

Endüstri 4.0

Danışmanlık Hizmetleri

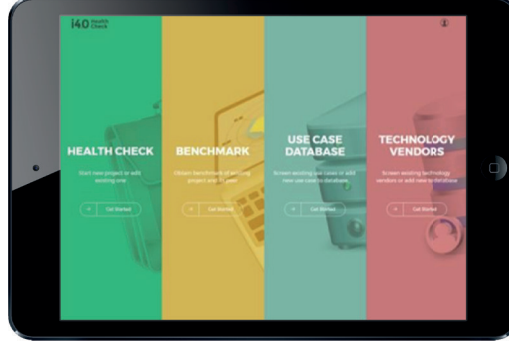


 **Koç Digital**

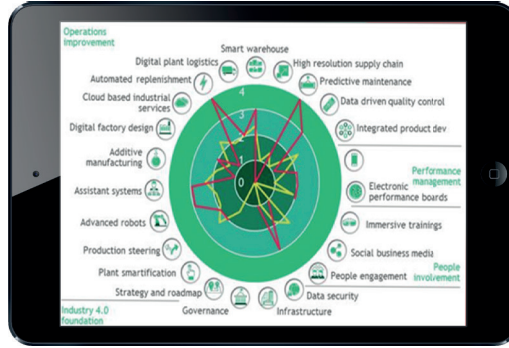
With
BCG BOSTON
CONSULTING
GROUP

Endüstri 4.0 Danışmanlık Hizmetleri

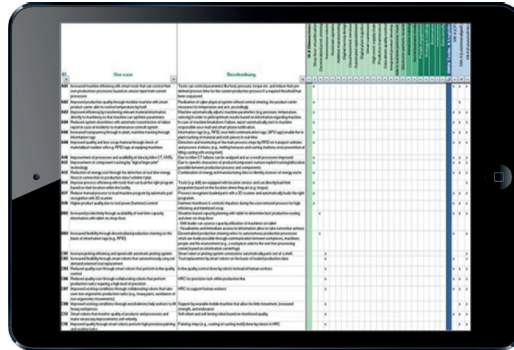
- KoçDigital, 4.0 dijital yeterliliği ölçmek ve değerlendirmek için özel bir araca sahiptir.



Endüstri 4.0 uygulaması



Tesis değerlendirmeleri ve kıyaslama ölçümleri



Kullanım Senaryosu Veritabanı

Tüm endüstrilerden ve sektörlerden derlenen ve sürekli güncellenen 250'den fazla kullanım senaryosu veritabanı

Üretim hedefleriniz için planlarınızı destekleyecek birçok özellik...



Tesisin I4.0 durumunun değerlendirilmesi



Sektörler arası kıyaslama



Endüstriler arası kıyaslama

Hedeflerinizi destekleyen benzersiz özellikler

Açıklama



4.0 kontrol (dijital yeterlilik değerlendirmesi)

- 23 boyutlu hızlı Endüstri 4.0 üretim alanı değerlendirmesi
- Güçlü ve zayıf yanları gösteren radar grafiği sonuçları



Kıyaslama Ölçümleri (Benchmark)

- Farklı sektörlerdeki emsallerle kıyaslama



Kullanım Senaryosu Veritabanı

- Tüm endüstrilerden 250'yi aşkın kullanım senaryosunu içeren veritabanı

Avantajlar

Değerlendirme Avantajı

- Tesislerin yeterlilik düzeylerini ileri üretim teknolojileri açısından değerlendirmek
- Kullanım senaryoları veritabanı
- Fırsatları önceliklendirme
- İş senaryoları hazırlama
- Her kullanım senaryosu için gerekli BT altyapısı/olanaklar önceden belirlenmiştir

Yetkinleştirme Avantajı

- Diğer şirketlerle kıyaslama
- Teknolojilerin ayrıntılı olarak anlaşılmasını sağlama.



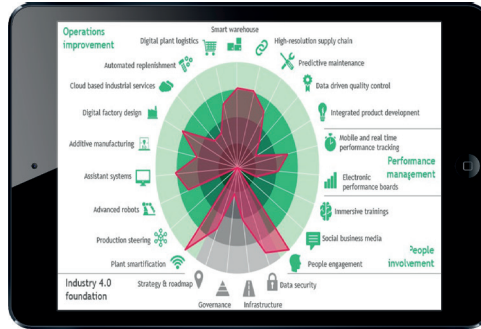
23 boyutu kapsayan Endüstri 4.0 kontrolü

Bütüncül çerçeveli Endüstri 4.0 değerlendirme aracı

- Endüstri 4.0 kapsamında 23 boyut değerlendirilir
- Tesise özel değerlendirme sonuçları radar grafikte verilir
- Kategorilerin her biri için ayrıntılı açıklama (0: uygulanmamış, 4: sektör standardında)
- Her kategorideki farklı kullanım senaryolarıyla kategorinin tam potansiyeli gösterilir

iPad uygulamasıyla desteklenen, kullanımı kolay Endüstri 4.0 değerlendirme aracı

- "Sürükle ve bırak" fonksiyonu tesis keşfi sırasında pratik kullanım sağlar
- Sonuçlar tesis keşfinden sonra hemen hazırlanır



Master Rutin Uygulanan Pilot Değerlendirme Sonucu

4 alanda 23 boyutlu değerlendirme

Operasyonlarda İyileşme



Fabrika
Akıllılaştırma



Üretim
Yönlendirme



Dijital Fabrika
Tasarımı



Bulut Tabanlı
Endüstriyel
Hizmetler



Yüksek
Çözünürlüklü
Tedarik Zinciri



Öngörüşel
Bakım



Gelişmiş
Robotlar



Akıllı
Asistan
Sistemleri



Veriye Dayalı
Kalite Kontrol



Entegre Ürün
Geliştirme



Katmanlı
Üretim



Otomatik
Tedarik
Yenileme



Yardımcı
Sistemler



Akıllı
Depo

Performans Yönetimi



Yüksek
Çözünürlüklü
Tedarik Zinciri



Elektronik
Performans Panoları

İnsan Katılımı



Üç
Boyutlu
Eğitim



Sosyal Ticari
Medya



İnsan
Katılımı

Endüstri 4.0 Temelleri



Strateji ve Yol Haritası



Yönetişim



Altyapı



Veri Güvenliği

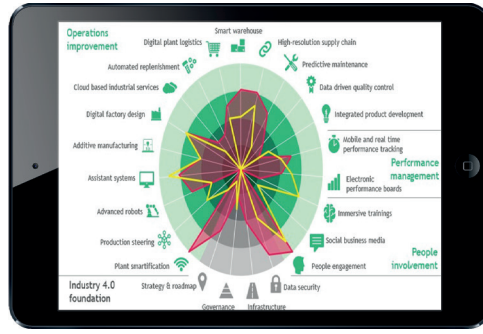
■ Spesifik sonuçlar emsal grubuyla karşılaştırılabilir

Yakın tarihli kıyaslama çalışmaları mevcuttur

- Aynı radar grafiğinde emsal gruplarıyla mevcut durum karşılaştırması
- Odaklanılması gereken noktalar için en iyi uygulama örneklerine ilişkin fark analizi

Farklı emsal gruplarıyla kıyaslama değerlendirilmesi yapılabilir

- Spesifik emsal seçimi (sadece kendi projeleriyle karşılaştırma)
- Seçilmiş endüstri/endüstriler
- Endüstri alt grupları (örneğin, otomotiv OEM - otomotiv tedarikçileri karşılaştırması)
- Tüm veritabanı ortalamasıyla emsallere göre genel karşılaştırma



■ Master ■ Rutin ■ Uygulanan ■ Pilot ■ Değerlendirme Sonuçları ■ Emsal Grup Ortalaması

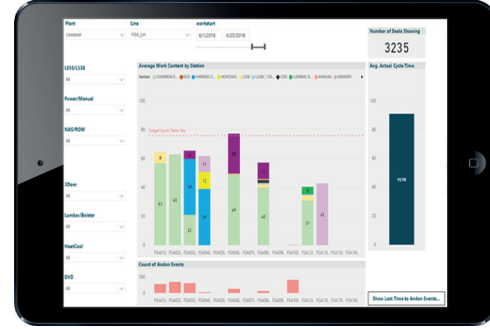
■ Risk Tahmin Aracı: Üretimi tamamlanacak ürün karmaşasının güçlükleri konusunda tam görünürlük

- Bir sonraki saatte ürün karmaşası görüntüleme
- Tam TLS'de ürün karmaşası görüntüleme



Hat Dengeleyici: Fiili ürün karmasına dayalı olarak ortalama iş miktarının hat dengesine karşı doğrulanması

- Farklı işlemlerin dökümüyle birlikte fiili ürün karmasına dayalı ortalama iş miktarı (renk kodlu)
- Seçilen zaman aralığında üretilen ürün sayısı
- PLC verilerinden giriş/çıkış zamanlamasına dayalı ortalama fiili döngü süresi
- İstasyon başına Andon olaylarının sayısı



Kusur Tarayıcı: Üretimde kalite incelemelerinin proaktif olarak tetiklenmesini sağlar

- Farklı vardiyalardaki FTT performansı karşılaştırılması
- Farklı vardiyalardaki FTT performansı karşılaştırılması
- Kalite sorununun önem derecesini anlamak için ürün hacmi takibi
- Seçilen zaman aralığında üç vardiyadaki FTT'nin tarihsel seyri



Performans kontrol paneli: Tüm TPG'ler için ayrıntılı ekranlara sahip özelleştirilebilir genel değerlendirme

- RFT Verileri
- Üretim Verileri
- Kalite Olayları
- Andon Olayları
- Üretim Verileri





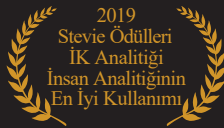
Hakkımızda

KoçSistem'in %100 iştiraki olarak faaliyet gösteren ve dünyanın önde gelen yönetim danışmanlık şirketlerinden biri olan Boston Consulting Group'un (BCG) kaynakları ve desteğiyle büyüyen KoçDigital, Nesnelerin İnterneti ve ileri analitik alanında Türkiye'nin lider şirkettir.

KoçDigital, farklı sektörlerden şirketlere veri analitiği ve Nesnelerin İnterneti odaklı teknoloji çözümleri sunarken organizasyonların işgücüne nitelik kazandırmayı ve müşterilerinin teknolojik yetkinliklerini geliştirmeyi hedeflemektedir. Başta otomotiv, enerji, finans, tüketici ve perakende sektörleri olmak üzere pek çok sektörde başarılı projeler uygulamaya devam eden Şirket, Türkiye'nin teknoloji arenasında da konumunu güçlendiriyor. KoçDigital, sadece Türkiye'de değil, tüm bölgede lider bir teknoloji şirketi olma hedefiyle hareket etmektedir.

KoçDigital bünyesinde faaliyet gösteren KoçDigital Akademi, KoçDigital ve müşterilerinin çalışanlarının dijital yetkinliklerini geliştirme misyonunu üstlenmektedir.

Bu broşür, doğaya zarar vermeyen %100 geri dönüştürülmüş kağıt teknolojisiyle basılmıştır.



www.kocdigital.com



/kocdigital

Bu broşür, doğaya zarar vermeyen %100 geri dönüştürülmüş kağıt teknolojisiyle basılmıştır.