

KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

ROBOTLAR VE ÜRETİM GÜVENLİĞİ

Bahadır EROL/ Proje Satış Yöneticisi

ABB Elektrik San.A.Ş.

10-11 Mayıs 2022



Biz ne yaparız

Çalışan
~105,000

Ülke
~100

Gelir
~\$29 milyar

Avrupa
~\$10,5
milyar

Kuzey-Güney
Amerika
~\$8,7 milyar

AMEA
~\$9,7 milyar

ABB daha üretken ve sürdürülebilir bir gelecek için toplumun ve endüstrinin dönüşümüne enerji veren öncü bir küresel teknoloji şirkettir.

Elektrifikasyon, robotik ve imalat otomasyonu, proses otomasyonu ve hareket portföyünü birbirine bağlayan yazılım ile ABB, performansını yeni seviyelere taşımak için teknolojinin sınırlarını zorlamaya devam ediyor.

ABB Robot

Ne sunuyoruz



Yazılım



Robot



Komple Sistem



Ekipman



Servis



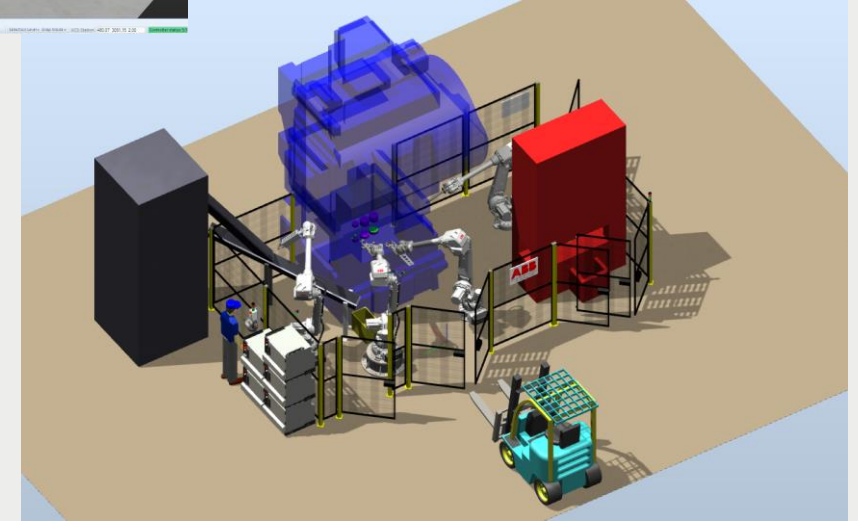
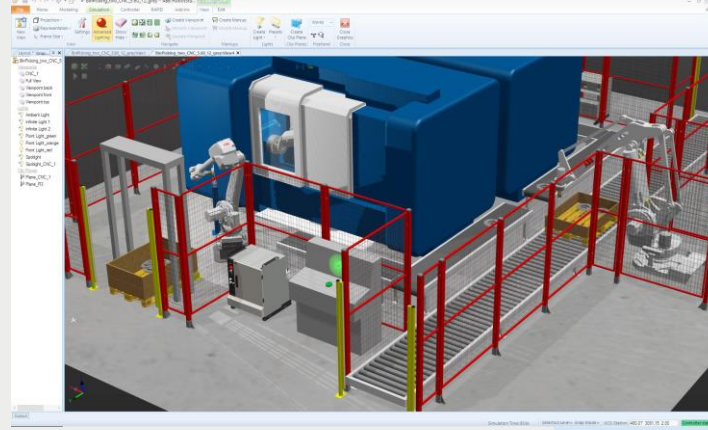
Hücreler , Fonksiyon Paketleri

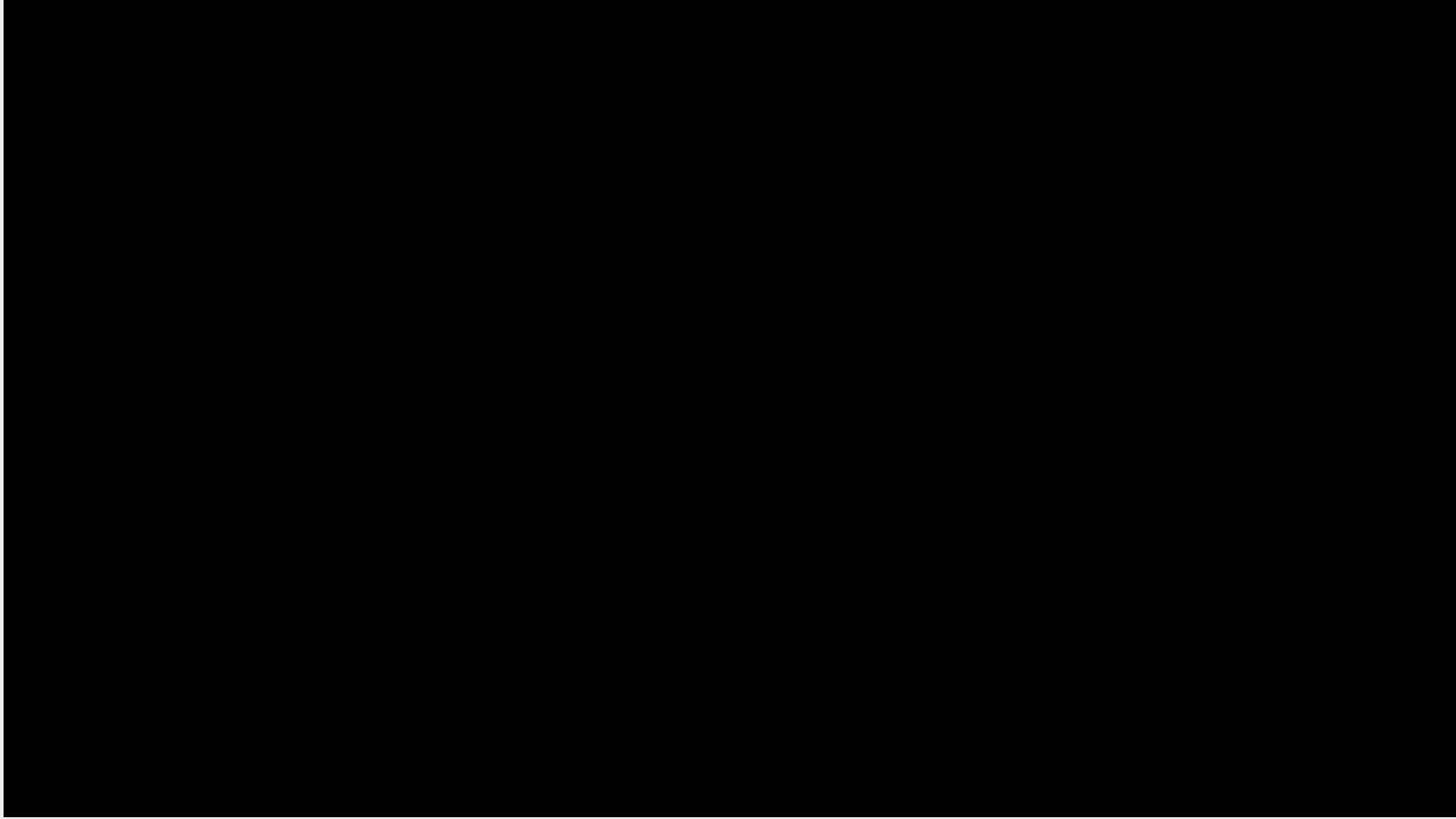
Güvenilir Markadan Çözümler

Üretim Güvenliği

Robotların üretime katkıları

- Robotlar ilk olarak üretim operasyonlarında ki hayati tehlikeleri ortadan kaldırmada kullanılıyor
- Ergonomik zorlukları ortadan kaldırmada yoğun olarak tercih ediliyor
- Üretimlerde insan güvenliği dışında ekipman güvenliğini de geliştiriyor
- Üretimi standart hale getirerek kalite problemlerini elemine eder





Dökümhane Uygulamaları



Yüksek basınçlı su uygulaması



Kalıp yağlama

Dökümhane Uygulamaları



Dövme



Yüzey işlem

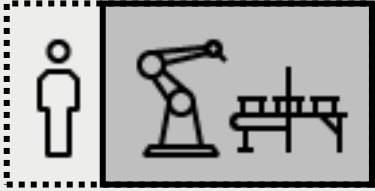
Yük taşıma



Robotlarla işbirliği

İşbirliği Yok

- Paylaşılan alan yok, insanları ve robotları ayrı tutmak için engeller var



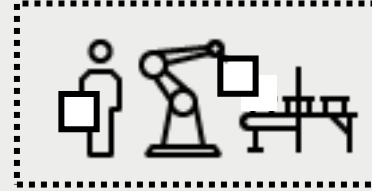
Koruma Engelsiz İşlem

- Alanı paylaşma niyeti yok ama bunu önlemek için engel yok



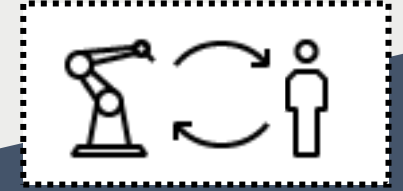
Tek Tük Etkileşim

- İnsanlar aralıklı görevler için hücreye girer



Birlikte Çalışma

- İnsanlar ve robotlar aynı görevleri ve çalışma alanlarını paylaşıyor



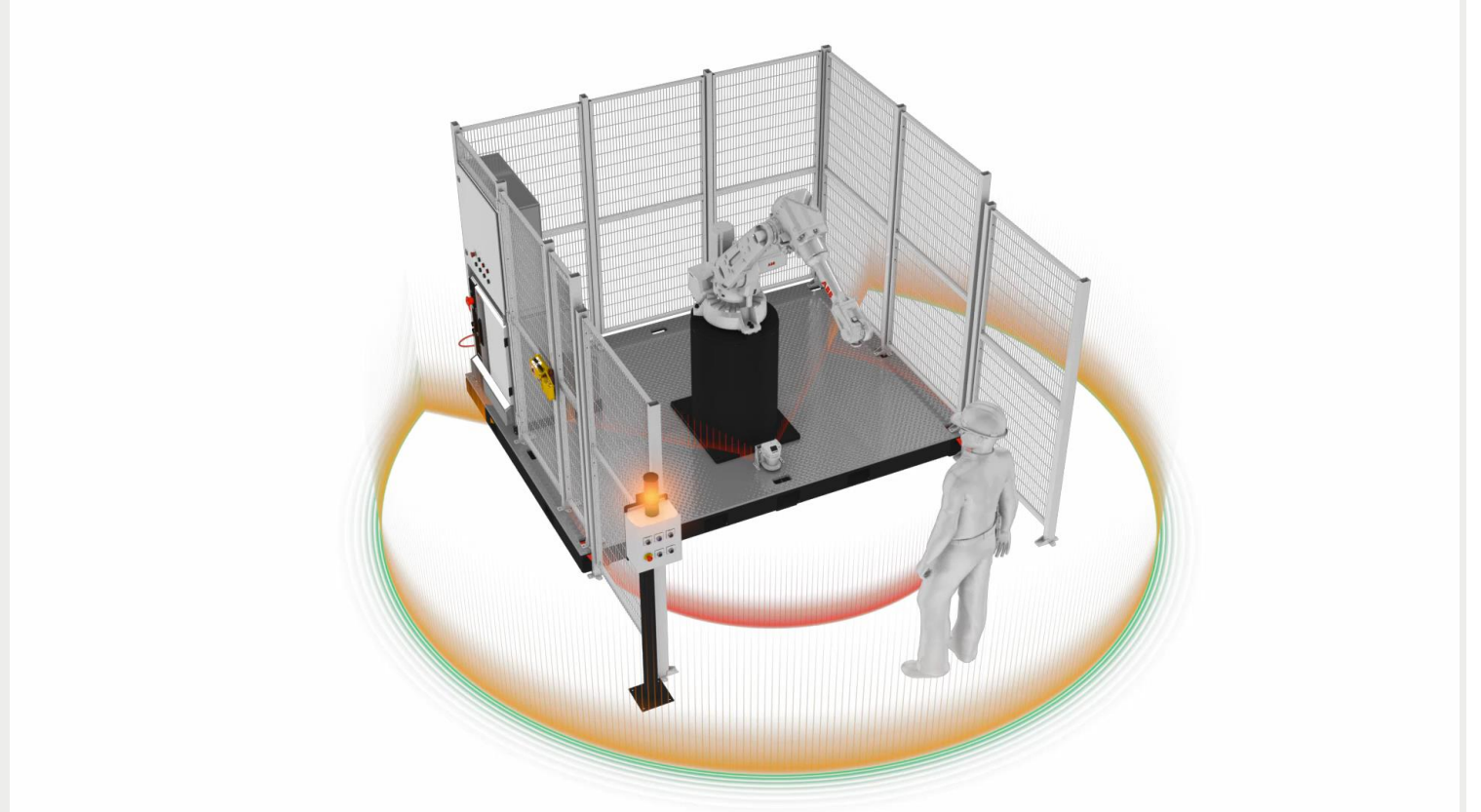
İşbirliğinin Faydaları

Her düzeyde işbirliğinin artan faydaları

SafeMove ile tüm robotlarla etkileşim

SafeMove 2

- Güvenlik normlarına uyumlu donanım
- Endüstriyel robotları güvenlik kafesi olmadan kullanabilme imkanı
- İnsan ve robotlar arasında kesikli kullanım alanı
- Farklı layout çözümlerine uygun
- Robotun insana çarpmamasını garanti ediyor
- Yüksek taşıma kapasitesi olan robotlarda kullanıma uygun



İşbirliğinde son nokta

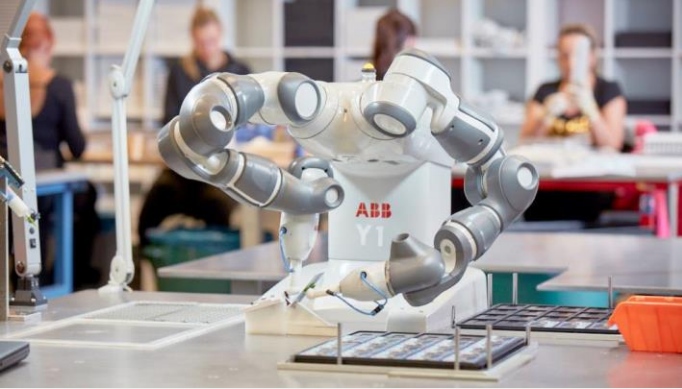
Güvenlik kadar üretkenlik ve esneklik getirir

İşbirlikçi otomasyonun anlamı:

Kurulumu, programlaması ve kullanımı kolaydır

Hız ve güvenlik arasındaki uygunluk

Beraber çalışmada yer alan esneklik



Yeni mesai arkadaşlarımız



KOCAELİ SANAYİ ODASI

PROSES
EMNİYETİ SEMPOZYUMU

FUAR İÇİ 41040 İZMİT/KOCAELİ

TEL: +90 262 315 80 00

FAX: +90 262 321 90 70

WEB: www.kosano.org.tr

E-MAIL: kso@kosano.org.tr

