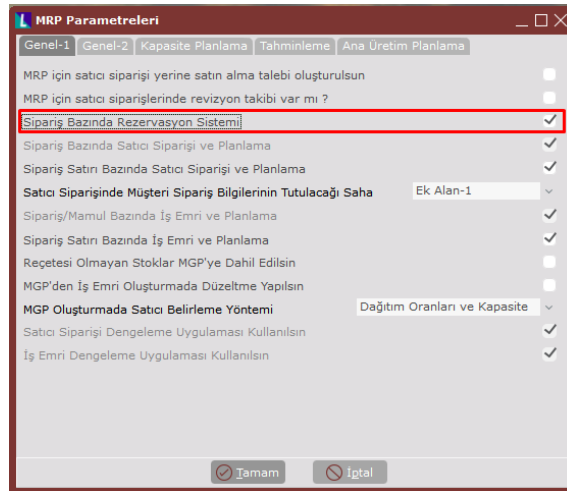
Yeni MRP'de;

- Halihazırda iş emirlerine yapılan malzeme rezervasyonları dikkate alınmakla birlikte, serbest malzeme stokların kullanımı da kendi içinde yine müşteri siparişleri ile ilişkilendirilmektedir.
- Halihazırda iş emirlerine rezerve edilmiş malzemeler ile müşteri sipariş bağlantılı olarak açılmış iş emirlerinin MRP çalışması sırasında öne giren bir başka siparişle ilişkilendirilmemesi ve araya giren müşteri siparişleri için yeni ihtiyaçlar çıkarılması sağlanmıştır.
- İş emirlerine ya da müşteri siparişlerine istinaden yapılan ÜSK ile mamul ambarına girmiş ve henüz teslim edilmemiş mamullerin, kendi müşteri siparişi dışında herhangi bir başka siparişe teslimat olarak önerilmemesi sağlanmıştır.
- Sipariş bağlantılı DAT ile mamul ambarında müşteri siparişlerine rezerve edilen mamullerin de yine aynı şekilde bir başka siparişe teslimat olarak önerilmemesi sağlanmıştır.
- Varsa serbest mamul stokları yeni gelen siparişlerle ilişkilendirilmekte, yoksa yeni ihtiyaçlar çıkarılmaktadır.
- Çıkan ihtiyaçlar için önerilen ve istenirse otomatik olarak açılabilen iş emirleri ve tedarikçi siparişleri de müşteri siparişleri ile ilişkilendirilir (rezerve edilir).
- Eğer üretim şekli itibarıyla alt seviye malzeme ve bazı yarı mamullerin müşteri siparişi bazında ayırt edilmeden kümüle olarak tedarigi veya üretilmesi gerekiyorsa, bu bileşenler için kümülasyon desteği de sağlanmıştır.

Parametreler:

Uygulamanın aktif hale gelebilmesi için MRP modül parametrelerinden “Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi” seçilmiş olmalıdır.

Sipariş satırı bazında satıcı siparişi ve iş emri parametreleri otomatik işaretli gelecek, değiştirilemeyecektir. Satıcı siparişinde müşteri sipariş numarasının yazılacağı saha belirlenmelidir.



Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

### Örnek Uygulama-1

STOK\_1 ve STOK\_2 mamüllerine ait reçeteler aşağıdaki gibidir:

Yapılandırma Kodu	Yapılandırma Açıklama	Yapılandırma Açıklama	Yapılandırma Açıklama
STOK_1.....	STOK_1.....		
0001....	HAMMADDE7.....	HAMMADDE7 .....	1
0002....	HAMMADDE8.....	HAMMADDE8 .....	1
0003....	ENJEKSİYON.....	ENJEKSİYON.....	0

Yapılandırma Kodu	Yapılandırma Açıklama	Yapılandırma Açıklama	Yapılandırma Açıklama
STOK_2.....	STOK_2.....		
0001....	YARIMAMUL3.....	YARIMAMUL3 .....	1
0001....	HAMMADDE9.....	HAMMADDE9 .....	1
0002....	OP_KARIŞTIRMA.....	KARIŞTIRMA.....	0
0002....	HAMMADDE7.....	HAMMADDE7 .....	1
0003....	OP_MONTAJ.....	OP_MONTAJ.....	29

Reçetelerdeki bileşenler için stok planlama kayıtları aşağıdaki gibidir:

Stok Kodu	Politika	Min.Sipariş Mik.	Parti Büyüklüğü	Nakliye Süresi	Yükleme Günü
Hammadde7	Kesikli	50	-	1	-
Hammadde8	Sabit	50	50	1	-
Hammadde9	Sabit	200	100	2	-

27.08.2020 tarihinde girilmiş iki adet müşteri siparişi aşağıdaki gibidir:

Müşteri Sipariş No	Cari Kodu	Sip. Tarih	Sip. Teslim Tarih	Stok Kodu	Miktar
MM0000000000052	D001	26.08.2020	10.09.2020	STOK_1	500
MM0000000000052	D001	26.08.2020	09.09.2020	STOK_2	750
MM0000000000053	D001	26.08.2020	10.09.2020	STOK_1	250
MM0000000000053	D001	26.08.2020	13.09.2020	STOK_2	350

İlgili siparişleri içerecek şekilde öncelikli olarak *Gereksinim Planlama* işlemi çalıştırılır. Ardından *Malzeme Gereksinim Planlama* aşağıdaki parametrelere göre çalıştırılarak ihtiyaçlar belirlenir.

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

**MRP Raporu**

On Sorgulama Şirketler Olçekteleme Yazıcı Seçenekleri

Başlangıç Tarihi: 27.08.2020  
Bitiş Tarihi: 27.08.2021

Sipariş Miktarları  Hepsi  
 Gereksinimler

Sonuç Raporları Gösterilmesin  
Sadece Mamuller  
Sadece Yeni Müşteri Siparişleri  
Detay Kayıtları Listele  
Detay Kayıtları Ayrı Listele  
Reçeteli MRP Raporu  
Sıralama: Tarih

Kalan Rezervasyonlar Raporlansın  
İleri kısıt ver  
Belge Detayları Gösterilsin  
Kümüle Belgelerde Siparişler Raporlansın

Sonuç Raporu Dönem Tipi  
 Günlük  
 Aylık  
 Haftalık

İş Emri Aralığı:    
İş Emri Hariç A.:

Gereksinim Planlama Çalıştır  
Minimum Stoğa Bakılacak  
Maksimum Stoğa Tamamla  
Stok Bakiye Kontrol  
Mamul Bakiye Kontrol  
İş Emri Kontrol  
Satıcı Sipariş Kontrol  
Satın Alma Talep Kontrol  
Satıcı Kodu Kontrol Edilsin  
Genel Yapılandırma Kodu Desteklensin  
Yapılandırma Kodları Kontrol Edilmesin  
Eqlenen Mevcut Belge Miktarları Arttırılsın  
İleri Tarihli Belgelerde de Eqlştirme Yapılsın  
İş Emri Reçetesi Kontrol Edilsin  
Başlangıç Tarihinin Önceki Belgeler Dahil Edilsin  
Planlı Müşteri Siparişleri için İş Emri Açılmasın  
Belge Eqlştirmede Kümülyasyon Seçenekleri Dikkate Alınsın  
Kapasite Kullanımları Kontrol Edilsin

Rapor  
Oku  
Şakla  
Yardım  
İptal

**Mrp Sonuç Raporu**

Rapor Seçenekleri

Mrp Sonuçları

Sıra	S/İ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	S/İ	Satıcı Kodu	Yükleme Tar.	Stok Kodu	Stok İsmi	Teslim Tarihi	Miktar	Ölçü Br.	Bildirim Tar.	Gerek.Tar.	Yap.Kod	Yap.Açıklama	Tepe Sip. No.	Tepe Sip. Kont.			
2	İş Emri		09.09.2020	STOK_2	STOK_2	09.09.2020	750,000	AD	09.09.2020	09.09.2020			MM00000000000052	2			
3	İş Emri		09.09.2020	YARIMAMUL3	YARIMAMUL3	09.09.2020	750,000	AD	09.09.2020	09.09.2020			MM00000000000052	2			
4	İş Emri		10.09.2020	STOK_1	STOK_1	10.09.2020	250,000	AD	10.09.2020	10.09.2020			MM00000000000053	1			
5	İş Emri		10.09.2020	STOK_1	STOK_1	10.09.2020	500,000	AD	10.09.2020	10.09.2020			MM00000000000052	1			
6	İş Emri		13.09.2020	STOK_2	STOK_2	13.09.2020	350,000	AD	13.09.2020	13.09.2020			MM00000000000053	2			
7	İş Emri		13.09.2020	YARIMAMUL3	YARIMAMUL3	13.09.2020	350,000	AD	13.09.2020	13.09.2020			MM00000000000053	2			
8	Satın Alma Siparişi		07.09.2020	HAMMADDE9	HAMMADDE9	09.09.2020	750,000	AD	07.09.2020	09.09.2020			Stok Üretim	-			
9	Satın Alma Siparişi		08.09.2020	HAMMADDE7	HAMMADDE7	09.09.2020	750,000	AD	08.09.2020	09.09.2020			Stok Üretim	-			
10	Satın Alma Siparişi		09.09.2020	HAMMADDE7	HAMMADDE7	10.09.2020	750,000	AD	09.09.2020	10.09.2020			Stok Üretim	-			
11	Satın Alma Siparişi		09.09.2020	HAMMADDE8	HAMMADDE8	10.09.2020	750,000	AD	09.09.2020	10.09.2020			Stok Üretim	-			
12	Satın Alma Siparişi		11.09.2020	HAMMADDE9	HAMMADDE9	13.09.2020	350,000	AD	11.09.2020	13.09.2020			Stok Üretim	-			
13	Satın Alma Siparişi		12.09.2020	HAMMADDE7	HAMMADDE7	13.09.2020	350,000	AD	12.09.2020	13.09.2020			Stok Üretim	-			
14																	

Elde edilen MRP sonucuna göre ortaya çıkan satıcı siparişleri ve iş emri önerileri dengeleme ekranlarından aşağıdaki gibi izlenebilir.

**Satıcı Siparişi Dengeleme**

Kıst Girip İhtiyaç Listesi Yeni Sipariş Bilgileri Sipariş Dengeleme

Son Başarıları Getir Siparişleri Oluştur Kıst Sayfasına Dön Seçili İhtiyaç Listesi Ayarları Belge Listesi Ayarları

Yeni Sipariş İhtiyaçları

Sıra	Sat...	Stok Kodu	Stok İsmi	Sıra	Sipariş No	S	Satıcı Kodu	Satıcı İsmi	Stok Kodu	Stok İsmi	Y. Y.	Eski Teslim Tarihi	Önerilen Tesli...	Kullanılabilir Miktar	Önerilen Miktar	Kalan Miktar
1		HAMMADDE7	HAMMADDE7	2	Yeni	-	S001	SATICI1	HAMMADDE7	HAMMADDE7		13.09.2020	13.09.2020	350,000	350,000	0,000
2		HAMMADDE7	HAMMADDE7	5	Yeni	-	S001	SATICI1	HAMMADDE7	HAMMADDE7		09.09.2020	09.09.2020	750,000	750,000	0,000
3		HAMMADDE7	HAMMADDE7	6	Yeni	-	S001	SATICI1	HAMMADDE7	HAMMADDE7		10.09.2020	10.09.2020	750,000	750,000	0,000
4		HAMMADDE8	HAMMADDE8	1	Yeni	-	S001	SATICI1	HAMMADDE8	HAMMADDE8		10.09.2020	10.09.2020	750,000	750,000	0,000
5		HAMMADDE9	HAMMADDE9	4	Yeni	-	S001	SATICI1	HAMMADDE9	HAMMADDE9		13.09.2020	13.09.2020	300,000	300,000	0,000
6		HAMMADDE9	HAMMADDE9	3	Yeni	-	S001	SATICI1	HAMMADDE9	HAMMADDE9		09.09.2020	09.09.2020	800,000	800,000	0,000

Tamamlanmış satırlar  
Tamamlanmamış satırlar  
Eqlenmemiş satırlar

Stok Kodu Teslim Tarihi Toplam İhtiyaç Miktarı Kalan İhtiyaç Miktarı

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

Sıra	Stok Kodu	Stok İsmi	Yapı	Sıra	İş Emri No.	Stok Kodu	Stok İsmi	Yapı Kodu	Yapı Açk.	Eski Teslim Tarihi	Önerilen Teslim Tarihi	Eski Miktar	Önerilen Miktar	Kalan Sipariş Miktarı	Yoldaki Miktar	Kullanıcılar
1	STOK_1	STOK_1	Yeni	1	Yeni	STOK_1	STOK_1			10.09.2020	10.09.2020	250,000	250,000	0,000	0,000	
2	STOK_1	STOK_1	Yeni	3	Yeni	STOK_1	STOK_1			10.09.2020	10.09.2020	500,000	500,000	0,000	0,000	
3	STOK_2	STOK_2	Yeni	4	Yeni	STOK_2	STOK_2			13.09.2020	13.09.2020	350,000	350,000	0,000	0,000	
4	STOK_2	STOK_2	Yeni	5	Yeni	STOK_2	STOK_2			09.09.2020	09.09.2020	750,000	750,000	0,000	0,000	
5	YARIMAM...	YARIMAMUL3	Yeni	2	Yeni	YARIMAM...	YARIMAMUL3			09.09.2020	09.09.2020	750,000	750,000	0,000	0,000	
6	YARIMAM...	YARIMAMUL3	Yeni	6	Yeni	YARIMAM...	YARIMAMUL3			13.09.2020	13.09.2020	350,000	350,000	0,000	0,000	

Stok planlama kayıtlarında **parti büyüklüğü ve minimum sipariş** bilgisi yer alan stokların müşteri siparişlerindeki teslim tarihlerinin aynı ya da farklı olduğuna bakılmaksızın fazla ihtiyaç çıkarmamak adına kümülasyon işlemi otomatik yapılmaktadır. Kümülasyon işlemi yapılırken Yükleme Günü alanındaki bilgiye göre kümülasyon gerçekleşmektedir. Bu nedenle HAMMADDE8 için MM0000000000052 ve MM0000000000053 siparişlerinde ayrı ayrı 250 ve 500'lük ihtiyaçlar çıkarmak yerine Yükleme Günü "Gün" olarak belirtilmesinden dolayı aynı güne kümüle ederek 750 adetlik ihtiyaç çıkarmıştır.

HAMMADDE9 ve HAMMADDE7 için ise yine yukarıdaki nedenlerden dolayı Yükleme Günü "Gün" olarak belirtildiği için ilgili stokların Teslim Tarihlerine göre kümülasyon işlemi gerçekleşmiştir. Buna göre stok planlama kayıtlarında HAMMADDE9 için 200 adetlik parti büyüklüğü tanımlandığı için 52 nolu siparişin ikinci satırındaki 750 adetlik HAMMADDE9 ihtiyacına istinaden 800 adetlik satıcı siparişi çıkarıldığı görülmektedir. HAMMADDE7 içinde stok planlama kayıtlarındaki bilgilere göre farklı teslim tarihleri için ayrı ayrı 350, 750 ve 750 adetlik satıcı siparişleri ihtiyaç olarak belirlenmiştir.

52 ve 53 nolu siparişlerdeki STOK\_1 satırları için teslim tarihleri (10.09.2020) aynı olmasına rağmen MRP tarafından bu satırlar için iki ayrı iş emri müşteri siparişi bazında açılmıştır.

#### Alt Seviye Yarı Mamul ve Malzemeler için Kümülasyon

Tamamen müşteri siparişi detayında çalışan yeni MRP sisteminde (sipariş bazında rezervasyon), tedarikçilere verilecek siparişlerde veya üretilecek yarı mamullerde satıcı siparişlerinin ve iş emirlerinin bu detayda açılması istenmeyen malzeme ve yarı mamullerde kümülasyon yapılabilir. Daha önceki MRP uygulamalarında dengeleme ekranı kullanımı var ise, kümülasyon işlemi bu ekran üzerinden yapılmaktaydı. Detaylı MRP uygulaması ile dengeleme ekranında kümülasyon işlemi yapmaya gerek kalmamaktadır, program bu işlemi MRP çalıştırma aşamasında otomatik yapmaktadır.

Stok bazında kümülasyon yapılacak (sipariş bazında takip edilmeyecek) stoklar için Stok modülü altında stok planlama kayıtlarında Planlama-2 sekmesinde "Satıcı Sipariş ve Planlama Yöntemi veya İş Emri ve Planlama Yöntemi" seçeneğinin "Sipariş bazında değil" şeklinde seçilmesi gerekmektedir. Öte yandan hammaddelerin ya da mamüllerin tümü için kümülasyon yapılmak isteniyor ise, stok bazında tek tek bu parametreyi işaretlemek yerine MRP parametrelerinde yer alan işemirlerinin/satıcı siparişlerinin müşteri sipariş satırı bazında planlanması parametrelerini kapatmak yeterli olacaktır.

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

Kümülayon yapılması istenen malzeme ve yarı mamuller için ne şekilde kümüle edilmesi gerektiği, Stok Planlama Kayıtları ya da Müşteri/Satıcı Stok Kayıtlarında *Yükleme Günü* sahalarında belirtilir.

Örneğin çıkan tüm ihtiyaçların ayın 1'ine kümüle edilebilmesi için *Yükleme Günü*, Ay/1 seçilmelidir. Her hafta Salı günü için bir kümülayon yapılacaksa Hafta/Salı değeri girilmelidir.

Tarih : 28/08/2020  
Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

### Örnek Uygulama-2

Örnek Uygulama-1’de verilen 52 ve 53 nolu siparişleri dikkate alınacak olursa ve STOK\_1 mamülü için iş emirlerinin haftalık olarak Perşembe gününe kümüle edilmesi, HAMMADDE9 için ise satıcı siparişlerinin haftanın Perşembe ve Cuma günlerine göre kümüle edilmesini isteniyorsa aşağıdaki gibi tanımlama yapmak gerekmektedir.

Stok Kodu	Satıcı Siparişi ve Planlama Yöntemi	İş Emri ve Planlama Yöntemi	Yükleme Günü
STOK_1	Varsayılan	Sipariş Bazında değil	Hafta/Perşembe
HAMMADDE9	Sipariş Bazında değil	Varsayılan	Çoklu Hafta/Perşembe-Cuma

Not: Bu aşamada “Çoklu Hafta” veya “Çoklu Ay” tanımlamalarında sondan başa doğru gitmek gerekmektedir. Örneğin; haftanın Perşembe ve Cuma günleri için tanımlama yapılacaksa ekran üzerinde ilk satırda Cuma ardından ikinci satırda Perşembe günü tanımlanmalıdır (alttaki örnek resimde görülebilir).



MRP çalıştırdığımızda aşağıdaki sonuçlar ortaya çıkacaktır:

S/İ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
	Satıcı Kodu	Yükleme Tar.	Stok Kodu	Stok İsmi	Teslim Tarihi	Miktar	Ölçü Br.	Bildirim Tar.	Gerek.Tar.	Yap.Kod	Yap.Açıklama	Tepe Sip. No.	Tepe Sip. Kont.						
1																			
2	İş Emri	09.09.2020	STOK_2	STOK_2	09.09.2020	750.0000	AD	09.09.2020	09.09.2020			MM00000000000052	2						
3	İş Emri	09.09.2020	YARIMAMUL3	YARIMAMUL3	09.09.2020	750.0000	AD	09.09.2020	09.09.2020			MM00000000000052	2						
4	İş Emri	10.09.2020	STOK_1	STOK_1	10.09.2020	750.0000	AD	10.09.2020	10.09.2020			Stok Üretim	-						
5	İş Emri	13.09.2020	STOK_2	STOK_2	13.09.2020	350.0000	AD	13.09.2020	13.09.2020			MM00000000000053	2						
6	İş Emri	13.09.2020	YARIMAMUL3	YARIMAMUL3	13.09.2020	350.0000	AD	13.09.2020	13.09.2020			MM00000000000053	2						
7	Satın Alma Siparişi	04.09.2020	HAMMADDE9	HAMMADDE9	06.09.2020	750.0000	AD	04.09.2020	09.09.2020			Stok Üretim	-						
8	Satın Alma Siparişi	09.09.2020	HAMMADDE7	HAMMADDE7	09.09.2020	750.0000	AD	09.09.2020	09.09.2020			MM00000000000052	2						
9	Satın Alma Siparişi	10.09.2020	HAMMADDE7	HAMMADDE7	10.09.2020	250.0000	AD	10.09.2020	10.09.2020			MM00000000000053	1						
10	Satın Alma Siparişi	10.09.2020	HAMMADDE7	HAMMADDE7	10.09.2020	500.0000	AD	10.09.2020	10.09.2020			MM00000000000052	1						
11	Satın Alma Siparişi	10.09.2020	HAMMADDE8	HAMMADDE8	10.09.2020	250.0000	AD	10.09.2020	10.09.2020			MM00000000000053	1						
12	Satın Alma Siparişi	10.09.2020	HAMMADDE8	HAMMADDE8	10.09.2020	500.0000	AD	10.09.2020	10.09.2020			MM00000000000052	1						
13	Satın Alma Siparişi	11.09.2020	HAMMADDE9	HAMMADDE9	13.09.2020	350.0000	AD	11.09.2020	13.09.2020			Stok Üretim	-						
14	Satın Alma Siparişi	13.09.2020	HAMMADDE7	HAMMADDE7	13.09.2020	350.0000	AD	13.09.2020	13.09.2020			MM00000000000053	2						
15																			

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

Satıcı Siparişi Dengeleme															
Yeni Sipariş İhtiyaçları		Yapılandırılmış Satıcı Siparişleri													
Sıra	Stok Kodu	Stok İsmi	Tarih	Miktar	Kalan Miktar	Sıra	Sipariş Kodu	Satıcı İsmi	Stok Kodu	Stok İsmi	Eski Teslim Tarihi	Önerilen Teslim Tarihi	Kullanılabilir Miktar	Önerilen Miktar	Kalan Miktar
1	HAMMADE7	HAMMADE7	09.09.2020	750,000	0,000	2	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE9	HAMMADE9	06.09.2020	06.09.2020	800,000	800,000	0,000
2	HAMMADE7	HAMMADE7	10.09.2020	250,000	0,000	7	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE9	HAMMADE9	13.09.2020	13.09.2020	300,000	300,000	0,000
3	HAMMADE7	HAMMADE7	10.09.2020	500,000	0,000	3	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE8	HAMMADE8	10.09.2020	10.09.2020	500,000	500,000	0,000
4	HAMMADE7	HAMMADE7	13.09.2020	350,000	0,000	5	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE8	HAMMADE8	10.09.2020	10.09.2020	250,000	250,000	0,000
5	HAMMADE8	HAMMADE8	10.09.2020	500,000	0,000	1	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE7	HAMMADE7	10.09.2020	10.09.2020	250,000	250,000	0,000
6	HAMMADE8	HAMMADE8	10.09.2020	250,000	0,000	4	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE7	HAMMADE7	10.09.2020	10.09.2020	500,000	500,000	0,000
7	HAMMADE9	HAMMADE9	06.09.2020	750,000	0,000	6	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE7	HAMMADE7	13.09.2020	13.09.2020	350,000	350,000	0,000
8	HAMMADE9	HAMMADE9	13.09.2020	350,000	0,000	8	Yeni - S001	SATICI11	HAMMADE7	HAMMADE7	09.09.2020	09.09.2020	750,000	750,000	0,000

Dengeleme ekranında, satıcı siparişi oluşturma aşamasına gelindiğinde farklı teslim tarihli müşteri siparişleri için ortaya çıkan HAMMADE9 ihtiyaçları haftanın Perşembe ve Cuma günlerine denk gelen 04.09.2020 ve 11.09.2020 bildirim(yükleme) tarihlerine çıkarılmıştır (MRP raporu). Bu hammaddenin teslim tarihleri ise 2 günlük nakliye süresi sebebiyle 06.09.2020 ve 13.09.2020 olacaktır (Dengeleme ekranı).

Bu aşamada HAMMADE9 için tanımlanmış olan 200 adetlik minimum sipariş miktarı önem kazanmaktadır. MRP sonucunda HAMMADE9 için 720 ve 300 adetlik iki ayrı kalem ihtiyaç çıkmasına rağmen direkt olarak bu miktarlar minimum sipariş miktarına tamamlanmaz. İlgili stok kümüle edileceği için kümüle miktar üzerinden minimum sipariş miktarı kontrolü yapılır. Böylece fazladan sipariş açılmasının önüne geçilmiş olacaktır. Dengeleme ekranında minimum sipariş miktarının 200 ve parti büyüklüğünün 100 olması sebebi ile 750 adetlik miktar 800 adete tamamlanmıştır. 300 adetlik miktar minimum siparişi ve parti büyüklüğünü karşıladığı için bu miktarda değişiklik yapılmamıştır.

İş Emri Dengeleme																		
Yeni İş Emri İhtiyaçları		Yapılandırılmış İş Emirleri																
Sıra	Stok Kodu	Stok İsmi	İhtiyaç Tarihi	Miktar	Kalan Miktar	Alternatif Kodu	Sıra	İş Emri Kodu	Stok Kodu	Stok İsmi	Eski Teslim Tarihi	Önerilen Teslim Tarihi	Eski Miktar	Önerilen Miktar	Kalan Sipariş Miktarı	Yoldaki Miktar	Kullanılabilir Miktar	
1	STOK_1	STOK_1	10.09.2020	750,000	0,000	0	1	Yeni	STOK_1	STOK_1	10.09.2020	10.09.2020	750,000	750,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Dengeleme ekranında iş emirlerinin açılması aşamasına gelindiğinde STOK\_1 için açılacak iş emri için de yükleme günü (yani iş emri tarihi), haftanın Perşembe gününe denk gelen 10.09.2020 olarak belirlenmiş ve iş emri ihtiyaçları bu tarihe kümüle edilmiştir.

Tarih : 28/08/2020  
Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

### Malzeme Rezervasyonu ve Serbest Stok

Alımı yapılan malzemeler, satıcı siparişinde müşteri sipariş numarası detayı olsa dahi henüz herhangi bir iş emrine ya da müşteri siparişine rezerve edilmiş durumda değildir. Bu malzemeler, serbest stok olarak düşünülmelidir. Serbest stoklar MRP tarafından araya giren yeni siparişler için kullanılacaktır. Sistemdeki serbest stokların MRP tarafından herhangi bir ihtiyaç yerine ilgili müşteri siparişinde kullanılması için, bu siparişe ait iş emrine rezerve edilmesi gerekmektedir.

Örneğin; MRP sonuçlarına göre satıcı siparişlerini ve iş emirlerini açtıktan sonra, kümüle takip edilen HAMMADDE9 stoğu için alış irsaliyesi ile stok girişinin yapılmış olduğunu varsayalım. YARIMAMUL3 (reçetesinde HAMMADDE9 bulunan yarımamül) için açılmış iş emirlerine HAMMADDE9 stoğunu rezerve etmek için iki adet yöntem bulunmaktadır:

1. Üretim modulünde İşlemler menüsü altından "İş Emri Malzeme Talep Ekranı" yardımıyla aşağıda görüldüğü gibi ilgili iş emirlerine gerekli HAMMADDE9 miktarları rezerve edilebilir.

SIRA NO	İŞ EMRİ NO	MAMUL KODU	MAMUL ADI	TESLİM TARİHİ	MİKTAR	ÜRETİM M...	KALAN MİKTAR	REZERVE M...	RZY. YÜZDESİ	MamYapış...	REF. İŞ EMRİ NO	REZERVASYON DURU...	USK DURUMU	İŞ EMRİ ÖNCELİK
1	I00000000000012	YARIMAMUL3	YARIMAMUL3	09.09.2020	750,0000	0,0000	750,0000	0,0000	0,0000 %		I00000000000011	Yeni	Yeni	0
2	I00000000000014	YARIMAMUL3	YARIMAMUL3	13.09.2020	350,0000	0,0000	350,0000	0,0000	0,0000 %		I00000000000013	Yeni	Yeni	0

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi



Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

**İş Emri Malzeme Rezervasyonu**

İŞ EMRİ SEÇİMİ | İŞ EMRİ KISIT GİRİŞİ | İŞ EMRİ MALZEME REZERVASYONU

Yazdır | Sakla | İş Emirlerini Listele | Önceki İş Emri | Sonraki İş Emri | Oluşan Belgeleri Listele | Eksik Malzemeleri Tamamla | Giriş Ekranına Dön | Çıkış

Set Miktarı : 1.100,0000  
Üretilbilir Set Miktarı 1.100,0000  
Seçilen Set Miktarı : 750,0000

Güncelle

Bileşen Bul

100000000000012 NUMARALI İŞ EMRİ İÇİN MALZEME REZERVASYON FORMU

Mamul Kodu	YARIMAMUL3	Mamul İsmi	YARIMAMUL3	Öneri Set Miktarı	750,0000
Teslim Tarihi	09.09.2020	İş Emri Miktarı	750,0000	Kalan Üretim Miktarı	750,0000
				Rezerve Miktar	0,0000

İşlemler İşlem Sonucunda Oluşacak Hareketler

Reçete Bileşenleri			Çıkış Depoları					Giriş Depoları					
Stok Kod/Ad	İş Emri Gerek Mik.	Set Gerek Mik.	Depo İsmi	Toplam Miktar	İE Bakiye	DİE Bakiye	Serbest Miktar	Öneri	Depo İsmi	Toplam Miktar	İE Bakiye	DİE Bakiye	Transfer
HAMMADE9 / HAMMADE9	750,0000	750,0000	GENEL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	GENEL	0,0000	0,0000	0,0000	750,0000 ✓
			MAMUL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000					0,0000
			YARIMAMUL	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000					0,0000
			HAMMADE	1.100,0000	0,0000	0,0000	350,0000	750,0000					
			<b>Toplam</b>	<b>1.100,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>350,0000</b>	<b>750,0000</b>					

Belgeleri Oluştur

2. Depolar arası transfer yardımıyla iş emrine stok rezerve edilebilir. Bu işlemin yapılabilmesi için satış fatura parametrelerinde “Üretim reçeteleri getirilsin mi?” parametresinin işaretli olması gerekmektedir.

**Satış Fatura Parametreleri**

Fatura KDV | Fatura Sipariş | Fatura Ek 1 | Dep.Arası Trans./Ambar G.Ç. | İhracat | Koşul

Genel 1 | Genel 2 | Genel 3 | Genel 4 | Genel 5 | Genel 6 | İskonto | Ek Maliyet | Özel Kod ve Açıklama

Mal Çıkışlarında Eksi Bakiye Gösterilsin  
 Eksi Bakiyede İşlem Durdurulsun  
 Müşterilerde Risk Takibi Yapılsın  
 Risk Takibi Bakiye Üzerinden Yapılsın  
 Farklı Birimlerden Mal Çıkışı Yapılsın  
 Fiyat Birimi Sorulsun  
 Ölçü Birimleri Tablodan Okunmasın  
 Ölçü Birimleri Hangi Grup Koduna Göre Getirilsin  
 Fiyat Girilen Ölçü Birimi Üzerinden Değiştirilsin  
 Fiyat Çevrimde Fiyat Değişsin  
 Toplu Faturalamada Gün Takibi Yapılsın  
 İrsaliye/Sipariş Sıralama Seçeneği  
 Sıralama Seçeneği Faturada Sorulsun  
 **Üretim Reçeteleri Getirilsin**  
 Yarı Mamuller Getirilsin  
 Bakiye Kadar Getirilsin  
 Barkod/Üretici Kodu Dosyadan Okunsun  
 Stoktaki Lokal Depo Gelsin  
 İrsaliye/Faturada Seri No Takibi Yapılsın  
 Hizmet Uygulaması  
Hizmet İçin Kullanılacak Depo Kodu: 0

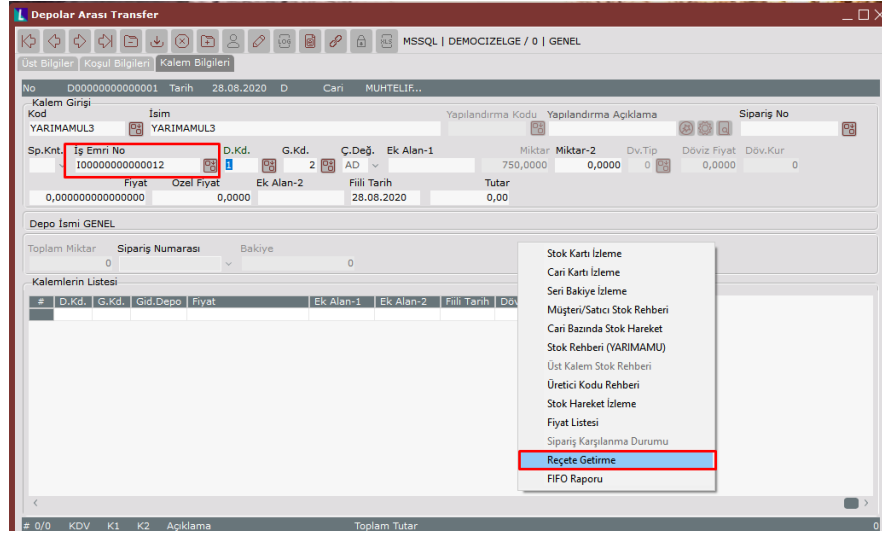
İtamam | İptal

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

Kalem bilgilerinde İş emri no alanına ilgili iş emri numarası yazılarak, Reçete Getirme fonksiyonu kullanıldığında malzemeler aynı anda hem üretim deposuna çıkmış olacak hem de ilgili iş emrine rezerve edilmiş olacaktır.



Satın almada min.sipariş miktarı ve/veya parti büyüklükleri MRP, rezervasyonları yapılmış olan mevcut siparişler için rezerve stokları kullanır. Yeni siparişler için ise önce serbest stokları kullanır, yetmediği durumda yeni satıcı siparişi / iş emri önerisi getirir.

### **Mamul Rezervasyonu**

Herhangi bir sipariş için açılan iş emrinden üretim sonu kaydı yapıldığında, üretilen mamül otomatik olarak ilgili iş emrinde numarası bulunan müşteri siparişine rezerve olmaktadır. Yeni siparişler için tekrardan MRP çalıştırıldığında, iş emrine bağlı üretilmiş mamül miktarı yeni siparişler için kullanılmamakta, bu siparişler için yeni iş emirleri önerilmektedir.

Sisteme aşağıdaki bilgiler yer alacak şekilde yeni bir müşteri siparişi girilir. Bu müşteri siparişi için ihtiyaç belirlenebilmesi adına Gereksinim Planlama ve Malzeme Gereksinim Planlama işlemleri çalıştırılır.

Müşteri Sipariş No	Cari Kodu	Sip. Tarih	Sip. Teslim Tarih	Stok Kodu	Miktar
MM0000000000054	D001	28.08.2020	10.09.2020	STOK_1	300
MM0000000000054	D001	28.08.2020	10.09.2020	STOK_2	275

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

MRP sonuç raporuna göre iş emri dengelemeleri yapıldıktan sonra, 10.09.2020 tarihli STOK\_2 için açılmış iş emrine ait üretim sonu kaydı girilerek STOK\_2 mamülünün sisteme girişi sağlanır. Bu şekilde sisteme girişi yapılan STOK\_2 mamülü 54 nolu müşteri siparişi için rezerve edilmiş olmaktadır.

Üretim, siparişe bağlı iş emri kaydı ile gerçekleştirildiğinden dolayı yeni açılacak olan müşteri siparişleri için ihtiyaç hesaplandığında başka siparişe rezerve edilmiş miktarlar dikkate alınmayacaktır.

Aşağıdaki sipariş örneği sisteme tanımlandığında, üretim sonu kaydı gerçekleşen siparişe bağlı iş emirleri dengeleme ekranına gelmeyecektir. Bu nedenle sistem bu sipariş için yeni bir iş emri önerecektir.

Müşteri Sipariş No	Cari Kodu	Sip. Tarih	Sip. Teslim Tarih	Stok Kodu	Miktar
MM00000000000055	D001	28.08.2020	14.09.2020	STOK_2	300

*Not: Rezervasyon sistemi kullanıldığında, MRP çalıştırıldıktan sonra dengeleme ekranlarından iş emirleri /siparişler açılırsa sistem açılan bu belgeleri otomatikman ihtiyaç çıkarılan müşteri siparişine bağlamaktadır.*

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

Mamullerin, elle Depolar Arası Transfer kaydı yaparak da müşteri siparişine rezerve edilebilmesi sağlanmıştır. Bunun için satış fatura parametrelerinde “DAT ve Ambar Giriş-Çıkış fişinde sipariş no sorulsun mu?” parametresinin işaretlenmesi ve DAT kaydı sırasında ilgili müşteri sipariş numarasının girilmiş olması gerekmektedir.

Ticari mallar için MRP çalıştırılıyorsa MRP parametrelerinde “Reçetesi olmayan stokları MGP’ye dahil et” parametresi işaretlenerek, yine aynı şekilde bu mallar için de MRP, müşteri siparişine istinaden yapılan DAT kayıtlarını rezerve edecek, başka bir müşteri siparişi için kullanmayacaktır.

Rezervasyon miktarının hesabında dikkate alınmayacak bileşenler için : *Stok / Stok Planlama Kayıtları / Rezerve Miktar Hesabına Dâhil Edilmesin parametresi* işaretlenmelidir.

#### **Asgari Limite Tamamlama**

MRP uygulamasında malzeme, yarı mamul ve mamuller için istenirse asgari stok seviyeleri tanımlanarak stokların bu seviyelerin altına düşmemesi sağlanabilir. MRP’nin hesapladığı ihtiyaçlar müşteri siparişi bağlantılı olduğundan (kümülyasyon yapılmadığı durumda) asgari stok seviyesine tamamlamak için açılması önerilecek satıcı siparişleri ve iş emirleri herhangi bir müşteri siparişi ile ilişkilendirilmeyerek ayrı satırlar halinde oluşacaktır.

#### **Eşlenen Mevcut Belge Miktarları Arttırılsın**

MRP çalışması sırasında ekranda sorgulanan bu seçenek ile, MRP çalışması sırasında gelen ek siparişler nedeniyle oluşacak ek ihtiyaçlar için yeni bir satıcı siparişi veya iş emri açılmaksızın, bu belgelerin miktarları arttırılabilmektedir. Ancak belge miktarının arttırılabilmesi için eğer ilgili malzeme ya da mamul kümülyasyonlu ise, yukarıda anlatılan kümülyasyon kurallarına göre, kümülyasyonsuz (sipariş bazında) ise, sadece sipariş numarası ve satırı eşlenen belgelerde arttırım yapılabilmektedir.

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi

Ürün : Netsis 3 Standard / Netsis 3 Enterprise / Netsis Wings Enterprise / Netsis Wings  
Bölüm : MRP

#### ***İleri Tarihli Belgelerle Eşleştirme***

MRP çalışması sırasında ekranda sorgulanan bu seçenek, müşteri sipariş tarihinin öne çekildiği durumlarda MRP'nin bu müşteri siparişine ait açılmış olan ileri tarihli iş emirleri ve satıcı siparişlerinin tarihlerini geri çekmesi için kullanılır. Bu seçenek işaretlenmediğinde MRP, ileri tarihli iş emri ve satıcı siparişlerini işleme almaksızın, teslim tarihi öne çekilen müşteri siparişi için yeni ihtiyaçlar oluşturacak, ileri tarihli iş emri ve satıcı siparişlerinin ise boşa çıktıklarından dolayı iptal edilmeleri gerektiğini önerecektir.

Bu seçenek işaretlendiğinde stoğa üretimi yapılan (kümülayonlu) yarı mamuller ya da satın alınan malzemeler için de MRP, öncelikle ileri tarihli iş emri ve satıcı siparişleri varsa bunları öne çekecek ve kalan ihtiyaçlar için yeni sipariş/iş emirleri açılmasını önerecektir.

Tarih : 28/08/2020

Konu : Sipariş Bazında Rezervasyon Sistemi