



Envanter Görüntüleme ve Envanter Yönetimi

VEGA Envanter Sistemi

Looking Forward **VEGA**

Sınırsız ölçüm değerleri

İster tüm dünyada ister bölgesel olsun iyi işleyen bir envanter yönetimi için güvenilir ölçüm verileri ile merkezi bir bilgi platformu esastır. Taşıma araçlarının en iyi şekilde kullanılacağı mükemmel ve tasarruflu bir lojistik ancak böyle sağlanır. Bu durum, gerek tedarikçi için gerek tedarikçinin tüm dünyada dağıtım yaptığı müşterileri için gerekse de kendi şubelerine dağıtım yapan bir firmanın merkez binası için geçerlidir. VEGA envanter sistemi ile bir bakışta stokların gerçek zamanda nasıl sipariş edildiği görülebilmektedir. Sistem sayesinde kullanıcı da siparişlerinin kendisine zamanında ulaşacağını bilir.



Houston



Buenos Aires



Tedarikçi 3
Rotterdam



Tedarikçi 4
Singapur

Rotterdam



Singapur



Eskiden tedarik zincirinde boşluk riski vardı

Müşteri ve tedarikçi arasında planlama bağlamında pürüz yaratabilecek birçok husus vardır. Her firmanın kendine has çalışması, zamanlaması ve iş planı olduğundan sıradan bir iş gününde tüm bunlar genellikle birbirleriyle çakışır.

Sipariş güvenliği

Stoklama
maliyeti



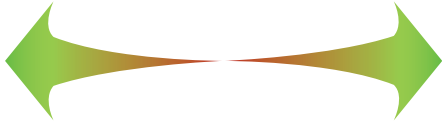
Üretim
durması

Günümüzde birçok şirket, tedarikçilerine siparişlerini sözlü ya da yazılı olarak vermektedir. Bu yüzden müşterinin kendi gereksinimlerini önceden kestirebilmesi ve siparişlerini vereceği uygun zamanı belirle-

mesi gerekmektedir. Stoklama maliyetinin yüksek olması, üretim aksamaları ya da kesintileri ancak müşterinin işbirliğiyle engellenebilir.

Teslimat planı

Verimlilik



Müşteri memnuniyeti

Tedarikçi, kendinden istenilen siparişleri müşterilerini daha az ziyaret ederek zamanında temin edebilmek için mantıklı ve etkin bir nakliye planı yapmayı amaçlar. Bunun için müşterisinin ihtiyaçlarını

vaktinde öğrenmesi gerekmektedir. Çünkü son dakikada alınan acil bir sipariş, iyi düşünülmüş bir nakliye planını da aksatabilir.



VEGA envanter sistemi ile her şey artık yolunda

Müşteri ve tedarikçi arasındaki işbirliğinin mükemmeliğinde etken anahtar sözcük otomasyondur: VEGA envanter sistemi sıvılarda ve katı malzemelerde stok kontrolünün yapılması için özel olarak geliştirilmiştir. Yazılım çeşitli sıvıların (su, kimyasallar, yakıtlar, yağlar, katkı maddeleri, sıvı ve gazlar gibi) ve katı malzemelerin (çimento, tahıl, toz, granüller ve peletler gibi) seviyesini sürekli olarak tespit eden ölçüm cihazlarıyla kullanılmaktadır.

Güncel stok bilgisi kesinliğinin artması

Kullanıcı, internet tabanlı bir platform olan VEGA envanter sistemi ile güncel stoklarını istediği zaman istediği yerden izleyebilmektedir.

Şirket içi ya da iki ortak şirket arasındaki otomatik bilgi akışı, tedarikçiye erken gelen bir şeffaflık sağlamakla birlikte nihai tüketiciye de malzemeye erişme güvenliği temin etmektedir.

VEGA envanter sistemi sayesinde, tedarik zincirinin bir zamanlar zayıf olan noktası bu sayede güçlü bir halkaya dönüşmektedir.

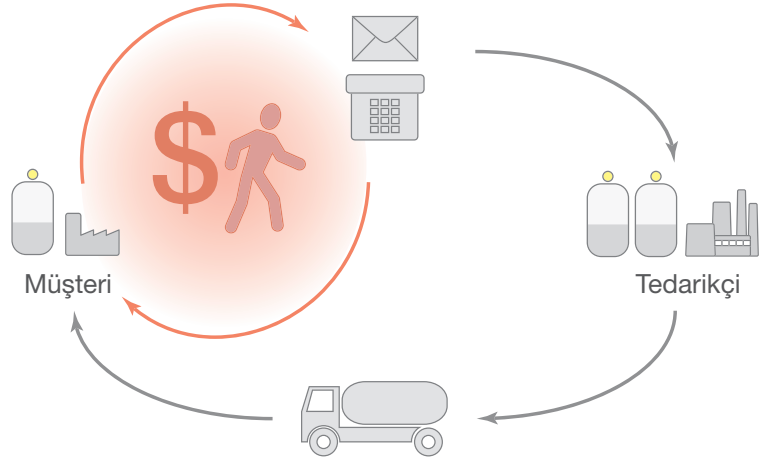
Daha İyi Planlama

VEGA envanter sistemi gereksinimleri tam otomatik olarak zamanında bildirmektedir. Yazılım sayesinde sıfır stokların güncel ölçüm verilerine değil, aynı zamanda tüketim geçmişine ve deneyim değerlerine de ulaşılmaktadır. Analiz ve planlama araçları ihtiyaç, stok ve teslimat planlamanın optimal olmasını sağlamaktadır.

Tüm durumlar için tek çözüm

Siparişlerin teslimatında geleneksel yöntem:

Siparişlerin manuel denetimi (telefondan ya da sipariş formuyla sipariş almak), tedarik zincirinin zorlu virajlarına yeni bir tanesinin daha eklenmesi anlamına gelmektedir.



VEGA envanter sistemi ile yeni model stok kontrolü:

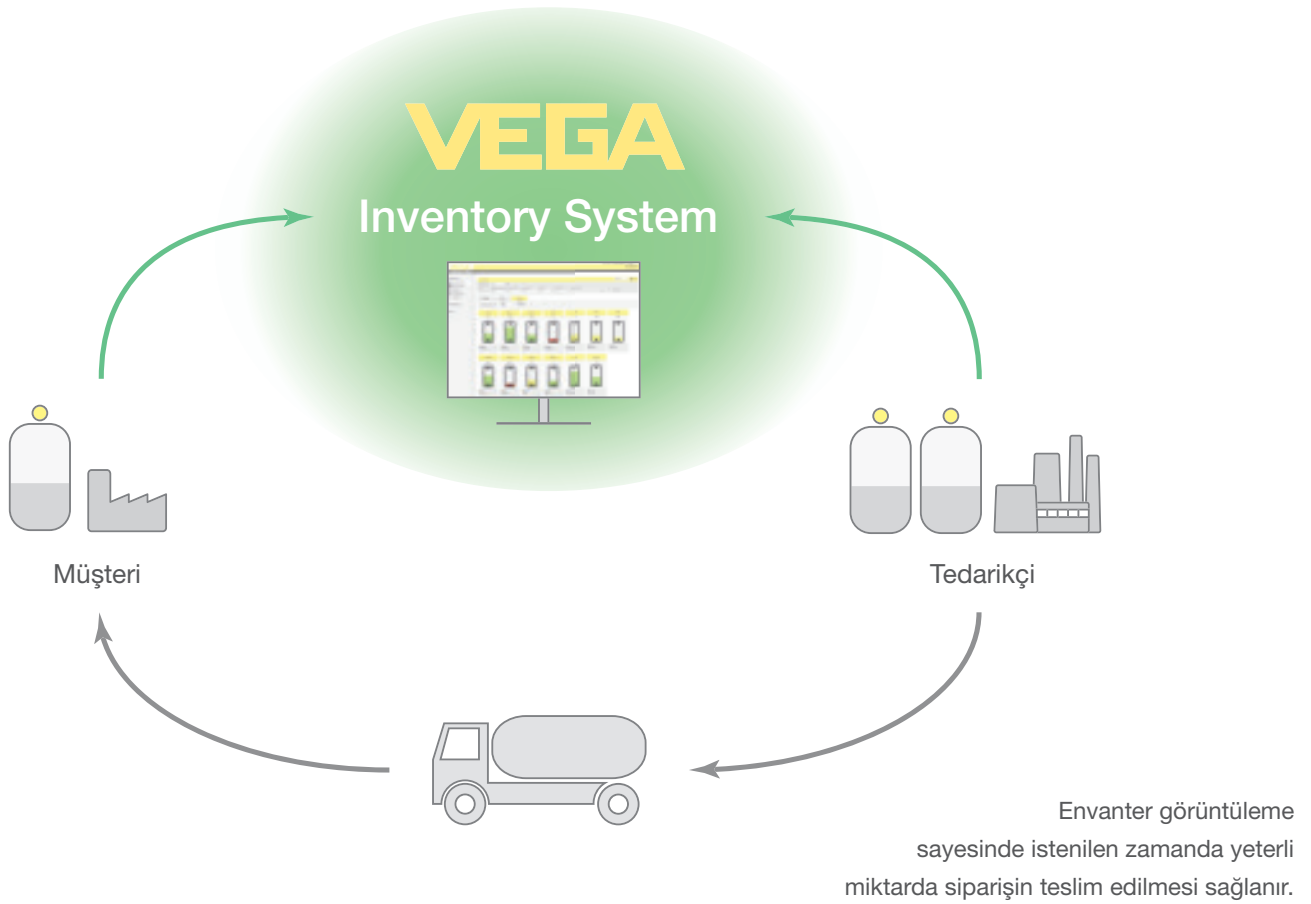
VEGA envanter sisteminin depoların doluluğunu kontrol edebileceği iki farklı model üzerinde durulmaktadır: Bunlardan biri tedarikçinin müşteri ile işbirliğini gerektiren klasik model, diğeri ise sadece bir şirket içindeki şirket içi kontrolü gerektiren modeldir.

1. Model: Tedarikçilerin stoklar hakkında danışma hizmeti vermesi

Bu modelde müşteri, stoklarının denetlenme ve doldurulması sorumluluğunu tamamen tedarikçilere vermektedir. Müşteri bu modelde, VEGA envanter sistemi üzerinden tedarikçisi ile tank ve silolarının gerçek zamanlı stok verilerini paylaşabilmektedir.

2. Model: Şirket içi stok kontrolü

Bu modelde, VEGA envanter sistemi, bir şirketin kendi stoklarını dünyanın herhangi bir yerinden takip etmesi ve yönetebilmesi için kullanılmaktadır. Bu yazılımla ayrıca merkez tesis ile şubeler arasında verilecek ham madde siparişlerinin en iyi şekilde koordine edilmesi sağlanır.



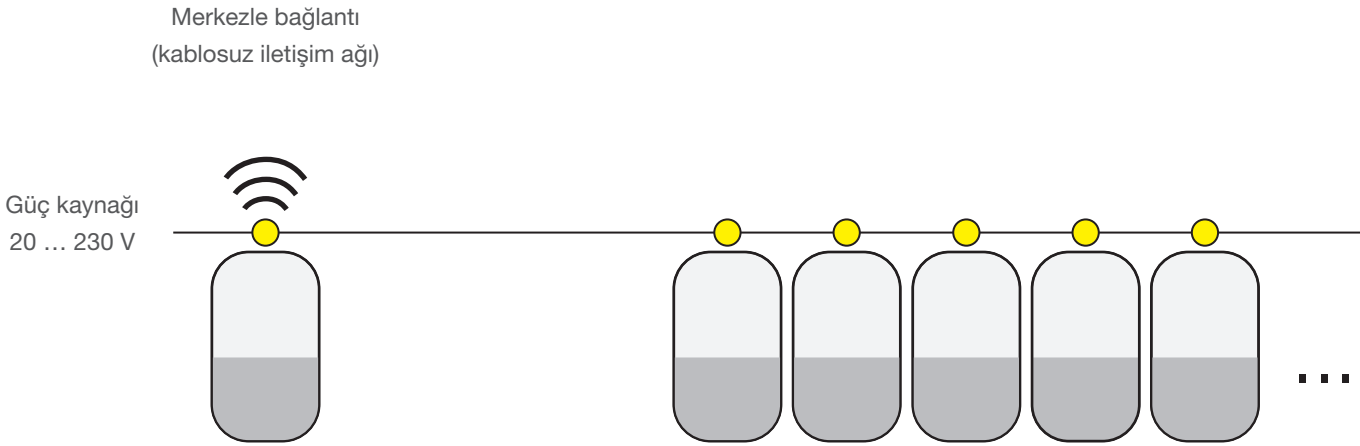
Tedarikçilerin Avantajları

- Müşterilerin güncel ve geçmişteki tüketim verilerine daha hızlı erişim
- Kendi şirketinde tasarruflu üretim ve stoklama
- Şirket içi çalışma sürecinde artan verimlilik
- Optimize lojistik sayesinde daha düşük maliyet
- Daha sağlam müşteri ilişkisi ve müşteriyi daha uzun süreli kendine bağlama

Siparişleri kendilerine teslim edilen müşterilerin avantajları

- "Stoksuzluk" durumuna ve pahalıya mal olan acil siparişlere dur denilmesi ve üretimin durmasının engellenmesi
- İşletme kaybının az olması nedeniyle düşük maliyet
- Otomasyon sayesinde daha fazla verimlilik
- Şirketin asıl işine odaklanmak

Farklı yerlerde silolarınız mı var? Tüm silolara eksiksiz dağıtım!



Hangi cihazlar gerekmektedir?

Güvenilir ve hassas çalışan ölçüm cihazlarının, otomatik bir stok kontrolünün sağlanmasında önemi büyüktür.

VEGA envanter sistemi başka üreticilerin VEGA değerlendirme cihazına bağlı olması gereken ölçüm cihazlarıyla uyumludur.

HART Multidrop üzerinden bağlanabilecek ölçüm cihazlarının sayısı 15'e kadar çıkabilmektedir. PLICSMOBILE, verileri taşınabilir silolarda kablosuz iletişim ağından göndermektedir.

Uygulama alanları

VEGA envanter sistemi farklı yerlere bulunan depo haznelerinin siparişlerinin teslim edilmesini sağlar.

Çeşitli teslimat uygulamaları bulunmaktadır.

Bunlar arasında benzin istasyonlarında motor yakıtı ve dizel katkı maddesi depolarının asla boş olmaması veya inşaatlara yeterli miktarda çimentonun aksatılmadan teslim edilmesi dahildir.



Uygulamaya örnek Çimento endüstrisi

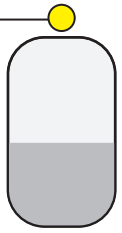
Çimento dağıtım merkezinde çeşitli çimento ürünleri üretilir ve bunlar nihai müşterilere sevk edilir.

Taşımanın ağırlıklı olduğu bir şirkette fabrika lojistiğinin verimli olması esastır.

Planlayıcı, müşterilerin değişen beklentilerine yanıt verebilmeli ve üretim için depoda yeterli miktarda ham madde ile kuru çimento olmasını temin edebilmelidir.

Sensörler ve ölçüm ile takip, siloların güvenilir olarak denetlenmesini sağlar ve eski tarzda yapılan otomatizasyonsuz siparişlerin sayısını azaltır.

VEGA envanter sistemi; planlayıcı organa, kendi stoklarına ve uzaktaki nakliye silolarının stoklarına ayrıntılı ve genel olarak bakma olanağı sağlamaktadır. Bunun getirisi olarak basit, planlı bir envanter yönetimi ve ihtiyaçların planlanmasının yanı sıra taşıyıcılık sayılabilir.



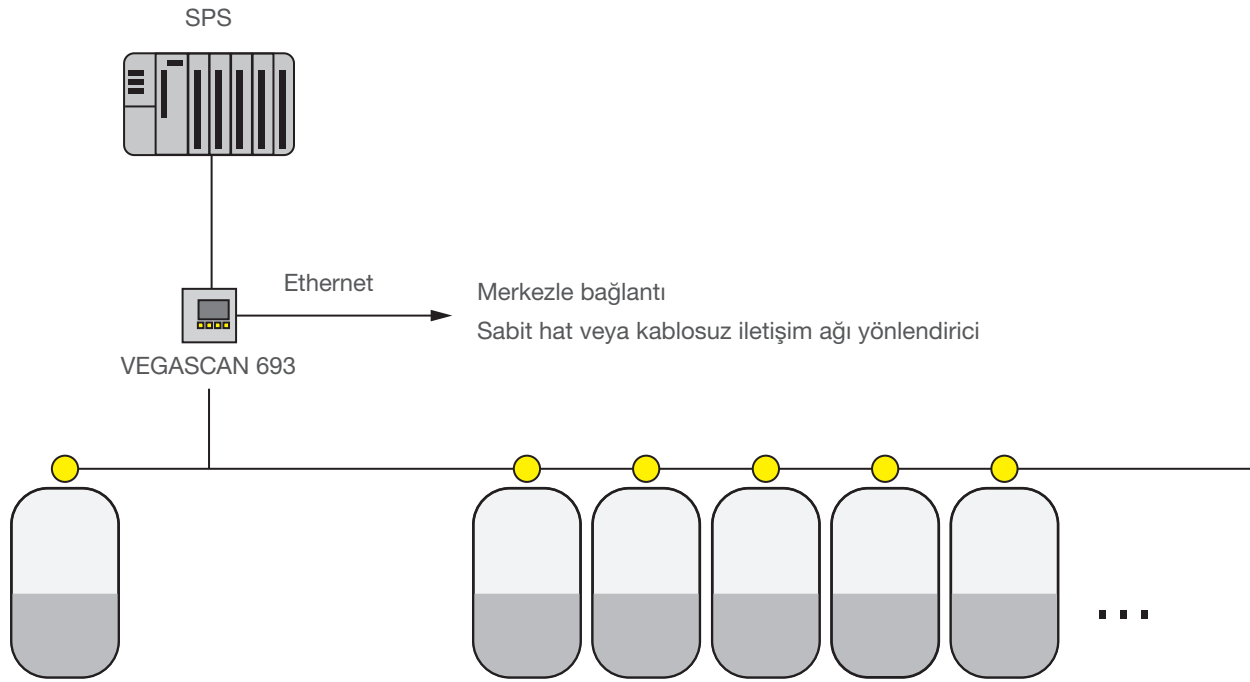
1 ila 15 sensör
(5 sensöre kadar Ex)

Avantajları

- Entegre kablosuz iletişim ağı çözümü ile kolay kurulum
- Ölçüm cihazlarının HART-Multidrop konsepti ile düşük maliyetli bağlantı
- Basit güç kaynağı yeterlidir: normal elektrik şebekesi, piller veya güneş paneli



Yeni tesis mi planlanıyor? O halde en başından üstün teknik kullanın!



Hangi cihazlar gerekmektedir?

Kablolama HART-Multidrop konseptine göre yapılmaktadır.

Bir VEGASCAN'a bu sayede 15'e kadar sensör bağlanabilmektedir.

Veriler Ethernet Modbus TCP üzerinden gönderilmektedir.

Uygulama alanları

Az zahmet, düşük maliyet! Modern tesislerin planlanması sırasında, VEGA envanter sistemine, işin en başından proses kontrol sistemi entegre edilebilmektedir. Hem de zahmetsizce.

Ön koşul, 4 ... 20 mA/HART sinylidir.



Uygulamaya örnek Gıda sanayi

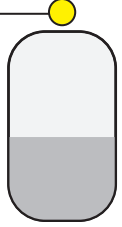
Değirmen, VEGA envanter sistemini kullanarak gıda malzemeleri üreticilerinin silo siparişlerini teminatı altına alır. Sipariş teslimatı önceden kararlaştırılan stoklar üzerinden yapılır.

Nihai müşterilerin avantajları şunlardır:

- ✓ Yönetim kaynaklı külfetin tedarikçilerin sorumluluğuna devredilmesi
- ✓ Malzemenin olmama sıkıntısının yaşanmaması ve doğrudan teslimat
- ✓ Şirketin asıl işine daha fazla zamanının kalması

Tedarikçilerin avantajları şunlardır:

- ✓ Daha kesin ve güncel bilgiler
- ✓ Daha öngörülü üretim planlaması
- ✓ Stoğun, yüklemenin ve yol planlamanın optimizasyonu ile maliyet tasarrufu

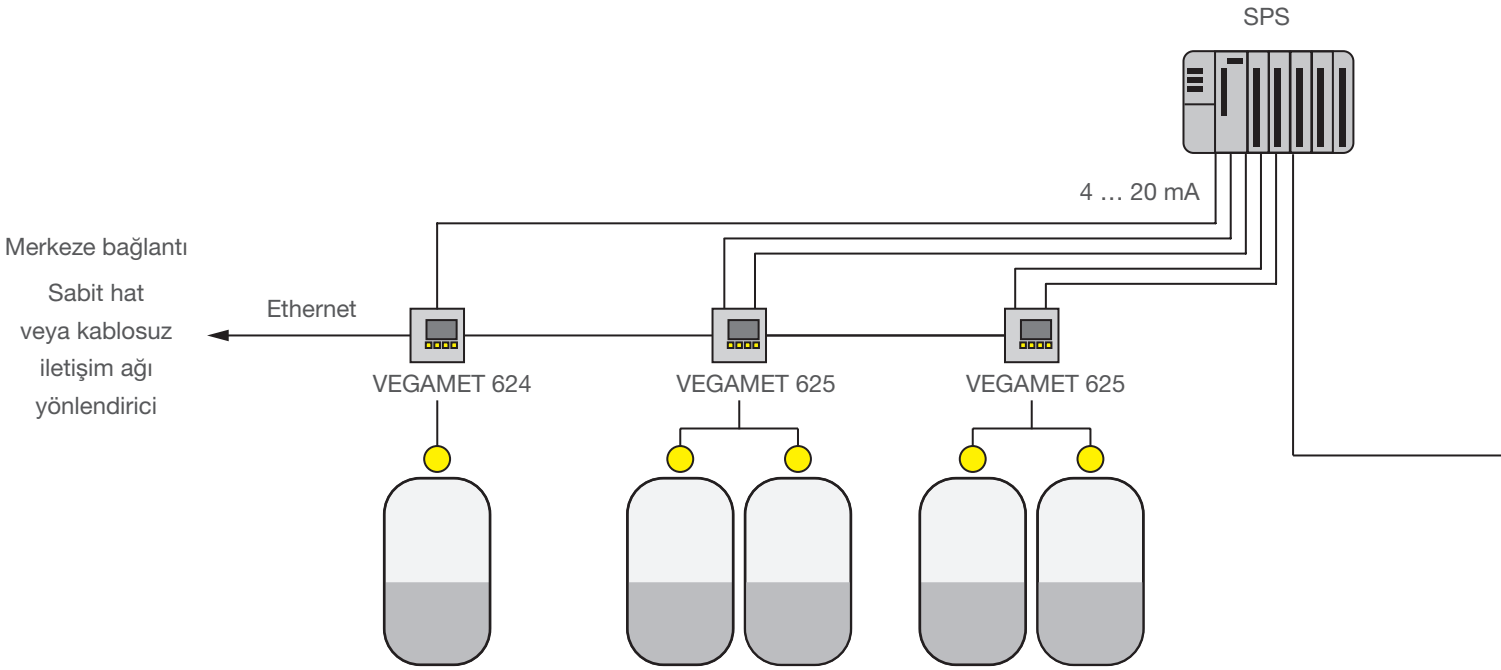


1 ila 15 sensör
(5 sensöre kadar Ex)

Avantajları

- Sadece çok az sayıda ek cihaz ve kablolama gerektirdiğinden düşük maliyet
- VEGASCAN'in ve bağlı sensörlerin kolay devreye alımı

Mevcut bir endüstri tesisiniz mi var? Ölçüm tekniğini optimal kullanın!



Hangi cihazlar gerekmektedir?

En büyük avantajımız: Mevcut tüm ölçüm cihazları, ölçüm değeri iletiminin analog ya da dijital olup olmadığına bakmadan birbirlerine bağlanabilmektedir. Bu cihazların üreticilerinin kim olduğu dahi önemli değildir.

Analog 4 ... 20 mA'lık bir ölçüm noktası için sadece bir VEGAMET 624 değerlendirme cihazı, her iki HART ölçüm noktası için de sadece bir VEGAMET 625 gerekmektedir.

Kablosuz ölçüm veri transferi için PLICSMOBILE bir VEGA sensörüne bağlanabilmektedir.

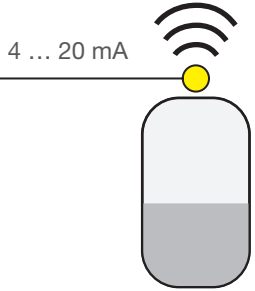
Uygulama alanları

VEGA envanter sisteminin eski bir tesisteki proses kontrol sistemine bağlanabilmesi için buradaki kompleks proseslerin önceden otomatize edilmiş olmaları ve yeni siparişlerin de bundan sonra otomatize edilecek olması gerekmektedir.

Bu tesislere kimya endüstrisinin yanı sıra gıda, ilaç ve plastik sanayisini de örnek olarak gösterebiliriz.



Merkeze bağlantı
(kablosuz iletişim ağı)



Avantajları

- Yerinde Görüntü ve Kumanda
- Mevcut SPS'e entegrasyon
- Mevcut HART sensörlerinin ve analog ölçüm cihazlarının bağlanması

Uygulamaya örnek Kimya endüstrisi

Çok sayıda veya özel hazırlanmış kimyasalların toptan satıcıları çok geniş yelpazede ürünlerin alım, depolama, karıştırma ve sevkiyat kompleksitesi ile karşı karşıya kalmaktadır. Bu da yetmezmiş gibi bir de bu şirketlerin, farklı endüstrilerde çalışan müşterilerine kendilerinden dilenilen ürünü istenilen miktarda ve zamanda vermeleri de gerekmektedir.

VEGA envanter sistemi kendi tankının denetlenmesini ve işletimini yapabilen bir çözüm taahhüt etmektedir. Ayrıca bu çözüm müşterilere bağımsız çalışan bir kontrol sistemi sunmaktadır. Bu çözüm sayesinde, üretici, stokları ve tüketici verilerini gerçek zamanlı olarak görerek depoyu zamanında doldurmayı ve eş zamanlı olarak lojistiği ve teslimat esnekliğini optimize etmeyi sağlar.



Ölçüm tekniği ile yazılım arasında uyumlu işbirliği

Veri tespiti, görüntüleme ve teslimat planı, başarılı, otomatik bir stok kontrolünün merkezi öğelerini oluşturmaktadır. Ölçüm tekniği ile yazılım arasındaki işbirliğinin uyumlu olması çok önemlidir.

VEGA üniversal bir sistem vaad etmektedir.

1. Veri tespiti



Seviye Değerlendirme cihazları

VEGAPULS	VEGAMET
VEGAFLEX	VEGASCAN
VEGABAR	PLICSMOBILE

VEGA ürünleri arasında dolmuş seviyelerinin güvenli kontrolü için üniversal kullanımlı pek çok sensör ve değerlendirme cihazı bulunmaktadır. Tüm VEGA ölçüm cihazları için şunlar geçerlidir: Hepsini güvenilir şekilde çalışır, kolay kumanda edilir ve oto denetleme ve tanı fonksiyonlarına sahiptir.

2. Ölçüm verilerinin görselleştirme tablosu



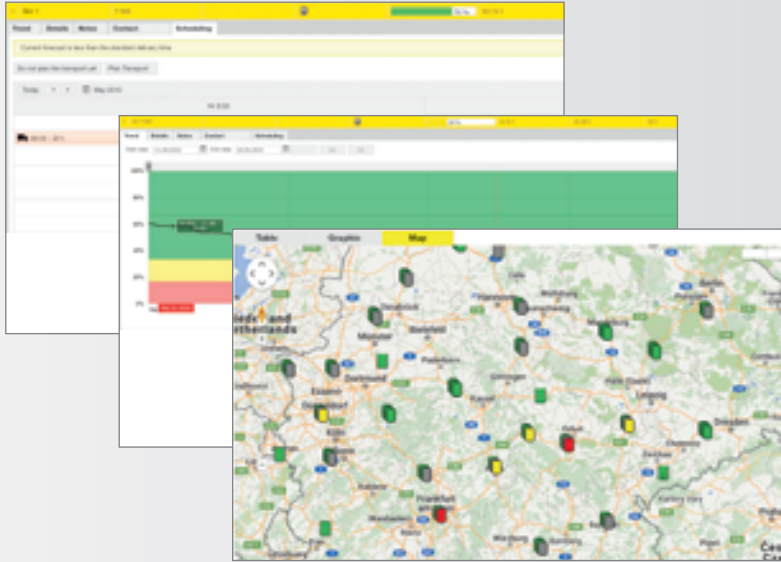
Ölçüm verileri, monitörün görselleştirme diyagramından görülebilmektedir.

Bu, VEGA envanter sisteminde şu anlama gelmektedir: Özet bilgi veren çubuk diyagramı ve tank sembolü sipariş edilecek tank ve silolardaki dolmuş ve sınır seviyeleri hakkında görsel bilgi vermektedir. Kullanıcının bu şekilde güncel stoklar hakkında her an bilgisi olur.



VEGA Envanter Sistemi

3. Teslimat planı



VEGA envanter sistemindeki analiz ve planlama araçları optimize bir ihtiyaç ve teslimat planlamasına olanak sağlamaktadır. Geçmişteki stok verileri ile gereken hesaplar yapılarak bir tüketim tahmini yapılması sağlanır. Dinamik Web kartı hazne yerlerini ve durumlarını göstermektedir. Tedarikçi takvime teslimat süresini ve miktarını doğrudan girebilir.

Bir bakışta bilmemiz gerekenler!



Base oil		10 %
Heating oil		27 %
Base oil		28 %
Heating oil		35 %
Heating oil		40 %
Heating oil		40 %
Base oil		50 %

Bilgi Merkezi

Hangi müşteri, hangi yer, hangi tank, hangi ürün? Kullanıcı, VEGA envanter sistemini kullanarak tüm stoklar ve bu stokların durumu hakkında hemen bilgi edinebilir.

Sayırsız filtreleme fonksiyonu, ihtiyaca göre hızlı bir gruplandırma, sıralandırma veya listeleme sağlamaktadır (üretim tipine, seviye durumuna, alarm derecesine veya başka faktörlere bağlı olarak).

Belli bir bölge için arama yapmak, belli bir bölge içindeki çeşitli teslimatların görülebilmesini de kolaylaştırır.

İki Grafik Sunumu

VEGA envanter sisteminin veri görselleşmesi iki şekilde yapılabilir:

- Ayrıntılı tablo sunumu olarak
- Görsel seviye grafiği olarak

Stok verileri düzenli aralıklarla tam otomatik olarak verilir (her 15 dakikada bir ya da her saatte bir gibi).

Teslimat mesajları veya alarmları gerçek zamanda tam otomatik olarak güncellenirler.



Yeşil, sarı – Kırmızı alarm

Trafik lambasının renkleri programın tüm fonksiyonlarına uyarlanmıştır. Bu şekilde nerede yeterli stok bulunduğu (yeşil), nerede yakında teslimat yapılması gerektiği (sarı) ve nerede stokların çoktan tükendiği (kırmızı) bir bakışta anlaşılmaktadır.

Sarı teslimat mesajı sınır seviyesi veya kırmızı alarm ihtiyaca göre belirlenmektedir. Alarm e-posta ile veya telefona mesaj atarak da gönderilebilir.

Verilerin başka bir formata kaydedilmesi ve istatistikler

VEGA envanter sistemi önemli stok verilerinin ve istatistiklerin başka uygulamalara da kaydedilmesine olanak sağlamaktadır. Veri analizleri de Standart Office programları ile gayet kolay bir şekilde yapılabilmektedir.

Konfigürasyon yönetimi

En yüksek içerik bütünlüğü ve güvenliği: VEGA envanter sistemi sayesinde, kullanıcı hesabı yönetimi kullanılarak, kullanıcı ve müşterilerin çabucak atanması sağlanır.

Bu şekilde sadece çalışanın ve müşterilerin erişim hakları değil, ekran görüntüsü de münferit olarak belirlenmektedir.

Lojistik destek için iyi araç



Teslimat planlama ve takvim

Hangi sürücü ne zaman, ne tür bir araçla, hangi üründen ne kadar almalı, bunları nereye götürmeli?

VEGA envanter sistemi ile teslimat planlama verimli ve kolay olur.

Pratik çözüm! Tedarikçi, teslimat ihtiyacını görsel olarak gösteren küçük tank ikonlarına tıklayarak teslimat süresini ve miktarını girebilir. Bunun üzerine küçük bir kamyon sembolü ekrana çıkar. Bu, tedarikçiye ve müşterilere teslimatın önceden planlandığını gösteren bir işarettir.

Gidişat diyagramı ve tüketim tahmini

Şimdiye kadar nasıl bir tüketim vardı? Bundan sonraki teslimat tahmini olarak ne zaman?

Gidişat ve tüketim analizi geçmişteki stok verileri hakkında genel bir bilgi vererek bu değerlerle bir tüketim tahmini yapmakta kullanılırlar. Bu tahmin sayesinde bir stoğun genelde tam olarak ne zaman biteceği önceden gayet iyi kestirilebilir. Belli sınır seviyelerine ulaşılrken kullanıcıya bir teslimat mesajı gönderilir veya alarm çalar.



Dinamik Web Kartı

Teslimat isteyen müşteriler nerededir, yerlerinde ziyaret etmeden bu müşterilere en verimli hizmet nasıl sunulmaktadır?

Dinamik Web Kartı hazne yerleri ve bunların durumu hakkında – hem bölgesel (zoom özellikli) hem de küresel (helikopter perspektifli) – güncel bir bilgi verir.

Baştan sona mükemmel hizmet



VEGA veri kayıt hizmeti

Veriler VEGA Araştırma Merkezinde kaydedilirken en öncelikli sırayı kullanılabilirlik, güvenilirlik ve güvenlik almaktadır. Veri kaydetme hizmeti en son teknoloji ve güvenlik standardı temelinin üzerine inşa edilmiştir. Mevcudiyet ve stoklar, Bilişim Teknolojisi ekibinin denetlediği ve yönettiği araştırma merkezlerinin alt yapısında güvence altına alınır. Böyle olunca ölçüm değerlerine bir internet tarayıcısı ile kolayca erişim sağlanır.

Şirket Server'ında veri toplamak

Bu model, kendi verilerinin şirket dışına çıkmasını istemeyen şirketler için düşünülmüştür. Bu modele göre şirketler sistemin kurulumunu ve bakımını kendileri yapar ve verilerini de şirketin kendi Server'ında toplarlar.

Güvenli veri transferi

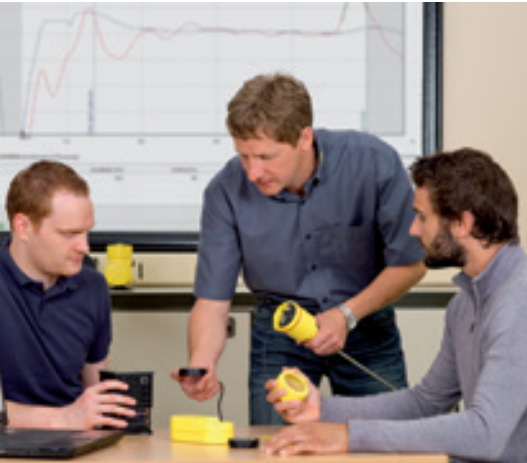
VEGA envanter sistemi, veri transferinde aynı https ve TLS gibi en son kilitleme ve güvenlik teknolojisini kullanmaktadır. Veri transferi IP temelli iletişim ağları, kablosuz iletişim ağları ve internet üzerinden sağlanabilmektedir.

Hizmet ve destek

VEGA hizmetlerine küresel hizmet ağı ile yerinde danışmanlık da dahildir. Şirket eğitiminden geçmiş VEGA çalışanları somut durumda VEGA envanter sisteminin nasıl en iyi şekilde bağlanabileceğini analiz etmektedir. VEGA envanter sistemi, kullanıcılarına destek amacıyla teknik yardım da vermektedir.

Eğitim

VEGA, otomatik stok kontrolünün tüm alanlarındaki eğitim ihtiyacını karşılayabilmek amacıyla tüm "VEGA envanter sistemi" kullanıcılarına ölçüm cihazlarının kullanımı, veri transferi, yazılım, bakım ve tanı gibi ihtiyaçlarına uygun bir eğitim programı sağlamaktadır.





Kara Ormanlarda geliştirilmiş, dünyada denenmiş. Söz müşterilerin

Sebastien Previtali, Ciments Calcia, Fransa

« Ciments Calcia, daima, müşterilerine faydası dokunacak yenilikçi bir hizmetin peşinde oldu.

VEGA envanter sistemli otomatik stok kontrolü, böyle bir hizmet anlayışının ürünüdür.

Bu, gerçek zamanlı, kolay anlaşılabilir bir görselleme ve basitleştirilmiş bir görsel sunum sayesinde siparişin alınmasını mümkün kılar.

Güvenlik, zamandan tasarruf ve optimize stok kontrolü müşterilerimiz için üç önemli öge olmanın yanı sıra aynı zamanda verimlilik faktörleridir.

Bu bize müşterilerimizin sadece miktar bağlamında değil, tarih ve teslimat süresi gibi ihtiyaçlarını da daha iyi denetim altına alma olanağı sağlar. »



KRUSE Otomotiv, Almanya

« VEGA envanter sistemi, KRUSE Otomotiv AdBlue® müşterilerine, günlük dolum seviyelerini telemetri ölçüm yerlerinden otomatik olarak öğrenme olanağı sağlamaktadır. Günde 4 defaya kadar güncellenebilen veriler VEGA envanter sisteminden izlenip müşterilerimize de posta yoluyla gönderilebilmektedir.

Güncel dolum seviyelerinden, özet verilerden ve deneyim değerlerimizden yola çıkarak müşterilerimize sıkıntılıdan uzak bir hizmet sağlayabiliriz.

Bu hizmet kendi şirket lojistiğimiz içinde bize inanılmaz esneklik ve optimum yol planlama olanağı sağlamaktadır. »





VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Almanya

Tel. +49 7836 50-0
Faks +49 7836 50-201
E-mail info.de@vega.com
www.vega.com

Looking Forward **VEGA**