



Dünya Genelinde Demiryollarında Artan Güvenlik, Verimlilik ve Güvenilirlik

Demiryolları ve hızlı taşıma sistemleri için uçtan uca ölçüm, Sinyal ve varlık yönetimi çözümleri tasarımı ve geliştirme konusunda uzmanlaşmış dünya lideri ve teknoloji öncüsü.

Demiryolları ve hızlı taşıma sistemleri her gün tüm dünyada milyarlarca yolcu ve mal taşımaktadır. Bunlar ortak bir temel ihtiyacı olan çok farklı ulaşım sistemleridir: müşterilerine güvenilir, güvenli ve verimli demiryolu operasyonları ile ayrıcalıklı hizmet sunmak.

Bunu garanti etmek için, bu şirketlerin varlık bakım ve trafik yönetimi için daha entegre ve yenilikçi bir yaklaşıma ihtiyacı vardır. Çalışanlarının tüm potansiyellerini kullanmasını ve ortaya çıkmadan önce sorunları çözme yeteneği kazanmasını

mümkün kılan üstün son teknolojiyi arıyorlar. Ölçüm sistemleri ve araçları, karar destek araçları ve otomatik tren koruma teknolojilerinden oluşan benzersiz bir ürün portföyüne sahip olan MERMEC Grup, dünya demiryolları ve hızlı taşıma sistemlerinin güvenli, verimli ve güvenilir şebekeler işletmesine yardım etmektedir; aynı zamanda nereye giderlerse gitsinler, yolcu veya eşyaların her zaman üstün hizmet ve iyi bir yolculuk yapmasını temin etmektedir.

TÜMÜ-ŞİRKET İÇİNDE tasarımdan imalata

Ölçüm Trenleri



Sinyal Sistemleri



Karar Destek Sistemi



Endüstriyel Çözümler

Rekabet avantajı olarak yenilik

MERMEC grup şu anda 10'u Yedinci Çerçeve Programı (FP7) kapsamında Avrupa Birliği tarafından finanse edilen 20'den fazla uluslararası araştırma projesine kendi uzmanlık ve teknik bilgisıyla katkıda bulunmaktadır. MERMEC, odaklı araştırma ve yenilik (A ve Y) ve piyasa odaklı çözümler aramak için ilk Avrupa demiryolu ortak teknoloji girişimi olacak, SHIFT² RAIL Ortak Girişimi'nin Kurucularından biridir. MERMEC Grup UNISIG, UNIFE, CEN ve ERRAC içindeki 13 farklı çalışma grubuna aktif olarak katılmaktadır.

MERMEC 2010 yılında UNISIG'e Ortak Üye olmuştur. 1999 yılındaki kuruluşundan bu yana bu prestijli uluslararası konsorsiyuma giren ikinci sinyal ekipmanları üreticisidir.

UNISIG

unife
THE EUROPEAN RAIL INDUSTRY

cen

SHIFT² RAIL

ERRAC
The European Rail
Research Advisory
Council

Toplam Kalite Yönetimi

1994 yılında demiryolu teşhis ürünleri için ISO 9001 belgesi alan ilk şirket olan MERMEC, Toplam Kalite Yönetimini farklılaşma stratejisinde kilit faktör olarak görmektedir. 2008 yılında MERMEC Grup Altı Sigma ve Yalın Üretim iş yönetimi uygulamalarını tanıtmış daha sonra tüm bunları grubun şirketlerine yaygınlaştırmıştır.

MERMEC Grup, demiryolu teknolojisi, havacılık, havacılık ve yazılım geliştirme yüksek teknoloji sektörlerinde faaliyet gösteren yatırım fonu Angelo Yatırım Holding'in bir üyesidir.

Angelo
Investments



Ölçüm Trenleri

ROGER ölçüm araçları demiryolu altyapı bakımı alanında yeni bir teknoloji cephesi açmaktadır. "Müşteri tanımlı" ölçüm sistemleri demetlerinin etkin kurulumu ve kesintisiz entegrasyonunu sağlamak için tasarlanmıştır. Tek bir tedarikçiden "anahtar teslimi bir çözüm" arayan tüm müşteriler, ROGER araç, son teknoloji ölçüm sistemleri ve yüksek performans veri analiz yazılımı içeren bir "ihtiyaca göre oluşturulmuş" çözümü tercih ederek altyapı bakımını bir sonraki seviyeye getirebilirler.

Altyapı ve katarın otomatik değerlendirmesini sağlamak üzere "türünün en iyisi" bir ürün portföyü dizayn edilmiştir. MERMEC Grup tümü de sorunsuz entegre ve mükemmel çalışabilir **60'dan farklı ölçüm türü ve ölçüm sistemine** sahiptir.

MERMEC Grup profesyonel servis ekibi **bir sözleşmeli hizmet olarak altyapı muayenesi için** uzmanlık, ekipman ve insan gücü sunabilir.

GERÇEKLER ve RAKAMLAR

Mükemmel entegre ve sorunsuz çalışan 60 + farklı ölçüm sistemi

40'tan fazla ülkede müşteri

Donatılmış 12 yüksek hızlı test treninden 10 tanesi dünya genelinde işletimde

Dünya genelinde satılan 700'den fazla ölçüm ve tespit sistemi



Sinyal Sistemleri

MERMEC grup tasarım, test, montaj ve proje yönetimi ile bütünlüğüne **anklaşman, Otomatik Tren Koruma sistemleri ve demiryolu kenarı ekipmanları içeren** güvenli ve güvenilir Sinyalizasyon çözümleri sunmaktadır. Tüm çözümler tamamen uyumludur ve verimli ve modern demiryollarının talep ettiği tüm performansı karşılamaktadır.

ERTMS ve ETCS standartlarının tanımlarına aktif olarak katkıda bulunan MERMEC **ETCS L1 ve ETCS L2** özellikleri ile tam uyumlu özel bir ATP sistemi olan **iCAB'i** sunar. iCAB Araç Üstü Birimi özellikle yüksek düzeyde güvenlik, performans ve maliyet tasarrufu sağlamak üzere tasarlanmıştır. iCAB Yol Kenarı Elektronik Üniteleri (LEU) doğrudan anlaşılan sistemlerine veya hat sinyallerine (analog veya LED) bağlantılı olsun, yol içi ETCS bileşenlerini güvenilir olarak kontrol eder. Yol kenarı ekipman ailesi şunlardan oluşmaktadır: **Sıcak Kovan Detektörü, SIL4 Tren Muayene Portalı, Hemzemin Geçit Engel Detektörü, LED Sinyalleri.**

MERMEC grup ETPS ve GSM-R ağlarının analizine ayrılmış bir dizi eşsiz ölçüm sistemi sunabilir.

GERÇEKLER ve RAKAMLAR

iCAB yol kenarı sistemi ile donatılmış
2350 km hat

761 iCAB araç üstü alt sistemleri

6700 eurobaliz

3500 sinyal ve istasyon

Hatboyu Kodlama Birimleri (LEU)



Karar Destek Sistemi

RAMSYS karar destek sistemi veri hacimlerinin (ölçümler, güncel ve tarihsel varlık verileri, ...) gelişmiş analizi yoluyla çok çeşitli demiryolu varlıklarının proaktif yönetimini sağlayan **modüler bir yazılım platformudur.** Durum tabanlı ve öngörücü bakımı tam olarak destekleyen ilk ve tek Karar Destek Sistemidir.

Durum tabanlı ve öngörücü bakım "çok erken" önleyici bakımı ve "çok geç" düzeltici müdahaleleri ortadan kaldırır ve mevcut tüm teşhis verileri ile üretilen planlanmış işlere dayanmaktadır. Bu şekilde ölçüm verileri sadece bir kontrolü fonksiyonu olarak değil, aynı zamanda bakım faaliyetleri için bir yönlendirici olarak da kullanılır.

RAMSYS demiryolu mühendisleri tarafından özellikle demiryolu endüstrisi için dizayn edilmiştir. Demiryolu altyapısı ve katar bakımı ile ilgili tüm verilerin yönetimini destekler.

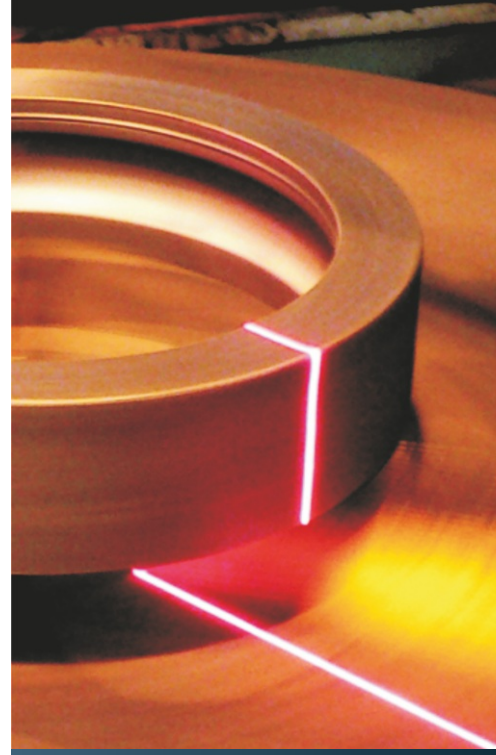
GERÇEKLER ve RAKAMLAR

11 ülkede 16 müşteri

Satılan 600'den fazla kullanıcı lisansı

Yönetilen 80.000 km'den fazla demiryolu

Yönetilen 20.000 'den fazla demiryolu aracı



Endüstriyel Çözümler

Üstün **optoelektronik ve vizyon teknolojileri** ürün ve süreçlerin sürekliliği kontrolünün stratejik ve karmaşık bir gerekliliği temsil ettiği herhangi bir sanayi sektörüne hizmet edebilir.

Çelik sektöründe optoelektronik ölçüm sistemlerinin uygulaması büyük ölçüde artmış ve istikrarlı ve güvenilir makineler kuşağına yol açmıştır. Günümüzde, haddehaneler ve demir atelyeleri, temassız ve tamamen otomatik ölçüm sistemlerini uygulayarak boyutlu kontrollerden tam olarak yararlanabilmektedirler.

MERMEC iştiraki Tecnogamma çelik sanayi uygulamaları için tam bir ölçüm çözümleri yelpazesi sunmaktadır: kompleks profile sahip, kesintisiz haddelenmiş halka ve mono-blok tekerlekler, dövülmüş çubuk ve büyük dövme gibi açık kalıp dövme ile sıcak haddelenmiş uzun ürünlerin kapsamlı boyutsal ölçümü için **sıcak ve soğuk denetim sistemleri.**

GERÇEKLER ve RAKAMLAR

Hizmet verilen 4 ana sanayi sektörü:

- sıcak ve soğuk sıcak haddelenmiş ürünler
- sıcak ve soğuk haddelenmiş halkalar
- monoblok tekerlekler
- büyük açık-kalıp dövme

11 ülkede 30'dan fazla müşteri

Kurulan 45'den daha fazla ölçüm istasyonu

Uluslararası ofisler



MERKEZ

MER MEC S.p.A.
via Oberdan, 70
70043 Monopoli (BA), İtalya
Tel. +39 080 9171
Fax +39 080 9171 112
mermec@mermecgroup.com
www.mermecgroup.com