KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

OTOMOTİV YAN SANAYİ FİRMASINDA OPTİMUM EMNİYET STOĞU BELİRLEME MODELİ

SUZAN EREN

KOCAELİ 2018

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ

ANABİLİM DALI

YÜKSEK LİSANS TEZİ

OTOMOTİV YAN SANAYİ FİRMASINDA OPTİMUM EMNİYET STOĞU BELİRLEME MODELİ

SUZAN EREN

Prof. Dr. Alpaslan FIĞLALI
Danışman, Kocaeli Üniv. .....

Doç. Dr. Gülşen AYDIN
Jüri Üyesi, Kocaeli Üniv. .....

Dr. Öğr. Üyesi Berrin DENİZHAN
Jüri Üyesi, Sakarya Üniv. .....

Tezin Savunulduğu Tarih: 10.07.2018

ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR

Günümüzde ticaretin serbestleşmesiyle oluşan piyasa ekonomisinin beraberinde getirdiği artan rekabet koşulları altında işletmelerde, stok yönetimi önemini artmıştır. Rekabet şartlarına dayanabilmek ve hayatlarını devam ettirebilmek isteyen işletmeler, artan müşteri beklentilerini karşılayabilmek ve maliyetlerini azaltabilmek için bir arayış içerisine girmişlerdir. Bu amaçlara ulaşmakta kullanılacak olan en önemli araçlardan biri stok yönetimidir. En iyi stok yönetim sistemi ise işletmenin amaçlarına göre ihtiyacı karşılayacak şekilde dengeli bir stok bulundurmayı başarmaktır.

Bu çalışmada, otomotiv yan sanayinde çalışan firma için optimum emniyet stokları belirlenmiş, stok yönetimi maliyetlerinin minimize edilimesi için politikalar önerilmiştir.

Bu konu üzerinde çalışmam için beni teşvik eden, değerli hocam Prof. Dr. Alpaslan FIĞLALI'ya teşekkür ederim.

Ağustos - 2018 Suzan EREN

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ VE TEŞEKKÜR i
İÇİNDEKİLER ii
ŞEKİLLER DİZİNİ iii
TABLOLAR DİZİNİ iv
SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ v
ÖZET vi
ABSTRACT vii
GİRİŞ 1
1. LİTERATÜR ARAŞTIRMASI 2
2. STOK YÖNETİMİ 6
2.1. Tedarik Zinciri Yönetimi 6
2.2. Stok Yönetimi 7
2.3. İşletmelerde Stok Bulundurma 8
2.3.1. İşletmelerde stok bulundurmanın amaçları 8
2.3.2. İşletmelerde stok bulundurmanın yararları 8
2.3.3. İşletmelerde stok bulundurmamanın sakıncaları 9
2.3.4. Düşük stok için baskı 9
2.3.5. Stok tutma maliyeti 9
2.3.6. Sermaye maliyeti 9
2.3.7. Depolama ve elleçleme maliyetleri 10
2.3.8. Yüksek stok için baskı 11
2.3.9. Sipariş verme maliyeti 11
2.3.10. Hazırlık maliyeti 11
2.3.11. İşgücü ve ekipman kullanımı 12
2.3.12. Taşıma maliyeti 12
2.4. ABC Analizi 12
3. MEVCUT DURUM ANALİZİ 15
4. PROBLEMİN TESPİTİ VE ÇALIŞMANIN KAPSAMI 20
5. OTOMOTİV YAN SANAYİNDE HİZMET VEREN BİR FİRMADA EMNİYET STOKLARININ OPTİMİZASYONU UYGULAMASI 22
6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER 34
6.1. Pozitif Farklar İçin Oluşturulacak Politikalar 35
6.1.1. Ani sipariş artışları için yapılan özel sevkiyatların maliyetleri 35
6.1.2. Tutulan emniyet stoku sonucu oluşan stok maliyeti 35
6.2.3. Elde kalan stok maliyeti (faiz oranlı) 36
6.2.4. Battal stok maliyeti 36
KAYNAKLAR 37
EKLER 39
ÖZGEÇMİŞ 174

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 4.1. Problemin kapsamı 20

TABLOLAR DİZİNİ

Tablo 3.1. Örnek parça için planlanan üretim miktarı 16
Tablo 5.1. ABC analizi özet tablosu 22
Tablo 5.2. XYZ Analizi Özet Tablosu 23
Tablo 5.3. Birleştirilmiş ABC-XYZ analizi özet tablosu 24
Tablo 5.4. AZ2 grubu ürünleri için analiz tablosu 27
Tablo 5.5. Tüm sınıflara ilişkin emniyet stok politikaları için kurallar 28
Tablo 5.6. Stok sınıfları için önerilen hedef ürün sayıları 31
Tablo 6.1. Kritik müşteriler 34

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

×	: Çarpma İşlemi
/	: Bölme İşlemi
+	: Toplama İşlemi
=	: Eşitlik
>	: Büyük
<	: Küçük
%	: Yüzde İşareti

Kısaltmalar

DK	: Değişim Katsayısı
JIT	: Just in Time (Tam Zamanında Üretim)
MRP	: Material Requirement Planning (Malzeme İhtiyaç Planlaması)
Neg	: Negatif
Ort	: Ortalama
Poz	: Pozitif
Std	: Standart Sapma
Top	: Toplam
Vb	: Ve buna benzer

OTOMOTİV YAN SANAYİ FİRMASINDA OPTİMUM EMNİYET STOĞU BELİRLEME MODELİ

ÖZET

Son dönemlerde rekabet şirketler arası olmaktan tedarik zincirleri arasındaki rekabete dönüşmüştür. Müşteri servis seviyesi, maliyetle birlikte en önemli performans ölçütleri arasındadır. Tedarik zincirindeki maliyetin büyük kısmını da stok maliyetleri oluşturmaktadır. O nedenle tedarik zinciri üzerindeki tüm şirketler mümkün olduğunca ortak planlama yaparak ve işbirliğini arttırarak ortak stok kararları vermelidir. Ancak işbirliği düzeyinin düşük olduğu tedarik zincirlerinde, maliyetin düşürülebilmesi için emniyet stoğu düzeylerinin müşteri hizmet düzeyi ve maliyetler göz önünde tutularak bilimsel yöntemlerle belirlenmesi gereklidir.

Literatürde ürün emniyet stoğunun hesaplanmasında genel olarak, belirlenmiş bir müşteri hizmet düzeyi için, müşteri taleplerinin ortalaması ve standart sapmaları kullanılmaktadır. Gelen siparişlerin ise doğrudan stoktan karşılanması hedeflenmektedir. Siparişlerin doğrudan stoktan karşılanmasının gerekmediği ve belirli bir üretim süresinin tanımlanmış olduğu sözleşmelerde, üreticinin kapasitesinin uygun olması durumunda emniyet stoğu tutmaksızın da siparişlerin karşılanması mümkün olmaktadır. Bu tür sözleşmelerde ise tanımlanmış üretim süresi içerisindeki sipariş miktar değişikliklerini karşılayacak bir emniyet stoğuna ihtiyaç duyulacaktır. Bu çalışmada, müşterinin teslim tarihinin hemen öncesindeki sipariş miktar değişimlerini dikkate alarak emniyet stok hesabı yapan bir yöntem önerilmektedir. Amaç olarak, en uygun müşteri hizmet düzeyi ve stok seviyesi kombinasyonunun sağlanması hedeflenmektedir. Yöntem, otomotiv sektöründe faaliyet gösteren 24 müşterisi bulunan, 1203 kadar ürün çeşidi bulunan bir işletmede 2016 ve 2017 yılı verileri kullanılarak uygulanmış ve müşterilerin farklı davranışları ve malzemelere ait satış ciroları esas alınarak emniyet stok düzeylerine yönelik politikalar oluşturulmuştur. Ayrıca şirketin müşterileri ile olan sipariş değişikliği konusundaki ilişkilerini düzenlemesine destek olacak bulgulara ulaşılmaktadır.

Anahtar Kelimeler: ABC Analizi, Emniyet Stoğu, Stok Yönetimi, Otomotiv Yan Sanayi.

OPTIMUM SAFETY STOKE DETECTION MODEL IN AUTOMOTIVE SIDE INDUSTRY

ABSTRACT

Recently competition has changed from between companies to between supply chains. Customer service level and cost are most important performance indicators. Stock costs has the highest rate in supply chain costs. Therefore all the companies in one supply chain has to focus on more common planning and increasing cooperation. In supply chains which has low cooperation, companies has to define scientific methods for safety stock level to decrease stock costs keep customer service level.

In literature, customer demand average and standart deviation used for product safety stock calculations to keep customer service level. It is aimed to provide all demand directly from stock. In contracts where orders are not necessarily directly covered and a certain production period is defined, it is possible to meet the orders without keeping the safety stock in case the capacity of the manufacturer is appropriate. Such contracts will require a safety stock to meet the demand fluctuations within the defined production period.

In this study a method of making safety stock was proposed which considers customers demand changes immediately before the delivery date of the customer. The aim is to provide the optimal combination of customer service level and stock level. The method was implemented for a company, operating in the automotive industry with up to 1203 types of products. Findings that will help the company to regulate relationships with customers regarding order changes are also available.

Keywords: ABC Analyse, Safety Stock, Stock Management, Automotive Industry.

GİRİŞ

Stok birçok sanayi şirketinin hemen hemen en büyük aktifidir. Bu kaynağın yönetimi, karlılığı doğrudan etkiler. Bunun yanında yeterince yüksek olmayan envanter devir hızı, rekabet ve azalan enflasyon dönemlerinde şirketleri zora sokabilir ve beklenmedik zararlar verebilir.

Birinci bölümde stok yönetimi, emniyet stokları, otomotiv sektöründe stok optimizasyonu çalışmaları konularında literaratür bulguları yer almaktadır.

İkinci bölümde stok hakkında genel bilgiler yer almaktadır. Bu bölümde tedarik zincirinden, stok yönetimine ait kavramlardan (stok, stok yönetimi gibi), stok politikalarından ve stok çeşitlerinden ayrıca düşük stok ve yüksek stok için baskı kısmında çeşitli maliyetlerden bahsedilmektedir.

Üçüncü bölümde mevcut durumda stok yönetimi çalışmalarının nasıl yapıldığı ve karşılaşılan problemler açıklanmıştır.

Dördüncü bölümde emniyet stoğu optimizasyon çalışmasının kapsamı belirtilmştir.

Beşinci bölüm uygulama kısmını içermektedir. Bu uygulamanın amacı otomotiv ya sanayinde çalışan bir firmada optimum emniyet stoğu seviyesini belirlemektir. Bu uygulamada kullandığımız verilerin hesabı yapılan maliyetlerin değerlendirme sonuçları tablolarda ayrıntılı bir şekilde gösterilmiştir.

Altncı bölüm ise sonuç ve önerilerden oluşmaktadır. Hesaplanan stok maliyetleri doğrultusunda müşteri sıralamaları elde edilmiştir. Bu müşteri sıralamasında firmayı zor duruma sokan ilk 10 müşteri adına satış sözleşmelerinde bağlayıcı politikalar belirlenmiştir.

1. LİTERATÜR ARAŞTIRMASI

Tedarik Zincirinde Stok Yönetimi, makalelerinde stok yönetiminin kapsamında ikmal temin süresi, taşıma masrafları, varlık yönetimi, talep tahminleri, fiziksel stok, mevcut stok alanı, iadeler ve hatalı malzemeler gibi yönetilmesinin hedefleri birbiri ile çatışan noktaların olduğundan bahsetmiştir. Bu noktalar arasında bir denge oluşturulması optimum stok seviyesini belirlenmesini sağlayacaktır [1].

Yüksek müşteri memnuniyeti sağlamak isteyen tedarik zinciri içindeki bir firmanın itme sistemleri (üretici firma kapasite fazlalığına göre üretim) ve çekme sistemlerini (siparişe üretim) birlikte kullandığı görülmüştür. Teklif, üretim ve ikmal süreçleri için itme sistemi, müşteri sipariş yönetimi için ise çekme sistemi uygulanmaktadır. İlgili makalenin önerisine göre stok problemleri kavramsal bir metodoloji ile ele alınmalıdır. Böylece sürecin her seviyesindeki çift yönlü bilgi akışında gerçekleşebilecek yanılsamalar minimize edilerek organizasyondaki stok yönetimi aktivitelerine kaldıraç etkisi sağlanacaktır.

Tedarik Zincirinde Kamçı Efektinin Etkisini Azaltan Stok Yönetimi Modeli, araştırmalarında tedarik zincirinde düğümleri azaltmanın, tedarikçi tarafından yönetilen envanter stratejisinin ve müşteri ile senkronizasyon derecesinin arttırılmasının kamçı efekti etkisini azalttığını bulgulamışlardır. Vaka çalışmasında, McDonald ile üçüncü parti lojistik firması HAVI arasındaki ilişkiler analiz edilerek, kurulan matematiksel model ile tedarikçilerdeki optimal stok seviyeleri önerilmiştir. Matematiksel model parametreleri: Malzemelerin distribütörlerden Mc Donald deposuna ulaşımı için gereken süre, mağazalardaki günlük ortalama talep miktarı, stoktaki ürünlerin standart sapması, maksimum stok seviyesi, minimum stok seviyesi, sipariş miktarı ve emniyet stoğu dur [2].

Tüm tedarik zincirinin önemli bir rol alan HAVI ve McDonald arasındaki iş birliğinin 30 yılı aşkın bir süredir bazı noktalarda karşılıklı güvene dayanarak devam etmesi ilgili model için iyi bir örnektir.

Stoğa Üretme Politikalarının Lot Belirleme modeli ile Optimizasyonu araştırmalarında, son yıllarda üretim sistemlerinde siparişe üretme ve stoğa üretme politikalarının birlikte kullanılmalarına yönelik bir çok önerinin yapıldığını bulgulamışlardır. Alüminyum üretimi yapan bir firmada minimum üretim miktarından az sipariş gelen ürünler tespit edilerek, taleplerin kesin olmadığı bir ortamda kapasite fazlalığı olduğu dönemlerde hangi üründen hangi lotlarda üretim yapılması gerektiği 2 farklı matematiksel model ile önerilmiştir [3].

İki Aşamalı Seri Üretimde Emniyet Stoklarına Analitik Bakış Açısı, çalışmalarında Cisco elektronik firmasının tedarik zincirini inceleyerek tüm komponentlerin bir araya getirilerek PCBA board oluşturdukları montaj alanı ve sonradan müşteri özel isteklerine göre son ürün(IP phone) haline getirilen alanlarda tutulan emniyet stoklarını optimize etmek amaçlı bir model önermişlerdir. Analitik bulgular optimum stok seviyesinin yarı ürün maliyetleri ve üretim için tanınan sürelere bağlı olduğunu göstermiştir [4].

Emniyet stoğu maliyetleri yarı ürün birim fiyatının artması ile artış göstermektedir. Montaj için verilen sürenin artması ise toplam emniyet stoğu maliyetlerini azaltacaktır. Düşük maliyetli PCBA board lar için montaj alanında emniyet stoğu tutmanın gerekli olmadığı ancak yüksek maliyetli PCBA board lar için yeterli seviyede temin süresi verildiği takdirde belli bir seviyede emniyet stoğu tutmanın mantıklı olacağı gözlenmiştir.

Veri Zarflama Analizi ile parçaları ABC sınıflarına Atama çalışmalarında tedarik zincirindeki parçaları sadece tek kriterli ABC analizi ile gruplayarak çalışan firmaya ,veri zarflama analizini AHP ile geliştiren bir yöntem önererek ABC gruplarının ayrım noktalarını daha hassas belirlemiş ve tedarik zincirini etkileyen birden çok faktörün sınıflandırma içinde yer almasını sağlamışlardır. Öncesinde yalnızca yıllık kullanım miktarı göre sınıflandırılan ürünler, yöntemin geliştirilmesi ile problem sıklığı, mevcut stok seviyesi ve yıllık kullanım miktarına göre sınıflandırılmış her kriterin ağırlığı anket yöntemi ile belirlenmiştir. ABC Analizi, Veri Zarflama Analizi (AHP ile) ve Ramanathan tarafından önerilen sınıflandırma sistemleri birbiri ile karşılaştırılmış ve AHP ile geliştirilmiş Veri Zarflama Analizi yönteminin emniyet stoğu maliyetini düşürdüğü gözlenmiştir [5].

Dal Sınır Algoritması; çalışmalarında ekonomik sipariş miktarı ile çalışan bir otomotiv firmasında komponent stoklarını azaltmak adına bir dal sınır algoritması önermişlerdir. Amaç müşteri servis seviyesini karşılarken stok maliyetlerini azaltarak optimum emniyet stok seviyesini belirlemektir [6].

Tedarik zincirinde en karmaşık problemler talep dalgalanmaları, müşteri memnuniyetini sağlamak, stok kısıtları, kapasite artışları, nakliyede karşılaşılan verimsizlikleri ve üretim çizelgeleme hataları nedeni ile yaşanmaktadır. Tüm bu problemlerin üstesinden gelmek için firmalar yüksek stok seviyesi ile çalışmaktadırlar. Bu durumda yüksek stok seviyesi aynı zamanda yüksek maliyetlere neden olmaktadır [7].

Talep değişkenliğini ve güvenlik stoklarını dikkate alarak, ani temin gecikmelerin üstesinden gelmek için bulanık tabanlı bir model geliştirdiler [8].

Hem bütçe kısıtlamalarını hem de hizmet seviyesini sağlayarak envanterin toplam maliyetini azaltmayı amaçladı. Optimal kapasite tahsisi ve az stok seviyelerini müşterek hesaplayan bir algoritma önermişlerdir [9].

Stok seviyeleri ve bakiyeler arasındaki ilişkiye odaklanmıştır [10].

2 seviyeli bir optimizasyon modeli kurmuşlardır. İkinci seviyede en kötü talep dağılımı, stok seviyeleri için bir girdi olarak kabul edilirken birinci seviye optimum stok seviyeleri ikinci seviyenin sonuçlarına göre belirlenmiştir [11].

Envanter sistemi ve nakliye sistemleri arasındaki ilişkiyi gözlemlemek amaçlı bir metodoloji önermiştir [12].

Modüler üretim sisteminde emniyet stoklarını minimize etmek amaçlı bir model önermiştir. Siparişe üretim stratejisi ile çalışan bir organizasyonda grup teknolojisinden tasarlanan ikame edilebilirlik faktörü dikkate alınmıştır [13].

Tek tedarikçi ve tek müşteri probleminde tedarikçi yönetimindeki stok yönetimi için analitik bir yaklaşım önerilmiştir [14].

İki kademeli üretim hattında emniyet stoklarının optimize edilmesi için bir model önermişlerdir [15].

Güvenlik stoğu oluşturma problemi geniş olarak çalışılmıştır [16].

Yüksek çeşitlilik gösteren talep ile çalışan otomotiv endüstrisinde, birçok üretim hattında işlem gören ve birbirine uzak coğrafi bölgelerden temin edilen komponentlerin emniyet stoğu maliyeti ile acil durumlarda ortaya çıkan acil sevkiyat ve üretim maliyetlerinin karşılaştırarak MRP tabanlı bir yaklaşım ile optimum komponent stok seviyesini öneren bir model sunmuşlardır [17].

Geniş bir lojistik ağının her noktasında emniyet stoğu tutan organizasyonun belirli noktalarında bulundurulması gereken optimum emniyet stoğunu genel ürün ağacının maliyetlerini ve üretim sürelerini dikkate alarak Dinamik Programlama tabanlı bir algoritma ile önermişlerdir [18].

Otomotiv endüstrisinde uzun dönem planlama ve kısa dönemli kesin müşteri siparişlerini dikkate alarak üretim planlama faaliyetlerini ve talep tahmin faaliyetlerini Alman ve Japon araç üreticileri arasında karşılaştırarak benzerlik ve farklılıklarını ve teorik olarak birleştirilebilecek farklı uygulamalarını ortaya koymuştur [19].

Tedarikçi, üretici ve müşteri arasındaki işbirliğinin arttırılarak stok seviyesi konusundaki kararların brlikte verilerek tüm sistem içideki karlılığın arttırılabileceği bir model önerilmiştir. Ekonomik sipariş miktarı, sipariş sayısı, üretim çevrim süreleri, lot miktarları, stok maliyetleri, nakliye maliyetleri dikkate alınmıştır [20].

Otomotiv sektöründe global olarak rekabet edebilmek için tedarik zinciri maliyetlerini düşürmenin yüksek baskısı üzerinde durarak, Türkiye elektrikli araç üretiminde tam zamanında üretim modelinin ekonomik sipariş miktarı modeline göre üstünlüklerini incelemiştir. Stok tutma maliyetleri, yıllık talep miktarı, tam zamanında üretim lot miktarı, ekonomik sipariş miktarı lot miktarları dikkate alınarak optimum üretim modeli önerilmiştir [21].

Ana araç üretim firmalarında maliyetlerin yarısının tedarik zinciri maliyetlerinden oluştuğuna dikkat çekilerek, maliyetlerin azaltılmasının siparişten sonar müşteriye araç teslimat süresinin kısaltılması ile mümkün olacağı belirtilmiştir. Araç teslim süresinin kısaltışması ve tedarik zinciri maliyetlerinin azaltılması ana araç üreticisinin üetim planlama sonuçlarından tedarikçilerin en kısa zamanda bilgi sahibi olması ile mümkün olacaktır [22].

2. STOK YÖNETİMİ

2.1. Tedarik Zinciri Yönetimi

Tedarik Zinciri Yönetimi müşteriye, doğru ürünün, doğru zamanda, doğru yerde, doğru fiyata tüm tedarik zinciri için mümkün olan en düşük maliyetle ulaşmasını sağlayan malzeme, bilgi ve para akışının entegre yönetimidir. Bir başka deyişle zincir içinde yer alan temel iş süreçlerinin entegrasyonunu sağlayarak müşteri memnuniyetini artıracak stratejilerin ve iş modellerinin oluşturulmasıdır.

Bir tedarik zinciri, ürünlerin, tedarikçiler, üreticiler, toptancılar, dağıtımcılar, perakendeciler ve nihai olarak da tüketiciler arasındaki hareketini sağlayan ilişkiler ve bağlantılar bütünüdür. Mal ve hizmetlerin tedarik aşamasından, üretimine ve nihai tüketiciye ulaşmasına kadar birbirini izleyen tüm halkaları kapsar. İş süreçleri açısından bakıldığında, tedarik zinciri; satış süreci, üretim, stok yönetimi, malzeme temini, dağıtım, tedarik, satış tahmini ve müşteri hizmetleri gibi pek çok alanı içine almaktadır.

Tedarik zinciri yönetiminde,

- Stratejik seviyede, üretimin nerede yapılacağı ve en iyi kaynak bulma stratejisinin ne olacağı.
- Taktik seviyede, tahmin yürütme, planlama, temin süresi kısa olan malzemelerin siparişi ve üretim ihtiyaçlarının karşılanması için fazla mesailerin çizelgelenip çizelgelenmeyeceği.
- Operasyonel seviyede ise, envanter dağıtımı, detaylı çizelgeleme ve bir makine bozulduğu zaman bir siparişin ne yapılacağı

konuları ele alınır.

Tedarik zinciri yönetimi müşteriyi memnun edecek bir şekilde daha iyi bir şekilde ürün ve hizmet üretip sunmak için genişleyen bir faktörler bileşenini planlama ve kontrol etme amacıyla ileri teknoloji, bilişim yönetimi ve yöneylem araştırması matematiği kullanır. İleri seviyede programlar, ilişkisel veritabanları ve buna benzer teknik araçları kullanır.

2.2. Stok Yönetimi

Stok yönetimi, malzemelerin işletmeye girişinden müşteriye teslimine kadar olan süreçte işletme sermayesi ve üretim kapasitesinin verimli kullanımı için satın alınan ve üretilen varlıkların kontrolüdür.

Stok yönetimi, talep ve tedariği dengelerken stok maliyetlerin minimizasyonu için stokların devamlı olarak planlanması, organizasyonu ve kontrolü olarak tanımlanmaktadır.

Stok yönetimi tedarik zincirinin bir parçasıdır. Çevrim stoğu, güvenlik stok seviyesi, ekonomik sipariş miktarı, stoğa üretim veya siparişe üretim, hedef hizmet seviyesi, efektif stok seviyesi, verimli kapasite stok yönetiminin konuları arasındadır.

Stok yönetiminin kapsamı; ikmal süresi, taşıma masrafları, varlık yönetimi, talep tahminleri, fiziksel stok, mevcut stok alanı, kalite yönetimi, iadeler ve hatalı malzemeleri içermektedir. Sürekli değişkenlik gösteren iç ve dış faktörlerin etkilediği organizasyonlarda birbiri ile çatışan bu ihtiyaçlara yanıt vermek ancak etkili bir stok yönetimi ile mümkündür. Stok stratejilerinin, hedeflenen hizmet seviyesini karşılamak, talep ve tedarik dalgalanmasını yönetebilmek için analitik yaklaşımlarla belirlenmesi gerekmektedir.

Güncel stok yönetimi problemleri aşağıdaki gibi sıralanabilir:

- Taşıma maliyetleri
- Elde tutma maliyetleri
- Siparişleme maliyetleri
- Bakım Politikaları

Bu sorunları azaltmak için performansın arttırılması, teknoloji entegrasyonu ve sistem yapılarının geliştirilmesi gerekir.

2.3. İşletmelerde Stok Bulundurma

Toplam varlıklar içinde stok payı işletmeden işletmeye değişkenlik gösterir. Dolayısıyla elde stok bulundurmanın önemi de sektöre ve firmaya bağlı olarak değişmektedir. Örneğin toplam varlıkların yarısının stoklardan oluştuğu otomotiv sektöründe stok bulundurma çok önemli iken, toplam varlıkların %2'si civarında stoklara sahip olan otel işletmeciliğinde stok bulundurma daha az önemlidir.

2.3.1. İşletmelerde stok bulundurmanın amaçları

Stok bulundurmanın temel amacı, işletmenin müşteri hizmet seviyesini ve karlılığını yükseltmeye yönelik stratejik amacına hizmet etmektir. Bu ana amaç doğrultusunda işletmelerde stok bulundurmanın nedenleri söyle sıralanabilir:

- Değişen ihtiyaçlara yanıt verebilmek,
- Talep dalgalanmalarına karşı önlem,
- Büyük miktarlarda satın almalarda indirim sağlanması ve toplu üretimin maliyeti azaltması,
- Arz ve talebin belirli dönemlerde farklı olması,
- Üretimin aralıksız ve düzgün çalışması,
- Yüksek enflasyon döneminde kârlı bir yatırım şekli olması.

2.3.2. İşletmelerde stok bulundurmanın yararları

Stok bulundurmanın işletmelere sağlayacağı yararlar şöyle sıralanabilir:

- Üretim faaliyetlerinin düzenli yürütülmesi ve iş gücü, makine, malzeme kaynaklarının etkin kullanımı sağlanır. Malzeme ve parça yokluğu nedeniyle beklemeler en aza iner. Makineler arası malzeme yığılmaları ortadan kalkar.
- Stok gereksinmeleri doğru belirlendiğinde finansal yönetim etkinlik kazanır.
- Tedarik ve satış masrafları azalır.
- Etkin bir maliyet muhasebe sistemi için gerekli olan bilgilere daha kolay ulaşılabilir.
- Üretim programları daha kolay ve gerçeğe uygun yapılır.
- Malzeme ve ürün kayıpları en aza indirilir.

2.3.3. İşletmelerde stok bulundurmamanın sakıncaları

Stok bulundurmanın sakıncaları şu şekilde sıralanabilir:

- Çok yüksek depolama maliyetleri ile karşılaşılır. Bunlar yalnızca depo, işçilik, aydınlatma gibi tesis maliyetleri kapsamaz. İlaveten hasar ve bozulma masrafları da dikkate alınmalıdır.
- Stoklara bağlanmış sermaye nedeni ile para alternatif kaynaklar için kullanılamaz.
- Depo alanı kısıtlı işletmelerde devamlı daha faza depo alanı yatırımı gerektirir.
- Depolanan ürünün talebi bittiğinde, bu üründen yüksek adette stok bulundurulması istenmeyen bir durumdur. Bu durum, elde kalacak olan bir mala, bir sermayenin bağlanmasıdır.
- Stoklara yüksek seviyede sermaye bağlamak işle ilgili diğer faaliyetlere daha az para kalmasına neden olur.
- Yüksek seviyede bir ham madde stoku bulunduğunda piyasada ani fiyat düşmelerindeki avantajdan yararlanılamayabilir.

2.3.4. Düşük stok için baskı

Stoku düşük düzeyde tutmanın temel nedeni stokların geçici parasal yatırımı temsil etmesidir. İşletmeler sermaye maliyeti denilen, stoka bağladığı parayı başka bir amaç için kullanabileceği bir fırsat maliyeti ile karşı karşıya kalabilmektedir.

2.3.5. Stok tutma maliyeti

Depolama, elde tutma maliyetleri ve vergileri, sigorta ve fire maliyetleri gibi malları elde tutmanın değişken maliyetleri ile sermaye maliyetlerinin toplamı olmaktadır. Bu bileşenler stok düzeyi ile birlikte değişince tutma maliyeti de değişmektedir.

Genellikle işletmeler belirli bir dönemde bir malı elde tutmanın maliyeti olarak değerinin belirli bir yüzdesini almaktadırlar. Bir malı stokla bulundurmanın yıllık maliyeti olarak yıllık maliyeti değerinin %15 ile %35 arasındadır.

2.3.6. Sermaye maliyeti

Bir aktif yatırımının aynı riskte başka bir aktif yatırımından elde edilecek gelire göre fırsat maliyetidir. Stok bir aktiftir; dolayısıyla, bir işletmenin finans aktiflerine yaklaşımını yeterince yansıtan maliyet ölçüleri kullanılabilir. Birçok işletme istenen

hisse senedi getirisi ile borçlarındaki faiz getirisinin ortalamasının portfolyosundaki borç ve hisse senedi oranına ağırlıklandırılması ile elde edilen ağırlıklı ortalama sermaye maliyetini kullanılmaktadır. Sermaye maliyeti tutma maliyetinin en büyük parçası olurken, işletme portfolyosunun kısmi aktifleştirilmesine bağlı olarak stok maliyetinin %15'ine kadar yükselmektedir. Genelde işletmeler ortalama sermaye maliyetini yıllık bazda güncellemektedir, çünkü birçok finansal karar almada kullanılmaktadır. Lojistik planlama için sermayenin maliyetinin önemi, genel değerlendirmenin son oranının sistem performansı ve dizaynında belli etkisi olacağı için göz önüne alınmalı ve mutlaka lojistik planlarına dahil edilmelidir.

2.3.7. Depolama ve elleçleme maliyetleri

Stoklar yer işgal etmekte ve deponun içinde ve dışında hareket ettirilmektedir. Bir işletme kısa ve uzun dönemde bir yer kiralarsa depolama ve elleçleme maliyetleri ortaya çıkmaktadır. Bir işletme depolama alanını verimli bir şekilde kullanabilirse stok tutma maliyeti ortaya çıkmaktadır.

Vergiler, sigorta ve fire, yılsonu stokları çok olursa fazla vergi ödenmekte ve stokların sigortalanması da yüksek olmaktadır. Vergide, gümrük yetkilileri genelde depoda bulunan stoku dikkate almaktadır. Vergi oranı ve değerlendirme biçimi bu anlamda lokasyona göre belirlenmektedir. Vergi gideri genelde spesifik bir gündeki stok seviyesine veya belirli bir süredeki stok ortalamasına göre belirlenmektedir. Fire üç şekilde olmaktadır. Birincisi, hırsızlık, müşteri ya da çalışanlar tarafından stokların çalınması bazı işletmelerde satışların önemli bir yüzdesini oluşturmaktadır. Firenin ikinci şekli, modası geçme, model değişikliği, teknik değişiklikler ya da beklenmedik talep azlığı nedeniyle stoklarının değerinin altında satılmasıdır.

Sigorta harcaması zamanla yaşanan kayıplar veya değerlendirilen risklere göre belirlenen bir giderdir. Yüksek birim değerli ürünlerin çalınması veya hasara uğraması ihtimaline karşı ayrılan sigorta bedeli de yüksek olmaktadır.

Son olarak, malzemenin ölçüsüz ve kaba taşınması ile fiziksel aşınması ve tahrip olması sonucunda değer kaybetmesi yani yıpranmasıdır. Yıpranma oranı yüksek olduğunda, yüksek düzeyde stok tutmak sakıncalı olabilmektedir.

Kamuda ve sözleşmeli depolarda depo ücretleri bireysel temelde belirlenmektedir. Özel sektöre ait tesislerde toplam yıllık maliyet daha ucuz olmaktadır. Çünkü özel sektörde maliyet günlük metreküp veya metrekare maliyetinin standardı üzerinde yapılmaktadır. Belli bir ürün için toplam yıllık işgal maliyeti, günlük ortalama fiziksel işgal yerinin o yıl için belirlenen standart birim maliyeti ile çarpılarak hesaplanmaktadır.

2.3.8. Yüksek stok için baskı

Stok bulunması teslimatı hızlandırabilmekte ve malların zamanında teslimini sağlayabilmektedir. Yüksek stok düzeyi toptancı ve perakendecilerin önemli bir sorunu olan yok satma ya da siparişi daha sonra karşılama potansiyelini azaltabilmektedir. Yok satma, satış kaybına neden olan karşılanamayan siparişlerden oluşmaktadır. Geciken sipariş, verilen ya da istenilen zamanda karşılanamayan fakat daha sonra karşılanan müşteri siparişlerinden oluşmaktadır. Müşteriler daha sonra karşılanan talebi istememektedir. Bu durum sonucunda birçok müşteri başka işletmelerle yollarına devam etmektedir. Bazen müşterilere bekledikleri için indirim verilebilmektedir.

2.3.9. Sipariş verme maliyeti

İşletme her yeni sipariş verdiğinde, bir sipariş maliyeti oluşmaktadır ya da tedarikçi satın alma emrinin ya da imalat için üretim emrinin hazırlanması maliyetidir. Aynı ürün için sipariş verme maliyeti miktarına bakılmaksızın aynı olmaktadır. Kâğıt işi, izleme ve ürünleri teslim almada zaman almaktadır. Bir imalat ürününün üretim emrinde detaylı proje ve izleyeceği rota da sipariş emri ile birlikte bulunmaktadır. Ayrıca internet, sipariş sürecini hızlandırmakta ve sipariş verme maliyetini azaltmaktadır.

2.3.10. Hazırlık maliyeti

Farklı bir ürün üretmek için makine ya da işyerinde yapılan değişikliklerin neden olduğu maliyetler hazırlık maliyetini oluşturmaktadır. Bu maliyete değişiklik, temizlik ve bazen de yeni alet ve ekipmanlar için geçen zaman ve iş gücü dahil olmaktadır. Hurda ve tamirat maliyetleri de üretimin başında yüksektir.

Hazırlık maliyeti sipariş miktarından bağımsızdır ve işletmeleri düşük miktarda sipariş vermek yerine stok tutarak yap ya da sipariş ver mantığında hareket etmeye zorlamaktadır.

2.3.11. İşgücü ve ekipman kullanımı

İşletmeler stok miktarlarını yüksek tutarak işgücü verimliliğini ve tesis kullanımlarını üç şekilde arttırabilmektedir. Birincisi, yüksek miktarlarda ve az sıklıkla verilen üretim emirleri mal ya da hizmete değer katmayan hazırlık sayısını azaltmaktadır. İkincisi, elde envanter tutma üretim emirlerinin yeniden maliyetli programlanma şansını azaltmaktadır, çünkü ürünü oluşturan parçalar stokta bulunmamaktadır.

Üçüncüsü, stok bulunması dönemsel ya da değişken taleplerde çıktı oranını sabitleyerek kaynak kullanımını geliştirmektedir. İşletmeler talebin düşük olduğu zamanlarda stok oluşturarak yüksek olduğu dönemlerde kullanmaktadır. Bu yaklaşım fazla vardiya, işe alma, işten çıkarma, fazla mesai ve ilave ekipman gereksinimini azaltmaktadır.

2.3.12. Taşıma maliyeti

Stok düzeyini arttırarak işletme dışına ulaştırmanın maliyeti bazen azaltılabilmektedir. Elde stok bulundurulması daha fazla yük yollanabilmesini sağlamakta ve daha maliyetli ulaştırma araçlarına gereksinimi azaltmaktadır. İşletme içine ulaştırma maliyeti de daha fazla stok bulundurularak azaltılabilmektedir. Bazı durumlarda, birçok değişik ürün aynı tedarikçiden sipariş verilmektedir. Bu siparişlerin aynı anda verilmesi stok düzeyini arttırmaktadır, çünkü bazı ürünler gerçekten gereksinim olmadan sipariş verilmektedir; bununla birlikte indirim sağlanabilmekte, dolayısıyla ulaştırma ve hammadde maliyetleri azalmaktadır.

2.4. ABC Analizi

Stok yönetimi ile ilgili çalışmalarda 2.Dünya Savaşına dek az ilerleme kaydedilmiş ve büyük ölçüde gelişmesi 1950'den sonra görülmüştür.

Her bir pazar ve ürün grubu için entegre envanter stratejisi saptamada kullanılan bir yöntem olan ABC analizi, envanter kontrolünde kullanılan ileri teknik uygulamadan birisidir.

Stok kontrolü ile stoklarla ilgili bilgilerin yönetime aktarılmasına ve stok bulundurma masrafları ile stok bulundurmanın sağlayabileceği faydaların dengelenerek işletme için optimum stok miktarının saptanması sağlanmaktadır. Stok kontrolü; stok miktar ve çeşitlerinin işletmenin tedarik, üretim, satış ve maddi imkanlarına göre ekonomik olarak belirlenmesidir. Stok kontrolü ile ortaya çıkan ve stok kontrolü ile ele alınacak işlemleri sıralayacak olursak:

- İşletmenin malzeme ihtiyaçlarının tespit edlmesi.
- Stoku yapılacak malzemelerin seçimi,
- Üretimin aksamaması ve sürekli olması için elde bulundurulması gereken miktarın belirlenmesi,
- Sipariş verme zamanının belirlenmesi,
- Stok kayıt işlemlerinin düzenlenmesi,
- Elde tutulan stoklara bağlanması gereken minimum sermayenin hesaplanması gibi işlemlerden oluşmaktadır. ABC yöntemi, eldeki stokları yıllık maddi değerlerine göre sıralaması ile %20, %30 ve %50 olmak üzere üçe bölerek değerlendirmektedir. Çok az oranla da olsa bazı işletmeler D ve E kategorileri de tanımladıkları görülmektedir.

A grubu mallar, miktar olarak toplamın ancak %20'sini oluştururken satış değeri olarak %80'ine sahiptir. Diğer uçta bulunan C grubu mallar ise, toplamın miktar olarak %50 ile %60'ını oluştururken satış değeri olarak sadece %5 ile %10 gibi küçük bir değere sahiptir. Ortada bulunan B grubu mallar ise, toplam miktarın %20 ile %30'una, satış değeri olarak da %15 ile %20'lik payına sahiptir.

Yüksek parasal hacimli ve yakın kontrol gerektiren grup olan A grubunda birim fiyatı yüksek olan stoklar bulunmaktadır. A grubu miktar olarak daha azdır.

Orta değerli parasal hacme sahip olan B grubu stokların birim parasal tutarı A grubuna göre düşüktür ve B grubundaki stoklar A grubuna göre daha az bulunmaktadır. C grubundaki stoklar ise diğer gruplardaki stoklara göre daha fazla bulunmaktadır. Böylece tüm stoklara yapılan toplam yatırım minimize edilmiş olur. Yöntemin uygulanmasının ilk adımı stoklanan tüm kalemlerin yıllık parasal hacmine göre sınıflandırılması ile oluşturmaktadır.

ABC yönteminde kriterler, hizmet hedefi kapsamında A sınıfına alınan ürünler, 80/20 kuralına göre göreceli olarak az bulundukları noktasından hareketle bu ürünler için yüksek hizmet hedefleri belirlenmektedir. Bu ürünler satış hacmindeki yükseklik nedeniyle işletmenin toplam hizmeti üzerinde önemli etkiye sahiptirler. Bunun tam tersi yavaş hareket eden C grubundaki ürünlere daha düşük hizmet hedefleri tahsis edilmektedir. Dolayısıyla bu gruptaki ürünler müşteri hizmet performansında düşük etkiye sahip olmaktadır

Envanter yönetimi mantığı her grup için farklı uygulanmaktadır. Süreklilik arz eden opsiyonlar basit bir reaksiyon sisteminden daha önce bahsedilen planlama metotlarına kadar geniş bir yelpazede farklılık göstermektedir. Yüksek hacimli ürünler görece olarak diğerlerine göre daha yüksek oranla doğru tahminlere sahip olmaktadır. Çünkü arz talepleri stabildir. Daha düşük hacimli ürünlerde talepler düzensiz olduğundan onlara yönelik yapılacak olan tahminlerde yanılma payı yüksek olmaktadır.

Bütünleme izleme sıklığı bütünleme siparişlerinin zamanında ulaşmasına odaklanmaktadır. İzleme süreci, taşıma biçiminin tanımlanması ve varış zamanının belirlenmesi için yapılan sorgulamaları içermektedir. İzleme sürecinde bir siparişin zamanında teslim edilemeyeceği fark edildiğinde, bütünleme süreci iptal edilmeli ve alternatif bir seçenek devreye alınmalıdır.

3. MEVCUT DURUM ANALİZİ

Otomotiv yan sanayinde 40 yılı aşkın süredir komponent tedarikçisi olarak hizmet veren firma VW, Seat, Audi, Daimler, Porche, Maserati, Ford, Fiat, Tofaş, Chrysler, Tesla, Volvo, BMW, Renault, Suzuki, Hyundai, Toyota gibi bilinen tüm OEMler ile ve birinci derecede OEM tedarikçisi olan Benteler, HBPO, Thyseen, Mahle ile çalışmaktadır.

Tedarik zinciri modelleri, stok politikaları ve özel istekleri birbirinde farklılık gösteren bu ana sanayi otomotiv firmaları ile uzun yıllardır işbirliğini sürdürmek, müşteri hizmet seviyesini istenen noktada tutmak ve tedarik zincirinin tüm taleplerine başarılı cevap verebilmek ile mümkündür.

Hizmet verilen ana sanayi otomotiv firmalarının dünyanın birçok noktasında üretim tesisleri, dağıtım depoları ve yedek parça merkezleri bulunmaktadır. Aynı müşterinin farklı noktalar için de tedarik modelleri, teslimat gecikmesine olan toleransları ve maliyet riskleri farklılık gösterebilmektedir. Örneğin seri araç üretim tesisi ile yedek parça tesisinden gelen taleplerin gecikmesine bağlı olarak karşılaşılacak maliyet riski karşılaştırıldığında seri araç üretimine gecikme maliyetlerinin çok daha yüksek olduğu görülmektedir.

Otomotiv sektöründe müşteri siparişlerinin zamanında hazırlanmasının kritik önemi bilinmektedir. Minimum komponent stok seviyesi veya 0 stok politikaları ile çalışan ana sanayi otomotiv firmalarının seri üretim hattının duruşunun yüksek maliyetleri nedeni ile gecikmelere toleransı bulunmamaktadır. Bunun yanında mevsimsel ve son kullanıcının tercihinden kaynaklanan talep dalgalanmaları yaşanmaktadır.

Çalışmanın yapıldığı yan sanayi firmasının ürünleri tutarsal olarak %80 oranında yurtdışına % 20 oranında ise yurtiçine sevk edilmektedir. Ayrıca son ürünü oluşturan bileşenlerin tutarsal olarak yüksek bir oranı yurtdışı tedarikçilerinden 4-16 hafta arasında değişen temin süreleri ile ithal edilmektedir. Yurt içi tedarikçilerinin ise hammaddelerinin çoğunun yurtdışından tedarik edildiği bilinmektedir.

Üretim tesisi kapasitesinin % 90 a varan doluluk oranı, çevrim sürelerinin 4-5 günü bulması ve üretimde darboğaz olan proses hattının sayısının ürün çeşidinden az olması nedeni ile 1 haftalık üretim planı içinde tüm ürün tiplerinden stok oluşturulması mümkün değildir.

Firmanın tedarik zinciri yapısı gereği stok yönetiminde zorlu problemler ortaya çıkmaktadır. Hedefler; minimum komponent ve son ürün stoğu ile çalışarak müşteri siparişlerine zamanında yanıt vermek, talep değişkenliklerine gecikme olmadan yanıt vermek, tasarım değişikliği veya proje iptali koşullarında fazla ürün ve komponent stoğunun firmanın elinde kalmamasıdır.

Birbiri ile çatışan bu hedeflere ulaşmak amacı ile Lojistik, Satınalma, Üretim ve Satış birimler sıkı bir takip yürütmektedir.

Müşteri taleplerini mevcut koşullar ile sağlamak adına firma tüm ürün gruplarından emniyet stoğu tutmaktadır. Ancak emniyet stok seviyelerini kontrol eden veya emniyet stoğunun olması gereken seviyeyi öneren bilimsel bir yöntem bulunmamaktadır. Mevcut emniyet stoğu miktarı gelecek 4 haftanın ortalaması alınarak hesaplanmakta ve üretim planlama ekibi bu emniyet stoğu miktarını ilgili haftanın talep miktarına ekleyerek haftalık üretim planlamasını yapmaktadır. Tablo 3.1'de örnek bir parça için emniyet stoğu hesaplaması gösterilmektedir.

Tablo 3.1. Örnek parça için planlanan üretim miktarı

ÜRÜN KODU	TALEP MİKTARLARI					EMNİYET STOĞU MİKTARI	1. HAFTA İÇİN ÜRETİM PLANI YAPILACAK MİKTAR
	0. HAFTA (İÇİNDE BULUNULAN HAFTA)	1. HAFTA	2. HAFTA	3. HAFTA	4. HAFTA		
A1224		100	120	180	100	125	225

Üretim planlaması her haftanın Perşembe günü bir sonraki hafta için yapılmaktadır. O nedenle her zaman 0. Haftadan gelecek 4 haftaya bakılmaktadır. Tablo 3.1 de gösterilen örnekte lot miktarı nedeni ile üretim tam olarak 225 ad yapılamazsa plan lot miktarına göre yukarı yuvarlanacaktır.

Bunun yanında eğer örnekteki parça seri üretimdeki bir parça ise normal koşullarda min üretim miktarının haftalık ortalama talepten yüksek olması beklenmez. Ancak yedek parça siparişlerinde min üretim miktarından düşük seviyede gelen siparişler gözlenmektedir.

Kısıtlı üretim hattı nedeni ile her ürün için her hafta üretim yapılamamaktadır. Bu nedenle bazı ürünlerin planlaması 2 haftalık olarak yapılarak 2 haftada bir üretilmektedir. Bu durumda Tablo 3.1 deki örnekteki parçanın 2 haftada bir üretilen bir parça olduğu düşünülürse 1. Hafta için üretim planı yapılacak miktar(1. Hafta talebi+2. Hafta talebi+Emniyet stoğu miktarı)100+120+125=345 ad olacaktır.2. hafta için ise üretim planı miktarı 0 olacaktır. Kısaca sadece 1. Haftada ve 3. Haftada üretim yapılabilecektir.

0.Hafta üretim planının yapıldığı tarihten 2. Hafta sonuna kadar geçen sürede müşteri siparişlerinde (1. veya 2. Hafta talepleri için) belirlenen emniyet stoğu olan 125 adetten fazla bir artış olması durumunda sipariş karşılanamaz duruma düşer ve müşteri memnuniyeti sağlanamaz. Alternatif çözüm olarak ilave maliyet ile acil uçak sevkiyatı organize edilir.

Tam tersi olarak 0. Hafta üretim planının yapıldığı tarihten 2. Hafta sonuna kadar geçen sürede (2. Hafta,3. Hafta,4. Hafta talepleri için) siparişler 0'lanırsa stokta 3 hafta hareket etmeyecek ürün oluşturulmuş olur ve depoda bekleme maliyetine katlanılır.

Müşterilerden gelen taleplerin ise müşteri grubuna bağlı olarak aynı hafta artış veya azalış yönünde birçok kez değiştiği gözlenmektedir. Hatta talep tarihinden 2 gün öncesinde sipariş miktarını arttıran veya sonraki haftalara öteleyen birçok müşteri bulunmaktadır.

Firma için müşteri sevkiyat performansının yüksek olması, eldeki son ürün stok seviyesinin 2 haftanın üzerinde olmasından daha önemlidir. Bu koşullarda emniyet stoğunun bulundurulması önem kazanmaktadır. Ancak ürün stoğu maliyetinin minimize edilmesi hedefi ile müşteri sevkiyat performansına verilen önemin hangi noktada çatışacağını hesaplayan bir yöntem bulunmamaktadır.

Müşteri sipariş miktarlarının haftalık kapasite üzerinde olması durumunda siparişlere itiraz edilerek kapasite seviyesine çekilmesi talep edilmektedir. Ancak kapasite dahilinde olan artışların hangi orana kadar kabul edileceği hangi orandan sonrasına itiraz edileceği lojistik sözleşmelerinde yer almamaktadır. Bu durum firmayı ilave uçak masraflarına, nakliye masraflarının müşteriye ait olduğu durumlarda dahi, firmanın katlanmasına sebep olmaktadır. Bu durum proje başındaki mevcut karlılık hedefinden sapmaya sebep olarak firmanın stratejik hedeflerine ulaşmasını engellemektedir.

Farklı müşteri gruplarının farklı tesislerinin siparişleme yöntemleri de değişkenlik göstermektedir. Toplama sıklıkları günlük, haftalık veya aylık olabilmektedir. Bazı müşteriler 0. Haftanın Cuma günü 1. Haftanın siparişlerini kesinleştirirken bazı müşteriler siparişten 2 gün öncesinde günlük toplanacak miktarı kesinleştirmektedir. 2 gün ise ancak ürünlerin müşteri ambalajına aktarımı, etiketlenmesi ve sevkiyat evraklarının hazırlanması süreçlerinin planlaması için yeterli olabilecek bir süredir. Tüm bu kısıtlar ve ilave maliyetlerden kaçınılması için depoda tutulacak stok seviyesi konusunun detaylı araştırılması ve mevcuttaki tecrübeye dayalı yönetim sisteminden çıkarak matematiksel bir model geliştirme ihtiyacı olduğu tespit edilmiştir.

Stok yönetimiminde firmada son 5 yılda karşılaşılan problemler aşağıdaki gibi sıralanmıştır:

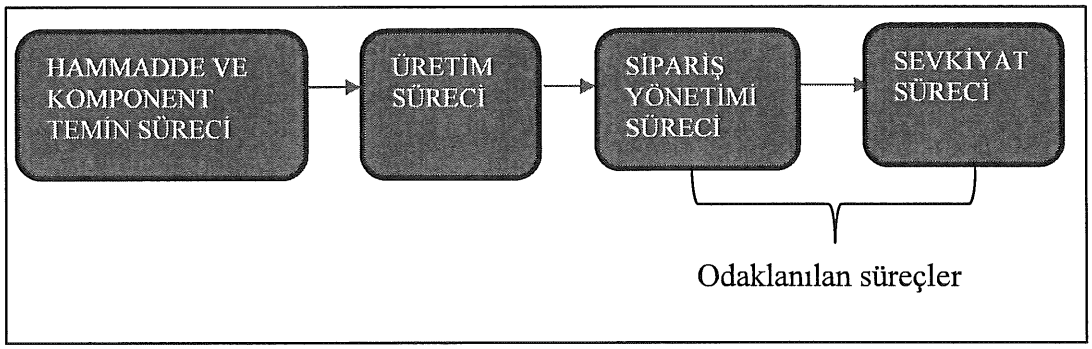
- Ani müşteri sipariş artışlarının karşılanması adına Türkiye-Avrupa arası hızlı araç veya uçak sevkiyatları ilave maliyetler ile gerçekleştirilmiştir.
- Ani müşteri sipariş artışlarının yüksek oranda gözlenmesi emniyet stoğu tutmayı gerektirmiş ve firmaya ilave stok maliyeti oluşturmuştur.
- Ani sipariş iptalleri nedeni ile yüksek birim maliyetli ürünler 3-4 haftalık bir stok seviyesi ile firmanın elinde kalmış ve stok maliyeti müşteriye yansıtılamamıştır.
- Ani sipariş iptalleri nedeni ile tedarik zincirinin diğer noktalarında; depo komponent stokları, yarı ürün stokları, tedarikçinin hazırlamış olduğu komponent stoklarının maliyeti firma tarafından karşılanmıştır.
- Mevcut siparişlerin ileri tarihe ötelenmesi sebebi ile hedef günlük bitmiş ürün stok seviyesi aşılmış firma ilave stok tutma maliyetine katlanmıştır.
- Mevcut siparişlerin ileri tarihe ötelenmesi sebebi ile hacimsel olarak büyük parçalar depo alanının verimli kullanılmasını engellemiştir.

- Ürün tasarım değişiklik sürecinde ani kararlar nedeni ile iptal edilen komponent tedarikçileri ile ilişkiler bozulmuştur.

4. PROBLEMİN TESPİTİ VE ÇALIŞMANIN KAPSAMI

Çalışma yapılan firmanın tedarik zincirindeki karmaşık problemlerinin tek bir model ile çözülemeyeceği açıktır. Bu nedenle önerisi olan kavramsal bakış açısı ile tüm süreç ele alınarak problemlerin ayrıştırılması gerekmiştir [1].

Komponentlerin tedarikçiden temininden son ürünün müşteriye teslimine kadar olan süreçte tesis içindeki ve depodaki stok maliyetlerini azaltmak ana amaç olarak belirlenmiştir. Toplam stok içinde ürün stok tutarının yüksek olması sebebi ile öncelikli olarak son ürünler için bir çalışma yapılmasına karar verilmiştir. Komponent stokları ve yarı mamül stokları çalışmanın kapsamında yer almayacaktır. Bu nedenle tedarikçi ilişkileri ve montaj hattı sonundaki stok seviyeleri konuları ele alınmamıştır.



Şekil 4.1. Problemin kapsamı

Bu çalışmada son ürünlerin sipariş yönetimi, üretim kısıtları ve sipariş değişkenlikleri incelenerek elde tutulması gereken optimum stok seviyeleri önerilmiştir. Çalışmalarında siparişe dayalı üretim ile tesis fazla kapasitesine göre üretim modellerinin birleştirilmesini önermiştir. Ancak bu çalışmada amaç sadece müşteri siparişlerine göre ve yoksatmayı minimize edecek kurallar ile üretimi sınırlandırmaktır. Fazla kapasite durumlarında üretim yapılması önerilmemektedir [1].

Firmanın stratejik hedefleri olan karlılığı arttırmak ve müşteri memnuniyetini sağlamak, operasyon seviyesinde birbiri ile çatışan noktalar içermektedir. Karlılığı arttırmak amacı ile stok seviyesi minimum tutulmalı, müşteri memnuniyetini sağlamak adına ise sipariş değişkenliklerine anında yanıt verebilmek yüksek stok seviyesi ile

çalışılmalıdır. Bu nedenle öncelikle satış tutarları, stok tutarları ve müşteri sipariş değişkenlik kriterleri ele alınarak bir çalışma yapılması gerektiği ortaya çıkmıştır. Çalışmalarında yaptığı gibi kriterleri AHP ile ağırlıklandırmaya gerek duyulmamıştır [5].

Son 5 yılda karşılaşılan problemlerde görüldüğü gibi tedarik zincirinde sıkıntı oluşturan büyük etken müşterilerin ani sipariş artışı veya iptali konusudur.

Ani sipariş artışlarına yanıt vermek ve müşteri hizmet seviyesini korumak için tutulması gereken optimum ürün stok seviyesi matematiksel bir model ile hesaplanmıştır.

Belirlenen optimum stok seviyesinin üzerinde kalacak muhtemel sipariş artışları için ise firmayı koruma altına alacak bazı politikalar önerilmiştir.

Ani sipariş iptalleri ve sipariş düşüşlerine karşı firmayı mali zarardan korumak adına politikalar önerilmektedir.

Çalışmanın adımları aşağıdaki gibi olacaktır:

- Talep dinamiklerinin incelenmesi
- Ürün bazında sınıflandırma
- Ürün sınıflarının detaylı incelenmesi ve ürün bazında yönetim kararlarının verilmesi

Politikaların önerilmesinde Alman ve Japon araç üreticilerinin planlama fonksiyonları arasında farklar göz önünde bulundurulmamış ancak tedarik zincirine olan extra maliyetleri dikkate alındığında Japon üreticilerin extra maliyeti olmadığı görülmüştür.

5. OTOMOTİV YAN SANAYİNDE HİZMET VEREN BİR FİRMADA EMNİYET STOKLARININ OPTİMİZASYONU UYGULAMASI

Otomobil yedek parça üreten yan sanayi firmasının sattığı ürünlerle ilgili emniyet stoğuna ilişkin politikaların ürün bazında farklılaştırılması amacıyla ürünlerin hem değer olarak hem de müşteri siparişlerindeki değişkenliklerin göz önünde tutulması gereklidir. Ürünlerin değer bazındaki ayrıştırılması için ABC analizi, müşteri değişkenlikleri açısından analizi için ise XYZ analizi uygun araçlardır.

2016 yılında ürünlerin satışı olan 1203 ürünü stok değerlerine göre sınıflandırmak amacıyla öncelikle ABC analizi yapılmıştır. Analiz sonuçları ayrıntılı olarak EK-A da, özet olarak ise Tablo 5.1' de verilmektedir:

Tablo 5.1. ABC analizi özet tablosu

Sınıf	Kalem sayısı	Parasal değer (Bin Euro)	Oran (%)
A	214	97,498	82
B	290	17,325	15
C	699	3,844	3
TOPLAM	1203	118,667	100

Firmanın müşteri siparişlerindeki pozitif yönlü değişiklik (sipariş miktarı artışı) durumlarında talep artışına tepki verme süresi yaklaşık 2 hafta olduğundan, temel referans noktası olarak teslim tarihinden önceki iki hafta içerisinde yapılan değişiklikler alınmıştır. Bu değişkenliği ürün bazında ayırt edebilmek için XYZ analizi uygulanmış, ayrıntılı analiz yapabilmek amacıyla da Z grubu Z1 ve Z2 olarak iki alt grup halinde değerlendirilmiştir. XYZ analizindeki sınıflandırma değişkenlik katsayısına dayanmaktadır. Her ürün için teslim tarihinden önceki iki hafta içerisinde müşterinin siparişlerinde yaptığı arttırma yönündeki miktar değişikliklerinin yıllık ortalama değerleri ve standart sapmaları hesaplanarak değişkenlik katsayısı aşağıdaki şekilde belirlenmiştir:

Değişkenlik katsayısı (DK) = standart sapma / ortalama (5.1)

Yapılan hesaplar sonucunda değişkenlik katsayısının (DK) 0,0 ile 3,0 aralığında değiştiği görülmüştür. XYZ analizinin ayrıntılı sonuçları EK-B' de, özet sonuçları ise Tablo 5.2' de verilmiştir.

Tablo 5.2. XYZ analizi özet tablosu

Değişim katsayısı aralığı	Kalem sayısı	Teorik Oran	Kümülatif toplam	XYZ Sınıf	Oran
0,00*	487	0,405	0,405		
0,01-0,49	180	0,149	0,554	X	0,25
0,50-0,99	375	0,312	0,866	Y	0,52
1,00-1,49	120	0,099	0,965	Z1	0,17
1,50-3,00	41	0,035	1	Z2	0,06
Teorik Toplam	1203	1			
Toplam	716	0,595			

Yıl içerisinde hareket görmediğinden veya yalnızca bir kez pozitif yönlü sipariş miktarı değişikliği olduğundan, ortalama ve/veya standart sapması hesaplanamayan 487 kalem ürün bulunmaktadır. Teorik oranda bu ürünler hesaba dahil edilirken XYZ sınıflandırmasını yapmak için kullanılan oranlar 1203- 487 = 716 stok kalemi üzerinden hesaplanmaktadır.

Değişkenlik katsayısı yüksek olan ürünler (Z1, Z2 grubu) sipariş tarihinden önceki iki hafta içerisinde müşteriler tarafından sipariş miktarı yoğun biçimde arttırılan ürünlerdir. Buna karşılık düşük değişkenlik katsayısına sahip olan (X grubu) ürünler ise sipariş tarihinden önceki iki hafta içerisinde büyük değişimler yaşanmayan ürünlerdir. Bu değişkenlikten kaynaklı olarak XYZ analizinde farklı gruplarda yer alan stok kalemleri için farklı stok politikalarının izlenmesi gereklidir. Aynı durum ABC analizindeki ürün grupları için de geçerli olduğundan ayrıntılı kararlar verebilmek amacıyla iki analiz sonucu birleştirilerek ABC-XYZ analizi sonuçlarının kullanılması uygun olacaktır. Birleştirilmiş analizin ayrıntıları EK-C'de, özet tablo ise Tablo 5.3' te verilmiştir.

Tablo 5.3. Birleştirilmiş ABC-XYZ analizi özet tablosu

	Tutar (%)	Ürün Sayısı	Değ. Kat. Aralığı
AN*	0,31	3	
AX	3,3	10	0,01-0,49
AY	45,79	124	0,50-0,99
AZ1	23,24	58	1,00-1,49
AZ2	9,53	19	1,50-3,00
BN*	1,29	27	
BX	3,51	70	0,01-0,49
BY	7,8	149	0,50-0,99
BZ1	1,51	34	1,00-1,49
BZ2	0,48	10	1,50-3,00
CN*	1,35	457	
CX	0,76	100	0,01-0,49
CY	0,88	102	0,50-0,99
CZ1	0,19	28	1,00-1,49
CZ2	0,07	12	1,50-3,00
Toplam	100	1203	

AN, BN, CN grubunda yer alan stok kalemleri yıl içerisinde hareket görmediğinden veya yalnızca bir kez pozitif yönlü sipariş miktarı değişikliği olduğundan ortalama ve/veya standart sapması hesaplanamayan stok kalemleridir. Bu nedenle bu gruplarda yer alan ürünler için özel bir politika önerilmemekte, sipariş geldikçe üretimlerinin yapılması tavsiye edilmektedir.

Tutulacak emniyet stok miktarının müşteri hizmet düzeyi üzerinde önemli etkisi olduğu bilindiğinden, özellikle A grubu ürünlerde yok satma durumunun oluşmaması için teorik olarak bakıldığında çok yüksek düzeylerde stok tutulması düşünülebilir ancak toplam maliyetler göz önüne alındığında optimum emniyet stok miktarına karar verebilmek için çeşitli senaryoların değerlendirilmesi gerekmiştir. Bu proje kapsamında her ürün grubu için değer ve değişkenlik katsayıları bir arada ele alınarak farklı senaryolar oluşturulmuş; her senaryonun toplam elde bulundurma maliyeti ve yıllık yok satma sayılarının ödünleşmeleri çok ölçütlü olarak değerlendirilerek gruplara ait kararlar oluşturulmuştur. AZ2 grubu için yapılan değerlendirmeler Tablo 5.4' te yer almaktadır. Tüm gruplar için oluşturulan değerlendirme tabloları sırasıyla

EK-D- EK-N' de verilmiştir.

Tablo 4' ün 1 numaralı sütununda Teklas ürün kodu,

2 numaralı sütununda teslim tarihinden önceki iki hafta içerisinde müşteri sipariş miktarlarının artış yönündeki standart sapmaları,

3 numaralı sütununda teslim tarihinden önceki iki hafta içerisinde müşteri sipariş miktarlarının artış yönündeki ortalamaları,

4 numaralı sütununda değişim katsayısı (ortalama/standart sapma),

5, 6, 7 ve 8 numaralı sütunlarında, farklı senaryoların etkilerini gözlemleyebilmek amacıyla sırasıyla 0,5-1-1,5 ve 2 standart sapmaya eşit miktarda stok bulundurulması durumunda hesaplanan değerleri,

9, 10, 11 ve 12 numaralı sütunlarında, önceki sütunlara bağlı olarak düşülecek yıllık yok satma sayıları,

13 numaralı sütununda müşteri siparişlerinde teslim tarihinden önceki son iki haftada yapılan pozitif yönlü miktar değişim sayısını,

14, 15, 16 ve 17 numaralı sütunlarında farklı senaryolara ait ve sırasıyla 0,5-1-1,5 ve 2 standart sapmaya eşit miktarda stok bulundurulması durumundaki yok satma oranları,

18 numaralı sütununda; 1,5 ile 2 standart sapma değerlerine ait yok satma oranları arasındaki farkı (AZ2 grubunda değişkenlik katsayısı yüksek stok kalemleri bulunduğundan ve hem yıllık cirosu yüksek (A grubu) hem de son iki haftadaki müşteri sipariş miktarlarındaki değişikliği fazla olan (Z2 grubu) kalemleri içerdiğinden müşteri hizmet düzeyini yüksek tutabilmek amacıyla oransal olarak daha yüksek standart sapma değerleri ile çalışılmıştır),

19 ve 20 numaralı sütunlarında sırasıyla yıllık satış miktarları ve Euro cinsinden birim fiyatları,

21 numaralı sütununda; 1,5 standart sapma yerine 2 standart sapma emniyet stoğu bulundurulması durumunda oluşacak yıllık ek maliyeti,

22 numaralı sütununda 1,5 standart sapma yerine 2 standart sapmaya karşılık gelen emniyet stoğu tutmanın oluşturacağı ek maliyetin, o stok kalemine ait yıllık ciro içerisindeki payını,

23 numaralı sütununda ödünleşme katsayısı (1,5 standart sapma yerine 2 standart sapmaya karşı gelen emniyet stoğu tutulması durumunda örneğin C00159 stok kodlu ürün için elde edilecek %4,55' lik yok satma oranı kazancı aynı standart sapmalara karşı gelen değerler için stok tutma ek maliyetinin ciro içindeki payı olan 0,0040 değerine oranlanmasıyla elde edilen 1148,7 değeridir. Böylece yok satmadan elde edilecek oransal kazancın katlanılacak ek maliyete değip değmeyeceği konusunda yorum yapılabilecek sayısal bir ölçüt elde edilmiştir),

24 numaralı sütununda, ürünlere ilişkin nihai emniyet stok miktarlarına ait kararlar yer almaktadır. Söz konusu kararların toplu bir listesi farklı stok sınıfları için Tablo 5.4' te bir kurallar dizisi olarak verilmektedir.

Tablo 5.4. AZ2 grubu ürünleri için analiz tablosu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Ürün kodu	StdSap. Pozitif Fark	Ortalama Pozitif Fark	Değişim Katsayısı	Ort+0.5 Std	Ort+ Std	Ort+1.5 Std	Ort+2 Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	1,5Std-2Std Oran Farkı	Yıllık Satış	Euro	1,5 - 2 std arası ek maliyet	1,5 ile 2 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
C00159	1403,699	724,8	1,94	1427	2128	2830	3532	57	15	11	7	88	65	17	13	8	4,55	177366	3,05808	2146,31	0,0040	1148,7	1,5 Std
C00185	725,8099	480	1,51	843	1206	1569	1932	41	25	18	16	51	80	49	35	31	3,92	106015	8,32727	3022,01	0,0034	1145,6	1,5 Std
H14408	1053,968	560,7059	1,88	1088	1615	2142	2669	81	75	72	64	81	100	93	89	79	9,88	160336	2,87371	1514,40	0,0033	3005,0	2 Std
H27576	2135,436	1337,813	1,60	2406	3473	4541	5609	61	56	40	28	87	70	64	46	32	13,79	367200	5,82818	6222,86	0,0029	4743,6	2 Std
H42424	9287,298	5558,303	1,67	10202	14846	19489	24133	7	4	4	4	68	10	6	6	6	0,00	153620	0,90067	4182,42	0,0302	0,0	1,5 Std
P01761	13819,96	9201,5	1,50	16111	23021	29931	36841	26	9	6	4	91	29	10	7	4	2,20	851859	0,47914	3310,82	0,0081	270,9	1,5 Std
P01970	12486,18	7644,37	1,63	13887	20131	26374	32617	33	11	5	4	73	45	15	7	5	1,37	550060	0,76861	4798,52	0,0113	120,7	1,5 Std
H17872	1100,936	732,7108	1,50	1283	1834	2384	2935	127	70	49	23	184	69	38	27	13	14,13	347490	3,12835	1722,06	0,0016	8920,0	2 Std
H17909	730,6545	332,9464	2,19	698	1064	1429	1794	20	18	13	10	109	18	17	12	9	2,75	108390	5,57694	2037,41	0,0034	816,6	1,5 Std
H23031	779,7403	483	1,61	873	1263	1653	2042	25	20	18	12	71	35	28	25	17	8,45	46836	7,33678	2860,39	0,0083	1015,2	1,5 Std
H29885	856,6156	489,6043	1,75	918	1346	1775	2203	108	58	27	18	406	27	14	7	4	2,22	152600	2,17108	929,89	0,0028	789,8	1,5 Std
H36166	972,977	446,2162	2,18	933	1419	1906	2392	2	1	1	1	57	4	2	2	2	0,00	17901	38,43065	18696,07	0,0272	0,0	1,5 Std
H36186	568,2534	244,2963	2,33	528	813	1097	1381	1	1	1	1	44	2	2	2	2	0,00	5411	38,55043	10953,21	0,0525	0,0	1,5 Std
H36226	571,7012	308,7586	1,85	595	880	1166	1452	5	1	1	1	41	12	2	2	2	0,00	5547	26,09291	7458,67	0,0515	0,0	1,5 Std

Tablo 5.4. AZ2 grubu ürünleri için analiz tablosu (devamı)

H37323	272,1613	181,3077	1,50	317	453	590	726	24	14	14	9	124	19	11	11	7	4,03	40310	16,85957	2294,26	0,0034	1194,4	1,5 Std
H41294	1127,79	569,8	1,98	1134	1698	2261	2825	1	1	1	1	47	2	2	2	2	0,00	15390	42,92254	24203,81	0,0366	0,0	1,5 Std
H42216	2649,146	1647,945	1,61	2973	4297	5622	6946	168	109	58	35	343	49	32	17	10	6,71	1218895	0,58894	780,09	0,0011	6170,6	2 Std
Q00485	507,6284	232,1413	2,19	486	740	994	1247	73	63	55	45	389	19	16	14	12	2,57	92481	5,25490	1333,77	0,0027	936,7	1,5 Std

Tablo 5.5. Tüm sınıflara ilişkin emniyet stok politikaları için kurallar

Sınıf	1.Kural	2.Kural	3. Kural
AZ2	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %20 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 2 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%20 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <2000 olanlar 1,5 std >2000 olanlar 2 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
AZ1	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %20 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 2 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%20 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <2000 olanlar 1,5 std >2000 olanlar 2 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
AY	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %20 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 2 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1,5 Std-2 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%20 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <2000 olanlar 1,5 std >2000 olanlar 2 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
AX	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %20 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 0,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%20 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <2000 olanlar 0,5 std >2000 olanlar 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
BZ2	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %15 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%15 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <1000 olanlar 1 std >1000 olanlar 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
BZ1	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %15 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%15 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <1000 olanlar 1 std >1000 olanlar 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
BY	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %15 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	1 Std-1,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%15 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <1000 olanlar 1 std >1000 olanlar 1,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
BX	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %15 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 0,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%15 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <1000 olanlar 0,5 std >1000 olanlar 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
CZ2	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %10 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 0,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%10 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <1000 olanlar 0,5 std >1000 olanlar 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.

Tablo 5.5. Tüm sınıflara ilişkin emniyet stok politikaları için kurallar (devamı)

CZ1	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %10 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın 0,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0,5 Std-1 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%10 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <1000 olanlar 0,5 std >1000 olanlar 1 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
CY	0 Std-0,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %10 ve üzerinde ise maliyetine bakılmaksızın 0,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.	0 Std-0,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5 ve altında ise maliyetine bakılmaksızın emniyet stoğu tutulması önerilmemektedir.	0 Std-0,5 Std farkı için yıllık yok satma oranındaki iyileşme %5-%10 aralığında olan ürünlerde ödünleşme katsayısı <1000 olanlar için emniyet stoğu öneilmemekte, >1000 olanlar için ise 0,5 std emniyet stoğu tutulması önerilmektedir.
CX	Tüm ürünler için ortalama sipariş miktarı kadar üretim yapılması önerilmektedir.		

Bu aşamaya kadar tüm hesaplarda yalnızca emniyet stokları ile ilgili önerilerde bulunulmuştur. İşletmenin elinde tutması gereken uygun stok miktarı, belirlenecek bir planlama ufkundaki ortalama sipariş miktarları ve önerilen emniyet stoklarının toplamı kadar olmalıdır.

Analizler sırasında her stok sınıfına giren ürün sayısı ayrıntılı olarak incelendiğinde (bkz. Tablo 5.6), değerlerin sürecin olağan akışına uymadığı tespit edilmiştir. Müşteri davranışlarının hayatın olağan akışı içerisinde sürmesi halinde yeterince büyük sayıda örnekle çalışıldığından değerlerin normal dağılımdan gelmesi beklenmektedir. Mevcut durumda değişkenlik katsayısı yüksek ürün sayısının beklenen değerlerinden çok yüksek olduğu ve özellikle AX ve BX gruplarında yoğun müşteri/rekabet baskısı vb. sebeplerle ürün sayılarının beklenen değerlerin çok altında oldukları gözlemlenmektedir. Stoklara yönelik etkin bir politika geliştirmek açısından, son iki hafta içerisinde müşterilerin sipariş miktarlarındaki artışlarda belirli bir üst sınır çerçevesinde uzlaşma sağlanmalıdır.

Tablo 5.6. Stok sınıfları için önerilen hedef ürün sayıları

GRUP	Mevcut Durumdaki Ürün Sayısı	Değ. Kat. Aralığı	Önerilen Hedef Ürün Sayısı
AX	10	0,01-0,49	80
AY	124	0,50-0,99	63
AZ1	58	1,00-1,49	38
AZ2	19	1,50-3,00	30
BX	70	0,01-0,49	100
BY	149	0,50-0,99	79
BZ1	34	1,00-1,49	47
BZ2	10	1,50-3,00	37
CX	100	0,01-0,49	92
CY	102	0,50-0,99	73
CZ1	28	1,00-1,49	44
CZ2	12	1,50-3,00	34

Müşterilerin sipariş miktarlarında yaptıkları son andaki değişimler artış yönünde olduğunda yok satma riski ve/veya aşırı emniyet stok maliyeti; azalma yönünde olduğunda ise gereksiz elde bulundurma maliyetine yol açmaktadır. Sipariş değişiklik sürecinin daha sıkı kurallar içerisinde uygulanması halinde daha düşük standart sapmalara sahip emniyet stoklarıyla çalışılabilecek ve önemli maliyet avantajı sağlanacaktır.

ABC ve XYZ analizi tamamlandıktan sonra; ürün kodları, müşteri grupları, ürünlerin satış fiyatları, satış miktarları, ABC, XYZ analizine göre sınıflandırılmaları ve müşterilerin belirlenen sipariş periyodunda siparişlerini arttırdığı pozitif ve azalttığı negatif sapmaların oluşturduğu maliyetler sonucunda kritik müşteriler için stok politikaları belirlenmiştir. Maliyetlerin detayları EK-O da verilmiştir.

Müşterilerin ani olarak yaptığı sipariş artışları sonucunda, müşterilerin siparişlerini kısa sürede karşılamak amacıyla özel sevkiyatlar yapılmaktadır. Bu özel sevkiyatların oluşturduğu maliyete özel sevkiyat maliyeti denmektedir. Ani sipariş artışı sonucunda firma ürünlerini müşterilerine havayoluyla göndermektedir. Müşterilerin memnuniyetini karşılamak amacıyla bir de uygulama kısmında bahsedilen, ABC ve XYZ analizi birleşiminden elde edilen veriler üzerinde denenen çeşitli senaryolar sonucunda belirlenen stok politikaları ile tutulması gereken emniyet stokları miktarlarından bahsedilmişti. Tutulan emniyet stokları sonucunda emniyet stok maliyeti meydana gelmektedir. Özel sevkiyat ve emniyet stok maliyetinin toplamı sonucunda oluşan maliyet pozitif farkların oluşturduğu pozitif farkların maliyetini vermektedir.

Bazen de müşterilerin 2 haftalık sipariş periyodundan kısa bir süre öncesinde sipariş miktarlarını yüksek oranlarda azalttığı görülmüştür. Firma müşterilerin verdikleri siparişlere göre üretimini gerçekleştirdiği için azaltılan miktar sonucunda ürün elde kalmaktadır. Firmanın elinde kalan bu ürünlerin yıllık faiz oranı da dikkate alınarak günlük, haftalık ve aylık olarak değerlendirilmesi sonucunda oluşan maliyet yıllık faiz oranlı elde bulundurma maliyetini meydana getirmektedir.

Battal stok maliyeti ise talep sipariş tarihinden 8 hafta öncesinde müşterilerin iptal ettikleri ve firmanın satılmadan elinde kalan ürünlerin maliyetidir. Battal stok maliyeti ve yıllık faiz oranlı elde bulundurma maliyeti sonucunda meydana gelen maliyet negatif farkların toplamını vermektedir.

Pozitif farkların toplamının ciroya bölümü ile negatif farkların toplamının ciroya bölünmesi sonucu her parka için tedarik zinciri maliyet oranı hesaplanmaktadır.Tüm parçaların tedarik zinciri maliyet oranları gruplanarak tedarik zincirinde kritik olam müşteriler tespit edilmiştir.Bu müşteriler siparişleme davranışları ile firmayı yüksek maliyetlere katlanmak durumunda bırakmaktadır.Bu nedenle bu firmalar ile Satış

sözleşmesinin imzalalanması aşamasında aşağıda önerilen politikalar lojistik ve stok yönetimi başlıkları altında değerlendirilmelidir.Böylelikle firma karşılaşacağı durumlar karşısında mali açıdan kendini koruyarak stratejik hedefi olan karlılığı arttırmaya yaklaşacaktır.

Müşterilerin sıralanmasını oluştururken toplam maliyet dikkate alınmıştır.

Maliyetlerin hesaplanması şu şekildedir:

- Emniyet Stok Tutarı = Emniyet Stok Miktarı × Satış Fiyatı × Faiz Oranı / 100
- Elde Kalan Stok Maliyeti (hafta) = Ortalama Negatif Fark × Negatif Fark Sayısı / 52 × Satış Fiyatı × Faiz Oranı
- Elde Kalan Stok Maliyeti (ay) = Ortalama Negatif Fark × Negatif Fark Sayısı / 12 × Satış Fiyatı × Faiz Oranı
- Elde Kalan Stok Maliyeti (gün) = Ortalama Negatif Fark × Negatif Fark Sayısı / 12 × Satış Fiyatı × Faiz Oranı
- Pozitif Toplam Maliyet = Emniyet Stok Tutarı + Hızlı Sevkiyat Maliyeti
- Negatif Toplam Maliyet = Elde Kalan Stok Maliyeti + Battal Stok Maliyeti
- Toplam Ciro = Satış Miktarı × Satış Fiyatı
- Poz (Maliyet/Ciro) = Pozitif Toplam Maliyet / Ciro
- Neg (Maliyet/Ciro) = Negatif Toplam Maliyet / Ciro
- Top (Maliyet/Ciro) = (Pozitif Toplam Maliyet + Negatif Toplam Maliyet) / Ciro

6. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Firmanın verimli bir stok politikası oluşturması adına her üründen tutulacak emniyet stoğu miktarı önerilmiştir. Bu miktar, sevkiyatlar ve siparişler oluştukça dinamik olarak değişecektir. Firmanın MRP sistemi ile entegre edilerek, önerilen emniyet stokları üretim planlama girdilerine eklenebilir.

Emniyet stok maliyeti ve özel sevkiyat maliyeti toplamı sonucunda ortaya çıkan pozitif fark maliyeti ve battal stok maliyeti ile faiz oranlı elde kalan stok maliyeti sonucu ortaya çıkan negatif fark maliyeti toplamı toplam maliyeti meydana getirmektedir. Toplam maliyetin büyükten küçüğe sıralanması sonucunda, firmaya en yüksek maliyet yaratan ilk 10 müşteri ortaya çıkmıştır. Toplam maliyet sonucu ortaya çıkarılan sıralama Tablo 6.1. 'de görülmektedir.

Tablo 6.1. Kritik müşteriler

Müşteri	Toplam Maliyet Oranı
YEDEK PARÇA	3,3324
VOLVO	2,1181
FIAT	1,3934
RENAULT	0,4312
ZF LEMFORDER	0,0713
MAHLE	0,0712
HBPO	0,0621
COHLINE GMBH	0,0420
BENTELER	0,0369
MARTOR	0,0324

Sonuca göre en yüksek tedarik zinciri maliyetleri yedek parçaların stok yönetimi sebebi ile oluşmaktadır. Bu durumda yedek parçaların yönetimi adına detaylı bir analiz yapılarak müşteriler ile minimum sipariş miktarı konusunda anlaşması gerektiği ortaya çıkmaktadır.

Diğer müşteriler siparişleme davranışları ile firmayı yüksek maliyetlere katlanmak durumunda bırakmaktadır. Bu nedenle bu firmalar ile Satış sözleşmesinin imzalalanması aşamasında aşağıda önerilen politikalar lojistik ve stok yönetimi

başlıkları altında değerlendirilmelidir. Böylelikle firma karşılaşacağı durumlar karşısında mali açıdan kendini koruyarak stratejik hedefi olan karlılığı arttırmaya yaklaşacaktır.

Tedarik zinciri maliyetlerini en yüksek seviyede etkileyen aşağıdaki durumların her biri için ayrı ayrı politikalar önerilmiştir.

- Özel Sevkiyat Maliyetleri
- Stok Tutma Maliyetleri
- Elde Kalan Stok Maliyetleri
- Battal (Hurda) Stok Maliyetleri

6.1. Pozitif Farklar İçin Oluşturulacak Politikalar

6.1.1. Ani sipariş artışları için yapılan özel sevkiyatların maliyetleri

Ani sipariş artışları için yapılan özel sevkiyat maliyetlerinin toplamı 50 613 EUR'dur. Buna göre:

Müşterinin siparişlerinin talep tarihinden önceki 2 hafta içinde arttırılması durumunda oluşacak özel sevkiyat maliyetleri müşteri tarafından karşılanmalıdır. Müşterinin diğer seçeneği ise artışı 2 hafta sonrasına ötelemektir.

Nakliye organizasyonu alıcı tarafından yapılmalı ve nakliye masraflarının firmaya yansıtılmayacağı garanti edilmelidir.

6.1.2. Tutulan emniyet stoku sonucu oluşan stok maliyeti

Müşteri memnuniyetini sağlamak amacıyla tutulan emniyet stoku sonucu oluşan emniyet stok maliyeti toplamı 60 033 EUR'dur. Buna göre:

Üretim birimleri tarafından minimum sipariş miktarları temin edilerek müşteriye parça bazlı olarak bildirilmelidir.

Son 2 hafta içinde oluşacak tüm artış yönündeki değişikliklerin 2 hafta sonrasına ötelenmesi gereklidir.

Müşteri acil durumu nedeni ile üretilmesi gereken miktarlar fazla mesai ücreti müşteriye yansıtılacak şekilde üretilebilir. Böylece son ürün için ilave bir emniyet stoğu tutulmayacaktır.

6.2.Negatif Farklar İçin Oluşturulacak Politikalar

6.2.3. Elde kalan stok maliyeti (faiz oranlı)

Yıllık faiz oranlı elde kalan toplam stok maliyeti 17 466 EUR'dur. Buna göre:

Firmanın minimum üretim miktarından fazla olan sipariş ötelemeleri veya iptaller için oluşan faiz maliyeti yıl sonunda müşteriye debit olarak gönderilmelidir.

6.2.4. Battal stok maliyeti

Battal stoklar müşterinin taleplerini tamamen iptal ederek firmanın elinde kalmasına neden olan stokların maliyetidir.

Toplam battal stok maliyeti 52 632 EUR'dur. Buna göre:

Sipariş talep tarihinden 8 hafta öncesine kadar iptal edilen siparişlerin tümünün satış tutarı ve elde kalan komponentlerin maliyeti müşteriye yansıtılır.

KAYNAKLAR

[1] Singh D., Verma A., Inventory Management in Supply Chain, *Materials Today: Proceedings,* 2018, **5**, 3867–3872.

[2] Dai J., Peng S., Li S., Mitigation of Bullwhip Effect in Supply Chain Inventory Management Model, *Procedia Engineering,* 2017, **174**, 1229–1234.

[3] Agra A., Poss M., Santos M., Optimizing Make-to-Stock Policies Through a Robust Lot-sizing Model, *International Journal of Production Economics*, 200, 0925-5273.

[4] Hua G., Willems S., Analytical Insights into Two-stage Serial Line Supply Chain Safety Stock, *Int. J. Production Economics*, 2016, **181**, 107-112.

[5] Ishizaka A., Lolli F., Balugani E, Cavallieri R., Gamberini R., DEASort: Assigning Items with Data Envelopment Analysis in ABC Classes, *International Journal of Production Economics,* 2018, **199**, 7-15.

[6] Louly M., Dolgui A., Calculating Safety Stocks for Assembly Systems with Random Component Procurement Lead Times: A Branch and Bound Algorithm, *European Journal of Operational Research*, 2009, **199**, 723-731.

[7] Cannella S., Ashayeri J., Miranda P., Bruccoleri M., Current Economic Downturn and Supply Chain: The Significance of Demand and Inventory Smoothing, *International Journal of Computer Integrated Manufacturing, 2013,* **27**(3), 201-212.

[8] Paul S., & Rahman S., A Quantitative and Simulation Model for Managing Sudden Supply Delay with Fuzzy Demand and Safety Stock, *International Journal of Production Research*, DOI: 10.1080/00207543.2017.1412528.

[9] Woerner S., Laumanns M., Wagner S., Joint Optimisation of Capacity and Safety Stock Allocation, *International Journal of Production Research*, DOI: 10.1080/00207543.2017.1380323.

[10] Korponai J., Tóth A., Illés B.,Effect of the Safety Stock on the Probability of Occurrence of the Stock Shortage, *Procedia Engineering*, 2017, **182**, 335-341.

[11] Li Z., Fu Q., Robust Inventory Management with Stock-Out Substitution, *International Journal of Production Economics*, 2017, **193**, 813-826.

[12] Tempelmeier H., BantelO., Integrated Optimization of Safety Stock and Transportation Capacity, *European Journal of Operational Research*, 2015, **247**, 101-112.

[13] Hernández K., Olivares E., Zuniga C., Safety Stock Levels in Modular Product System Using Commonality and Part Families, *IFAC-PapersOnLine, 2015,* **48**(3), 1387-1392.

[14] Braglia M., Castellano D., Frosolini M., Safety Stock Management in Single Vendor–Single Buyer Problem Under VMI with Consignment Stock Agreement, *Int. J. Production Economics*, 2014, **154**, 16-31.

[15] Desmet B., Aghezzaf E., Vanmaele H., Safety Stock Optimisation in Two-Echelon Assembly Systems: Normal Approximation Models, *International Journal of Production Research,* DOI: 10.1080/00207540903164636.

[16] Funaki K., Strategic Safety Stock Placement in Supply Chain Design with Due-Date Based Demand, *International Journal of Production Economics*, 2012, **135**(1), 4-13.

[17] Giard V., Sali M., Optimal Stock-Out Risk for a Component Mounted on Several Assembly Lines in Case of Emergency Supplies, *7th IFAC Conference on Manufacturing Modelling Management*, Saint Petersburg, Russia , June 19-21, 2013.

[18] Martínez A., Reséndiz-Flores O., Mercado D., Sánchez-Ramírez C, Placing Safety Stock in Logistic Networks under Guaranteed-Service Time Inventory Models: An Application to the Automotive Industry, *Journal of Applied Research and Technology*, 2014, **12**, 538-550.

[19] Staeblein T., Aoki K., Planning and Scheduling in The Automotive Industry: A Comparison of Industrial Practice at German and Japanese Makers, *Int. J. Production Economics*, 2015, **162**, 258-272.

[20] Sana S., A Collaborating Inventory Model in a Supply Chain, *Economic Modelling,* 2012, **29**, 2016-2023.

[21] Yıldız B, Ustaoğlu M., Optimal Production Model for EVs Manufacturing Process in Turkey: A Comparable Case of EMQ/JIT Production Models for EV's Battery Production, *Procedia-Social and Behavioral Sciences,* 2012, **58**, 1482-1490

[22] Palm D., The 5-Day Car: Increasıng Agılıty In the Automotive Supply Chaın, *Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA*, Stutgart, Germany, 2003

EKLER

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
C00038	04L 121 064 AF	VOLKSWAGEN	6.317	A
C00040	04L 121 064 T	VOLKSWAGEN	6.105	A
H34846	28250-2A550	HYUNDAI	3.361	A
H27576	*6C0 122 101 E	VOLKSWAGEN	2.329	A
P01074	P01074	THYSSENKRUPP	2.305	A
H27564	6C0 122 101 AC	VOLKSWAGEN	1.678	A
F01070	CK41-2078-BA	FORD	1.666	A
H36523	271A35835R/--B	RENAULT	1.400	A
F00864	6798466-01	BMW	1.376	A
H18427	215038226R--A	RENAULT	1.335	A
C00257	04L 122 157 BQ	VOLKSWAGEN	1.319	A
H27587	*6C0 122 447 K	VOLKSWAGEN	1.312	A
H27595	*6C0 122 073 B	VOLKSWAGEN	1.309	A
H41411	924105931R	RENAULT	1.199	A
H34507	28273-2A440	HYUNDAI	1.158	A
P01945	10336991	YURTDISI MUSTERI	1.093	A
H38693	223212521R--E	RENAULT	1.064	A
H34509	28274-2A440	HYUNDAI	1.040	A
P00879	165780388R	RENAULT	1.016	A
H31522	*6C0 122 051 AE	VOLKSWAGEN	996	A
H17872	215014119R	RENAULT	982	A
C00185	04L 122 157 BA	VOLKSWAGEN	958	A
B00176	165763705R	RENAULT	806	A
P02076	1000004400048	GKN	799	A
P01074	*1K0 412 331 C	VOLKSWAGEN	793	A
H27539	*6C0 122 101 D	VOLKSWAGEN	777	A
H41294	6700391380	FIAT	765	A
H21700	215014208R	RENAULT	757	A
H36166	6700319650	FIAT	727	A
P01074	13020652	BENTELER	715	A
H27584	*6C0 122 157 A	VOLKSWAGEN	684	A
H37323	215018343R	RENAULT	669	A
P01500	70567812	MAHLE	665	A
H28347	175B22135R	RENAULT	655	A
F01080	CK41-2C338-CD	FORD	620	A
H22047	144999224R	RENAULT	614	A
H33681	52002499	FIAT	601	A
P01523	48654-02040-00	TOYOTA	592	A
H20575	519641830	FIAT	584	A
H31763	6C0 122 049 A	VOLKSWAGEN	573	A
H35816	*6C0 122 101 AP	VOLKSWAGEN	571	A

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
C00159	*6C0 121 070 F	VOLKSWAGEN	568	A
H42216	310988752R	RENAULT	568	A
H31753	6C0 122 157 K	VOLKSWAGEN	567	A
H31411	924105644R/---	RENAULT	564	A
H17909	215036265R	RENAULT	553	A
H19072	278597190R	RENAULT	553	A
H15116	149171606R	RENAULT	541	A
H36182	6700333170	FIAT	539	A
H36945	520449090	FIAT	520	A
P01466	CZ146981-8221	DENSO MANUFACTURING CZECH s.r.o	515	A
Q00485	520145580	FIAT	494	A
H14864	HE000056AAF00	TI	489	A
H26679	670001350	FIAT	488	A
P01529	CC11-9C623-CH	MAHLE	478	A
H32541	223106340R	NISSAN	476	A
H42215	8201051096	RENAULT	476	A
F01078	462107407R	RENAULT	471	A
H14408	*1S0 121 051	VOLKSWAGEN	462	A
H28589	*6C0 122 073 R	VOLKSWAGEN	453	A
H39421	*6C0 122 049	VOLKSWAGEN	448	A
F00979	BK31 2282 BD	FORD	444	A
P01841	70584127	MAHLE	441	A
H21554	175B29008R	RENAULT	434	A
P01883	31437107	YURTDISI MUSTERI	429	A
H29884	213072100R	RENAULT	422	A
Q00589	520449070	FIAT	420	A
F01121	52044965	FIAT	420	A
P01970	39054959	GM	417	A
H32367	519663210	FIAT	393	A
P01761	13377448	GM	392	A
H32097	520002440	FIAT	386	A
H26406	924102756R	RENAULT	383	A
H33001	519681110	FIAT	377	A
F00307	BK21 2C338 AB	FORD	369	A
P01945	31437177	GKN	368	A
H35284	8519112-06	BMW	361	A
H23031	1371842080	FIAT	354	A
H34922	520284270	FIAT	348	A
F01067	519839750	FIAT	343	A

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsız Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H31526	*6C0 122 051 AF	VOLKSWAGEN	340	A
H20644	223218633R	RENAULT	317	A
H33542	520049430	FIAT	305	A
H27583	*6C0 122 109 A	VOLKSWAGEN	302	A
H18467	924006952R--A	RENAULT	300	A
H41238	670039059	FIAT	299	A
H24159	670004156	FIAT	299	A
P01291	A3756602330	DAIMLER	296	A
H33498	520145530	FIAT	296	A
P01290	A3756602230	DAIMLER	295	A
P01782	48158-02230-00	TOYOTA	289	A
H29885	213074936RRP	NISSAN	289	A
F00615	518144310	FIAT	285	A
H32795	*6C0 122 101 AE	VOLKSWAGEN	281	A
H08053	55559266	GM	275	A
H29883	213082880R	RENAULT	262	A
H17927	924003836R	RENAULT	258	A
H29885	213074936R	RENAULT	257	A
H21554	93451486	YURTDISI MUSTERI	256	A
P00896	52496841	DELPHI	255	A
H39467	*5N0 122 051 CF	VOLKSWAGEN	254	A
H41240	670039060	FIAT	254	A
H26685	670003620	FIAT	251	A
H42214	383569175R	RENAULT	249	A
H18967	1S0 122 447 G	VOLKSWAGEN	246	A
H30662	215013877R	RENAULT	246	A
B10048	165765221R	RENAULT	245	A
H35430	164428031RMC	NISSAN	245	A
H18446	217418262R	RENAULT	242	A
H31539	144989166R	RENAULT	236	A
H27364	17342-0X020-00	TOYOTA	235	A
H08470	6C0 122 101 T	VOLKSWAGEN	234	A
H35572	*6C0 122 447 S	VOLKSWAGEN	229	A
H27544	*6C0 122 157	VOLKSWAGEN	228	A
H26408	924107580R	RENAULT	217	A
H30321	110606037RCD	NISSAN	215	A
F00556	557010470	FIAT	213	A
H36186	670033316	FIAT	209	A
H36943	520449080	FIAT	208	A
H42213	383220705R	RENAULT	207	A
H32364	519747330	FIAT	207	A

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsız Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H39753	924005588R/---	RENAULT	204	A
H39075	223107031R	RENAULT	204	A
H18003	215034612R	RENAULT	203	A
H32491	520028460	FIAT	202	A
H38694	223214561R	RENAULT	201	A
B10063	70366865	MAHLE	197	A
H18124	*5Q0 121 447 G	VOLKSWAGEN	197	A
F00617	F00786	FIAT	196	A
H29887	144995608R	NISSAN	196	A
H40233	52018234	FIAT	194	A
F00864	6798466-01	THYSSENKRUPP	194	A
h34513	217415678R	RENAULT	192	A
H19484	*1S0 122 157 C	VOLKSWAGEN	190	A
H29887	144995608R	RENAULT	190	A
P01127	FORD 8125	FORD	187	A
H35163	16260-0X020-00	TOYOTA	187	A
H31781	*6C0 122 051 P	VOLKSWAGEN	186	A
H29989	223108235RMC	NISSAN	182	A
H37613	17343-0X010-C	TOYOTA	182	A
H32934	*5N0 122 086 D	VOLKSWAGEN	181	A
H27624	*6C0 122 051 E	VOLKSWAGEN	179	A
H32634	*5Q0 122 073 BS	VOLKSWAGEN	178	A
H28428	55596898	GM	177	A
P01750	70595449	MAHLE	175	A
H30200	924001545R	RENAULT	175	A
H39468	*5N0 122 051 CC	VOLKSWAGEN	172	A
H37341	16057-0X020-C	TOYOTA	172	A
H34818	16057-0X030-00	TOYOTA	172	A
H14864	HE000056AAF00	INERGY	171	A
H18405	215037859R	RENAULT	171	A
H28100	13422454	GM	171	A
H34538	*5Q0 122 051 DG	VOLKSWAGEN	170	A
H27615	*6C0 121 109 A	VOLKSWAGEN	167	A
H16062	HE000100AAF00	TI	167	A
H17865	217411947R	RENAULT	166	A
F01016	519839800	FIAT	166	A
F00820	BK31 2C338 BB	FORD	165	A
C00047	5Q0121064AT	VOLKSWAGEN	164	A
H40250	5Q0 121 049 CB	VOLKSWAGEN	164	A
H33397	16572-0X020-00	TOYOTA	164	A
H42510	*04L 121 049	VOLKSWAGEN	163	A
F00503	517900840	FIAT	163	A

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H18457	110603359R---	RENAULT	160	A
H32562	*5N0 122 086 F	VOLKSWAGEN	160	A
P00713	8200053795	RENAULT	159	A
H27647	*6C0 122 157 G	VOLKSWAGEN	158	A
H19483	*1S0 122 073 C	VOLKSWAGEN	157	A
P01879	72357761	MAHLE	156	A
H29886	110606780R	RENAULT	156	A
H42424	*04L 122 157 BE	VOLKSWAGEN	156	A
H36226	6700350030	FIAT	155	A
P01875	72357759	MAHLE	155	A
H35568	2075.99.081665/169	COHLINE GMBH	154	A
H18156	518818230	FIAT	154	A
H19726	*1S0 121 109 H	VOLKSWAGEN	154	A
H36544	*6C0 122 073 K	VOLKSWAGEN	153	A
H41237	670039061	FIAT	153	A
H34532	5Q0 122 101 EK	VOLKSWAGEN	152	A
H12081	*6R0 122 447 B	VOLKSWAGEN	152	A
H19398	175B20640R	RENAULT	151	A
H32404	*5N0 122 101 BD	VOLKSWAGEN	150	A
H28129	13422456	GM	149	A
P01820	808940769R	RENAULT	149	A
H24152	670004151	FIAT	147	A
H23576	210477622R	RENAULT	145	A
H30321	110606037R	RENAULT	145	A
C00184	*04L 122 157 BB	VOLKSWAGEN	145	A
P01883	31437107	GM	144	A
H14165	*7P0 819 308	VOLKSWAGEN	144	A
H43791	31319352	VOLVO	144	A
H08029	165769686R	RENAULT	143	A
H34809	16057-0X010-00	TOYOTA	143	A
F01214	BK31 2282 DC	FORD	141	A
H25274	223102528R	NISSAN	141	A
H20763	217414459R	RENAULT	141	A
H27877	*5N0 122 073 AA	VOLKSWAGEN	140	A
H41236	670039062	FIAT	137	A
H34511	28250-2A540	HYUNDAI	135	A
P01860	13482406	GM	134	A
F00799	EY16 2078 AA	FORD	134	A
F00801	EY16 2078 BA	FORD	132	A
P01476	CC11-9C623-BE	YURDIŞI TEDARİKÇİ	131	A
F00797	EY16 2282 AA	FORD	131	A

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H38705	23826-0M050-00	TOYOTA	129	A
H34513	217415678R	RENAULT	128	A
H24181	*6C0 122 073 L	VOLKSWAGEN	126	A
H27651	13051411/31355927	BENTELER	123	A
H17176	16572-0T180-00	TOYOTA	121	A
H14404	*1S0 121 101	VOLKSWAGEN	121	A
F00782	519178370	FIAT	120	A
H36738	25195113	GM	119	A
H36775	52018232	FIAT	119	A
H32495	520028360	FIAT	116	A
P01538	70549970	MAHLE	113	B
H36018	924103603R	RENAULT	112	B
H36112	519021440	FIAT	112	B
F01211	BK21 2282 AE	FORD	111	B
H36768	52018233	FIAT	110	B
H37655	*3Q0 121 049	VOLKSWAGEN	110	B
H39580	*6C0 121 049 D	VOLKSWAGEN	109	B
H30833	13396726	GM	108	B
H23570	213089276R	RENAULT	108	B
H31538	213089391R	RENAULT	107	B
H39712	M08198(52000245)	MARTOR	107	B
B10081	165769532R	RENAULT	107	B
H22796	*8V0 941 718 A	HBPO	107	B
H17194	23827-0M050-C HORTUM Y.P.	TOYOTA	106	B
H38687	223212543R	RENAULT	106	B
H22795	*8V0 941 717 A	HBPO	106	B
F00637	**7C19 2078AB	FORD	104	B
F01220	462108124R	RENAULT	104	B
H33236	110605929RRP	NISSAN	103	B
H33866	16572-0X030-00	TOYOTA	103	B
H30219	BK21 V020C50 BC	FORD	103	B
H16764	1251.360A	TI	102	B
P01535	9T16 6P082 BB	FORD	102	B
H22400	175B26496R	RENAULT	102	B
H36019	924003769R	RENAULT	101	B
H17170	16571-0T260-00	TOYOTA	101	B
H30828	13396725	GM	101	B
H16379	94003	MECAPLAST	101	B
F00780	519178360	FIAT	100	B
H33240	*6C0 121 049 C	VOLKSWAGEN	99	B
P01662	663881193R	RENAULT	99	B
H39647	23827-0T050	TOYOTA	99	B

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H23025	165765213R	RENAULT	98	B
H16528	31434-02030-00	TOYOTA	98	B
P01680	JOINT ETANCHEITE BOITE EAU G_y	RENAULT	97	B
B00112	520052120	FIAT	97	B
H33215	*5N0 122 109 AH	VOLKSWAGEN	96	B
P01661	823949526R	RENAULT	96	B
P01679	JOINT ETANCHEITE BOITE EAU D_Y	RENAULT	96	B
P01633	70554394	MAHLE	96	B
H17556	BK21 V020C50 AB	FORD	96	B
P01663	663888787R	RENAULT	95	B
P01636	70554393	MAHLE	94	B
P01535	P01099	YEDEKPARCA-IC	93	B
H24330	M07570-A10	YURTICI MUSTERI	93	B
F01213	BK31 2282 BE	FORD	93	B
H21587	9A1.106.085.90	PORSCHE	93	B
H23357	164423605R	RENAULT	93	B
F01168	670100004	FIAT	93	B
H34043	28273-2A560	HYUNDAI	93	B
H33673	16261-939FL-1	TOYOTA	92	B
H36015	17341-0X020-00	TOYOTA	92	B
H27605	6700048780	FIAT	91	B
H41757	217417014R--D	RENAULT	91	B
H38345	7P5.122.073.H	PORSCHE	91	B
H42422	M08395	MARTOR	91	B
H20362	670003621	FIAT	90	B
H33581	16281-0X020-00	TOYOTA	89	B
B10059	144601079R	RENAULT	89	B
H36765	52018235	FIAT	88	B
P01575	P01429	YEDEKPARCA-IC	87	B
P01575	1M51 6F012 BB	FORD	87	B
H26087	217415934R	RENAULT	85	B
F00822	BK31 2C338 DB	FORD	85	B
H26434	M07707-A10	MARTOR	84	B
H36620	39018029	GM	83	B
C00429	04L 122 157 CE	VOLKSWAGEN	83	B
H26475	13422453	GM	83	B
H17182	16261-0T130-00	TOYOTA	82	B
H17167	16281-0T100-00	TOYOTA	82	B
F00866	670006618	FIAT	82	B
H31382	7P5.122.049.P	PORSCHE	81	B
H16176	ET005472	Standard-Metallwerke GmbH	81	B

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H34045	28274-2A560	HYUNDAI	81	B
F00880	6799302-01	BMW	80	B
H30126	*6R0 121 447 BC	VOLKSWAGEN	80	B
H24784	11193T61M00-000	YURTDISI MUSTERI	80	B
H17862	215018803R	RENAULT	80	B
H12019	6R0122157B	VOLKSWAGEN	80	B
Q00237	3022800=8W0122293	CONTITECH	79	B
H33322	13422458	GM	79	B
H20366	670003622	FIAT	79	B
H32945	110601569R	RENAULT	78	B
H32565	8573215-06	BMW	75	B
H25525	23826-0Q030-A	TI	75	B
F00603	462100025R	RENAULT	75	B
B10064	70547720	MAHLE	75	B
H26082	217411761R	RENAULT	75	B
H32675	*5Q0 122 157 DJ	VOLKSWAGEN	74	B
H24631	505277530	FIAT	74	B
H37188	77026-F4010	TI	72	B
H37108	6C0 122 051 Q	VOLKSWAGEN	71	B
F01083	519247980	FIAT	71	B
H27902	215017026R	RENAULT	71	B
H27653	13051412/31355928	BENTELER	70	B
H33669	16264-939FL-1	TOYOTA	70	B
P02073	8200053795	RENAULT	70	B
H32467	7P5.122.049.Q	PORSCHE	68	B
B00167	72424039	MAHLE	68	B
P01898	165788368R	RENAULT	67	B
H37321	215010943R	RENAULT	67	B
P01903	17880-0T440-00	TOYOTA	66	B
H15621	*7P0 819 307 B	VOLKSWAGEN	65	B
H29391	BK21 V020C50 CC YP	FORD	65	B
H22970	144638079R	NISSAN	65	B
H25431	110605513R	RENAULT	65	B
H33882	7P5.122.051.F	PORSCHE	65	B
H07555	30677766	YURTDISI MUSTERI	65	B
P01224	8200222463	RENAULT	64	B
H33661	16267-939FL-1	TOYOTA	64	B
H29865	16261-0T240-00	TOYOTA	64	B
P01820	93454359	YURTDISI MUSTERI	63	B
H15300	*7P0 819 324 A	VOLKSWAGEN	63	B
H22954	144638449R	NISSAN	63	B
H07556	30677765	YURTDISI MUSTERI	63	B

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H42236	93456060 (072R)	RENAULT	63	B
H23629	11191-61M00	YURTDISI MUSTERI	62	B
H35415	165A0-0Y010-00	TOYOTA	62	B
H32501	520028350	FIAT	61	B
H34848	16260-0R010-00	TOYOTA	61	B
H34363	*8V0 122 101 B	VOLKSWAGEN	60	B
H27251	*5Q0 122 051 BC	VOLKSWAGEN	60	B
F01094	GK29 2C338 AA	FORD	60	B
H33364	7P5.122.101.Q	PORSCHE	59	B
P01661	823949526R	YURTDISI MUSTERI	59	B
H17875	924000324R	RENAULT	59	B
H18422	217419015R	RENAULT	59	B
H35303	23826-0T260-00	TOYOTA	59	B
H41332	28250-2A680	HYUNDAI	59	B
H16758	23827-0Y010-00	TOYOTA	59	B
H30340	505313560	FIAT	59	B
H08467	6C0 121 109 B	VOLKSWAGEN	58	B
H19074	278597430R	RENAULT	58	B
H40191	8V0 122 157	VOLKSWAGEN	58	B
F01201	670100612	FIAT	57	B
H28513	7P5.122.101.N	PORSCHE	57	B
H35814	*5N0 122 101 BG	VOLKSWAGEN	57	B
F00862	6799303-01	BMW	57	B
H16755	23826-0T051-00	TOYOTA	57	B
H16761	23826-0Y010-00	TOYOTA	57	B
P01672	823948645R	RENAULT	57	B
Q00353	3022445	CONTITECH	57	B
H17869	924003775R	RENAULT	57	B
H42526	72400781	MAHLE	57	B
H35673	13422455	GM	56	B
P01663	663888787R	YURTDISI MUSTERI	56	B
H33967	991.110.636.72	PORSCHE	56	B
H31000	*5N0 122 157 BG	VOLKSWAGEN	55	B
P01662	663881193R	YURTDISI MUSTERI	55	B
H23169	519440970	FIAT	55	B
H15301	*7P0 819 320 B	VOLKSWAGEN	55	B
H40065	GK21 V020C50 DC	FORD	55	B
H14195	*7P0 815 983	VOLKSWAGEN	54	B
H41359	175B21231R	RENAULT	54	B
H17185	16261-0Y040-00	TOYOTA	53	B
H37270	5801404365	FIAT	52	B
H25462	991.110.646.72	PORSCHE	51	B

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
P01293	A3756602530	DAIMLER	51	B
H32144	7P5.122.101.P	PORSCHE	50	B
H37050	215019047R	RENAULT	50	B
F01148	670035044	FIAT	50	B
H17881	924109328R	RENAULT	49	B
P01452	13276452	GM	49	B
P01900	48158-F4010	TOYOTA	49	B
P01753	70595450	MAHLE	48	B
H37388	5801509002	FIAT	48	B
P01660	253682874R	RENAULT	48	B
H22958	991.110.635.71	PORSCHE	48	B
H37336	5801509001	FIAT	47	B
H36799	31439730	VOLVO	47	B
H33875	519800390	FIAT	46	B
H34540	5Q0 121 063 N	VOLKSWAGEN	46	B
F00986	519889940	FIAT	46	B
P01945	31437177	GM	46	B
H35778	16296-0T010-00	TOYOTA	46	B
H18419	217410332R	RENAULT	46	B
H16315	*1K0 121 049 CM	VOLKSWAGEN	46	B
H30842	13400900	GM	46	B
Q24565	8K0122293AG=3021166 Kupplung C	CONTITECH	45	B
H24179	217411944R URUN HORTUM DAPS	RENAULT	45	B
P01292	A3756602430	DAIMLER	45	B
H23773	*6R0 121 109 AD	VOLKSWAGEN	45	B
H08471	*6C0 121 063	VOLKSWAGEN	45	B
H10848	55562372	GM	44	B
H34955	*6R0 121 447 BD	VOLKSWAGEN	44	B
F01190	670100335	FIAT	44	B
h31804	23826-0Y050-00	TOYOTA	44	B
P01642	70569120	MAHLE	44	B
P01664	70569144	MAHLE	44	B
P01810	1657838816R	RENAULT	44	B
F00608	462100008R	RENAULT	44	B
h18457	110603359R	RENAULT	44	B
H37184	77754-F4010	TI	43	B
H17476	23826-0T140-00	TOYOTA	43	B
H28682	519597950	FIAT	43	B
F00714	670005586	FIAT	43	B
P01296	A3756602830	DAIMLER	42	B
H42934	A2055015301	DAIMLER	42	B

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
P01294	A3756602630	DAIMLER	42	B
P01190	P01247	YEDEKPARCA-IC	42	B
P01295	A3756602730	DAIMLER	41	B
H22135	215017089R	RENAULT	41	B
H44450	*6C0 122 447 G	VOLKSWAGEN	41	B
H28464	7P5.122.073.J	PORSCHE	41	B
H35405	G922A-F4010-00	TOYOTA	41	B
P01297	A3756602930	DAIMLER	40	B
P01883	31437107	GKN	40	B
H27649	31355926	BENTELER	40	B
H39648	23826-0T300	TOYOTA	40	B
H20329	299563350	Landi Renzo S.P.A.	40	B
H32206	7P5.122.051.H	PORSCHE	39	B
H17173	16572-0N080-00	TOYOTA	39	B
H31915	*8V0 121 036	HBPO	39	B
P00941	P01100	YEDEKPARCA-IC	39	B
H31909	*8V0 121 124	VOLKSWAGEN	39	B
P01127	**1S7H 8125AC	YURDIŞI TEDARİKÇİ	38	B
H35678	520293240	FIAT	38	B
H28692	519731320	FIAT	38	B
H22977	*1S0 122 447 N	VOLKSWAGEN	38	B
H35307	23826-0Y080-00	TOYOTA	37	B
H25097	271A34260R	RENAULT	37	B
H33878	519740240	FIAT	36	B
F01098	GK29 2282 AA	FORD	36	B
H31827	924104960R	RENAULT	36	B
Q00368	3022344	CONTITECH	36	B
H42390	519440980	FIAT	35	B
H19215	519136590	FIAT	35	B
F01100	GK29 2282 BA	FORD	35	B
H17884	215032534R	RENAULT	35	B
P01671	242535582R	RENAULT	35	B
H20331	299562350	Landi Renzo S.P.A.	35	B
F01142	670035282	FIAT	34	B
H23547	223213424R	RENAULT	34	B
F01212	BK21-2282-CE	FORD	34	B
P01672	93454357	YURTDISI MUSTERI	34	B
H26886	223213406R	NISSAN	33	B
H17327	519021430	FIAT	33	B
P01191	P01249	YEDEKPARCA-IC	33	B
H37294	5801404363	FIAT	33	B
H27763	9268119	GM	33	B

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
P01350	52429027	DELPHI	33	B
H16824	200358001(77026-02050)	INERGY	33	B
H21060	215036908R	RENAULT	32	B
Q15382	*3C0 122 291	Tianjin	32	B
H08118	HE000055AAF00	TI	32	B
H15467	505194260	FIAT	32	B
P00941	98AB-7M121-NB	FORD	32	B
H18334	16572-0Y050-00	TOYOTA	32	B
P01476	CC11 9C623 BE	FORD	32	B
H16156	51887869(M06915)	YURTICI MUSTERI	31	B
H30838	13400899	GM	31	B
H35675	13422457	GM	31	B
H34494	924101762R	RENAULT	31	B
F00868	670006887	FIAT	31	B
P01439	72109445	MAHLE	31	B
H35413	G922H-F4010-00	TOYOTA	30	B
F01102	GK29 2282 CA	FORD	30	B
H31925	*8V0 121 073	VOLKSWAGEN	30	B
H17391	518966990	FIAT	30	B
H32519	8516699	BMW	30	B
P91002	P91002	TEDARIKCI IC SATIS	29	B
H20214	70540978	MAHLE	29	B
H34534	*5Q0 121 109 Q	VOLKSWAGEN	28	B
H28445	958.106.373.30	PORSCHE	28	B
H33755	11193-61MA0	YURTDISI MUSTERI	28	B
P02074	8200053795	RENAULT	28	B
H23530	118291501R	RENAULT	28	B
P01045	P01104	YEDEKPARCA-IC	28	B
P01258	77291-05040-00	TOYOTA	28	B
P01532	55352395	YURDIŞI TEDARİKÇİ	28	B
H43024	11191-61MA0-000	YURTDISI MUSTERI	28	B
H15913	518878670	FIAT	28	B
F01170	670100003	FIAT	28	B
H18655	1369475080	FIAT	28	B
H32943	*5N0 122 073 AH	VOLKSWAGEN	27	B
H35576	*12E 819 337 N	VOLKSWAGEN	27	B
H27864	*5N0 121 086 F	VOLKSWAGEN	26	B
H31823	924004152R	RENAULT	26	B
Q23348	3019571	CONTITECH	26	B
H10284	53850LS	MECAPLAST	26	B
Q23343	1K0122291BN=3015704 Kupplung C	CONTITECH	26	B

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H30958	*5N0 121 086 H	VOLKSWAGEN	26	B
H23029	1366926080	FIAT	26	B
H33310	310983829R	RENAULT	25	B
H35832	991.110.241.70	YURDIŞI TEDARİKÇİ	25	B
H35322	16267-0Y060-00	TOYOTA	25	B
P01872	48158-02230-00	TOYOTA	24	B
H34512	149179343R	RENAULT	24	B
H45351	16281-0T100-A	TOYOTA	24	B
H35834	3.035.934-00	YURDIŞI TEDARİKÇİ	24	B
H18342	16571-0Y070-00	TOYOTA	24	C
H06832	517036670	FIAT	24	C
H30013	223109419RMC	NISSAN	24	C
H31371	958.106.422.10	PORSCHE	24	C
F00290	467451590	FIAT	23	C
H30961	*5N0 121 447 T	VOLKSWAGEN	23	C
P01224	P01085	YEDEKPARCA-IC	23	C
P00245	-25368-2874R	YURTDISI MUSTERI	23	C
H26543	16571-0X020-00	TOYOTA	23	C
P01681	764M06716R ETANCHEITE BAVOLE	RENAULT	23	C
P01682	764M18683R ETANCHEITE BAVOLE	RENAULT	23	C
H36016	924001484R	RENAULT	23	C
h42235	313812332R	RENAULT	23	C
H23850	8513833-04	BMW	22	C
H26184	519517080	FIAT	22	C
H28459	*7P5 122 051 G	VOLKSWAGEN	22	C
H21804	991.106.832.80	PORSCHE	22	C
H14544	7P0.815.371	VOLKSWAGEN	22	C
H24697	8K0121140B=3021368	CONTITECH	22	C
H37474	110604430R	RENAULT	22	C
H42236	93456060	YURTDISI MUSTERI	22	C
H04085	52496507	DELPHI	22	C
H35409	G922E-F4010-00	TOYOTA	22	C
F00778	519178350	FIAT	22	C
H32438	*6C0 121 447 G	VOLKSWAGEN	22	C
H32119	M08199(52000247)	MARTOR	22	C
H06151	52496508	DELPHI	22	C
H16582	*7P0 819 329 C	VOLKSWAGEN	21	C
H33733	18217-55P00-000	YURTDISI MUSTERI	21	C
H18166	*7P0 819 330 A	VOLKSWAGEN	21	C
H27895	313813222R	RENAULT	21	C
P00707	P00868	YEDEKPARCA-IC	21	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H46340	8580972-02	BMW	21	C
H35683	52029841	FIAT	20	C
H30268	8513336-08	BMW	20	C
P01671	93454358	YURTDISI MUSTERI	20	C
H35114	*7P5 121 051 F	VOLKSWAGEN	20	C
H33468	223218794RMC	NISSAN	20	C
H02317	*12E 122 051 C	VOLKSWAGEN	20	C
P00743	GM 681	GM	20	C
F00841	462105358R	RENAULT	19	C
P00713	8200053795	YEDEKPARCA-IC	19	C
H18338	16572-0T190-00	TOYOTA	19	C
H33737	18218-55P00-000	YURTDISI MUSTERI	18	C
H30954	*5N0 122 447 BB	VOLKSWAGEN	18	C
H40883	5Q0 122 101 GK	VOLKSWAGEN	18	C
H46399	A2055002172	DAIMLER	18	C
H31750	6C0 121 063 A	VOLKSWAGEN	18	C
H35407	G922C-F4010-00	TOYOTA	18	C
P01300	A3756603030	DAIMLER	18	C
H16679	*5N0 122 051 AT	VOLKSWAGEN	18	C
P01298	A3756603230	DAIMLER	18	C
H28197	8513339-06	BMW	18	C
Q23347	5Q0122291S=3019575 Kupplung Co	CONTITECH	17	C
F01004	FK31-2C338-AB	FORD	17	C
H23402	924104983R	RENAULT	17	C
H16827	100358201 (77754-02080)	INERGY	17	C
H16851	3019563	CONTITECH	17	C
P01299	A3756603330	DAIMLER	17	C
P00818	P00817	YEDEKPARCA-IC	17	C
H14551	*1K0 122 086 B	VOLKSWAGEN	17	C
H16043	*4G0 122 058 D	FAURECIA	16	C
H30875	13434806	GM	16	C
H35332	519800400	FIAT	16	C
H35328	519674620	FIAT	16	C
H37436	5801577224	FIAT	16	C
H15565	*6R0 121 447 AL	VOLKSWAGEN	16	C
H27447	PE003241 A	TI	16	C
H41562	55496964	GM	16	C
H35411	G922F-F4010-00	TOYOTA	16	C
H16681	*5N0 122 109 AB	VOLKSWAGEN	15	C
P01301	A3756603130	DAIMLER	15	C
H24103	*12E 122 101 A	VOLKSWAGEN	15	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
P01045	3C46 6K056 BB	FORD	15	C
H29451	*12E 122 051 D	VOLKSWAGEN	15	C
H43590	22320 3340A-5	NISSAN	15	C
H37438	5801814628	FIAT	15	C
H04103	1582847004	ROBERT BOSCH	15	C
H16749	23826-0Y021-00	TOYOTA	14	C
H31883	*8V0 121 472	VOLKSWAGEN	14	C
H17373	*5Q0 121 101 M	VOLKSWAGEN	14	C
H37296	5801577229	FIAT	14	C
H18495	215039532R	RENAULT	14	C
H16752	23827-0Y020-00	TOYOTA	14	C
H35165	9268170	GM	14	C
P01575	1M51-6F012-BB	YURTDISI MUSTERI	14	C
H90008	H90008	TEDARIKCI IC SATIS	14	C
H33665	16283-939FL-1	TOYOTA	14	C
H22261	2075.55.1024/43	COHLINE GMBH	14	C
H44041	72401992	MAHLE	14	C
H34474	*8W0 121 975	YURTDISI MUSTERI	14	C
H35619	217417237R	RENAULT	14	C
H11878	13124308	GM	13	C
P01224	P01462	YURTDISI MUSTERI	13	C
H45797	2075.0865.E705601/A	COHLINE GMBH	13	C
Q07624	W26-45°/3C0122291 KUPP./MONT	VOLKSWAGEN	13	C
Q00391	5Q0 122 291 DA	YURTDISI MUSTERI	13	C
H06682	93329873	GM	13	C
H34355	*5QE 121 049 AG	VOLKSWAGEN	13	C
H35231	*7P5 121 051 D	VOLKSWAGEN	13	C
H35203	11191T61MA0	YURTDISI MUSTERI	13	C
H18589	*1K0 122 157 KK	VOLKSWAGEN	13	C
H37285	5801578572	FIAT	12	C
P01074	*1K0 412 331 C	YURTDISI MUSTERI	12	C
F00864	6798466-01	ZF LEMFORDER	12	C
H46393	A2055002572	DAIMLER	12	C
H46390	A2055018484	DAIMLER	12	C
H31625	213072835R	RENAULT	12	C
H16734	*4H0 121 059	VOLKSWAGEN	12	C
H41563	55496965	GM	12	C
H20400	670002112	FIAT	12	C
H40351	31657038	VOLVO	12	C
H43587	22320 3343A-5	NISSAN	12	C
H42860	11191-64R00-000	YURTDISI MUSTERI	12	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H17417	518967230	FIAT	12	C
H20396	670002111	FIAT	11	C
H31869	*8V0 121 103	VOLKSWAGEN	11	C
H14433	*6R0 122 157 M	VOLKSWAGEN	11	C
H24269	*12E 121 140 A	VOLKSWAGEN	11	C
H14159	*7P0 819 196	VOLKSWAGEN	11	C
H25460	991.107.264.01	PORSCHE	11	C
H14186	*7P0 815 374	VOLKSWAGEN	11	C
H14888	7T16 18K580 AA	FORD	11	C
F00947	BK31 2C338 EA	FORD	11	C
H21548	A0009971459	CONTITECH	11	C
h16755	23826-0T051-00	TOYOTA	11	C
H28561	519694600	FIAT	11	C
H18902	*4G0 122 062 A	VOLKSWAGEN	11	C
H43804	3Q0 122 101 BF	VOLKSWAGEN	11	C
Q00364	3022336	CONTITECH	11	C
H37390	5801814629	FIAT	11	C
H17414	518967150	FIAT	10	C
H16044	*4H0 121 055 AG	VOLKSWAGEN	10	C
H27698	519650850	FIAT	10	C
C00261	*04L 122 157 BD	VOLKSWAGEN	10	C
H37514	5801577157	FIAT	10	C
H29880	149176456R	RENAULT	10	C
H28433	*7P5 121 051 C	VOLKSWAGEN	10	C
H43593	22320 3342A-5	NISSAN	10	C
H37092	M08778	MARTOR	10	C
H14760	*7P0 815 984	VOLKSWAGEN	10	C
H32416	*8V0 121 372	VOLKSWAGEN	10	C
H14183	*7P0 815 373	VOLKSWAGEN	10	C
H32469	7P5.121.073.C	PORSCHE	9	C
H45300	50816816	VOLVO	9	C
H20388	670002113	FIAT	9	C
H31978	519965570	FIAT	9	C
H34159	*8V0 121 101 B	VOLKSWAGEN	9	C
H37442	5Q0 121 063 Q	VOLKSWAGEN	9	C
H40769	2Q0 122 051 A	VOLKSWAGEN	9	C
H45608	992.145.708	PORSCHE	9	C
H45620	992.145.709	PORSCHE	9	C
H41503	3Q0 122 073 K	VOLKSWAGEN	9	C
Q22622	A0089977789	YURTDISI MUSTERI	9	C
H20392	670002114	FIAT	9	C
H32517	8516698-08	BMW	9	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H15471	13249353	GM	9	C
H19485	*1S0 122 447 H	VOLKSWAGEN	9	C
H15705	*5N0 122 109 AA	VOLKSWAGEN	9	C
H37287	5801578568	FIAT	9	C
H47457	21044682	FIAT	9	C
P00818	8200044111	RENAULT	9	C
H10446	*1K0 145 693 B	VOLKSWAGEN	9	C
H18510	5Q0121087A	YURTDISI MUSTERI	8	C
H17420	518967140	FIAT	8	C
H33627	31439473	VOLVO	8	C
H44922	A2055002400	DAIMLER	8	C
H16609	*1K0 122 109 BP	VOLKSWAGEN	8	C
H37401	5801577155	FIAT	8	C
H09397	997.106.627.03	PORSCHE	8	C
H34147	*8V0 121 471 A	VOLKSWAGEN	8	C
H46478	23827-0T050-A	TOYOTA	8	C
Q22731	5Q0 122 291 BL (208077)	YURTDISI MUSTERI	8	C
H16620	*5N0 121 086 D	VOLKSWAGEN	8	C
H35494	*12E 122 447 A	VOLKSWAGEN	8	C
H36729	5Q0 121 109 S	VOLKSWAGEN	8	C
H12682	*1K0 121 447 EE	VOLKSWAGEN	8	C
H38753	*07K 121 109 D	VOLKSWAGEN	8	C
H42212	8201057327	RENAULT	7	C
H46121	50816809	VOLVO	7	C
H31887	*8V0 121 051	VOLKSWAGEN	7	C
F01038	A3A00-22022-AA	OTOKAR	7	C
H37089	M08779	MARTOR	7	C
F00337	13C01-22022-AB	OTOKAR	7	C
B20253	72389037	MAHLE	7	C
H46041	HAM2540941700	DAIMLER	7	C
H44110	210477334R	RENAULT	7	C
H35054	313810937R	RENAULT	7	C
H45946	A2058305905	DAIMLER	7	C
Q00103	NW26/5Q0122291T KUPP/TEKLAS (	YURTDISI MUSTERI	7	C
H09684	31434-02040-00	TOYOTA	7	C
H09399	997.106.728.03	PORSCHE	7	C
H16071	7T16 9Y439 AD	FORD	7	C
H09235	13202862	GM	7	C
H19036	217417520R	RENAULT	7	C
H17406	518967020	FIAT	7	C
H36736	11193-64R00	YURTDISI MUSTERI	7	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H12829	*1K0 122 101 HR	VOLKSWAGEN	6	C
H11399	13118271	GM	6	C
H21800	924104538R	RENAULT	6	C
H14345	13310135	GM	6	C
H44753	95B 819 350 D	PORSCHE	6	C
H11010	517806780	FIAT	6	C
H11419	50959LS	MECAPLAST	6	C
H37373	5801577227	FIAT	6	C
H14055	*5N0 122 447 T	VOLKSWAGEN	6	C
H14192	*7P0 815 982	VOLKSWAGEN	6	C
H47505	5QF 121 049 K	VOLKSWAGEN	6	C
B00168	72424032	MAHLE	6	C
H27867	*5N0 121 086 G	VOLKSWAGEN	6	C
Q00381	3022503	CONTITECH	6	C
H08232	13218625	GM	6	C
H37516	5801593533	FIAT	6	C
H41343	8V0 121 030 B	VOLKSWAGEN	6	C
H21015	*5Q0 121 087 H	CONTITECH	6	C
P01978	72405243	MAHLE	6	C
P01428	165787233R	RENAULT	6	C
P01980	72405278	MAHLE	6	C
H24330	M07570-A10	MARTOR	6	C
H04109	YC15 9Y438 CA	FORD	6	C
H48185	06L 121 085 AG	VOLKSWAGEN	6	C
H44797	A2055011201	DAIMLER	6	C
H40261	5Q0121049CC	VOLKSWAGEN	6	C
H46045	HAM2540982600	DAIMLER	6	C
h09684	31434-02040-00	TOYOTA	5	C
H44905	A2055014601	DAIMLER	5	C
H16156	51887869(M06915)	MARTOR	5	C
H47271	2075.99.08166551/112	COHLINE GMBH	5	C
F00872	6858632-02	BMW	5	C
H10991	518031760	FIAT	5	C
H14189	*7P0 815 981	VOLKSWAGEN	5	C
H04368	9129558	GM	5	C
H15292	*6R0 122 101 AS	VOLKSWAGEN	5	C
F00633	6C11 2078 AC	FORD	5	C
H47496	5QF 122 157 AK	VOLKSWAGEN	5	C
H37095	M08773	MARTOR	5	C
H44942	A2055011001	DAIMLER	5	C
H41749	2Q0 122 101 T	VOLKSWAGEN	5	C
P00707	8200171178	RENAULT	5	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H12329	*06E 121 546	VOLKSWAGEN	5	C
H35338	31434-F4010-00	TOYOTA	5	C
H47460	21044681	FIAT	5	C
H90052	H90052	TEDARIKCI IC SATIS	5	C
H19056	*1K0 121 049 DN	VOLKSWAGEN	5	C
H33376	*057 121 061 K	VOLKSWAGEN	5	C
H42166	50800582	VOLVO	5	C
H25257	9272711	GM	5	C
H11338	9129152	GM	5	C
H08761	2C16 6C646 AB	FORD	5	C
H45529	A2055014101	DAIMLER	5	C
H44033	A2055016401	DAIMLER	5	C
H44912	A2055015001	DAIMLER	5	C
H18494	215012872R	RENAULT	5	C
H16050	*4H0 121 101 AE	VOLKSWAGEN	5	C
H22795	*8V0 941 717 A	VOLKSWAGEN	5	C
H48584	8580489-03	BMW	4	C
H09385	13159532	GM	4	C
H37086	M08772	MARTOR	4	C
H47235	670101980	FIAT	4	C
H22796	*8V0 941 718 A	VOLKSWAGEN	4	C
H35423	16267-0Y070-00	TOYOTA	4	C
H44617	95B 819 376 C	PORSCHE	4	C
H18086	*6R0 122 051 AS	VOLKSWAGEN	4	C
H09892	7T16 18K582 BC	FORD	4	C
H43898	95B 265 347 C	PORSCHE	4	C
H90054	H90054	TEDARIKCI IC SATIS	4	C
H46383	992.115.310. EM30	PORSCHE	4	C
H05367	5801414273	CORNAGLIA SPA	4	C
H34834	16283-0T050-00	TOYOTA	4	C
H14568	*5N0 122 447 AE	VOLKSWAGEN	4	C
H04109	H26069	YEDEKPARCA-IC	4	C
H45645	50816811	VOLVO	4	C
H41946	A4635008300	MAGNA	4	C
H35433	16281-0Y050-00	TOYOTA	4	C
H45373	55487840	VOLVO	4	C
H42351	2Q0 122 073 F	VOLKSWAGEN	4	C
H45273	50816909	VOLVO	4	C
H46439	A2055002200	DAIMLER	4	C
P01426	3C46 5C078 AC	FORD	4	C
H33601	31439471	VOLVO	4	C
H42148	992.129.453	PORSCHE	4	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H42114	992.129.454	PORSCHE	4	C
H34313	*4H0 121 612	VOLKSWAGEN	4	C
H35758	*2K0 121 063 A	VOLKSWAGEN	4	C
H48291	4K0 121 081 BF	VOLKSWAGEN	4	C
H32678	*5Q0 122 157 DK	VOLKSWAGEN	4	C
H47473	5QF 122 073 H	VOLKSWAGEN	4	C
H40560	5N0 122 086 A	VOLKSWAGEN	4	C
H31873	*8V0 121 109	HBPO	4	C
Q22375	BS_NW12-90°-0°	CONTITECH	4	C
H17388	518441370	FIAT	4	C
H06234	*6Q0 121 086 S	VOLKSWAGEN	4	C
H17385	518441350	FIAT	4	C
H43596	22320 3341A-5	NISSAN	4	C
H34226	*057 121 059 F	VOLKSWAGEN	4	C
H44494	2433806-02	BMW	4	C
P01427	3C46 5C079 AC	FORD	4	C
H41921	A4635006700	MAGNA	4	C
H45524	A2055014901	DAIMLER	4	C
H45837	HEK2938301000	DAIMLER	4	C
H41509	3Q0 122 157 AC	VOLKSWAGEN	4	C
H45711	50834099	VOLVO	4	C
H22042	51894550 ÜRÜN HORTUM FIAT (YP	FIAT	4	C
H45660	50816918	VOLVO	4	C
Q22682	MW N47&N57 NW6-0° KUPPLUNG M	YURTDISI MUSTERI	4	C
H46159	992.145.708 EM40	PORSCHE	4	C
H46155	992.145.709 EM40	PORSCHE	4	C
Q20193	KUPPLUNG / MONTAJLI / TEKLAS	YURTDISI MUSTERI	4	C
H41496	3Q0 122 157 AD	VOLKSWAGEN	3	C
H44822	A2055011101	DAIMLER	3	C
H45183	A2055016200	DAIMLER	3	C
H45193	A2055015900	DAIMLER	3	C
H45056	50816907	VOLVO	3	C
H90007	H90007	TEDARIKCI IC SATIS	3	C
H02919	519757590	FIAT	3	C
P01068	*4F0 512 297 B	VOLKSWAGEN	3	C
B00164	72424025	MAHLE	3	C
H10448	H26071	YEDEKPARCA-IC	3	C
H41394	670038535	FIAT	3	C
H36901	5Q0122101FG	VOLKSWAGEN	3	C
H10448	**YC15 9Y438CB	FORD	3	C
H45963	50816817	VOLVO	3	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
Q00237	Q00237	YURTDISI MUSTERI	3	C
Q23346	3019566	CONTITECH	3	C
H44304	A2055001100	DAIMLER	3	C
H27455	BK31 V020C50 AB	FORD	3	C
Q19539	A0089976789	DAIMLER	3	C
H05314	5801414272	CORNAGLIA SPA	3	C
P00941	98AB-7M121-NB	YURTDISI MUSTERI	3	C
H42174	50785608	VOLVO	3	C
H07104	2C16 6K683 AA	FORD	3	C
Q19990	HP_NW12-0°/ÇA0° MONT KUPLUNG	YURTDISI MUSTERI	3	C
H45283	50816813	VOLVO	3	C
H44311	A2055019000	DAIMLER	3	C
H16831	*4H0 121 062 A	FAURECIA	3	C
H41243	8580975-02	BMW	3	C
H41882	A4635003001	MAGNA	3	C
H34311	*4H0 121 082 AK	VOLKSWAGEN	3	C
H43901	9B5 265 347 E	PORSCHE	3	C
H14369	13310136	GM	3	C
H45370	55486900	VOLVO	3	C
H47238	A1772004300	DAIMLER	3	C
H45833	HEK2938301100	DAIMLER	3	C
H45969	31279240	VOLVO	3	C
H15463	505194250	FIAT	3	C
H14312	*1K0 122 051 GP	VOLKSWAGEN	3	C
H15608	*1J0 122 157 EM	VOLKSWAGEN	3	C
H08118	7440017AA	INERGY	3	C
H41917	A4635006900	MAGNA	3	C
H40413	5QE 121 049 AP	VOLKSWAGEN	3	C
H42714	H42714	YURTDISI MUSTERI	3	C
H36807	2Q0 122 109 E	VOLKSWAGEN	3	C
H44667	95B 819 332 E	PORSCHE	3	C
H44886	A2055014401	DAIMLER	3	C
H41276	2075.55.0415/425	COHLINE GMBH	3	C
H07758	13191210	GM	3	C
H16713	*4G0 121 082 G	VOLKSWAGEN	3	C
H45060	50816908	VOLVO	3	C
P01573	601964074R	RENAULT	3	C
H04504	9129550	GM	3	C
H12701	*1K0 121 101 CS	VOLKSWAGEN	3	C
P01190	8200338385	YURTDISI MUSTERI	3	C
H44697	95B 819 350 L	PORSCHE	3	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
F00709	2T14 2078 AH	FORD	3	C
H41942	A4635001601	MAGNA	3	C
H33945	50723507	VOLVO	3	C
H44897	A2055002600	DAIMLER	3	C
H44832	A2055011901	DAIMLER	3	C
H11187	*076 121 063 H	VOLKSWAGEN	3	C
H46181	HWE1762000800	DAIMLER	3	C
Q20052	BS_NW16-45°/ÇA0°	YURTDISI MUSTERI	3	C
H42362	2Q0 122 157 G	VOLKSWAGEN	2	C
H45612	992.145.737	PORSCHE	2	C
H45616	992.145.738	PORSCHE	2	C
H46566	8580485-04	BMW	2	C
H35603	A2055012600	DAIMLER	2	C
H23054	13408388	GM	2	C
H44936	A2055013801	DAIMLER	2	C
F00709	F00749	YEDEKPARCA-IC	2	C
H24814	**97AB 8B273BB	FORD	2	C
H45849	HEK2938300600	DAIMLER	2	C
Q19535	P_NW12-90°/ÇA0° MONT KUPLUN	YURTDISI MUSTERI	2	C
H37494	5801762359	FIAT	2	C
Q22458	3022460	YURTDISI MUSTERI	2	C
H26389	*12E 819 362 BB	YURDIŞI TEDARİKÇİ	2	C
H35130	A 205 501 14 01	DAIMLER	2	C
H15145	*6R0 122 101 AD	VOLKSWAGEN	2	C
H42171	50800639	VOLVO	2	C
H15653	518031750	FIAT	2	C
H00899	13150294	GM	2	C
H41895	A4635003101	MAGNA	2	C
H22149	519282480	FIAT	2	C
H48276	4K0 121 081 BQ	VOLKSWAGEN	2	C
H47787	5QF 122 157 AB	VOLKSWAGEN	2	C
H21802	271A30041R	RENAULT	2	C
H06851	*6Q0 122 157 AA	VOLKSWAGEN	2	C
F00294	YC15 2078 EA	FORD	2	C
Q19621	HP_NW16-40°/ÇA27°	YURTDISI MUSTERI	2	C
H44810	A2055014800	DAIMLER	2	C
P91003	P91003	TEDARIKCI IC SATIS	2	C
H43467	210/44717	FIAT	2	C
Q26100	KUPPLUNG / MONTAJLI / TEKLAS	YURTDISI MUSTERI	2	C
H44735	9B5 265 347 A	PORSCHE	2	C
H35050	A2055013600	DAIMLER	2	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H12703	*1K0 122 157 JQ	VOLKSWAGEN	2	C
H35046	A 205 501 28 00	DAIMLER	2	C
H36893	5Q0122051DQ	VOLKSWAGEN	2	C
H46187	HWE1762000700	DAIMLER	2	C
H42331	5QE 122 058 N	VOLKSWAGEN	2	C
H04155	24413973	GM	2	C
H12525	*1K0 122 063 K	VOLKSWAGEN	2	C
H09965	12762048	YURTDISI MUSTERI	2	C
H42507	52060655	FIAT	2	C
H04480	90581610	GM	2	C
H41889	A4635007901	MAGNA	2	C
F00633	F00720	YEDEKPARCA-IC	2	C
H42028	A4635001701	MAGNA	2	C
H41876	A4635001901	MAGNA	2	C
H06853	*6Q0 122 447 CE	VOLKSWAGEN	2	C
H15721	*057 121 105 E	VOLKSWAGEN	2	C
H45131	A2055016100	DAIMLER	2	C
H45695	50816905	VOLVO	2	C
H45682	31279283	VOLVO	2	C
H16851	3019563	YURTDISI MUSTERI	2	C
H39697	5QE 122 109 M	VOLKSWAGEN	2	C
Q22930	Q22930	YURTDISI MUSTERI	2	C
H15968	533258940	FIAT	2	C
H07168	8692724	YURTDISI MUSTERI	2	C
H44775	A2055014801	DAIMLER	2	C
H44778	A2055013901	DAIMLER	2	C
Q00285	NW12-90° - 0° sensörlü	YURTDISI MUSTERI	2	C
H33233	9268207	GM	2	C
H08737	468384870	FIAT	2	C
H35601	A2055012500	DAIMLER	2	C
H09401	997.106.502.00	PORSCHE	2	C
H03792	*058 103 221 E	VOLKSWAGEN	2	C
H03801	9129551	GM	2	C
F00592	6C11 2282 BC	FORD	2	C
H45651	213088824R	RENAULT	2	C
H44325	A2055013301	DAIMLER	2	C
H07009	7T16 8K012 AA	FORD	2	C
H05405	2T14 9K476 BD	FORD	2	C
H14439	*6Q0 122 051 BH	VOLKSWAGEN	2	C
H44334	A2055011501	DAIMLER	2	C
H44328	A2055002500	DAIMLER	2	C
H44781	A2055011601	DAIMLER	2	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H44829	A2055017300	DAIMLER	2	C
P01426	P01469	YEDEKPARCA-IC	2	C
H48448	4K1 819 344 E	VOLKSWAGEN	2	C
H39823	5QE 122 058 K	VOLKSWAGEN	2	C
H44791	A2055011301	DAIMLER	2	C
H90006	H90006	TEDARIKCI IC SATIS	2	C
H36341	5Q0 121 058 AC	VOLKSWAGEN	2	C
H42178	50808065	VOLVO	2	C
H45669	50824387	VOLVO	2	C
H06948	13117574	GM	2	C
H08261	13220968	GM	2	C
H12689	*1K0 121 101 CR	VOLKSWAGEN	2	C
H41900	A4635003401	MAGNA	2	C
H04321	24413977	GM	2	C
H42669	A4635002801	MAGNA	2	C
H07913	13181078	GM	2	C
H44815	A2055004800	DAIMLER	2	C
H44841	A2055004900	DAIMLER	2	C
H45188	A2055016000	DAIMLER	2	C
H45332	3.034.961-01	YURDIŞI TEDARİKÇİ	2	C
H15524	*1J0 122 157 DJ	VOLKSWAGEN	2	C
H35599	A2055013500	DAIMLER	2	C
H47779	5QF 122 101 BR	VOLKSWAGEN	2	C
H11843	*1K0 121 063 P	VOLKSWAGEN	2	C
Q19716	HP_NW16-90°/ÇA0°	MAGNA	2	C
H44930	A2055013401	DAIMLER	2	C
H44933	A2055013501	DAIMLER	2	C
H44319	A2055018900	DAIMLER	2	C
H44316	A2055019100	DAIMLER	2	C
H44322	A2055019200	DAIMLER	2	C
Q24055	KUPPLUNG / MONTAJLI / TEKLAS	YURTDISI MUSTERI	2	C
H12753	91FF 8K579 AB	FORD	2	C
H44772	A2055014201	DAIMLER	2	C
H14469	13250619	GM	2	C
H45287	50816804	VOLVO	2	C
H45264	50824385	VOLVO	2	C
H45675	50824388	VOLVO	2	C
H42330	5QE 121 049 AQ	VOLKSWAGEN	2	C
H45516	A2055012001	DAIMLER	1	C
H04233	24413975	GM	1	C
H42408	52060658	FIAT	1	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H42664	HGS4635002500	MAGNA	1	C
H41931	A4635007600	MAGNA	1	C
P01427	3C46-5C079-AC	YEDEKPARCA-IC	1	C
H45705	50816913	VOLVO	1	C
H09413	997.106.501.01	PORSCHE	1	C
Q24288	3022336	CONTITECH	1	C
H35597	A2055013300	DAIMLER	1	C
B00165	72424058	MAHLE	1	C
H16259	13344212	GM	1	C
H09340	*6Q0 122 157 AG	VOLKSWAGEN	1	C
H16345	*7P0 819 308 A	VOLKSWAGEN	1	C
Q26100	KUPPLUNG / MONTAJLI / TEKLAS	CONTITECH	1	C
H35654	A2055018400	DAIMLER	1	C
H45845	HEK2938300700	DAIMLER	1	C
H90001	H90001	TEDARIKCI IC SATIS	1	C
H32017	518378740	FIAT	1	C
H10342	13249355	GM	1	C
H41891	A4635003301	MAGNA	1	C
H06819	517094850	FIAT	1	C
H45138	2Q0 121 049 T	VOLKSWAGEN	1	C
H35045	A 205 501 27 00	DAIMLER	1	C
H35049	A 205 501 34 00	DAIMLER	1	C
H48907	4K0 819 337 L	VOLKSWAGEN	1	C
Q20193	KUPPLUNG / MONTAJLI / TEKLAS	CONTITECH	1	C
H10882	*1K0 122 109 AS	VOLKSWAGEN	1	C
H33623	31439470	VOLVO	1	C
P00826	12789088	GM	1	C
H18152	*6R0 122 051 AF	VOLKSWAGEN	1	C
H35342	31434-F4020-00	TOYOTA	1	C
H06041	*7J0 819 886	VOLKSWAGEN	1	C
H18025	*5N0 122 101 AJ	VOLKSWAGEN	1	C
H14454	*6Q0 122 051 DC	VOLKSWAGEN	1	C
Q19716	HP_NW16-90°/ÇA0°	YURTDISI MUSTERI	1	C
H04005	A2C52066777	CONTINENTA	1	C
H42170	50800635	VOLVO	1	C
H46580	M09897-A10	MARTOR	1	C
H10861	*1K0 121 087 P	VOLKSWAGEN	1	C
H22026	3005191400	HBPO	1	C
H45842	HEK2938300800	DAIMLER	1	C
H45839	HEK2938300900	DAIMLER	1	C
H08240	55353821	YURTDISI MUSTERI	1	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H04494	90573840	GM	1	C
H46386	50831307	VOLVO	1	C
F01174	GK21-2282-FB	FORD	1	C
H04192	90531666	GM	1	C
H41462	5Q0 122 051 EF	VOLKSWAGEN	1	C
H41262	5Q0 122 101 GL	VOLKSWAGEN	1	C
H12684	*1K0 121 447 EC	VOLKSWAGEN	1	C
H14576	*1K0 122 109 M	VOLKSWAGEN	1	C
H48269	4K0 121 081 BG	VOLKSWAGEN	1	C
H25274	223102528R	RENAULT	1	C
Q00242	NW16_8W0122293B Y-Ring	CONTITECH	1	C
H27191	*5C0 122 109 H	VOLKSWAGEN	1	C
H08613	30750495	YURTDISI MUSTERI	1	C
H21428	*5C0 121 156 A	VOLKSWAGEN	1	C
H09362	13117572	GM	1	C
H16467	28273-2A850	HYUNDAI	1	C
P01074	P01130	YEDEKPARCA-IC	1	C
H42176	50800607	VOLVO	1	C
H07172	30677874	YURTDISI MUSTERI	1	C
H42651	HGS4635001900	MAGNA	1	C
H42645	HGS4635002400	MAGNA	1	C
H44337	A2055017600	DAIMLER	1	C
H04535	13166367	GM	1	C
H04531	13166366	GM	1	C
H21450	*5C0 122 157 J	VOLKSWAGEN	1	C
H03555	467795300	FIAT	1	C
H43229	50832390	VOLVO	1	C
H17656	M07865	MARTOR	1	C
H02251	465371380	FIAT	1	C
H06845	*6Q0 122 157 AB	VOLKSWAGEN	1	C
H07773	13191211	GM	1	C
H45702	50835099	VOLVO	1	C
H10621	7T16 9Y438 AC	FORD	1	C
H42661	HGS4635001700	MAGNA	1	C
Q19630	BS_NW12-120°/ÇA0°	YURTDISI MUSTERI	1	C
H04119	24449854	GM	1	C
F01246	LK41-2078-AA	FORD	1	C
H45219	2Q0 122 101 AH	VOLKSWAGEN	1	C
H15188	13191198	GM	1	C
H06723	55353838	GM	1	C
H10160	987.106.501.31	PORSCHE	1	C
H15679	*6R0 122 157 L	VOLKSWAGEN	1	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H07806	13191204	GM	1	C
H45583	M09602	MARTOR	1	C
P91004	P91004	TEDARIKCI IC SATIS	1	C
H42167	50800468	VOLVO	1	C
H22028	*5C0 121 447 H	VOLKSWAGEN	1	C
H47489	5QF 122 051 AL	VOLKSWAGEN	1	C
H09005	*076 121 063 E	VOLKSWAGEN	1	C
H45654	50816910	VOLVO	1	C
F00314	**YC15 2078FB	YEDEKPARCA-IC	1	C
H43543	2482377-01	BMW	1	C
H45160	2Q0 122 049 J	VOLKSWAGEN	1	C
H45586	M09606	MARTOR	1	C
H12708	*1K0 121 447 ED	VOLKSWAGEN	1	C
H49668	V03 836 072 AH	VOLKSWAGEN	1	C
H45252	50829553	VOLVO	1	C
H45279	50816814	VOLVO	1	C
F00314	YC15 2078 FB	FORD	1	C
H09408	997.106.635.02	PORSCHE	1	C
H04023	1425046	VALEO	1	C
H44626	9B5 819 362 A	PORSCHE	1	C
H42235	313812332R	RENAULT	1	C
H46505	8658484-01	BMW	1	C
F01176	GK21-2C338-FC	FORD	1	C
H03565	468253330	FIAT	1	C
F00527	8200 597210	RENAULT	1	C
H27671	13249354	GM	1	C
Q19539	A0089976789	YURTDISI MUSTERI	1	C
H14869	*6R0 122 447 L	VOLKSWAGEN	1	C
H06042	*7J0 819 884	VOLKSWAGEN	1	C
H06561	2T14 8B273 CB	FORD	1	C
H44891	A2055013601	DAIMLER	1	C
H40769	2Q0 122 051 A	-	1	C
H46385	50800601	VOLVO	1	C
H06672	13137048	GM	1	C
H44453	2Q0 121 063	VOLKSWAGEN	1	C
H07299	*6Q0 121 086 AA	VOLKSWAGEN	1	C
H31883	*8V0 121 472	HBPO	1	C
H43906	M09664	MARTOR	1	C
H15522	*1J0 122 157 EJ	VOLKSWAGEN	1	C
H04336	24432682	GM	1	C
H04362	9129560	GM	1	C
F00294	YC15-2078-EA	YEDEKPARCA-IC	1	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
Q19630	BS_NW12-120°/ÇA0°	CONTITECH	1	C
H43909	M09666	MARTOR	1	C
H12946	*6Q0 122 447 CN	VOLKSWAGEN	1	C
H04327	24438357	GM	1	C
H48429	4K0 819 374 Q	VOLKSWAGEN	1	C
H48444	4K1 122 109 B	VOLKSWAGEN	1	C
H27912	16057-0X010-00	TOYOTA	1	C
H42439	M09576	MARTOR	1	C
H31869	*8V0 121 103	HBPO	1	C
H03806	13184028	GM	1	C
H13332	*1K0 121 447 EH	VOLKSWAGEN	1	C
H15897	15241778	GM	1	C
H42168	50800642	VOLVO	1	C
H09354	*6Q0 121 447 AR	VOLKSWAGEN	1	C
H03798	9202896	GM	1	C
H12745	**91FF 8A567AB	FORD	1	C
H17401	518967080	FIAT	1	C
H04156	24413974	GM	1	C
H18158	518818250	FIAT	1	C
H09350	*6Q0 121 447 BE	VOLKSWAGEN	1	C
H40351	31657038	YURDIŞI TEDARİKÇİ	1	C
H15895	15241777	GM	1	C
H14142	*4F0 121 036 F	VOLKSWAGEN	1	C
H06852	*6Q0 121 086 N	VOLKSWAGEN	1	C
H08918	13154961	GM	1	C
H06947	13117573	GM	1	C
Q22377	HP_NW12-90°-90°-0°	CONTITECH	1	C
H03567	ADYATOR UST HORTUMU YEDEK PA	FIAT	1	C
H18946	*1K0 122 109 CD	VOLKSWAGEN	1	C
H03579	465595420	FIAT	1	C
H15469	*6Q0 122 101 BT	VOLKSWAGEN	1	C
H18211	996.106.501.77	PORSCHE	1	C
H42151	992.145.738	PORSCHE	1	C
H44331	A2055018700	DAIMLER	1	C
H45260	50831198	VOLVO	1	C
H41582	16264-925YL-1	TOYOTA	1	C
H16262	13344211	GM	1	C
F00490	6C11 2282 EB	FORD	1	C
F00591	6C11 2282 AC	FORD	1	C
H43575	210/44712	FIAT	1	C
H43572	210/44713	FIAT	1	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
H45042	50816812	VOLVO	1	C
P01534	CC46 7C538 AA	FORD	1	C
H11465	*1K0 122 051 FA	VOLKSWAGEN	1	C
H44439	2Q0 122 051 AC	VOLKSWAGEN	1	C
H39328	8888005194	YURDIŞI TEDARİKÇİ	1	C
H21969	BC46-2L525-AC	FORD	1	C
H10098	997.106.250.72	PORSCHE	1	C
H06788	55354928	GM	1	C
H12942	*6Q0 121 157 BM	VOLKSWAGEN	1	C
H21548	H21548	YURTDISI MUSTERI	1	C
Q19998	13402207	GM	1	C
H14171	*7P0 819 320 A	VOLKSWAGEN	1	C
H06043	*7J0 819 329 A	VOLKSWAGEN	1	C
H15916	13249356	GM	1	C
H14963	15920918	GM	1	C
H13417	*7N0 122 051 F	VOLKSWAGEN	1	C
H09405	997.106.632.01	PORSCHE	1	C
H42169	50800591	VOLVO	1	C
H07691	ALORIFER HORTUMU YEDEK PARÇ	FIAT	1	C
H44721	95B 121 379	PORSCHE	1	C
H12000	6R0122101B	VOLKSWAGEN	1	C
P01945	31437177	VOLVO	1	C
F00352	F00730	YEDEKPARCA-IC	1	C
P00939	24452035	GM	1	C
H09124	13220802	GM	1	C
H16776	12261-0R010-00	TOYOTA	1	C
H42329	5QE 121 049 AR	VOLKSWAGEN	1	C
H11608	13268470	GM	1	C
H45807	670101743	FIAT	1	C
H10665	13181077	GM	1	C
H05802	13126581	GM	1	C
P00983	53824-0F010-00	TOYOTA	1	C
H43569	210/44715	FIAT	1	C
H43566	210/44718	FIAT	1	C
Q00391	5Q0 122 291 DA	VOLKSWAGEN	1	C
H13908	*6Q0 121 086 AB	VOLKSWAGEN	1	C
H47028	50785599	VOLVO	1	C
H40790	2Q0 122 101 H	VOLKSWAGEN	1	C
H34159	*8V0 121 101 B	HBPO	1	C
H47768	2Q0 122 051 AG	VOLKSWAGEN	1	C
Q19617	Q19617	CONTITECH	1	C

Ek A: ABC Analiz Detay Tablo (devam)

Ambalajsiz Kod	Müşteri Ürün No	Müsteri Grup	Tutar EUR (bin)	MALZEME GRUBU
Q00077	NW6-90/115 KUPPLUNG MONTAJLI	CONTITECH	1	C
Q27863	HP_NW32-80°/CA337° MONTAJ	CONTITECH	1	C
Q19531	HP_NW32-25°/ÇA0°	YURTDISI MUSTERI	1	C
Q19617	HP_NW32-90°/ÇA90°	YURTDISI MUSTERI	1	C
Q22928	NW16-135°/ÇA322 5°	YURTDISI MUSTERI	1	C

EK B - XYZ analizi ayrıntılı tablosu

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H42236	954,24	2794,81	2,93	Z2
F01190	478,26	1234,94	2,58	Z2
F01148	1176,03	2752,91	2,34	Z2
H36186	244,3	568,25	2,33	Z2
H40413	90,25	209,14	2,32	Z2
H39697	68,1	149,88	2,2	Z2
H17909	332,95	730,65	2,19	Z2
Q00485	232,14	507,63	2,19	Z2
H36166	446,22	972,98	2,18	Z2
F01168	668,19	1384	2,07	Z2
H41294	569,8	1127,79	1,98	Z2
H42330	91,39	179,65	1,97	Z2
F01201	1589,28	3123,32	1,97	Z2
H22564	152,4	298,8	1,96	Z2
C00159	724,8	1403,7	1,94	Z2
H17547	217,83	421,66	1,94	Z2
H22135	149,57	283,88	1,9	Z2
H32438	296,88	560,54	1,89	Z2
H14408	560,71	1053,97	1,88	Z2
H36226	308,76	571,7	1,85	Z2
H39823	113,8	210,6	1,85	Z2
F01170	420,74	765,6	1,82	Z2
F01102	105,91	190,17	1,8	Z2
P01428	43,32	77,09	1,78	Z2
H29885	489,6	856,62	1,75	Z2
H36893	278,26	479,8	1,72	Z2
H42331	94,75	161,1	1,7	Z2
H27455	229,09	385,73	1,68	Z2
H42424	5558,3	9287,3	1,67	Z2
P01300	65,18	108,79	1,67	Z2
H36172	578,65	948,31	1,64	Z2
P01970	7644,37	12486,18	1,63	Z2
H33615	377,8	614,7	1,63	Z2
H23031	483	779,74	1,61	Z2
H42216	1647,95	2649,15	1,61	Z2
H27576	1337,81	2135,44	1,6	Z2
H39692	168,94	267,02	1,58	Z2
F01176	10,11	15,95	1,58	Z2
H17869	193	295,97	1,53	Z2
H36018	230,6	353,47	1,53	Z2
C00185	480	725,81	1,51	Z2
H17872	732,71	1100,94	1,5	Z2

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
P01761	9201,5	13819,96	1,5	Z2
H37323	181,31	272,16	1,5	Z2
H41359	290,91	429,35	1,48	Z1
H34532	975,18	1426,36	1,46	Z1
F01214	640,31	932,72	1,46	Z1
H38753	75,06	108,95	1,45	Z1
P01671	7978,95	11567,27	1,45	Z1
H18427	469,67	677,37	1,44	Z1
H30482	27	38,86	1,44	Z1
H29882	202,21	285,41	1,41	Z1
H40250	968,5	1360,25	1,4	Z1
H36182	391	548,67	1,4	Z1
H46507	951,67	1329,6	1,4	Z1
H18422	496,53	689,56	1,39	Z1
H36799	990,91	1369,36	1,38	Z1
H30321	218,95	302,05	1,38	Z1
H32634	1212,82	1669,62	1,38	Z1
H29886	303,19	414,45	1,37	Z1
H32675	1213,29	1658,13	1,37	Z1
H27564	1590	2162,82	1,36	Z1
H22566	63,14	85,38	1,35	Z1
H29881	362,52	487,82	1,35	Z1
H36901	327	439,52	1,34	Z1
P01532	7583,33	10183,39	1,34	Z1
H21700	518,07	690,8	1,33	Z1
H15309	69,33	92,4	1,33	Z1
H27595	1621,15	2159,2	1,33	Z1
H34538	1041,96	1385,29	1,33	Z1
H33468	951,95	1264,9	1,33	Z1
Q23346	1125,65	1495,37	1,33	Z1
H40191	212,7	280,72	1,32	Z1
H36523	489,72	645,14	1,32	Z1
F00782	1671,62	2195	1,31	Z1
H08467	1023,14	1340,8	1,31	Z1
F00864	5270,25	6866,94	1,3	Z1
H08029	125,89	163,2	1,3	Z1
H39075	437,37	564,78	1,29	Z1
H08470	443,5	568,18	1,28	Z1
B00176	456,45	584,69	1,28	Z1
H30662	328,5	420,21	1,28	Z1
H26408	137,93	175,43	1,27	Z1
H31827	212	269,55	1,27	Z1

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H21554	1401,96	1779,35	1,27	Z1
H18467	618,07	783,84	1,27	Z1
H40261	265,22	335,78	1,27	Z1
H35322	150,6	190,6	1,27	Z1
H27583	2024	2561,32	1,27	Z1
H33001	385,88	487,48	1,26	Z1
H31522	1700	2147,36	1,26	Z1
H26887	656,25	828,57	1,26	Z1
F00981	659,11	831,06	1,26	Z1
H25097	73,96	93,17	1,26	Z1
H34534	1264,24	1578,85	1,25	Z1
H41343	164	204,6	1,25	Z1
H31763	507,13	632,56	1,25	Z1
H35054	119,67	148,89	1,24	Z1
P01672	7335,71	9121,1	1,24	Z1
H22558	36,67	44,78	1,22	Z1
F00979	402,51	486,87	1,21	Z1
H27584	2148,46	2596,84	1,21	Z1
B10059	149,28	179,92	1,21	Z1
H14864	1802,36	2164,74	1,2	Z1
H27624	660,5	790,57	1,2	Z1
H42329	51,83	61,99	1,2	Z1
H16507	28	33,24	1,19	Z1
H34536	208,33	246,4	1,18	Z1
H27587	2898,82	3427,37	1,18	Z1
H18419	642,5	757,64	1,18	Z1
H09408	41,67	49,05	1,18	Z1
H33581	195,77	228,62	1,17	Z1
P01661	11246,55	13115,15	1,17	Z1
F01213	347,69	405,37	1,17	Z1
H21107	22,67	26,4	1,16	Z1
B00112	112,91	131,33	1,16	Z1
P01860	2729,88	3170,04	1,16	Z1
H42408	139,84	162,27	1,16	Z1
P01299	37,33	43,31	1,16	Z1
H29884	604,3	700,96	1,16	Z1
H18124	3229,95	3742,41	1,16	Z1
V26565	538,67	623,77	1,16	Z1
H31625	91,08	105,41	1,16	Z1
P01810	31,95	36,88	1,15	Z1
H35637	67	77,18	1,15	Z1
H22562	430,29	493,39	1,15	Z1

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H36194	124,56	142,31	1,14	Z1
H42507	143,65	163,85	1,14	Z1
F01098	97,58	111,29	1,14	Z1
H31781	396,22	450,44	1,14	Z1
C00257	265,81	301,62	1,13	Z1
C00047	482,56	546,21	1,13	Z1
H33878	1484,48	1679,03	1,13	Z1
H21548	550	621,83	1,13	Z1
H14404	1065,79	1196,93	1,12	Z1
H31753	427,85	479,53	1,12	Z1
H31823	253,13	282,96	1,12	Z1
Q15382	11733,33	13074,41	1,11	Z1
H33681	105,46	116,61	1,11	Z1
H31411	640,46	706,23	1,1	Z1
F00820	509,47	560,34	1,1	Z1
P01350	1693,18	1852,41	1,09	Z1
P01294	35,57	38,82	1,09	Z1
H26888	666,67	727,68	1,09	Z1
P00879	393,59	428,55	1,09	Z1
H20379	539	582,66	1,08	Z1
h09684	194,18	209,34	1,08	Z1
H41201	176,03	189,21	1,07	Z1
Q00364	648,48	696,8	1,07	Z1
H33237	462,86	497,33	1,07	Z1
H20375	559,4	600,78	1,07	Z1
H16620	157,5	168,87	1,07	Z1
H30200	311,63	334,06	1,07	Z1
H34922	123,49	131,92	1,07	Z1
H16050	150	160,08	1,07	Z1
H23469	129,45	137,14	1,06	Z1
H37321	385,71	407,71	1,06	Z1
H41411	1116,2	1179,01	1,06	Z1
H17391	348,11	363,63	1,04	Z1
H19484	1162,11	1210,72	1,04	Z1
P01660	3292,11	3425,15	1,04	Z1
H46505	22,5	23,37	1,04	Z1
H34147	195,31	202,3	1,04	Z1
P01297	37,66	39	1,04	Z1
H25272	102,94	106,37	1,03	Z1
H18166	140	144,57	1,03	Z1
H27447	1722,22	1773,75	1,03	Z1
H29883	654,31	673,5	1,03	Z1

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H42510	6416,67	6568,15	1,02	Z1
H35568	11609,21	11839,68	1,02	Z1
H25261	625	637,38	1,02	Z1
F00780	1673,75	1698,12	1,01	Z1
H32367	1100,86	1114,82	1,01	Z1
H34159	319,12	322,58	1,01	Z1
B10070	640	645,58	1,01	Z1
H42215	2410,23	2418,44	1	Z1
H35284	789,47	789,58	1	Z1
H32501	259,84	259,82	1	Z1
H15118	912,27	906,36	0,99	Y
H37336	1239,13	1226,6	0,99	Y
H17927	264,25	261,27	0,99	Y
F01220	1494,72	1474,24	0,99	Y
H22970	680	670,16	0,99	Y
H19483	1227,27	1209,03	0,99	Y
H41757	283,57	278,86	0,98	Y
P01296	41,92	41,16	0,98	Y
H31869	127,5	125,07	0,98	Y
H36943	553,79	542,18	0,98	Y
H10315	1193,57	1165,5	0,98	Y
H34846	1269,38	1235,77	0,97	Y
P01875	789,46	766,76	0,97	Y
H31978	82,1	79,16	0,96	Y
H34507	1313,44	1265,54	0,96	Y
H30013	1600	1537,16	0,96	Y
P01945	3254,13	3118,95	0,96	Y
H32491	144,11	137,78	0,96	Y
H25197	162	154,26	0,95	Y
H08469	529,41	503,95	0,95	Y
H31925	138,89	131,9	0,95	Y
H25462	143,78	136,46	0,95	Y
P02076	1657,69	1572,16	0,95	Y
P01820	6204,76	5863,73	0,95	Y
H34363	94,33	89,11	0,94	Y
H37613	73,34	69,25	0,94	Y
H39468	498,53	470,25	0,94	Y
H24697	1260	1187,99	0,94	Y
H31883	135,94	127,44	0,94	Y
H33397	77,84	72,96	0,94	Y
H23169	104,67	98,04	0,94	Y
Q23348	2245,95	2102,58	0,94	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H47271	17854,17	16694,63	0,94	Y
H34540	1750,9	1634,51	0,93	Y
H18003	226,38	210,73	0,93	Y
C00038	5933,6	5522,23	0,93	Y
H35163	73,73	68,55	0,93	Y
H18446	754,68	699,54	0,93	Y
H22047	1490,14	1378,86	0,93	Y
H27544	830,53	768,44	0,93	Y
H32097	455	418,87	0,92	Y
H46535	12,5	11,5	0,92	Y
P01500	1280,49	1177,84	0,92	Y
H27364	73,85	67,81	0,92	Y
H32472	1801,42	1650,09	0,92	Y
H11016	21,37	19,56	0,92	Y
P01529	360,91	328,88	0,91	Y
H25431	644,78	587,09	0,91	Y
H30833	362,96	330,21	0,91	Y
H32495	252,12	229,35	0,91	Y
F00669	56,67	51,55	0,91	Y
H34818	52,68	47,76	0,91	Y
H32599	1709,7	1549,48	0,91	Y
H31750	360,3	326,31	0,91	Y
H32206	130,86	118,49	0,91	Y
H22954	712	644,06	0,9	Y
F00880	807,69	730,34	0,9	Y
Q00368	834,48	753,97	0,9	Y
H35816	931,64	841,14	0,9	Y
H28129	337,5	304,37	0,9	Y
F00337	49,75	44,84	0,9	Y
H32795	324,32	291,16	0,9	Y
H30824	369,5	331,23	0,9	Y
H08471	927,69	827,25	0,89	Y
H31887	147,78	131,76	0,89	Y
H35814	89,02	79,14	0,89	Y
H36043	300	266,67	0,89	Y
H10446	35,38	31,44	0,89	Y
H37050	388,57	345,06	0,89	Y
H16156	3022,22	2683,6	0,89	Y
H27539	803,18	712,54	0,89	Y
P01295	61,96	54,95	0,89	Y
H37655	323,08	285,96	0,89	Y
Q00589	1047,78	927,05	0,88	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H37108	366,9	324,4	0,88	Y
H16044	213,33	188,56	0,88	Y
P01298	51,5	45,52	0,88	Y
H18457	1018,71	899,19	0,88	Y
P01636	313,33	276,57	0,88	Y
H16734	132	116,34	0,88	Y
B10063	1981,9	1745,61	0,88	Y
H42390	127	111,58	0,88	Y
P01662	2745,45	2405,69	0,88	Y
H22796	2400	2100	0,88	Y
H25080	163,64	143,16	0,87	Y
P02073	836,65	731,54	0,87	Y
H14433	394,29	344,55	0,87	Y
H15292	270	235,8	0,87	Y
F01070	3249,46	2833,01	0,87	Y
H26406	173,4	151	0,87	Y
C00429	686,4	596,36	0,87	Y
H28347	900,45	782,33	0,87	Y
H34043	278,64	240,82	0,86	Y
H34045	220,53	190,58	0,86	Y
H20763	268,71	232,19	0,86	Y
H39467	597,28	516,04	0,86	Y
H24181	364,29	314,39	0,86	Y
H08118	364,33	313,54	0,86	Y
H31915	852,31	730,95	0,86	Y
F01142	639,13	547,26	0,86	Y
P01074	17480,43	14955,35	0,86	Y
H35572	1013,82	862,44	0,85	Y
H37270	1175	995,99	0,85	Y
B10081	120	101,57	0,85	Y
H28589	964,29	815,62	0,85	Y
H26543	104,61	88,48	0,85	Y
H17875	352,89	297,82	0,84	Y
F00637	857,14	722,81	0,84	Y
H04103	2080	1750,89	0,84	Y
F01094	911,76	767,13	0,84	Y
Q00237	870	729,03	0,84	Y
H19726	1604,17	1344,19	0,84	Y
H41563	994,12	831,35	0,84	Y
H35566	7818,75	6528,23	0,83	Y
H30875	432,81	359,77	0,83	Y
Q00381	413,04	342,69	0,83	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
P01291	228,7	189,74	0,83	Y
F00799	98,5	81,5	0,83	Y
H14183	188,57	155,97	0,83	Y
H41296	9,33	7,72	0,83	Y
H36015	95,38	78,84	0,83	Y
H30828	606,94	500,4	0,82	Y
H23576	402,86	331,6	0,82	Y
H34226	225	185,19	0,82	Y
P01879	618,9	509,3	0,82	Y
H34448	543,67	446	0,82	Y
B00168	342	280,43	0,82	Y
H13424	362,5	296,6	0,82	Y
H32934	597,27	488,59	0,82	Y
H34809	47,47	38,68	0,81	Y
H36039	366,67	298,14	0,81	Y
H19072	1044,17	848,1	0,81	Y
H33875	1015,79	824,15	0,81	Y
H32541	792,17	642,3	0,81	Y
H16851	3353,85	2718,77	0,81	Y
H18967	1305	1056,3	0,81	Y
F00801	99,5	80,5	0,81	Y
H36622	893,08	721,51	0,81	Y
H19215	250	201,56	0,81	Y
H16943	313,5	252,75	0,81	Y
H21060	48,66	39,22	0,81	Y
H33310	845,19	680,11	0,8	Y
H16764	3411,85	2743,82	0,8	Y
H30838	252,5	202,78	0,8	Y
H35796	51,79	41,58	0,8	Y
H36613	250,4	200,43	0,8	Y
H17327	300	239,94	0,8	Y
H15968	176,91	141,31	0,8	Y
H33376	152,94	122,13	0,8	Y
F01121	703,13	561,23	0,8	Y
H36019	379,74	302,02	0,8	Y
H41237	130,82	103,69	0,79	Y
F01016	475,63	376,68	0,79	Y
H37294	1346,15	1060,83	0,79	Y
H45807	415,92	327,22	0,79	Y
H18156	69,49	54,65	0,79	Y
H32364	378,75	297,78	0,79	Y
H35832	1016,67	796,17	0,78	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
h31804	87,65	68,55	0,78	Y
H20685	675	525	0,78	Y
H35062	305	237,12	0,78	Y
P01476	506	392,33	0,78	Y
H39695	55,25	42,76	0,77	Y
C00430	5,67	4,38	0,77	Y
H40233	48,24	37,15	0,77	Y
F01067	705,28	542,87	0,77	Y
H14165	1862,86	1432,39	0,77	Y
H27647	898,52	690,61	0,77	Y
H35415	142,37	109,42	0,77	Y
H24159	86,23	66,24	0,77	Y
H24269	750	574,72	0,77	Y
H29887	2034,29	1558,68	0,77	Y
H20575	443,18	339,31	0,77	Y
H01109	1066,36	816,26	0,77	Y
H17417	306,74	234,54	0,76	Y
B10048	273,96	209,23	0,76	Y
H31538	978,57	746,11	0,76	Y
H16467	21	16	0,76	Y
H28820	768	585,07	0,76	Y
H35338	49,67	37,62	0,76	Y
H24152	89,42	67,68	0,76	Y
H41332	258	195,18	0,76	Y
C00040	11796	8885,84	0,75	Y
P01883	1291,35	972,26	0,75	Y
P01127	4105,25	3080,66	0,75	Y
H07555	5520	4140	0,75	Y
H17167	391,59	293,54	0,75	Y
H31909	169,41	126,88	0,75	Y
F00868	303,18	226,14	0,75	Y
H35678	163,88	122,05	0,74	Y
H29989	609,52	453,72	0,74	Y
P01301	65,33	48,59	0,74	Y
H18655	112,79	83,79	0,74	Y
H23402	53,86	39,9	0,74	Y
H08468	729,44	539,8	0,74	Y
H35430	962,87	709,45	0,74	Y
H19074	240,43	176,92	0,74	Y
H35307	139,31	102,41	0,74	Y
H34955	2184,32	1603,39	0,73	Y
H32945	385,52	281,86	0,73	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H38345	149,02	108,95	0,73	Y
H23025	969,23	707,53	0,73	Y
H32144	140,09	102,18	0,73	Y
H31873	675	491,81	0,73	Y
H22066	372,22	270,92	0,73	Y
H17173	95,48	69,47	0,73	Y
H37341	117,33	85,33	0,73	Y
H37474	123,48	89,7	0,73	Y
P01663	2422,61	1753,41	0,72	Y
H35423	73,14	52,81	0,72	Y
H42213	1372,73	990,49	0,72	Y
P01633	343,33	247,2	0,72	Y
P01841	1981,67	1426,47	0,72	Y
H25100	844	606,48	0,72	Y
H36775	44,84	32,21	0,72	Y
H19398	1069,44	767,42	0,72	Y
H28561	58,73	41,93	0,71	Y
H35332	435,24	310,57	0,71	Y
H17862	344,08	244,99	0,71	Y
H41562	800	569,6	0,71	Y
H39421	427,5	303,51	0,71	Y
H31539	935	662,09	0,71	Y
H20679	400	282,84	0,71	Y
H28100	450	318,2	0,71	Y
H34509	1241,67	877,47	0,71	Y
P01782	1353,13	955,06	0,71	Y
H32416	192,5	135,81	0,71	Y
H33498	73,15	51,56	0,7	Y
H13758	118,75	83,62	0,7	Y
F01149	281	197,86	0,7	Y
H30961	2652,63	1864,45	0,7	Y
H23438	397,06	278,64	0,7	Y
H33364	144,68	101,5	0,7	Y
H18405	207,45	144,99	0,7	Y
F00778	597,37	416,43	0,7	Y
H32562	1331,25	924,47	0,69	Y
H35683	174,61	120,79	0,69	Y
H15913	300	207,36	0,69	Y
H32379	6,86	4,73	0,69	Y
H34355	113,14	78	0,69	Y
F00608	341,18	234,67	0,69	Y
F01100	135,33	93,05	0,69	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H30268	2566,67	1759,42	0,69	Y
H34494	93,19	63,71	0,68	Y
H38348	90	61,24	0,68	Y
P01258	135,22	91,97	0,68	Y
Q00591	336,07	228,55	0,68	Y
H31526	908,75	617,45	0,68	Y
H31608	18,94	12,83	0,68	Y
H32385	14,4	9,75	0,68	Y
P01750	723,27	489,57	0,68	Y
H17420	294,74	198,61	0,67	Y
H42212	270	181,93	0,67	Y
Q23347	1363,64	918,77	0,67	Y
H19036	62,42	42,02	0,67	Y
H25274	718,57	480,14	0,67	Y
H39753	1714,21	1145,11	0,67	Y
H37503	150	100	0,67	Y
H23570	466,67	311	0,67	Y
H31382	146,18	97,41	0,67	Y
H23100	170	113,14	0,67	Y
H39647	438,96	291,53	0,66	Y
H16761	356,44	236,32	0,66	Y
H37388	1204,55	796,43	0,66	Y
H21975	42,22	27,8	0,66	Y
H04327	145	95	0,66	Y
P01898	117,43	76,49	0,65	Y
B00165	687,5	447,74	0,65	Y
P01523	1374,09	894,79	0,65	Y
H36112	223,13	144,56	0,65	Y
H17185	274,65	176,51	0,64	Y
H35328	474,67	304,61	0,64	Y
H44041	216,73	138,79	0,64	Y
H14312	57,27	36,64	0,64	Y
H11020	45	28,72	0,64	Y
F01174	10,56	6,73	0,64	Y
H21587	161,97	103,13	0,64	Y
P01872	180	114,47	0,64	Y
H26679	356,58	226,71	0,64	Y
H30123	338,33	215,05	0,64	Y
H22063	400	254,06	0,64	Y
H18342	76,41	48,49	0,63	Y
H23530	570,48	361,58	0,63	Y
F00503	478,62	303,07	0,63	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H16758	347,52	219,87	0,63	Y
H16528	351,92	222,53	0,63	Y
F00556	452,73	286,26	0,63	Y
H33114	245,36	154,71	0,63	Y
H16596	218,33	137,19	0,63	Y
P01452	312,1	195,71	0,63	Y
H26184	86,43	54,13	0,63	Y
h34513	2065,71	1291,01	0,62	Y
H32383	7,2	4,49	0,62	Y
H14760	262,5	163,46	0,62	Y
H27877	367,5	228,84	0,62	Y
H08053	1819,96	1130,23	0,62	Y
H17865	1442,91	895,2	0,62	Y
H32467	154,46	95,71	0,62	Y
H15463	54	33,41	0,62	Y
H18334	79,82	49,35	0,62	Y
H35673	414,29	256,12	0,62	Y
H36016	175	108,09	0,62	Y
H16752	82,03	50,65	0,62	Y
F00615	694,24	428,1	0,62	Y
H44450	1164,29	712,25	0,61	Y
H16755	373,9	228,44	0,61	Y
H27605	97	59,25	0,61	Y
H20362	150,55	91,71	0,61	Y
H38694	835,11	508,64	0,61	Y
H10164	63	38,3	0,61	Y
B00167	1131,94	686,52	0,61	Y
H38349	86,67	52,49	0,61	Y
F00862	1360	823,65	0,61	Y
H04085	230,77	139,42	0,6	Y
H23357	549,09	330,01	0,6	Y
P01753	843,48	505,95	0,6	Y
H22400	543,55	325,22	0,6	Y
H18338	44,01	26,31	0,6	Y
H33236	2188,57	1306,64	0,6	Y
H36544	563,5	336,42	0,6	Y
H41394	562,93	335,81	0,6	Y
H34474	8000	4760,95	0,6	Y
H28862	630	374,7	0,59	Y
H33240	94	55,89	0,59	Y
H27575	5386,57	3180,41	0,59	Y
Q00103	245,83	145	0,59	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H32404	350	206,16	0,59	Y
F01115	250	147,2	0,59	Y
H41364	86,74	50,97	0,59	Y
H36945	1168,18	684,76	0,59	Y
H41584	155,75	91,3	0,59	Y
F00872	340	199	0,59	Y
H39648	439,27	256,94	0,58	Y
H34511	151,82	88,56	0,58	Y
H19044	221,4	128,92	0,58	Y
H33882	170,21	99,1	0,58	Y
H41238	257,31	149,7	0,58	Y
H29865	389,7	226,71	0,58	Y
P01293	152,35	88,39	0,58	Y
P00743	1309,09	759,13	0,58	Y
H02919	144,31	83,48	0,58	Y
H33005	95,2	55,05	0,58	Y
H36765	58,69	33,88	0,58	Y
H34313	120	69,28	0,58	Y
B10072	37,5	21,65	0,58	Y
H36788	24,29	14	0,58	Y
H14189	108,18	62,35	0,58	Y
F00617	625,17	359,28	0,57	Y
F00714	670	384,84	0,57	Y
H24631	86,29	49,46	0,57	Y
H27649	2702,14	1548,71	0,57	Y
H20396	45	25,79	0,57	Y
H33108	176	100,82	0,57	Y
H26885	1050	600	0,57	Y
P01679	1347,39	769,49	0,57	Y
B10073	135,71	77,06	0,57	Y
H32519	68	38,46	0,57	Y
H16749	95,44	53,89	0,56	Y
H16062	705,88	397,74	0,56	Y
H46478	439,32	246,8	0,56	Y
H34092	573,72	320,87	0,56	Y
H36923	14,33	8,01	0,56	Y
H25090	800	447,21	0,56	Y
P00896	7619,05	4259,18	0,56	Y
H33106	124	69,17	0,56	Y
H15467	51,24	28,54	0,56	Y
H27457	110,77	61,58	0,56	Y
H26685	172,86	95,64	0,55	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
P01466	31000	17146,43	0,55	Y
H20644	3728,57	2058,93	0,55	Y
H33542	87,42	48,24	0,55	Y
H22977	313,46	172,34	0,55	Y
H15301	2208,7	1213,66	0,55	Y
P01642	203	111,27	0,55	Y
H21804	278	151,71	0,55	Y
H18510	794,83	433,68	0,55	Y
H13756	22	12	0,55	Y
H41236	161,58	88,13	0,55	Y
Q00731	164,29	89,5	0,54	Y
H24814	90	48,99	0,54	Y
H12329	385,71	209,96	0,54	Y
H17373	160,56	87,32	0,54	Y
H27251	104	56,47	0,54	Y
H25257	20	10,8	0,54	Y
H12081	1880	1015,18	0,54	Y
H28513	152,87	82,36	0,54	Y
H17476	368,85	198,42	0,54	Y
P01680	1270,66	681,67	0,54	Y
H09399	313,22	167,94	0,54	Y
H28445	208,78	111,67	0,53	Y
H34311	140	74,83	0,53	Y
H37188	575	307,21	0,53	Y
Q00353	1681,82	893,73	0,53	Y
H17881	397,14	210,85	0,53	Y
H16582	203,57	107,88	0,53	Y
F01001	1171,41	620,32	0,53	Y
H43791	6862,29	3619,9	0,53	Y
H33215	1235,29	650,06	0,53	Y
P01664	297,14	156,36	0,53	Y
H22042	26,36	13,81	0,52	Y
H39580	88,06	45,98	0,52	Y
H30340	105,6	55,07	0,52	Y
H28428	4571,43	2381,9	0,52	Y
H17176	371,26	193,18	0,52	Y
P01290	251,59	130,88	0,52	Y
H16043	112,5	58,18	0,52	Y
H26886	1235,71	637,64	0,52	Y
H41240	307,31	158,56	0,52	Y
H26087	611,25	314,73	0,51	Y
H31934	128,33	66	0,51	Y

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H15731	354	181,39	0,51	Y
B10071	200	102,32	0,51	Y
H33661	423,92	214,62	0,51	Y
H30714	105	53,15	0,51	Y
H14159	343,75	173,99	0,51	Y
H17170	374,37	189,46	0,51	Y
H33601	266	134	0,5	Y
F00837	10	5,03	0,5	Y
H33673	423,25	212,09	0,5	Y
H33665	427,94	214,24	0,5	Y
H20388	45,63	22,84	0,5	Y
B10064	762,96	381,72	0,5	Y
H35433	99,38	49,47	0,5	Y
H17182	374,38	185,72	0,5	Y
Q00128	1563,16	775,42	0,5	Y
H17401	62	30,59	0,49	X
H15721	45,5	22,41	0,49	X
P01175	91,11	44,83	0,49	X
H05335	525	258,26	0,49	X
H33669	423,56	207,67	0,49	X
C00261	54,44	26,61	0,49	X
H30842	351,79	169,15	0,48	X
H16315	91,47	43,92	0,48	X
H38705	476,2	228,55	0,48	X
H17406	100,8	48,1	0,48	X
H40540	109,29	52,06	0,48	X
H33126	124,29	59,01	0,47	X
C00184	55,71	26,38	0,47	X
H21802	438,2	207,16	0,47	X
H23104	150	70,71	0,47	X
H37373	750	353,55	0,47	X
H42214	1062,07	499,94	0,47	X
F00718	4466,43	2093,08	0,47	X
H06151	230	107,7	0,47	X
H24179	696,92	326,13	0,47	X
Q22731	443,75	207,57	0,47	X
H09395	362,5	168,95	0,47	X
H35758	80,21	37,36	0,47	X
H06832	41,53	19,32	0,47	X
H37436	326,92	151,42	0,46	X
H26475	392,31	181,71	0,46	X
Q00951	100	46,29	0,46	X

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H27615	279,17	129,03	0,46	X
H18494	28,81	13,1	0,45	X
H37296	636,36	289,27	0,45	X
H17194	472,38	213,96	0,45	X
H27902	248,62	112,58	0,45	X
H23436	360,29	162,6	0,45	X
H16681	88	39,6	0,45	X
H37390	416,67	186,34	0,45	X
H42526	684,62	305,96	0,45	X
Q23343	1639,33	731,98	0,45	X
H30958	2692,31	1201,58	0,45	X
H38693	1846,15	823,56	0,45	X
H18496	269,1	119,65	0,44	X
H27653	4616,67	2051,76	0,44	X
H41582	330,69	146,76	0,44	X
B20253	5109,09	2257,7	0,44	X
H18497	31,66	13,98	0,44	X
P01439	515,7	227,18	0,44	X
H31000	510	224,5	0,44	X
H42498	309,39	135,72	0,44	X
H16108	133,25	58,41	0,44	X
H14195	2700	1178,38	0,44	X
h42235	241,51	105,39	0,44	X
H35405	334,79	145,35	0,43	X
H18902	192	83,14	0,43	X
H12019	615,38	265,49	0,43	X
F00953	91,12	39,06	0,43	X
H24330	1750	750	0,43	X
H46534	10,5	4,5	0,43	X
P00245	10500	4500	0,43	X
F00603	811,72	346,81	0,43	X
H36768	67,88	28,89	0,43	X
H35407	337,45	142,26	0,42	X
H35411	337,85	142,22	0,42	X
P01903	333,31	139,41	0,42	X
H35409	339,33	141,85	0,42	X
H37184	720	299,33	0,42	X
H15653	27,89	11,56	0,41	X
H20366	200,8	83,2	0,41	X
P01292	140	57,88	0,41	X
H17385	118,8	49,1	0,41	X
B10069	175,71	72,48	0,41	X

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H35413	340,55	140,29	0,41	X
H13427	253,33	104,35	0,41	X
H32678	57,06	23,48	0,41	X
H10098	116,36	47,15	0,41	X
H32469	201,18	81,2	0,4	X
H35303	340,26	136,52	0,4	X
H45651	448,28	179,31	0,4	X
H13436	50	20	0,4	X
F00866	800,25	314,01	0,39	X
H35778	345,41	134,79	0,39	X
H46802	1990	774,79	0,39	X
H33007	77	29,97	0,39	X
P01602	477,36	182,86	0,38	X
H33967	222,32	84,49	0,38	X
B00164	435	165	0,38	X
H15621	1842,86	697,66	0,38	X
P01900	1212,21	458,41	0,38	X
H21800	46,67	17,64	0,38	X
H38687	611,11	229,06	0,37	X
H29391	222,62	83,24	0,37	X
H15565	1608,75	599,05	0,37	X
H45949	108,33	40,17	0,37	X
P01538	6062,5	2242,17	0,37	X
H17559	221,95	82,02	0,37	X
P01616	810,89	296,75	0,37	X
H14082	310	113,14	0,36	X
H40065	220,09	79,69	0,36	X
H31371	381,24	137,96	0,36	X
H33172	530	191,31	0,36	X
H23773	1269,23	454,27	0,36	X
C00189	480	169,71	0,35	X
H16679	160	56,57	0,35	X
H16713	246,67	87,21	0,35	X
H33322	800	282,84	0,35	X
H33233	66,67	23,57	0,35	X
F00822	368,36	130,2	0,35	X
F01212	133,6	47,19	0,35	X
H18499	38,18	13,43	0,35	X
H24103	96,43	33,88	0,35	X
H33627	182,83	63,61	0,35	X
H37401	312,5	108,25	0,35	X
H16609	428,57	148,46	0,35	X

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H25460	276,24	95,48	0,35	X
F00986	155,41	53,63	0,35	X
H28464	383,45	131,84	0,34	X
H22958	207,41	71,05	0,34	X
H27698	220	74,83	0,34	X
H09397	250	84,75	0,34	X
H17556	317,63	106,6	0,34	X
F00307	1374,41	461,11	0,34	X
P01612	817,9	273,64	0,33	X
H12745	52,5	17,5	0,33	X
H14888	135	45	0,33	X
H17388	120	40	0,33	X
H32450	75	25	0,33	X
H37287	300	100	0,33	X
H00845	300	100	0,33	X
H13931	96	32	0,33	X
H14556	22,5	7,5	0,33	X
H30219	323,38	106,39	0,33	X
H22149	184,38	60,52	0,33	X
F01114	383,33	124,72	0,33	X
H09393	278,13	90,3	0,32	X
H33619	61	19,8	0,32	X
H26082	881,54	285,83	0,32	X
H02317	58,82	19,06	0,32	X
H25525	11916,67	3834,24	0,32	X
F00274	64,5	20,73	0,32	X
P00713	2333,33	745,36	0,32	X
H21969	21,67	6,87	0,32	X
H36620	1162,5	365,5	0,31	X
H23850	166,15	51,96	0,31	X
P01573	137,78	42,63	0,31	X
H35342	53,08	16,34	0,31	X
H31877	286	88	0,31	X
F01083	171,43	52,49	0,31	X
H17884	85,71	26,24	0,31	X
H14192	194,29	59,49	0,31	X
H22261	4571,43	1399,71	0,31	X
H35231	171,43	52,49	0,31	X
H05328	228,57	69,99	0,31	X
H22026	114,29	34,99	0,31	X
H14055	460	140	0,3	X
H23029	529,83	161,11	0,3	X

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H34834	19,17	5,8	0,3	X
H41276	687,5	207,29	0,3	X
H35494	68	20,4	0,3	X
F01080	5937,89	1779,32	0,3	X
F01078	3917,05	1166,44	0,3	X
H34848	338,46	100,3	0,3	X
H15116	7045,45	2082,99	0,3	X
H37438	281,25	82,68	0,29	X
H28459	168,75	49,61	0,29	X
Q19998	225	66,14	0,29	X
H27763	55,18	16,12	0,29	X
H20329	440	126,94	0,29	X
P01575	415,33	119,74	0,29	X
H19056	80,57	23,1	0,29	X
H18046	31,25	8,93	0,29	X
H18495	30,73	8,72	0,28	X
H03599	333,33	94,28	0,28	X
H20400	44,44	12,57	0,28	X
H03844	416,67	117,85	0,28	X
H39833	3,33	0,94	0,28	X
P00937	16,67	4,71	0,28	X
F00294	390	110	0,28	X
H33866	318,32	88,38	0,28	X
H27895	239,36	66,3	0,28	X
H29408	182,22	50,28	0,28	X
H35834	462,5	124,37	0,27	X
H34353	125,71	33,32	0,27	X
H12332	327,27	86,24	0,26	X
H14186	272,73	71,87	0,26	X
F00955	421,07	110,74	0,26	X
H16572	19,6	5,12	0,26	X
H35299	193,11	49,4	0,26	X
H35312	196,4	50,13	0,26	X
H28433	270,83	69,1	0,26	X
H35419	200,57	51,05	0,25	X
H34512	1081,08	272,96	0,25	X
H09892	160	40	0,25	X
H29880	80,86	20,13	0,25	X
H28345	175	43,3	0,25	X
H27867	3840	937,23	0,24	X
P01609	373,7	90,25	0,24	X
F01211	414,15	99,16	0,24	X

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H35295	28,91	6,8	0,24	X
H35576	80	18,71	0,23	X
H23547	1064,52	245,67	0,23	X
H33122	182,86	41,99	0,23	X
H17414	318,75	72,62	0,23	X
H15624	146,67	33	0,22	X
H30126	2541,67	566,73	0,22	X
H20331	468	104	0,22	X
H38353	195	43,3	0,22	X
H27864	1187,5	257,69	0,22	X
H15300	1800	387,3	0,22	X
F01116	350	73,14	0,21	X
H45351	353,45	73,73	0,21	X
P01606	397,33	82,49	0,21	X
H16345	52,5	10,9	0,21	X
F00947	93,2	18,97	0,2	X
H27113	4666,67	942,81	0,2	X
H07009	60	12	0,2	X
H15131	10000	2000	0,2	X
F00476	104,44	20,61	0,2	X
H35798	110,67	20,87	0,19	X
H28682	324,21	61,07	0,19	X
H11010	37,22	6,89	0,19	X
F00290	103,7	18,89	0,18	X
P01534	46,57	8,4	0,18	X
H32943	714,29	128,77	0,18	X
H14551	285,71	51,51	0,18	X
Q00923	2925	525	0,18	X
H16812	420	74,83	0,18	X
F01147	80	14,14	0,18	X
F01004	291,54	49,31	0,17	X
P01682	918,57	154,1	0,17	X
H18498	50,71	8,44	0,17	X
F00592	56,67	9,43	0,17	X
H32075	275	43,3	0,16	X
H28692	306,59	43,98	0,14	X
H38346	175	25	0,14	X
H38351	105	15	0,14	X
H26389	1400	200	0,14	X
H06042	48,42	6,7	0,14	X
H35675	731,43	101,06	0,14	X
H08183	500	60	0,12	X

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H35183	700	81,65	0,12	X
H06041	93,78	10,69	0,11	X
H09865	9	1	0,11	X
H27105	450	50	0,11	X
H41554	36	4	0,11	X
H30954	1083,33	117,85	0,11	X
H16176	13800	1469,69	0,11	X
H32038	19	2	0,11	X
F00633	213,33	18,86	0,09	X
H35165	29,09	1,93	0,07	X
P00826	855	45	0,05	X
H05342	193,33	9,43	0,05	X
H40268	298,29	10,4	0,03	X
H09401	98,33	2,36	0,02	X
H32517	484,8	9,6	0,02	X
Q00387	251,43	3,5	0,01	X
H07207	248	2	0,01	X
H10272	70,5	0,5	0,01	X
F00279	25	0	0	N
F00296	100	0	0	N
F00352	31	0	0	N
F00428	20	0	0	N
F00490	150	0	0	N
F00527	130	0	0	N
F00570	1600	0	0	N
F00591	30	0	0	N
F00709	40	0	0	N
F00841	650	0	0	N
F00905	10	0	0	N
F01113	400	0	0	N
F01130	44	0	0	N
H05395	5	0	0	N
H05405	130	0	0	N
H05410	20	0	0	N
H07013	60	0	0	N
H07414	500	0	0	N
H09900	49	0	0	N
H10569	100	0	0	N
H10621	50	0	0	N
H10826	100	0	0	N
H10991	40	0	0	N
H10997	50	0	0	N

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H13513	1000	0	0	N
H13514	2000	0	0	N
H14647	50	0	0	N
H16071	120	0	0	N
H20392	40	0	0	N
H22362	50	0	0	N
H25480	50	0	0	N
H26698	50	0	0	N
H27512	30	0	0	N
H31661	250	0	0	N
H32489	3	0	0	N
H32923	50	0	0	N
H35186	150	0	0	N
H35619	1500	0	0	N
H37285	250	0	0	N
H37494	250	0	0	N
H37514	250	0	0	N
H37516	250	0	0	N
H37650	250	0	0	N
H49694	300	0	0	N
P00707	40	0	0	N
P01045	175	0	0	N
P01224	500	0	0	N
P01341	100	0	0	N
P01342	100	0	0	N
P01426	25	0	0	N
P01427	25	0	0	N
P01535	863	0	0	N
P01681	945	0	0	N
F00339	5	0	0	N
F00665	8	0	0	N
F01038	28	0	0	N
F01111	2	0	0	N
H03600	400	0	0	N
H03815	200	0	0	N
H03909	500	0	0	N
H04005	500	0	0	N
H04023	200	0	0	N
H04123	40	0	0	N
H04157	400	0	0	N
H04207	500	0	0	N
H04225	30	0	0	N

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H04248	98	0	0	N
H04321	80	0	0	N
H05314	150	0	0	N
H05327	200	0	0	N
H05330	200	0	0	N
H05340	200	0	0	N
H05341	200	0	0	N
H05343	200	0	0	N
H05344	200	0	0	N
H05367	150	0	0	N
H05647	300	0	0	N
H06043	50	0	0	N
H06657	125	0	0	N
H07000	40	0	0	N
H07201	300	0	0	N
H07556	8280	0	0	N
H08240	300	0	0	N
H09405	10	0	0	N
H09413	100	0	0	N
H09812	100	0	0	N
H09960	250	0	0	N
H10120	200	0	0	N
H10160	100	0	0	N
H10544	90	0	0	N
H10632	40	0	0	N
H10848	3600	0	0	N
H11843	250	0	0	N
H12525	1110	0	0	N
H12614	10	0	0	N
H12838	125	0	0	N
H13056	500	0	0	N
H13060	100	0	0	N
H13289	20	0	0	N
H13957	20	0	0	N
H14047	150	0	0	N
H14171	100	0	0	N
H14279	70	0	0	N
H14544	1800	0	0	N
H14568	600	0	0	N
H14963	15	0	0	N
H15264	150	0	0	N
H15705	225	0	0	N

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H16045	40	0	0	N
H16527	30	0	0	N
H16815	400	0	0	N
H16831	150	0	0	N
H16990	150	0	0	N
H18041	15	0	0	N
H18047	29	0	0	N
H18204	100	0	0	N
H18211	210	0	0	N
H18589	300	0	0	N
H19054	6	0	0	N
H19485	240	0	0	N
H19993	15	0	0	N
H20211	840	0	0	N
H20214	840	0	0	N
H20682	2000	0	0	N
H20688	2000	0	0	N
H20691	60	0	0	N
H20697	2000	0	0	N
H20710	50	0	0	N
H21015	1000	0	0	N
H21436	210	0	0	N
H21450	60	0	0	N
H21453	150	0	0	N
H21463	80	0	0	N
H21517	35	0	0	N
H22028	125	0	0	N
H22483	480	0	0	N
H22485	480	0	0	N
H22795	4500	0	0	N
H23800	508	0	0	N
H23804	508	0	0	N
H23808	508	0	0	N
H23812	888	0	0	N
H23816	888	0	0	N
H23820	888	0	0	N
H27191	500	0	0	N
H27651	2400	0	0	N
H28118	700	0	0	N
H28197	3600	0	0	N
H28343	300	0	0	N
H28803	24	0	0	N

EK B - XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Satır Etiketleri	Değer Ort	Değer Std.	Değişim Katsayısı	Sınıf
H28864	120	0	0	N
H29451	100	0	0	N
H30696	500	0	0	N
H30701	1000	0	0	N
H30705	1000	0	0	N
H30730	1400	0	0	N
H32565	480	0	0	N
H33128	250	0	0	N
H35114	150	0	0	N
H35271	16	0	0	N
H37181	400	0	0	N
H39701	1	0	0	N
H39827	3	0	0	N
H40017	2	0	0	N
H40058	50	0	0	N
H40560	250	0	0	N
H41256	7	0	0	N
H42325	25	0	0	N
H42680	25	0	0	N
H45376	500	0	0	N
H46561	14	0	0	N
H46569	13	0	0	N
P01190	500	0	0	N
P01557	20	0	0	N
Q00104	50	0	0	N
Q14855	250	0	0	N

EK C- ABC-XYZ analizi ayrıntılı tablosu

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
F00797	A	0,00			0,00	N	AN
H27651	A		0,00		0,00	N	AN
H36738	A				0,00	N	AN
H38705	A	0,48			0,48	X	AX
C00184	A		0,47		0,47	X	AX
H42214	A	0,47			0,47	X	AX
H27615	A		0,46		0,46	X	AX
H38693	A	0,45			0,45	X	AX
F00307	A	0,34			0,34	X	AX
P00713	A	0,32			0,32	X	AX
F01080	A	0,30			0,30	X	AX
F01078	A	0,30			0,30	X	AX
H15116	A	0,30			0,30	X	AX
H17927	A	0,99			0,99	Y	AY
H19483	A		0,99		0,99	Y	AY
H36943	A	0,98			0,98	Y	AY
H34846	A		0,97		0,97	Y	AY
P01875	A		0,97		0,97	Y	AY
H34507	A		0,96		0,96	Y	AY
P01945	A		0,96		0,96	Y	AY
P01945	A		0,96		0,96	Y	AY
H32491	A	0,96			0,96	Y	AY
P02076	A		0,95		0,95	Y	AY
P01820	A	0,95			0,95	Y	AY
H37613	A	0,94			0,94	Y	AY
H39468	A		0,94		0,94	Y	AY
H33397	A	0,94			0,94	Y	AY
H18003	A	0,93			0,93	Y	AY
C00038	A		0,93		0,93	Y	AY
H35163	A	0,93			0,93	Y	AY
H18446	A	0,93			0,93	Y	AY
H22047	A	0,93			0,93	Y	AY
H27544	A		0,93		0,93	Y	AY
H32097	A	0,92			0,92	Y	AY
P01500	A		0,92		0,92	Y	AY
H27364	A	0,92			0,92	Y	AY
P01529	A		0,91		0,91	Y	AY
H32495	A	0,91			0,91	Y	AY
H34818	A	0,91			0,91	Y	AY
H35816	A		0,90		0,90	Y	AY
H28129	A		0,90		0,90	Y	AY
H32795	A		0,90		0,90	Y	AY
H27539	A		0,89		0,89	Y	AY
Q00589	A	0,88			0,88	Y	AY
H18457	A	0,88			0,88	Y	AY
B10063	A		0,88		0,88	Y	AY
F01070	A	0,87			0,87	Y	AY
H26406	A	0,87			0,87	Y	AY
H28347	A	0,87			0,87	Y	AY
H20763	A	0,86			0,86	Y	AY
H39467	A		0,86		0,86	Y	AY
H24181	A		0,86		0,86	Y	AY
P01074	A		0,86		0,86	Y	AY
P01074	A		0,86		0,86	Y	AY

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
P01074	A		0,86		0,86	Y	AY
H35572	A		0,85		0,85	Y	AY
H28589	A		0,85		0,85	Y	AY
H19726	A		0,84		0,84	Y	AY
P01291	A		0,83		0,83	Y	AY
F00799	A	0,83			0,83	Y	AY
H23576	A	0,82			0,82	Y	AY
P01879	A		0,82		0,82	Y	AY
H32934	A		0,82		0,82	Y	AY
H34809	A	0,81			0,81	Y	AY
H19072	A	0,81			0,81	Y	AY
H32541	A	0,81			0,81	Y	AY
H18967	A		0,81		0,81	Y	AY
F00801	A	0,81			0,81	Y	AY
F01121	A	0,80			0,80	Y	AY
H41237	A	0,79			0,79	Y	AY
F01016	A	0,79			0,79	Y	AY
H18156	A	0,79			0,79	Y	AY
H32364	A	0,79			0,79	Y	AY
P01476	A	0,78			0,78	Y	AY
H40233	A	0,77			0,77	Y	AY
F01067	A	0,77			0,77	Y	AY
H14165	A		0,77		0,77	Y	AY
H27647	A		0,77		0,77	Y	AY
H24159	A	0,77			0,77	Y	AY
H29887	A	0,77			0,77	Y	AY
H29887	A	0,77			0,77	Y	AY
H20575	A	0,77			0,77	Y	AY
B10048	A	0,76			0,76	Y	AY
H24152	A	0,76			0,76	Y	AY
C00040	A		0,75		0,75	Y	AY
P01883	A		0,75		0,75	Y	AY
P01883	A		0,75		0,75	Y	AY
P01127	A	0,75			0,75	Y	AY
H29989	A	0,74			0,74	Y	AY
H35430	A	0,74			0,74	Y	AY
H37341	A	0,73			0,73	Y	AY
H42213	A	0,72			0,72	Y	AY
P01841	A		0,72		0,72	Y	AY
H36775	A	0,72			0,72	Y	AY
H19398	A	0,72			0,72	Y	AY
H39421	A		0,71		0,71	Y	AY
H31539	A	0,71			0,71	Y	AY
H28100	A		0,71		0,71	Y	AY
H34509	A		0,71		0,71	Y	AY
P01782	A	0,71			0,71	Y	AY
H33498	A	0,70			0,70	Y	AY
H18405	A	0,70			0,70	Y	AY
H32562	A		0,69		0,69	Y	AY
H31526	A		0,68		0,68	Y	AY
P01750	A		0,68		0,68	Y	AY
H25274	A	0,67			0,67	Y	AY
H39753	A	0,67			0,67	Y	AY
P01523	A	0,65			0,65	Y	AY

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H26679	A	0,64			0,64	Y	AY
F00503	A	0,63			0,63	Y	AY
F00556	A	0,63			0,63	Y	AY
h34513	A	0,62			0,62	Y	AY
H34513	A	0,62			0,62	Y	AY
H27877	A		0,62		0,62	Y	AY
H08053	A		0,62		0,62	Y	AY
H17865	A	0,62			0,62	Y	AY
F00615	A	0,62			0,62	Y	AY
H38694	A	0,61			0,61	Y	AY
H36544	A		0,60		0,60	Y	AY
H32404	A		0,59		0,59	Y	AY
H36945	A	0,59			0,59	Y	AY
H34511	A		0,58		0,58	Y	AY
H41238	A	0,58			0,58	Y	AY
F00617	A	0,57			0,57	Y	AY
H16062	A		0,56		0,56	Y	AY
P00896	A		0,56		0,56	Y	AY
H26685	A	0,55			0,55	Y	AY
P01466	A		0,55		0,55	Y	AY
H20644	A	0,55			0,55	Y	AY
H33542	A	0,55			0,55	Y	AY
H41236	A	0,55			0,55	Y	AY
H12081	A		0,54		0,54	Y	AY
H43791	A		0,53		0,53	Y	AY
H28428	A		0,52		0,52	Y	AY
H17176	A	0,52			0,52	Y	AY
P01290	A		0,52		0,52	Y	AY
H41240	A	0,52			0,52	Y	AY
H36186	A	2,33			2,33	Z	AZ2
H17909	A	2,19			2,19	Z	AZ2
Q00485	A	2,19			2,19	Z	AZ2
H36166	A	2,18			2,18	Z	AZ2
H41294	A	1,98			1,98	Z	AZ2
C00159	A		1,94		1,94	Z	AZ2
H14408	A		1,88		1,88	Z	AZ2
H36226	A	1,85			1,85	Z	AZ2
H29885	A	1,75			1,75	Z	AZ2
H29885	A	1,75			1,75	Z	AZ2
H42424	A		1,67		1,67	Z	AZ2
P01970	A		1,63		1,63	Z	AZ2
H23031	A	1,61			1,61	Z	AZ2
H42216	A	1,61			1,61	Z	AZ2
H27576	A		1,60		1,60	Z	AZ2
C00185	A		1,51		1,51	Z	AZ2
H17872	A	1,50			1,50	Z	AZ2
P01761	A		1,50		1,50	Z	AZ2
H37323	A	1,50			1,50	Z	AZ2
H34532	A		1,46		1,46	Z	AZ1
F01214	A	1,46			1,46	Z	AZ1
H18427	A	1,44			1,44	Z	AZ1
H40250	A		1,40		1,40	Z	AZ1
H36182	A	1,40			1,40	Z	AZ1
H30321	A	1,38			1,38	Z	AZ1

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H30321	A	1,38			1,38	Z	AZ1
H32634	A		1,38		1,38	Z	AZ1
H29886	A	1,37			1,37	Z	AZ1
H27564	A		1,36		1,36	Z	AZ1
H21700	A	1,33			1,33	Z	AZ1
H27595	A		1,33		1,33	Z	AZ1
H34538	A		1,33		1,33	Z	AZ1
H36523	A	1,32			1,32	Z	AZ1
F00782	A	1,31			1,31	Z	AZ1
F00864	A		1,30		1,30	Z	AZ1
F00864	A		1,30		1,30	Z	AZ1
H08029	A	1,30			1,30	Z	AZ1
H39075	A	1,29			1,29	Z	AZ1
H08470	A		1,28		1,28	Z	AZ1
B00176	A	1,28			1,28	Z	AZ1
H30662	A	1,28			1,28	Z	AZ1
H26408	A	1,27			1,27	Z	AZ1
H21554	A	1,27			1,27	Z	AZ1
H21554	A	1,27			1,27	Z	AZ1
H18467	A	1,27			1,27	Z	AZ1
H27583	A		1,27		1,27	Z	AZ1
H33001	A	1,26			1,26	Z	AZ1
H31522	A		1,26		1,26	Z	AZ1
H31763	A		1,25		1,25	Z	AZ1
F00979	A	1,21			1,21	Z	AZ1
H27584	A		1,21		1,21	Z	AZ1
H14864	A		1,20		1,20	Z	AZ1
H14864	A		1,20		1,20	Z	AZ1
H27624	A		1,20		1,20	Z	AZ1
H27587	A		1,18		1,18	Z	AZ1
P01860	A		1,16		1,16	Z	AZ1
H29884	A	1,16			1,16	Z	AZ1
H18124	A		1,16		1,16	Z	AZ1
H31781	A		1,14		1,14	Z	AZ1
C00257	A		1,13		1,13	Z	AZ1
C00047	A		1,13		1,13	Z	AZ1
H14404	A		1,12		1,12	Z	AZ1
H31753	A		1,12		1,12	Z	AZ1
H33681	A	1,11			1,11	Z	AZ1
H31411	A	1,10			1,10	Z	AZ1
F00820	A	1,10			1,10	Z	AZ1
P00879	A	1,09			1,09	Z	AZ1
H30200	A	1,07			1,07	Z	AZ1
H34922	A	1,07			1,07	Z	AZ1
H41411	A	1,06			1,06	Z	AZ1
H19484	A		1,04		1,04	Z	AZ1
H29883	A	1,03			1,03	Z	AZ1
H42510	A		1,02		1,02	Z	AZ1
H35568	A		1,02		1,02	Z	AZ1
H32367	A	1,01			1,01	Z	AZ1
H42215	A	1,00			1,00	Z	AZ1
H35284	A		1,00		1,00	Z	AZ1
H39712	B			0	0,00	N	BN
H22795	B		0,00		0,00	N	BN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
P01535	B	0,00			0,00	N	BN
H16379	B			0	0,00	N	BN
P01535	B	0,00			0,00	N	BN
H42422	B			0	0,00	N	BN
H26434	B			0	0,00	N	BN
H24784	B			0	0,00	N	BN
H32565	B		0,00		0,00	N	BN
P01224	B	0,00			0,00	N	BN
H07556	B		0,00		0,00	N	BN
H23629	B			0	0,00	N	BN
Q24565	B				0,00	N	BN
H10848	B		0,00		0,00	N	BN
H42934	B				0,00	N	BN
P01190	B		0,00		0,00	N	BN
P00941	B	0,00			0,00	N	BN
P01191	B				0,00	N	BN
H16824	B			0	0,00	N	BN
P00941	B	0,00			0,00	N	BN
P91002	B				0,00	N	BN
H20214	B		0,00		0,00	N	BN
H33755	B			0	0,00	N	BN
P02074	B	0,00			0,00	N	BN
P01045	B	0,00			0,00	N	BN
H43024	B			0	0,00	N	BN
H10284	B			0	0,00	N	BN
H33669	B	0,49			0,49	X	BX
H30842	B		0,48		0,48	X	BX
H16315	B		0,48		0,48	X	BX
H24179	B	0,47			0,47	X	BX
H26475	B		0,46		0,46	X	BX
H17194	B	0,45			0,45	X	BX
H27902	B	0,45			0,45	X	BX
H42526	B		0,45		0,45	X	BX
Q23343	B		0,45		0,45	X	BX
H30958	B		0,45		0,45	X	BX
H27653	B		0,44		0,44	X	BX
P01439	B		0,44		0,44	X	BX
H31000	B		0,44		0,44	X	BX
H14195	B		0,44		0,44	X	BX
H35405	B	0,43			0,43	X	BX
H12019	B		0,43		0,43	X	BX
H24330	B		0,43		0,43	X	BX
F00603	B	0,43			0,43	X	BX
H36768	B	0,43			0,43	X	BX
P01903	B	0,42			0,42	X	BX
H37184	B		0,42		0,42	X	BX
H20366	B	0,41			0,41	X	BX
P01292	B		0,41		0,41	X	BX
H35413	B	0,41			0,41	X	BX
H35303	B	0,40			0,40	X	BX
F00866	B	0,39			0,39	X	BX
H35778	B	0,39			0,39	X	BX
H33967	B		0,38		0,38	X	BX
H15621	B		0,38		0,38	X	BX

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
P01900	B	0,38			0,38	X	BX
H38687	B	0,37			0,37	X	BX
H29391	B	0,37			0,37	X	BX
P01538	B		0,37		0,37	X	BX
H40065	B	0,36			0,36	X	BX
H23773	B		0,36		0,36	X	BX
H33322	B		0,35		0,35	X	BX
F00822	B	0,35			0,35	X	BX
F01212	B	0,35			0,35	X	BX
F00986	B	0,35			0,35	X	BX
H28464	B		0,34		0,34	X	BX
H22958	B		0,34		0,34	X	BX
H17556	B	0,34			0,34	X	BX
H30219	B	0,33			0,33	X	BX
H26082	B	0,32			0,32	X	BX
H25525	B		0,32		0,32	X	BX
H36620	B		0,31		0,31	X	BX
F01083	B	0,31			0,31	X	BX
H17884	B	0,31			0,31	X	BX
H23029	B	0,30			0,30	X	BX
H34848	B	0,30			0,30	X	BX
H27763	B		0,29		0,29	X	BX
H20329	B		0,29		0,29	X	BX
P01575	B	0,29			0,29	X	BX
P01575	B	0,29			0,29	X	BX
H33866	B	0,28			0,28	X	BX
H35834	B		0,27		0,27	X	BX
H34512	B	0,25			0,25	X	BX
F01211	B	0,24			0,24	X	BX
H35576	B		0,23		0,23	X	BX
H23547	B	0,23			0,23	X	BX
H30126	B		0,22		0,22	X	BX
H20331	B		0,22		0,22	X	BX
H27864	B		0,22		0,22	X	BX
H15300	B		0,22		0,22	X	BX
H45351	B	0,21			0,21	X	BX
H28682	B	0,19			0,19	X	BX
H32943	B		0,18		0,18	X	BX
H28692	B	0,14			0,14	X	BX
H35675	B		0,14		0,14	X	BX
H16176	B		0,11		0,11	X	BX
H37336	B	0,99			0,99	Y	BY
F01220	B	0,99			0,99	Y	BY
H22970	B	0,99			0,99	Y	BY
H41757	B	0,98			0,98	Y	BY
P01296	B		0,98		0,98	Y	BY
P01945	B		0,96		0,96	Y	BY
H31925	B		0,95		0,95	Y	BY
H25462	B		0,95		0,95	Y	BY
P01820	B	0,95			0,95	Y	BY
H34363	B		0,94		0,94	Y	BY
H23169	B	0,94			0,94	Y	BY
Q23348	B		0,94		0,94	Y	BY
H34540	B		0,93		0,93	Y	BY

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H25431	B	0,91			0,91	Y	BY
H30833	B		0,91		0,91	Y	BY
H32206	B		0,91		0,91	Y	BY
H22954	B	0,90			0,90	Y	BY
F00880	B		0,90		0,90	Y	BY
Q00368	B		0,90		0,90	Y	BY
H08471	B		0,89		0,89	Y	BY
H35814	B		0,89		0,89	Y	BY
H37050	B	0,89			0,89	Y	BY
H16156	B		0,89		0,89	Y	BY
P01295	B		0,89		0,89	Y	BY
H37655	B		0,89		0,89	Y	BY
H37108	B		0,88		0,88	Y	BY
h18457	B	0,88			0,88	Y	BY
P01636	B		0,88		0,88	Y	BY
H42390	B	0,88			0,88	Y	BY
P01662	B	0,88			0,88	Y	BY
P01662	B	0,88			0,88	Y	BY
H22796	B		0,88		0,88	Y	BY
P02073	B	0,87			0,87	Y	BY
C00429	B		0,87		0,87	Y	BY
H34043	B		0,86		0,86	Y	BY
H34045	B		0,86		0,86	Y	BY
H08118	B		0,86		0,86	Y	BY
H31915	B		0,86		0,86	Y	BY
F01142	B	0,86			0,86	Y	BY
H37270	B	0,85			0,85	Y	BY
B10081	B	0,85			0,85	Y	BY
H17875	B	0,84			0,84	Y	BY
F00637	B	0,84			0,84	Y	BY
F01094	B	0,84			0,84	Y	BY
Q00237	B		0,84		0,84	Y	BY
H36015	B	0,83			0,83	Y	BY
H30828	B		0,82		0,82	Y	BY
H33875	B	0,81			0,81	Y	BY
H19215	B	0,81			0,81	Y	BY
H21060	B	0,81			0,81	Y	BY
H33310	B	0,80			0,80	Y	BY
H16764	B		0,80		0,80	Y	BY
H30838	B		0,80		0,80	Y	BY
H17327	B	0,80			0,80	Y	BY
H36019	B	0,80			0,80	Y	BY
H37294	B	0,79			0,79	Y	BY
H35832	B		0,78		0,78	Y	BY
h31804	B	0,78			0,78	Y	BY
P01476	B	0,78			0,78	Y	BY
H35415	B	0,77			0,77	Y	BY
H31538	B	0,76			0,76	Y	BY
H41332	B		0,76		0,76	Y	BY
P01883	B		0,75		0,75	Y	BY
P01127	B	0,75			0,75	Y	BY
H07555	B		0,75		0,75	Y	BY
H17167	B	0,75			0,75	Y	BY
H31909	B		0,75		0,75	Y	BY

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
F00868	B	0,75			0,75	Y	BY
H35678	B	0,74			0,74	Y	BY
H18655	B	0,74			0,74	Y	BY
H19074	B	0,74			0,74	Y	BY
H35307	B	0,74			0,74	Y	BY
H34955	B		0,73		0,73	Y	BY
H32945	B	0,73			0,73	Y	BY
H38345	B		0,73		0,73	Y	BY
H23025	B	0,73			0,73	Y	BY
H32144	B		0,73		0,73	Y	BY
H17173	B	0,73			0,73	Y	BY
P01663	B	0,72			0,72	Y	BY
P01663	B	0,72			0,72	Y	BY
P01633	B		0,72		0,72	Y	BY
H17862	B	0,71			0,71	Y	BY
H33364	B		0,70		0,70	Y	BY
H15913	B	0,69			0,69	Y	BY
F00608	B	0,69			0,69	Y	BY
F01100	B	0,69			0,69	Y	BY
H34494	B	0,68			0,68	Y	BY
P01258	B	0,68			0,68	Y	BY
H23570	B	0,67			0,67	Y	BY
H31382	B		0,67		0,67	Y	BY
H39647	B	0,66			0,66	Y	BY
H16761	B	0,66			0,66	Y	BY
H37388	B	0,66			0,66	Y	BY
P01898	B	0,65			0,65	Y	BY
H36112	B	0,65			0,65	Y	BY
H17185	B	0,64			0,64	Y	BY
H21587	B		0,64		0,64	Y	BY
P01872	B	0,64			0,64	Y	BY
H23530	B	0,63			0,63	Y	BY
H16758	B	0,63			0,63	Y	BY
H16528	B	0,63			0,63	Y	BY
P01452	B		0,63		0,63	Y	BY
H32467	B		0,62		0,62	Y	BY
H18334	B	0,62			0,62	Y	BY
H35673	B		0,62		0,62	Y	BY
H44450	B		0,61		0,61	Y	BY
H16755	B	0,61			0,61	Y	BY
H27605	B	0,61			0,61	Y	BY
H20362	B	0,61			0,61	Y	BY
B00167	B		0,61		0,61	Y	BY
F00862	B		0,61		0,61	Y	BY
H23357	B	0,60			0,60	Y	BY
P01753	B		0,60		0,60	Y	BY
H22400	B	0,60			0,60	Y	BY
H33236	B	0,60			0,60	Y	BY
H33240	B		0,59		0,59	Y	BY
H39648	B	0,58			0,58	Y	BY
H33882	B		0,58		0,58	Y	BY
H29865	B	0,58			0,58	Y	BY
P01293	B		0,58		0,58	Y	BY
H36765	B	0,58			0,58	Y	BY

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
F00714	B	0,57			0,57	Y	BY
H24631	B	0,57			0,57	Y	BY
H27649	B		0,57		0,57	Y	BY
P01679	B	0,57			0,57	Y	BY
H32519	B		0,57		0,57	Y	BY
H15467	B	0,56			0,56	Y	BY
H22977	B		0,55		0,55	Y	BY
H15301	B		0,55		0,55	Y	BY
P01642	B		0,55		0,55	Y	BY
H27251	B		0,54		0,54	Y	BY
H28513	B		0,54		0,54	Y	BY
H17476	B	0,54			0,54	Y	BY
P01680	B	0,54			0,54	Y	BY
H28445	B		0,53		0,53	Y	BY
H37188	B		0,53		0,53	Y	BY
Q00353	B		0,53		0,53	Y	BY
H17881	B	0,53			0,53	Y	BY
H33215	B		0,53		0,53	Y	BY
P01664	B		0,53		0,53	Y	BY
H39580	B		0,52		0,52	Y	BY
H30340	B	0,52			0,52	Y	BY
H26886	B	0,52			0,52	Y	BY
H26087	B	0,51			0,51	Y	BY
H33661	B	0,51			0,51	Y	BY
H17170	B	0,51			0,51	Y	BY
H33673	B	0,50			0,50	Y	BY
B10064	B		0,50		0,50	Y	BY
H17182	B	0,50			0,50	Y	BY
H42236	B	2,93			2,93	Z	BZ2
F01190	B	2,58			2,58	Z	BZ2
F01148	B	2,34			2,34	Z	BZ2
F01168	B	2,07			2,07	Z	BZ2
F01201	B	1,97			1,97	Z	BZ2
H22135	B	1,90			1,90	Z	BZ2
F01170	B	1,82			1,82	Z	BZ2
F01102	B	1,80			1,80	Z	BZ2
H17869	B	1,53			1,53	Z	BZ2
H36018	B	1,53			1,53	Z	BZ2
H41359	B	1,48			1,48	Z	BZ1
P01671	B	1,45			1,45	Z	BZ1
H18422	B	1,39			1,39	Z	BZ1
H36799	B		1,38		1,38	Z	BZ1
H32675	B		1,37		1,37	Z	BZ1
P01532	B		1,34		1,34	Z	BZ1
H40191	B		1,32		1,32	Z	BZ1
H08467	B		1,31		1,31	Z	BZ1
H31827	B	1,27			1,27	Z	BZ1
H35322	B	1,27			1,27	Z	BZ1
H25097	B	1,26			1,26	Z	BZ1
H34534	B		1,25		1,25	Z	BZ1
P01672	B	1,24			1,24	Z	BZ1
P01672	B	1,24			1,24	Z	BZ1
B10059	B	1,21			1,21	Z	BZ1
H18419	B	1,18			1,18	Z	BZ1

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H33581	B	1,17			1,17	Z	BZ1
P01661	B	1,17			1,17	Z	BZ1
P01661	B	1,17			1,17	Z	BZ1
F01213	B	1,17			1,17	Z	BZ1
B00112	B	1,16			1,16	Z	BZ1
P01810	B	1,15			1,15	Z	BZ1
F01098	B	1,14			1,14	Z	BZ1
H33878	B	1,13			1,13	Z	BZ1
H31823	B	1,12			1,12	Z	BZ1
Q15382	B		1,11		1,11	Z	BZ1
P01350	B		1,09		1,09	Z	BZ1
P01294	B		1,09		1,09	Z	BZ1
H37321	B	1,06			1,06	Z	BZ1
H17391	B	1,04			1,04	Z	BZ1
P01660	B	1,04			1,04	Z	BZ1
P01297	B		1,04		1,04	Z	BZ1
F00780	B	1,01			1,01	Z	BZ1
H32501	B	1,00			1,00	Z	BZ1
P01224	C	0,00			0,00	N	CN
P01681	C	0,00			0,00	N	CN
H14544	C		0,00		0,00	N	CN
H32119	C			0	0,00	N	CN
H33733	C			0	0,00	N	CN
P00707	C	0,00			0,00	N	CN
H46340	C				0,00	N	CN
H35114	C		0,00		0,00	N	CN
F00841	C	0,00			0,00	N	CN
H33737	C			0	0,00	N	CN
H40883	C				0,00	N	CN
H46399	C				0,00	N	CN
H28197	C		0,00		0,00	N	CN
H16827	C			0	0,00	N	CN
P00818	C	0,00			0,00	N	CN
P01045	C	0,00			0,00	N	CN
H29451	C		0,00		0,00	N	CN
H43590	C				0,00	N	CN
H90008	C				0,00	N	CN
H35619	C	0,00			0,00	N	CN
H11878	C				0,00	N	CN
P01224	C	0,00			0,00	N	CN
H45797	C				0,00	N	CN
Q07624	C				0,00	N	CN
Q00391	C				0,00	N	CN
H06682	C				0,00	N	CN
H35203	C			0	0,00	N	CN
H18589	C		0,00		0,00	N	CN
H37285	C	0,00			0,00	N	CN
H46393	C				0,00	N	CN
H46390	C				0,00	N	CN
H40351	C				0,00	N	CN
H43587	C				0,00	N	CN
H42860	C			0	0,00	N	CN
H43804	C				0,00	N	CN
H37514	C	0,00			0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H43593	C				0,00	N	CN
H37092	C			0	0,00	N	CN
H45300	C				0,00	N	CN
H37442	C				0,00	N	CN
H40769	C				0,00	N	CN
H45608	C				0,00	N	CN
H45620	C				0,00	N	CN
H41503	C				0,00	N	CN
Q22622	C				0,00	N	CN
H20392	C	0,00			0,00	N	CN
H15471	C				0,00	N	CN
H19485	C		0,00		0,00	N	CN
H15705	C		0,00		0,00	N	CN
H47457	C				0,00	N	CN
P00818	C	0,00			0,00	N	CN
H44922	C				0,00	N	CN
H36729	C				0,00	N	CN
H12682	C				0,00	N	CN
H46121	C				0,00	N	CN
F01038	C		0,00		0,00	N	CN
H37089	C			0	0,00	N	CN
H46041	C				0,00	N	CN
H44110	C				0,00	N	CN
H45946	C				0,00	N	CN
H16071	C	0,00			0,00	N	CN
H09235	C				0,00	N	CN
H36736	C			0	0,00	N	CN
H12829	C				0,00	N	CN
H11399	C				0,00	N	CN
H14345	C				0,00	N	CN
H44753	C				0,00	N	CN
H11419	C			0	0,00	N	CN
H47505	C				0,00	N	CN
H08232	C				0,00	N	CN
H37516	C	0,00			0,00	N	CN
H21015	C		0,00		0,00	N	CN
P01978	C				0,00	N	CN
P01980	C				0,00	N	CN
H04109	C				0,00	N	CN
H48185	C				0,00	N	CN
H44797	C				0,00	N	CN
H46045	C				0,00	N	CN
H44905	C				0,00	N	CN
H10991	C	0,00			0,00	N	CN
H04368	C				0,00	N	CN
H47496	C				0,00	N	CN
H37095	C			0	0,00	N	CN
H44942	C				0,00	N	CN
H41749	C				0,00	N	CN
P00707	C	0,00			0,00	N	CN
H47460	C				0,00	N	CN
H90052	C				0,00	N	CN
H42166	C				0,00	N	CN
H11338	C				0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H08761	C				0,00	N	CN
H45529	C				0,00	N	CN
H44033	C				0,00	N	CN
H44912	C				0,00	N	CN
H22795	C		0,00		0,00	N	CN
H48584	C				0,00	N	CN
H09385	C				0,00	N	CN
H37086	C			0	0,00	N	CN
H47235	C				0,00	N	CN
H44617	C				0,00	N	CN
H18086	C				0,00	N	CN
H43898	C				0,00	N	CN
H90054	C				0,00	N	CN
H46383	C				0,00	N	CN
H05367	C		0,00		0,00	N	CN
H14568	C		0,00		0,00	N	CN
H04109	C				0,00	N	CN
H45645	C				0,00	N	CN
H41946	C				0,00	N	CN
H45373	C				0,00	N	CN
H42351	C				0,00	N	CN
H45273	C				0,00	N	CN
H46439	C				0,00	N	CN
P01426	C	0,00			0,00	N	CN
H42148	C				0,00	N	CN
H42114	C				0,00	N	CN
H48291	C				0,00	N	CN
H47473	C				0,00	N	CN
H40560	C		0,00		0,00	N	CN
Q22375	C				0,00	N	CN
H06234	C				0,00	N	CN
H43596	C				0,00	N	CN
H44494	C				0,00	N	CN
P01427	C	0,00			0,00	N	CN
H41921	C				0,00	N	CN
H45524	C				0,00	N	CN
H45837	C				0,00	N	CN
H41509	C				0,00	N	CN
H45711	C				0,00	N	CN
H45660	C				0,00	N	CN
Q22682	C				0,00	N	CN
H46159	C				0,00	N	CN
H46155	C				0,00	N	CN
Q20193	C				0,00	N	CN
H41496	C				0,00	N	CN
H44822	C				0,00	N	CN
H45183	C				0,00	N	CN
H45193	C				0,00	N	CN
H45056	C				0,00	N	CN
H90007	C				0,00	N	CN
P01068	C				0,00	N	CN
H10448	C				0,00	N	CN
H10448	C				0,00	N	CN
H45963	C				0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H44304	C				0,00	N	CN
Q19539	C				0,00	N	CN
H05314	C		0,00		0,00	N	CN
P00941	C	0,00			0,00	N	CN
H42174	C				0,00	N	CN
H07104	C				0,00	N	CN
Q19990	C				0,00	N	CN
H45283	C				0,00	N	CN
H44311	C				0,00	N	CN
H16831	C		0,00		0,00	N	CN
H41243	C				0,00	N	CN
H41882	C				0,00	N	CN
H43901	C				0,00	N	CN
H14369	C				0,00	N	CN
H45370	C				0,00	N	CN
H47238	C				0,00	N	CN
H45833	C				0,00	N	CN
H45969	C				0,00	N	CN
H15608	C				0,00	N	CN
H41917	C				0,00	N	CN
H42714	C				0,00	N	CN
H36807	C				0,00	N	CN
H44667	C				0,00	N	CN
H44886	C				0,00	N	CN
H07758	C				0,00	N	CN
H45060	C				0,00	N	CN
H04504	C				0,00	N	CN
H12701	C				0,00	N	CN
P01190	C		0,00		0,00	N	CN
H44697	C				0,00	N	CN
F00709	C	0,00			0,00	N	CN
H41942	C				0,00	N	CN
H33945	C				0,00	N	CN
H44897	C				0,00	N	CN
H44832	C				0,00	N	CN
H11187	C				0,00	N	CN
H46181	C				0,00	N	CN
Q20052	C				0,00	N	CN
H42362	C				0,00	N	CN
H45612	C				0,00	N	CN
H45616	C				0,00	N	CN
H46566	C		0,00		0,00	N	CN
H35603	C				0,00	N	CN
H23054	C				0,00	N	CN
H44936	C				0,00	N	CN
F00709	C	0,00			0,00	N	CN
H45849	C				0,00	N	CN
Q19535	C				0,00	N	CN
H37494	C	0,00			0,00	N	CN
Q22458	C				0,00	N	CN
H35130	C				0,00	N	CN
H15145	C				0,00	N	CN
H42171	C				0,00	N	CN
H00899	C				0,00	N	CN
H41895	C				0,00	N	CN
H48276	C				0,00	N	CN
H47787	C				0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H06851	C				0,00	N	CN
Q19621	C				0,00	N	CN
H44810	C				0,00	N	CN
P91003	C				0,00	N	CN
H43467	C				0,00	N	CN
Q26100	C				0,00	N	CN
H44735	C				0,00	N	CN
H35050	C				0,00	N	CN
H12703	C				0,00	N	CN
H35046	C				0,00	N	CN
H46187	C				0,00	N	CN
H04155	C				0,00	N	CN
H12525	C		0,00		0,00	N	CN
H09965	C		0,00		0,00	N	CN
H04480	C				0,00	N	CN
H41889	C				0,00	N	CN
H42028	C				0,00	N	CN
H41876	C				0,00	N	CN
H06853	C				0,00	N	CN
H45131	C				0,00	N	CN
H45695	C				0,00	N	CN
H45682	C				0,00	N	CN
Q22930	C				0,00	N	CN
H07168	C		0,00		0,00	N	CN
H44775	C				0,00	N	CN
H44778	C				0,00	N	CN
Q00285	C				0,00	N	CN
H08737	C				0,00	N	CN
H35601	C				0,00	N	CN
H03792	C				0,00	N	CN
H03801	C				0,00	N	CN
H44325	C				0,00	N	CN
H05405	C	0,00			0,00	N	CN
H14439	C				0,00	N	CN
H44334	C				0,00	N	CN
H44328	C				0,00	N	CN
H44781	C				0,00	N	CN
H44829	C				0,00	N	CN
P01426	C	0,00			0,00	N	CN
H48448	C				0,00	N	CN
H44791	C				0,00	N	CN
H90006	C				0,00	N	CN
H36341	C				0,00	N	CN
H42178	C				0,00	N	CN
H45669	C				0,00	N	CN
H06948	C				0,00	N	CN
H08261	C				0,00	N	CN
H12689	C				0,00	N	CN
H41900	C				0,00	N	CN
H04321	C		0,00		0,00	N	CN
H42669	C				0,00	N	CN
H07913	C				0,00	N	CN
H44815	C				0,00	N	CN
H44841	C				0,00	N	CN
H45188	C				0,00	N	CN
H45332	C				0,00	N	CN
H15524	C				0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H35599	C				0,00	N	CN
H47779	C				0,00	N	CN
H11843	C		0,00		0,00	N	CN
Q19716	C				0,00	N	CN
H44930	C				0,00	N	CN
H44933	C				0,00	N	CN
H44319	C				0,00	N	CN
H44316	C				0,00	N	CN
H44322	C				0,00	N	CN
Q24055	C				0,00	N	CN
H12753	C				0,00	N	CN
H44772	C				0,00	N	CN
H14469	C				0,00	N	CN
H45287	C				0,00	N	CN
H45264	C				0,00	N	CN
H45675	C				0,00	N	CN
H45516	C				0,00	N	CN
H04233	C				0,00	N	CN
H42664	C				0,00	N	CN
H41931	C				0,00	N	CN
P01427	C	0,00			0,00	N	CN
H45705	C				0,00	N	CN
H09413	C		0,00		0,00	N	CN
Q24288	C				0,00	N	CN
H35597	C				0,00	N	CN
H16259	C				0,00	N	CN
H09340	C				0,00	N	CN
Q26100	C				0,00	N	CN
H35654	C				0,00	N	CN
H45845	C				0,00	N	CN
H90001	C				0,00	N	CN
H32017	C				0,00	N	CN
H10342	C				0,00	N	CN
H41891	C				0,00	N	CN
H06819	C				0,00	N	CN
H45138	C				0,00	N	CN
H35045	C				0,00	N	CN
H35049	C				0,00	N	CN
H48907	C				0,00	N	CN
Q20193	C				0,00	N	CN
H10882	C				0,00	N	CN
H33623	C		0,00		0,00	N	CN
H18152	C				0,00	N	CN
H18025	C				0,00	N	CN
H14454	C				0,00	N	CN
Q19716	C				0,00	N	CN
H04005	C		0,00		0,00	N	CN
H42170	C				0,00	N	CN
H46580	C			0	0,00	N	CN
H10861	C				0,00	N	CN
H45842	C				0,00	N	CN
H45839	C				0,00	N	CN
H08240	C		0,00		0,00	N	CN
H04494	C				0,00	N	CN
H46386	C				0,00	N	CN
H04192	C				0,00	N	CN
H41462	C				0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H41262	C				0,00	N	CN
H12684	C				0,00	N	CN
H14576	C				0,00	N	CN
H48269	C				0,00	N	CN
Q00242	C				0,00	N	CN
H27191	C		0,00		0,00	N	CN
H08613	C		0,00		0,00	N	CN
H21428	C		0,00		0,00	N	CN
H09362	C				0,00	N	CN
H42176	C				0,00	N	CN
H07172	C		0,00		0,00	N	CN
H42651	C				0,00	N	CN
H42645	C				0,00	N	CN
H44337	C				0,00	N	CN
H04535	C				0,00	N	CN
H04531	C				0,00	N	CN
H21450	C		0,00		0,00	N	CN
H03555	C				0,00	N	CN
H43229	C				0,00	N	CN
H17656	C			0	0,00	N	CN
H02251	C				0,00	N	CN
H06845	C				0,00	N	CN
H07773	C				0,00	N	CN
H45702	C				0,00	N	CN
H10621	C	0,00			0,00	N	CN
H42661	C				0,00	N	CN
Q19630	C				0,00	N	CN
H04119	C				0,00	N	CN
F01246	C				0,00	N	CN
H45219	C				0,00	N	CN
H15188	C				0,00	N	CN
H06723	C				0,00	N	CN
H10160	C		0,00		0,00	N	CN
H15679	C				0,00	N	CN
H07806	C				0,00	N	CN
H45583	C			0	0,00	N	CN
P91004	C				0,00	N	CN
H42167	C				0,00	N	CN
H22028	C		0,00		0,00	N	CN
H47489	C				0,00	N	CN
H09005	C				0,00	N	CN
H45654	C				0,00	N	CN
F00314	C				0,00	N	CN
H43543	C				0,00	N	CN
H45160	C				0,00	N	CN
H45586	C			0	0,00	N	CN
H12708	C				0,00	N	CN
H49668	C				0,00	N	CN
H45252	C				0,00	N	CN
H45279	C				0,00	N	CN
F00314	C				0,00	N	CN
H04023	C		0,00		0,00	N	CN
H44626	C				0,00	N	CN
H03565	C				0,00	N	CN
F00527	C	0,00			0,00	N	CN
H27671	C				0,00	N	CN
Q19539	C				0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H14869	C				0,00	N	CN
H06561	C	0,00			0,00	N	CN
H44891	C				0,00	N	CN
H40769	C				0,00	N	CN
H46385	C				0,00	N	CN
H06672	C				0,00	N	CN
H44453	C				0,00	N	CN
H07299	C				0,00	N	CN
H43906	C			0	0,00	N	CN
H15522	C				0,00	N	CN
H04336	C				0,00	N	CN
H04362	C				0,00	N	CN
Q19630	C				0,00	N	CN
H43909	C			0	0,00	N	CN
H12946	C				0,00	N	CN
H48429	C				0,00	N	CN
H48444	C				0,00	N	CN
H27912	C				0,00	N	CN
H42439	C			0	0,00	N	CN
H03806	C				0,00	N	CN
H13332	C				0,00	N	CN
H15897	C				0,00	N	CN
H42168	C				0,00	N	CN
H09354	C				0,00	N	CN
H03798	C				0,00	N	CN
H04156	C				0,00	N	CN
H18158	C				0,00	N	CN
H09350	C				0,00	N	CN
H40351	C				0,00	N	CN
H15895	C				0,00	N	CN
H14142	C				0,00	N	CN
H06852	C				0,00	N	CN
H08918	C				0,00	N	CN
H06947	C				0,00	N	CN
Q22377	C				0,00	N	CN
H03567	C				0,00	N	CN
H18946	C				0,00	N	CN
H03579	C				0,00	N	CN
H15469	C				0,00	N	CN
H18211	C		0,00		0,00	N	CN
H42151	C				0,00	N	CN
H44331	C				0,00	N	CN
H45260	C				0,00	N	CN
H16262	C				0,00	N	CN
F00490	C	0,00			0,00	N	CN
F00591	C	0,00			0,00	N	CN
H43575	C				0,00	N	CN
H43572	C				0,00	N	CN
H45042	C				0,00	N	CN
H11465	C				0,00	N	CN
H44439	C				0,00	N	CN
H39328	C				0,00	N	CN
H06788	C				0,00	N	CN
H12942	C				0,00	N	CN
H14171	C		0,00		0,00	N	CN
H06043	C		0,00		0,00	N	CN
H15916	C				0,00	N	CN

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H14963	C		0,00		0,00	N	CN
H13417	C				0,00	N	CN
H09405	C		0,00		0,00	N	CN
H42169	C				0,00	N	CN
H07691	C				0,00	N	CN
H44721	C				0,00	N	CN
H12000	C				0,00	N	CN
F00352	C	0,00			0,00	N	CN
P00939	C				0,00	N	CN
H09124	C				0,00	N	CN
H16776	C				0,00	N	CN
H11608	C				0,00	N	CN
H10665	C				0,00	N	CN
H05802	C				0,00	N	CN
P00983	C				0,00	N	CN
H43569	C				0,00	N	CN
H43566	C				0,00	N	CN
Q00391	C				0,00	N	CN
H13908	C				0,00	N	CN
H47028	C				0,00	N	CN
H40790	C				0,00	N	CN
H47768	C				0,00	N	CN
Q19617	C				0,00	N	CN
Q00077	C				0,00	N	CN
Q27863	C				0,00	N	CN
Q19531	C				0,00	N	CN
Q19617	C				0,00	N	CN
Q22928	C				0,00	N	CN
H17401	C	0,49			0,49	X	CX
H15721	C		0,49		0,49	X	CX
C00261	C		0,49		0,49	X	CX
H17406	C	0,48			0,48	X	CX
H21802	C	0,47			0,47	X	CX
H37373	C	0,47			0,47	X	CX
H06151	C		0,47		0,47	X	CX
Q22731	C		0,47		0,47	X	CX
H35758	C		0,47		0,47	X	CX
H06832	C	0,47			0,47	X	CX
H37436	C	0,46			0,46	X	CX
H18494	C	0,45			0,45	X	CX
H37296	C	0,45			0,45	X	CX
H16681	C		0,45		0,45	X	CX
H37390	C	0,45			0,45	X	CX
H41582	C	0,44			0,44	X	CX
B20253	C		0,44		0,44	X	CX
h42235	C	0,44			0,44	X	CX
H42235	C	0,44			0,44	X	CX
H18902	C		0,43		0,43	X	CX
P00245	C		0,43		0,43	X	CX
H24330	C		0,43		0,43	X	CX
H35407	C	0,42			0,42	X	CX
H35411	C	0,42			0,42	X	CX
H35409	C	0,42			0,42	X	CX
H15653	C	0,41			0,41	X	CX
H17385	C	0,41			0,41	X	CX
H32678	C		0,41		0,41	X	CX
H10098	C		0,41		0,41	X	CX

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H32469	C		0,40		0,40	X	CX
H45651	C	0,40			0,40	X	CX
B00164	C		0,38		0,38	X	CX
H21800	C	0,38			0,38	X	CX
H15565	C		0,37		0,37	X	CX
H31371	C		0,36		0,36	X	CX
H16679	C		0,35		0,35	X	CX
H16713	C		0,35		0,35	X	CX
H33233	C		0,35		0,35	X	CX
H24103	C		0,35		0,35	X	CX
H33627	C		0,35		0,35	X	CX
H16609	C		0,35		0,35	X	CX
H37401	C	0,35			0,35	X	CX
H25460	C		0,35		0,35	X	CX
H27698	C	0,34			0,34	X	CX
H09397	C		0,34		0,34	X	CX
H14888	C	0,33			0,33	X	CX
H37287	C	0,33			0,33	X	CX
H17388	C	0,33			0,33	X	CX
H12745	C	0,33			0,33	X	CX
H22149	C	0,33			0,33	X	CX
H02317	C		0,32		0,32	X	CX
P00713	C	0,32			0,32	X	CX
H21969	C	0,32			0,32	X	CX
H23850	C		0,31		0,31	X	CX
P01573	C	0,31			0,31	X	CX
H35342	C	0,31			0,31	X	CX
H22261	C		0,31		0,31	X	CX
H35231	C		0,31		0,31	X	CX
H14192	C		0,31		0,31	X	CX
H22026	C		0,31		0,31	X	CX
H14055	C		0,30		0,30	X	CX
H34834	C	0,30			0,30	X	CX
H41276	C		0,30		0,30	X	CX
H35494	C		0,30		0,30	X	CX
H28459	C		0,29		0,29	X	CX
H37438	C	0,29			0,29	X	CX
Q19998	C		0,29		0,29	X	CX
P01575	C	0,29			0,29	X	CX
H19056	C		0,29		0,29	X	CX
H18495	C	0,28			0,28	X	CX
H20400	C	0,28			0,28	X	CX
F00294	C	0,28			0,28	X	CX
F00294	C	0,28			0,28	X	CX
H27895	C	0,28			0,28	X	CX
H14186	C		0,26		0,26	X	CX
H28433	C		0,26		0,26	X	CX
H09892	C	0,25			0,25	X	CX
H29880	C	0,25			0,25	X	CX
H27867	C		0,24		0,24	X	CX
H17414	C	0,23			0,23	X	CX
H16345	C		0,21		0,21	X	CX
F00947	C	0,20			0,20	X	CX
H07009	C	0,20			0,20	X	CX
H11010	C	0,19			0,19	X	CX
F00290	C	0,18			0,18	X	CX
P01534	C	0,18			0,18	X	CX

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H14551	C		0,18		0,18	X	CX
F01004	C	0,17			0,17	X	CX
P01682	C	0,17			0,17	X	CX
F00592	C	0,17			0,17	X	CX
H26389	C		0,14		0,14	X	CX
H06042	C		0,14		0,14	X	CX
H06041	C		0,11		0,11	X	CX
H30954	C		0,11		0,11	X	CX
F00633	C	0,09			0,09	X	CX
F00633	C	0,09			0,09	X	CX
H35165	C		0,07		0,07	X	CX
P00826	C		0,05		0,05	X	CX
H09401	C		0,02		0,02	X	CX
H32517	C		0,02		0,02	X	CX
H31869	C		0,98		0,98	Y	CY
H31869	C		0,98		0,98	Y	CY
H31978	C	0,96			0,96	Y	CY
H30013	C	0,96			0,96	Y	CY
P01945	C		0,96		0,96	Y	CY
H24697	C		0,94		0,94	Y	CY
H31883	C		0,94		0,94	Y	CY
H31883	C		0,94		0,94	Y	CY
H47271	C		0,94		0,94	Y	CY
H31750	C		0,91		0,91	Y	CY
F00337	C		0,90		0,90	Y	CY
H31887	C		0,89		0,89	Y	CY
H10446	C		0,89		0,89	Y	CY
H16156	C		0,89		0,89	Y	CY
H16044	C		0,88		0,88	Y	CY
P01298	C		0,88		0,88	Y	CY
H16734	C		0,88		0,88	Y	CY
H22796	C		0,88		0,88	Y	CY
H14433	C		0,87		0,87	Y	CY
H15292	C		0,87		0,87	Y	CY
H08118	C		0,86		0,86	Y	CY
P01074	C		0,86		0,86	Y	CY
P01074	C		0,86		0,86	Y	CY
H26543	C	0,85			0,85	Y	CY
H04103	C		0,84		0,84	Y	CY
Q00237	C		0,84		0,84	Y	CY
H41563	C		0,84		0,84	Y	CY
H30875	C		0,83		0,83	Y	CY
Q00381	C		0,83		0,83	Y	CY
H14183	C		0,83		0,83	Y	CY
H34226	C		0,82		0,82	Y	CY
B00168	C		0,82		0,82	Y	CY
H16851	C		0,81		0,81	Y	CY
H16851	C		0,81		0,81	Y	CY
H15968	C	0,80			0,80	Y	CY
H33376	C		0,80		0,80	Y	CY
H45807	C	0,79			0,79	Y	CY
H24269	C		0,77		0,77	Y	CY
H17417	C	0,76			0,76	Y	CY
H16467	C		0,76		0,76	Y	CY
H35338	C	0,76			0,76	Y	CY
P01301	C		0,74		0,74	Y	CY
H23402	C	0,74			0,74	Y	CY

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H31873	C		0,73		0,73	Y	CY
H37474	C	0,73			0,73	Y	CY
H35423	C	0,72			0,72	Y	CY
H28561	C	0,71			0,71	Y	CY
H35332	C	0,71			0,71	Y	CY
H41562	C		0,71		0,71	Y	CY
H32416	C		0,71		0,71	Y	CY
H30961	C		0,70		0,70	Y	CY
F00778	C	0,70			0,70	Y	CY
H35683	C	0,69			0,69	Y	CY
H34355	C		0,69		0,69	Y	CY
H30268	C		0,69		0,69	Y	CY
H17420	C	0,67			0,67	Y	CY
H42212	C	0,67			0,67	Y	CY
Q23347	C		0,67		0,67	Y	CY
H19036	C	0,67			0,67	Y	CY
H25274	C	0,67			0,67	Y	CY
H04327	C		0,66		0,66	Y	CY
B00165	C		0,65		0,65	Y	CY
H35328	C	0,64			0,64	Y	CY
H44041	C		0,64		0,64	Y	CY
H14312	C		0,64		0,64	Y	CY
F01174	C	0,64			0,64	Y	CY
H18342	C	0,63			0,63	Y	CY
H26184	C	0,63			0,63	Y	CY
H14760	C		0,62		0,62	Y	CY
H15463	C	0,62			0,62	Y	CY
H36016	C	0,62			0,62	Y	CY
H16752	C	0,62			0,62	Y	CY
h16755	C	0,61			0,61	Y	CY
H04085	C		0,60		0,60	Y	CY
H18338	C	0,60			0,60	Y	CY
H41394	C	0,60			0,60	Y	CY
H34474	C		0,60		0,60	Y	CY
Q00103	C		0,59		0,59	Y	CY
F00872	C		0,59		0,59	Y	CY
P00743	C		0,58		0,58	Y	CY
H02919	C	0,58			0,58	Y	CY
H34313	C		0,58		0,58	Y	CY
H14189	C		0,58		0,58	Y	CY
H20396	C	0,57			0,57	Y	CY
H16749	C	0,56			0,56	Y	CY
H46478	C	0,56			0,56	Y	CY
H21804	C		0,55		0,55	Y	CY
H18510	C		0,55		0,55	Y	CY
H12329	C		0,54		0,54	Y	CY
H24814	C	0,54			0,54	Y	CY
H17373	C		0,54		0,54	Y	CY
H25257	C		0,54		0,54	Y	CY
H09399	C		0,54		0,54	Y	CY
H34311	C		0,53		0,53	Y	CY
H16582	C		0,53		0,53	Y	CY
H22042	C	0,52			0,52	Y	CY
H16043	C		0,52		0,52	Y	CY
H14159	C		0,51		0,51	Y	CY
H33601	C		0,50		0,50	Y	CY
H33665	C	0,50			0,50	Y	CY

EK C- ABC-XYZ Analizi Ayrıntılı Tablosu (devam)

Parça Kodu	MALZEME GRUBU	Günlük Değ. Kat.	Haftalık Değ. Kat.	Aylık Değ. Kat.	Değişim Katsayıları	Değişim Sınıfı	ABC/XYZ Analizi
H20388	C	0,50			0,50	Y	CY
H35433	C	0,50			0,50	Y	CY
H42236	C	2,93			2,93	Z	CZ2
H40413	C		2,32		2,32	Z	CZ2
H39697	C		2,20		2,20	Z	CZ2
H42330	C		1,97		1,97	Z	CZ2
H32438	C		1,89		1,89	Z	CZ2
H39823	C		1,85		1,85	Z	CZ2
P01428	C	1,78			1,78	Z	CZ2
H36893	C		1,72		1,72	Z	CZ2
H42331	C		1,70		1,70	Z	CZ2
H27455	C	1,68			1,68	Z	CZ2
P01300	C		1,67		1,67	Z	CZ2
F01176	C	1,58			1,58	Z	CZ2
H38753	C		1,45		1,45	Z	CZ1
P01671	C	1,45			1,45	Z	CZ1
H36901	C		1,34		1,34	Z	CZ1
H33468	C	1,33			1,33	Z	CZ1
Q23346	C		1,33		1,33	Z	CZ1
F00864	C		1,30		1,30	Z	CZ1
H40261	C		1,27		1,27	Z	CZ1
H41343	C		1,25		1,25	Z	CZ1
H35054	C	1,24			1,24	Z	CZ1
H42329	C		1,20		1,20	Z	CZ1
H09408	C		1,18		1,18	Z	CZ1
H42408	C	1,16			1,16	Z	CZ1
P01299	C		1,16		1,16	Z	CZ1
H31625	C	1,16			1,16	Z	CZ1
H42507	C	1,14			1,14	Z	CZ1
H21548	C		1,13		1,13	Z	CZ1
H21548	C		1,13		1,13	Z	CZ1
H09684	C	1,08			1,08	Z	CZ1
h09684	C	1,08			1,08	Z	CZ1
Q00364	C		1,07		1,07	Z	CZ1
H16620	C		1,07		1,07	Z	CZ1
H16050	C		1,07		1,07	Z	CZ1
H46505	C		1,04		1,04	Z	CZ1
H34147	C		1,04		1,04	Z	CZ1
H18166	C		1,03		1,03	Z	CZ1
H27447	C		1,03		1,03	Z	CZ1
H34159	C		1,01		1,01	Z	CZ1
H34159	C		1,01		1,01	Z	CZ1

ÖZGEÇMİŞ

1985 yılında Bulgaristanın Razgrade şehrinde doğdu.İlk öğrenimini Kocaeli 28 Haziran İlköğretim okulunda,orta ve lise öğrenimini ise Kocaeli Anadolu Lisesinde tamamladı.2003 yılında girdiği Kocaeli Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünden 2007 yılında Endüstri Mühendisi olarak mezun oldu.2009-2012 yılları arasında Murat Ticaret Kablo Sanayi A.Ş. firmasında Satınalma ve Malzeme Planlama mühendisi olarak çalıştı. 2012-2018 yıllarında Teklas Kauçuk A.Ş. de Lojistik Grup Lideri olarak çalıştı.

EK D- AZ1 grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma	1 Std	1,5 Std Yok Satma	2 Std	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma	1 Std	1,5 Std Yok Satma	2 Std	1,5Std-	1,5 - 2 std arası ek	1,5 ile 2 std arası farkın yıllık ciro	Ödünleşme Katsayısı	Karar
						Sayısı	Yok Satma Sayısı	Sayısı	Yok Satma Sayısı		Oranı	Yok Satma Oranı	Oranı	Yok Satma Oranı	2Std Oran Farkı	maliyet	içindeki oranı		
H35284	1	1184	1579	1974	2369	30	11	7	7	76	39	14	9	9	0	3002,89	0,0086	0	1,5 Std
H42215	1	3619	4829	6038	7247	60	48	38	31	202	30	24	19	15	3,47	581,8	0,0012	2975,6	1,5 Std
H32367	1,01	1658	2216	2773	3331	6	3	3	3	41	15	7	7	7	0	6977,33	0,0183	0	1,5 Std
H35568	1,02	17529	23449	29369	35289	10	7	5	4	61	16	11	8	7	1,64	4904,62	0,0319	51,5	1,5 Std
H42510	1,02	9701	12985	16269	19553	20	15	10	5	33	61	45	30	15	15,15	3581,39	0,0223	680,5	1,5 Std
H29883	1,03	991	1328	1665	2001	150	86	48	30	354	42	24	14	8	5,08	397,32	0,0011	4728	2 Std
H19484	1,04	1767	2373	2978	3584	77	72	65	42	81	95	89	80	52	28,4	714,37	0,0038	7533,1	2 Std
H41411	1,06	1706	2295	2885	3474	59	34	8	4	128	46	27	6	3	3,13	3511,84	0,0029	1088,4	1,5 Std
H34922	1,07	189	255	321	387	59	8	4	4	255	23	3	2	2	0	924,4	0,0027	0	1,5 Std
H30200	1,07	479	646	813	980	119	84	63	48	394	30	21	16	12	3,81	333,46	0,0015	2576	1,5 Std
P00879	1,09	608	822	1036	1251	67	45	37	20	216	31	21	17	9	7,87	1985,54	0,002	3970,9	2 Std
F00820	1,1	790	1070	1350	1630	15	13	13	13	221	7	6	6	6	0	699,17	0,0035	0	1,5 Std
H31411	1,1	994	1347	1700	2053	201	127	68	34	399	50	32	17	9	8,52	600,98	0,0012	7400,7	2 Std
H33681	1,11	164	222	280	339	139	45	11	6	381	36	12	3	2	1,31	889,02	0,0015	872,9	1,5 Std
H31753	1,12	668	907	1147	1387	62	60	59	56	67	93	90	88	84	4,48	1490,39	0,0027	1646,2	1,5 Std
H14404	1,12	1664	2263	2861	3460	74	68	62	40	81	91	84	77	49	27,16	450,79	0,0037	7264,2	2 Std
C00047	1,13	756	1029	1302	1575	73	56	45	28	90	81	62	50	31	18,89	689,73	0,0045	4225,2	2 Std
C00257	1,13	417	567	718	869	57	53	50	41	65	88	82	77	63	13,85	1607,22	0,0012	11327,7	2 Std
H31781	1,14	621	847	1072	1297	78	76	68	56	86	91	88	79	65	13,95	607	0,0035	3942,7	2 Std
H18124	1,16	5101	6972	8844	10715	68	45	21	13	89	76	51	24	15	8,99	1042,25	0,0058	1543	1,5 Std
H29884	1,16	955	1305	1656	2006	136	102	77	53	378	36	27	20	14	6,35	513,93	0,0011	5570	2 Std
P01860	1,16	4315	5900	7485	9070	16	15	11	9	28	57	54	39	32	7,14	696,15	0,0051	1387,5	1,5 Std
H27587	1,18	4613	6326	8040	9754	57	39	17	11	86	66	45	20	13	6,98	4443,96	0,0035	1994	1,5 Std

EK D- AZ1 grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma	1 Std	1,5 Std Yok Satma	2 Std	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma	1 Std	1,5 Std Yok Satma	2 Std	1,5Std-	1,5 - 2 std arası ek	1,5 ile 2 std arası farkın yıllık ciro	Ödünleşme Katsayısı	Karar
						Sayısı	Yok Satma Sayısı	Sayısı	Yok Satma Sayısı		Oranı	Yok Satma Oranı	Oranı	Yok Satma Oranı	2Std Oran Farkı	maliyet	içindeki oranı		
H27624	1,2	1056	1451	1846	2242	12	3	2	1	81	15	4	2	1	1,23	1809,01	0,0102	121,3	1,5 Std
H14864	1,2	2885	3967	5049	6132	61	54	32	20	76	80	71	42	26	15,79	2695,65	0,0055	2855,7	2 Std
H27584	1,21	3447	4745	6044	7342	51	36	19	6	83	61	43	23	7	15,66	2389,19	0,0036	4410	2 Std
F00979	1,21	646	889	1133	1376	34	34	19	18	184	18	18	10	10	0,54	1153,1	0,0028	192,2	1,5 Std
H31763	1,25	823	1140	1456	1772	78	75	69	51	86	91	87	80	59	20,93	1957,4	0,0037	5698,1	2 Std
H31522	1,26	2774	3847	4921	5995	61	49	33	18	85	72	58	39	21	17,65	2848,59	0,0029	5985,8	2 Std
H33001	1,26	630	873	1117	1361	39	14	5	2	76	51	18	7	3	3,95	3462,37	0,0093	424, 1	1,5 Std
H27583	1,27	3305	4585	5866	7147	66	56	41	29	84	79	67	49	35	14,29	767,27	0,0026	5449,4	2 Std
H18467	1,27	1010	1402	1794	2186	157	114	93	46	417	38	27	22	11	11,27	391,6	0,0012	9129,2	2 Std
H21554	1,27	2292	3181	4071	4961	29	14	8	7	157	18	9	5	4	0,64	2689,08	0,0068	94,1	1,5 Std
H26408	1,27	226	313	401	489	63	36	24	22	239	26	15	10	9	0,84	321,42	0,0014	592,3	1,5 Std
H30662	1,28	539	749	959	1169	99	72	38	24	367	27	20	10	7	3,81	519,49	0,0018	2078,4	1,5 Std
B00176	1,28	749	1041	1333	1626	88	54	25	7	106	83	51	24	7	16,98	3415,47	0,0043	3990,7	2 Std
H08470	1,28	728	1012	1296	1580	77	77	73	62	82	94	94	89	76	13,41	686,25	0,0033	4111,3	2 Std
H39075	1,29	720	1002	1285	1567	44	34	28	9	87	51	39	32	10	21,84	2315,09	0,0115	1906,3	2 Std
H08029	1,3	207	289	371	452	41	16	10	5	210	20	8	5	2	2,38	422,73	0,0027	871,9	1,5 Std
F00864	1,3	8704	12137	15571	19004	258	243	225	186	273	95	89	82	68	14,29	4352,65	0,0032	4454,1	2 Std
F00782	1,31	2769	3867	4964	6062	13	7	5	5	67	19	10	7	7	0	1513,84	0,013	0	1,5 Std
H36523	1,32	812	1135	1457	1780	222	166	100	66	409	54	41	24	16	8,31	1342,7	0,0011	7893,1	2 Std
H34538	1,33	1735	2427	3120	3813	38	23	10	3	88	43	26	11	3	7,95	2530,52	0,0165	481,9	1,5 Std
H27595	1,33	2701	3780	4860	5940	59	48	33	19	85	69	56	39	22	16,47	3741,95	0,0029	5587,7	2 Std
H21700	1,33	863	1209	1554	1900	240	170	111	64	412	58	41	27	16	11,41	774,71	0,001	11508,6	2 Std
H27564	1,36	2671	3753	4834	5916	62	52	39	23	88	70	59	44	26	18,18	4919,76	0,0029	6181,4	2 Std
H29886	1,37	510	718	925	1132	103	67	46	33	337	31	20	14	10	3,86	380,61	0,0023	1645,1	1,5 Std
H32634	1,38	2048	2882	3717	4552	39	21	7	3	88	44	24	8	3	4,55	2916,57	0,02	226,8	1,5 Std
H30321	1,38	370	521	672	823	87	52	35	19	380	23	14	9	5	4,21	318,7	0,0015	2867,1	1,5 Std
H36182	1,4	665	940	1214	1488	9	6	3	1	57	16	11	5	2	3,51	21857,79	0,0452	77,7	1,5 Std
H40250	1,4	1649	2329	3009	3689	37	25	14	4	63	59	40	22	6	15,87	6653,24	0,0408	388,7	1,5 Std
H18427	1,44	808	1147	1486	1824	234	187	126	63	426	55	44	30	15	14,79	1380,7	0,001	14836,2	2 Std
F01214	1,46	1107	1573	2039	2506	37	36	32	25	240	15	15	13	10	2,92	2560,37	0,0151	193,3	1,5 Std
H34532	1,46	1688	2402	3115	3828	17	13	6	2	63	27	21	10	3	6,35	2135,69	0,0177	359,4	1,5 Std

EK E- AZ2 grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	1,5Std-2Std Oran Farkı	1,5 - 2 std arası ek maliyet	1,5 ile 2 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
C00159	1,94	1427	2128	2830	3532	57	15	11	7	88	65	17	13	8	4,55	2146,31	0,004	1148,7	1,5 Std
C00185	1,51	843	1206	1569	1932	41	25	18	16	51	80	49	35	31	3,92	3022,01	0,0034	1145,6	1,5 Std
H14408	1,88	1088	1615	2142	2669	81	75	72	64	81	100	93	89	79	9,88	1514,4	0,0033	3005	2 Std
H27576	1,6	2406	3473	4541	5609	61	56	40	28	87	70	64	46	32	13,79	6222,86	0,0029	4743,6	2 Std
H42424	1,67	10202	14846	19489	24133	7	4	4	4	68	10	6	6	6	0	4182,42	0,0302	0	1,5 Std
P01761	1,5	16111	23021	29931	36841	26	9	6	4	91	29	10	7	4	2,2	3310,82	0,0081	270,9	1,5 Std
P01970	1,63	13887	20131	26374	32617	33	11	5	4	73	45	15	7	5	1,37	4798,52	0,0113	120,7	1,5 Std
H17872	1,5	1283	1834	2384	2935	127	70	49	23	184	69	38	27	13	14,13	1722,06	0,0016	8920	2 Std
H17909	2,19	698	1064	1429	1794	20	18	13	10	109	18	17	12	9	2,75	2037,41	0,0034	816,6	1,5 Std
H23031	1,61	873	1263	1653	2042	25	20	18	12	71	35	28	25	17	8,45	2860,39	0,0083	1015,2	1,5 Std
H29885	1,75	918	1346	1775	2203	108	58	27	18	406	27	14	7	4	2,22	929,89	0,0028	789,8	1,5 Std
H36166	2,18	933	1419	1906	2392	2	1	1	1	57	4	2	2	2	0	18696,07	0,0272	0	1,5 Std
H36186	2,33	528	813	1097	1381	1	1	1	1	44	2	2	2	2	0	10953,21	0,0525	0	1,5 Std
H36226	1,85	595	880	1166	1452	5	1	1	1	41	12	2	2	2	0	7458,67	0,0515	0	1,5 Std
H37323	1,5	317	453	590	726	24	14	14	9	124	19	11	11	7	4,03	2294,26	0,0034	1194,4	1,5 Std
H41294	1,98	1134	1698	2261	2825	1	1	1	1	47	2	2	2	2	0	24203,81	0,0366	0	1,5 Std
H42216	1,61	2973	4297	5622	6946	168	109	58	35	343	49	32	17	10	6,71	780,09	0,0011	6170,6	2 Std
Q00485	2,19	486	740	994	1247	73	63	55	45	389	19	16	14	12	2,57	1333,77	0,0027	936,7	1,5 Std

EK F- AY grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma		1 Std Yok Satma		1,5 Std Yok Satma		2 Std Yok Satma	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma	1 Std Yok Satma	1,5 Std Yok Satma	2 Std Yok Satma	1,5Std -	1,5 - 2 std arası ek maliyet	1,5 ile 2 std arası farkın yıllık ciro	Ödünleşme Katsayısı	Karar
						Sayısı		Sayısı		Sayısı		Sayısı		Oranı	Oranı	Oranı	Oranı	2Std Oran Farkı		içindeki oranı		
B10063	0,88	2855	3728	4600	5473	46		32		18		11	73	63	44	25	15	9,59	#DEĞER!	0,0062	1546,1	1,5 Std
C00038	0,93	8695	11456	14217	16978	36		30		22		12	78	46	38	28	15	12,82	19087,65	0,0031	4168,8	2 Std
C00040	0,75	16239	20682	25125	29568	20		17		16		12	42	48	40	38	29	9,52	18069,19	0,003	3172,5	2 Std
H08053	0,62	2385	2950	3515	4080	15		9		8		6	41	37	22	20	15	4,88	1861,52	0,0068	718	1,5 Std
H12081	0,54	2388	2895	3403	3910	49		49		18		6	85	58	58	21	7	14,12	636,03	0,0042	3360,6	2 Std
H14165	0,77	2579	3295	4011	4728	73		72		49		46	80	91	90	61	58	3,75	497,72	0,0035	1082,8	1,5 Std
H16062	0,56	905	1104	1302	1501	28		28		14		10	43	65	65	33	23	9,3	645,52	0,0039	2399,6	2 Std
H18967	0,81	1833	2361	2889	3418	73		70		40		40	81	90	86	49	49	0	836,93	0,0034	0	1,5 Std
H19483	0,99	1832	2436	3041	3645	74		64		44		38	81	91	79	54	47	7,41	593,59	0,0038	1952	1,5 Std
H19726	0,84	2276	2948	3620	4293	68		68		40		6	81	84	84	49	7	41,98	638,08	0,0042	10092,6	2 Std
H24181	0,86	521	679	836	993	42		41		22		13	73	58	56	30	18	12,33	504,15	0,0041	3023,9	2 Std
H27539	0,89	1159	1516	1872	2228	62		41		25		14	88	70	47	28	16	12,5	2073,4	0,0029	4329,9	2 Std
H27544	0,93	1215	1599	1983	2367	55		37		21		16	87	63	43	24	18	5,75	703,7	0,0031	1858	1,5 Std
H27647	0,77	1244	1589	1934	2280	44		41		25		14	85	52	48	29	16	12,94	496,48	0,0033	3898,4	2 Std
H27877	0,62	482	596	711	825	58		58		18		18	77	75	75	23	23	0	650,23	0,0049	0	1,5 Std
H28100	0,71	609	768	927	1086	45		37		23		22	52	87	71	44	42	1,92	647,59	0,0038	505,9	1,5 Std
H28129	0,9	490	642	794	946	49		43		35		24	52	94	83	67	46	21,15	537,88	0,0036	5848	2 Std
H28428	0,52	5762	6953	8144	9335	75		47		47		17	87	86	54	54	20	34,48	693,07	0,003	11564,2	2 Std

EK F- AY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H28589	0,85	1372	1780	2188	2596	50	31	15	11	90	56	34	17	12	4,44	1462,38	0,0033	1330,7	1,5 Std
H31526	0,68	1217	1526	1835	2144	54	41	30	18	88	61	47	34	20	13,64	824,35	0,0025	5442,2	2 Std
H32404	0,59	453	556	659	762	56	56	27	13	78	72	72	35	17	17,95	628,66	0,0044	4100,7	2 Std
H32562	0,69	1793	2256	2718	3180	6	4	2	2	59	10	7	3	3	0	1651,82	0,0103	0	1,5 Std
H32795	0,9	470	615	761	907	45	37	27	16	77	58	48	35	21	14,29	1012,48	0,0037	3883,7	2 Std
H32934	0,82	842	1086	1330	1574	41	23	11	7	83	49	28	13	8	4,82	1010,15	0,0057	841,2	1,5 Std
H34507	0,96	1946	2579	3212	3845	64	57	42	12	76	84	75	55	16	39,47	4598,28	0,004	9913,2	2 Std
H34509	0,71	1680	2119	2558	2997	68	59	57	52	75	91	79	76	69	6,67	2881,69	0,0028	2399,2	2 Std
H34511	0,58	196	240	285	329	52	32	28	11	68	76	47	41	16	25	558,67	0,0042	6013,2	2 Std
H34846	0,97	1887	2505	3123	3741	71	61	58	52	76	93	80	76	68	7,89	8776,7	0,0026	3014,3	2 Std
H35572	0,85	1445	1876	2307	2739	46	35	21	10	84	55	42	25	12	13,1	885,72	0,0042	3155,4	2 Std
H35816	0,9	1352	1773	2193	2614	47	26	16	4	85	55	31	19	5	14,12	1909,35	0,0034	4138	2 Std
H36544	0,6	732	900	1068	1236	59	52	36	27	84	70	62	43	32	10,71	391,57	0,0027	3972,7	2 Std
H39421	0,71	579	731	883	1035	58	52	43	38	87	67	60	49	44	5,75	1067,71	0,0024	2396,7	2 Std
H39467	0,86	855	1113	1371	1629	30	21	11	6	75	40	28	15	8	6,67	1826,8	0,0073	912,2	1,5 Std
H39468	0,94	734	969	1204	1439	29	9	7	5	71	41	13	10	7	2,82	2053,66	0,0119	235,7	1,5 Std
H43791	0,53	8672	10482	12292	14102	19	19	19	4	52	37	37	37	8	28,85	1626,02	0,0113	2548,4	2 Std
P00896	0,56	9749	11878	14008	16137	73	52	52	20	78	94	67	67	26	41,03	783,55	0,0031	13292,6	2 Std
P01074	0,86	24958	32436	39913	47391	156	120	84	44	316	49	38	27	14	12,66	22962,44	0,0096	1324	1,5 Std
P01290	0,52	317	382	448	513	29	29	22	18	59	49	49	37	31	6,78	974,64	0,0031	2159,7	2 Std
P01291	0,83	324	418	513	608	34	26	19	13	61	56	43	31	21	9,84	1412,93	0,0045	2169,7	2 Std
P01466	0,55	39573	48146	56720	65293	12	12	0	0	44	27	27	0	0	0	3748,3	0,0073	0	1,5 Std
P01500	0,92	1869	2458	3047	3636	31	12	9	3	60	52	20	15	5	10	6058,54	0,0091	1094,2	1,5 Std
P01529	0,91	525	690	854	1019	23	17	16	15	56	41	30	29	27	1,79	#DEĞER!	0,0021	838,3	1,5 Std
P01750	0,68	968	1213	1458	1702	33	20	17	13	54	61	37	31	24	7,41	#DEĞER!	0,0042	1755,6	1,5 Std
P01841	0,72	2695	3408	4121	4835	34	22	13	4	71	48	31	18	6	12,68	2975,95	0,0066	1909,5	1,5 Std

EK F- AY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

P01875	0,97	1173	1556	1940	2323	12	9	8	5	59	20	15	14	8	5,08	#DEĞER!	0,0211	241,5	1,5 Std
P01879	0,82	874	1128	1383	1637	18	13	8	5	46	39	28	17	11	6,52	#DEĞER!	0,0139	470,5	1,5 Std
P01883	0,75	1777	2264	2750	3236	141	117	81	51	228	62	51	36	22	13,16	3091,06	0,0072	1822,9	1,5 Std
P01945	0,96	4814	6373	7933	9492	82	60	32	24	160	51	38	20	15	5	9620,2	0,0088	566,7	1,5 Std
P02076	0,95	2444	3230	4016	4802	52	25	8	6	75	69	33	11	8	2,67	4786,44	0,006	447,8	1,5 Std
B10048	0,76	379	483	588	692	53	33	22	17	183	29	18	12	9	2,73	515,56	0,002	1363,3	1,5 Std
F00503	0,63	630	782	933	1085	105	34	14	7	387	27	9	4	2	1,81	134,93	0,0008	2141,5	1,5 Std
F00556	0,63	596	739	882	1025	328	135	30	6	395	83	34	8	2	6,08	166,86	0,0008	7597,3	2 Std
F00615	0,62	908	1122	1336	1550	67	27	20	18	379	18	7	5	5	0,53	251,74	0,0009	587	1,5 Std
F00617	0,57	805	984	1164	1344	193	53	15	8	386	50	14	4	2	1,81	145,16	0,0008	2410,9	1,5 Std
F00799	0,83	139	180	221	262	3	2	2	2	5	60	40	40	40	0	70,12	0,0006	0	1,5 Std
F00801	0,81	140	180	220	261	3	2	2	2	4	75	50	50	50	0	68,23	0,0006	0	1,5 Std
F01016	0,79	664	852	1041	1229	274	210	135	10	377	73	56	36	3	33,16	176,42	0,0011	30662,5	2 Std
F01067	0,77	977	1248	1520	1791	292	229	79	27	392	74	58	20	7	13,27	303,15	0,0009	14786,4	2 Std
F01070	0,87	4666	6082	7499	8915	76	67	51	36	424	18	16	12	8	3,54	2827,91	0,0016	2186,2	1,5 Std
F01121	0,8	984	1264	1545	1826	289	240	30	10	389	74	62	8	3	5,14	384,9	0,0009	5521,3	2 Std
H17176	0,52	468	564	661	758	37	28	21	15	288	13	10	7	5	2,08	294,05	0,0012	1803,7	1,5 Std
H17865	0,62	1891	2338	2786	3233	36	34	27	9	143	25	24	19	6	12,59	448,13	0,0018	6854,9	2 Std
H17927	0,99	395	526	656	787	88	87	56	21	270	33	32	21	8	12,96	361,59	0,0012	10828,7	2 Std
H18003	0,93	332	437	542	648	150	109	67	46	407	37	27	16	11	5,16	285,34	0,0012	4411,6	2 Std
H18156	0,79	97	124	151	179	165	112	41	25	333	50	34	12	8	4,8	226,5	0,0015	3220,4	1,5 Std
H18405	0,7	280	352	425	497	40	27	21	16	118	34	23	18	14	4,24	456,05	0,0025	1680,1	1,5 Std
H18446	0,93	1104	1454	1804	2154	160	107	70	56	407	39	26	17	14	3,44	265,35	0,001	3303,6	1,5 Std
H18457	0,88	1468	1918	2367	2817	186	150	106	49	404	46	37	26	12	14,11	214,52	0,0012	11350,4	2 Std
H19072	0,81	1468	1892	2316	2740	250	181	148	116	406	62	45	36	29	7,88	409,74	0,0007	11313,9	2 Std

EK F- AY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H19398	0,72	1453	1837	2221	2604	18	18	1	1	47	38	38	2	2	0	926,9	0,0066	0	1,5 Std
H20575	0,77	613	782	952	1122	54	49	43	34	71	76	69	61	48	12,68	2363,27	0,0041	3069,4	2 Std
H20644	0,55	4758	5787	6817	7846	82	12	8	4	135	61	9	6	3	2,96	857,03	0,003	994,7	1,5 Std
H20763	0,86	385	501	617	733	148	81	65	36	370	40	22	18	10	7,84	238,26	0,0016	4994,2	2 Std
H22047	0,93	2180	2869	3558	4248	102	63	50	29	247	41	26	20	12	8,5	884,32	0,0016	5231,4	2 Std
H23576	0,82	569	734	900	1066	34	28	5	4	66	52	42	8	6	1,52	937,39	0,0066	228,2	1,5 Std
H24152	0,76	123	157	191	225	13	10	9	3	43	30	23	21	7	13,95	1304,11	0,0089	1560,4	1,5 Std
H24159	0,77	119	152	186	219	17	8	6	3	42	40	19	14	7	7,14	2433,81	0,0082	875,6	1,5 Std
H25274	0,67	959	1199	1439	1679	44	18	14	6	61	72	30	23	10	13,11	827,47	0,0061	2157,3	2 Std
H26406	0,87	249	324	400	475	155	109	84	58	327	47	33	26	18	7,95	280,21	0,0007	11463	2 Std
H26679	0,64	470	583	697	810	10	6	3	3	40	25	15	8	8	0	4570,11	0,0094	0	1,5 Std
H26685	0,55	221	268	316	364	7	4	3	1	30	23	13	10	3	6,67	2007,73	0,008	828,2	1,5 Std
H27364	0,92	108	142	176	209	108	63	39	26	381	28	17	10	7	3,41	318,22	0,0011	3016,6	1,5 Std
H28347	0,87	1292	1683	2074	2465	213	191	130	101	419	51	46	31	24	6,92	541,18	0,0007	10322,3	2 Std
H29887	0,77	2814	3593	4372	5152	72	40	17	7	97	74	41	18	7	10,31	968,53	0,005	2056,6	2 Std
H29989	0,74	836	1063	1290	1517	18	8	1	0	53	34	15	2	0	1,89	1971,48	0,0112	169	1,5 Std
H31539	0,71	1266	1597	1928	2259	61	51	37	13	77	79	66	48	17	31,17	838,01	0,0038	8167,8	2 Std
H32097	0,92	664	874	1083	1293	64	47	31	16	86	74	55	36	19	17,44	1808,76	0,0048	3650,2	2 Std
H32364	0,79	528	677	825	974	9	7	5	2	35	26	20	14	6	8,57	2554,79	0,0119	720,8	1,5 Std
H32491	0,96	213	282	351	420	73	65	50	35	81	90	80	62	43	18,52	711,09	0,0036	5155,5	2 Std
H32495	0,91	367	481	596	711	67	59	31	14	80	84	74	39	18	21,25	499,61	0,0044	4852,8	2 Std
H32541	0,81	1113	1434	1756	2077	17	15	9	3	70	24	21	13	4	8,57	3510,25	0,0076	1131	1,5 Std
H33397	0,94	114	151	187	224	99	65	39	28	382	26	17	10	7	2,88	237,42	0,0012	2367,5	1,5 Std
H33498	0,7	99	125	150	176	222	165	58	27	325	68	51	18	8	9,54	314,94	0,0011	8834,4	2 Std
H33542	0,55	112	136	160	184	136	130	32	32	280	49	46	11	11	0	341,48	0,0011	0	1,5 Std
h34513	0,62	2711	3357	4002	4648	5	5	5	2	106	5	5	5	2	2,83	972,32	0,0053	532,7	1,5 Std

EK F- AY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H34809	0,81	67	86	105	125	46	24	18	15	236	19	10	8	6	1,27	205,34	0,0015	876,3	1,5 Std
H34818	0,91	77	100	124	148	79	42	30	23	349	23	12	9	7	2,01	291,64	0,0014	1401,3	1,5 Std
H35163	0,93	108	142	177	211	103	58	36	23	395	26	15	9	6	3,29	211,08	0,0011	2879	1,5 Std
H35430	0,74	1318	1672	2027	2382	24	21	8	8	79	30	27	10	10	0	1322,51	0,0056	0	1,5 Std
H36775	0,72	61	77	93	109	157	157	85	48	304	52	52	28	16	12,17	183,02	0,0016	7740,2	2 Std
H36943	0,98	825	1096	1367	1638	9	6	3	2	40	23	15	8	5	2,5	4378,37	0,0217	115,1	1,5 Std
H36945	0,59	1511	1853	2195	2538	19	9	8	2	49	39	18	16	4	12,24	5479,47	0,0108	1137,9	1,5 Std
H37341	0,73	160	203	245	288	32	16	16	5	126	25	13	13	4	8,73	610,48	0,0033	2632,8	2 Std
H37613	0,94	108	143	177	212	97	59	36	26	396	24	15	9	7	2,53	206,02	0,0012	2187,7	1,5 Std
H38694	0,61	1089	1344	1598	1852	45	2	2	2	98	46	2	2	2	0	1075,87	0,0055	0	1,5 Std
H39753	0,67	2287	2859	3432	4004	31	6	5	4	97	32	6	5	4	1,03	920,15	0,0045	231,1	1,5 Std
H40233	0,77	67	85	104	123	144	71	71	43	301	48	24	24	14	9,3	357,42	0,0019	4956,5	2 Std
H41236	0,55	206	250	294	338	8	8	5	4	25	32	32	20	16	4	1466,54	0,0107	373,1	1,5 Std
H41237	0,79	183	235	286	338	16	8	5	3	24	67	33	21	13	8,33	1793,76	0,0118	708,8	1,5 Std
H41238	0,58	332	407	482	557	17	9	4	2	29	59	31	14	7	6,9	2757,73	0,0092	747,2	1,5 Std
H41240	0,52	387	466	545	624	15	6	3	1	28	54	21	11	4	7,14	2504,67	0,0099	721,7	1,5 Std
H42213	0,72	1868	2363	2858	3354	33	31	30	3	88	38	35	34	3	30,68	772,68	0,0038	8153,6	2 Std
P01127	0,75	5646	7186	8726	10267	62	59	29	21	329	19	18	9	6	2,43	361,33	0,0018	1319,2	1,5 Std
P01476	0,78	702	898	1094	1291	14	14	12	6	29	48	48	41	21	20,69	2766,79	0,0212	974,6	2 Std
P01523	0,65	1821	2269	2716	3164	135	80	49	32	417	32	19	12	8	4,08	567,6	0,001	4260,4	1,5 Std
P01782	0,71	1831	2308	2786	3263	92	43	32	24	394	23	11	8	6	2,03	318,28	0,0011	1826,4	1,5 Std
P01820	0,95	9137	12068	15000	17932	11	1	1	1	97	11	1	1	1	0	2429,45	0,0105	0	1,5 Std
Q00589	0,88	1511	1975	2438	2902	23	6	5	2	41	56	15	12	5	7,32	5265,41	0,0108	675,2	1,5 Std

EK G- AX grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
C00184	0,47	69	82	95	108	48	46	46	45	51	94,1	90,2	90,2	88,2	3,9	100,3541	0,001	5358	0,5 Std
H27615	0,46	344	408	473	537	62	47	47	38	80	77,5	58,8	58,8	47,5	18,8	154,0187	0,001	20228	1 Std
F00307	0,34	1605	1836	2066	2297	221	31	4	0	412	53,6	7,5	1	0	46,1	382,0351	0,001	73012	1 Std
F01078	0,3	4500	5083	5667	6250	20	20	20	20	156	12,8	12,8	12,8	12,8	0	556,5524	0,001	0	0,5 Std
F01080	0,3	6828	7717	8607	9497	41	3	3	3	90	45,6	3,3	3,3	3,3	42,2	1786,816	0,003	13585	1 Std
H15116	0,3	8087	9128	10170	11211	15	15	15	15	126	11,9	11,9	11,9	11,9	0	1069,767	0,002	0	0,5 Std
H38693	0,45	2258	2670	3081	3493	137	54	54	54	187	73,3	28,9	28,9	28,9	44,4	1342,865	0,001	32202	1 Std
H38705	0,48	590	705	819	933	37	33	24	24	306	12,1	10,8	7,8	7,8	1,3	167,626	0,001	965	0,5 Std
H42214	0,47	1312	1562	1812	2062	41	30	17	5	133	30,8	22,6	12,8	3,8	8,3	469,5966	0,002	4355	1 Std
P00713	0,32	2706	3079	3451	3824	5	5	5	5	13	38,5	38,5	38,5	38,5	0	566,7997	0,004	0	0,5 Std

EK H- BZ2 grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
F01102	1,8	201	296	391	486	11	11	10	5	94	11,7	11,7	10,6	5,3	1,1	461,779	0,0171	62	1 Std
F01148	2,34	2552	3929	5305	6682	2	1	1	1	55	3,6	1,8	1,8	1,8	0	1593,8092	0,0321	0	1 Std
F01168	2,07	1360	2052	2744	3436	1	1	1	1	52	1,9	1,9	1,9	1,9	0	2583,4105	0,0278	0	1 Std
F01170	1,82	804	1186	1569	1952	3	1	1	1	48	6,3	2,1	2,1	2,1	0	982,0274	0,0357	0	1 Std
F01190	2,58	1096	1713	2331	2948	1	1	1	1	42	2,4	2,4	2,4	2,4	0	2539,3924	0,058	0	1 Std
F01201	1,97	3151	4713	6274	7836	1	1	1	1	47	2,1	2,1	2,1	2,1	0	2182,3872	0,0381	0	1 Std
H17869	1,53	341	489	637	785	30	30	30	20	208	14,4	14,4	14,4	9,6	0	141,8119	0,0024	0	1 Std
H22135	1,9	292	433	575	717	12	11	11	4	53	22,6	20,8	20,8	7,5	0	283,9334	0,0059	0	1 Std
H36018	1,53	407	584	761	938	11	10	5	5	95	11,6	10,5	5,3	5,3	5,3	541,0711	0,0045	1172	1,5 Std
H42236	2,93	2352	3749	5146	6544	20	16	16	16	253	7,9	6,3	6,3	6,3	0	376,6195	0,0059	0	1 Std

EK I- BZ1 grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
H08467	1,31	1694	2364	3034	3705	46	32	17	5	83	55,4	38,6	20,5	6	18,1	394,8244	0,0075	2417	1,5 Std
H32675	1,37	2042	2871	3700	4530	36	21	8	3	88	40,9	23,9	9,1	3,4	14,8	1365,491	0,0205	719	1 Std
H34534	1,25	2054	2843	3633	4422	36	17	11	5	80	45	21,3	13,8	6,3	7,5	354,6019	0,0182	411	1 Std
H36799	1,38	1676	2360	3045	3730	120	98	72	48	164	73,2	59,8	43,9	29,3	15,9	396,4	0,0077	2064	1,5 Std
H40191	1,32	353	493	634	774	22	9	6	4	58	37,9	15,5	10,3	6,9	5,2	1488,348	0,0265	195	1 Std
P01294	1,09	55	74	94	113	13	10	6	5	72	18,1	13,9	8,3	6,9	5,6	325,9014	0,0071	778	1 Std
P01297	1,04	57	77	96	116	17	10	8	6	74	23	13,5	10,8	8,1	2,7	311,2344	0,0072	377	1 Std
P01350	1,09	2619	3546	4472	5398	16	12	10	7	58	27,6	20,7	17,2	12,1	3,4	531,6091	0,0162	213	1 Std
P01532	1,34	12675	17767	22858	####	3	3	3	3	15	20	20	20	20	0	864,0287	0,0313	0	1 Std
Q15382	1,11	18271	24808	31345	####	3	3	0	0	7	42,9	42,9	0	0	42,9	3197,459	0,099	433	1,5 Std
B00112	1,16	179	244	310	376	49	9	6	5	321	15,3	2,8	1,9	1,6	0,9	301,6329	0,0032	295	1 Std
B10059	1,21	239	329	419	509	39	13	8	5	193	20,2	6,7	4,1	2,6	2,6	268,1385	0,0029	903	1 Std
F00780	1,01	2523	3372	4221	5070	14	11	7	7	54	25,9	20,4	13	13	7,4	1120,895	0,0116	638	1 Std
F01098	1,14	153	209	265	320	11	10	7	6	98	11,2	10,2	7,1	6,1	3,1	269,6373	0,0081	379	1 Std
F01213	1,17	550	753	956	1158	36	33	28	22	238	15,1	13,9	11,8	9,2	2,1	1185,584	0,0106	199	1 Std
H17391	1,04	530	712	894	1075	42	17	8	5	75	56	22,7	10,7	6,7	12	205,8684	0,007	1716	1,5 Std
H18419	1,18	1021	1400	1779	2158	10	10	1	1	47	21,3	21,3	2,1	2,1	19,1	381,9168	0,0054	3540	1,5 Std
H18422	1,39	841	1186	1531	1876	24	23	23	3	140	17,1	16,4	16,4	2,1	0	492,4881	0,0063	0	1 Std

EK I- BZ1 grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H25097	1,26	121	167	214	260	37	12	9	7	247	15	4,9	3,6	2,8	1,2	176,5238	0,0043	280	1 Std
H31823	1,12	395	536	678	819	8	4	1	1	17	47,1	23,5	5,9	5,9	17,6	194,7882	0,0082	2152	1,5 Std
H31827	1,27	347	482	616	751	10	4	3	1	17	58,8	23,5	17,6	5,9	5,9	256,9995	0,0079	742	1 Std
H32501	1	390	520	650	779	69	49	16	7	80	86,3	61,3	20	8,8	41,3	295,195	0,0049	8363	1,5 Std
H33581	1,17	310	424	539	653	44	37	36	35	271	16,2	13,7	13,3	12,9	0,4	237,097	0,0026	143	1 Std
H33878	1,13	2324	3164	4003	4843	10	3	3	2	42	23,8	7,1	7,1	4,8	0	1148,067	0,0266	0	1 Std
H35322	1,27	246	341	436	532	30	19	17	8	265	11,3	7,2	6,4	3	0,8	159,4094	0,0064	117	1 Std
H37321	1,06	590	793	997	1201	6	3	2	1	20	30	15	10	5	5	610,1064	0,01	500	1 Std
H41359	1,48	506	720	935	1150	13	8	4	2	140	9,3	5,7	2,9	1,4	2,9	737,1559	0,0137	208	1 Std
P01660	1,04	5005	6717	8430	####	2	2	2	1	72	2,8	2,8	2,8	1,4	0	1520,467	0,0105	0	1 Std
P01661	1,17	17804	24362	30919	####	14	11	11	1	106	13,2	10,4	10,4	0,9	0	5163,842	0,0121	0	1 Std
P01671	1,45	13763	19546	25330	####	5	5	5	5	89	5,6	5,6	5,6	5,6	0	692,7858	0,0201	0	1 Std
P01672	1,24	11896	16457	21017	####	11	4	4	4	85	12,9	4,7	4,7	4,7	0	728,3734	0,0128	0	1 Std
P01810	1,15	50	69	87	106	71	42	27	17	175	40,6	24	15,4	9,7	8,6	209,4906	0,0039	2174	1,5 Std

EK İ- BY grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
B00167	0,61	1475	1818	2162	2505	12	9	7	3	30	40	30	23,3	10	6,7	605,974	0,0349	190,91533	1 Std
B10064	0,5	954	1145	1336	1526	37	33	30	22	71	52,1	46,5	42,3	31	4,2	#DEĞER!	0,0036	1182,1895	1 Std
C00429	0,87	985	1283	1581	1879	10	7	4	4	25	40	28	16	16	12	1312,6947	0,0158	759,40687	1 Std
F00862	0,61	1772	2184	2595	3007	17	15	7	5	78	21,8	19,2	9	6,4	10,3	406,9725	0,0072	1424,6771	1,5 Std
F00880	0,9	1173	1538	1903	2268	51	19	17	16	76	67,1	25	22,4	21,1	2,6	521,2553	0,0065	401,90145	1 Std
H07555	0,75	7590	9660	11730	13800	5	1	0	0	6	83,3	16,7	0	0	16,7	2148,922	0,0333	500	1,5 Std
H08118	0,86	521	678	835	991	28	23	20	12	55	50,9	41,8	36,4	21,8	5,5	162,2776	0,005	1084,4379	1,5 Std
H08471	0,89	1341	1755	2169	2582	46	32	15	11	83	55,4	38,6	18,1	13,3	20,5	290,6258	0,0067	3064,0854	1,5 Std
H15301	0,55	2816	3422	4029	4636	27	13	10	8	50	54	26	20	16	6	333,155	0,0061	981,82449	1 Std
H16156	0,89	4364	5706	7048	8389	4	4	2	1	28	14,3	14,3	7,1	3,6	7,1	790,237	0,0252	283,20129	1 Std
H16764	0,8	4784	6156	7528	8899	42	34	27	14	55	76,4	61,8	49,1	25,5	12,7	483,3228	0,0047	2727,4529	1,5 Std
H21587	0,64	214	265	317	368	14	14	13	13	45	31,1	31,1	28,9	28,9	2,2	903,3229	0,0102	217,20463	1 Std
H22796	0,88	3450	4500	5550	6600	20	10	4	4	26	76,9	38,5	15,4	15,4	23,1	1168,117	0,011	2096,7033	1,5 Std
H22977	0,55	400	486	572	658	12	9	1	0	27	44,4	33,3	3,7	0	29,6	495,4485	0,0132	2238,454	1,5 Std
H25462	0,95	212	280	348	417	44	43	12	12	67	65,7	64,2	17,9	17,9	46,3	343,9461	0,0067	6882,8905	1,5 Std
H27251	0,54	132	160	189	217	9	9	9	9	37	24,3	24,3	24,3	24,3	0	352,2743	0,0051	0	1 Std
H27649	0,57	3476	4251	5025	5800	12	12	3	3	26	46,2	46,2	11,5	11,5	34,6	1174,8958	0,0296	1171,2016	1,5 Std

EK İ- BY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H28445	0,53	265	320	376	432	40	40	3	2	47	85,1	85,1	6,4	4,3	78,7	185,0313	0,0066	11914,354	1,5 Std
H28513	0,54	194	235	276	318	30	30	30	6	67	44,8	44,8	44,8	9	0	286,112	0,005	0	1 Std
H30828	0,82	857	1107	1358	1608	12	12	12	1	61	19,7	19,7	19,7	1,6	0	590,5607	0,0061	0	1 Std
H30833	0,91	528	693	858	1023	43	43	18	18	68	63,2	63,2	26,5	26,5	36,8	414,341	0,004	9177,7993	1,5 Std
H30838	0,8	354	455	557	658	48	3	3	3	60	80	5	5	5	0	185,2073	0,0071	0	1 Std
H31382	0,67	195	244	292	341	34	34	10	9	70	48,6	48,6	14,3	12,9	34,3	484,7066	0,0061	5614,7645	1,5 Std
H31909	0,75	233	296	360	423	38	20	19	11	57	66,7	35,1	33,3	19,3	1,8	357,5115	0,0096	183,61787	1 Std
H31915	0,86	1218	1583	1949	2314	4	1	1	1	41	9,8	2,4	2,4	2,4	0	1850,1793	0,0491	0	1 Std
H31925	0,95	205	271	337	403	38	23	12	10	62	61,3	37,1	19,4	16,1	17,7	283,077	0,0097	1819,8667	1,5 Std
H32144	0,73	191	242	293	344	59	8	8	8	65	90,8	12,3	12,3	12,3	0	290,1848	0,0059	0	1 Std
H32206	0,91	190	249	309	368	57	16	15	14	63	90,5	25,4	23,8	22,2	1,6	281,4997	0,0073	218,22101	1 Std
H32467	0,62	202	250	298	346	25	24	24	5	68	36,8	35,3	35,3	7,4	0	403,1853	0,006	0	1 Std
H32519	0,57	87	106	126	145	9	9	4	4	14	64,3	64,3	28,6	28,6	35,7	84,277	0,0028	12536,681	1,5 Std
H33215	0,53	1560	1885	2210	2535	15	14	3	2	49	30,6	28,6	6,1	4,1	22,4	711,5067	0,0076	2962,9923	1,5 Std
H33240	0,59	122	150	178	206	19	18	11	3	71	26,8	25,4	15,5	4,2	9,9	374,1165	0,0039	2555,5985	1,5 Std
H33364	0,7	195	246	297	348	68	19	19	19	71	95,8	26,8	26,8	26,8	0	335,3475	0,0057	0	1 Std
H33882	0,58	220	269	319	368	16	16	16	16	71	22,5	22,5	22,5	22,5	0	370,9633	0,0058	0	1 Std
H34043	0,86	399	519	640	760	31	20	10	7	53	58,5	37,7	18,9	13,2	18,9	859,3756	0,0112	1686,073	1,5 Std
H34045	0,86	316	411	506	602	25	25	14	4	54	46,3	46,3	25,9	7,4	20,4	687,706	0,0089	2293,7764	1,5 Std
H34363	0,94	139	183	228	273	45	40	30	23	64	70,3	62,5	46,9	35,9	15,6	398,3855	0,0068	2287,8598	1,5 Std
H34540	0,93	2568	3385	4203	5020	38	32	25	19	86	44,2	37,2	29,1	22,1	8,1	527,6486	0,0189	429,56742	1 Std
H34955	0,73	2986	3788	4589	5391	32	12	5	3	71	45,1	16,9	7	4,2	9,9	342,9882	0,0083	1192,9173	1,5 Std
H35673	0,62	542	670	798	927	27	27	4	4	52	51,9	51,9	7,7	7,7	44,2	264,4518	0,0047	9411,7583	1,5 Std

EK İ- BY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H35814	0,89	129	168	208	247	71	68	58	42	76	93,4	89,5	76,3	55,3	13,2	212,3972	0,0038	3497,2586	1,5 Std
H35832	0,78	1415	1813	2211	2609	4	4	0	0	54	7,4	7,4	0	0	7,4	913,9478	0,0362	204,68327	1 Std
H37108	0,88	529	691	854	1016	40	34	27	22	82	48,8	41,5	32,9	26,8	8,5	453,3479	0,0068	1256,3666	1,5 Std
H37188	0,53	729	882	1036	1189	22	12	12	12	47	46,8	25,5	25,5	25,5	0	728,5993	0,0089	0	1 Std
H37655	0,89	466	609	752	895	18	16	15	14	67	26,9	23,9	22,4	20,9	1,5	829,6558	0,0081	184,76419	1 Std
H38345	0,73	203	258	312	367	45	16	16	6	73	61,6	21,9	21,9	8,2	0	628,5896	0,0068	0	1 Std
H39580	0,52	111	134	157	180	27	24	20	19	47	57,4	51,1	42,6	40,4	8,5	269,6991	0,0025	3440,811	1,5 Std
H41332	0,76	356	453	551	648	27	22	20	12	30	90	73,3	66,7	40	6,7	1576,1777	0,0267	249,88647	1 Std
H44450	0,61	1520	1877	2233	2589	34	31	25	17	49	69,4	63,3	51	34,7	12,2	497,6748	0,0159	772,36438	1 Std
P01293	0,58	197	241	285	329	10	7	3	2	32	31,3	21,9	9,4	6,3	12,5	559,6721	0,0113	1110,7057	1,5 Std
P01295	0,89	89	117	144	172	10	7	5	4	71	14,1	9,9	7	5,6	2,8	461,3261	0,0103	273,93216	1 Std
P01296	0,98	63	83	104	124	17	11	9	7	73	23,3	15,1	12,3	9,6	2,7	335,9173	0,0073	376,96647	1 Std
P01452	0,63	410	508	606	704	30	13	9	6	45	66,7	28,9	20	13,3	8,9	205,1219	0,0042	2094,5624	1,5 Std
P01633	0,72	467	591	714	838	9	4	3	3	26	34,6	15,4	11,5	11,5	3,8	#DEĞER!	0,0099	386,89421	1 Std
P01636	0,88	452	590	728	866	11	4	3	2	26	42,3	15,4	11,5	7,7	3,8	#DEĞER!	0,0113	339,24269	1 Std
P01642	0,55	259	314	370	426	3	1	1	0	22	13,6	4,5	4,5	0	0	#DEĞER!	0,0094	0	1 Std
P01664	0,53	375	454	532	610	4	3	1	0	21	19	14,3	4,8	0	9,5	#DEĞER!	0,0132	721,16067	1 Std
P01753	0,6	1096	1349	1602	1855	25	17	12	12	65	38,5	26,2	18,5	18,5	7,7	#DEĞER!	0,0044	1756,0103	1,5 Std
Q00237	0,84	1235	1599	1964	2328	21	12	6	5	44	47,7	27,3	13,6	11,4	13,6	1036,9903	0,0131	1037,5615	1,5 Std
Q00353	0,53	2129	2576	3022	3469	25	23	8	8	75	33,3	30,7	10,7	10,7	20	289,9403	0,0051	3911,6787	1,5 Std
Q00368	0,9	1211	1588	1965	2342	34	27	14	7	72	47,2	37,5	19,4	9,7	18,1	248,3609	0,007	2586,3204	1,5 Std
Q23348	0,94	3297	4349	5400	6451	21	14	7	4	59	35,6	23,7	11,9	6,8	11,9	316,0788	0,0122	970,55689	1 Std
B10081	0,85	171	222	272	323	41	21	8	3	76	53,9	27,6	10,5	3,9	17,1	533,3822	0,005	3405,9915	1,5 Std

EK İ- BY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

F00608	0,69	459	576	693	811	77	75	64	27	93	82,8	80,6	68,8	29	11,8	56,4644	0,0014	8432,4015	1,5 Std
F00637	0,84	1219	1580	1941	2303	1	1	1	1	22	4,5	4,5	4,5	4,5	0	1010,106	0,0097	·0	1 Std
F00714	0,57	862	1055	1247	1440	19	7	6	3	41	46,3	17,1	14,6	7,3	2,4	261,2182	0,0061	396,74636	1 Std
F00868	0,75	416	529	642	755	15	6	4	3	45	33,3	13,3	8,9	6,7	4,4	268,6233	0,0087	511,77448	1 Std
F01094	0,84	1295	1679	2062	2446	7	6	6	4	58	12,1	10,3	10,3	6,9	0	625,9193	0,0111	0	1 Std
F01100	0,69	182	228	275	321	4	4	4	1	36	11,1	11,1	11,1	2,8	0	239,9114	0,0075	0	1 Std
F01142	0,86	913	1186	1460	1734	7	5	5	3	40	17,5	12,5	12,5	7,5	0	600,903	0,0176	0	1 Std
F01220	0,99	2232	2969	3706	4443	122	64	42	27	195	62,6	32,8	21,5	13,8	11,3	765,2264	0,0066	1713,6074	1,5 Std
H15467	0,56	66	80	94	108	15	9	9	4	47	31,9	19,1	19,1	8,5	0	266,3534	0,0084	0	1 Std
H15913	0,69	404	507	611	715	33	20	7	5	77	42,9	26	9,1	6,5	16,9	159,0226	0,0059	2882,1837	1,5 Std
H16528	0,63	463	574	686	797	109	58	35	32	395	27,6	14,7	8,9	8,1	5,8	103,9393	0,001	6013,1385	1,5 Std
H16755	0,61	488	602	717	831	110	86	49	38	415	26,5	20,7	11,8	9,2	8,9	94,9413	0,0012	7225,9289	1,5 Std
H16758	0,63	457	567	677	787	36	27	22	22	169	21,3	16	13	13	3	112,8808	0,0015	1944,4122	1 Std
H16761	0,66	475	593	711	829	28	26	21	20	168	16,7	15,5	12,5	11,9	3	121,326	0,0016	1805,9819	1 Std
H17167	0,75	538	685	832	979	23	15	13	13	118	19,5	12,7	11	11	1,7	231,9066	0,0023	738,43363	1 Std
H17170	0,51	469	564	659	753	37	28	21	16	292	12,7	9,6	7,2	5,5	2,4	263,0429	0,0011	2114,9752	1 Std
H17173	0,73	130	165	200	234	113	62	41	30	405	27,9	15,3	10,1	7,4	5,2	54,9763	0,0011	4542,134	1,5 Std
H17182	0,5	467	560	653	746	40	36	27	20	323	12,4	11,1	8,4	6,2	2,8	119,9638	0,0011	2500,4541	1 Std
H17185	0,64	363	451	539	628	104	68	45	35	410	25,4	16,6	11	8,5	5,6	85,1664	0,0011	4991,4092	1,5 Std
H17327	0,8	420	540	660	780	62	40	23	10	82	75,6	48,8	28	12,2	20,7	169,1852	0,0052	3991,8438	1,5 Std
H17476	0,54	468	567	666	766	43	27	21	17	291	14,8	9,3	7,2	5,8	2,1	61,2753	0,0012	1735,8363	1 Std
H17862	0,71	467	589	712	834	34	12	11	4	68	50	17,6	16,2	5,9	1,5	328,0605	0,0036	413,40414	1 Std
H17875	0,84	502	651	800	949	23	21	18	1	91	25,3	23,1	19,8	1,1	3,3	312,8858	0,0044	746,75714	1 Std

EK İ- BY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H17881	0,53	503	608	713	819	27	25	8	1	68	39,7	36,8	11,8	1,5	25	183,4215	0,003	8321,2311	1,5 Std
H18334	0,62	104	129	154	179	101	68	53	41	402	25,1	16,9	13,2	10,2	3,7	40,5792	0,001	3607,946	1 Std
H18655	0,74	155	197	238	280	23	11	10	6	45	51,1	24,4	22,2	13,3	2,2	313,1987	0,0117	189,78521	1 Std
H19074	0,74	329	417	506	594	82	61	27	25	328	25	18,6	8,2	7,6	10,4	92,0963	0,0014	7383,694	1,5 Std
H19215	0,81	351	452	552	653	66	62	41	19	81	81,5	76,5	50,6	23,5	25,9	134,0805	0,0039	6688,6879	1,5 Std
H20362	0,61	196	242	288	334	7	4	1	0	13	53,8	30,8	7,7	0	23,1	1745,271	0,02	1155,502	1,5 Std
H21060	0,81	68	88	107	127	73	38	21	12	245	29,8	15,5	8,6	4,9	6,9	74,4433	0,0021	3364,9667	1,5 Std
H22400	0,6	706	869	1031	1194	27	17	12	11	60	45	28,3	20	18,3	8,3	534,0151	0,0058	1437,5104	1,5 Std
H22954	0,9	1034	1356	1678	2000	4	4	0	0	15	26,7	26,7	0	0	26,7	1555,5012	0,0248	1073,1884	1,5 Std
H22970	0,99	1015	1350	1685	2020	4	4	0	0	16	25	25	0	0	25	1613,1897	0,0249	1002,7394	1,5 Std
H23025	0,73	1323	1677	2031	2384	40	40	29	29	93	43	43	31,2	31,2	11,8	444,9378	0,0045	2610,5842	1,5 Std
H23169	0,94	154	203	252	301	66	49	39	18	75	88	65,3	52	24	13,3	260,871	0,0048	2773,6031	1,5 Std
H23357	0,6	714	879	1044	1209	33	12	3	3	56	58,9	21,4	5,4	5,4	16,1	652,4034	0,0072	2240,2059	1,5 Std
H23530	0,63	751	932	1113	1294	14	12	7	6	64	21,9	18,8	10,9	9,4	7,8	197,2458	0,0072	1078,1765	1,5 Std
H23570	0,67	622	778	933	1089	29	23	12	10	43	67,4	53,5	27,9	23,3	25,6	462,7134	0,0044	5799,1259	1,5 Std
H24631	0,57	111	136	160	185	20	18	4	4	50	40	36	8	8	28	538,6422	0,0073	3813,4123	1,5 Std
H25431	0,91	938	1232	1525	1819	38	15	13	9	146	26	10,3	8,9	6,2	1,4	326,7107	0,0052	263,75926	1 Std
H26087	0,51	769	926	1083	1241	22	22	0	0	59	37,3	37,3	0	0	37,3	372,7598	0,0039	9659,2575	1,5 Std
H26886	0,52	1555	1873	2192	2511	9	9	1	1	45	20	20	2,2	2,2	17,8	250,1401	0,0073	2430,639	1,5 Std
H27605	0,61	127	156	186	216	14	6	6	3	46	30,4	13	13	6,5	0	727,519	0,008	0	1 Std
H29865	0,58	503	616	730	843	42	30	24	23	309	13,6	9,7	7,8	7,4	1,9	86,6363	0,0014	1421,9117	1 Std
H30340	0,52	133	161	188	216	10	9	4	4	37	27	24,3	10,8	10,8	13,5	617,4565	0,0108	1251,4919	1,5 Std

EK İ- BY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H31538	0,76	1352	1725	2098	2471	63	45	24	12	78	80,8	57,7	30,8	15,4	26,9	443,8819	0,0045	5968,373	1,5 Std
h31804	0,78	122	156	190	225	50	35	30	22	310	16,1	11,3	9,7	7,1	1,6	62,0919	0,0014	1128,3171	1 Std
H32945	0,73	526	667	808	949	27	24	12	4	58	46,6	41,4	20,7	6,9	20,7	441,1614	0,0058	3549,81	1,5 Std
H33236	0,6	2842	3495	4149	4802	13	6	1	1	33	39,4	18,2	3	3	15,2	1514,924	0,0131	1158,8861	1,5 Std
H33310	0,8	1185	1525	1865	2205	12	10	10	0	54	22,2	18,5	18,5	0	0	278,3427	0,0112	0	1 Std
H33661	0,51	531	639	746	853	37	23	23	15	256	14,5	9	9	5,9	0	143,8721	0,0023	0	1 Std
H33673	0,5	529	635	741	847	24	23	22	16	256	9,4	9	8,6	6,3	0,4	210,6542	0,0022	173,73565	1 Std
H33875	0,81	1428	1840	2252	2664	10	3	2	1	36	27,8	8,3	5,6	2,8	2,8	626,9538	0,014	198,18382	1 Std
H34494	0,68	125	157	189	221	45	38	30	22	81	55,6	46,9	37	27,2	9,9	142,128	0,0047	2120,83	1,5 Std
H35307	0,74	191	242	293	344	77	31	20	18	267	28,8	11,6	7,5	6,7	4,1	127,8211	0,0034	1198,3134	1 Std
H35415	0,77	197	252	306	361	73	37	19	19	266	27,4	13,9	7,1	7,1	6,8	232,865	0,0037	1829,8527	1,5 Std
H35678	0,74	225	286	347	408	24	17	12	3	78	30,8	21,8	15,4	3,8	6,4	286,1251	0,0077	827,23104	1 Std
H36015	0,83	135	174	214	253	93	46	27	25	335	27,8	13,7	8,1	7,5	5,7	117,974	0,0013	4307,8689	1,5 Std
H36019	0,8	531	682	833	984	17	17	17	15	72	23,6	23,6	23,6	20,8	0	258,0592	0,0025	0	1 Std
H36112	0,65	295	368	440	512	45	28	22	10	71	63,4	39,4	31	14,1	8,5	609,8969	0,0056	1515,9759	1,5 Std
H36765	0,58	76	93	110	126	135	54	50	12	225	60	24	22,2	5,3	1,8	213,7258	0,0025	724,33595	1 Std
H37050	0,89	561	734	906	1079	6	4	1	1	18	33,3	22,2	5,6	5,6	16,7	476,5365	0,0084	1972,5791	1,5 Std
H37270	0,85	1673	2171	2669	3167	7	3	2	1	44	15,9	6,8	4,5	2,3	2,3	1070,7002	0,0205	110,89967	1 Std
H37294	0,79	1877	2407	2937	3468	8	8	4	2	48	16,7	16,7	8,3	4,2	8,3	767,7037	0,0233	357,50157	1 Std
H37336	0,99	1852	2466	3079	3692	3	1	1	1	45	6,7	2,2	2,2	2,2	0	1402,4206	0,0296	0	1 Std
H37388	0,66	1603	2001	2399	2797	5	5	5	2	39	12,8	12,8	12,8	5,1	0	914,2025	0,0192	0	1 Std
H39647	0,66	585	730	876	1022	15	14	11	6	98	15,3	14,3	11,2	6,1	3,1	330,8468	0,0034	913,63848	1 Std
H39648	0,58	568	696	825	953	22	22	18	10	253	8,7	8,7	7,1	4	1,6	113,0659	0,0027	583,48645	1 Std

EK İ- BY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H41757	0,98	423	562	702	841	83	58	42	34	281	29,5	20,6	14,9	12,1	5,7	296,5852	0,003	1912,6075	1,5 Std
H42390	0,88	183	239	294	350	66	48	30	12	72	91,7	66,7	41,7	16,7	25	190,2376	0,0054	4593,8466	1,5 Std
P01258	0,68	181	227	273	319	54	32	32	21	328	16,5	9,8	9,8	6,4	0	36,4486	0,0013	0	1 Std
P01662	0,88	3948	5151	6354	7557	10	1	1	1	103	9,7	1	1	1	0	1522,9441	0,0089	0	1 Std
P01663	0,72	3299	4176	5053	5929	8	5	2	1	104	7,7	4,8	1,9	1	2,9	1076,1712	0,0066	436, 10073	1 Std
P01679	0,57	1732	2117	2502	2886	114	52	52	11	190	60	27,4	27,4	5,8	0	178,219	0,0016	0	1 Std
P01680	0,54	1611	1952	2293	2634	116	52	52	52	189	61,4	27,5	27,5	27,5	0	157,8798	0,0014	0	1 Std
P01872	0,64	237	294	352	409	106	75	62	48	269	39,4	27,9	23	17,8	4,8	40,9478	0,0017	2850,9722	1 Std
P01898	0,65	156	194	232	270	42	18	18	3	78	53,8	23,1	23,1	3,8	0	403,9164	0,0059	0	1 Std
P02073	0,87	1202	1568	1934	2300	14	8	3	2	75	18,7	10,7	4	2,7	6,7	618,5013	0,0089	747,07772	1 Std

EK J- BX grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std. Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
H12019	0,43	748	881	1014	1146	58	17	17	4	62	93,5	27,4	27,4	6,5	66,1	310,46022	0,0039	16913	1 Std
H14195	0,44	3289	3878	4468	5057	34	1	1	1	60	56,7	1,7	1,7	1,7	55	278,65455	0,0051	10698	1 Std
H15300	0,22	1994	2187	2381	2575	19	19	19	18	74	25,7	25,7	25,7	24,3	0	138,19041	0,0022	0	0,5 Std
H15621	0,38	2192	2541	2889	3238	23	23	23	8	79	29,1	29,1	29,1	10,1	0	224,48679	0,0035	0	0,5 Std
H16176	0,11	14535	15270	16005	16739	25	0	0	0	29	86,2	0	0	0	86,2	330,08543	0,0041	21116	1 Std
H16315	0,48	113	135	157	179	6	6	1	1	48	12,5	12,5	2,1	2,1	0	420,13101	0,0092	0	0,5 Std
H20329	0,29	503	567	630	694	14	0	0	0	16	87,5	0	0	0	87,5	443,49685	0,0122	7169	1 Std
H20331	0,22	520	572	624	676	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	317,66673	0,01	0	0,5 Std
H22958	0,34	243	278	314	350	34	34	6	4	43	79,1	79,1	14	9,3	0	317,71465	0,0067	0	0,5 Std
H23773	0,36	1496	1724	1951	2178	29	3	3	3	40	72,5	7,5	7,5	7,5	65	274,8142	0,0061	10603	1 Std
H24330	0,43	2125	2500	2875	3250	5	5	5	1	23	21,7	21,7	21,7	4,3	0	1396,2303	0,015	0	0,5 Std
H25525	0,32	13834	15751	17668	19585	13	4	1	0	17	76,5	23,5	5,9	0	52,9	820,96273	0,0113	4681	1 Std
H26475	0,46	483	574	665	756	36	36	12	12	52	69,2	69,2	23,1	23,1	0	275,92434	0,0033	0	0,5 Std
H27653	0,44	5643	6668	7694	8720	8	8	1	1	32	25	25	3,1	3,1	0	1249,3195	0,0178	0	0,5 Std
H27763	0,29	63	71	79	87	8	8	5	5	34	23,5	23,5	14,7	14,7	0	312,1257	0,0095	0	0,5 Std
H27864	0,22	1316	1445	1574	1703	2	2	2	2	42	4,8	4,8	4,8	4,8	0	135,63732	0,0055	0	0,5 Std
H28464	0,34	449	515	581	647	23	23	22	1	33	69,7	69,7	66,7	3	0	315,18281	0,008	0	0,5 Std
H30126	0,22	2825	3108	3392	3675	10	2	2	2	50	20	4	4	4	16	349,77666	0,0044	3659	1 Std
H30842	0,48	436	521	606	690	4	4	4	4	62	6,5	6,5	6,5	6,5	0	237,23245	0,0059	0	0,5 Std
H30958	0,45	3293	3894	4495	5095	10	9	3	2	28	35,7	32,1	10,7	7,1	3,6	377,8149	0,0148	241	0,5 Std

EK J- BX grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H31000	0,44	622	734	847	959	3	3	3	1	46	6,5	6,5	6,5	2,2	0	549,10006	0,0104	0	0,5 Std
H32943	0,18	779	843	907	972	1	1	1	1	26	3,8	3,8	3,8	3,8	0	170,531	0,0063	0	0,5 Std
H33322	0,35	941	1083	1224	1366	28	28	2	2	50	56	56	4	4	0	265,44968	0,0034	0	0,5 Std
H33967	0,38	265	307	349	391	34	5	3	2	45	75,6	11,1	6,7	4,4	64,4	456,2669	0,0082	7826	1 Std
H35576	0,23	89	99	108	117	11	11	11	11	62	17,7	17,7	17,7	17,7	0	89,194492	0,0034	0	0,5 Std
H35675	0,14	782	832	883	934	4	4	4	4	41	9,8	9,8	9,8	9,8	0	56,260593	0,0018	0	0,5 Std
H35834	0,27	525	587	649	711	8	8	8	8	50	16	16	16	16	0	135,6332	0,0059	0	0,5 Std
H36620	0,31	1345	1528	1711	1894	7	7	7	2	43	16,3	16,3	16,3	4,7	0	357,71363	0,0043	0	0,5 Std
H37184	0,42	870	1019	1169	1319	14	14	14	1	48	29,2	29,2	29,2	2,1	0	283,97272	0,0087	0	0,5 Std
H42526	0,45	838	991	1144	1297	6	6	3	1	47	12,8	12,8	6,4	2,1	0	609,28397	0,0108	0	0,5 Std
P01292	0,41	169	198	227	256	6	6	4	1	24	25	25	16,7	4,2	0	366,4989	0,0083	0	0,5 Std
P01439	0,44	629	743	856	970	7	7	1	1	23	30,4	30,4	4,3	4,3	0	#DEĞER!	0,0242	0	0,5 Std
P01538	0,37	7184	8305	9426	10547	1	1	0	0	17	5,9	5,9	0	0	0	1756,9359	0,0156	0	0,5 Std
Q23343	0,45	2005	2371	2737	3103	14	14	13	9	38	36,8	36,8	34,2	23,7	0	149,78534	0,0058	0	0,5 Std
F00603	0,43	985	1159	1332	1505	26	26	26	0	86	30,2	30,2	30,2	0	0	142,35309	0,0021	0	0,5 Std
F00822	0,35	433	499	564	629	57	53	53	53	377	15,1	14,1	14,1	14,1	1,1	88,379248	0,0007	1438	0,5 Std
F00866	0,39	957	1114	1271	1428	25	6	5	3	45	55,6	13,3	11,1	6,7	42,2	380,83277	0,0046	9117	1 Std
F00986	0,35	182	209	236	263	94	94	94	5	267	35,2	35,2	35,2	1,9	0	32,984875	0,0007	0	0,5 Std
F01083	0,31	198	224	250	276	53	53	53	53	240	22,1	22,1	22,1	22,1	0	49,707857	0,0007	0	0,5 Std
F01211	0,24	464	513	563	612	80	80	0	0	234	34,2	34,2	0	0	0	301,40492	0,0021	0	0,5 Std
F01212	0,35	157	181	204	228	81	10	10	10	235	34,5	4,3	4,3	4,3	30,2	123,87764	0,0034	8794	1 Std
H17194	0,45	579	686	793	900	43	35	29	25	306	14,1	11,4	9,5	8,2	2,6	146,45997	0,0013	2070	0,5 Std
H17556	0,34	371	424	478	531	225	10	8	8	397	56,7	2,5	2	2	54,2	56,465423	0,0006	84687	1 Std

EK J- BX grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H17884	0,31	99	112	125	138	8	8	8	13	61,5	61,5	61,5	0	79,15436	0,0025	0	0,5 Std
H20366	0,41	242	284	326	367	2	1	1	0	8	25	12,5	12,5	0	12,5	1530,6492	0,0198	631	0,5 Std
H23029	0,3	610	691	771	852	3	2	2	1	8	37,5	25	25	12,5	12,5	605,1036	0,0243	515	0,5 Std
H23547	0,23	1187	1310	1433	1556	2	2	2	2	44	4,5	4,5	4,5	4,5	0	171,41406	0,0051	0	0,5 Std
H24179	0,47	860	1023	1186	1349	40	1	1	1	50	80	2	2	2	78	251,80594	0,004	19602	1 Std
H26082	0,32	1024	1167	1310	1453	15	15	15	15	67	22,4	22,4	22,4	22,4	0	157,63548	0,0015	0	0,5 Std
H27902	0,45	305	361	417	474	55	55	27	27	91	60,4	60,4	29,7	29,7	0	160,07945	0,0023	0	0,5 Std
H28682	0,19	355	385	416	446	77	77	5	5	194	39,7	39,7	2,6	2,6	0	25,459909	0,0006	0	0,5 Std
H28692	0,14	329	351	373	395	4	4	4	4	198	2	2	2	2	0	16,468773	0,0004	0	0,5 Std
H29391	0,37	264	306	347	389	173	9	9	9	378	45,8	2,4	2,4	2,4	43,4	70,626327	0,0008	54731	1 Std
H30219	0,33	377	430	483	536	235	11	9	9	397	59,2	2,8	2,3	2,3	56,4	86,549803	0,0006	88713	1 Std
H33669	0,49	527	631	735	839	36	23	21	17	256	14,1	9	8,2	6,6	5,1	155,47528	0,0022	2306	1 Std
H33866	0,28	363	407	451	495	10	10	10	10	67	14,9	14,9	14,9	14,9	0	294,66201	0,0029	0	0,5 Std
H34512	0,25	1218	1354	1491	1627	3	3	3	3	47	6,4	6,4	6,4	6,4	0	132,01069	0,0055	0	0,5 Std
H34848	0,3	389	439	489	539	9	9	9	9	67	13,4	13,4	13,4	13,4	0	200,54439	0,0033	0	0,5 Std
H35303	0,4	409	477	545	613	32	24	22	21	263	12,2	9,1	8,4	8	3	168,28494	0,0029	1065	0,5 Std
H35405	0,43	407	480	553	625	53	27	26	24	268	19,8	10,1	9,7	9	9,7	123,80628	0,003	3186	1 Std
H35413	0,41	411	481	551	621	41	27	25	24	266	15,4	10,2	9,4	9	5,3	87,912067	0,0029	1791	1 Std
H35778	0,39	413	480	548	615	67	26	26	24	263	25,5	9,9	9,9	9,1	15,6	129,21079	0,0028	5524	1 Std
H36768	0,43	82	97	111	126	51	51	51	11	207	24,6	24,6	24,6	5,3	0	229,8387	0,0021	0	0,5 Std
H38687	0,37	726	840	955	1069	19	19	19	3	77	24,7	24,7	24,7	3,9	0	478,10463	0,0046	0	0,5 Std
H40065	0,36	260	300	340	379	138	138	3	3	299	46,2	46,2	1	1	0	286,37739	0,0013	0	0,5 Std
H45351	0,21	390	427	464	501	26	18	12	9	172	15,1	10,5	7	5,2	4,7	45,060897	0,0019	2482	0,5 Std
P01575	0,29	475	535	595	655	2	0	0	0	20	10	0	0	0	10	693,29546	0,0078	1288	1 Std
P01900	0,38	1441	1671	1900	2129	32	30	26	25	267	12	11,2	9,7	9,4	0,7	143,32991	0,003	253	0,5 Std
P01903	0,42	403	473	542	612	51	25	24	22	268	19	9,3	9	8,2	9,7	192,47212	0,0029	3322	1 Std

EK K- CZ2 grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
H32438	1,89	577	857	1138	1418	5	5	5	5	50	10	10	10	10	0	414,055	0,0186	0	0,5 Std
H36893	1,72	518	758	998	1238	13	6	5	5	57	22,8	10,5	8,8	8,8	12,3	878,8522	0,4596	27	1 Std
H39697	2,2	143	218	293	368	28	24	17	9	60	46,7	40	28,3	15	6,7	538,7582	0,295	23	0,5 Std
H39823	1,85	219	324	430	535	32	25	14	8	51	62,7	49	27,5	15,7	13,7	464,3187	0,2854	48	1 Std
H40413	2,32	195	299	404	509	31	23	16	11	59	52,5	39	27,1	18,6	13,6	1058,9328	0,3593	38	1 Std
H42330	1,97	181	271	361	451	22	16	10	3	52	42,3	30,8	19,2	5,8	11,5	495,7487	0,3402	34	1 Std
H42331	1,7	175	256	336	417	26	20	13	7	52	50	38,5	25	13,5	11,5	444,5696	0,2321	50	1 Std
P01300	1,67	120	174	228	283	4	3	2	1	56	7,1	5,4	3,6	1,8	1,8	793,7995	0,0447	40	0,5 Std
F01176	1,58	18	26	34	42	7	4	4	4	73	9,6	5,5	5,5	5,5	4,1	33,6599	0,0361	114	0,5 Std
H27455	1,68	422	615	808	1001	1	1	1	1	27	3,7	3,7	3,7	3,7	0	103,6712	0,0373	0	0,5 Std
P01428	1,78	82	120	159	197	2	2	2	2	37	5,4	5,4	5,4	5,4	0	91,1524	0,0188	0	0,5 Std

EK L- CZ1 grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
H09408	1,18	66	91	115	140	1	1	1	1	10	10	10	10	10	0	167,192	0,1886	0	0,5 Std
H16050	1,07	230	310	390	470	1	1	1	0	8	12,5	12,5	12,5	0	0	165,9816	0,0364	0	0,5 Std
H16620	1,07	242	326	411	495	2	2	2	0	9	22,2	22,2	22,2	0	0	279,3723	0,0361	0	0,5 Std
H18166	1,03	212	285	357	429	63	59	33	24	80	78,8	73,8	41,3	30	5	82,9987	0,004	1259	1 Std
H21548	1,13	861	1172	1483	1794	15	13	7	3	40	37,5	32,5	17,5	7,5	5	167,5904	0,0153	326	0,5 Std
H27447	1,03	2609	3496	4383	5270	14	12	0	0	14	100	85,7	0	0	14,3	387,839	0,0251	570	1 Std
H34147	1,04	296	398	499	600	38	22	18	14	98	38,8	22,4	18,4	14,3	16,3	165,3005	0,0213	767	1 Std
H34159	1,01	480	642	803	964	24	24	8	4	68	35,3	35,3	11,8	5,9	0	307,5114	0,0358	0	0,5 Std
H36901	1,34	547	767	986	1206	7	5	5	3	38	18,4	13,2	13,2	7,9	5,3	669,065	0,2982	18	0,5 Std
H38753	1,45	130	184	238	293	32	27	26	25	53	60,4	50,9	49,1	47,2	9,4	215,4036	0,0293	322	0,5 Std
H40261	1,27	433	601	769	937	6	5	5	5	39	15,4	12,8	12,8	12,8	2,6	1776,4489	0,4105	6	0,5 Std
H41343	1,25	266	369	471	573	15	11	9	5	50	30	22	18	10	8	321,9323	0,0585	137	0,5 Std
H42329	1,2	83	114	145	176	25	16	16	8	41	61	39	39	19,5	22	173,1311	0,3196	69	1 Std
H46505	1,04	34	46	58	69	1	1	1	0	6	16,7	16,7	16,7	0	0	23,6798	0,0267	0	0,5 Std
P01299	1,16	59	81	102	124	13	13	1	0	41	31,7	31,7	2,4	0	0	325,7633	0,0194	0	0,5 Std
Q00364	1,07	997	1345	1694	2042	33	19	8	4	64	51,6	29,7	12,5	6,3	21,9	139,1086	0,013	1680	1 Std
Q23346	1,33	1873	2621	3369	4116	7	6	5	3	34	20,6	17,6	14,7	8,8	2,9	313,3126	0,0965	30	0,5 Std
h09684	1,08	299	404	508	613	58	34	29	25	256	22,7	13,3	11,3	9,8	9,4	37,1707	0,0056	1677	1 Std
H31625	1,16	144	196	249	302	18	17	13	11	156	11,5	10,9	8,3	7,1	0,6	83,7021	0,0069	93	0,5 Std
H33468	1,33	1584	2217	2849	3482	4	3	3	2	42	9,5	7,1	7,1	4,8	2,4	5050,4715	0,0353	68	0,5 Std
H35054	1,24	194	269	343	417	4	4	4	4	6	66,7	66,7	66,7	66,7	0	37,8985	0,0056	0	0,5 Std
H42408	1,16	221	302	383	464	11	4	4	2	33	33,3	12,1	12,1	6,1	21,2	998,8434	0,6761	31	1 Std
H42507	1,14	226	308	389	471	10	5	4	3	33	30,3	15,2	12,1	9,1	15,2	1595,0805	0,7656	20	1 Std

EK M- CY grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0.5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	0,5 Std-1 Std Oran Farkı	0,5 ile 1 std arası ek maliyet	0,5 ile 1 std arası farkın yıllık ciro içindeki oranı	Ödünleşme Katsayısı	Karar
B00165	0,65	911	1135	1359	1583	2	1	1	0	7	28,6	14,3	14,3	0	0	398,0886	1,092	0	0 Std
B00168	0,82	482	622	763	903	1	1	1	0	5	20	20	20	0	0	252,2219	0,163	0	0 Std
F00337	0,9	72	95	117	139	7	3	1	1	21	33,3	14,3	4,8	4,8	28,6	120,0091	0,0171	1673	0,5 Std
F00872	0,59	439	539	638	738	21	4	3	3	25	84	16	12	12	0	99,3195	0,0194	0	0 Std
H04085	0,6	300	370	440	510	15	15	15	4	68	22,1	22,1	22,1	5,9	54,4	118,1242	0,0054	10069	0,5 Std
H04103	0,84	2955	3831	4706	5582	6	5	5	2	15	40	33,3	33,3	13,3	20	627,523	0,0427	468	0,5 Std
H04327	0,66	193	240	288	335	1	0	0	0	2	50	0	0	0	0	43,1471	0,05	0	0 Std
H09399	0,54	397	481	565	649	7	5	0	0	20	35	25	0	0	5	212,5614	0,0311	161	0 Std
H10446	0,89	51	67	83	98	18	10	6	4	61	29,5	16,4	9,8	6,6	11,5	103,6419	0,0119	967	0,5 Std
H12329	0,54	491	596	701	806	14	14	2	2	30	46,7	46,7	6,7	6,7	0	30,567	0,0065	0	0 Std
H14159	0,51	431	518	605	692	68	21	21	21	80	85	26,3	26,3	26,3	0	36,2034	0,0032	0	0 Std
H14183	0,83	267	345	423	501	61	41	17	5	79	77,2	51,9	21,5	6,3	19	40,6036	0,0043	4460	0,5 Std
H14189	0,58	139	171	202	233	65	25	25	1	76	85,5	32,9	32,9	1,3	0	23,9867	0,0047	0	0 Std
H14312	0,64	76	94	112	131	1	1	1	1	11	9,1	9,1	9,1	9,1	36,4	95,3546	0,0321	1131	0,5 Std
H14433	0,87	567	739	911	1083	1	1	1	1	10	10	10	10	10	0	625,5141	0,0555	0	0 Std
H14760	0,62	344	426	508	589	31	31	7	7	80	38,8	38,8	8,8	8,8	42,5	43,4425	0,0045	9516	0,5 Std
H15292	0,87	388	506	624	742	7	5	4	3	19	36,8	26,3	21,1	15,8	10,5	221,6496	0,0435	242	0,5 Std
H16043	0,52	142	171	200	229	38	14	14	8	56	67,9	25	25	14,3	0	74,365	0,0045	0	0 Std
H16044	0,88	308	402	496	590	1	1	0	0	6	16,7	16,7	0	0	0	453,9353	0,0436	0	0 Std
H16467	0,76	29	37	45	53	1	0	0	0	2	50	0	0	0	0	58,1351	0,0533	0	0 Std
H16582	0,53	258	311	365	419	52	34	34	32	65	80	52,3	52,3	49,2	0	79,6744	0,0037	0	0 Std
H16734	0,88	190	248	307	365	1	1	1	0	8	12,5	12,5	12,5	0	0	308,7616	0,0262	0	0 Std
H16851	0,81	4713	6073	7432	8791	66	42	30	18	237	27,8	17,7	12,7	7,6	7,6	135,6937	0,008	944	0 Std
H17373	0,54	204	248	292	335	4	4	4	0	33	12,1	12,1	12,1	0	0	111,3453	0,0079	0	0 Std

EK M- CY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H18510	0,55	1012	1229	1445	1662	5	3	3	2	34	14,7	8,8	8,8	5,9	38,2	75,7577	0,0092	4135	0,5 Std
H21804	0,55	354	430	506	581	7	7	7	7	34	20,6	20,6	20,6	20,6	61,8	398,2825	0,0178	3469	0,5 Std
H24269	0,77	1037	1325	1612	1899	13	7	5	2	48	27,1	14,6	10,4	4,2	14,6	286,841	0,0255	572	0,5 Std
H24697	0,94	1854	2448	3042	3636	21	17	13	11	59	35,6	28,8	22	18,6	15,3	154,1603	0,0069	2200	0,5 Std
H25257	0,54	25	31	36	42	1	0	0	0	6	16,7	0	0	0	33,3	210,7837	0,045	741	0,5 Std
H30268	0,69	3446	4326	5206	6086	1	1	1	1	7	14,3	14,3	14,3	14,3	0	1800,1559	0,0894	0	0 Std
H30875	0,83	613	793	972	1152	27	3	0	0	47	57,4	6,4	0	0	0	166,9896	0,0126	0	0 Std
H30961	0,7	3585	4517	5449	6382	12	7	4	2	26	46,2	26,9	15,4	7,7	15,4	436,7053	0,0189	815	0,5 Std
H31750	0,91	523	687	850	1013	39	34	29	23	81	48,1	42	35,8	28,4	18,5	117,5843	0,0069	2699	0,5 Std
H31869	0,98	190	253	315	378	50	42	24	22	102	49	41,2	23,5	21,6	23,5	150,944	0,0137	1716	0,5 Std
H31873	0,73	921	1167	1413	1659	3	3	3	0	42	7,1	7,1	7,1	0	11,9	133,9481	0,0361	330	0,5 Std
H31883	0,94	200	263	327	391	30	20	8	6	66	45,5	30,3	12,1	9,1	21,2	178,9425	0,013	1638	0,5 Std
H31887	0,89	214	280	345	411	27	27	14	11	59	45,8	45,8	23,7	18,6	18,6	71,1559	0,0102	1837	0,5 Std
H32416	0,71	260	328	396	464	21	18	11	6	56	37,5	32,1	19,6	10,7	39,3	94,3858	0,0101	3888	0,5 Std
H33376	0,8	214	275	336	397	72	30	21	21	198	36,4	15,2	10,6	10,6	31,8	62,1601	0,0139	2282	0,5 Std
H33601	0,5	333	400	467	534	5	3	3	3	15	33,3	20	20	20	66,7	75,5736	0,0163	4080	0,5 Std
H34226	0,82	318	410	503	595	24	21	18	9	201	11,9	10,4	9	4,5	23,9	75,0806	0,0212	1124	0,5 Std
H34311	0,53	177	215	252	290	1	1	0	0	7	14,3	14,3	0	0	0	56,0238	0,0183	0	0 Std
H34313	0,58	155	189	224	259	1	1	1	0	7	14,3	14,3	14,3	0	0	67,4283	0,0173	0	0 Std
H34355	0,69	152	191	230	269	6	0	0	0	10	60	0	0	0	0	207,4636	0,0171	0	0 Std
H34474	0,6	10380	12761	15141	17522	3	3	1	1	35	8,6	8,6	2,9	2,9	5,7	213,8569	0,0159	360	0 Std
H41562	0,71	1085	1370	1654	1939	6	3	1	0	16	37,5	18,8	6,3	0	6,3	405,6151	0,0269	233	0 Std
H41563	0,84	1410	1825	2241	2657	6	6	2	1	30	20	20	6,7	3,3	13,3	603,9952	0,053	252	0,5 Std
H44041	0,64	286	356	425	494	37	6	5	3	37	100	16,2	13,5	8,1	0	169,0191	0,0125	0	0 Std
H47271	0,94	26201	34549	42896	51243	8	8	6	1	32	25	25	18,8	3,1	15,6	4416,1086	0,8402	19	0,5 Std

EK M- CY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

P00743	0,58	1689	2068	2448	2827	41	32	18	13	70	58,6	45,7	25,7	18,6	8,6	73,882	0,0038	2257	0,5 Std
P01298	0,88	74	97	120	143	10	3	0	0	35	28,6	8,6	0	0	0	342,378	0,0195	0	0 Std
P01301	0,74	90	114	138	163	11	1	1	0	32	34,4	3,1	3,1	0	3,1	354,5486	0,0233	134	0 Std
Q00103	0,59	318	391	463	536	2	2	2	0	16	12,5	12,5	12,5	0	81,3	188,1573	0,0264	3082	0,5 Std
Q00381	0,83	584	756	927	1098	13	5	5	3	57	22,8	8,8	8,8	5,3	28,1	119,7265	0,0202	1392	0,5 Std
Q23347	0,67	1823	2282	2742	3201	33	17	10	5	47	70,2	36,2	21,3	10,6	14,9	138,117	0,0081	1838	0,5 Std
F00778	0,7	806	1014	1222	1430	10	9	9	3	31	32,3	29	29	9,7	9,7	328,9948	0,0156	620	0 Std
F01174	0,64	14	17	21	24	6	5	3	3	41	14,6	12,2	7,3	7,3	2,4	32,977	0,0263	93	0 Std
H02919	0,58	186	228	270	311	10	1	1	1	25	40	4	4	4	4	82,598	0,0253	158	0 Std
H15463	0,62	71	87	104	121	2	2	1	0	9	22,2	22,2	11,1	0	0	286,0609	0,0977	0	0 Std
H15968	0,8	248	318	389	460	11	5	5	2	23	47,8	21,7	21,7	8,7	13	50,7815	0,0283	462	0,5 Std
H16749	0,56	122	149	176	203	72	62	58	31	358	20,1	17,3	16,2	8,7	26,3	17,8215	0,0011	23275	0,5 Std
H16752	0,62	107	133	158	183	141	68	42	28	395	35,7	17,2	10,6	7,1	0	15,2501	0,0011	0	0 Std
H17417	0,76	424	541	659	776	11	5	3	2	69	15,9	7,2	4,3	2,9	15,9	119,2055	0,0106	1510	0,5 Std
H17420	0,67	394	493	593	692	20	4	4	2	59	33,9	6,8	6,8	3,4	0	85,0989	0,0105	0	0 Std
H18338	0,6	57	70	83	97	48	35	35	28	310	15,5	11,3	11,3	9	15,2	25,8316	0,0012	12351	0,5 Std
H18342	0,63	101	125	149	173	97	66	51	35	410	23,7	16,1	12,4	8,5	17,8	31,6335	0,001	17528	0,5 Std
H19036	0,67	83	104	125	146	29	29	14	14	205	14,1	14,1	6,8	6,8	23,9	15,9803	0,0022	10876	0,5 Std
H20388	0,5	57	68	80	91	4	4	4	0	13	30,8	30,8	30,8	0	0	296,2197	0,0321	0	0 Std
H20396	0,57	58	71	84	97	1	1	1	1	16	6,3	6,3	6,3	6,3	0	370,5437	0,0325	0	0 Std
H22042	0,52	33	40	47	54	7	0	0	0	12	58,3	0	0	0	0	92,6379	0,0274	0	0 Std
H23402	0,74	74	94	114	134	89	41	41	28	263	33,8	15,6	15,6	10,6	29,3	33,6767	0,0018	16113	0,5 Std
H24814	0,54	114	139	163	188	2	2	1	1	10	20	20	10	10	10	131,5452	0,0544	184	0,5 Std
H26184	0,63	113	141	168	195	36	29	22	17	70	51,4	41,4	31,4	24,3	20	117,7081	0,0054	3717	0,5 Std
H26543	0,85	149	193	237	282	117	69	45	26	313	37,4	22	14,4	8,3	2,2	40,7563	0,0015	1525	0 Std
H28561	0,71	80	101	122	143	5	5	1	1	14	35,7	35,7	7,1	7,1	7,1	240,226	0,0226	317	0 Std
H30013	0,96	2369	3137	3906	4674	5	4	3	1	26	19,2	15,4	11,5	3,8	26,9	1182,2473	0,0512	526	0,5 Std
H31978	0,96	122	161	201	240	6	6	6	2	28	21,4	21,4	21,4	7,1	60,7	363,6263	0,0397	1528	0,5 Std

EK M- CY grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H33665	0,5	535	642	749	856	54	23	23	19	254	21,3	9,1	9,1	7,5	43,3	30,3223	0,0023	19181	0,5 Std
H35328	0,64	627	779	932	1084	7	6	3	1	30	23,3	20	10	3,3	13,3	238,6851	0,0152	876	0,5 Std
H35332	0,71	591	746	901	1056	9	4	3	1	33	27,3	12,1	9,1	3	12,1	184,4561	0,0118	1031	0,5 Std
H35338	0,76	68	87	106	125	86	33	20	18	260	33,1	12,7	7,7	6,9	0	16,3597	0,0036	0	0 Std
H35423	0,72	100	126	152	179	77	48	20	16	257	30	18,7	7,8	6,2	0	15,4938	0,0036	0	0 Std
H35433	0,5	124	149	174	198	59	59	19	19	202	29,2	29,2	9,4	9,4	0	13,3041	0,0034	0	0 Std
H35683	0,69	235	295	356	416	24	20	9	3	78	30,8	25,6	11,5	3,8	34,6	148,7432	0,0075	4614	0,5 Std
H36016	0,62	229	283	337	391	30	11	7	2	69	43,5	15,9	10,1	2,9	1,4	195,446	0,0087	167	0 Std
H37474	0,73	168	213	258	303	36	22	11	6	116	31	19	9,5	5,2	21,6	97,6916	0,0044	4853	0,5 Std
H41394	0,6	731	899	1067	1235	3	3	2	2	20	15	15	10	10	40	6327,0839	2,332	17	0,5 Std
H42212	0,67	361	452	543	634	37	4	4	1	63	58,7	6,3	6,3	1,6	0	44,3119	0,0063	0	0 Std
H45807	0,79	580	743	907	1070	8	3	3	2	18	44,4	16,7	16,7	11,1	22,2	6266,373	11,6864	2	0,5 Std
H46478	0,56	563	686	810	933	21	21	17	14	183	11,5	11,5	9,3	7,7	26,2	263,2611	0,0356	736	0,5 Std

EK N- CX grubu ürünleri için analiz tablosu

Ürün kodu	Değişim Katsayısı	Ort+0.5Std	Ort+Std	Ort+1.5Std	Ort+2Std	0.5 Std Yok Satma Sayısı	1 Std Yok Satma Sayısı	1,5 Std Yok Satma Sayısı	2 Std Yok Satma Sayısı	>0 Sipariş Sayısı	0,5 Std Yok Satma Oranı	1 Std Yok Satma Oranı	1,5 Std Yok Satma Oranı	2 Std Yok Satma Oranı	Karar
B00164	0,38	518	600	683	765	1	0	0	0	3	33,3	0	0	0	Farklı standart sapma değerleri için belirli ürünlerde yok satma oranlarında iyileşme görülmesine karşın CX grubundaki ürünlerin değişim katsayılarının düşük olması ve müşteri sipariş miktar artışlarının uç değerler barındırması nedeniyle, yüksek stok stok miktarlarına karşın önemli bir iyileştirme sağlanamayacağından sipariş kadar üretim yapılması önerilmektedir.
B20253	0,44	6238	7367	8496	9624	3	3	0	0	12	25	25	0	0	
C00261	0,49	68	81	94	108	13	3	2	2	18	72,2	16,7	11,1	11,1	
H02317	0,32	68	78	87	97	29	29	29	29	67	43,3	43,3	43,3	43,3	
H06041	0,11	99	104	110	115	1	1	1	1	11	9,1	9,1	9,1	9,1	
H06042	0,14	52	55	58	62	0	0	0	0	24	0	0	0	0	
H06151	0,47	284	338	392	445	50	14	14	14	70	71,4	20	20	20	
H09397	0,34	292	335	377	419	6	6	6	6	23	26,1	26,1	26,1	26,1	
H09401	0,02	100	101	102	103	11	3	3	3	12	91,7	25	25	25	
H10098	0,41	140	164	187	211	2	2	1	1	16	12,5	12,5	6,3	6,3	
H14055	0,3	530	600	670	740	1	0	0	0	14	7,1	0	0	0	
H14186	0,26	309	345	381	416	5	5	5	5	68	7,4	7,4	7,4	7,4	
H14192	0,31	224	254	284	313	17	17	17	17	77	22,1	22,1	22,1	22,1	
H14551	0,18	311	337	363	389	0	0	0	0	20	0	0	0	0	
H15565	0,37	1908	2208	2507	2807	13	0	0	0	15	86,7	0	0	0	
H15721	0,49	57	68	79	90	3	3	1	1	18	16,7	16,7	5,6	5,6	
H16345	0,21	58	63	69	74	3	3	3	3	37	8,1	8,1	8,1	8,1	
H16609	0,35	503	577	651	725	3	3	0	0	9	33,3	33,3	0	0	
H16679	0,35	188	217	245	273	9	9	0	0	14	64,3	64,3	0	0	
H16681	0,45	108	128	147	167	15	2	2	2	25	60	8	8	8	
H16713	0,35	290	334	377	421	2	2	0	0	5	40	40	0	0	
H18902	0,43	234	275	317	358	4	0	0	0	5	80	0	0	0	
H19056	0,29	92	104	115	127	0	0	0	0	9	0	0	0	0	
H22026	0,31	132	149	167	184	2	2	2	2	11	18,2	18,2	18,2	18,2	
H22261	0,31	5271	5971	6671	7371	12	12	1	1	17	70,6	70,6	5,9	5,9	
H23850	0,31	192	218	244	270	24	24	24	24	59	40,7	40,7	40,7	40,7	
H24103	0,35	113	130	147	164	8	8	8	1	59	13,6	13,6	13,6	1,7	
H25460	0,35	324	372	419	467	24	24	1	1	32	75	75	3,1	3,1	
H26389	0,14	1500	1600	1700	1800	4	0	0	0	10	40	0	0	0	

EK N- CX grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H27867	0,24	4309	4777	5246	5714	9	0	0	0	11	81,8	0	0	0
H28433	0,26	305	340	374	409	2	2	2	2	58	3,4	3,4	3,4	3,4
H28459	0,29	194	218	243	268	24	24	24	24	75	32	32	32	32
H30954	0,11	1142	1201	1260	1319	0	0	0	0	23	0	0	0	0
H31371	0,36	450	519	588	657	26	26	26	0	41	63,4	63,4	63,4	0
H32469	0,4	242	282	323	364	35	35	35	2	40	87,5	87,5	87,5	5
H32517	0,02	490	494	499	504	1	1	1	1	8	12,5	12,5	12,5	12,5
H32678	0,41	69	81	92	104	13	13	6	5	47	27,7	27,7	12,8	10,6
H33233	0,35	78	90	102	114	2	2	0	0	8	25	25	0	0
H33627	0,35	215	246	278	310	11	11	11	11	19	57,9	57,9	57,9	57,9
H35165	0,07	30	31	32	33	2	2	2	2	17	11,8	11,8	11,8	11,8
H35231	0,31	198	224	250	276	27	27	27	27	70	38,6	38,6	38,6	38,6
H35494	0,3	78	88	99	109	17	17	17	17	65	26,2	26,2	26,2	26,2
H35758	0,47	99	118	136	155	38	7	7	6	56	67,9	12,5	12,5	10,7
H41276	0,3	791	895	998	1102	8	8	8	3	11	72,7	72,7	72,7	27,3
P00245	0,43	12750	15000	17250	19500	5	0	0	0	7	71,4	0	0	0
P00826	0,05	878	900	923	945	3	0	0	0	7	42,9	0	0	0
Q19998	0,29	258	291	324	357	1	1	1	1	8	12,5	12,5	12,5	12,5
Q22731	0,47	548	651	755	859	2	2	1	1	24	8,3	8,3	4,2	4,2
F00290	0,18	113	123	132	141	1	1	1	1	42	2,4	2,4	2,4	2,4
F00294	0,28	445	500	555	610	2	0	0	0	3	66,7	0	0	0
F00592	0,17	61	66	71	76	2	2	1	1	9	22,2	22,2	11,1	11,1
F00633	0,09	223	232	242	251	2	2	1	1	12	16,7	16,7	8,3	8,3
F00947	0,2	103	112	122	131	6	6	6	6	200	3	3	3	3
F01004	0,17	316	341	366	390	0	0	0	0	37	0	0	0	0
H06832	0,47	51	61	70	80	14	14	14	2	95	14,7	14,7	14,7	2,1
H07009	0,2	66	72	78	84	4	3	3	0	5	80	60	60	0
H09892	0,25	180	200	220	240	1	0	0	0	10	10	0	0	0
H11010	0,19	41	44	48	51	0	0	0	0	47	0	0	0	0
H12745	0,33	61	70	79	88	4	1	1	1	6	66,7	16,7	16,7	16,7
H14888	0,33	158	180	203	225	6	1	1	1	17	35,3	5,9	5,9	5,9
H15653	0,41	34	39	45	51	2	2	2	2	25	8	8	8	8
H17385	0,41	143	168	192	217	36	36	11	11	63	57,1	57,1	17,5	17,5
H17388	0,33	140	160	180	200	25	25	25	9	61	41	41	41	14,8
H17401	0,49	77	93	108	123	2	1	1	0	6	33,3	16,7	16,7	0
H17406	0,48	125	149	173	197	39	22	22	14	69	56,5	31,9	31,9	20,3
H17414	0,23	355	391	428	464	4	4	4	4	61	6,6	6,6	6,6	6,6

EK N- CX grubu ürünleri için analiz tablosu (devam)

H18494	0,45	35	42	48	55	32	32	16	16	99	32,3	32,3	16,2	16,2
H18495	0,28	35	39	44	48	8	7	7	7	46	17,4	15,2	15,2	15,2
H20400	0,28	51	57	63	70	1	1	1	1	16	6,3	6,3	6,3	6,3
H21800	0,38	55	64	73	82	7	7	7	1	49	14,3	14,3	14,3	2
H21802	0,47	542	645	749	853	4	0	0	0	9	44,4	0	0	0
H21969	0,32	25	29	32	35	2	2	0	0	6	33,3	33,3	0	0
H22149	0,33	215	245	275	305	5	5	4	0	20	25	25	20	0
H27698	0,34	257	295	332	370	3	3	3	0	17	17,6	17,6	17,6	0
H27895	0,28	273	306	339	372	6	6	6	6	38	15,8	15,8	15,8	15,8
H29880	0,25	91	101	111	121	10	10	10	10	109	9,2	9,2	9,2	9,2
H34834	0,3	22	25	28	31	25	25	25	25	185	13,5	13,5	13,5	13,5
H35342	0,31	61	69	78	86	12	12	12	12	128	9,4	9,4	9,4	9,4
H35407	0,42	409	480	551	622	42	28	27	25	268	15,7	10,4	10,1	9,3
H35409	0,42	410	481	552	623	42	27	26	24	266	15,8	10,2	9,8	9
H35411	0,42	409	480	551	622	50	27	26	24	266	18,8	10,2	9,8	9
H37287	0,33	350	400	450	500	7	7	7	1	22	31,8	31,8	31,8	4,5
H37296	0,45	781	926	1070	1215	6	6	2	2	22	27,3	27,3	9,1	9,1
H37373	0,47	927	1104	1280	1457	4	1	1	1	10	40	10	10	10
H37390	0,45	510	603	696	789	1	1	1	0	8	12,5	12,5	12,5	0
H37401	0,35	367	421	475	529	3	3	3	1	12	25	25	25	8,3
H37436	0,46	403	478	554	630	7	7	3	3	20	35	35	15	15
H37438	0,29	323	364	405	447	3	3	3	3	12	25	25	25	25
H41582	0,44	404	477	551	624	28	16	11	10	114	24,6	14	9,6	8,8
h42235	0,44	294	347	400	452	34	34	34	6	178	19,1	19,1	19,1	3,4
H45651	0,4	538	628	717	807	9	9	9	2	54	16,7	16,7	16,7	3,7
P01534	0,18	51	55	59	63	0	0	0	0	7	0	0	0	0
P01573	0,31	159	180	202	223	5	5	5	5	48	10,4	10,4	10,4	10,4
P01682	0,17	996	1073	1150	1227	2	2	2	2	80	2,5	2,5	2,5	2,5

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları

ÜRÜN KODU	SINIF	EMNİYET STOĞU MİKTARI	EMNİYET STOĞU TUTARI(FAIZ ORANLI)	HIZLI SEVKİYAT MALİYETİ(EUR)	ELDE KALAN STOK MALİYETİ (FAIZ ORANLI)	BATTAL STOK MALİYETİ	POZ TOPLAM MALİYET	NEG TOPLAM MALİYET	TOPLAM CIRO	POZ (MALİYET/CİRO)	NEG (MALİYET/CİRO)	TOPLAM (MALİYET/CİRO)	MÜŞTERİ
C00038	AY	16.978,06	1.760,54	0,00	1.074,89	0,00	1.760,54	1.074,89	6.206.735	0,00028365	0,00017318	0,00045683	VOLKSWAGEN
C00040	AY	29.567,69	1.803,78	0,00	957,99	0,00	1.803,78	957,99	6.019.081	0,00029968	0,00015916	0,00045883	VOLKSWAGEN
H34846	AY	3.740,93	797,08	0,00	105,63	0,00	797,08	105,63	3.351.094	0,00023786	0,00003152	0,00026938	HYUNDAI
P01074	AY	39.913,45	1.838,47	0,00	1.693,95	0,00	1.838,47	1.693,95	2.401.733	0,00076548	0,00070530	0,00147078	THYSSENKRUPP
C00159	AZ2	2.830,35	129,82	0,00	62,47	0,00	129,82	62,47	542.400	0,00023934	0,00011517	0,00035450	VOLKSWAGEN
F01070	AY	7.498,98	224,56	0,00	70,46	0,00	224,56	70,46	1.747.522	0,00012850	0,00004032	0,00016882	FORD
H27564	AZ1	5.915,64	403,71	0,00	140,33	0,00	403,71	140,33	1.672.601	0,00024137	0,00008390	0,00032527	VOLKSWAGEN
H18427	AZ1	1.824,41	111,54	0,00	16,86	0,00	111,54	16,86	1.385.133	0,00008052	0,00001217	0,00009270	RENAULT
F00864	AZ1	19.004,13	361,37	0,00	298,29	0,00	361,37	298,29	1.357.086	0,00026629	0,00021980	0,00048609	BMW
C00257	AZ1	869,04	138,92	0,00	258,97	0,00	138,92	258,97	1.314.885	0,00010565	0,00019696	0,00030261	VOLKSWAGEN
H36523	AZ1	1.780,00	111,14	0,00	16,42	0,00	111,14	16,42	1.274.879	0,00008718	0,00001288	0,00010005	RENAULT
H27587	AZ1	8.039,87	312,74	0,00	107,90	0,00	312,74	107,90	1.270.081	0,00024624	0,00008495	0,00033119	VOLKSWAGEN
H27595	AZ1	5.939,56	308,82	0,00	107,91	0,00	308,82	107,91	1.269.477	0,00024327	0,00008500	0,00032827	VOLKSWAGEN
H41411	AZ1	2.884,72	257,80	0,00	24,78	0,00	257,80	24,78	1.223.172	0,00021076	0,00002026	0,00023102	RENAULT
H34507	AY	3.844,52	419,12	0,00	42,91	0,00	419,12	42,91	1.154.781	0,00036294	0,00003716	0,00040010	HYUNDAI
P01945	AY	7.932,56	734,06	0,00	179,09	0,00	734,06	179,09	1.090.409	0,00067320	0,00016424	0,00083744	YURTDISI MUSTERI
C00185	AZ2	1.568,71	195,98	0,00	109,30	0,00	195,98	109,30	882.816	0,00022200	0,00012380	0,00034580	VOLKSWAGEN
H34509	AY	2.996,61	295,27	0,00	32,72	0,00	295,27	32,72	1.037.045	0,00028472	0,00003155	0,00031628	HYUNDAI
P00879	AZ1	1.250,70	173,88	2.320,00	24,44	0,00	2.493,88	24,44	1.001.787	0,00248943	0,00002439	0,00251383	RENAULT
H38693	AX	2.669,72	130,61	400,00	13,23	0,00	530,61	13,23	974.278	0,00054462	0,00001358	0,00055820	RENAULT
H31522	AZ1	5.994,71	238,58	0,00	85,64	0,00	238,58	85,64	966.229	0,00024692	0,00008863	0,00033555	VOLKSWAGEN
H14408	AZ2	2.668,64	115,05	0,00	18,10	0,00	115,05	18,10	460.760	0,00024969	0,00003929	0,00028899	VOLKSWAGEN
H28347	AY	2.465,11	51,16	0,00	13,96	0,00	#BAŞV!	13,96	807.108	0,00000000	0,00001730	0,00001730	RENAULT
P02076	AY	4.015,92	366,80	0,00	41,10	0,00	366,80	41,10	803.750	0,00045636	0,00005114	0,00050750	GKN
B00176	AZ1	1.625,84	284,95	0,00	11,72	0,00	284,95	11,72	802.663	0,00035500	0,00001460	0,00036960	RENAULT
P01074	AY	39.913,45	1.372,31	0,00	1.264,43	0,00	1.372,31	1.264,43	790.384	0,00173625	0,00159976	0,00333602	VOLKSWAGEN
H21700	AZ1	1.899,66	63,92	0,00	9,88	0,00	63,92	9,88	781.559	0,00008179	0,00001264	0,00009443	RENAULT

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H27539	AY	2.228,27	194,49	0,00	67,24	0,00	194,49	67,24	718.209	0,00027080	0,00009363	0,00036443	VOLKSWAGEN
H17872	AZ2	2.934,58	137,73	156,25	23,66	0,00	293,98	23,66	1.087.072	0,00027043	0,00002176	0,00029219	RENAULT
P01074	AY	39.913,45	1.405,18	0,00	1.294,71	0,00	1.405,18	1.294,71	713.132	0,00197043	0,00181553	0,00378596	BENTELER
H17909	AZ2	1.428,93	119,54	0,00	17,85	0,00	119,54	17,85	604.484	0,00019776	0,00002953	0,00022729	RENAULT
H23031	AZ2	1.652,61	181,92	0,00	6,22	3.200,00	181,92	3.206,22	343.626	0,00052940	0,00933056	0,00985996	FIAT
H27584	AZ1	7.342,14	202,65	0,00	57,79	0,00	202,65	57,79	672.705	0,00030124	0,00008590	0,00038715	VOLKSWAGEN
P01500	AY	3.047,25	470,19	0,00	66,66	0,00	470,19	66,66	662.929	0,00070926	0,00010056	0,00080982	MAHLE
H27576	AZ2	5.608,68	490,35	0,00	172,03	0,00	490,35	172,03	2.140.109	0,00022913	0,00008038	0,00030951	VOLKSWAGEN
F00307	AX	1.835,52	45,63	0,00	24,83	0,00	45,63	24,83	604.838	0,00007545	0,00004106	0,00011651	FORD
H29885	AZ2	1.774,53	57,81	0,00	14,28	0,00	57,81	14,28	331.307	0,00017448	0,00004311	0,00021759	NISSAN
P01523	AY	2.716,27	51,69	0,00	15,02	0,00	51,69	15,02	593.176	0,00008714	0,00002532	0,00011246	TOYOTA
H33681	AZ1	280,38	64,04	0,00	18,75	6.750,00	64,04	6.768,75	591.326	0,00010830	0,01144673	0,01155503	FIAT
H19072	AY	2.740,37	39,71	0,00	8,03	0,00	39,71	8,03	588.163	0,00006752	0,00001364	0,00008117	RENAULT
F01080	AX	7.717,21	232,49	0,00	23,97	0,00	232,49	23,97	574.889	0,00040440	0,00004169	0,00044609	FORD
H20575	AY	1.121,80	234,44	0,00	8,62	2.542,00	234,44	2.550,62	572.238	0,00040969	0,00445726	0,00486695	FIAT
H35816	AY	2.613,92	178,01	0,00	51,88	0,00	178,01	51,88	559.643	0,00031808	0,00009271	0,00041078	VOLKSWAGEN
H31753	AZ1	1.147,14	106,95	0,00	19,65	0,00	106,95	19,65	547.954	0,00019518	0,00003587	0,00023104	VOLKSWAGEN
H22047	AY	4.247,86	81,73	500,00	7,94	0,00	581,73	7,94	544.141	0,00106909	0,00001459	0,00108368	RENAULT
H29885	AZ2	1.774,53	42,82	0,00	10,58	0,00	42,82	10,58	264.691	0,00016176	0,00003997	0,00020173	RENAULT
H31763	AZ1	1.772,25	164,50	0,00	18,58	0,00	164,50	18,58	532.889	0,00030869	0,00003487	0,00034357	VOLKSWAGEN
H31411	AZ1	2.052,93	52,41	0,00	6,85	0,00	52,41	6,85	521.944	0,00010041	0,00001312	0,00011354	RENAULT
P01466	AY	56.719,64	371,98	0,00	129,27	0,00	371,98	129,27	513.723	0,00072409	0,00025164	0,00097572	DENSO
H36945	AY	2.195,33	526,93	0,00	19,42	3.658,00	526,93	3.677,42	509.216	0,00103479	0,00722174	0,00825653	FIAT
H15116	AX	8.086,95	124,60	400,00	11,08	0,00	524,60	11,08	507.154	0,00103440	0,00002185	0,00105625	RENAULT
H42215	AZ1	6.037,89	43,58	156,25	13,09	0,00	199,83	13,09	499.578	0,00039999	0,00002619	0,00042618	RENAULT
H14864	AZ1	6.131,84	229,08	0,00	59,00	0,00	229,08	59,00	487.541	0,00046986	0,00012101	0,00059087	TI
H36166	AZ2	1.905,68	1.098,73	2.600,00	10,42	1.530,00	3.698,73	1.540,42	687.947	0,00537648	0,00223915	0,00761563	FIAT
Q00589	AY	2.438,35	415,42	0,00	12,77	525,00	415,42	537,77	485.880	0,00085498	0,00110680	0,00196178	FIAT
H26679	AY	696,64	421,52	0,00	20,59	695,00	421,52	715,59	485.621	0,00086800	0,00147357	0,00234156	FIAT
H36182	AZ1	1.214,00	1.450,90	0,00	8,42	891,00	1.450,90	899,42	483.794	0,00299901	0,00185910	0,00485811	FIAT
F01078	AX	4.500,27	64,41	0,00	9,33	0,00	64,41	9,33	469.217	0,00013728	0,00001989	0,00015717	RENAULT
H32541	AY	1.755,62	287,90	1.700,00	14,61	0,00	1.987,90	14,61	463.181	0,00429185	0,00003154	0,00432338	NISSAN
H36186	AZ2	1.096,68	634,35	0,00	5,13	569,00	634,35	574,13	208.596	0,00304103	0,00275236	0,00579339	FIAT
H29884	AZ1	2.006,22	44,12	0,00	8,08	0,00	44,12	8,08	450.860	0,00009786	0,00001792	0,00011578	RENAULT
P01841	AY	4.121,37	257,92	1.950,00	31,63	0,00	#BAŞV!	1.981,63	448.290	0,00000000	0,00442042	0,00442042	MAHLE
H39421	AY	1.034,51	109,23	0,00	45,67	0,00	109,23	45,67	445.254	0,00024532	0,00010256	0,00034788	VOLKSWAGEN
H28589	AY	2.187,72	117,69	0,00	44,47	0,00	117,69	44,47	437.842	0,00026880	0,00010156	0,00037036	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

P01883	AY	2.749,73	262,29	0,00	146,97	0,00	262,29	146,97	428.247	0,00061247	0,00034320	0,00095567	YURTDISI MUSTERI
P01661	BZ1	24.361,70	287,76	0,00	16,86	0,00	287,76	16,86	427.198	0,00067360	0,00003947	0,00071307	RENAULT
H36226	AZ2	1.166,31	456,37	0,00	2,63	960,00	456,37	962,63	144.737	0,00315306	0,00665087	0,00980392	FIAT
F01121	AY	1.825,58	37,57	0,00	14,75	8.680,00	37,57	8.694,75	413.339	0,00009089	0,02103537	0,02112626	FIAT
H37323	AZ2	589,55	149,21	0,00	21,17	0,00	149,21	21,17	679.609	0,00021955	0,00003115	0,00025070	RENAULT
F00979	AZ1	1.132,82	80,50	0,00	17,15	0,00	80,50	17,15	407.859	0,00019738	0,00004204	0,00023941	FORD
H26406	AY	475,40	26,44	156,25	9,56	0,00	182,69	9,56	403.975	0,00045224	0,00002368	0,00047591	RENAULT
H21554	AZ1	4.070,99	184,57	0,00	12,41	0,00	184,57	12,41	397.413	0,00046443	0,00003123	0,00049566	RENAULT
H32367	AZ1	2.773,09	520,66	0,00	12,73	254,00	520,66	266,73	380.316	0,00136902	0,00070134	0,00207036	FIAT
H32097	AY	1.292,74	167,50	0,00	6,79	246,00	167,50	252,79	378.531	0,00044251	0,00066782	0,00111032	FIAT
H33001	AZ1	1.117,10	238,01	0,00	6,84	380,00	238,01	386,84	372.034	0,00063975	0,00103980	0,00167955	FIAT
H29883	AZ1	2.001,30	35,41	0,00	7,13	0,00	35,41	7,13	369.446	0,00009586	0,00001930	0,00011515	RENAULT
P01945	AY	7.932,56	734,06	0,00	179,09	0,00	734,06	179,09	366.492	0,00200295	0,00048865	0,00249160	GKN
H35284	AZ1	1.973,85	225,22	0,00	17,99	0,00	225,22	17,99	348.672	0,00064594	0,00005160	0,00069754	BMW
H41294	AZ2	2.261,49	1.455,72	432,00	12,37	120,00	1.887,72	132,37	660.578	0,00285768	0,00020039	0,00305807	FIAT
H34922	AZ1	321,36	67,48	0,00	12,11	8.600,00	67,48	8.612,11	341.400	0,00019766	0,02522588	0,02542354	FIAT
F01067	AY	1.791,02	30,00	0,00	11,85	1.050,00	30,00	1.061,85	337.917	0,00008879	0,00314234	0,00323113	FIAT
H42216	AZ2	6.946,24	61,36	1.706,25	13,44	0,00	1.767,61	13,44	717.853	0,00246236	0,00001872	0,00248108	RENAULT
H31526	AY	2.143,65	85,87	0,00	31,70	0,00	85,87	31,70	328.993	0,00026102	0,00009636	0,00035738	VOLKSWAGEN
H18467	AZ1	2.185,75	32,76	0,00	4,38	0,00	32,76	4,38	317.189	0,00010329	0,00001382	0,00011712	RENAULT
P01291	AY	608,18	135,83	0,00	45,51	0,00	135,83	45,51	311.668	0,00043580	0,00014602	0,00058182	DAIMLER
P01290	AY	513,36	114,60	0,00	45,08	0,00	114,60	45,08	310.477	0,00036912	0,00014521	0,00051432	DAIMLER
H17927	AY	786,78	32,68	156,25	7,94	0,00	188,93	7,94	302.059	0,00062546	0,00002630	0,00065176	RENAULT
H33542	AY	159,78	33,98	0,00	9,88	350,00	33,98	359,88	300.890	0,00011294	0,00119605	0,00130899	FIAT
H41238	AY	481,86	266,38	0,00	15,13	846,00	266,38	861,13	298.801	0,00089149	0,00288195	0,00377345	FIAT
H24159	AY	185,59	205,03	0,00	11,74	144,00	205,03	155,74	298.359	0,00068719	0,00052199	0,00120918	FIAT
H27583	AZ1	7.146,65	64,23	0,00	25,74	0,00	64,23	25,74	292.682	0,00021945	0,00008793	0,00030738	VOLKSWAGEN
H33498	AY	176,27	32,25	0,00	9,81	410,00	32,25	419,81	291.693	0,00011056	0,00143924	0,00154980	FIAT
H20644	AY	6.816,96	85,13	400,00	5,17	0,00	485,13	5,17	287.715	0,00168614	0,00001798	0,00170411	RENAULT
P01782	AY	2.785,72	27,85	0,00	7,43	0,00	27,85	7,43	286.286	0,00009729	0,00002594	0,00012324	TOYOTA
H30662	AZ1	958,81	35,57	0,00	5,02	0,00	35,57	5,02	283.039	0,00012566	0,00001774	0,00014341	RENAULT
H27364	AY	175,57	24,78	0,00	6,59	0,00	24,78	6,59	281.331	0,00008807	0,00002344	0,00011151	TOYOTA
F00615	AY	1.336,40	23,57	0,00	8,94	600,00	23,57	608,94	279.999	0,00008417	0,00217479	0,00225896	FIAT
H32795	AY	906,64	94,62	0,00	34,90	0,00	94,62	34,90	275.255	0,00034375	0,00012677	0,00047053	VOLKSWAGEN
H08053	AY	3.515,31	173,68	0,00	35,34	0,00	173,68	35,34	273.983	0,00063390	0,00012900	0,00076290	GM
H42424	AZ2	19.489,25	263,30	0,00	7,48	0,00	263,30	7,48	138.362	0,00190297	0,00005407	0,00195705	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

B10048	AY	587,80	43,47	4.068,94	5,69	0,00	4.112,41	5,69	257.247	0,01598622	0,00002211	0,01600833	RENAULT
H21554	AZ1	4.070,99	208,04	0,00	13,99	0,00	208,04	13,99	255.514	0,00081420	0,00005474	0,00086894	YURTDISI MUSTERI
H18446	AY	1.803,99	20,53	0,00	4,00	0,00	20,53	4,00	254.842	0,00008055	0,00001568	0,00009623	RENAULT
H17176	AY	661,03	30,18	0,00	6,61	0,00	30,18	6,61	254.580	0,00011857	0,00002598	0,00014455	TOYOTA
P00896	AY	16.137,40	89,06	0,00	26,53	0,00	89,06	26,53	253.876	0,00035080	0,00010452	0,00045532	DELPHI
H41240	AY	545,15	258,27	1.933,33	12,90	565,00	2.191,60	577,90	253.060	0,00866041	0,00228365	0,01094406	FIAT
H39467	AY	1.371,33	145,60	0,00	14,03	0,00	145,60	14,03	249.964	0,00058250	0,00005614	0,00063864	VOLKSWAGEN
H26685	AY	316,32	199,01	0,00	9,56	335,00	199,01	344,56	249.428	0,00079785	0,00138139	0,00217924	FIAT
H42214	AX	1.562,01	44,02	156,25	4,39	0,00	200,27	4,39	247.244	0,00080999	0,00001774	0,00082773	RENAULT
H18967	AY	2.889,45	68,67	0,00	8,23	0,00	68,67	8,23	245.302	0,00027994	0,00003354	0,00031348	VOLKSWAGEN
H17865	AY	3.233,30	48,55	156,25	7,18	0,00	204,80	7,18	244.046	0,00083920	0,00002944	0,00086863	RENAULT
H18003	AY	647,83	26,32	0,00	5,07	0,00	26,32	5,07	243.971	0,00010789	0,00002078	0,00012868	RENAULT
H35430	AY	2.027,04	113,36	0,00	7,05	0,00	113,36	7,05	238.251	0,00047579	0,00002961	0,00050540	NISSAN
H28428	AY	9.335,24	81,49	0,00	11,31	0,00	81,49	11,31	232.431	0,00035059	0,00004868	0,00039927	GM
P01820	AY	15.000,35	186,44	0,00	8,42	0,00	186,44	8,42	232.151	0,00080311	0,00003625	0,00083936	RENAULT
H17170	BY	563,83	23,49	0,00	5,80	0,00	23,49	5,80	232.069	0,00010122	0,00002500	0,00012623	TOYOTA
H27544	AY	1.983,19	54,48	0,00	21,62	0,00	54,48	21,62	227.499	0,00023946	0,00009503	0,00033449	VOLKSWAGEN
H26408	AZ1	401,07	22,04	0,00	6,79	0,00	22,04	6,79	227.485	0,00009689	0,00002984	0,00012673	RENAULT
H30200	AZ1	812,72	24,35	0,00	4,51	0,00	24,35	4,51	225.631	0,00010790	0,00001998	0,00012788	RENAULT
H31539	AY	2.259,17	85,78	3.000,00	3,04	0,00	3.085,78	3,04	219.602	0,01405170	0,00001386	0,01406556	RENAULT
H30321	AZ1	672,03	21,27	0,00	9,97	0,00	21,27	9,97	217.012	0,00009802	0,00004596	0,00014398	NISSAN
H32364	AY	825,42	212,34	0,00	6,86	2.100,00	212,34	2.106,86	214.831	0,00098842	0,00980706	0,01079548	FIAT
H35572	AY	2.738,70	84,39	0,00	26,72	0,00	84,39	26,72	213.420	0,00039541	0,00012518	0,00052059	VOLKSWAGEN
H40065	BX	259,94	28,03	0,00	9,21	0,00	28,03	9,21	212.880	0,00013167	0,00004325	0,00017492	FORD
H08470	AZ1	1.579,85	57,25	0,00	7,43	0,00	57,25	7,43	210.323	0,00027220	0,00003531	0,00030752	VOLKSWAGEN
F00556	AY	1.025,26	17,92	0,00	7,34	254,00	17,92	261,34	208.635	0,00008591	0,00125264	0,00133855	FIAT
P01761	AZ2	29.931,44	215,11	0,00	37,91	0,00	215,11	37,91	408.156	0,00052704	0,00009288	0,00061993	GM
H39753	AY	3.431,87	82,73	0,00	3,66	0,00	82,73	3,66	206.287	0,00040106	0,00001773	0,00041879	RENAULT
H42213	AY	3.353,71	78,49	956,25	3,55	0,00	1.034,74	3,55	205.336	0,00503927	0,00001730	0,00505657	RENAULT
H34818	AY	124,31	22,72	0,00	4,92	0,00	22,72	4,92	203.756	0,00011149	0,00002414	0,00013563	TOYOTA
H39075	AZ1	1.566,93	192,70	300,00	3,36	0,00	492,70	3,36	202.086	0,00243807	0,00001665	0,00245472	RENAULT
H36943	AY	1.367,07	331,17	0,00	7,76	166,00	331,17	173,76	201.595	0,00164277	0,00086193	0,00250469	FIAT
F00820	AZ1	1.349,98	50,53	0,00	6,97	0,00	50,53	6,97	199.645	0,00025312	0,00003492	0,00028804	FORD
H32491	AY	419,67	65,03	0,00	5,60	560,00	65,03	565,60	197.964	0,00032848	0,00285708	0,00318556	FIAT
P01127	AY	8.726,24	30,70	0,00	9,86	0,00	30,70	9,86	196.033	0,00015663	0,00005030	0,00020692	FORD
H33397	AY	187,29	18,26	0,00	4,62	0,00	18,26	4,62	195.199	0,00009352	0,00002365	0,00011717	TOYOTA

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H38694	AY	1.598,07	101,40	400,00	4,82	0,00	501,40	4,82	194.597	0,00257662	0,00002479	0,00260141	RENAULT
H29887	AY	5.151,64	96,04	0,00	9,00	0,00	96,04	9,00	193.211	0,00049707	0,00004659	0,00054366	NISSAN
F00617	AY	1.164,09	14,11	0,00	6,15	120,00	14,11	126,15	192.978	0,00007311	0,00065368	0,00072679	FIAT
H40233	AY	122,53	35,51	0,00	6,30	900,00	35,51	906,30	190.438	0,00018644	0,00475903	0,00494547	FIAT
H19484	AZ1	3.583,55	63,44	0,00	8,58	0,00	63,44	8,58	189.519	0,00033474	0,00004526	0,00038001	VOLKSWAGEN
H29887	AY	5.151,64	113,40	0,00	10,63	0,00	113,40	10,63	189.288	0,00059907	0,00005615	0,00065522	RENAULT
F00864	AZ1	19.004,13	361,37	0,00	298,29	0,00	361,37	298,29	187.114	0,00193130	0,00159416	0,00352546	THYSSENKRUPP
H35163	AY	176,56	16,35	0,00	4,55	0,00	16,35	4,55	184.646	0,00008855	0,00002464	0,00011319	TOYOTA
H37341	AY	288,00	61,81	0,00	4,63	0,00	61,81	4,63	184.103	0,00033574	0,00002514	0,00036088	TOYOTA
h34513	AY	4.002,24	90,42	0,00	5,85	0,00	90,42	5,85	183.013	0,00049407	0,00003199	0,00052606	RENAULT
H18405	AY	424,94	40,10	156,25	4,73	0,00	196,35	4,73	180.825	0,00108587	0,00002618	0,00111206	RENAULT
H18124	AZ1	8.843,56	73,89	0,00	11,98	0,00	73,89	11,98	178.917	0,00041299	0,00006696	0,00047995	VOLKSWAGEN
H37613	AY	177,22	15,80	0,00	4,34	0,00	15,80	4,34	178.480	0,00008851	0,00002429	0,00011280	TOYOTA
H27624	AZ1	1.846,36	126,72	0,00	32,40	0,00	126,72	32,40	177.767	0,00071285	0,00018224	0,00089509	VOLKSWAGEN
H29989	AY	1.290,10	168,16	0,00	5,61	0,00	168,16	5,61	176.570	0,00095236	0,00003176	0,00098411	NISSAN
H32934	AY	1.330,16	82,49	0,00	7,04	0,00	82,49	7,04	176.314	0,00046787	0,00003991	0,00050778	VOLKSWAGEN
H18457	AY	2.817,09	20,16	0,00	3,50	0,00	20,16	3,50	172.577	0,00011683	0,00002026	0,00013709	RENAULT
H39468	AY	1.203,91	157,74	0,00	8,10	0,00	157,74	8,10	171.855	0,00091787	0,00004710	0,00096497	VOLKSWAGEN
H31781	AZ1	1.297,11	52,43	0,00	6,20	0,00	52,43	6,20	171.516	0,00030571	0,00003616	0,00034187	VOLKSWAGEN
P01662	BY	5.151,15	97,83	0,00	5,47	0,00	97,83	5,47	170.976	0,00057216	0,00003201	0,00060418	RENAULT
H14864	AZ1	6.131,84	261,31	0,00	67,30	0,00	261,31	67,30	170.809	0,00152981	0,00039399	0,00192380	INERGY
H28100	AY	927,30	56,60	0,00	5,81	0,00	56,60	5,81	170.344	0,00033226	0,00003412	0,00036638	GM
F01214	AZ1	2.039,40	167,91	0,00	6,08	0,00	167,91	6,08	169.671	0,00098965	0,00003586	0,00102550	FORD
H16062	AY	1.501,37	73,08	0,00	18,54	0,00	73,08	18,54	166.514	0,00043889	0,00011134	0,00055022	TI
H27615	AX	408,20	14,61	0,00	14,12	0,00	14,61	14,12	166.156	0,00008793	0,00008496	0,00017289	VOLKSWAGEN
F01016	AY	1.229,00	17,27	0,00	5,73	150,00	17,27	155,73	163.153	0,00010584	0,00095449	0,00106033	FIAT
H40250	AZ1	3.008,88	441,53	0,00	6,34	0,00	441,53	6,34	162.915	0,00271016	0,00003890	0,00274906	VOLKSWAGEN
P01663	BY	4.176,02	76,89	0,00	5,44	0,00	76,89	5,44	162.697	0,00047260	0,00003344	0,00050604	RENAULT
H29886	AZ1	924,86	25,48	0,00	2,99	0,00	25,48	2,99	162.317	0,00015700	0,00001840	0,00017540	RENAULT
H42510	AZ1	16.268,89	266,13	0,00	7,20	0,00	266,13	7,20	160.853	0,00165447	0,00004478	0,00169926	VOLKSWAGEN
F00503	AY	933,23	12,46	0,00	5,60	300,00	12,46	305,60	159.751	0,00007800	0,00191300	0,00199100	FIAT
H32562	AY	2.717,96	145,69	0,00	4,95	0,00	145,69	4,95	159.738	0,00091208	0,00003098	0,00094306	VOLKSWAGEN
H19483	AY	3.040,82	44,79	0,00	6,25	0,00	44,79	6,25	156.421	0,00028635	0,00003993	0,00032627	VOLKSWAGEN
H08029	AZ1	370,68	28,83	1.780,14	3,32	0,00	1.808,97	3,32	154.798	0,01168602	0,00002146	0,01170748	RENAULT
C00047	AZ1	1.574,98	59,67	0,00	10,10	0,00	59,67	10,10	154.285	0,00038672	0,00006547	0,00045219	VOLKSWAGEN
H35568	AZ1	29.368,74	364,99	0,00	15,59	0,00	364,99	15,59	153.940	0,00237095	0,00010130	0,00247225	COHLINE GMBH
H19726	AY	4.292,55	61,14	0,00	5,96	0,00	61,14	5,96	153.421	0,00039848	0,00003882	0,00043731	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H34538	AZ1	3.119,89	170,98	0,00	12,67	0,00	170,98	12,67	153.304	0,00111529	0,00008266	0,00119796	VOLKSWAGEN
H41237	AY	286,36	148,42	1.200,00	6,27	448,00	1.348,42	454,27	152.575	0,00883776	0,00297738	0,01181514	FIAT
H30321	AZ1	672,03	20,19	0,00	9,47	0,00	20,19	9,47	152.185	0,00013269	0,00006222	0,00019492	RENAULT
H20763	AY	733,09	22,56	0,00	2,80	0,00	22,56	2,80	151.817	0,00014863	0,00001842	0,00016706	RENAULT
H18156	AY	151,47	18,77	0,00	5,67	402,00	18,77	407,67	151.812	0,00012367	0,00268533	0,00280900	FIAT
H12081	AY	3.910,37	73,49	0,00	9,76	0,00	73,49	9,76	151.403	0,00048540	0,00006446	0,00054986	VOLKSWAGEN
H27647	AY	2.279,74	49,17	0,00	19,56	0,00	49,17	19,56	149.561	0,00032878	0,00013077	0,00045955	VOLKSWAGEN
H28129	AY	946,25	50,15	0,00	5,14	0,00	50,15	5,14	148.696	0,00033728	0,00003456	0,00037184	GM
P00713	AX	2.706,01	61,73	0,00	4,50	0,00	61,73	4,50	146.537	0,00042128	0,00003071	0,00045199	RENAULT
H24152	AY	190,93	110,42	0,00	6,92	350,00	110,42	356,92	145.837	0,00075714	0,00244738	0,00320451	FIAT
H32634	AZ1	3.717,25	194,79	0,00	13,20	0,00	194,79	13,20	145.526	0,00133853	0,00009071	0,00142924	VOLKSWAGEN
H36544	AY	1.236,34	43,16	0,00	16,01	0,00	43,16	16,01	145.191	0,00029726	0,00011024	0,00040750	VOLKSWAGEN
P01970	AZ2	26.373,65	304,07	0,00	26,80	0,00	304,07	26,80	422.783	0,00071921	0,00006339	0,00078260	GM
P01660	BZ1	6.717,25	89,45	0,00	4,91	0,00	89,45	4,91	144.360	0,00061965	0,00003402	0,00065367	RENAULT
P01883	AY	2.749,73	259,00	0,00	145,13	0,00	259,00	145,13	143.844	0,00180052	0,00100892	0,00280945	GM
H14165	AY	4.011,44	41,81	0,00	6,17	0,00	41,81	6,17	143.715	0,00029093	0,00004296	0,00033390	VOLKSWAGEN
H43791	AY	14.102,09	190,03	0,00	4,78	0,00	190,03	4,78	143.651	0,00132289	0,00003325	0,00135614	VOLVO
H32404	AY	762,31	69,71	0,00	4,49	0,00	69,71	4,49	143.629	0,00048535	0,00003123	0,00051659	VOLKSWAGEN
H33468	CZ1	1.584,40	189,74	0,00	4,05	0,00	189,74	4,05	143.245	0,00132456	0,00002825	0,00135281	NISSAN
F01211	BX	463,73	42,31	0,00	5,35	0,00	42,31	5,35	141.854	0,00029826	0,00003774	0,00033600	FORD
H34809	AY	105,48	16,72	0,00	3,36	0,00	16,72	3,36	141.558	0,00011814	0,00002371	0,00014185	TOYOTA
H23576	AY	900,25	76,33	0,00	3,54	0,00	76,33	3,54	141.204	0,00054054	0,00002505	0,00056559	RENAULT
H19398	AY	2.220,57	80,48	0,00	2,48	0,00	80,48	2,48	139.503	0,00057688	0,00001779	0,00059467	RENAULT
Q00485	AZ2	993,58	78,35	0,00	12,41	350,00	78,35	362,41	485.978	0,00016122	0,00074573	0,00090695	FIAT
C00184	AX	68,90	7,87	0,00	13,61	0,00	7,87	13,61	137.101	0,00005744	0,00009925	0,00015668	VOLKSWAGEN
H41236	AY	293,78	146,76	1.200,00	5,33	0,00	1.346,76	5,33	136.781	0,00984617	0,00003896	0,00988513	FIAT
H25274	AY	1.678,85	86,81	0,00	4,84	0,00	86,81	4,84	136.113	0,00063776	0,00003559	0,00067335	NISSAN
H30219	BX	429,77	10,49	0,00	5,52	0,00	10,49	5,52	136.081	0,00007712	0,00004057	0,00011769	FORD
P01860	AZ1	7.484,93	49,31	0,00	20,37	0,00	49,31	20,37	135.230	0,00036465	0,00015060	0,00051526	GM
H34511	AY	328,93	62,27	0,00	10,01	0,00	62,27	10,01	134.374	0,00046338	0,00007449	0,00053787	HYUNDAI
H24784	BN	0,00	0,00	0,00	6,07	0,00	0,00	6,07	133.772	0,00000000	0,00004541	0,00004541	YURTDISI MUSTERI
H27877	AY	710,76	60,61	0,00	4,82	0,00	60,61	4,82	132.465	0,00045753	0,00003638	0,00049391	VOLKSWAGEN
P01476	AY	1.290,65	273,13	0,00	0,33	0,00	273,13	0,33	130.326	0,00209578	0,00000256	0,00209834	YURDIŞI TEDARİKÇİ
H38705	AX	590,48	12,98	0,00	3,44	0,00	12,98	3,44	123.684	0,00010496	0,00002779	0,00013275	TOYOTA
H24181	AY	993,07	47,77	0,00	17,21	0,00	47,77	17,21	123.653	0,00038632	0,00013916	0,00052548	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

F00799	AY	220,75	5,70	0,00	4,95	0,00	5,70	4,95	123.600	0,00004615	0,00004006	0,00008622	FORD
H27651	AN			600,00	19,12	0,00	600,00	19,12	122.359	0,00490360	0,00015625	0,00505985	BENTELER
F00801	AY	220,25	5,59	0,00	4,81	0,00	5,59	4,81	121.831	0,00004591	0,00003952	0,00008543	FORD
H34532	AZ1	3.114,72	139,92	0,00	11,02	0,00	139,92	11,02	120.889	0,00115745	0,00009112	0,00124857	VOLKSWAGEN
F00797	AN			0,00	4,79	0,00	0,00	4,79	120.672	0,00000000	0,00003972	0,00003972	FORD
H14404	AZ1	3.459,65	39,09	0,00	4,99	0,00	39,09	4,99	120.565	0,00032425	0,00004136	0,00036561	VOLKSWAGEN
H36018	BZ2	760,81	34,95	0,00	4,03	0,00	34,95	4,03	120.484	0,00029005	0,00003347	0,00032352	RENAULT
F00822	BX	433,47	8,82	0,00	4,98	0,00	8,82	4,98	119.789	0,00007361	0,00004160	0,00011521	FORD
H36738	AN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	118.615	0,00000000	#YOK	#YOK	GM
F00782	AZ1	4.964,13	102,71	0,00	2,95	0,00	102,71	2,95	116.624	0,00088066	0,00002527	0,00090594	FIAT
H36775	AY	109,26	18,58	8.900,82	3,96	0,00	8.919,40	3,96	116.392	0,07663254	0,00003403	0,07666656	FIAT
F01220	BY	3.706,09	57,71	0,00	1,52	0,00	57,71	1,52	116.229	0,00049652	0,00001308	0,00050960	RENAULT
H17194	BX	579,35	11,89	0,00	3,02	0,00	11,89	3,02	115.961	0,00010254	0,00002605	0,00012859	TOYOTA
H33236	BY	4.148,53	144,31	0,00	2,47	0,00	144,31	2,47	115.871	0,00124545	0,00002128	0,00126673	NISSAN
H34513	AY	4.002,24	80,95	0,00	5,24	0,00	80,95	5,24	115.496	0,00070088	0,00004538	0,00074625	RENAULT
H32495	AY	710,82	46,47	0,00	2,33	0,00	46,47	2,33	114.095	0,00040725	0,00002038	0,00042763	FIAT
P01680	BY	1.952,33	13,56	0,00	1,97	0,00	13,56	1,97	113.881	0,00011910	0,00001730	0,00013640	RENAULT
P01679	BY	2.116,88	14,71	0,00	2,11	0,00	14,71	2,11	113.478	0,00012962	0,00001857	0,00014819	RENAULT
P01538	BX	7.183,59	168,88	0,00	12,21	0,00	168,88	12,21	112.836	0,00149667	0,00010817	0,00160484	MAHLE
F01213	BZ1	753,06	66,07	0,00	4,38	0,00	66,07	4,38	112.029	0,00058976	0,00003914	0,00062889	FORD
H36112	BY	439,96	55,69	0,00	1,50	0,00	55,69	1,50	109.410	0,00050902	0,00001374	0,00052276	FIAT
H39580	BY	157,03	27,63	0,00	7,80	0,00	27,63	7,80	109.038	0,00025336	0,00007153	0,00032490	VOLKSWAGEN
H36768	BX	82,33	19,57	0,00	10,02	0,00	19,57	10,02	108.832	0,00017980	0,00009210	0,00027190	FIAT
H17182	BY	560,10	10,85	0,00	2,65	0,00	10,85	2,65	107.654	0,00010080	0,00002463	0,00012543	TOYOTA
H16528	BY	685,72	9,61	0,00	2,75	0,00	9,61	2,75	107.337	0,00008955	0,00002563	0,00011518	TOYOTA
H26082	BX	1.024,45	16,94	0,00	3,09	0,00	16,94	3,09	107.047	0,00015827	0,00002884	0,00018711	RENAULT
H39712	BN	0,00	0,00	0,00	2,03	0,00	0,00	2,03	106.496	0,00000000	0,00001908	0,00001908	MARTOR
B10081	BY	272,35	42,85	0,00	1,55	0,00	42,85	1,55	106.207	0,00040348	0,00001457	0,00041805	RENAULT
H22796	BY	5.550,00	92,61	0,00	26,38	0,00	92,61	26,38	106.132	0,00087264	0,00024855	0,00112119	HBPO
H22795	BN			0,00	25,99	0,00	0,00	25,99	105.131	0,00000000	0,00024725	0,00024725	HBPO
H23570	BY	933,17	41,64	0,00	1,63	0,00	41,64	1,63	104.894	0,00039701	0,00001556	0,00041257	RENAULT
F00637	BY	1.579,95	66,24	0,00	4,09	0,00	66,24	4,09	103.972	0,00063710	0,00003933	0,00067643	FORD
H16764	BY	7.527,58	39,78	0,00	13,70	0,00	39,78	13,70	103.576	0,00038408	0,00013226	0,00051634	TI
H38687	BX	725,64	45,46	750,00	3,26	0,00	795,46	3,26	103.527	0,00768362	0,00003148	0,00771510	RENAULT
H30833	BY	858,27	32,30	0,00	4,07	0,00	32,30	4,07	103.434	0,00031226	0,00003931	0,00035156	GM
H36019	BY	681,75	17,48	0,00	3,26	0,00	17,48	3,26	102.996	0,00016974	0,00003167	0,00020141	RENAULT
H37655	BY	609,04	53,01	0,00	10,61	0,00	53,01	10,61	102.705	0,00051610	0,00010332	0,00061943	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H33866	BX	362,51	36,31	0,00	2,13	0,00	36,31	2,13	101.796	0,00035665	0,00002093	0,00037758	TOYOTA
H17167	BY	685,13	16,24	0,00	2,48	0,00	16,24	2,48	101.036	0,00016069	0,00002454	0,00018523	TOYOTA
H16379	BN	0,00	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,12	100.235	0,00000000	0,00000120	0,00000120	MECAPLAST
H41757	BY	701,85	22,40	0,00	1,80	0,00	22,40	1,80	99.623	0,00022484	0,00001804	0,00024288	RENAULT
H39647	BY	730,48	24,85	0,00	3,58	0,00	24,85	3,58	98.743	0,00025170	0,00003630	0,00028800	TOYOTA
H31538	BY	2.097,74	37,44	0,00	1,41	0,00	37,44	1,41	98.401	0,00038053	0,00001431	0,00039484	RENAULT
H23025	BY	2.030,52	38,32	0,00	1,40	0,00	38,32	1,40	98.204	0,00039018	0,00001425	0,00040443	RENAULT
H33240	BY	177,84	35,74	0,00	15,99	0,00	35,74	15,99	96.975	0,00036858	0,00016486	0,00053344	VOLKSWAGEN
H30828	BY	1.107,35	39,19	0,00	4,68	0,00	39,19	4,68	96.729	0,00040519	0,00004839	0,00045358	GM
H26087	BY	1.083,35	38,48	0,00	2,29	0,00	38,48	2,29	96.561	0,00039850	0,00002369	0,00042219	RENAULT
F00780	BZ1	3.371,87	66,77	0,00	1,47	0,00	66,77	1,47	96.504	0,00069193	0,00001526	0,00070719	FIAT
P01535	BN	0,00		0,00	0,13	0,00	0,00	0,13	95.657	0,00000000	0,00000139	0,00000139	YEDEKPARCA-IC
B00112	BZ1	244,24	16,81	0,00	2,91	0,00	16,81	2,91	95.178	0,00017664	0,00003054	0,00020719	FIAT
P01535	BN			0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	94.119	0,00000000	0,00000104	0,00000104	FORD
H33215	BY	2.210,38	72,57	0,00	3,32	0,00	72,57	3,32	93.910	0,00077273	0,00003530	0,00080803	VOLKSWAGEN
H33673	BY	635,34	18,92	0,00	3,11	0,00	18,92	3,11	93.691	0,00020195	0,00003321	0,00023516	TOYOTA
B10059	BZ1	329,20	14,71	0,00	1,85	0,00	14,71	1,85	93.472	0,00015737	0,00001981	0,00017718	RENAULT
H24330	BX	2.125,00	118,68	0,00	5,91	0,00	118,68	5,91	93.082	0,00127500	0,00006346	0,00133846	YURTICI MUSTERI
F01168	BZ2	2.052,19	114,91	0,00	1,97	0,00	114,91	1,97	92.790	0,00123838	0,00002126	0,00125965	FIAT
H38345	BY	257,97	44,66	0,00	7,65	0,00	44,66	7,65	92.637	0,00048206	0,00008257	0,00056463	PORSCHE
H17862	BY	589,07	23,66	156,25	2,77	0,00	179,91	2,77	92.223	0,00195084	0,00003009	0,00198093	RENAULT
H22400	BY	1.031,37	50,79	0,00	1,28	0,00	50,79	1,28	92.118	0,00055134	0,00001392	0,00056526	RENAULT
H33581	BZ1	424,39	13,19	0,00	2,42	0,00	13,19	2,42	92.060	0,00014329	0,00002630	0,00016959	TOYOTA
H23357	BY	1.044,10	61,92	0,00	2,21	0,00	61,92	2,21	90.939	0,00068087	0,00002430	0,00070517	RENAULT
H27605	BY	156,25	57,46	0,00	4,54	0,00	57,46	4,54	90.881	0,00063226	0,00004996	0,00068222	FIAT
H42422	BN	0,00	0,00	0,00	3,45	0,00	0,00	3,45	90.362	0,00000000	0,00003815	0,00003815	MARTOR
H36015	BY	213,64	9,61	0,00	2,14	0,00	9,61	2,14	89.607	0,00010721	0,00002386	0,00013107	TOYOTA
P01575	BX	535,07	92,93	0,00	0,07	0,00	92,93	0,07	89.319	0,00104045	0,00000075	0,00104120	YEDEKPARCA-IC
H29391	BX	305,86	7,79	0,00	3,81	0,00	7,79	3,81	89.094	0,00008742	0,00004274	0,00013016	FORD
H17556	BX	424,24	6,74	0,00	3,61	0,00	6,74	3,61	88.298	0,00007630	0,00004092	0,00011723	FORD
H21587	BY	265,10	69,64	0,00	8,62	0,00	69,64	8,62	88.293	0,00078869	0,00009758	0,00088628	PORSCHE
H20362	BY	288,11	164,42	0,00	4,94	0,00	164,42	4,94	87.389	0,00188153	0,00005652	0,00193806	FIAT
H36765	BY	92,57	17,60	1.780,16	4,28	0,00	1.797,76	4,28	87.080	0,02064488	0,00004910	0,02069398	FIAT
H26434	BN	0,00	0,00	0,00	1,33	0,00	0,00	1,33	83.235	0,00000000	0,00001593	0,00001593	MARTOR
H36620	BX	1.345,25	39,49	0,00	4,49	0,00	39,49	4,49	83.169	0,00047482	0,00005404	0,00052886	GM
C00429	BY	1.282,76	84,72	0,00	8,29	0,00	84,72	8,29	83.072	0,00101987	0,00009979	0,00111966	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H26475	BX	483,16	22,00	0,00	4,21	0,00	22,00	4,21	82.485	0,00026675	0,00005098	0,00031773	GM
F00866	BX	1.114,26	40,53	1.175,00	3,23	0,00	1.215,53	3,23	82.229	0,01478235	0,00003934	0,01482169	FIAT
H37188	BY	882,21	62,76	0,00	4,93	0,00	62,76	4,93	81.824	0,00076696	0,00006020	0,00082716	TI
H16176	BX	15.269,69	102,89	0,00	#SAYI/0!	0,00	102,89	#SAYI/0!	80.854	0,00127250	0,00000000	0,00127250	Standard-Metallwerke GmbH
P01575	BX	535,07	68,13	0,00	0,05	0,00	68,13	0,05	80.664	0,00084456	0,00000061	0,00084516	FORD
H30126	BX	3.108,39	57,55	0,00	11,91	0,00	57,55	11,91	79.987	0,00071944	0,00014890	0,00086835	VOLKSWAGEN
F00880	BY	1.538,04	32,93	0,00	4,65	0,00	32,93	4,65	79.607	0,00041366	0,00005845	0,00047211	BMW
H12019	BX	880,87	30,91	0,00	4,30	0,00	30,91	4,30	79.402	0,00038925	0,00005417	0,00044342	VOLKSWAGEN
H31382	BY	292,30	43,59	0,00	8,76	0,00	43,59	8,76	79.377	0,00054915	0,00011031	0,00065945	PORSCHE
P01820	AY	15.000,35	119,04	0,00	5,37	0,00	119,04	5,37	79.198	0,00150301	0,00006784	0,00157085	YURTDISI MUSTERI
Q00237	BY	1.963,54	83,81	0,00	5,57	0,00	83,81	5,57	78.902	0,00106220	0,00007062	0,00113282	CONTITECH
H33322	BX	941,42	26,49	0,00	2,92	0,00	26,49	2,92	78.835	0,00033607	0,00003709	0,00037316	GM
H18422	BZI	1.186,08	25,41	0,00	2,14	0,00	25,41	2,14	77.899	0,00032621	0,00002752	0,00035374	RENAULT
H34045	BY	506,40	54,78	0,00	13,26	0,00	54,78	13,26	77.438	0,00070736	0,00017125	0,00087861	HYUNDAI
H20366	BX	242,40	133,56	0,00	4,29	0,00	133,56	4,29	77.303	0,00172775	0,00005545	0,00178320	FIAT
H16755	BY	716,56	8,94	0,00	2,46	0,00	8,94	2,46	76.948	0,00011618	0,00003192	0,00014810	TOYOTA
H34043	BY	639,86	68,52	150,00	9,12	0,00	218,52	9,12	76.795	0,00284543	0,00011876	0,00296420	HYUNDAI
H17185	BY	539,41	7,80	0,00	2,02	0,00	7,80	2,02	75.779	0,00010296	0,00002665	0,00012961	TOYOTA
H32945	BY	808,31	37,94	0,00	1,70	0,00	37,94	1,70	75.692	0,00050124	0,00002247	0,00052371	RENAULT
H16758	BY	567,39	8,73	0,00	1,64	0,00	8,73	1,64	74.187	0,00011771	0,00002211	0,00013983	TOYOTA
H16761	BY	592,77	9,13	0,00	1,77	0,00	9,13	1,77	73.622	0,00012406	0,00002398	0,00014803	TOYOTA
H24631	BY	160,47	52,28	0,00	1,85	0,00	52,28	1,85	73.359	0,00071259	0,00002516	0,00073775	FIAT
H32565	BN			0,00	13,96	0,00	0,00	13,96	72.781	0,00000000	0,00019176	0,00019176	BMW
H25525	BX	15.750,91	101,18	0,00	13,22	0,00	101,18	13,22	72.585	0,00139389	0,00018210	0,00157599	TI
H17875	BY	650,70	20,52	156,25	2,16	0,00	176,77	2,16	70.874	0,00249413	0,00003048	0,00252461	RENAULT
H18419	BZI	1.778,95	26,90	0,00	1,96	0,00	26,90	1,96	70.603	0,00038105	0,00002775	0,00040880	RENAULT
H33669	BX	631,23	14,17	0,00	2,34	0,00	14,17	2,34	70.599	0,00020074	0,00003321	0,00023395	TOYOTA
H27653	BX	5.642,55	103,08	600,00	2,95	0,00	703,08	2,95	70.160	0,01002110	0,00004206	0,01006316	BENTELER
H27902	BX	304,91	13,01	0,00	0,82	0,00	13,01	0,82	69.817	0,00018635	0,00001172	0,00019807	RENAULT
F01083	BX	197,67	5,63	0,00	2,37	0,00	5,63	2,37	69.321	0,00008115	0,00003419	0,00011534	FIAT
P02073	BY	1.568,20	39,77	0,00	1,64	0,00	39,77	1,64	69.310	0,00057381	0,00002359	0,00059741	RENAULT
H27251	BY	160,47	29,95	0,00	4,32	0,00	29,95	4,32	68.951	0,00043431	0,00006264	0,00049695	VOLKSWAGEN
P01898	BY	193,92	30,73	0,00	1,61	0,00	30,73	1,61	68.857	0,00044632	0,00002345	0,00046977	RENAULT
F00603	BX	985,13	12,13	0,00	2,10	0,00	12,13	2,10	68.642	0,00017670	0,00003066	0,00020736	RENAULT
H32467	BY	250,17	31,59	0,00	6,09	0,00	31,59	6,09	67.230	0,00046992	0,00009055	0,00056048	PORSCHE

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H37108	BY	853,51	35,80	0,00	4,35	0,00	35,80	4,35	66.721	0,00053661	0,00006520	0,00060182	VOLKSWAGEN
H32675	BZ1	2.871,41	70,93	0,00	6,38	0,00	70,93	6,38	66.459	0,00106726	0,00009596	0,00116322	VOLKSWAGEN
P01903	BX	472,72	19,59	0,00	2,85	0,00	19,59	2,85	65.914	0,00029722	0,00004328	0,00034050	TOYOTA
H19074	BY	505,81	7,90	0,00	1,25	0,00	7,90	1,25	65.601	0,00012046	0,00001901	0,00013947	RENAULT
H15621	BX	2.191,69	21,16	0,00	3,29	0,00	21,16	3,29	65.062	0,00032522	0,00005050	0,00037572	VOLKSWAGEN
H22970	BY	1.685,25	121,68	0,00	2,00	0,00	121,68	2,00	64.704	0,00188058	0,00003094	0,00191152	NISSAN
H07555	BY	11.730,00	182,66	0,00	16,12	0,00	182,66	16,12	64.468	0,00283333	0,00025000	0,00308333	YURTDISI MUSTERI
H33882	BY	269,31	30,21	0,00	3,94	0,00	30,21	3,94	64.324	0,00046962	0,00006124	0,00053086	PORSCHE
H42236	BZ2	3.749,05	15,16	0,00	1,58	0,00	15,16	1,58	63.921	0,00023711	0,00002469	0,00026180	RENAULT
H33661	BY	638,53	12,85	0,00	2,10	0,00	12,85	2,10	63.502	0,00020237	0,00003314	0,00023551	TOYOTA
H29865	BY	616,41	7,06	0,00	1,69	0,00	7,06	1,69	63.442	0,00011132	0,00002669	0,00013800	TOYOTA
H24179	BX	1.023,05	23,70	0,00	1,46	0,00	23,70	1,46	63.282	0,00037445	0,00002301	0,00039747	RENAULT
H15300	BX	1.993,65	21,34	0,00	4,57	0,00	21,34	4,57	62.983	0,00033889	0,00007256	0,00041144	VOLKSWAGEN
H35415	BY	306,50	19,54	0,00	2,70	0,00	19,54	2,70	62.969	0,00031026	0,00004285	0,00035311	TOYOTA
H25431	BY	1.231,86	20,57	0,00	1,10	0,00	20,57	1,10	62.906	0,00032696	0,00001745	0,00034441	RENAULT
H07556	BN			0,00	15,85	0,00	0,00	15,85	62.815	0,00000000	0,00025240	0,00025240	YURTDISI MUSTERI
H22954	BY	1.678,09	121,58	0,00	2,08	0,00	121,58	2,08	62.600	0,00194213	0,00003317	0,00197530	NISSAN
H23629	BN	0,00	0,00	0,00	2,16	0,00	0,00	2,16	62.250	0,00000000	0,00003472	0,00003472	YURTDISI MUSTERI
H37321	BZ1	793,42	35,60	0,00	1,94	0,00	35,60	1,94	61.055	0,00058309	0,00003173	0,00061482	RENAULT
H17881	BY	713,41	18,61	0,00	1,77	0,00	18,61	1,77	61.052	0,00030479	0,00002897	0,00033376	RENAULT
H34848	BX	388,61	23,33	0,00	1,28	0,00	23,33	1,28	60.010	0,00038884	0,00002136	0,00041021	TOYOTA
H32501	BZ1	649,57	22,16	0,00	1,19	0,00	22,16	1,19	59.851	0,00037017	0,00001980	0,00038997	FIAT
P01661	BZ1	24.361,70	65,66	0,00	3,85	0,00	65,66	3,85	59.293	0,00110736	0,00006488	0,00117225	YURTDISI MUSTERI
H41332	BY	453,18	109,75	0,00	21,57	0,00	109,75	21,57	59.080	0,00185757	0,00036511	0,00222268	HYUNDAI
H33364	BY	246,18	24,38	0,00	3,01	0,00	24,38	3,01	58.944	0,00041368	0,00005110	0,00046477	PORSCHE
H35303	BX	408,52	15,12	0,00	2,41	0,00	15,12	2,41	58.924	0,00025668	0,00004085	0,00029754	TOYOTA
H17869	BZ2	488,97	7,03	0,00	2,02	0,00	7,03	2,02	58.867	0,00011940	0,00003425	0,00015365	RENAULT
H34363	BY	228,00	30,58	0,00	3,48	0,00	30,58	3,48	58.333	0,00052422	0,00005974	0,00058395	VOLKSWAGEN
F01201	BZ2	4.712,60	98,79	0,00	0,94	0,00	98,79	0,94	57.309	0,00172389	0,00001643	0,00174032	FIAT
H30340	BY	188,20	63,24	0,00	2,32	0,00	63,24	2,32	57.183	0,00110588	0,00004061	0,00114649	FIAT
P01672	BZ1	16.456,81	39,43	0,00	2,09	0,00	39,43	2,09	56.730	0,00069497	0,00003691	0,00073188	RENAULT
Q00353	BY	3.022,42	29,41	0,00	5,28	0,00	29,41	5,28	56.708	0,00051865	0,00009307	0,00061172	CONTITECH
H28513	BY	235,23	24,49	0,00	5,61	0,00	24,49	5,61	56.691	0,00043199	0,00009898	0,00053097	PORSCHE

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H42526	BX	837,59	50,06	0,00	6,55	0,00	50,06	6,55	56.596	0,00088459	0,00011571	0,00100030	MAHLE
F00862	BY	2.595,48	38,47	0,00	3,91	0,00	38,47	3,91	56.531	0,00068045	0,00006908	0,00074953	BMW
F01094	BY	1.678,90	41,10	0,00	1,82	0,00	41,10	1,82	56.462	0,00072789	0,00003231	0,00076020	FORD
H35814	BY	207,74	16,75	0,00	1,90	0,00	16,75	1,90	56.453	0,00029663	0,00003357	0,00033020	VOLKSWAGEN
H37050	BY	906,17	37,54	0,00	1,80	0,00	37,54	1,80	56.400	0,00066552	0,00003200	0,00069752	RENAULT
H35673	BY	798,47	24,72	0,00	2,46	0,00	24,72	2,46	56.272	0,00043927	0,00004367	0,00048293	GM
H40191	BZ1	493,43	78,41	0,00	3,06	0,00	78,41	3,06	56.093	0,00139792	0,00005453	0,00145245	VOLKSWAGEN
P01224	BN			0,00	0,83	0,00	0,00	0,83	56.085	0,00000000	0,00001477	0,00001477	RENAULT
P01663	BY	4.176,02	46,27	0,00	3,27	0,00	46,27	3,27	55.511	0,00083353	0,00005898	0,00089251	YURTDISI MUSTERI
H33967	BX	306,81	49,74	0,00	5,76	0,00	49,74	5,76	55.407	0,00089766	0,00010391	0,00100157	PORSCHE
P01662	BY	5.151,15	56,30	0,00	3,15	0,00	56,30	3,15	54.815	0,00102712	0,00005747	0,00108459	YURTDISI MUSTERI
H15301	BY	3.422,35	28,18	0,00	4,69	0,00	28,18	4,69	54.517	0,00051692	0,00008599	0,00060290	VOLKSWAGEN
H23169	BY	251,72	20,12	0,00	0,98	0,00	20,12	0,98	54.266	0,00037070	0,00001801	0,00038871	FIAT
H14195	BX	3.878,38	27,51	0,00	4,30	0,00	27,51	4,30	54.200	0,00050759	0,00007929	0,00058688	VOLKSWAGEN
H41359	BZ1	720,26	37,09	1.250,00	1,67	0,00	1.287,09	1,67	53.756	0,02394301	0,00003099	0,02397400	RENAULT
P01810	BZ1	87,27	14,82	3.100,00	1,79	0,00	3.114,82	1,79	53.128	0,05862825	0,00003367	0,05866192	RENAULT
H31000	BX	622,25	45,64	0,00	4,44	0,00	45,64	4,44	52.831	0,00086389	0,00008413	0,00094802	VOLKSWAGEN
H08467	BZ1	3.034,35	26,80	0,00	2,91	0,00	26,80	2,91	52.811	0,00050752	0,00005504	0,00056256	VOLKSWAGEN
H37270	BY	2.170,99	70,02	0,00	1,45	0,00	70,02	1,45	52.246	0,00134012	0,00002784	0,00136796	FIAT
H36799	BZ1	3.044,96	26,44	0,00	4,06	0,00	26,44	4,06	51.609	0,00051238	0,00007869	0,00059107	VOLVO
H17476	BY	567,27	5,25	0,00	1,24	0,00	5,25	1,24	51.587	0,00010183	0,00002400	0,00012583	TOYOTA
H25462	BY	348,47	26,31	0,00	4,05	0,00	26,31	4,05	51.165	0,00051429	0,00007915	0,00059344	PORSCHE
P01293	BY	284,93	54,14	0,00	9,51	0,00	54,14	9,51	49.730	0,00108862	0,00019128	0,00127990	DAIMLER
F01148	BZ2	3.928,94	68,24	0,00	0,94	0,00	68,24	0,94	49.628	0,00137506	0,00001887	0,00139393	FIAT
H32144	BY	242,27	20,62	0,00	2,85	0,00	20,62	2,85	49.527	0,00041628	0,00005756	0,00047384	PORSCHE
P01900	BX	1.441,41	13,52	0,00	2,34	0,00	13,52	2,34	48.475	0,00027884	0,00004825	0,00032709	TOYOTA
P01452	BY	605,66	19,05	0,00	4,73	0,00	19,05	4,73	48.335	0,00039422	0,00009783	0,00049205	GM
H17173	BY	199,69	4,75	0,00	1,32	0,00	4,75	1,32	48.158	0,00009859	0,00002745	0,00012604	TOYOTA
H22135	BZ2	433,44	12,99	0,00	1,58	0,00	12,99	1,58	47.849	0,00027153	0,00003292	0,00030445	RENAULT
H37388	BY	2.000,97	68,91	0,00	1,31	0,00	68,91	1,31	47.637	0,00144651	0,00002743	0,00147394	FIAT
H22958	BX	242,93	32,60	0,00	5,90	0,00	32,60	5,90	47.492	0,00068644	0,00012424	0,00081068	PORSCHE
H37336	BY	2.465,73	84,58	0,00	0,95	0,00	84,58	0,95	47.334	0,00178696	0,00002005	0,00180701	FIAT
P01296	BY	83,08	20,32	0,00	3,16	0,00	20,32	3,16	46.220	0,00043962	0,00006845	0,00050807	DAIMLER
H35778	BX	480,20	13,80	0,00	2,05	0,00	13,80	2,05	45.782	0,00030151	0,00004477	0,00034628	TOYOTA
P01294	BZ1	74,39	18,64	0,00	4,80	0,00	18,64	4,80	45.668	0,00040809	0,00010520	0,00051329	DAIMLER

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H16315	BX	113,43	32,43	0,00	3,73	0,00	32,43	3,73	45.441	0,00071368	0,00008198	0,00079567	VOLKSWAGEN
Q24565	BN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	45.346	0,00000000	0,00000000	0,00000000	CONTITECH
F00986	BX	182,22	3,36	0,00	1,51	0,00	3,36	1,51	45.052	0,00007454	0,00003352	0,00010806	FIAT
P01295	BY	116,92	29,47	0,00	3,02	0,00	29,47	3,02	44.862	0,00065681	0,00006737	0,00072418	DAIMLER
H23773	BX	1.723,50	31,29	0,00	3,25	0,00	31,29	3,25	44.827	0,00069798	0,00007241	0,00077038	VOLKSWAGEN
H33875	BY	1.839,94	41,99	0,00	1,89	0,00	41,99	1,89	44.731	0,00093878	0,00004214	0,00098092	FIAT
P01292	BX	168,94	32,10	0,00	9,51	0,00	32,10	9,51	44.374	0,00072346	0,00021437	0,00093783	DAIMLER
H10848	BN			0,00	6,84	0,00	0,00	6,84	44.308	0,00000000	0,00015441	0,00015441	GM
P01190	BN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	44.185	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YEDEKPARCA-IC
F01190	BZ2	1.713,20	105,67	0,00	0,99	0,00	105,67	0,99	43.820	0,00241154	0,00002253	0,00243408	FIAT
h18457	AY	2.817,09	21,09	0,00	3,66	0,00	21,09	3,66	43.521	0,00048458	0,00008405	0,00056863	RENAULT
H08471	BY	2.168,57	22,86	0,00	4,38	0,00	22,86	4,38	43.477	0,00052579	0,00010083	0,00062663	VOLKSWAGEN
h31804	BY	156,20	4,24	0,00	1,08	0,00	4,24	1,08	43.437	0,00009760	0,00002476	0,00012236	TOYOTA
P01297	BZ1	76,66	18,44	0,00	3,18	0,00	18,44	3,18	43.414	0,00042463	0,00007318	0,00049781	DAIMLER
H33878	BZ1	3.163,52	64,90	0,00	1,58	0,00	64,90	1,58	43.180	0,00150309	0,00003664	0,00153973	FIAT
F00714	BY	1.054,84	21,48	0,00	1,74	0,00	21,48	1,74	42.491	0,00050559	0,00004096	0,00054656	FIAT
H28682	BX	354,75	4,44	0,00	1,43	0,00	4,44	1,43	42.064	0,00010555	0,00003393	0,00013948	FIAT
H39648	BY	696,20	9,19	0,00	1,38	0,00	9,19	1,38	41.728	0,00022020	0,00003296	0,00025316	TOYOTA
H34955	BY	4.589,41	29,45	0,00	13,27	0,00	29,45	13,27	41.500	0,00070962	0,00031968	0,00102930	VOLKSWAGEN
P00941	BN			0,00	0,09	0,00	0,00	0,09	41.051	0,00000000	0,00000210	0,00000210	YEDEKPARCA-IC
H35405	BX	480,14	12,27	0,00	1,82	0,00	12,27	1,82	40.658	0,00030168	0,00004471	0,00034639	TOYOTA
H25097	BZ1	167,13	9,49	0,00	1,03	0,00	9,49	1,03	40.639	0,00023357	0,00002539	0,00025895	RENAULT
F00608	BY	693,18	5,00	0,00	0,53	0,00	5,00	0,53	40.255	0,00012427	0,00001304	0,00013731	RENAULT
P01883	AY	2.749,73	262,29	0,00	146,97	0,00	262,29	146,97	40.122	0,00653724	0,00366314	0,01020038	GKN
H30842	BX	436,36	18,34	0,00	2,02	0,00	18,34	2,02	39.987	0,00045875	0,00005059	0,00050934	GM
H27649	BY	5.025,20	114,36	600,00	2,10	0,00	714,36	2,10	39.752	0,01797039	0,00005285	0,01802324	BENTELER
H28464	BX	449,37	32,20	0,00	6,79	0,00	32,20	6,79	39.303	0,00081934	0,00017266	0,00099200	PORSCHE
H18334	BY	129,17	3,18	0,00	1,04	0,00	3,18	1,04	39.237	0,00008109	0,00002658	0,00010767	TOYOTA
P01127	AY	8.726,24	30,70	0,00	9,86	0,00	30,70	9,86	39.034	0,00078660	0,00025260	0,00103920	YURDIŞI TEDARİKÇİ
H32206	BY	249,35	17,75	0,00	3,93	0,00	17,75	3,93	38.700	0,00045856	0,00010147	0,00056003	PORSCHE
H31915	BY	1.583,26	120,21	0,00	4,21	0,00	120,21	4,21	37.715	0,00318725	0,00011159	0,00329884	HBPO
H22977	BY	571,97	49,33	0,00	9,80	0,00	49,33	9,80	37.430	0,00131797	0,00026188	0,00157985	VOLKSWAGEN
H31909	BY	296,30	25,02	0,00	2,34	0,00	25,02	2,34	37.418	0,00066867	0,00006256	0,00073123	VOLKSWAGEN
H35307	BY	241,73	9,06	0,00	1,63	0,00	9,06	1,63	37.178	0,00024372	0,00004393	0,00028765	TOYOTA
H28692	BX	328,59	3,70	0,00	1,24	0,00	3,70	1,24	37.069	0,00009970	0,00003337	0,00013307	FIAT
H35678	BY	285,92	20,11	0,00	0,56	0,00	20,11	0,56	36.924	0,00054476	0,00001524	0,00056000	FIAT

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

F01004	CX		0,00	0,00	1,56	0,00	0,00	1,56	36.361	0,00000000	0,00004292	0,00004292	FORD
H20329	BX	566,94	59,43	0,00	1,05	0,00	59,43	1,05	36.334	0,00163558	0,00002885	0,00166442	Landi Renzo S.P.A.
H21060	BY	107,49	6,09	0,00	0,80	0,00	6,09	0,80	36.101	0,00016877	0,00002219	0,00019096	RENAULT
F01212	BX	180,79	14,26	0,00	1,42	0,00	14,26	1,42	36.055	0,00039537	0,00003942	0,00043479	FORD
Q00368	BY	1.965,43	19,42	0,00	2,85	0,00	19,42	2,85	35.576	0,00054583	0,00008013	0,00062596	CONTITECH
P00941	BN			0,00	0,08	0,00	0,00	0,08	35.346	0,00000000	0,00000225	0,00000225	FORD
P01191	BN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	35.208	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YEDEKPARCA-IC
H42390	BY	294,38	15,04	0,00	0,63	0,00	15,04	0,63	34.957	0,00043016	0,00001794	0,00044810	FIAT
H19215	BY	552,33	11,02	0,00	0,69	0,00	11,02	0,69	34.592	0,00031846	0,00002007	0,00033854	FIAT
P01671	BZ1	19.546,21	35,12	0,00	1,28	0,00	35,12	1,28	34.498	0,00101802	0,00003710	0,00105512	RENAULT
H26886	BY	2.192,17	25,80	0,00	1,01	0,00	25,80	1,01	34.200	0,00075430	0,00002954	0,00078384	NISSAN
F01142	BY	1.186,39	39,07	0,00	1,46	0,00	39,07	1,46	34.175	0,00114317	0,00004278	0,00118595	FIAT
H23547	BX	1.187,35	24,85	0,00	1,43	0,00	24,85	1,43	33.492	0,00074188	0,00004281	0,00078468	RENAULT
F01098	BZ1	208,87	15,19	0,00	1,13	0,00	15,19	1,13	33.426	0,00045448	0,00003372	0,00048820	FORD
P01476	AY	1.290,65	278,93	0,00	0,34	0,00	278,93	0,34	33.244	0,00839038	0,00001026	0,00840064	FORD
H37294	BY	2.406,99	52,26	0,00	0,71	0,00	52,26	0,71	32.935	0,00158668	0,00002153	0,00160821	FIAT
H27763	BX	63,24	36,60	0,00	#SAYI/0!	0,00	36,60	#SAYI/0!	32.921	0,00111176	#SAYI/0!	#SAYI/0!	GM
P01350	BZ1	3.545,59	30,53	0,00	7,57	0,00	30,53	7,57	32.859	0,00092908	0,00023052	0,00115960	DELPHI
H16824	BN	0,00	0,00	0,00	1,14	0,00	0,00	1,14	32.777	0,00000000	0,00003472	0,00003472	INERGY
H37184	BX	869,67	24,76	0,00	1,97	0,00	24,76	1,97	32.635	0,00075872	0,00006038	0,00081910	TI
H17327	BY	659,91	13,96	0,00	0,51	0,00	13,96	0,51	32.576	0,00042857	0,00001557	0,00044414	FIAT
H31827	BZ1	481,55	13,79	0,00	1,09	0,00	13,79	1,09	32.417	0,00042529	0,00003355	0,00045885	RENAULT
Q15382	BZ1	31.344,94	229,97	0,00	#SAYI/0!	0,00	229,97	#SAYI/0!	32.301	0,00711955	0,00000000	0,00711955	Tianjin
H08118	BY	834,64	12,97	0,00	3,74	0,00	12,97	3,74	32.263	0,00040185	0,00011578	0,00051764	TI
H17884	BX	98,84	8,96	0,00	1,21	0,00	8,96	1,21	32.121	0,00027887	0,00003762	0,00031650	RENAULT
F01100	BY	228,38	17,64	0,00	1,20	0,00	17,64	1,20	32.074	0,00054984	0,00003726	0,00058710	FORD
H15467	BY	79,78	22,40	0,00	0,46	0,00	22,40	0,46	31.842	0,00070340	0,00001445	0,00071785	FIAT
H20331	BX	520,00	47,65	0,00	0,92	0,00	47,65	0,92	31.767	0,00150000	0,00002885	0,00152885	Landi Renzo S.P.A.
P01672	BZ1	16.456,81	39,43	0,00	2,09	0,00	39,43	2,09	31.623	0,00124674	0,00006621	0,00131295	YURTDISI MUSTERI
H44450	BY	1.876,53	39,35	0,00	1,29	0,00	39,35	1,29	31.392	0,00125339	0,00004109	0,00129449	VOLKSWAGEN
H16156	BY	5.705,83	50,41	0,00	2,72	0,00	50,41	2,72	31.331	0,00160883	0,00008676	0,00169559	YURTICI MUSTERI
H18342	CY	100,65	1,98	0,00	0,83	0,00	1,98	0,83	31.142	0,00006347	0,00002654	0,00009001	TOYOTA
F00868	BY	529,32	18,85	1.175,00	1,17	0,00	1.193,85	1,17	30.932	0,03859627	0,00003778	0,03863405	FIAT
P01681	CN			156,25	0,64	0,00	156,25	0,64	30.877	0,00506041	0,00002087	0,00508128	RENAULT
H35675	BX	781,96	13,06	0,00	0,63	0,00	13,06	0,63	30.843	0,00042347	0,00002041	0,00044388	GM

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H34494	BY	188,75	12,65	0,00	0,82	0,00	12,65	0,82	30.520	0,00041447	0,00002698	0,00044145	RENAULT
H35413	BX	480,84	9,04	0,00	1,32	0,00	9,04	1,32	29.915	0,00030226	0,00004399	0,00034625	TOYOTA
P01682	CX		0,00	156,25	0,64	0,00	156,25	0,64	29.689	0,00526282	0,00002154	0,00528437	RENAULT
H32519	BY	125,70	8,28	0,00	6,12	0,00	8,28	6,12	29.584	0,00027996	0,00020681	0,00048677	BMW
H17391	BZ1	893,55	15,18	0,00	0,58	0,00	15,18	0,58	29.440	0,00051577	0,00001985	0,00053562	FIAT
H31925	BY	336,75	21,70	0,00	1,72	0,00	21,70	1,72	29.036	0,00074723	0,00005927	0,00080650	VOLKSWAGEN
H20214	BN			0,00	2,78	0,00	0,00	2,78	28.928	0,00000000	0,00009615	0,00009615	MAHLE
P01045	BN			0,00	0,81	0,00	0,00	0,81	28.353	0,00000000	0,00002872	0,00002872	YEDEKPARCA-IC
H33755	BN	0,00	0,00	0,00	1,21	0,00	0,00	1,21	28.011	0,00000000	0,00004337	0,00004337	YURTDISI MUSTERI
H28445	BY	376,28	18,69	0,00	3,71	0,00	18,69	3,71	28.003	0,00066746	0,00013245	0,00079991	PORSCHE
H34540	BY	3.385,41	32,78	0,00	3,13	0,00	32,78	3,13	27.847	0,00117723	0,00011225	0,00128947	VOLKSWAGEN
H26543	CY	104,61	1,45	0,00	0,63	0,00	1,45	0,63	27.787	0,00005222	0,00002260	0,00007482	TOYOTA
P01532	BZ1	17.766,72	45,22	0,00	3,85	0,00	45,22	3,85	27.618	0,00163751	0,00013958	0,00177709	YURDIŞI TEDARİKÇİ
H43024	BN	0,00	0,00	0,00	0,65	0,00	0,00	0,65	27.570	0,00000000	0,00002371	0,00002371	YURTDISI MUSTERI
F01170	BZ2	1.186,34	45,64	0,00	0,51	0,00	45,64	0,51	27.514	0,00165874	0,00001862	0,00167736	FIAT
P01258	BY	227,19	2,70	0,00	0,66	0,00	2,70	0,66	27.362	0,00009863	0,00002425	0,00012288	TOYOTA
H23530	BY	1.112,84	18,21	0,00	0,59	0,00	18,21	0,59	27.221	0,00066914	0,00002166	0,00069080	RENAULT
H32943	BX	778,67	30,95	0,00	2,29	0,00	30,95	2,29	27.148	0,00114000	0,00008443	0,00122443	VOLKSWAGEN
H15913	BY	611,05	14,06	0,00	0,45	0,00	14,06	0,45	27.147	0,00051780	0,00001648	0,00053428	FIAT
F01102	BZ2	296,08	21,56	0,00	0,56	0,00	21,56	0,56	27.002	0,00079856	0,00002084	0,00081940	FORD
H18655	BY	196,58	22,09	0,00	0,67	0,00	22,09	0,67	26.748	0,00082588	0,00002515	0,00085103	FIAT
H35576	BX	89,35	12,73	0,00	1,65	0,00	12,73	1,65	26.460	0,00048108	0,00006237	0,00054345	VOLKSWAGEN
H30838	BY	455,28	12,47	0,00	1,26	0,00	12,47	1,26	26.224	0,00047541	0,00004822	0,00052364	GM
Q23348	BY	4.348,53	19,61	0,00	1,60	0,00	19,61	1,60	25.857	0,00075855	0,00006205	0,00082060	CONTITECH
H10284	BN	0,00	0,00	0,00	1,23	0,00	0,00	1,23	25.839	0,00000000	0,00004771	0,00004771	MECAPLAST
Q23343	BX	2.005,32	12,31	0,00	1,77	0,00	12,31	1,77	25.783	0,00047738	0,00006868	0,00054606	CONTITECH
P02074	BN			0,00	0,39	0,00	0,00	0,39	25.689	0,00000000	0,00001519	0,00001519	RENAULT
H30958	BX	3.293,10	31,06	0,00	2,54	0,00	31,06	2,54	25.532	0,00121663	0,00009947	0,00131610	VOLKSWAGEN
H35832	BY	1.812,84	62,44	0,00	2,98	0,00	62,44	2,98	25.254	0,00247227	0,00011801	0,00259028	YURDIŞI TEDARİKÇİ
H33310	BY	1.525,30	18,72	0,00	1,00	0,00	18,72	1,00	24.949	0,00075047	0,00003991	0,00079038	RENAULT
H23029	BX	610,39	68,73	0,00	0,65	0,00	68,73	0,65	24.939	0,00275602	0,00002616	0,00278218	FIAT
H27864	BX	1.316,35	20,78	0,00	1,71	0,00	20,78	1,71	24.870	0,00083556	0,00006868	0,00090424	VOLKSWAGEN
H35322	BZ1	341,20	8,56	0,00	1,09	0,00	8,56	1,09	24.763	0,00034551	0,00004400	0,00038951	TOYOTA

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H31371	CX		0,00	0,00	3,89	0,00	0,00	3,89	24.417	0,00000000	0,00015949	0,00015949	PORSCHE
P01224	BN			0,00	1,20	0,00	0,00	1,20	24.247	0,00000000	0,00004932	0,00004932	YEDEKPARCA-IC
P01872	BY	294,47	3,15	0,00	0,73	0,00	3,15	0,73	24.156	0,00013060	0,00003014	0,00016075	TOYOTA
H35409	CX		0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	1,07	24.085	0,00000000	0,00004439	0,00004439	TOYOTA
H45351	BX	390,32	7,15	0,00	0,68	0,00	7,15	0,68	24.042	0,00029744	0,00002813	0,00032557	TOYOTA
H34512	BX	1.217,56	17,67	0,00	1,15	0,00	17,67	1,15	23.794	0,00074268	0,00004845	0,00079113	RENAULT
H31823	BZ1	677,57	14,00	0,00	0,76	0,00	14,00	0,76	23.749	0,00058957	0,00003216	0,00062173	RENAULT
H06832	CX		0,00	0,00	0,80	0,00	0,00	0,80	23.158	0,00000000	0,00003435	0,00003435	FIAT
H30961	CY	3.584,86	25,19	0,00	0,59	0,00	25,19	0,59	23.142	0,00108856	0,00002569	0,00111426	VOLKSWAGEN
H30013	CY	2.368,58	54,66	0,00	0,77	0,00	54,66	0,77	23.101	0,00236616	0,00003333	0,00239949	NISSAN
P00245	CX		0,00	0,00	4,92	0,00	0,00	4,92	22.998	0,00000000	0,00021409	0,00021409	YURTDISI MUSTERI
H35834	BX	524,69	17,18	0,00	5,03	0,00	17,18	5,03	22.901	0,00075000	0,00021978	0,00096978	YURDIŞI TEDARİKÇİ
F00290	CX		0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,90	22.565	0,00000000	0,00004008	0,00004008	FIAT
H36016	CY	175,00	9,49	0,00	0,72	0,00	9,49	0,72	22.513	0,00042169	0,00003185	0,00045354	RENAULT
P00818	CN			0,00	0,19	0,00	0,00	0,19	22.467	0,00000000	0,00000830	0,00000830	YEDEKPARCA-IC
H42860	CN	0,00	0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,35	22.388	0,00000000	0,00001561	0,00001561	YURTDISI MUSTERI
H21804	CY	353,86	27,88	0,00	3,51	0,00	27,88	3,51	22.367	0,00124648	0,00015696	0,00140344	PORSCHE
H28459	CX		0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,90	22.337	0,00000000	0,00004049	0,00004049	VOLKSWAGEN
H32438	CZ2	577,15	12,79	0,00	4,07	0,00	12,79	4,07	22.308	0,00057318	0,00018244	0,00075562	VOLKSWAGEN
H14544	CN			0,00	0,86	0,00	0,00	0,86	22.278	0,00000000	0,00003846	0,00003846	VOLKSWAGEN
H24697	CY	1.853,99	7,22	0,00	1,37	0,00	7,22	1,37	22.237	0,00032458	0,00006175	0,00038633	CONTITECH
H23850	CX		0,00	0,00	4,84	0,00	0,00	4,84	22.005	0,00000000	0,00021978	0,00021978	BMW
H37474	CY	168,34	5,49	0,00	0,38	0,00	5,49	0,38	21.999	0,00024950	0,00001729	0,00026680	RENAULT
H26184	CY	113,49	7,37	0,00	0,42	0,00	7,37	0,42	21.876	0,00033698	0,00001928	0,00035626	FIAT
H04085	CY	300,48	7,63	0,00	4,40	0,00	7,63	4,40	21.859	0,00034884	0,00020125	0,00055009	DELPHI
h42235	CX		0,00	0,00	0,35	0,00	0,00	0,35	21.728	0,00000000	0,00001608	0,00001608	RENAULT
P91002	BN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	21.574	0,00000000	#YOK	#YOK	TEDARIKCI IC SATIS
H32119	CN	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,37	21.561	0,00000000	0,00001736	0,00001736	MARTOR
H35203	CN	0,00	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,42	21.505	0,00000000	0,00001961	0,00001961	YURTDISI MUSTERI
P00707	CN			0,00	0,52	0,00	0,00	0,52	21.468	0,00000000	0,00002428	0,00002428	YEDEKPARCA-IC
H06151	CX		0,00	0,00	5,17	0,00	0,00	5,17	21.455	0,00000000	0,00024094	0,00024094	DELPHI
H16582	CY	203,57	4,52	0,00	0,77	0,00	4,52	0,77	21.380	0,00021140	0,00003587	0,00024727	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H33733	CN	0,00	0,00	0,00	0,88	0,00	0,00	0,88	21.260	0,00000000	0,00004132	0,00004132	YURTDISI MUSTERI
H27895	CX		0,00	100,00	0,50	0,00	100,00	0,50	21.214	0,00471393	0,00002366	0,00473759	RENAULT
F00778	CY	597,37	14,15	0,00	0,63	0,00	14,15	0,63	21.078	0,00067129	0,00002984	0,00070113	FIAT
H18338	CY	57,16	1,68	0,00	0,54	0,00	1,68	0,54	21.043	0,00007978	0,00002588	0,00010566	TOYOTA
H18166	CZ1	284,57	4,91	0,00	0,71	0,00	4,91	0,71	20.898	0,00023489	0,00003408	0,00026897	VOLKSWAGEN
H30268	CY	2.566,67	78,79	0,00	4,66	0,00	78,79	4,66	20.136	0,00391311	0,00023159	0,00414470	BMW
P01671	BZ1	19.546,21	35,12	0,00	1,28	0,00	35,12	1,28	20.124	0,00174518	0,00006360	0,00180878	YURTDISI MUSTERI
H35114	CN			0,00	0,70	0,00	0,00	0,70	19.986	0,00000000	0,00003481	0,00003481	VOLKSWAGEN
H35683	CY	235,00	8,68	0,00	0,27	0,00	8,68	0,27	19.825	0,00043789	0,00001378	0,00045167	FIAT
P00743	CY	1.688,66	4,93	0,00	2,07	0,00	4,93	2,07	19.452	0,00025352	0,00010651	0,00036004	GM
H34534	BZ1	2.843,09	19,16	0,00	2,19	0,00	19,16	2,19	19.438	0,00098546	0,00011245	0,00109791	VOLKSWAGEN
P00713	AX	2.706,01	114,90	0,00	8,38	0,00	114,90	8,38	19.430	0,00591346	0,00043108	0,00634454	YEDEKPARCA-IC
H02317	CX		0,00	0,00	1,15	0,00	0,00	1,15	18.903	0,00000000	0,00006073	0,00006073	VOLKSWAGEN
F00841	CN			0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	18.858	0,00000000	0,00002642	0,00002642	RENAULT
H23402	CY	73,81	1,87	0,00	0,41	0,00	1,87	0,41	18.534	0,00010109	0,00002223	0,00012333	RENAULT
H33737	CN	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,75	18.419	0,00000000	0,00004065	0,00004065	YURTDISI MUSTERI
P01300	CZ2	119,57	26,27	0,00	2,07	0,00	26,27	2,07	17.775	0,00147783	0,00011652	0,00159435	DAIMLER
H35407	CX		0,00	0,00	0,86	0,00	0,00	0,86	17.755	0,00000000	0,00004846	0,00004846	TOYOTA
P01298	CY	51,50	11,73	0,00	3,54	0,00	11,73	3,54	17.602	0,00066667	0,00020118	0,00086785	DAIMLER
H28197	CN			0,00	5,48	0,00	0,00	5,48	17.472	0,00000000	0,00031384	0,00031384	BMW
B00167	BY	1.818,46	48,14	0,00	2,29	0,00	48,14	2,29	17.353	0,00277416	0,00013205	0,00290621	MAHLE
H31750	CY	523,46	5,65	0,00	1,10	0,00	5,65	1,10	17.140	0,00032987	0,00006429	0,00039416	VOLKSWAGEN
H30954	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	17.057	0,00000000	#SAYI/0!	#SAYI/0!	VOLKSWAGEN
Q23347	CY	1.823,02	8,22	0,00	0,66	0,00	8,22	0,66	17.047	0,00048228	0,00003867	0,00052094	CONTITECH
H16827	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.904	0,00000000	0,00000000	0,00000000	INERGY
H16679	CX		0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	16.886	0,00000000	0,00005895	0,00005895	VOLKSWAGEN
H16851	CY	3.353,85	5,02	0,00	4,53	0,00	5,02	4,53	16.870	0,00029769	0,00026832	0,00056601	CONTITECH
P01299	CZ1	58,99	13,31	0,00	0,70	0,00	13,31	0,70	16.774	0,00079372	0,00004191	0,00083563	DAIMLER
H14551	CX		0,00	0,00	4,26	0,00	0,00	4,26	16.575	0,00000000	0,00025721	0,00025721	VOLKSWAGEN
H16043	CY	112,50	4,33	0,00	1,00	0,00	4,33	1,00	16.360	0,00026484	0,00006085	0,00032569	FAURECIA
H37436	CX		0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	15.994	0,00000000	0,00003118	0,00003118	FIAT
H15565	CX		0,00	0,00	2,29	0,00	0,00	2,29	15.983	0,00000000	0,00014343	0,00014343	VOLKSWAGEN
H42236	BZ2	3.749,05	11,79	0,00	1,23	0,00	11,79	1,23	15.849	0,00074375	0,00007746	0,00082121	YURTDISI MUSTERI

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H16749	CY	122,38	1,21	0,00	0,41	0,00	1,21	0,41	15.797	0,00007661	0,00002570	0,00010232	TOYOTA
H35332	CY	590,52	10,53	0,00	0,51	0,00	10,53	0,51	15.686	0,00067134	0,00003237	0,00070370	FIAT
H35328	CY	626,97	14,74	0,00	0,56	0,00	14,74	0,56	15.680	0,00094003	0,00003553	0,00097556	FIAT
H27447	CZ1	3.495,97	22,93	0,00	3,20	0,00	22,93	3,20	15.481	0,00148136	0,00020698	0,00168833	TI
H16681	CX		0,00	0,00	0,81	0,00	0,00	0,81	15.439	0,00000000	0,00005269	0,00005269	VOLKSWAGEN
P01301	CY	65,33	14,23	0,00	2,40	0,00	14,23	2,40	15.236	0,00093391	0,00015749	0,00109140	DAIMLER
H35411	CX		0,00	0,00	0,68	0,00	0,00	0,68	15.202	0,00000000	0,00004466	0,00004466	TOYOTA
H24103	CX		0,00	0,00	0,69	0,00	0,00	0,69	15.178	0,00000000	0,00004555	0,00004555	VOLKSWAGEN
H41562	CY	800,00	17,09	0,00	5,75	0,00	17,09	5,75	15.097	0,00113208	0,00038099	0,00151306	GM
H29451	CN			0,00	0,60	0,00	0,00	0,60	15.087	0,00000000	0,00003979	0,00003979	VOLKSWAGEN
H35165	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	14.706	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H37438	CX		0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,45	14.698	0,00000000	0,00003028	0,00003028	FIAT
H04103	CY	2.955,44	31,77	0,00	#SAYI/0!	0,00	31,77	#SAYI/0!	14.695	0,00216220	0,00000000	0,00216220	ROBERT BOSCH
H18495	CX		0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,37	14.300	0,00000000	0,00002621	0,00002621	RENAULT
H37296	CX		0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	14.162	0,00000000	0,00003123	0,00003123	FIAT
H17373	CY	160,56	6,16	0,00	0,99	0,00	6,16	0,99	14.103	0,00043671	0,00007016	0,00050687	VOLKSWAGEN
H16752	CY	82,03	0,74	0,00	0,37	0,00	0,74	0,37	13.961	0,00005305	0,00002642	0,00007947	TOYOTA
P01575	BX	535,07	111,19	0,00	0,08	0,00	111,19	0,08	13.855	0,00802500	0,00000575	0,00803075	YURTDISI MUSTERI
H31883	CY	199,66	8,42	0,00	1,47	0,00	8,42	1,47	13.817	0,00060976	0,00010671	0,00071646	VOLKSWAGEN
H44041	CY	216,73	7,93	0,00	2,03	0,00	7,93	2,03	13.515	0,00058659	0,00015003	0,00073662	MAHLE
P01045	BN			0,00	0,61	0,00	0,00	0,61	13.511	0,00000000	0,00004546	0,00004546	FORD
H22261	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	13.496	0,00000000	0,00000000	0,00000000	COHLINE GMBH
H34474	CY	8.000,00	10,78	0,00	0,98	0,00	10,78	0,98	13.476	0,00080000	0,00007308	0,00087308	YURTDISI MUSTERI
H33665	CY	535,05	2,27	0,00	0,44	0,00	2,27	0,44	13.430	0,00016915	0,00003285	0,00020199	TOYOTA
H35619	CN			0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	13.372	0,00000000	0,00003287	0,00003287	RENAULT
H11878	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	13.280	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H30875	CY	432,81	6,03	0,00	1,44	0,00	6,03	1,44	13.252	0,00045499	0,00010862	0,00056361	GM
P01224	BN			0,00	1,39	0,00	0,00	1,39	13.101	0,00000000	0,00010622	0,00010622	YURTDISI MUSTERI
Q07624	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	13.070	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H06682	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	12.937	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H35231	CX		0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,45	12.709	0,00000000	0,00003543	0,00003543	VOLKSWAGEN
H36736	CN	0,00	0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,17	12.591	0,00000000	0,00001387	0,00001387	YURTDISI MUSTERI

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

Q00391	CN		0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	12.566	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YURTDISI MUSTERI
H37285	CN		0,00	0,48	0,00	0,00	0,48	12.328	0,00000000	0,00003893	0,00003893	FIAT
P01074	AY	39.913,45	2.450,23	0,00	2.257,61	0,00	2.450,23	2.257,61	12.278	0,19956500	0,18387692	0,38344192	YURTDISI MUSTERI
H34355	CY	113,14	9,02	0,00	2,21	0,00	9,02	2,21	12.129	0,00074342	0,00018219	0,00092561	VOLKSWAGEN
H31625	CZ1	143,78	3,43	0,00	0,34	0,00	3,43	0,34	12.102	0,00028346	0,00002834	0,00031181	RENAULT
H16734	CY	132,00	10,51	0,00	3,31	0,00	10,51	3,31	11.783	0,00089189	0,00028067	0,00117256	VOLKSWAGEN
H20400	CX		0,00	733,33	0,77	0,00	733,33	0,77	11.671	0,06283385	0,00006575	0,06289961	FIAT
H20396	CY	45,00	19,40	733,33	0,61	0,00	752,73	0,61	11.409	0,06597647	0,00005383	0,06603030	FIAT
H41563	CY	1.409,79	30,73	0,00	2,98	0,00	30,73	2,98	11.406	0,00269427	0,00026090	0,00295517	GM
H17417	CY	424,01	6,46	0,00	0,34	0,00	6,46	0,34	11.288	0,00057271	0,00002988	0,00060260	FIAT
H14433	CY	394,29	21,46	0,00	0,87	0,00	21,46	0,87	11.274	0,00190338	0,00007692	0,00198030	VOLKSWAGEN
H24269	CY	1.037,36	15,53	0,00	0,48	0,00	15,53	0,48	11.260	0,00137899	0,00004296	0,00142195	VOLKSWAGEN
H14159	CY	343,75	2,15	0,00	0,45	0,00	2,15	0,45	11.236	0,00019111	0,00004006	0,00023118	VOLKSWAGEN
H25460	CX		0,00	0,00	1,54	0,00	0,00	1,54	11.144	0,00000000	0,00013846	0,00013846	PORSCHE
H90008	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	11.117	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H14186	CX		0,00	0,00	0,76	0,00	0,00	0,76	11.091	0,00000000	0,00006893	0,00006893	VOLKSWAGEN
H31869	CY	190,04	6,88	0,00	0,97	0,00	6,88	0,97	11.007	0,00062500	0,00008856	0,00071356	VOLKSWAGEN
H33627	CX		0,00	0,00	0,45	0,00	0,00	0,45	10.965	0,00000000	0,00004105	0,00004105	VOLVO
H21548	CZ1	860,91	6,96	0,00	0,72	0,00	6,96	0,72	10.942	0,00063621	0,00006537	0,00070157	CONTITECH
H18902	CX		0,00	0,00	3,86	0,00	0,00	3,86	10.815	0,00000000	0,00035714	0,00035714	VOLKSWAGEN
h16755	BY	716,56	6,97	0,00	1,92	0,00	6,97	1,92	10.794	0,00064618	0,00017752	0,00082370	TOYOTA
Q00364	CZ1	1.345,28	8,06	0,00	1,12	0,00	8,06	1,12	10.682	0,00075409	0,00010512	0,00085922	CONTITECH
H28561	CY	58,73	10,14	0,00	0,18	0,00	10,14	0,18	10.646	0,00095264	0,00001685	0,00096949	FIAT
H37390	CX		0,00	0,00	0,44	0,00	0,00	0,44	10.593	0,00000000	0,00004110	0,00004110	FIAT
H16044	CY	213,33	15,38	0,00	3,11	0,00	15,38	3,11	10.400	0,00147917	0,00029915	0,00177831	VOLKSWAGEN
C00261	CX		0,00	0,00	0,73	0,00	0,00	0,73	10.302	0,00000000	0,00007097	0,00007097	VOLKSWAGEN
H27698	CX		0,00	0,00	0,72	0,00	0,00	0,72	10.298	0,00000000	0,00006997	0,00006997	FIAT
H17414	CX		0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	10.295	0,00000000	0,00002466	0,00002466	FIAT
H29880	CX		0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	10.279	0,00000000	0,00002397	0,00002397	RENAULT
H14888	CX		0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03	10.264	0,00000000	0,00000310	0,00000310	FORD
H37514	CN			0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	10.198	0,00000000	0,00002453	0,00002453	FIAT
F00947	CX		0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,42	10.118	0,00000000	0,00004197	0,00004197	FORD
H37092	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.807	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
H14760	CY	344,23	2,74	0,00	0,57	0,00	2,74	0,57	9.727	0,00028197	0,00005911	0,00034108	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

F00864	AZ1	19.004,13	372,76	0,00	307,69	0,00	372,76	307,69	9.546	0,03904932	0,03223261	0,07128193	ZF LEMFORDER
H14183	CY	266,56	2,09	0,00	0,60	0,00	2,09	0,60	9.538	0,00021861	0,00006298	0,00028160	VOLKSWAGEN
H28433	CX		0,00	0,00	0,40	0,00	0,00	0,40	9.381	0,00000000	0,00004286	0,00004286	VOLKSWAGEN
H32469	CX		0,00	0,00	1,26	0,00	0,00	1,26	9.355	0,00000000	0,00013509	0,00013509	PORSCHE
H32416	CY	260,40	5,42	0,00	0,98	0,00	5,42	0,98	9.341	0,00058036	0,00010474	0,00068510	VOLKSWAGEN
H20388	CY	45,63	17,90	0,00	0,68	0,00	17,90	0,68	9.236	0,00193820	0,00007388	0,00201208	FIAT
H31978	CY	121,68	16,81	0,00	0,65	0,00	16,81	0,65	9.150	0,00183735	0,00007072	0,00190807	FIAT
H10446	CY	51,10	5,04	0,00	0,20	0,00	5,04	0,20	8.729	0,00057779	0,00002266	0,00060045	VOLKSWAGEN
H15471	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	8.711	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H20392	CN			0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	8.703	0,00000000	0,00002348	0,00002348	FIAT
H19485	CN			0,00	1,25	0,00	0,00	1,25	8.657	0,00000000	0,00014423	0,00014423	VOLKSWAGEN
H15705	CN			0,00	0,29	0,00	0,00	0,29	8.646	0,00000000	0,00003358	0,00003358	VOLKSWAGEN
H37287	CX		0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,28	8.609	0,00000000	0,00003288	0,00003288	FIAT
H34159	CZ1	480,41	13,73	0,00	1,48	0,00	13,73	1,48	8.580	0,00160000	0,00017308	0,00177308	VOLKSWAGEN
H32517	CX		0,00	0,00	0,55	0,00	0,00	0,55	8.578	0,00000000	0,00006381	0,00006381	BMW
H18510	CY	1.011,67	5,30	0,00	0,33	0,00	5,30	0,33	8.193	0,00064733	0,00004059	0,00068793	YURTDISI MUSTERI
H17420	CY	294,74	3,79	0,00	0,26	0,00	3,79	0,26	8.141	0,00046579	0,00003244	0,00049823	FIAT
H16609	CX		0,00	0,00	2,44	0,00	0,00	2,44	8.065	0,00000000	0,00030288	0,00030288	VOLKSWAGEN
H37401	CX		0,00	0,00	0,52	0,00	0,00	0,52	8.055	0,00000000	0,00006507	0,00006507	FIAT
H09397	CX		0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,43	8.022	0,00000000	0,00005371	0,00005371	PORSCHE
Q22731	CX		0,00	0,00	0,60	0,00	0,00	0,60	7.786	0,00000000	0,00007766	0,00007766	YURTDISI MUSTERI
H34147	CZ1	397,61	9,76	0,00	0,59	0,00	9,76	0,59	7.763	0,00125684	0,00007652	0,00133336	VOLKSWAGEN
H16620	CZ1	241,94	12,01	0,00	2,58	0,00	12,01	2,58	7.742	0,00155128	0,00033284	0,00188412	VOLKSWAGEN
H12682	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	7.644	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H90054	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	7.470	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H46478	CY	562,72	18,02	0,00	#SAYI/0!	0,00	18,02	#SAYI/0!	7.392	0,00243723	0,00000000	0,00243723	TOYOTA
H38753	CZ1	129,54	7,71	0,00	1,16	0,00	7,71	1,16	7.347	0,00104952	0,00015820	0,00120772	VOLKSWAGEN
H35494	CX		0,00	0,00	0,36	0,00	0,00	0,36	7.314	0,00000000	0,00004893	0,00004893	VOLKSWAGEN
H19036	CY	83,43	0,95	0,00	0,17	0,00	0,95	0,17	7.272	0,00013023	0,00002390	0,00015413	RENAULT
P00818	CN			0,00	0,08	0,00	0,00	0,08	7.255	0,00000000	0,00001079	0,00001079	RENAULT
F01038	CN			0,00	0,28	0,00	0,00	0,28	7.212	0,00000000	0,00003815	0,00003815	OTOKAR
H37089	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.211	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
Q00103	CY	318,33	12,38	0,00	0,37	0,00	12,38	0,37	7.137	0,00173455	0,00005245	0,00178699	YURTDISI MUSTERI

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

F00337	CY	72,17	5,78	0,00	0,45	0,00	5,78	0,45	7.028	0,00082254	0,00006437	0,00088691	OTOKAR
H42212	CY	270,00	1,97	0,00	0,11	0,00	1,97	0,11	7.015	0,00028125	0,00001541	0,00029666	RENAULT
H31887	CY	213,66	3,47	0,00	0,52	0,00	3,47	0,52	7.010	0,00049461	0,00007467	0,00056928	VOLKSWAGEN
H09399	CY	313,22	11,89	0,00	0,29	0,00	11,89	0,29	6.825	0,00174147	0,00004248	0,00178395	PORSCHE
H35054	CZ1	194,11	1,48	0,00	0,22	0,00	1,48	0,22	6.761	0,00021911	0,00003200	0,00025111	RENAULT
H09235	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	6.663	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H09684	CZ1	403,52	2,15	0,00	0,35	0,00	2,15	0,35	6.648	0,00032372	0,00005292	0,00037664	TOYOTA
H17406	CX		0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,13	6.456	0,00000000	0,00001940	0,00001940	FIAT
H21800	CX		0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,17	6.386	0,00000000	0,00002740	0,00002740	RENAULT
H12829	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	6.364	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H11399	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	6.359	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H14345	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	6.296	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H16071	CN			0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	6.282	0,00000000	0,00000168	0,00000168	FORD
H11010	CX		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,08	6.133	0,00000000	0,00001385	0,00001385	FIAT
H11419	CN	0,00	0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,27	6.069	0,00000000	0,00004386	0,00004386	MECAPLAST
H37373	CX		0,00	0,00	0,27	0,00	0,00	0,27	6.069	0,00000000	0,00004464	0,00004464	FIAT
H14055	CX		0,00	0,00	0,37	0,00	0,00	0,37	6.058	0,00000000	0,00006142	0,00006142	VOLKSWAGEN
H14192	CX		0,00	0,00	0,49	0,00	0,00	0,49	6.036	0,00000000	0,00008097	0,00008097	VOLKSWAGEN
Q00381	CY	584,39	6,12	0,00	0,83	0,00	6,12	0,83	5.939	0,00103059	0,00013914	0,00116973	CONTITECH
H08232	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	5.918	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H37516	CN			0,00	0,19	0,00	0,00	0,19	5.889	0,00000000	0,00003288	0,00003288	FIAT
H21015	CN			0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	5.790	0,00000000	0,00008654	0,00008654	CONTITECH
H27867	CX		0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,42	5.659	0,00000000	0,00007460	0,00007460	VOLKSWAGEN
H24330	BX	2.125,00	118,68	0,00	5,91	0,00	118,68	5,91	5.585	0,02125000	0,00105769	0,02230769	MARTOR
H41343	CZ1	266,30	12,56	0,00	1,10	0,00	12,56	1,10	5.504	0,00228130	0,00020039	0,00248169	VOLKSWAGEN
h09684	CZ1	403,52	2,39	0,00	0,39	0,00	2,39	0,39	5.433	0,00043913	0,00007178	0,00051091	TOYOTA
H16156	BY	5.705,83	50,41	0,00	2,72	0,00	50,41	2,72	5.300	0,00951000	0,00051282	0,01002282	MARTOR
H47271	CY	26.201,48	207,92	0,00	0,05	0,00	207,92	0,05	5.256	0,03955863	0,00001016	0,03956879	COHLINE GMBH
F00872	CY	340,00	5,09	0,00	0,92	0,00	5,09	0,92	5.121	0,00099415	0,00017881	0,00117296	BMW
H04109	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	5.117	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H14189	CY	108,18	1,25	0,00	0,37	0,00	1,25	0,37	5.117	0,00024361	0,00007287	0,00031648	VOLKSWAGEN
H04368	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	5.115	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
F00633	CX		0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	5.111	0,00000000	0,00002205	0,00002205	FORD
H15292	CY	387,90	10,94	0,00	0,69	0,00	10,94	0,69	5.091	0,00214919	0,00013582	0,00228500	VOLKSWAGEN
H10991	CN			0,00	0,13	0,00	0,00	0,13	5.048	0,00000000	0,00002477	0,00002477	FIAT
H37095	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
P01428	CZ2	81,86	2,91	0,00	0,26	0,00	2,91	0,26	4.860	0,00059854	0,00005367	0,00065221	RENAULT

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H18494	CX		0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	4.792	0,00000000	0,00002176	0,00002176	RENAULT
H12329	CY	385,71	1,69	0,00	0,48	0,00	1,69	0,48	4.734	0,00035609	0,00010112	0,00045721	VOLKSWAGEN
H11338	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	4.697	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H19056	CX		0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,50	4.690	0,00000000	0,00010684	0,00010684	VOLKSWAGEN
H25257	CY	25,40	14,64	0,00	#SAYI/0!	0,00	14,64	#SAYI/0!	4.684	0,00312500	0,00000000	0,00312500	GM
H33601	CY	333,00	5,63	0,00	0,10	0,00	5,63	0,10	4.625	0,00121829	0,00002111	0,00123940	VOLVO
H16050	CZI	230,04	7,15	0,00	1,48	0,00	7,15	1,48	4.562	0,00156818	0,00032452	0,00189270	VOLKSWAGEN
H22795	BN			0,00	25,99	0,00	0,00	25,99	4.508	0,00000000	0,00576638	0,00576638	VOLKSWAGEN
H35338	CY	49,67	0,65	0,00	0,19	0,00	0,65	0,19	4.500	0,00014496	0,00004272	0,00018767	TOYOTA
H09385	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	4.464	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H33376	CY	214,00	3,27	0,00	0,81	0,00	3,27	0,81	4.459	0,00073288	0,00018177	0,00091465	VOLKSWAGEN
H37086	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.446	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
H22796	BY	5.550,00	92,61	0,00	26,38	0,00	92,61	26,38	4.422	0,02094340	0,00596517	0,02690856	VOLKSWAGEN
H40261	CZI	433,11	68,72	0,00	#SAYI/0!	0,00	68,72	#SAYI/0!	4.328	0,01588020	0,00000000	0,01588020	VOLKSWAGEN
H08761	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	4.265	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H35423	CY	73,14	0,64	0,00	0,19	0,00	0,64	0,19	4.263	0,00015072	0,00004454	0,00019526	TOYOTA
H18086	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	4.218	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H14568	CN			0,00	0,07	0,00	0,00	0,07	4.049	0,00000000	0,00001652	0,00001652	VOLKSWAGEN
H05367	CN			0,00	2,33	0,00	0,00	2,33	4.043	0,00000000	0,00057692	0,00057692	CORNAGLIA SPA
P00707	CN			0,00	0,30	0,00	0,00	0,30	4.040	0,00000000	0,00007424	0,00007424	RENAULT
H34834	CX		0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	4.016	0,00000000	0,00002392	0,00002392	TOYOTA
H90052	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.905	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H35433	CY	99,38	0,80	0,00	0,17	0,00	0,80	0,17	3.903	0,00020463	0,00004411	0,00024874	TOYOTA
H34313	CY	120,00	3,50	0,00	1,03	0,00	3,50	1,03	3.893	0,00090000	0,00026538	0,00116538	VOLKSWAGEN
H35758	CX		0,00	0,00	0,39	0,00	0,00	0,39	3.891	0,00000000	0,00009939	0,00009939	VOLKSWAGEN
H09892	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	3.880	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H40560	CN			0,00	1,05	0,00	0,00	1,05	3.857	0,00000000	0,00027093	0,00027093	VOLKSWAGEN
H06234	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.773	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H31873	CY	920,90	7,53	0,00	1,04	0,00	7,53	1,04	3.710	0,00202863	0,00027957	0,00230820	HBPO
H17388	CX		0,00	0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	3.701	0,00000000	0,00002901	0,00002901	FIAT
P01573	CX		0,00	0,00	0,08	0,00	0,00	0,08	3.689	0,00000000	0,00002055	0,00002055	RENAULT
H17385	CX		0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,09	3.676	0,00000000	0,00002368	0,00002368	FIAT
H04109	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.674	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YEDEKPARCA-IC
H32678	CX		0,00	0,00	0,28	0,00	0,00	0,28	3.546	0,00000000	0,00007984	0,00007984	VOLKSWAGEN
H34226	CY	317,60	3,87	0,00	0,63	0,00	3,87	0,63	3.535	0,00109404	0,00017863	0,00127267	VOLKSWAGEN
P01426	CN			0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	3.521	0,00000000	0,00002874	0,00002874	FORD

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

P01068	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.418	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H22042	CY	26,36	5,23	0,00	0,00	0,00	5,23	0,00	3.382	0,00154762	0,00000082	0,00154843	FIAT
H90006	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.313	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H02919	CY	144,31	4,27	0,00	0,26	0,00	4,27	0,26	3.265	0,00130909	0,00007913	0,00138822	FIAT
P01427	CN			0,00	0,15	0,00	0,00	0,15	3.250	0,00000000	0,00004670	0,00004670	FORD
Q23346	CZ1	1.873,34	11,77	0,00	0,21	0,00	11,77	0,21	3.248	0,00362516	0,00006514	0,00369030	CONTITECH
H05314	CN			0,00	2,77	0,00	0,00	2,77	3.198	0,00000000	0,00086538	0,00086538	CORNAGLIA SPA
P00941	BN			0,00	0,11	0,00	0,00	0,11	3.169	0,00000000	0,00003353	0,00003353	YURTDISI MUSTERI
H16831	CN			0,00	0,23	0,00	0,00	0,23	3.104	0,00000000	0,00007479	0,00007479	FAURECIA
H34311	CY	140,00	3,14	0,00	0,73	0,00	3,14	0,73	3.054	0,00102941	0,00023756	0,00126697	VOLKSWAGEN
H10448	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.046	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H10448	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.018	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YEDEKPARCA-IC
H14369	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	3.011	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H14312	CY	75,59	5,93	0,00	1,24	0,00	5,93	1,24	2.967	0,00200000	0,00041751	0,00241751	VOLKSWAGEN
H15608	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.950	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H40413	CZ2	299,39	45,42	0,00	0,08	0,00	45,42	0,08	2.947	0,01541237	0,00002577	0,01543814	VOLKSWAGEN
H08118	BY	834,64	12,59	0,00	3,63	0,00	12,59	3,63	2.940	0,00428205	0,00123373	0,00551578	INERGY
H15463	CY	54,00	13,87	0,00	#SAYI/0!	0,00	13,87	#SAYI/0!	2.929	0,00473684	0,00000000	0,00473684	FIAT
H07758	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.908	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H90007	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.893	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H07104	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.889	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H41276	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	2.854	0,00000000	0,00000000	0,00000000	COHLINE GMBH
H16713	CX		0,00	0,00	1,07	0,00	0,00	1,07	2.792	0,00000000	0,00038462	0,00038462	VOLKSWAGEN
H27455	CZ2	421,96	3,40	0,00	0,17	0,00	3,40	0,17	2.776	0,00122556	0,00005967	0,00128523	FORD
H04504	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.717	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H41394	CY	730,84	413,18	0,00	0,02	0,00	413,18	0,02	2.713	0,15229167	0,00000913	0,15230080	FIAT
H12753	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.708	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H12701	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.708	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
P01190	BN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	2.695	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YURTDISI MUSTERI
H111187	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.614	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
F00709	CN			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.491	0,00000000	0,00000179	0,00000179	FORD
H23054	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.440	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H24814	CY	114,49	9,18	0,00	0,10	0,00	9,18	0,10	2.417	0,00380000	0,00004110	0,00384110	FORD

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H37494	CN			0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	2.356	0,00000000	0,00002055	0,00002055	FIAT
H26389	CX		0,00	0,00	0,22	0,00	0,00	0,22	2.318	0,00000000	0,00009615	0,00009615	YURDIŞI TEDARİKÇİ
H15145	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.298	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H00899	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.285	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
F00294	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	2.278	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
F00709	CN			0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	2.246	0,00000000	0,00000310	0,00000310	YEDEKPARCA-IC
H15653	CX		0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	2.244	0,00000000	0,00002523	0,00002523	FIAT
H36901	CZ1	546,76	24,98	0,00	0,01	0,00	24,98	0,01	2.244	0,01113297	0,00000235	0,01113532	VOLKSWAGEN
H21802	CX		0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	2.226	0,00000000	0,00004271	0,00004271	RENAULT
H06851	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.200	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H22149	CX		0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,04	2.174	0,00000000	0,00001813	0,00001813	FIAT
H42507	CZ1	307,50	89,95	0,00	0,00	0,00	89,95	0,00	2.083	0,04317757	0,00000115	0,04317872	FIAT
H12703	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	2.048	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H12525	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	2.043	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H04155	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.976	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H33233	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.956	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H09965	CN			0,00	0,56	0,00	0,00	0,56	1.946	0,00000000	0,00028846	0,00028846	YURTDISI MUSTERI
H42331	CZ2	255,85	21,19	0,00	0,00	0,00	21,19	0,00	1.915	0,01106628	0,00000083	0,01106711	VOLKSWAGEN
H36893	CZ2	758,06	41,65	0,00	0,02	0,00	41,65	0,02	1.912	0,02178161	0,00000829	0,02178990	VOLKSWAGEN
H04480	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.908	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H45651	CX		0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	1.907	0,00000000	0,00001170	0,00001170	RENAULT
H06853	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.856	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H15721	CX		0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,43	1.841	0,00000000	0,00023352	0,00023352	VOLKSWAGEN
H39697	CZ2	143,05	15,42	0,00	0,07	0,00	15,42	0,07	1.826	0,00844488	0,00003748	0,00848236	VOLKSWAGEN
P01426	CN			0,00	0,12	0,00	0,00	0,12	1.822	0,00000000	0,00006849	0,00006849	YEDEKPARCA-IC
P91003	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.801	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H04321	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.797	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H07168	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.797	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YURTDISI MUSTERI
H15968	CY	247,57	2,67	0,00	0,03	0,00	2,67	0,03	1.797	0,00148800	0,00001414	0,00150214	FIAT
H09401	CX		0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	1.774	0,00000000	0,00005769	0,00005769	PORSCHE
H03792	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.746	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H03801	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.743	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
F00592	CX		0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03	1.739	0,00000000	0,00001653	0,00001653	FORD

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H10342	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.729	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H14439	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.724	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
F00633	CX		0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,12	1.717	0,00000000	0,00007192	0,00007192	YEDEKPARCA-IC
H08737	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.657	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H06948	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.653	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H08261	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.653	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H12689	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.650	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H07913	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.640	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H39823	CZ2	324,40	21,43	0,00	0,15	0,00	21,43	0,15	1.627	0,01317073	0,00009225	0,01326298	VOLKSWAGEN
H07009	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.611	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H15524	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.607	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H05405	CN			0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	1.593	0,00000000	0,00000364	0,00000364	FORD
H16851	CY	3.353,85	13,06	0,00	11,77	0,00	13,06	11,77	1.583	0,00824754	0,00743380	0,01568134	YURTDISI MUSTERI
H11843	CN			0,00	0,20	0,00	0,00	0,20	1.559	0,00000000	0,00013112	0,00013112	VOLKSWAGEN
B00168	CY	342,00	9,23	0,00	0,30	0,00	9,23	0,30	1.547	0,00596512	0,00019119	0,00615631	MAHLE
P01427	CN			0,00	0,19	0,00	0,00	0,19	1.518	0,00000000	0,00012329	0,00012329	YEDEKPARCA-IC
H14469	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.512	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H04233	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.480	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H42408	CZ1	302,11	55,77	0,00	0,00	0,00	55,77	0,00	1.477	0,03775000	0,00000103	0,03775103	FIAT
H42330	CZ2	271,04	22,43	0,00	0,06	0,00	22,43	0,06	1.457	0,01539773	0,00004043	0,01543816	VOLKSWAGEN
H09413	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.417	0,00000000	0,00000000	0,00000000	PORSCHE
H04023	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.404	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VALEO
H09340	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.370	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H16345	CX		0,00	0,00	0,18	0,00	0,00	0,18	1.370	0,00000000	0,00013254	0,00013254	VOLKSWAGEN
H32017	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.317	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H10882	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.278	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H33623	CN			0,00	0,26	0,00	0,00	0,26	1.278	0,00000000	0,00020192	0,00020192	VOLVO
P00826	CX		0,00	0,00	0,16	0,00	0,00	0,16	1.272	0,00000000	0,00012192	0,00012192	GM
H18152	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.269	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H06041	CX		0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,10	1.262	0,00000000	0,00007891	0,00007891	VOLKSWAGEN
H18025	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.259	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H46580	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.258	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
F01174	CY	10,56	1,62	0,00	0,03	0,00	1,62	0,03	1.255	0,00128906	0,00002344	0,00131250	FORD
H04494	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.247	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H14454	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.242	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

P91004	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.242	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H04005	CN			0,00	0,09	0,00	0,00	0,09	1.238	0,00000000	0,00007212	0,00007212	CONTINENTA
H04192	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.222	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H35342	CX		0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	1.212	0,00000000	0,00004106	0,00004106	TOYOTA
H10861	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.207	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H22026	CX		0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,12	1.198	0,00000000	0,00009615	0,00009615	HBPO
H08240	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.195	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YURTDISI MUSTERI
H06819	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.193	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H16259	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.166	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
P01074	AY	39.913,45	2.002,89	0,00	1.845,44	0,00	2.002,89	1.845,44	1.158	1,73033237	1,59430858	3,32464095	YEDEKPARCA-IC
H12684	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.153	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H14576	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.151	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H90001	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.149	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TEDARIKCI IC SATIS
H27191	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.117	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H08613	CN			0,00	0,32	0,00	0,00	0,32	1.114	0,00000000	0,00028846	0,00028846	YURTDISI MUSTERI
H21428	CN			0,00	0,13	0,00	0,00	0,13	1.113	0,00000000	0,00011538	0,00011538	VOLKSWAGEN
H09362	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.092	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H16467	CY	21,00	2,29	0,00	#SAYI/0!	0,00	2,29	#SAYI/0!	1.090	0,00210000	0,00000000	0,00210000	HYUNDAI
H07172	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.078	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YURTDISI MUSTERI
H04535	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.076	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H21450	CN			0,00	0,15	0,00	0,00	0,15	1.067	0,00000000	0,00014423	0,00014423	VOLKSWAGEN
H04531	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.067	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H17656	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.044	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
H06845	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.037	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H07773	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.034	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H03555	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	1.024	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H10160	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	1.015	0,00000000	0,00000000	0,00000000	PORSCHE
H09005	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	992	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H04119	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	988	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H15188	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	981	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H25274	AY	1.678,85	204,54	0,00	11,41	0,00	204,54	11,41	975	0,20987500	0,01171233	0,22158733	RENAULT
H45583	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	970	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H06723	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	968	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H07806	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	955	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H15679	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	955	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H22028	CN			0,00	0,14	0,00	0,00	0,14	948	0,00000000	0,00014423	0,00014423	VOLKSWAGEN
H02251	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	948	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H10621	CN			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	940	0,00000000	0,00000267	0,00000267	FORD
F01176	CZ2	18,09	1,14	0,00	0,03	0,00	1,14	0,03	933	0,00122172	0,00002975	0,00125147	FORD
H45586	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	920	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
H12708	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	904	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H09408	CZ1	66,19	6,75	0,00	0,05	0,00	6,75	0,05	886	0,00761538	0,00005547	0,00767086	PORSCHE
H46505	CZ1	34,19	1,03	0,00	#SAYI/0!	0,00	1,03	#SAYI/0!	886	0,00116705	0,00000000	0,00116705	BMW
B00164	CX		0,00	0,00	0,17	0,00	0,00	0,17	866	0,00000000	0,00019627	0,00019627	MAHLE
H04327	CY	145,00	1,98	0,00	#SAYI/0!	0,00	1,98	#SAYI/0!	863	0,00228947	0,00000000	0,00228947	GM
F00527	CN			0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	855	0,00000000	0,00002055	0,00002055	RENAULT
H27671	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	853	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H14869	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	844	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H06042	CX		0,00	0,00	0,19	0,00	0,00	0,19	842	0,00000000	0,00022665	0,00022665	VOLKSWAGEN
F00314	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	836	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YEDEKPARCA-IC
H06672	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	832	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
F00314	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	830	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FORD
H12946	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	821	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H43906	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	816	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
H07299	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	813	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H15522	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	805	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H43909	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	802	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
H04336	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	801	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H04362	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	799	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H31883	CY	199,66	8,42	0,00	1,47	0,00	8,42	1,47	786	0,01071429	0,00187500	0,01258929	HBPO
H42439	CN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	784	0,00000000	0,00000000	0,00000000	MARTOR
H06561	CN			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	778	0,00000000	0,00000427	0,00000427	FORD
H27912	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	768	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TOYOTA
H03806	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	764	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H13332	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	755	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H15897	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	755	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H09354	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	749	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H31869	CY	190,04	6,88	0,00	0,97	0,00	6,88	0,97	748	0,00919355	0,00130273	0,01049628	HBPO
H03565	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	740	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

H03798	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	735	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H12745	CX		0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,04	734	0,00000000	0,00005479	0,00005479	FORD
H04156	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	733	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
F00490	CN			0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	730	0,00000000	0,00001050	0,00001050	FORD
H03567	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	727	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H09350	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	722	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
F00294	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	722	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YEDEKPARCA-IC
H18158	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	722	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H15895	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	719	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H17401	CX		0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	715	0,00000000	0,00002772	0,00002772	FIAT
H14142	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	712	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H42235	CX		0,00	0,00	0,26	0,00	0,00	0,26	706	0,00000000	0,00036986	0,00036986	RENAULT
H06852	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	701	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H08918	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	699	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H06947	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	699	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H18946	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	689	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H15469	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	687	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H18211	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	681	0,00000000	0,00000000	0,00000000	PORSCHE
H16262	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	665	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
F00591	CN			0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	657	0,00000000	0,00001511	0,00001511	FORD
H03579	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	643	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
H11465	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	637	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H10098	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	624	0,00000000	0,00000000	0,00000000	PORSCHE
H06788	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	604	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H12942	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	602	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
Q19998	CX		0,00	0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	599	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H14171	CN			0,00	0,12	0,00	0,00	0,12	592	0,00000000	0,00020927	0,00020927	VOLKSWAGEN
H06043	CN			0,00	0,06	0,00	0,00	0,06	589	0,00000000	0,00010302	0,00010302	VOLKSWAGEN
H15916	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	586	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H14963	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	578	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H13417	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	577	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H09405	CN			0,00	0,05	0,00	0,00	0,05	576	0,00000000	0,00008103	0,00008103	PORSCHE
P01534	CX		0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	568	0,00000000	0,00003786	0,00003786	FORD
H12000	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	565	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
P01945	AY	7.932,56	960,94	0,00	234,44	0,00	960,94	234,44	565	1,69992857	0,41472527	2,11465385	VOLVO
H09124	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	555	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H21969	CX		0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02	553	0,00000000	0,00004131	0,00004131	FORD

EK O Tedarik Zinciri Maliyetleri Detayları (devam)

P00939	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	552	0,00000000	0,00000000	GM
H11608	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	543	0,00000000	0,00000000	GM
H42329	CZ1	113,83	9,55	0,00	0,00	0,00	9,55	0,00	542	0,01762887	0,00000297	0,01763184	VOLKSWAGEN
H16776	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	539	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TOYOTA
H45807	CY	579,53	333,22	0,00	#SAYI/0!	0,00	333,22	#SAYI/0!	536	0,62142857	0,00000000	0,62142857	FIAT
H10665	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	532	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H05802	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	528	0,00000000	0,00000000	0,00000000	GM
H07691	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	519	0,00000000	0,00000000	0,00000000	FIAT
P00983	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	518	0,00000000	0,00000000	0,00000000	TOYOTA
Q00391	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	517	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H13908	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	512	0,00000000	0,00000000	0,00000000	VOLKSWAGEN
H34159	CZ1	480,41	14,59	0,00	1,58	0,00	14,59	1,58	507	0,02880000	0,00311538	0,03191538	HBPO
F00352	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	501	0,00000000	0,00000000	0,00000000	YEDEKPARCA-IC
B00165	CY	687,50	18,35	0,00	1,08	0,00	18,35	1,08	365	0,05034146	0,00295497	0,05329644	MAHLE
H46566	CN			0,00	#SAYI/0!	0,00	0,00	#SAYI/0!	319	0,00000000	0,00000000	0,00000000	BMW
H41582	CX		0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,03	147	0,00000000	0,00020721	0,00020721	TOYOTA
Q24288	CN			0,00	#YOK	0,00	0,00	#YOK	0	0,00000000	0,00000000	0,00000000	CONTITECH

ÖZGEÇMİŞ

1985 yılında Bulgaristanın Razgrade şehrinde doğdu.İlk öğrenimini Kocaeli 28 Haziran İlköğretim okulunda,orta ve lise öğrenimini ise Kocaeli Anadolu Lisesinde tamamladı.2003 yılında girdiği Kocaeli Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümünden 2007 yılında Endüstri Mühendisi olarak mezun oldu.2009-2012 yılları arasında Murat Ticaret Kablo Sanayi A.Ş. firmasında Satınalma ve Malzeme Planlama mühendisi olarak çalıştı. 2012-2018 yıllarında Teklas Kauçuk A.Ş. de Lojistik Grup Lideri olarak çalıştı.