



Sistrade Software

Endüstri 4.0 için MES



SISTRADE HAKKINDA

SISTRADE -Software Consulting, S.A. endüstri ve hizmetler başta olmak üzere farklı sektörler için yazılım geliştirme ve danışmanlık hizmetlerine uzmanlaşmış uluslararası bir şirkettir. SISTRADE'in temel amacı, şirketlerde değer yaratmak için en iyi bilgi sistemleri araçlarını piyasaya sunarak, tüm süreçlerinde performanslarını artırmak ve optimize etmektir.

Tüm faaliyetlerimizi kalite ve iyileştirmeye odaklıyor, her eylemde araştırma ve inovasyonu geliştiriyor ve en iyi bilgi güvenliği uygulamalarına bağlı kalıyoruz. Yönetim Sistemimiz, NP EN ISO 9001:2015 ve NP4457:2007 normatif referansları tarafından onaylanmış olmanın yanı sıra katılım ve taahhüdümüzü göstermektedir.

Teknoloji

Tüm Sistrade® çözümleri Microsoft SQL Server veritabanı kullanmaktadır. BT ortamlarını optimize eden bir ilişkisel veritabanı ile veri analizi ve yönetimi için sağlam ve güvenilir bir platform sağlamaktadır. SQL Server, iş ortaklarına veri depolama açısından temel teknolojik gelişmeler sağlar ve kuruluşlara değer katar.

Sektörler

- Baskı ve Ambalaj Endüstrisi
- Etiket Baskı Endüstrisi
- Esnek Ambalaj Baskı Endüstrisi
- Güvenlik Baskı Endüstrisi
- Metal İşleme Endüstrisi
- Plastik Ekstrüzyon Endüstrisi
- Yayıncılık Endüstrisi
- Tel ve Kablo Endüstrisi
- Gıda Endüstrisi
- Hizmet Sektörü
- Ticaret Sektörü



Anahtar Noktalar



+ 5000 Kullanıcı



+ 30 Ülke



4 Kıta



Endüstri 4.0



Detaylı Raporları



SQL Server



Bulut Tabanlı



Kullanıcı Dostu



Çoklu Cihaz Arayüzü



Sürdürülebilirlik



+ 15 Dil

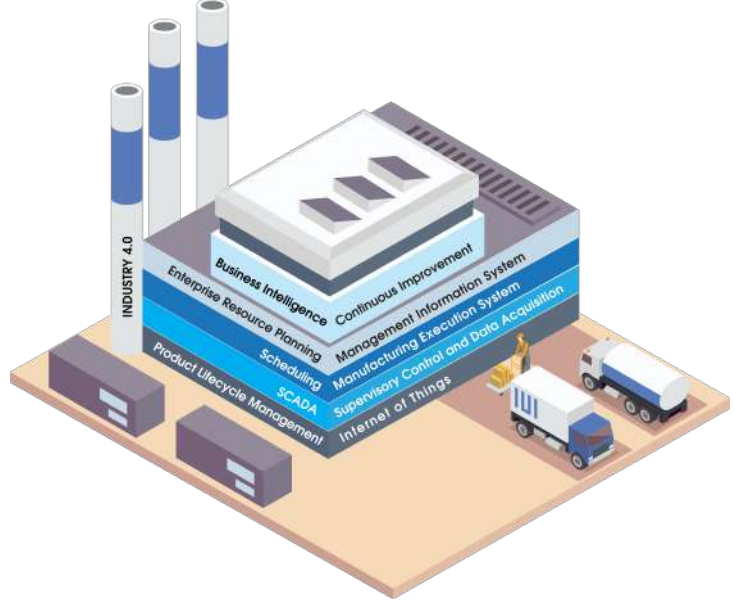


İş Zekası

Endüstri 4.0 için MES

Sistrade, Endüstri 4.0'ı benimsemek için bir çözüm sunuyor

Sistrade yazılımı, şirketinizi Endüstri 4.0'a yönlendirmek için doğru aracı sunar, üretim hattınızı optimize eder, otomasyon sağlar ve kontrol eder. Sistrade'in temel uygulamalarından biri Üretim Yönetim Sistemi (MES) olup, sanayi sürecini planlamak, veri toplamak, izlemek ve kontrol etmek için çözümler sunar ve yüksek düzeyde sürdürülebilirlik hedeflerini doğrultusunda hareket eder. Sistrade yazılımı MES'i, kullanıcıların kaynakları en iyi şekilde kullanmalarını destekleyen bir genel hedefe sahiptir ve daha sürdürülebilir bir geleceği garanti altına alır.



SISTRADe, hızlı kararları desteklemek için uygun bilgi üretmeye izin veren çözümler sunar, üretkenliği artırır ve Endüstri 4.0'ın temelleriyle uyumlu olarak hareket eder



Dijital bir dünyaya güvenli bir endüstriyel geçiş için, bu değişimi desteklemenin ötesinde iç süreçte entropiye neden olmayan bir dizi araca kesinlikle ihtiyaç vardır. Bu nedenle SISTRADe, her endüstri gerçeğinin özel olarak analiz edilmesi gerektiğine inanır. Bu nedenle, Sistrade MES çekirdeği içinde, farklı amaçları olan bir dizi tamamlayıcı modül bulunur, böylece herhangi bir şirketin tüm ihtiyaçları karşılanır ve şirket için ek bir değer sağlanır.

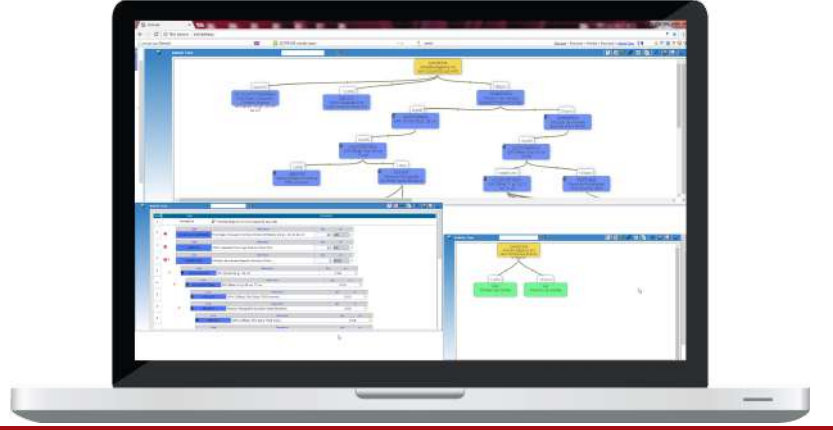
Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi (PLM)

Üretim Endüstrisi 4.0 uygulamasının başlangıç noktası olarak, Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi ile ilgili bir dizi süreci tanımlamak önemlidir.

Bu bağlamda, SISTRADE, etkili bir Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi'ne önemli ölçüde katkıda bulunan özellikler sunar. Üretim yönetimi, özellikle Ürün Yaşam Döngüsü Yönetimi tarafından tanımlanan tüm elemanların ve süreçlerin doğrudan okumalarını içeren iş emirlerinin yönetimi tarafından desteklenir.

Sistrade PLM 'nin Başlıca Özellikleri

- Ürün Teknik Veri Sayfası
- Malzeme Listesi (BOM)
- İşlem Listesi (Yol haritası / routing)
- Versiyon Kontrolü
- Veri Depolama
- Elektronik Çalışma Talimatları
- Seri Numarası Yönetimi
- Simülasyon ve Maliyet Tahmini
- Ürün Geliştirme
- Depolama Kuralları
- Çıkış Öncelikleri
- Testler ve Denemeler
- Kontrol İşletme Aralığı
- Ekipman Ayarları



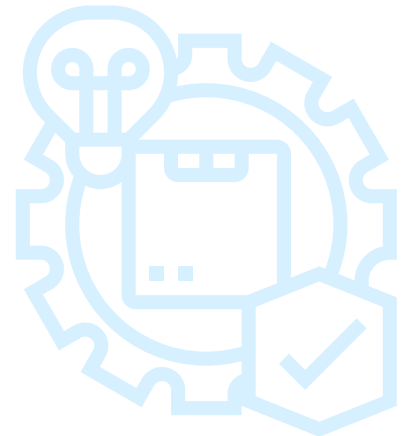
Bu unsurlar genellikle Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) yazılımında saklanır ve diğer yazılımlarla veri içe aktarma yoluyla entegrasyonu mümkün kılar

İş Emri (JO)

Üretim katına gönderilen bir iş talimatı, İş Emri tarafından belirlenir ve müşteri siparişi kaydı veya Malzeme Gereksinimleri Planlaması (MRP) yoluyla manuel olarak veya otomatik olarak verilebilir.

Ana Özellikler

- MRP ile otomatik oluşturma
- Seri ve Versiyon yönetimi
- Onay İş Akışı
- Üretim Sürecini desteklemek için belge ekleme
- Makine parametreleri
- Teknik Veri Sayfası ile doğrudan ilişkilendirme
- Grup İş Emirleri
- Tüketim Malzeme Listesi
- Üretim Lot tanımı



Endüstri 4.0 için MES

Denetim ve Veri Toplama Sistemi (SCADA)

SCADA, web tabanlı bir yazılımdır ve bir tesiste operatörlerden, makine sensörlerinden, PLC'lerden (Programlanabilir Mantık Denetleyicileri) ve hatta uzak bölgelerdeki çeşitli cihazlardan veri alır.



- Tamamen özelleştirilebilir
- Her türlü tesis düzenine uygun
- Çoklu tesis desteği
- Çeşitli bölümler
- Her türlü kaynak
- Sinoptik panel desteği

SCADA, tüm makineleri, operatörleri ve süreçleri gerçek zamanlı olarak 3D bir tesisi sunma yeteneğine sahiptir ve bu, verimsiz zamanı azaltmaya olanak tanır

Ana Özellikler

- Yerel veya uzaktan yönetim, çoklu fabrika desteği
- Makine operasyonlarının gerçek bilgisi
- Makine üzerinde çalışan operatör bilgisi
- Devam eden üretim emri
- Üretilen ve reddedilen miktarlar
- Her iş emri için gerçekleşen operasyonlar
- Makine başına ve iş emri başına olaylar ve duruşlar
- Gerçek zamanlı makine hızı görüntüleme
- Makine hız geçmişi grafikleri
- Duruşların otomatik kaydı ve sebepleri
- Gerçek ayar ve üretim süreleri
- Kârlılık analizi
- Makine doluluk oranları
- Üretken olan ve olmayan sürelerin analizi
- Makine başına verimlilik



Veri Toplama

Sistem, endüstriyel konsollardan, mobil cihazlardan veya doğrudan makinelerden ve PLC'lerden endüstriyel verileri manuel olarak toplamayı sağlayan web tabanlı bir veri koleksiyonu sunar ve 'Nesnelerin İnterneti' (Internet of Things) konseptini uygular.



Manuel Veri Toplama

- İş emri serbest bırakma (başlangıç/bitiş)
- Operasyon başlangıç/bitışı (üretim aktiviteleri)
- Makinelere çalışan atama/bırakma
- Olay nedenleri (üretimsiz aktiviteler)
- Makineye eklenmesi gereken malzemeler
- Üretim kayıtları
- Kalite kontrol testleri

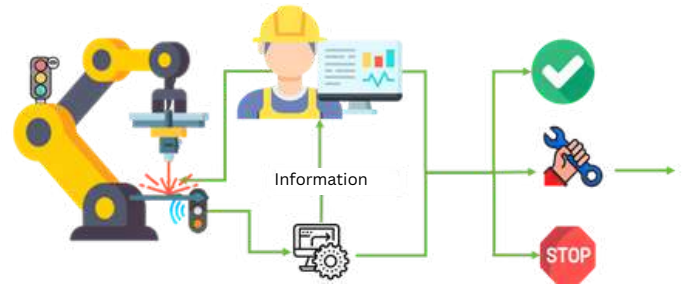
Neden otomatik veri toplama?

DAS olmadan



- Operatörün güvenilirliğine bağlı olmak
- Bilinmeyen makine durumu
- Zaman, üretkenlik, verimsizlik, bakım and arızaların güvensizliği

DAS olunca



- Artırılmış veri güvenilirliği insan hatasını minimuma indirir
- Makine hızının, temposunun ve üretim emirlerinin kontrolünü artırır
- Gerçek zamanlı makine durumu
- Üretken olmayan zamanların azaltılması: üretkenliğin artması

Sistrade yazılımı, organizasyonların üretim süreçlerini otomatize etmelerine, üretim hatlarını optimize etmelerine ve AKILLI FABRİKA'ya dönüşmelerine olanak tanır

Endüstri 4.0 için MES

Veri Toplama (DAS)

Veriyi nasıl otomatik olarak toplayabiliriz?

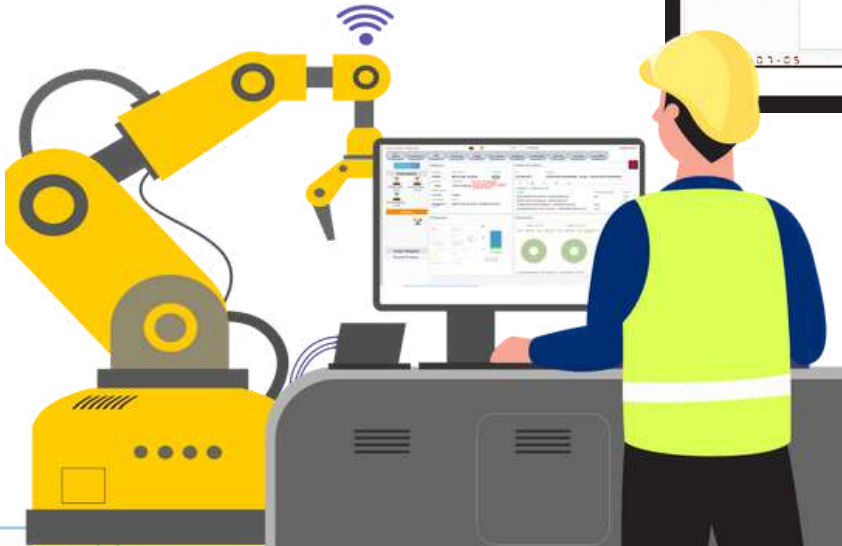
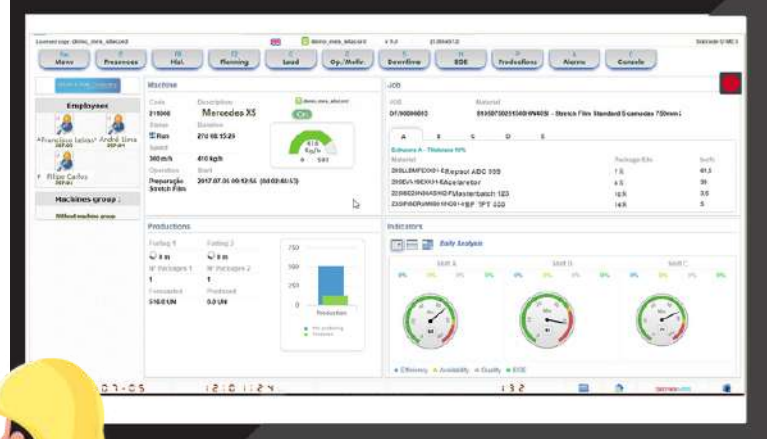
- Tescilli veri kartlarını kullanmak
- Standart PLC kullanmak (ör. Omron, Siemens, ...)
- Standart protokol kullanmak (ör. OPC Server, XML, ...)
- İlişkisel veritabanı kullanmak (ör. SQL Server)
- Ekipman API'leri ve Sistrade API'leri arasında bağlantı kurmak



Otomatik veri toplama ile, üretim göstergelerini sorumlu çalışana doğrudan ve gerçek zamanlı olarak sunmak mümkün olur

Otomatik Veri Toplama

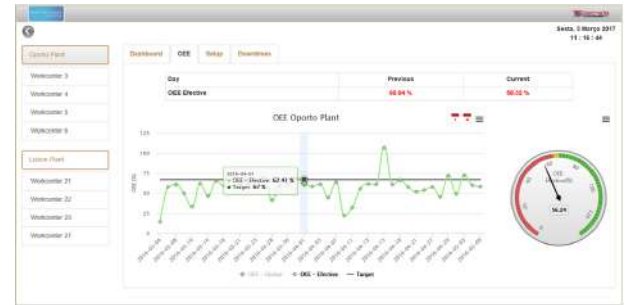
- Makine Durumu
- Anlık hız görüntüleme
- Ortalama hız görüntüleme
- Üretilen miktarlar
- Hazırlık süresi ve üretim süresi
- Duruşlar
- Sarf edilen miktarlar(hammaddeler)
- Alakalı olabilecek diğer sinyaller



Yönetim Panelleri

Yalın Metodoloji ile Sürekli Gelişme

Sistrade yazılımı, Sürekli İyileştirme'yi geleceğe taşıyarak Lean uygulamasını desteklemek için kullanılan etkileşimli bir gösterge paneli sunar ve kalem ve kağıt tabanlı gösterge panolarını son derece dinamik ve etkileşimli bir gösterge paneli ile değiştirir.



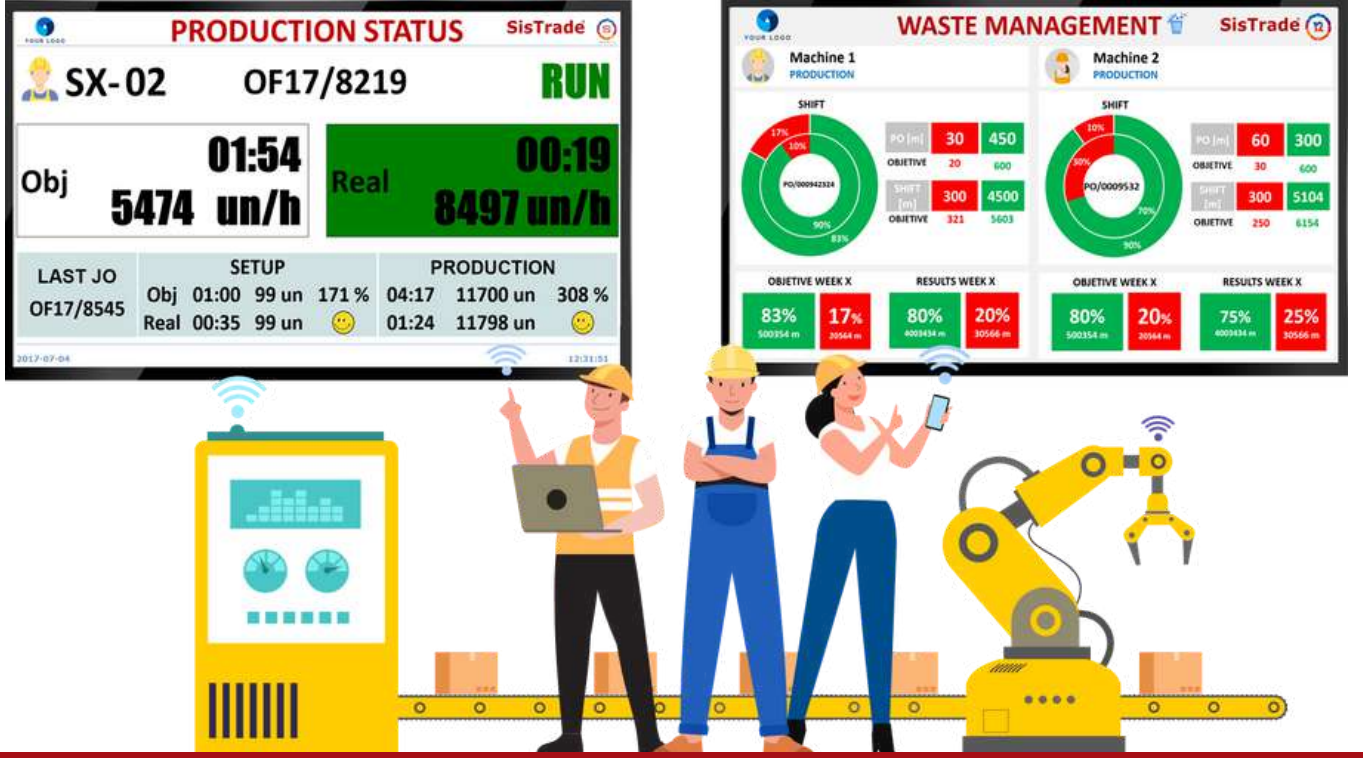
Ana Özellikler

- Kurulum grafiği
- Duruş grafiği
- İnteraktif yönetim panelleri
- Amaç vs Sonuç için açık tanımlamalar
- Farklı boyutlarda grafiksel OEE analizi
- Sürekli geliştirme toplantılarını destekleyen dokunmatik ekran gösterimi
- Belirli bir zaman dilimi içinde kurulum sürelerinin analizi
- Performans sonucunu anında iletebilme yeteneği
- Farklı boyutları (makine, zaman, iş emri, vardiya, çalışan) kesen göstergelerin grafiksel analizi.

Endüstri 4.0 için MES

Andon Board

Sistrade yazılımı, üretim hatlarının durum değişikliklerini ve olaylar meydana geldiğinde bildirimleri gösteren dijital bir pano sunar.



Üretim göstergelerinin gerçek zamanlı grafik temsili

Ana Özellikler

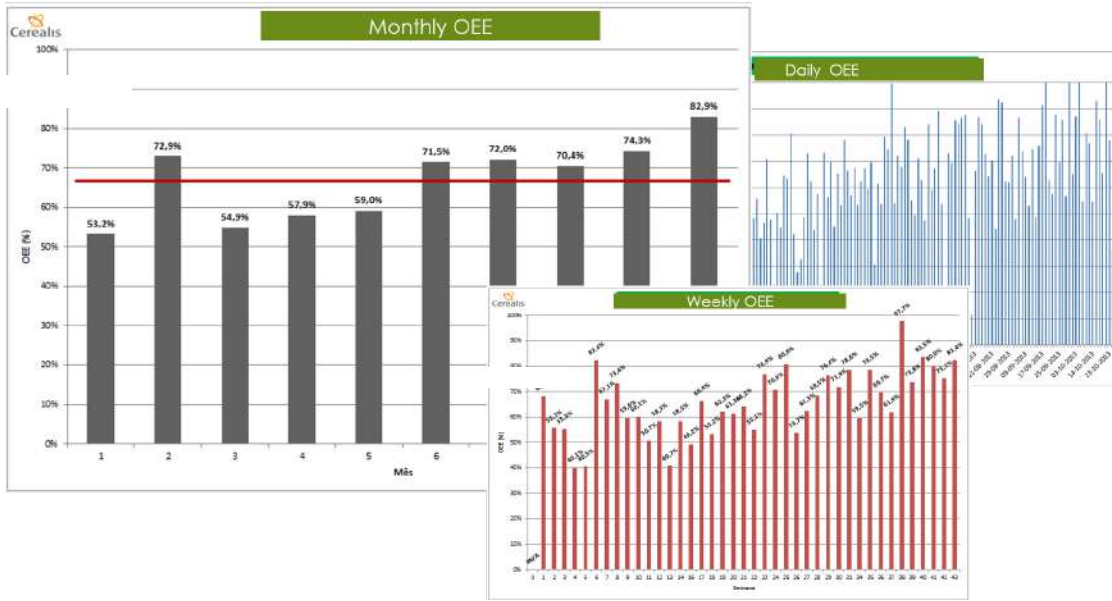
- KPI 'ler
- Bildirimler ve alarmlar
- Gecikmeler ve duruşlar
- Mevcut/sonraki iş emirleri
- Parametreleri vurgulamak için özelleştirilebilir görseller
- Olaylar
- Hedef/gerçekleşen
- Ürün/fire
- Hazırlık süreleri
- Duruşlar



Genel Ekipman Etkinliği (OEE)

Genel ekipman etkinliği (OEE), bir üretim biriminin tasarlanmış kapasitesine göre ne kadar iyi performans gösterdiğini, programlandığı sürelerde ne kadar iyi performans gösterdiğini nicelendirir. Sistrade yazılımı, üretim performansını ve verimliliğini optimize etmek için OEE denetimi ve analizini gerçek zamanlı olarak sunar ve bir şirketin sürekli iyileştirmesine katkıda bulunur.

$$\% \text{ OEE} = \text{Availability} \times \text{Performance} \times \text{Quality}$$



OEE, planlanmış üretim süresinin ne kadarının gerçekten üretken olduğunu ölçer

Ana Özellikler

- Mevcut performans analizi
- Duruş analizi
- Uygunluk oranı
- Verimlilik oranı
- Kalite oranı
- OEE oranı
- Tablolar ve analitikler
- Üretim süreçlerinin verimliliğini ve güvenilirliğini optimize etme
- Vardiya, makine, çalışan, gün, ay ve yıl bazında performans
- Diğer Anahtar Performans Göstergeleri



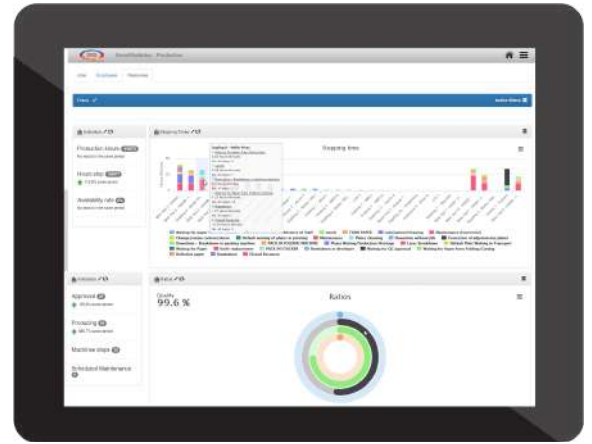
Endüstri 4.0 için MES

Üretim Raporları

Üretimi yönetmek, yöneticilerin kararlarını desteklemek için iç içe geçen raporlar aracılığıyla daha fazla analiz gerektirir. Sistrade Üretim Yönetimi, üretim, çalışanlar ve kaynakların verimliliği hakkında detaylı raporlar sunarak Üretim Alanı Kontrolünü başka bir seviyeye taşır.

Ana Raporlar

- Mevcut makine operasyon durumu
- Gerçek zamanlı makine hızları
- Hız geçmişi tablosu
- Otomatik duruş kayıtları ve sebepleri
- Doluluk oranları
- İş emri kayıtları
- Makine ve üretim süresi ve sapmaları
- Hazırlık analizi
- Makinedeki işler analizi
- Makine üretkenliği tarihçesi
- Üretim sürecinin takibi
- Bölüm başına iş emri bekleme süreleri ve operasyon özeti
- Üretim veri toplama ayrıntılı kaydı
- Çalışan verimliliği, devamlılık ve denetim kontrolü raporu
- İş emrine göre kaynak ve fire analizi
- İhtiyaçlar listesi
- SCADA 3D tesis düzeni



Raporlar farklı formatlarda alınabilir (Excel, Word, PDF, vs.)

Yönetim Panelleri

- Miktar ve fire oranları
- Miktar ve uygunluk oranları
- OEE, kalite, kullanılabilirlik ve verimlilik için oranlar



Çizelgeleme

Çizelgeleme modülü, tüm görevleri ve faaliyetleri otomatik ve tamamen etkileşimli bir Gantt şeması üzerinden düzenlemek için bir çözüm sunar. Sistrade yazılımı, makineleri ve kaynakları çalışanlarına tahsis etme yeteneğine sahiptir ve Sürükle ve Bırak işlevselliği sunar, bu da tamamen dinamik ve sezgisel bir sistem sunar.



Ana Özellikler

- Üretim ana planı
- Gantt şemasında çoklu Sürükle ve Bırak
- İş emirlerinin ve/veya siparişlerin zamanlaması
- İş emirlerinin Gantt şemasında görselleştirilmesi
- Operasyon sürelerinin ayarlanması
- Belirli bir faaliyetin fasona verilmesi
- Üretimin başlangıcına/sonuna ve gecikmelere endeksli dinamik planlama
- Üretim veri toplama ile senkronizasyon
- Gecikmeler ve beklenmedik olaylar dahil otomatik ayarlama ayarları
- Otomatik optimizasyon
- Stok Yönetimi ve Ekipman Bakımı ile entegrasyon
- Kolay çalışan/operasyon görev atama
- Matris tabanlı çizelgeleme
- Entegre alarm sistemi
- Üretim planlama senaryolarının simülasyonu ve karşılaştırması
- İş emri planlama sürelerini kontrol etmek için rapor
- Çalışan verimlilik, devamlılık ve denetim kontrolü raporu

Endüstri 4.0 için MES

Üretim Kayıtları

Sistrade, ürünlerin operatör tarafından konsol aracılığıyla manuel olarak kaydedilmesi veya makineler üzerine sensörler yerleştirilerek PLC aracılığıyla otomatik olarak kaydedilmesi için hazırdır.



Ana Özellikler

- Endüstriyel konsolda üretilen miktarın kaydedilmesi
- Endüstriyel otomasyon aracılığıyla üretilen miktarın kaydedilmesi
- Üretimi, üretim süresi veya hız işlevini kullanarak hesaplama
- Gerçek ağırlıkları belirlemek için tartı ekipmanının bağlanması
- İki ölçü biriminde üretim (örneğin, metre ve kilogram)
- Üretim sürecinin izlenebilirliği

Sistrade yazılımı ayrıca kaydedilen değerleri ölçmek için ölçüm ekipmanına bağlantı izni verir, örneğin, bir makinenin veya bölümün çıkışı ürünün gerçek ağırlığını otomatik olarak kaydetmek için terazilere konabilir

Hammadde Yönetimi

Sistrade, ham maddeleri yönetmek için tamamlayıcı bir modül sunar. Bu modül, ürün ağaçlarının tanımlanması, formülasyon, manuel ve otomatik tüketim, inkorporasyon faktörlerine göre içerir.

Ana Özellikler

- Ürün ağaçlarının çok seviyeli tanımı
- Barkod okuma ile manuel tüketim
- Üretilen miktar temelinde otomatik tüketim
- Stok çıkışlarının önceden onaylanması
- İş emrinin başlatılmasıyla formülasyonun tanımlanması
- Makine ve vardiya başına anlık tüketim
- İş emri ve makine başına ham madde yerleştirme için çeşitli uyarılar



Kalite Kontrol

Bir şirketin itibarı, müşterilerin gereksinimlerini karşılamak için yüksek düzeyde kontrol gerektiren ürünlerinin ve hizmetlerinin kalitesine dayanır.

Ana Özellikler

- Kalite kontrolünün tarihçesi
- Yeniden sınıflandırılan ürünlerin istatistikleri
- Kalite belgeleri
- Uyarı sistemi
- Testlerin ve test gruplarının yapılması
- Kalibrasyonlar
- Kontrol maliyetleri
- İzlenebilirlik
- Gerçek zamanlı reaktif önlemler
- Kalite kayıtları için kullanıcı dostu arayüz
- Mutlak veya yüzde değerinde tolerans aralıklarının tanımlanması
- Süreç türüne göre kalite parametrelerinin yapılandırılması
- Kullanıcı kimliği, testin yapıldığı tarih, saat bilgisi
- Dokunmatik ekran ve taşınabilir veri terminali için optimize edilmiş arayüz
- Ölçüm ekipmanına bağlantı olanağı
- Vardiya ve iş emri başına atık analizi
- Vardiya, makine ve iş emri başına uygunsuzluklar
- Hataların grafiksel analizi



Sistrade ERP, ürün kalitesini artırmak için uygunsuzlukları tespit etmeye, ekipmanları kalibre etmeye ve ekipman maliyetlerini yönetmeye odaklanan bu departmanda geniş bir çözüm yelpazesi sunar. Yazılım, tüm zorluklara gerçek zamanlı yanıt vermek üzere hazırlanmış olup, kullanıcıya gelecekteki tarihsel analizler için her bilgiyi kaydetme olanağı sunar. Ayrıca, bu modül, her ekipman ve malzemenin uygunsuzluklar, testler ve denetlemeler açısından izlenmesi için hazırlanmıştır.

Ana Raporlar

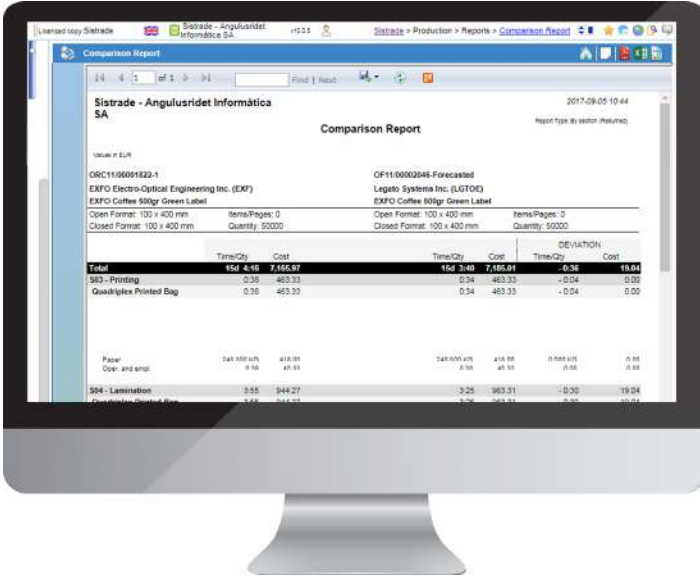
- Grafiksel Arayüz
- Ürün ailesi ve alt aileye göre Tedarikçi değerlendirmesi
- Uygunsuzluklar



Endüstri 4.0 için MES

Endüstriyel Maliyetler

Bir üretim süreci çok maliyetli olabilir, bu nedenle endüstriyel maliyetleri yönetmek her üretim şirketi için önemli bir faaliyettir. Doğrudan malzeme maliyetlerini, doğrudan işçilik maliyetlerini ve üretim giderlerini üretimde toplamak, üretimin endüstriyel maliyetini verir. Sistrade, gerçeğe en yakın maliyet tahminini hesaplamak için dolaylı maliyetleri de dahil olmak üzere her malzeme maliyetini kaydetme çözümü sunar.



Endüstriyel maliyetleri yönetmek, belirli değerde zincirleme faaliyetleri işletmede gerçekleştirmek veya fasona vermek konusundaki kararı desteklemeye yardımcı olur

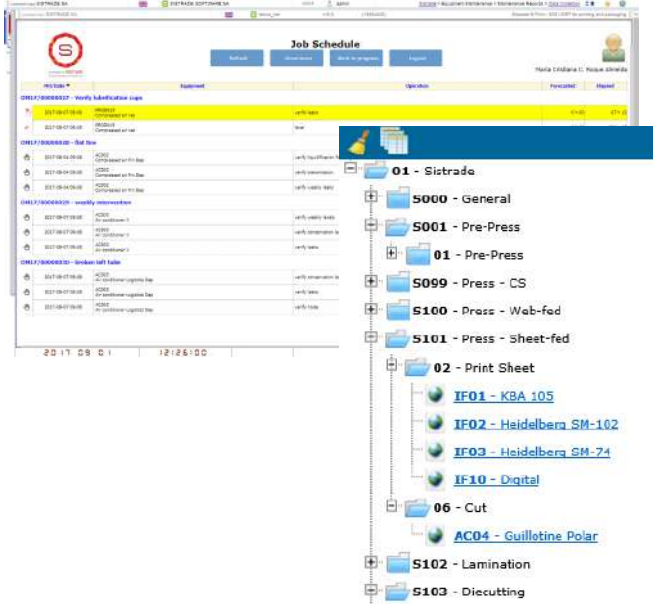
Ana Özellikler

- İş emri gerçek maliyeti
- Devam eden iş maliyeti
- Tahmini/gerçek maliyet karşılaştırması
- Sipariş karlılığı
- Varsayılan maliyetlerin otomatik güncellenmesi
- Dolaylı maliyetlerin üretim aşamasına göre dağıtımı
- Dolaylı maliyetlerin maliyet merkezlerine göre dağıtımı



Ekipman Bakımı

Varlık yönetimi, özellikle kritik ekipmana sahip olan ve önemli yatırımları olan organizasyonlar için özel bir dikkat gerektirir. Kötü varlık yönetimi büyük finansal kayıplara yol açabilir.



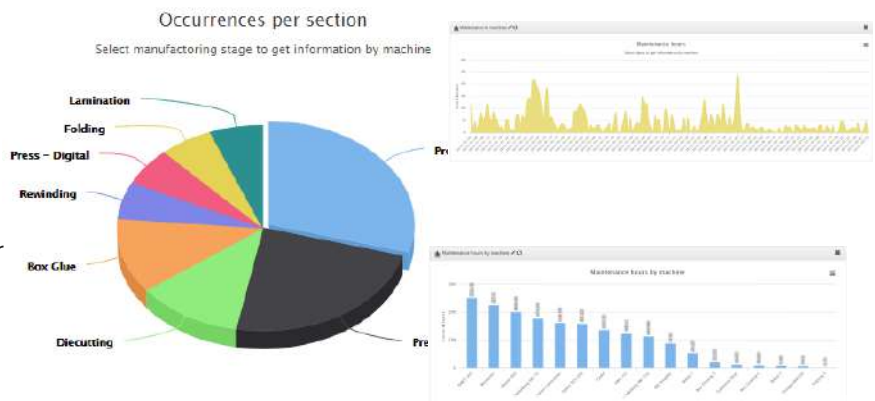
Ana Özellikler

- Varlıkların hiyerarşik yapısı
- Ekipman ağacı
- Detaylı ekipman dokümanı
- Otomatik bakım talepleri
- Önleyici ve düzeltici bakım
- Kaydedilen olaylar ve müdahaleler
- Zamanlamayla entegrasyon
- Bakım analizi
- Varsayılanın üzerinde yanıt süreleri için uyarılar

Bu modül, tüm altyapılar, ekipmanlar ve bileşenler için bakım planlama, tüm bakım emirlerinin yönetimi ve önleyici ve düzeltici bakım dahil olmak üzere %100 web tabanlı bir bakım kontrol aracı sunar

Ana Raporlar

- Çalışan/ekipman bazında haftalık bakım özeti
- Teknik yönetim paneli
- Ekipman kaydı
- İhtiyaçlar listesi
- Bakım maliyetleri
- Bakım kayıtları
- Bakım planı
- Bölüme göre arızalar
- Gerçekleşen vs tahminlenen bakımlar



Endüstri 4.0 için MES

Depo Yönetim Sistemi(WMS)

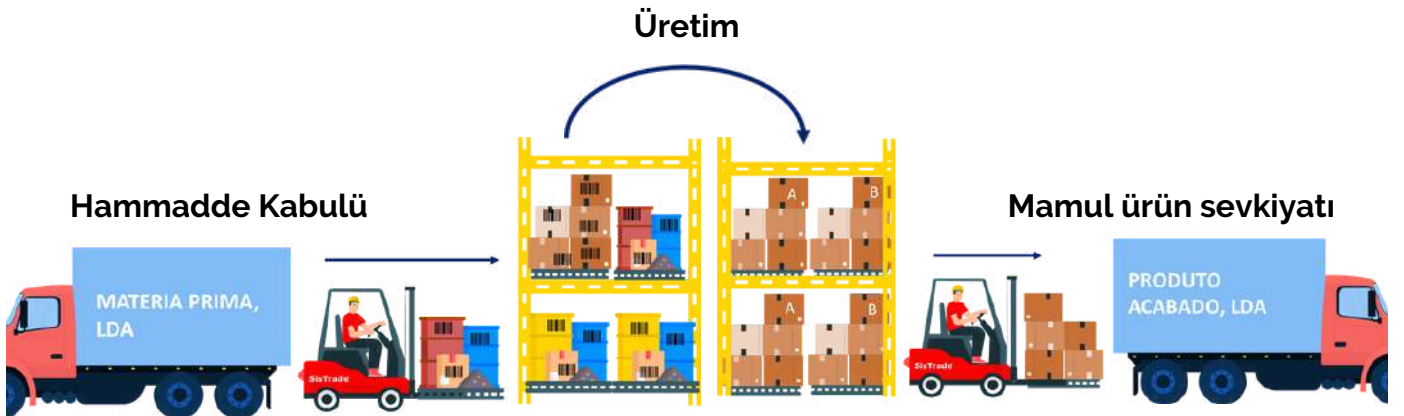
WMS (Depo Yönetim Sistemi) modülü, hammaddenin varışından mamul ürünün sevkiyatına kadar olan iç lojistiğin tam izlenebilirliğini sağlar. Bu nedenle, hammadde veya mamul ürünlerin belirlenmiş konumlara otomatik, akıllıca ve plana uygun olarak aynı anda aktarılmasını hızlandırmayı amaçlar, aynı zamanda stok/ürünlerin tam iç izlenebilirliğini sağlamayı amaçlar.

Ana Özellikler

- Akıllı boşaltma önerileri ile malzeme kabulü
- Stok düzeltme
- Lotların gruplandırılması/bölünmesi
- Sevkiyat için malzemenin hazırlanması (depo ve sevkiyat takvimi ile bölünme)
- İrsaliye kesimi
- Forkliftler ve diğer cihazlarla ilişkilendirilebilen mobil cihazlar aracılığıyla erişilebilen tüm bilgiler



WMS, iç lojistik için gerekli izlenebilirliği sunar, stok eksikliğini veya fazlalığını garanti eder ve ürün sevkiyatı sürecini hızlandırır



Enerji Yönetimi

Sistrade yazılımı Enerji Yönetimi, şirketlerin ekipmanları ve makineleri ile ilgili tüm enerji ile ilgili bilgileri gerçek zamanlı olarak izler ve tüm beklenmedik olayları takip etmek için bir uyarı sistemi sunar. Bu araç, müşterilere üretim özgü maliyet verilerini enerji açısından sunmak için veri toplamayı amaçlar. Bu, her yerden ve gerçek zamanlı olarak enerji kaynakları tüketimlerini takip etme olanağı sunan %100 web tabanlı bir sistemdir.



Ana Özellikler

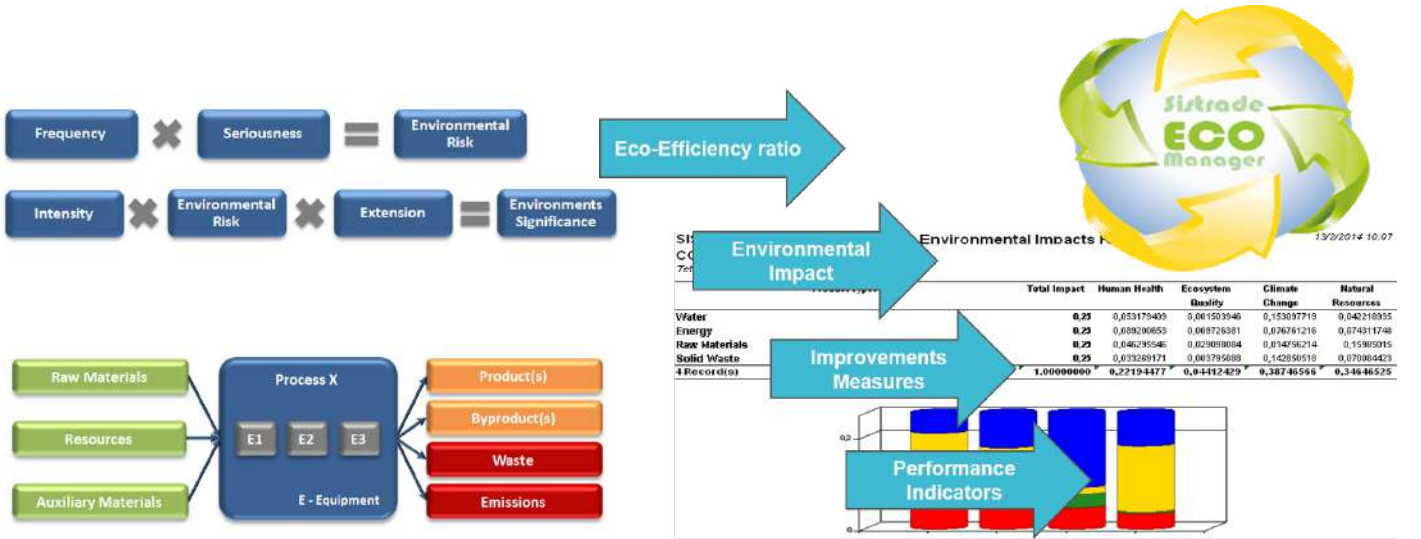
- Gerçek zamanlı veri izleme
- Uyarı sistemi
- Üretim düzenine göre enerji tüketimi görüntüleme
- Web tabanlı yazılım
- İşletme ekipmanları ile ölçülen enerji tüketim parametreleri arasındaki ilişki algoritmaları
- Analizör, vardiya, bölüm ve diğer filtre kriterlerine göre zaman dilimi aralığına göre tüketim sorgusu
- Elektrik faturası sağlayıcısının kontrolü
- Maliyet tahmini
- Belirli bir fatura döneminin öğeleri, tepe saatler/düşük saatleri belirtme
- Enerji, güç, aktif ve reaktif enerji
- Parametrelerin ve enerji maliyetlerinin bakımı ve yapılandırılması
- Üretim döngüsü ve zaman başına enerji maliyeti kayıtları
- Üretim ve hatta başına maliyet ve zaman karşılaştırması

Endüstri 4.0 için MES

Eko Verimlilik

Günümüzde, akıllı fabrikalar çevresel etkiye özel bir önem veriyor.

SISTRADE'in amacı, ekonomik performansı da göz önünde bulundurarak organizasyonların üretim sistemlerinin çevre verimliliğini tanımlamak ve artırmak için bir karar destek aracı geliştirmektir. Bu modül, senaryoları simüle etmeye ve başvuru seviyeleri ile karşılaştırılmak üzere performans kriterleri üretmeye hazırlanmıştır.



Ana Özellikler

- Çevresel Etki Hesaplama Modeli
- Çevresel Performans Değerlendirmesi
- Kütle Akışı ve Enerji Analizi
- Değer Hesaplama Modeli
- Senaryoların Simülasyonu ve Ekonomik ve Çevresel Hedeflerin Tanımlanması
- Kütle dengelemesi ve üretim sistemlerinin enerji analizinin kolay yapılabilmesi (giriş/çıkışlar)
- Ekonomik ve çevresel performans göstergelerini tanımlamak için metodolojiler (KPI ve KEPI)
- Ekonomik performansın şirketin çevresel performansı (veya süreçleri) ile entegrasyonu ve ekoeffektivlik değerlendirmesi için gerekli bilgiyi üretir
- Sonuçların kullanıcı için önemli değişkenlere dayalı tablolar ve grafiklerin özeti olan panolar olarak sunulması
- İncelenen şirket veya sürecin ekonomik ve çevresel profilinin oluşturulması
- Elde edilen sonuçlara göre kullanıcılar öncelikleri belirleyebilir ve en belirgin verimsizlikleri ölçebilir, bu da maliyetleri düşürmeye, kaynakların ve hammadde kullanımının daha verimli hale getirilmesine ve faaliyetin çevresel etkilerinin azaltılmasına odaklanan iyileştirme önlemlerinin uygulanmasına olanak tanır

İş Zekâsı (BI)

Sistrade İş Zekâsı, şirketlerin operasyonları ile ilgili önemli bilgiler üretmek için büyük miktarlarda veri toplayan ve derleyen bir araçtır.

Bu modül aracılığıyla şirketler, günlük operasyonları ve çevrelerini daha iyi anlarlar. İş Zekâsı, bir organizasyona uygulandığında geniş bir uygulama alanına sahiptir, örneğin İş, Finans, Satış, Satın Alma veya Üretim gibi.



Sistrade Çözümü

- Çeşitli boyutlar ve metriklerin kesişimini analiz etme
- Herhangi bir analiz boyutuna filtre uygulama
- Sonuçlar analitik ve grafiksel olarak herhangi bir cihaz kullanılarak gösterilir: PC, tablet, akıllı telefon
- Bilgi saatlik, günlük veya haftalık olarak güncellenir
- Veri sonuçlarını PDF, Excel ve Word dosyalarına aktarma

Üretim konusunda bir organizasyon, bu aracı kullanarak planlama, üretim veya hatta kalite veya bakım konularında tarihsel olarak KPI'ları analiz etmek için kullanabilir

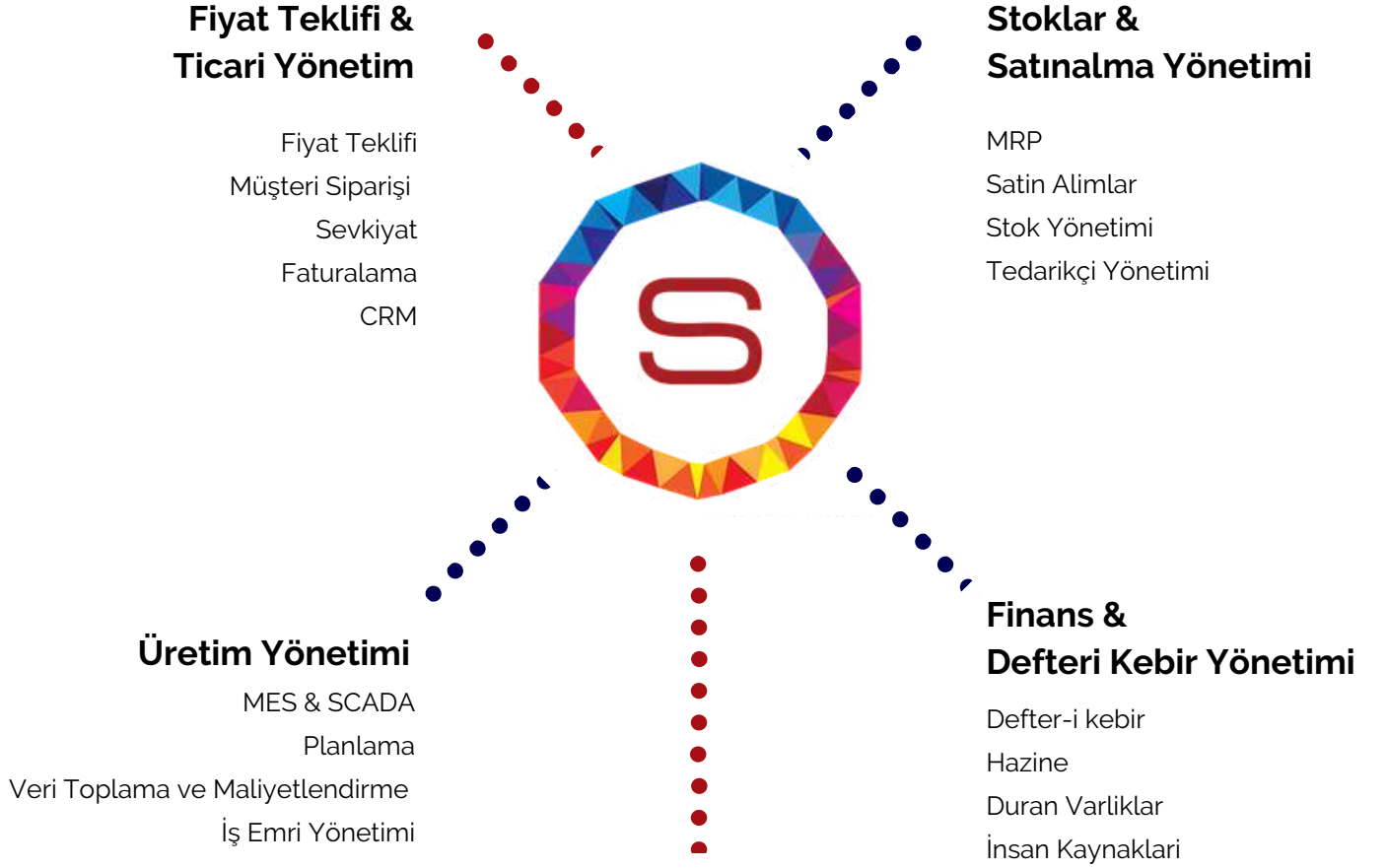
Üretim için Ana Özellikler

- Analyze deadline compliance rate, where the satisfaction rate between agreed delivery date
Teslim süresi uyum oranını analiz etme, anlaşılan teslim tarihi ile gerçek teslimat arasındaki memnuniyet oranını sunma
- İş emri maliyetlerini analiz etme (gerçek maliyet vs. tahmini vs. satış değeri)
- Kurulum süresi oranını analiz etme, toplam üretim üzerinde kurulum süresinin yüzdesini görüntülemenizi sağlar, kullanıcının belirli bir üretimi gerçekleştirmek için makinenin kurulum süresini kontrol etmesine olanak tanır
- Kullanılabilirlik oranını analiz etme: Makine/bölüm/tesis çalışmalı olan süre vs. çalışan süre



Sistrade Software

Çözümler



Diğer Özellikler

- Mobil Veri Toplama
- Ekipman Bakımı
- Kalite Kontrol
- Eko-Verimlilik
- Enerji Yönetimi
- Araştırma, Geliştirme ve İnovasyon Yönetimi
- İş Zekası
- Dashboards
- Rapor Oluşturucu
- Web2Print
- Performans Karnesi

Dünya Çapındaki Müşteriler

Sistrade yazılımı 4 kıtada 30'dan fazla ülkede binlerce kullanıcı tarafından kullanılmaktadır. MES Modülünü kullanan müşterilerimizden bazıları şunlardır:



Olegário Fernandes
Portugal

Olegário Fernandes, 1922 yılında kurulan bir karton kutu, kendinden yapışkanlı etiketler ve kağıt ve film etiketler üreticisidir. Şirket o zamandan beri 140 çalışanı ve 10.000 metrekaresel tesisleri ile büyümüş ve güncellenmiş ve otomatikleştirilmiş üretim hatları ve iş ekipmanlarına sahip bir şirket haline gelmiştir.



MIRANDA & IRMÃO
Portugal

MIRANDA & IRMÃO, LDA, 70 yılı aşkın bir süredir bisiklet ve motosiklet bileşenleri ve çözümleri üreten bir şirkettir.



CorDEX S.A.
Portugal

CorDEX, küçük ancak çok yönlü bir küresel şirkettir ve dünya genelinde 55 ülkede ürün satışı yapmaktadır. 600'den fazla çalışanı vardır.



SOLIDAL
Portugal

SOLIDAL, enerji iletimi ve dağıtımı için entegre çözümler sunan bir enerji kablosu üreticisi ve tedarikçisidir.



SENTEZ EMBALAJ
Turkey



Karton ambalaj, oluklu ambalaj ve esnek ambalaj üreten bir şirkettir ve Sistrade 'i tekliften fatura düzenlemeye, stok yönetiminden iş emirlerine, üretim yönetiminden muhasebeye kadar tüm şirket departmanlarında kullanmaktadır.





powered by **Sistrade**

Porto - Headquarters

Travessa da Prelada, 511
4250-380 Porto - Portugal
inov@sistrade.com

Istanbul

Dikilitaş Hakki Yeten Cad. Sel. Plaza, 10/C
Kat:6 Fulya 34349 Besiktas - Turkey
istanbul@sistrade.com

Ljubljana

Rozna dolina, Cesta II/29
1000 Ljubljana - Slovenia
ljubljana@sistrade.com

Madrid

Parque Empresarial La Moraleja
Avenida de Europa, 19 3º A
28042 Madrid - Spain
madrid@sistrade.com

Warsaw

Al. Niepodległości, 69 - 7º
02-626 Warsaw - Poland
warsaw@sistrade.com

Paris

39 rue du Mûrier (BP 125)
37540 Saint-Cyr-sur-Loire - França
paris@sistrade.com

