

Otomotiv Sektörü Çözümleri





"İşleri makinelere yaptırın. İnsanlara bir şey yaratmanın heyecanı kalsın."

Kazuma Tateishi,
Omron'un Kurucusu

Otomotiv üretiminde mükemmellik

İçindekiler



Akıllı Üretim

- Akıllı, bağlantılı ve esnek teknoloji

4



Esnek otomasyon

- Akıllı Fabrika için ölçeklenebilir yapılar
- Tek bir platformda bağlantılı esneklik

6



Öncü yenilikler

- Dün, bugün ve gelecek için
- Veri her şeydir

8



Otonom akıllı hareket

- Hareket kontrolü ve robotik çözümleri
- Esnek üretim ortamı olanağı

10



Kalite Kontrolü

- Uyumluluk uzmanları
- Akıllı algılama

13



Proaktif emniyet

- Tüm ortamlar için benzersiz çözümler
- İşlevsel emniyeti sağlama

14



Montaj kılavuz sistemleri

- Yalın operasyon desteği
- Akıllı hata önleme

16



Yeni teknolojilerin geleceği

- Mobilite çözümleri

19



Önünüzdeki yolda başarı danışmanınız

- Hem bugün hem de gelecek için teknolojiler

20



Omron – Global iş ortağınız

- İhtiyaç duyduğunuz yerde güvenilir destek sağlar

22

Akıllı Üretim

Akıllı, bağlantılı ve esnek teknoloji

Günümüzün otomotiv üretim ortamı karmaşık bir yapıya sahiptir. Küresel rekabet, değişken talep, kısa teslimat süreleri, yüksek ürün çeşitliliği, artan tasarım karmaşıklığı, elektrifikasyon, beceri eksiklikleri, düzenleme ve uyumluluk gereklilikleri, tüm üreticiler ve tedarikçileri için zorlu bir maliyet rekabeti ortamına neden olmuştur.

80 yılı aşkın süredir güven duyulan Omron, otomasyon ve emniyet çözümlerinde dünya lideridir. Genel amaçlı ve uygulamaya özel çözümlerin benzersiz bir karışımını sunuyoruz. Rakiplerimizde bulunmayan bir küresel ayak izinin yanı sıra rakipsiz kalite, yenilik, güvenilirlik ve uzun vadeli istikrar ile tanınıyoruz.

Omron portföyünde, araç komponentinden araç montajına kadar her alanda en zorlu otomotiv üretim ortamının gereksinimlerini karşılamak için Giriş, Çıkış, Lojik, Görsel Denetim, Emniyet, Hareket ve Robotik çözümleri yer alır. Akü, yarı iletken, elektrikli güç aktarma sistemi, gelişmiş üretim ve bağlantılı araç teknolojisi montajı alanındaki kapsamlı deneyimimiz, gelecekte araç üretimi için ölçeklenebilir yenilikçi çözümler sunmamıza olanak tanır. Birinci sınıf müşteri desteğimizle birlikte, sahip olma maliyetinizi önemli ölçüde azaltırken mümkün olan en iyi değeri sunarız.

Üretim sürecinizi nasıl geliştirebileceğimizi size gösterelim.



Esnek otomasyon

Akıllı Fabrika için ölçeklenebilir yapılar

Her Şeyin İnterneti'ne olanak tanıyor

Omron'da üretim ortamının da ötesine geçmeye odaklanıyoruz. Akıllı üretimin geleceği, Her Şeyin İnterneti (loE) evrimiyle yakından bağlantılı. loE, ürün kullanım ömrü boyunca makine-makine, makine-insan ve insan-insan entegrasyonu sağlayarak sorunsuz işleyen bir ortam sunar.

Omron'un Sysmac platformu, en son süreçleri, akıllı algılama teknolojilerini, işlevsel emniyet araçlarını ve haberleşme protokollerini yakından takip ederken endüstri standartları için dahili destek sunar. Çözümlerimiz, bağımsız veya karmaşık ağ bağlantılı uygulamaları büyük ölçüde basitleştiren giriş ve çıkışlarla esnek olacak şekilde tasarlanmıştır. Bu yapı taşlarını bir araya getirerek otomotiv üreticilerinin ve tedarikçilerinin ölçeklenebilir akıllı, güvenli, bağlantılı esnek makineler, üretim hatları ve fabrikalar oluşturmalarına olanak sağlıyoruz.

sysmac

Tek bir platformda bağlantılı esneklik

Merkezi kontrol, dağıtılmış yürütme

Akıllı teknolojilerimiz, kuruluşların giderek daha karmaşık hale gelen ürün ortamlarında daha fazla emniyet ve verimlilikle çalışmasına yardımcı olur. Omron'da akıllı fabrikada daha fazla rekabet avantajı yaratmanın anahtarının insanlar ve endüstriyel süreçleri bir araya getirmede saklı olduğuna inanıyoruz.

Omron'un Sysmac Otomasyon Platformu: Tek Bir Kontrolör, Tek Bir Yazılım, Tek Bir Bağlantı entegre Giriş, Lojik, Çıkış, Görsel Denetim, Emniyet, Hareket ve Robotik çözümleri için eksiksiz bir çözüm sunarak benzersiz operasyonel ve işlemsel yanıt kabiliyeti için makine-cihaz katmanından kurumsal katmana doğru gerçek zamanlı bilgiler sağlar.

Öncü yenilikler

Dün, bugün ve gelecek için

Misyonumuz: Yaşamları geliştirmek ve daha iyi bir topluma katkıda bulunmaktır

Günümüzün üretim ortamları, değer yaratmak için mevcut ve gelecekteki fırsatlardan yararlanabilen çözümler gerektirir. Omron'un kurucusu Kazuma Tateishi, Omron'a halen kılavuzluk etmeye devam eden bir pusula olan SINIC (Fikir-Inovasyon İhtiyaç-İtici Güç Döngüsel Evrimi) gelecek tahmini teorisini 1970 yılında geliştirdi.

SINIC teorisi, toplumun, bilimin ve teknolojinin birbirlerini karşılıklı olarak nasıl etkilediğini tanımlar. Bilim, toplumu kalkındıracak yeni teknolojinin yaratılmasını sağlar; toplumun ihtiyaçları ise teknolojik gelişmeleri ve bilimsel keşifleri hızlandırır. Henüz güncelliğini yitirmemiş bu konu günümüzde bizimle müşterilerimiz, mühendislerle son kullanıcılar, makine üreticileri ile müşteriler arasındaki ilişkilerin temelini oluşturmaya devam ediyor. Hayal gücümüzü beslerken müşteri yaratıcılığını geliştiriyor.

Omron, topluma katkıda bulunan ve değer yaratan ürün ve hizmetler üretmek için tescilli algılama ve kontrol teknolojimizden yararlanarak

toplumsal ihtiyaçları başarılı bir şekilde öngörmeye ve bunlara yanıt vermeye devam ediyor. Her Omron çözümü, sistemlerimizin modern üretim süreçlerinde getiriye en üst düzeye çıkarmak için bir referans olmasını sağlayan yenilikçi düşünme ve teknolojik atılımları yansıtır.

Veri her şeydir

Gerçek zamanlı, ölçeklenebilir lojik yapı taşları

Kurumsal Kaynak Planlama (ERP) ve Üretim Uygulama Sistemleri (MES) gibi fabrika yönetim sistemleri, üretim ortamından toplanan işlem ve operasyon verilerine bağlıdır. Veri toplama sorunları, işletmeniz üzerinde önemli olumsuz etkilere sahip dalga etkileri yaratabilir.

Omron'un makine otomasyonu, emniyet ve proaktif bakım çözümleri aracılığıyla sağladığı otomatik ve sorunsuz veri alışverişi, gerçek zamanlı olarak daha iyi iş kararları alınmasını kolaylaştırır. Yanlış zamanlama, hatalar ve ön yargılar ortadan kaldırılır. Planlanmamış bakım işlemleri neredeyse tamamen ortadan kalkar. Hızlı ve hassas yanıt, döngü başına daha güvenli ve daha fazla işlem anlamına gelir. Daha yüksek verimlilik, daha yüksek üretim ve daha düşük işletme maliyetlerine katkıda bulunur.

Otonom akıllı hareket

Hareket kontrolü ve robotik çözümleri

Güvenli, hassas ve güvenilir performans için açık platformlar

Hareket kontrolü, esnek üretim ortamları oluşturmada kilit önem taşır. Robotik, otonom üretim ortamları inşa etmenin anahtarıdır. Bunları tek bir platform altında birleştirmek, en üstün akıllı çözümü oluşturur.

Omron'un hareket kontrolü ve robotik çözümleri, devreye alındıkları her yerde performansı artırır. Dünyanın dört bir yanındaki müşterilerimize yeni ve yenilikçi çözümler sunmaya çalışıyoruz. Onlarca yıllık deneyimimiz ise gelişmiş tasarımlarımız için bilgi kaynağı sağlıyor. Mevcut yapınıza entegre edilebilen ölçeklenebilir çözümler geliştiriyoruz. İster eklemeli, ister gelişmiş ister geleneksel üretim süreci olsun, ihtiyaçlarınıza uygun esnek üretim çözümleri sunuyoruz.

Esnek üretim ortamı olanağı

Maliyeti en aza indirirken performansı en üst düzeye çıkarın

Omron olarak, esnek üretimin mobil zeka gerektirdiğine inanıyoruz. Otonom zeka, üretim ortamını önemli ölçüde değiştiren devrim niteliğinde bir özelliktir. Lojik, üretim süreçlerini kontrol ederken hareket ve robotik, üretim süreçlerini hayata geçirir.

Omron'un portföyünde çalışma süresini ve verimliliği artırırken daha az alan ve enerji kullanan uygun fiyatlı çözümler bulunur. İster iş birliğine dayalı bir robotik uygulaması, ister bir otonom akıllı araç (AIV), ister hassas hareketli gelişmiş üretim uygulaması olsun, çözümlerimiz hareketi senkronize eder, parça hareketini kolaylaştırır ve çok karmaşık tasarımların hızla ve hassasiyetle birleştirilmesini sağlar.

Uyumluluk uzmanları Rakipsiz global uzmanlık

Kalite kontrolü

Akıllı algılama

Ürün algılama, izlenebilirlik ve tanımlama

Daha sıkı çevre ve emniyet yönetmeliklerine uymanın yanı sıra tüketicilerin artan kalite talebini karşılama ihtiyacı otomotiv sektöründe hızlı bir değişime yol açıyor. Bunun sonucunda otomobil üreticileri ve tedarikçileri, hiç olmadığı kadar yüksek hassasiyetle daha karmaşık ürünler sunmaya zorlanıyor. Üretim sürecine düzenli geri bildirimle maksimum denetim kapsamı sağlayan güvenilir çözümler talep ediliyor.

Omron, üretim hedeflerinizi karşılamak için kullanıma hazır görsel denetim, otomatik görsel denetim, algılama ve ölçüm çözümleri sunan güvenilir danışmanınızdır. Global erişimimiz ve yerel standartlar konusundaki uzmanlığımız, baskılı devre kartı ve dijital üretim alanında 40 yılı aşkın deneyimimizle birleştiğinde hızla değişen araç yapısı için benzersiz ve yenilikçi kalite kontrol çözümleri sunmamıza olanak tanır.

Çözümlerimiz inanılmaz bir hız ve doğrulukla hayata geçirilebilir, izlenebilir ve ölçülebilir. Gerçek zamanlı makine kontrolü ve veritabanı kapasitemiz, gelişmiş robotik ve hareket kontrolü ile entegre edildiğinde bu çözümler, genellikle çok küçük kusurları ve ürün varyasyonlarını gözden kaçırarak zaman alıcı manuel tabanlı denetimler ve hata önleme süreçleri için uygun fiyatlı alternatifler sunar.

Proaktif emniyet

Tüm ortamlar için benzersiz çözümler

Üretimi engellemeden birinci sınıf güvenilirlik

Günümüzün üretim ortamları işçileri korumak, uyumluluğu sağlamak ve verimliliği en üst düzeye çıkarmak için kapsamlı önlemler gerektirir. Omron'un akıllı emniyet çözümleri, çok çeşitli küçük, orta veya büyük uygulamalarda eşit derecede etkilidir. Uzun zamandır hem iş yerinde hem de günlük yaşamda en üst düzeyde operatör emniyeti sağlayan ve bu emniyeti geliştiren ürünler sunmak için var gücümüzle çalışıyoruz.

Üretim hatları daha hızlı, daha otomatik ve iş birliğine dayalı hale gelse bile işçileri korumanıza olanak sağlıyoruz. Emniyet çözümlerimiz yerel ve uluslararası emniyet standartlarının yanı sıra sektör taleplerini de karşılar veya aşar.



İşlevsel emniyeti sağlama

Emniyeti, uyumluluğu ve çalışma süresini proaktif olarak en üst düzeye çıkarın

Emniyet, üreticilerin üretimi en üst düzeye çıkarmaya odaklanmasını sağlayarak çalışma süresini destekler. Üretim süreçleri giderek daha fazla işlevsel emniyet gerektiriyor. Omron'un emniyet çözümleri seti, operasyonel verilerin ve eyleme geçirilebilir emniyet istihbaratının görsel, bulut tabanlı bir gösterge panelinde uzaktan görüntülenmesini sağlar. Böylece tesis personeline güvenli olmayan koşulları öngörmek, proaktif tanılamalara katılmak, kestirimci bakım yapmak, çalışma verimliliğini optimize etmek ve ayrıca, tehlikeli senaryolara yanıt vermek veya bunları önlemek için kullanabilecekleri bilgiler sunar.

Riskle ilgili endişeleriniz mi var? Nitelikli entegrasyon ekibimiz, birçoğu TÜV sertifikalı olan ve sorularınızı yanıtlamak için hazır bulunan işlevsel emniyet uzmanları içerir. Emniyet çözümleri uzmanlarımız, talep üzerine emniyet riski değerlendirmeleri gerçekleştirebilir.

Yalın operasyon desteği Esnek sipariş yönetimi

Montaj kılavuz sistemleri

Akıllı hata önleme

Güvenilir sıfır hata çözümleri

Otomotiv araç tasarımındaki kit montajı, modüler hale getirme, karmaşıklık ve özelleştirme, esnek üretim hatlarına duyulan ihtiyacı artırıyor. Son montaja teslimden önce monte edilmesi gereken parçaların çeşitliliği hızla artıyor.

Omron'un akıllı operatör yönlendirme sistemleri hatasız üretim sağlar. Çözümlerimiz, bağımsız bir ünite halinde veya mevcut sistemlerinizle tamamen entegre olarak mevcut bir parça seçim sistemine kolayca entegre

edilebilecek veya geriye dönük olarak takılabilecek şekilde tasarlanmıştır. Avantajlar arasında daha az hata, daha hızlı tedarik, daha kısa üretim veya takt zamanı ve daha fazla üretim şeffaflığı içeren daha sade, ekonomik süreçler yer alır. Denetim, makine otomasyon kontrolü ve gerçek zamanlı veritabanı bağlantı çözümlerimiz ile birlikte kullanıldığında proaktif gerçek zamanlı montaj takibi ve uyumluluk izlenebilirliği mümkün hale gelir.



Yeni teknolojilerin geleceği

Mobilite çözümleri

Deneyimli üretim teknolojisi danışmanı

Araçların elektrifikasyon ve bağlantısının artması, otomotiv üreticileri açısından büyük zorluklara yol açıyor. Performans ve başarı, sınıfının en iyisi üretimi gerektiriyor.

Omron'un benzersiz tarihi bizi rakiplerimizden ayırıyor. Birinci sınıf dijital çözümler ve altyapı çözümleri geliştirerek edindiğimiz bilgi birikimimiz, gelecekte yenilikleri sürekli olarak sunmak amacıyla kendimizi zorlamamız için sağlam bir temel sağlıyor.

Omron, çok çeşitli yarı iletken, elektronik, ince film, fotovoltaiik, enerji depolama ve altyapı uygulamaları için otomasyon komponentleri, ekipmanları ve sistemleri sağlama konusunda benzersiz bir deneyime sahiptir. Geniş deneyim yelpazemiz sayesinde çok çeşitli çözümler sunabiliyor, yeni nesil araç yapısı üretme konusunda sizler için güvenilir bir danışman ve iş ortağı olarak çalışabiliyoruz.

Önünüzdeki yolda başarı danışmanınız

Hem bugün hem de gelecek için teknolojiler

Fırsatları en üst düzeye çıkarmak için otomasyon çözümleri

Gelecekte otomotiv üretimi, günümüzden çok farklı görünecek ve geçmişteki üretimlerle hiçbir benzerliği kalmayacak. Uyum sağlama yeteneği, araştırma ve geliştirmeden yeniliğe, üretim süreçlerine, karşılıklı bağımlılıklara ve ömür boyu ürün bakımı ve onarımına kadar üretimin her alanında başarı için kritik önem taşıyacak. Ürünler ve süreçler, uyumluluk, emniyet, sürdürülebilirlik ve bilişsel zekaya güçlü bir şekilde odaklanmayı gerektirecek.

Omron iş birliğine dayalı, uyarlanabilir ve esnek çözümlerimizle öncü olmaya ve sınırları zorlamaya devam ediyor. Günümüzün ve geleceğin otomasyon teknolojisi iş ortağı olmaktan gurur duyuyoruz. Giriş, Çıkış, Lojik, Görsel Denetim, Emniyet, Hareket ve Robotik çözümlerine sürekli olarak odaklanmamız, geleceğin mobilite biçimi ne olursa olsun önünüzdeki yolda güvenilir bir global danışman olmamızı sağlıyor.



Omron – Global iş ortağınız

Omron, otomotiv üreticilerinin ve tedarikçilerinin üretimi global ölçekte optimize etmelerine yardımcı oluyor. Bu, 50 yıldan uzun bir süre önce, sektörün süreç otomasyonuna yönelik en gelişmiş araçlarını sunarak başladığımız bir yolculuk.

Omron hakkında daha fazla bilgi edinmek isterseniz:

- Verimliliği artırmak için üretimdeki tıkanmaları nasıl ortadan kaldırdığımızı,
- Yeni ekonominin zorluklarına yanıt veren veriler ve bağlantılı çözümleri nasıl sunduğumuzu,
- Karmaşık komponentlerin hatasız bir şekilde üretilmesini nasıl desteklediğimizi keşfedin.

Dünya genelindeki OMRON Otomasyon Teknik Merkezleri ve ofisleri

- Otomasyon Teknoloji Merkezi
- Uygulama Mühendisliği
- Kanal İş Ortağı

İhtiyaç duyduğunuz yerde güvenilir destek sağlar



Tasarım

Otomotiv üretiminin karmaşık yapısını anlıyoruz. Birinci sınıf uzmanlarımız, gereksinimlerinizi karşılayacak doğru otomasyon yapısını ve ürünlerini seçmenize yardımcı olur.



Topluma katkıda bulunmaya kararlıyız

Bizim için kurumsal sosyal sorumluluk ekonomik, çevresel ve sosyal ihtiyaçların ötesine geçer. Kültürümüzle ve kimliğimizle iç içe geçmiştir. Topluma fayda sağlamanın görevimiz olduğuna inanıyor ve dünyayı daha iyi bir yer haline getirmek için enerjimizi harcarken her zaman adil ve dürüst davranıyoruz.



Gelişim

Küresel otomotiv üretiminin 7/24 devam eden taleplerinin farkındayız. Müşteri hizmetleri ve destek uzmanlarımız, tüm dünyada doğru sipariş ve teslimat koordinasyonu sağlayarak içinizin rahat olmasını sağlar.



Yerel destek, küresel ağ

Küresel servis ve destek ağıımız, dünyanın çapında yerinde servis imkanı sağlar. Ürünlerimiz küresel bir pazara yönelik olarak ve emniyet, bağlantı ve dayanıklılığa ilişkin küresel standartları karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.



Konsept Doğrulama

Küresel Otomasyon Merkezleri ağıımız aracılığıyla desteklenen özel uygulama uzmanları, başarıyı garanti etmek için konsept doğrulama tasarımlarına destek verir. Otomasyon Merkezlerimizi ziyaret edenler, satın alma ve entegrasyon öncesinde yeni teknolojileri ilk elden görebilir ve bu teknolojilerle etkileşim kurabilir.



Dünya çapında üretim desteği

Devreye alma, başlatma, saha bakımı, sorun giderme, teknik destek ile birlikte ücretsiz garanti kapsamında onarım, yedek parça, eğitim, ürün optimizasyonu ve otomasyon optimizasyonu hizmetleri gibi kapsamlı satış sonrası destek hizmetleri sunuyoruz.

Daha fazlasını öğrenmek ister misiniz?

OMRON TÜRKİYE

+90 (216) 556 51 30

industrial.omron.com.tr

Satış & Destek Ofisleri

Almanya

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Avusturya

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Belçika

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Çek Cumhuriyeti

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Danimarka

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Finlandiya

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

Fransa

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Güney Afrika

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Hollanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

İngiltere

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

İspanya

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

İsveç

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

İsviçre

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

İtalya

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Macaristan

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Norveç

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polonya

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Portekiz

Tel: +351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Rusya

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Diğer Omron Temsilcileri

industrial.omron.eu