



HAREKETİN PERFORMANSI NEREDE BELİRLENİYOR?

Motor, redüktör, kaplin ve malzeme seçimi...
Endüstriyel sistemlerde verimlilik artık detaylarda saklı.

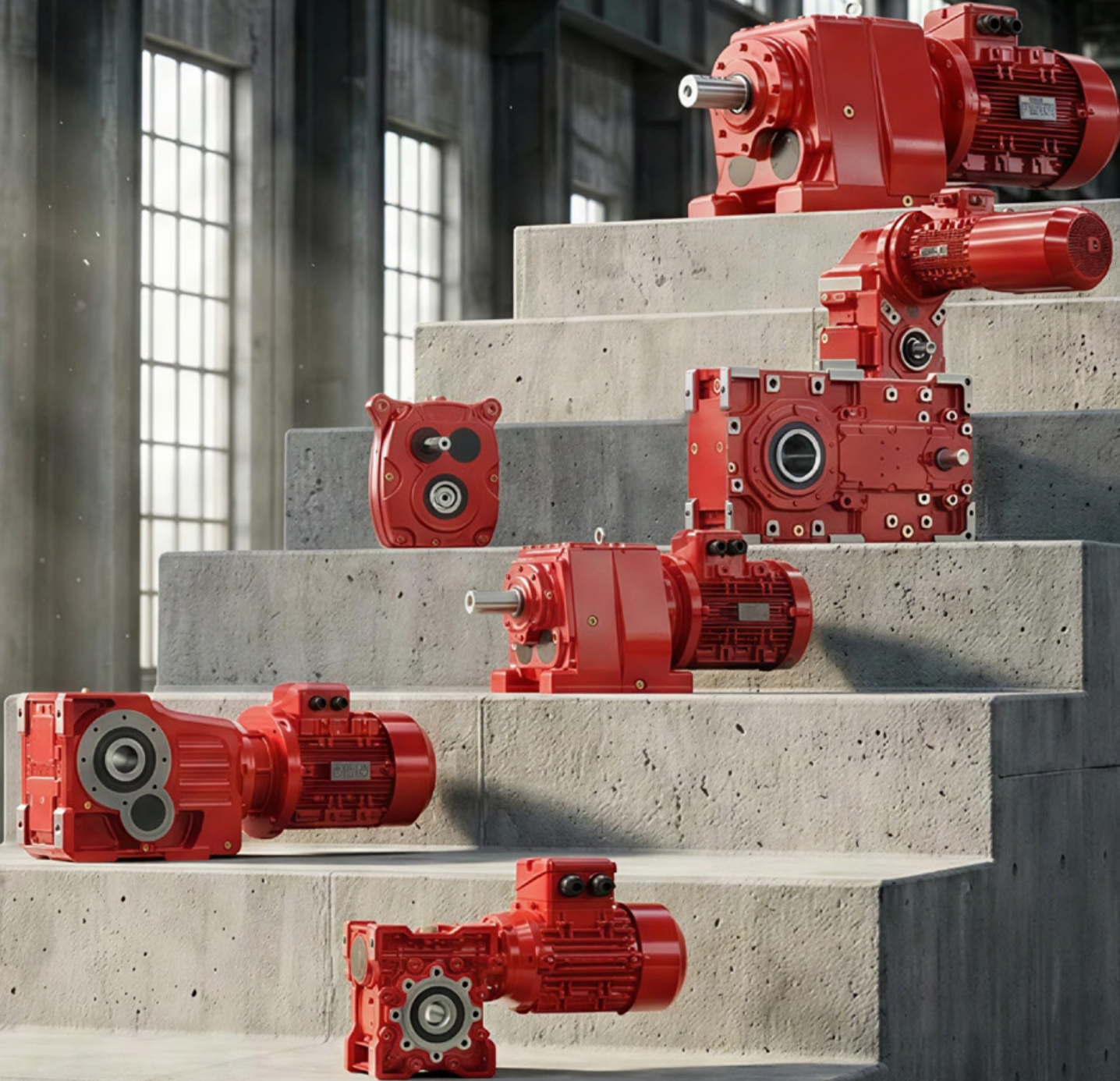
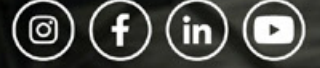


CREATIVE BY

MONETA®

imakreduktor.com

Sosyal Medya'dayız



i.Mak®

GEARBOXES AND DRIVES

TURQUALITY®

Render ve Tasarım
MODERN RENDER

Hareketin Görünmeyen Gücü

Sanayide birçok şey vitrine çıkar. Robotlar, otomasyon hatları, yazılımlar... Ama üretimi gerçekten ayakta tutan çoğu zaman görünmeyen sistemlerdir: güç aktarım ve hareket kontrol bileşenleri. Bir redüktörün, kaplinin ya da motor sürücüsünün performansı; milyonluk bir yatırımın kaderini belirleyebilir.

Bugün sektörümüz yalnızca ürün üretmiyor; süreklilik ve verimlilik üretiyor. Artan enerji maliyetleri, tedarik riskleri ve küresel rekabet; doğru mühendislik seçimini stratejik bir karar hâline getirdi. Fiyat odaklı yaklaşımlar yerini, toplam sahip olma maliyetini düşüren, enerji verimliliği sağlayan ve bakım ihtiyacını azaltan çözümlere bırakıyor.

Dijitalleşme ise artık bir vitrin konusu değil. Sensörlü sistemler, veri izleme ve kestirimci bakım uygulamaları; hareketin kontrolünü sadece mekanik değil, aynı zamanda veri temelli bir alana taşıyor.

Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi olarak amacımız; teknik gelişmeleri, yeni uygulamaları ve sektörel dönüşümü tarafsız ve analitik bir çerçevede aktarmak. Reklam ile editoryal içeriği net biçimde ayırarak, sektörün güvenilir bilgi kaynağı olmaya devam edeceğiz.

Çünkü asıl mesele basit: Hareketi daha verimli, daha güvenli ve daha sürdürülebilir nasıl iletiriz?

Bu sorunun peşindeyiz.

Mesut Kul

MONETA Medya Grubu, Genel Müdür



MONETA Medya Grubu, Genel Müdür, Mesut Kul



Haberler

- 16** Eurotrans Dişli Eğitimi 26–27 Şubat 2026’da İsviçre’de düzenlenecek
- 24** Mekatronik Mühendisleri Derneği ile MONETA arasında iyi niyet iş birliği protokolü imzalandı
- 38** Nabtesco’dan kısa yapılı yeni harmonik redüktör serisi
- 39** Vidalı kompresör pazarında 2026–2036 dönemine yönelik büyüme beklentisi
- 40** SMS group, GARMCO’nun sıcak hadde tesisini modernize etti
- 42** Jakob’tan yüksek devir uygulamaları için KPP serisi metal körüklü kaplin

Yeni Ürün

- 14** Schaeffler’den Elektriksel Durum İzleme Çözümü: FAG OPTIME E-CM
- 44** Henkel’den endüstriyel ve güç elektroniği için yeni poliüretan potting çözümü

İncelemeler

- 4** Yüksek Verimli Motor Pazarı 2030’da 3 Milyar Doları Aşacak
- 20** Ekstrüder Makinelerinde Kesintisiz Üretim ve Maksimum Koruma: Yeni Nesil EAS® dutytorque

Proje ve Uygulamalar

- 12** AEMOT, İSKİ İçin 1250 kW Orta Gerilim Motorları Test Etti
- 36** DBS Canada, Çimento Tesisindeki Dişli Ünitesini Yeniden Devreye Aldı

Makaleler

- 8** “İçeride Neler Olup Bittiğini Bilmek” RINGSPANN, tek yönlü kilitler için yeni bir durum izleme
- 18** Güç Aktarımında Yerli Üretim: Stratejik Bir Tercihten Öte, Zorunluluk

Publication Info / Yayın Bilgileri

ISSN 2148-0745
9 772148 074007



ARŞİV / ARCHIVE



Yayımlayan Published By
MONETA TANITIM ORG. REK. YAY. TİC. LTD. ŞTİ.

Canan Business Küçükbakkalköy Mah. Kocasinan Cad. No:4 D.78 PK. Kat:12
34750 Ataşehir - İstanbul
Tel - Fax : 0090 212 252 71 85

monetatanitim.com Mikro Web Sayfalarımız: www.reduktor.com.tr, www.disliteknolojileri.com, www.gucaktarim.com

YAYIN TÜRÜ : YEREL SÜRELİ Type Of Publication: Local Term
YAYIN MAHİYETİ : SEKTÖREL Nature Of Publication: Sectors
YAYIN SÜRESİ : AYLIK Broadcast Time: Monthly
YAYIN DİLİ : TÜRKÇE - İNGİLİZCE Publication Language: Turkish - English

Uluslararası Standart Süreli Yayın Numarası (Issn No)
International Standard Serial Number (Issn No): 2148-0745

Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi, marka tescilli yapılmış, yerel süreli, aylık, sektörel bir dergidir. Yazı ve fotoğrafların tüm hakları Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi'ne, yayımlanan ilanların ve makalelerin sorumluluğu makale ve ilan sahiplerine aittir. Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi basın meslek ilkelerine uymayı taahhüt eder. Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi'nde yer alan yazı içeriklerinin izin alınmadan online veya basılı yayınlarda çoğaltılması ve yayınlanması yasaktır. İzin alınarak basılı yayınlarda yayınlanacak içeriklerin kaynak kısmında Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi belirtilmelidir. Online yayınlarda ise yayınlanan içerik www.gucaktarim.com web sayfamızda ilgili habere link verilerek yayınlanabilir.

Sayı 146, Mart 2026
Issue 146, March 2026

GÜÇ AKTARIM ve HAREKET KONTROL DERGİSİ
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE

Kuruluş 2011
Founded 2011

gucaktarim.com

MONETA TANITIM ORG. REK. YAY. TİC. LTD. ŞTİ.

Adına Sahibi
Mesut Kul

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Responsible Editor
Mesut Kul
mesut@monetatanitim.com

Genel Müdür Yardımcısı Deputy General Manager
Selda Kul
selda@monetatanitim.com

Yazı İşleri Yönetimi Editorial Management
Muhammed Karakoyun
editor@monetatanitim.com

Görsel Tasarım Yönetmeni Visual Art Director
Muhammet Karakoyun
tasarim@monetatanitim.com

Abone ve Dağıtım Servisi Subscription And Circulation Service
Emrah Sacik
abone@monetatanitim.com

Muhasebe Accountant
Selahattin Şentürk
muhasebe@monetatanitim.com

Hukuk Danışmanı Legal Counsel
Serpil Demir
muhasebe@monetatanitim.com

YÖNETİM YERİ ve YAYIN ADRESİ

Center Of Management
MONETA TANITIM ORG. REK. YAY. TİC. LTD. ŞTİ.
Canan Business Küçükbakkalköy Mh. Kocasinan Cad.
No:4 D.78 PK. 34750 Kat:12 Ataşehir - İstanbul
Tel - Fax : 0212 252 71 85
info@monetatanitim.com / monetatanitim.com

BASKI ve RENK AYRIMI

Printing and Color Separation
EGE REKLAM BASIM SANATLARI
Adres / Address:
Esatpaşa Mah. Ziyapaşa Cad. No: 4Ataşehir İstanbul Türkiye
Tel: 0216 470 4 470 | Faks: 0216 472 84 05
Web : www.egebasim.com.tr
E-posta : ege@egebasim.com.tr
Sertifika No: 45604
Certificate

BASKI TARİHİ ve YERİ

Print Date and Place
01.03.2026 / İstanbul

DAĞITIM

Distribution
Sendeo Kargo, PTT Kargo

ABONMAN

Annual Subscription Rate
12 sayı: 3.000 TL (KDV dahil)
12 issue: 3.000 TL (VAT included)

ABONELER ve DAĞITIM SERVİSİ

Subscription and Circulation Service
abone@monetatanitim.com
+90 (212) 252 71 85

Yüksek Verimli Motor Pazarı 2030'da 3 Milyar Doları Aşacak

BU ARAŞTIRMADA NE VAR?

Bu araştırma, IE4 ve üzeri yüksek verimli motor pazarının 2024–2030 büyüme projeksiyonlarını ve bölgesel gelişimini ortaya koymaktadır.



Yüksek verimli motor pazarı, 2024 yılında 1,6 milyar dolar seviyesindeyken 2030 yılında 3,1 milyar dolara ulaşması bekleniyor. 2026 yılı için yıllık bazda %15 büyüme öngörülüyor.

24 Şubat 2026 tarihinde Londra merkezli yayımlanan ve pazar araştırma şirketi Interact Analysis tarafından hazırlanan son rapora göre, 2026–2030 döneminde yüksek verimli motor pazarında güçlü bir büyüme trendi bekleniyor. 2025 yılında küresel makroekonomik koşulların talebi sınırlaması nedeniyle yaşanan yavaşlamanın ardından, sektörün 2026 yılında toparlanarak %15 oranında gelir artışı kaydetmesi öngörülüyor.

Rapora göre 2024–2030 döneminde ortalama yıllık büyüme oranı %12 seviyesinde gerçekleşecek. Pazarın 2024'teki 1,6 milyar dolarlık hacminden 2030'da 3,1 milyar dolara yükselmesi bekleniyor.

**INTERACT
ANALYSIS**

Inspiring
intelligent insight

EMEA Bölgesi Liderliğini Sürdürüyor

2024 yılında Avrupa, Orta Doğu ve Afrika (EMEA) bölgesi, küresel yüksek verimli motor gelirlerinin yaklaşık %48,5'ini oluşturdu. Bölge gelirleri 2024'te 782,8 milyon dolar seviyesindeyken, 2030'da 1,6 milyar dolara ulaşması bekleniyor.

Avrupa, IE4 verimlilik seviyesini zorunlu kılan ilk bölge oldu. 2023 ortasında yürürlüğe giren düzenlemelerle birlikte 75 kW–200 kW aralığındaki motorların minimum IE4 verimlilik standardını karşılaması zorunlu hale geldi. Artan enerji maliyetleri de 2022'den bu yana yüksek verimli motor talebini destekleyen bir diğer unsur olarak öne çıkıyor.

APAC ve Amerika Kıtası

Asya-Pasifik (APAC) bölgesi 2024 yılında 519,9 milyon dolar gelirle ikinci büyük pazar konumunda bulunuyor. 2030 itibarıyla bu rakamın 942,6 milyon dolara yükselmesi bekleniyor. Bölgede IE4 seviyesinde zorunlu bir düzenleme bulunmamakla birlikte, geniş ölçekli imalat sanayii talebi sürüklüyor.

Amerika kıtası ise 2024 yılında toplam pazar gelirlerinin %19,4'ünü oluşturdu. Bölge gelirleri 312,9 milyon dolardan 2030 yılında 600,5 milyon dolara çıkacak. Sektörde büyüme devam etse de, zorunlu verimlilik düzenlemelerinin eksikliği benimsenme hızını sınırlayan faktörlerden biri olarak değerlendiriliyor.

ÖDÜLLÜ ENERJİ



AKILLI GÜÇ

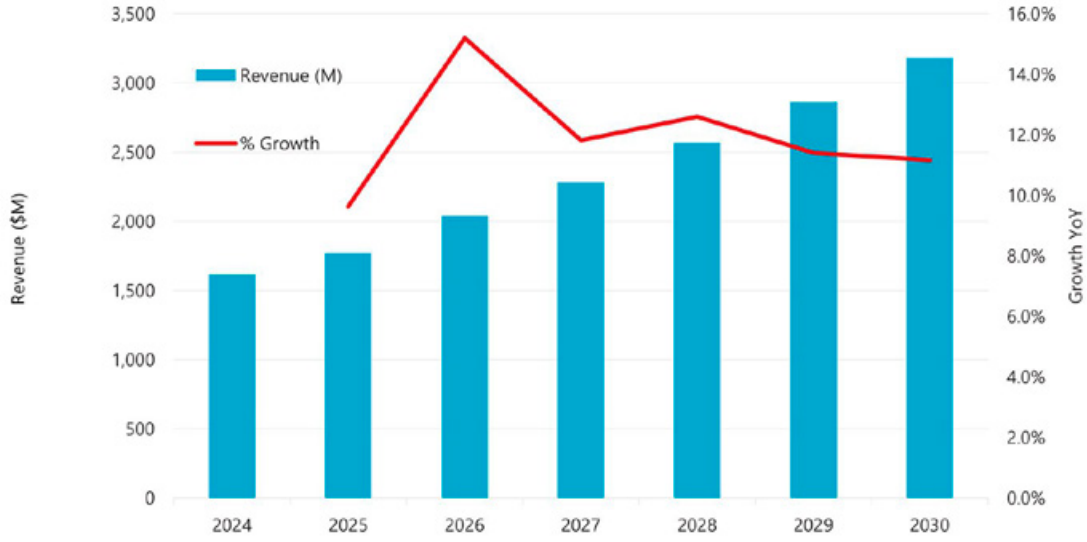
WAT EC Motor Serisi, yüksek verimli motor teknolojisini entegre sürücü zekâsıyla birleştirerek enerji yönetiminde yeni bir standart oluşturur. Harici pano ve karmaşık kablolamaya ihtiyaç duymayan kompakt yapısı sayesinde, kurulumdan işletmeye kadar her aşamada verimlilik sağlar.

İSO birincilik ödülüyle tescillenen mühendisliğiyle WAT EC Motor Serisi, enerjiyi güce, sistemi ise tam kontrolünüze dönüştürür.



→ Devamı

High Efficiency Motor Market - Revenue & YoY % Growth - 2024 to 2030



Source: Interact Analysis

© Interact Analysis 2026

Yüksek verimli motor pazarının 2026 yılında güçlü bir büyüme göstermesi ve 2030'a kadar bu ivmesini sürdürmesi beklenmektedir.

2026 İçin Beklentiler

2025'in üçüncü ve dördüncü çeyreğinde motor üreticileri piyasa koşullarında iyileşme sinyalleri bildirdi. Blake Griffin, 2025 boyunca birçok sermaye projesinin belirsizlik ve yüksek faiz ortamı nedeniyle ertelendiğini; ancak yıl ilerledikçe ekonomik koşulların normalize olmaya başladığını ifade etti.

2026 yılının, Avrupa'da IE3 seviyesindeki 75 kW–200 kW arası motorların IE4 seviyesine geçiş sürecinin hızlanması nedeniyle zirve bir yıl olması bekleniyor. Rapora göre, 2030'a kadar büyük bölgelerin çoğunda pazar büyüklüğünün yaklaşık iki katına çıkması öngörülmüyor.

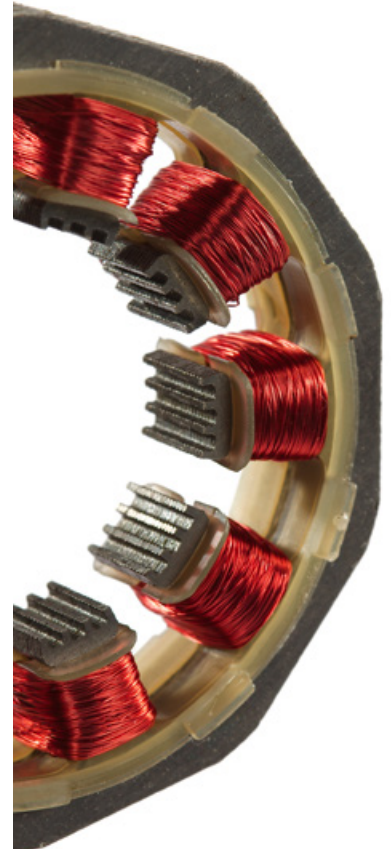
Rapor Hakkında

"High Efficiency Motors" başlıklı rapor, IE4 ve üzeri verimlilik seviyesine sahip alçak gerilim AC motor pazarını analiz ediyor.

2023 ortasında yürürlüğe giren Avrupa Birliği düzenlemeleri ile 75 kW–200 kW aralığındaki motorlar için minimum IE4 standardı zorunlu hale geldi. Bu gelişme, motor pazarında IE4 seviyesini içeren ilk yasal düzenleme olarak kayda geçti. Önümüzdeki dönemde Avrupa'nın yanı sıra diğer bölgelerde de benzer düzenlemelerin devreye girmesi bekleniyor.

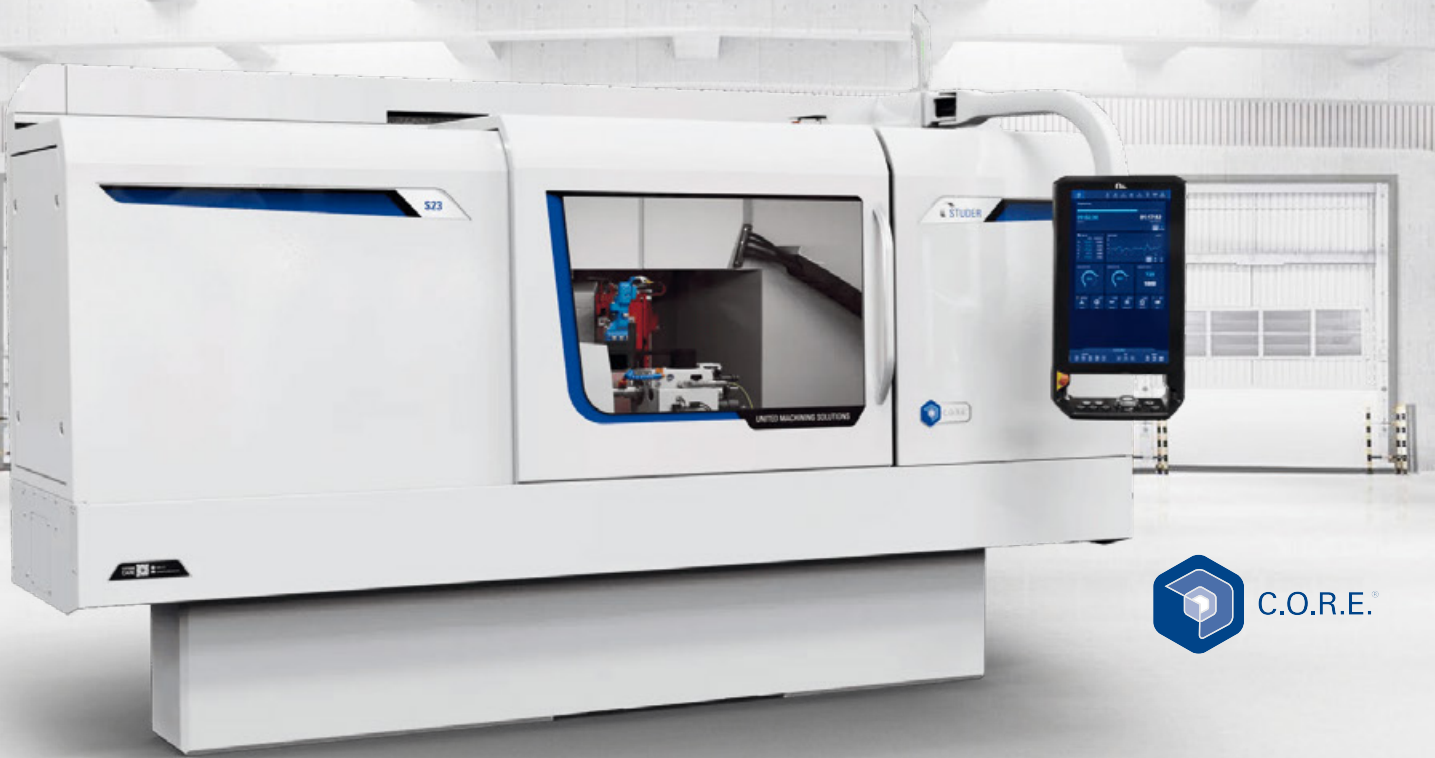
Interact Analysis Hakkında

Interact Analysis, küresel tedarik zinciri otomasyonu alanında faaliyet gösteren bir pazar araştırma ve analiz şirkettir. 200 yılı aşkın birleşik sektör deneyimine sahip ekip; fabrika otomasyonundan depolama ve dağıtım sistemlerine, lojistik ve taşımaya kadar otomasyon değer zincirinin tamamını kapsayan araştırmalar yürütmektedir.



S23

ÜNİVERSAL SİLİNDİRİK TAŞLAMA TEZGAHI



Her türlü üretim için universal çözüm.

Kompakt yapısı, universal taşlama esnekliği ve yüksek hassasiyet odaklı tasarımıyla S23, tekli üretimden seri imalata kadar geniş bir uygulama alanı sunar.

FORM MAKİNA CNC TAKIM TEZGAHLARI

Şerifali Mahallesi, Hattat Sokak, No:45 Ümraniye İstanbul

Tel: +90 216 527 32 02 caner.sanko@formcnc.com.tr

www.formcnc.com.tr



“İçeride Neler Olup Bittiğini Bilmek”

RINGSPANN, tek yönlü kilitler için yeni bir durum izleme sistemi sunuyor.



Thomas Heubach

RINGSPANN

Tek Yönlü Kilit Departmanı Müdürü



RINGSPANN'ın FRHN ve FRSC serisi düşük hızlı geri dönüş kilitleri, konveyör sistemlerinin millerine ve dişli kutularının çıkış millerine monte edilmek üzere tork koluyla birlikte kullanıma hazır komple bir çözüm olarak sunulmaktadır.

RINGSPANN, bundan böyle düşük hızlı geri durdurma sistemleri için internet bağlantılı, yazılım ve sensör destekli bir durum izleme sistemi de sunmaktadır. Bu sistem, serbest dönüş mekanizmaları içindeki tüm fonksiyonel olayların kapsamlı ve gerçek zamanlı kontrolünü sağlar. Sistem, özellikle dökme malzeme tesislerinin operatörlerine ve bakım personeline, konveyör sistemlerinin tahrik sistemlerindeki geri dönüş mekanizmalarının önemli performans parametrelerini proaktif olarak izleme fırsatı sunar. Bu da operasyonel güvenilirliği artırır ve bakım maliyetlerini düşürür.

FRHD, FRHN ve FRSC serisi düşük hızlı geri dönüş durdurucuları, RINGSPANN'ın konveyör sistemlerinin millerine ve dişli kutularının çıkış millerine monte edilmek üzere tork koluyla birlikte kullanıma hazır komple çözüm olarak sunduğu serbest dönüş mekanizmaları portföyünde yer almaktadır. Bu ürünler dünya çapında konveyör bantlarında, kovalı elevatörlerde, vidalı konveyörlerde ve dökme malzeme pompalarında; ayrıca geri dönüşüm ile kömür ve çelik teknolojisinde operasyonel güvenlik bileşenleri olarak kullanılmaktadır.

“Bir yandan sistemlerin beklenmedik şekilde geriye doğru çalışmasından kaynaklanan ciddi kazaları önlerken, diğer yandan konveyör bantları veya kovalı elevatörler tamamen dolu olduğunda tahrik ünitelerinin kontrollü bir şekilde her an devre dışı bırakılmasını sağlar,” diye açıklıyor RINGSPANN'ın Serbest Dönüslü Tahrik Sistemleri Bölümü Başkanı Thomas Heubach.

Bu geri dönüş kilidi, dikkat çekici kalite özellikleriyle öne çıkmaktadır. Örneğin ağır hizmet koşullarına karşı yüksek sızdırmazlık performansı sağlayan

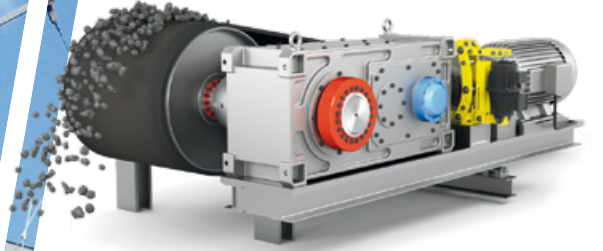
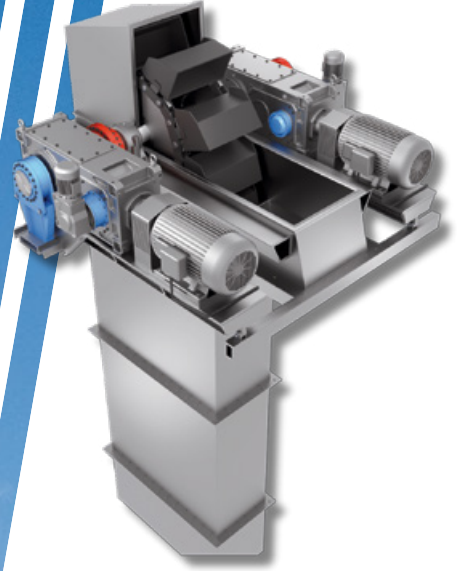
Güç Aktarım Çözümleri Tek Çatı Altında!



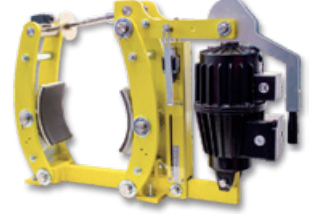
Davetlisiniz.



8. Salon 834C
8-11 Nisan 2026 Tüyap



Kilitli Rulmanlar



Frenler



Pernolu Fıçı Tipi
Kaplinler



Konik Kilit
Sistemleri



www.RINGSPANN®.com

RINGSPANN®

www.ringspann.tr • info@ringspann.tr • 0216 999 01 75

→ Devamı

yüksek kaliteli Taconite keçeler ve 1.215.000 Nm'ye kadar ulaşan yüksek nominal tork değerleri bunlardan bazılarıdır.

4.0 seviyesinde durum izleme

RINGSPANN, düşük hızlı geri dönüş kilidi sistemlerinin üç serisinin tamamı için Endüstri 4.0 seviyesinde sensör ve yazılım destekli bir çalışma durumu izleme sistemi sunmaktadır. Böylece konveyör sistemlerinin operatörleri ile bakım, onarım ve servis ekipleri, önleyici bakım kapsamında kullanılabilir modern bir durum izleme cihazına sahip olmaktadır.

Sistem çözümü; rulmanları ve dengesizlikleri izlemek için bir titreşim sensörü, bir hız sensörü, sıcaklık sensörlü bir yağ nem sensörü ve ileri analizler için gerekli teşhis elektroniğinden oluşmaktadır. Kullanıcı, Ethernet arayüzü üzerinden sensörlerden gelen tüm ölçüm verilerini gerçek zamanlı olarak (uzaktan) alabilir ve sistem kapsamına dâhil olan SmartObserver yazılımı ile değerlendirebilir.

Yeni işletme durumu izleme sistemiyle RINGSPANN, düşük hızlı geri durdurma sistemlerinin sürdürülebilir, verimli ve uygun maliyetli çalışması için önemli olan tüm unsurları kapsamaktadır. Önleyici veya öngörücü bakım kapsamında sistem, örneğin geri durdurma sisteminin beklenmedik derecede yüksek ısınma olasılığı hakkında bilgi verir ve bakımın akıllıca planlanmasına olanak tanır. Bu durum, tesis kullanılabilirliğinin artırılmasına katkı sağlar.

Sistem, düzensizlikleri erken aşamada tespit ederek etkilenen sistemlerin kontrollü ve güvenli bir şekilde kapatılmasını sağladığı için pahalı hasarların önüne geçilmesine ve onarım

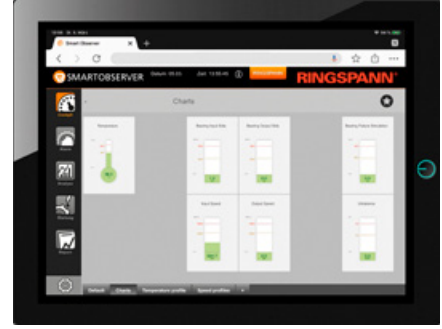
maliyetlerinin azaltılmasına yardımcı olur. Ayrıca girişim kaynaklarının belirlenmesini ve analizini destekleyerek süreç optimizasyonu için hedeflenen önlemlerin alınmasını sağlar. Yapılan onarımların etkinliği de kontrol edilebilir. İşletme durumu izlemesinden elde edilen veriler, garanti süreçlerinde kanıt olarak da kullanılabilir.

Uzaktan inceleme

Ethernet arayüzü ve internet üzerinden veri aktarımı sayesinde tesis işletmecisinin kontrol istasyonu personeli, kalite yöneticisi veya bakım teknisyeni, destek sistemindeki MRO (Maintenance, Repair and Overhaul) ile ilgili olayları gerçek zamanlı olarak takip edebilir.

Bu amaçla SmartObserver yazılımı, RINGSPANN çalışma durumu izleme sisteminin tüm işlevlerini sunar. Dünya ve ülke haritaları kullanıcıya serbest tekerleklerin konumlarını gösterir; çeşitli trafik ışığı sembolleri sensörlerin konumunu ve işlevini işaretler; diyagramlar ise titreşimler ve titreşim sınırları hakkında bilgi verir. Kilit mekanizmasında bir arıza tespit edilirse veya kritik bir duruma ulaşırsa bir uyarı sembolü yanar. Gerekirse kullanıcı, analiz ve izleme verilerini doğrudan endüstriyel tahrik teknolojisi için bileşenler üreten uluslararası üreticinin tek yönlü kilit uzmanlarına değerlendirme amacıyla gönderebilir.

RINGSPANN, düşük hızlı geri dönüş mekanizmaları için geliştirdiği yeni durum izleme sistemiyle, durum izleme alanındaki Endüstri 4.0 çözümlerinin kapsamını genişletmektedir. Bu sistem yaklaşık iki yıldır FH serisi muhafazalı tek yönlü kavrama mekanizmaları için de mevcuttu. Bu ürünler, nominal torkları 1.356 ile 81.000 Nm arasında değişen ve örneğin birden fazla hızlı dönen motor veya türbine sahip güç aktarma sistemlerinde otomatik devir



düşürme debriyajı olarak kullanılan, devir düşürme özellikli serbest dönüşlü kavramalardır.

Thomas Heubach, "Durum izleme ve öngörücü bakım konularını tek yönlü kavrama portföyümüzdeki diğer serilere de kademeli olarak genişleteceğimizden oldukça eminim," diyor.

Büyüyen, her şeyi bir arada sunan pazar lideri

RINGSPANN, tek yönlü kavrama ve kilit mekanizmaları alanında uluslararası pazar lideri olarak kabul edilmektedir. Şirket, tahrik teknolojisinde geri durdurma, aşırı hız ve indeksleme serbest dönüş mekanizmalarının gerçekleştirilmesi için dünya çapında binlerce müşteriye bu makine elemanlarını tedarik etmektedir.

Prensip olarak serbest dönüş mekanizmaları, ara sıkıştırma elemanları (spraglar) ile bir iç ve bir dış halkadan oluşur. Dönme yönlerinden birinde iç ve dış halka arasında bağlantı yoktur (serbest dönüş); diğer yönde ise kavramalar, iç ve dış halka arasında sürtünmeli bir bağlantı sağlar (sürüş modu).

RINGSPANN, çok sayıda tek yönlü seri ürününün yanı sıra ürün portföyünde konik kilit sistemleri, aşırı yük kaplinleri, şaft kaplinleri, endüstriyel frenler, hassas sıkıştırma fişstürleri ve uzaktan kontrol sistemleri de sunmaktadır.

TÖRKPT®



Kusursuz güç aktarımı, maksimum performans.

Flawless power transmission, maximum performance.

Paslanmaz
Stainless

**Özel Ölçü
Üretim**
Custom Size
Production

**Stoktan
Gönderim**
Ready to
Ship from Stock

**Üretimden
Sevkiyata**
From Production
to Shipment



AEMOT, İSKİ İçin 1250 kW Orta Gerilim Motorları Test Etti

BU PROJE UYGULAMASINDA NE VAR?

Bu projede, AEMOT'un İSKİ Kağıthane Terfi Merkezi için ürettiği 8 adet 1250 kW orta gerilim motorun fabrika kabul test süreci ve teknik kapsamı ele alınmaktadır.

AEMOT Electric Motors & Generators, İSKİ Kağıthane Terfi Merkezi projesi kapsamında tedarik ettiği 8 adet 1250 kW, 6,3 kV, 50 Hz orta gerilim motorun Fabrika Kabul Testlerini (FAT) tamamladığını duyurdu.

Şirketin LinkedIn hesabı üzerinden yaptığı açıklamaya göre, test süreci İSKİ ekibi ve proje paydaşlarından Vek Verimli Endüstriyel Komponentler iş birliğiyle yürütüldü.

Tam Yük Testi Gerçekleştirildi

Açıklamada, 8 adet motorun aynı koşullar altında test edildiği ve 1250 kW anma gücünde tam yük performans verilerinin kaydedildiği belirtildi. Orta gerilim motorlarda gerçekleştirilen bu kapsamlı test süreci, özellikle su ve atık su altyapı projelerinde işletme güvenilirliği açısından kritik önem taşıyor.

Kağıthane Terfi Merkezi gibi yüksek debili pompa istasyonlarında kullanılan orta gerilim motorlar; enerji sürekliliği, verimlilik ve sistem kararlılığı açısından projelerin temel bileşenleri arasında yer alıyor.

Orta Gerilim Motorlarda Yerli Üretim Yetkinliği

AEMOT'un web sitesinde yer alan bilgilere göre şirket, orta ve alçak gerilim elektrik motorları ile jeneratör üretimi alanında faaliyet gösteriyor. Özellikle

pompa uygulamaları, enerji ve altyapı projeleri için yüksek güçlü motor çözümleri sunuyor.

İSKİ projesi kapsamında gerçekleştirilen 1250 kW gücündeki motor testleri, şirketin orta gerilim segmentindeki mühendislik ve üretim kapasitesini ortaya koyan bir referans uygulama niteliği taşıyor.



Test Ediyoruz, Yeniliyoruz, Güç Katıyoruz!

AEMOT
SERVICE

Servis Merkezindeki Hizmetlerimiz

- Motor parçaları test ve analizlerinin yapılması
- Genel motor temizliği
- Stator rotor tadilat ve üretimi
- Motor sarımı
- VPI vernikleme
- Mil tadilat ve imalatı
- Rotor bara/sargı değişimi
- Rotor dinamik balanslama
- Döküm/Çelik gövde tadilat ve imalatı
- Bakım sonrası test işlemleri ve raporlama
- Türkiye'de ilk defa OGMotor tam yük testi
- Motor aksesuar rulman, fırça, kolektör vb değişimleri
- İzole mil/kapak üretimi
- Motor ve parça boya işlemi
- Motor aksesuar zenginleştirme (encoder-fren-harici soğutma)

Alçak Gerilim Motor
Orta Gerilim Motor
Generatör



AEMOT
SERVICE

www.aemot.com.tr

info@aemot.com.tr - +90 382 288 02 00



Schaeffler'den Elektriksel Durum İzleme Çözümü: FAG OPTIME E-CM

BU ÜRÜN BÜLTENİNDE NE VAR?

Üç fazlı motorlar için geliştirilen FAG OPTIME E-CM çözümünün teknik kapsamı, elektriksel durum izleme özellikleri ve OPTIME ekosistemiyle entegrasyon detayları yer almaktadır.



Schaeffler Group, OPTIME durum izleme ekosistemini elektriksel durum izleme çözümüyle genişletti. Şirket tarafından yapılan açıklamaya göre, yeni FAG OPTIME E-CM (Electrical Condition Monitoring) sistemi, üç fazlı motorların elektriksel parametrelerini izleyerek üretim sistemlerine daha kapsamlı bir durum analizi sunmayı hedefliyor.

Elektriksel ve Mekanik İzlemenin Birleşimi

Mevcut OPTIME sensörleri, erken aşamadaki mekanik arızaları tespit etmek amacıyla titreşim verilerini analiz ediyor. Yeni FAG OPTIME E-CM ise motorun elektrik akımı ve gerilim değerlerini izleyerek bu yapıyı tamamlıyor.

Şirket açıklamasına göre sistem; yalıtım arızaları, kablo hasarları, statik ve dinamik eksantriklik, kırık rotor çubukları, gerilim dalgalanmaları ve aşırı akım gibi problemlerin erken tespitine olanak tanıyor. Bu yaklaşımın, plansız duruşların azaltılmasına ve

bakım planlamasının daha proaktif yürütülmesine katkı sağlaması amaçlanıyor.

Özellikle kontrol panolarında kablolar üzerinden montaj yapılabilmesi, erişimi zor üretim alanlarında avantaj sağlayan bir unsur olarak belirtiliyor.

Kurulum ve Teknik Yapı

FAG OPTIME E-CM sistemi; bir ölçüm ünitesi ile akım algılama sensörlerinden oluşuyor. Sensörler, kontrol panosu içerisindeki canlı iletkenlere bağlanıyor. Akım ölçümü için split-core akım trafoları veya Rogowski bobinleri kullanılabilir. Sensör ile ölçüm ünitesi arasındaki mesafe kablo aracılığıyla 10 metreye kadar çıkabiliyor.

Toplanan veriler, LTE veri bağlantısı üzerinden Schaeffler Cloud'a iletiliyor.

Şirket açıklamasına göre, burada makine öğrenimi ve yapay zekâ teknolojileri kullanılarak veri analizi yapılıyor ve bakım ekiplerine öneriler sunuluyor.

Mevcut OPTIME Ekosistemine Entegrasyon

FAG OPTIME E-CM, mevcut OPTIME sistemlerine entegre edilebildiği gibi bağımsız bir çözüm olarak da kurulabiliyor. Kullanıcılar, masaüstü paneli veya mobil uygulama üzerinden bildirim alabiliyor ve sistem verilerini süreç iyileştirme amacıyla kullanabiliyor.

Şirket tarafından paylaşılan bilgiye göre ürün, Şubat 2026 sonu itibarıyla Avrupa ve bazı Asya ülkelerinde piyasaya sunulacak, ardından kademeli olarak küresel ölçekte erişilebilir hale gelecek.



Makinenize konuşmayı nasıl öğretirsiniz

OPTIME – Tak. Çalıştır. Öngör.

Ekipmanlar online izleyen kablosuz sensörler. Kablosuz sensörlerden aldığı veriyi buluta aktaran ağ geçidi. Veriyi analiz eden dijital servis ve diyagnostik. Bilgisayar ya da akıllı telefon ile takip edilebilen erken arıza teşhisi. Hızlı montaj, kolay kullanım, düşük maliyet.

www.schaeffler.de/optime



SCHAEFFLER

Eurotrans Dişli Eğitimi 26–27 Şubat 2026'da İsviçre'de düzenlenecek

BU HABERDE NE VAR?

Bu haberde, EUROTRANS tarafından 26–27 Şubat 2026 tarihlerinde İsviçre'de düzenlenecek dişli eğitim programının kapsamı, tasarımdan üretime uzanan teknik başlıkları, dijitalleşme ve kestirimci bakım içerikleri, canlı üretim gösterimi detayı ile katılım koşulları ve kayıt takvimi yer alıyor.



Design meets Production

EUROTRANS Gear Training

February 26-27, 2026, in Zurich and Nebikon, Switzerland



Avrupa Dişli ve Güç Aktarım Parçaları Üreticileri Birliği (EUROTRANS) tarafından düzenlenen “Eurotrans Training – Design Meets Production” başlıklı eğitim programı için kayıt süreci başladı. Eğitim, 26–27 Şubat 2026 tarihlerinde İsviçre'de gerçekleştirilecek.

Programın ilk günü Zürih'teki HWZ University'de, ikinci günü ise Nebikon'daki Grob AG tesislerinde yapılacak. Eğitim dili İngilizce olacak ve katılımcılara program sonunda Eurotrans Eğitim Sertifikası verilecek.

Tasarımdan üretime bütüncül yaklaşım

Eğitim, dişli tasarım sürecini üretim uygulamalarıyla birlikte ele alan teknik bir içerik sunuyor. Şanzıman spesifikasyonundan dişli parametrelerinin belirlenmesine, geometrik tanımlar ve ilgili standartlardan dayanım hesap yöntemlerine kadar çeşitli başlıklar program kapsamında yer alıyor.

Malzeme seçimi, ısıtma işlem ve yüzey sertleştirme yöntemleri ile kalite gereklilikleri de ele alınacak konular arasında bulunuyor. Böylece tasarım kararlarının üretim süreçlerine etkisi teknik düzeyde değerlendirilecek.

Tasarım ile üretim arasındaki teknik uyum

Programda, tasarım ile üretim arasındaki boşluğun azaltılmasına yönelik sunumlar yapılacak. Sert finisaj yöntemleri, profil taşlama, sürekli generatif taşlama ve hard-skiving gibi üretim süreçlerinin tasarım aşamasındaki tercihlerle ilişkisi ele alınacak.

Ayrıca bevel ve crown dişliler, toleranslandırma, teknik resim yapısı ve veri değişim standartları gibi başlıklar da teknik oturumlar kapsamında değerlendirilecek.

Dijitalleşme ve kestirimci bakım başlıkları

Eğitimin ikinci gününde uzman bilgisinin dijital ortama aktarılması, yapay zekâ destekli bilgi erişim sistemleri, kestirimci bakım standartları ve ölçüm verilerinin yorumlanması gibi konular gündeme gelecek.

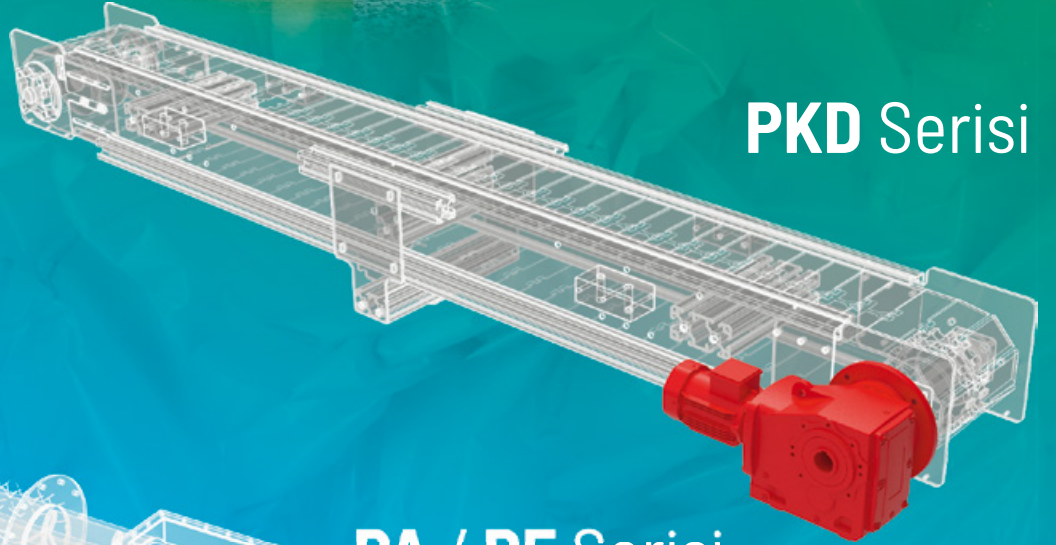
Program, Grob AG tesislerinde gerçekleştirilecek canlı üretim gösterimi ve teknik değerlendirme oturumu ile tamamlanacak.

Katılım; tasarım, Ar-Ge, üretim ve kalite yönetimi alanlarında çalışan profesyonellere yönelik olarak planlandı. Temel dişli bilgisi avantaj sağlamakla birlikte zorunlu tutulmuyor. Kayıtların 18 Şubat 2026 tarihinde sona ereceği ve katılımcı sayısının sınırlı olduğu bildirildi.

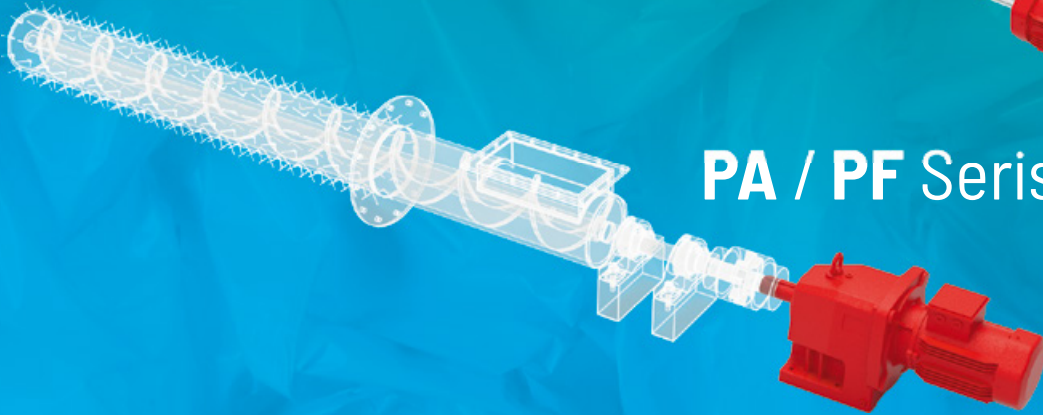
*Geri Dönüşümün Gücünü,
Yeniden Tanımlıyoruz!*



PGR®
DRIVE TECHNOLOGIES



PKD Serisi



PA / PF Serisi



Solid&Recycling Technik Fuarı'nda Bizi Ziyaret Edin.
18-19 Mart 2026 - Hol 5, Q08
Messe Dortmund, Rabenloh, 44139, Almanya



www.pgr.com.tr



[/PolatGroupReduktor](https://www.facebook.com/PolatGroupReduktor)

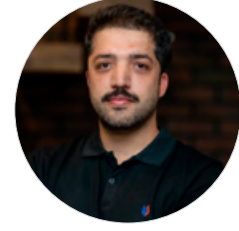


[/polatgroupreduktor](https://www.instagram.com/polatgroupreduktor)



[/company/polat-group-reduktor](https://www.linkedin.com/company/polat-group-reduktor)

Güç Aktarımda Yerli Üretim: Stratejik Bir Tercihten Öte, Zorunluluk

**Halil AKAR**

Ünsal Makina

Yurtiçi Satış ve Pazarlama Müdürü

BU MAKALEDE NE VAR?

Bu makale, güç aktarım sistemlerinde yerli üretimin yalnızca maliyet avantajı değil; tedarik güvenliği, mühendislik esnekliği, ağır hizmet koşullarına uyum ve stratejik bağımsızlık açısından kritik bir gereklilik olduğunu ele alıyor. Küresel tedarik riskleri ve operasyonel süreklilik perspektifinden bakarak, kasnak ve benzeri bileşenlerin sanayideki belirleyici rolünü analiz ediyor.

**ÜNSAL MAKİNA®**

Küresel tedarik zincirlerinde yaşanan kırılmalar, artan lojistik maliyetler ve jeopolitik riskler; sanayide yerli üretimin önemini yeniden gündeme taşımıştır. Özellikle güç aktarım sistemleri gibi üretim sürekliliğini doğrudan etkileyen bileşenlerde dışa bağımlılık, işletmeler için ciddi operasyonel riskler oluşturmaktadır.

Kasnaklar ve güç aktarım elemanları çoğu zaman sistemin küçük bir parçası gibi görülse de; üretim hattının sürekliliğini belirleyen kritik komponentlerdir. Bu bileşenlerde yaşanacak gecikme ya da kalite problemi, tüm tesisin durmasına sebep olabilmektedir.

Küresel Riskler ve Yerli Üretimin Sağladığı Dayanıklılık

Son yıllarda sanayi kuruluşları özellikle şu sorunlarla karşı karşıya kalmıştır:

- 8–12 haftaya varan teslim süreleri
- Döviz kuruna bağlı ani maliyet artışları
- Teknik destek ve revizyon süreçlerinde gecikmeler
- Yedek parça stoklama zorunluluğu

Bu tablo, güç aktarım ekipmanlarında yerli üretimin yalnızca ekonomik değil, stratejik bir güvenlik unsuru olduğunu göstermektedir.

Yerli üretim sayesinde:

- Kısa termin süreleri
- Hızlı mühendislik revizyonu

- Sahaya yakın teknik destek
 - İzlenebilir kalite kontrol süreçleri
- mümkün hale gelmektedir.

Ağır Hizmet Koşullarında Mühendislik Yetkinliği

Geri dönüşüm makineleri ve ağır sanayi uygulamalarında güç aktarım sistemleri;

- Yüksek tork,
- Aşındırıcı ve tozlu ortam,
- Sürekli çalışma yükü,
- Dengesiz yük dağılımı

gibi zorlayıcı koşullar altında çalışmaktadır.

Bu noktada standart ürün tedariki yerine, uygulamaya özel tasarım ve doğru malzeme seçimi (pik ve sfero döküm), balans optimizasyonu ve hassas işleme büyük önem taşımaktadır.

Ünsal Makina olarak, geri dönüşüm makinelerine yönelik kasnak üretiminde; ağır hizmet şartlarını dikkate alan mühendislik yaklaşımıyla üretim yapıyor, her projede uygulamaya özel teknik çözüm sunuyoruz. Amacımız yalnızca bir ürün tedarik etmek değil, sistemin verimli ve güvenli çalışmasını garanti altına almaktır.



Savunma ve Stratejik Sektörlerde Yerli Güç Aktarımın Rolü

Savunma ve stratejik üretim alanlarında yerli komponent kullanımı artık bir tercih değil, gerekliliktir. Kritik sistemlerde dışa bağımlılık; teslimat riski, maliyet dalgalanması ve operasyonel güvenlik zafiyeti oluşturabilir.

Yerli mühendislik altyapısıyla üretilen güç aktarım ekipmanları;

- Tam izlenebilirlik
- Süreklilik arz eden kalite kontrol
- Hızlı teknik müdahale
- Uzun vadeli iş birliği imkânı

sunmaktadır.

Bu yaklaşım, sanayimizin stratejik bağımsızlığını güçlendirmektedir.

Sürdürülebilirlik ve Katma Değer Perspektifi

Yerli üretim, çevresel sürdürülebilirlik açısından da önemli avantajlar sunmaktadır. Kısa lojistik mesafeler

ve uzun ömürlü tasarım yaklaşımı sayesinde karbon ayak izi azaltılmaktadır.

Doğru tasarlanmış bir kasnak sistemi;

- Enerji kaybını minimize eder,
- Yatak ömrünü uzatır,
- Bakım sıklığını azaltır,
- Plansız duruş riskini düşürür.

Bu da işletmelere doğrudan maliyet avantajı ve operasyonel verimlilik sağlar.

Sonuç: Bağımsızlık Küçük Bileşenlerle Başlar

Sanayide bağımsızlık; yalnızca büyük sistemlerle değil, o sistemi ayakta tutan her bir komponentle başlar. Güç aktarım sistemlerinde yerli üretimin tercih edilmesi; tedarik güvenliği, mühendislik esnekliği ve sürdürülebilir üretim hedefleri açısından stratejik bir adımdır.

Yerli üretici ile kurulan güçlü iş birlikleri, yalnızca bugünü değil, geleceğin sanayi altyapısını da güvence altına almaktadır.

Geleceğin Sanayisi, Yerli Güçle Yükselinecek

Önümüzdeki dönemde sanayide rekabet; yalnızca üretim kapasitesiyle değil, tedarik dayanıklılığı, mühendislik kabiliyeti ve stratejik bağımsızlıkla belirlenecektir. Güç aktarım sistemleri bu dönüşümün merkezinde yer almaktadır.

Yerli üretimi tercih eden sanayi kuruluşları; kısa vadeli maliyet hesabının ötesine geçerek uzun vadeli güvenlik, sürdürülebilirlik ve operasyonel süreklilik yatırımı yapmaktadır.

Ünsal Makina olarak inancımız şudur:

Güçlü sanayi, güçlü ve yerli komponentlerle inşa edilir.

Bugün atılan her yerli üretim adımı; yarının daha bağımsız, daha rekabetçi ve daha sürdürülebilir sanayisinin temelini oluşturmaktadır.

Çünkü sanayide gerçek güç, yalnızca makinede değil; o makineyi ayakta tutan yerli mühendislikte saklıdır.

Ekstrüder Makinelerinde Kesintisiz Üretim ve Maksimum Koruma: Yeni Nesil EAS® dutytorque Tork Limitleyici



BU İNCELEMEDE NE VAR?

Bu incelemede, ekstrüder makinelerinde mekanik aşırı yük koruması için geliştirilen EAS® dutytorque sisteminin teknik özellikleri ve uygulama avantajları ele alınıyor. Yük kesmeli tork limitleyici yapısı, radyal montaj kolaylığı, bakım süreçlerine katkısı ve ATEX uyumluluğu mühendislik perspektifiyle değerlendiriliyor. Ayrıca sensör entegrasyonu ve Endüstri 4.0 uyumlu çalışma prensibi inceleniyor.

Ağır sanayi uygulamalarında, polimer, plastik ve kimya sektörlerinde kullanılan ekstrüder makinelerinde arıza/duraksama sebepli üretim kesintileri, işletmeler için devasa maliyetler anlamına gelir. Kesintisiz çalışmanın ve yüksek tork aktarımının zorunlu olduğu bu sistemlerde, mekanik aşırı yüklenmelere karşı makineyi korumak hayati bir önem taşır. Tam bu noktada devreye giren mekanik tork limitleyiciler, sistemin adeta "hava yastığı" işlevini görerek büyük çaplı hasarların önüne geçer. Mayr Antriebstechnik tarafından özel olarak ekstrüder gereksinimleri için geliştirilen EAS® dutytorque, elastik kaplin ile eleman kaplinini tek bir yapıda buluşturarak güç aktarım sistemlerinde yeni bir standart belirliyor.



Tasarımın Merkezinde Radyal Montaj ve Kolay Bakım Var

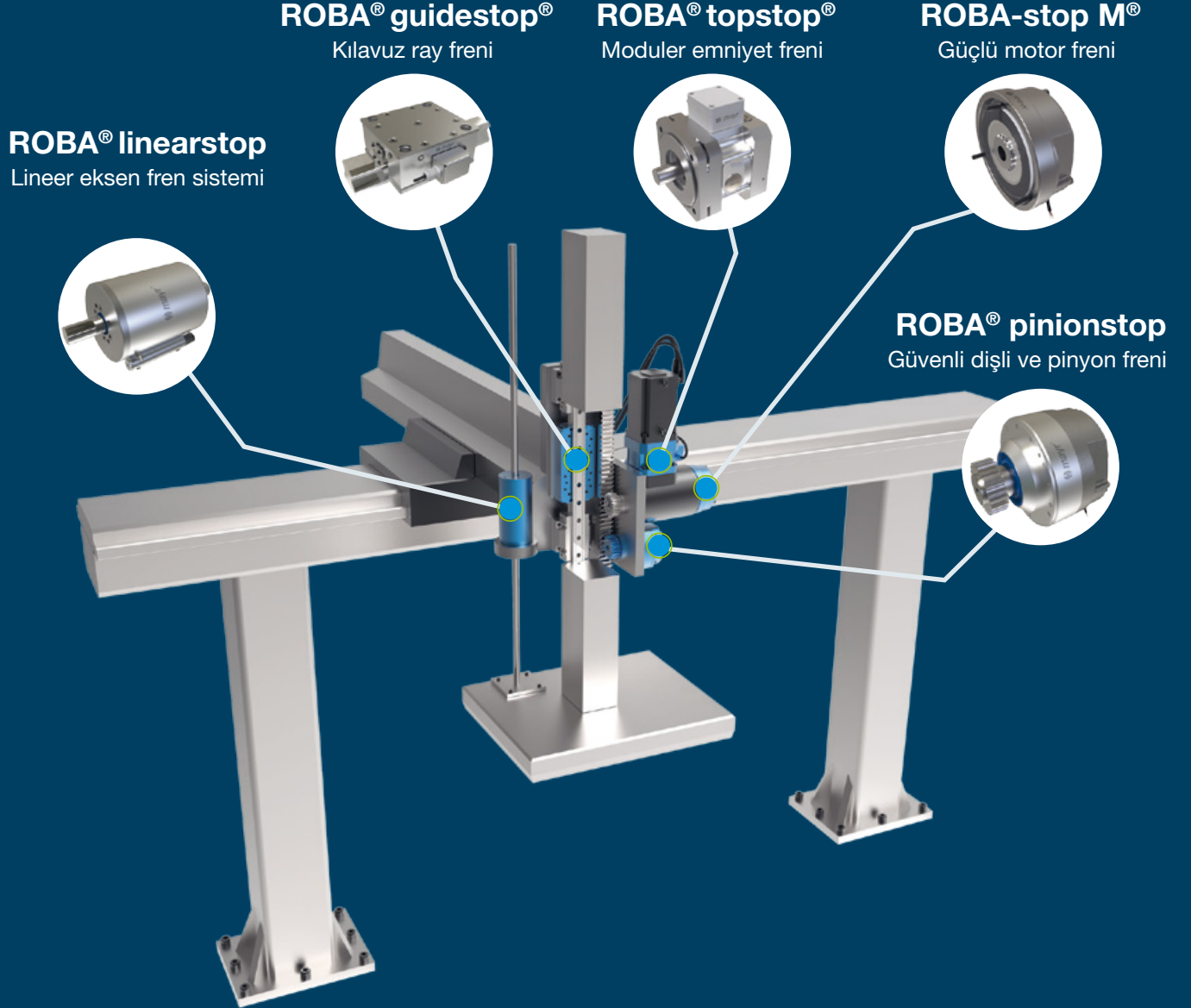
Ekstrüder hatlarında bakım süreleri, tesisin toplam verimliliğini doğrudan etkiler. Tesis içi bakım ekiplerinin en çok zorlandığı konulardan biri, arıza veya periyodik bakım durumlarında devasa motorları yerinden oynatmak

zorunda kalmalarıdır. EAS® dutytorque, modüler tasarımı sayesinde yerel olarak sabitlenmiş büyük çaplı şaftların arasına kolayca entegre edilebilir. Ayrıca sensör plakası ile fabrikaya göre kişiselleştirilecek şekilde otomatik bakım uygulamalarına uygundur.

Sistemin sunduğu en büyük avantajlardan biri, motoru hareket ettirmeye gerek kalmadan radyal olarak sökülüp takılabilesidir. Bu özellik, dar ve zorlu tesis koşullarında bakım süresini minimuma indirerek, işletmelere ciddi bir zaman ve işçilik tasarrufu sağlar. Ek olarak, ürünün düşük bakım gereksinimi ve sahada tork ayarı yapılabilmesine olanak tanıyan yapısı, sistemin devreye alınma süreçlerini de hızlandırır.

Güvenlikten asla taviz vermeyin

Dikey eksen uygulamaları için sertifikalı fren sistemleri



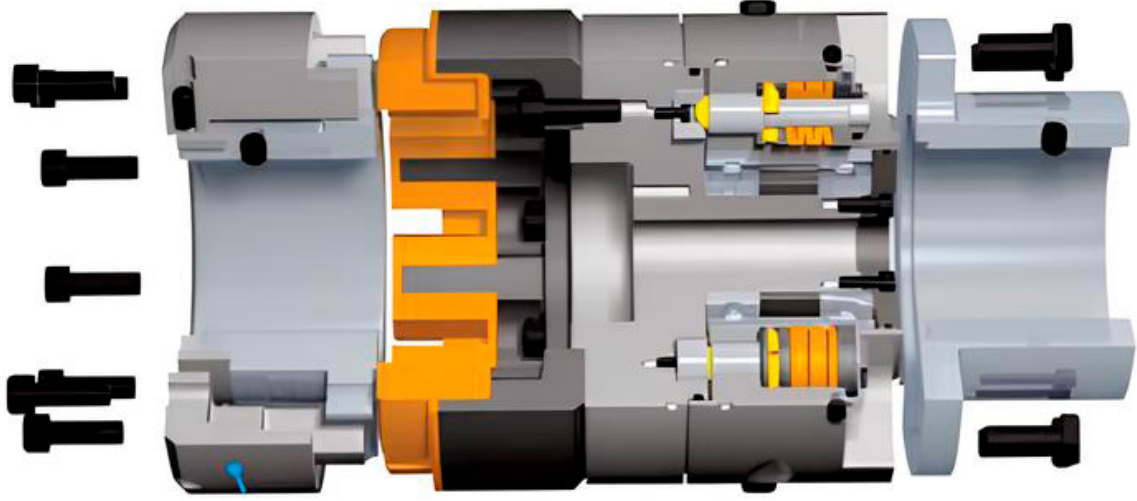
Mayr Güç Aktarım

Representative Office Turkey
Küçükbakkalköy Mahallesi Brandium Residence R2
Blok K:27 D:254
34750 Ataşehir – İstanbul, Turkey
Tel.: +90 216 2322044 | info@mayr.com.tr | www.mayr.com.tr

Chr. Mayr GmbH + Co. KG
EMNİYETLİ, GÜVENİLİR, YENİLİKÇİ!



→ Devamı



Yük Kesmeli Sistem ile Kusursuz Koruma

Mekanik aşırı yük durumunda sistemin saniyeler içinde tepki vermesi gerekir. EAS® dutytorque, pozitif kilitli ve yük kesmeli (load disconnecting) aşırı yük davranışı ile çalışır. Belirlenen tork değeri aşıldığında sistem serbest durma moduna geçerek güç iletimini anında keser.

Ürünün öne çıkan teknik performans özellikleri şunlardır:

Geniş Tork Aralığı: Maksimum torkun %6'sı ile %100'ü arasında yüksek tork ayar imkanı sunar.

Yüksek Hassasiyet: Yüksek kapatma ve tekrarlamaya doğruluğunun yanı sıra, yüksek balans kalitesi ile titreşimsiz bir çalışma sağlar.

Uzaktan Kontrol: Aşırı yük sonrası tekrar yerine oturma (re-engagement) işlemi, tesisin otomasyon altyapısına bağlı olarak uzaktan kumanda ile veya manuel olarak gerçekleştirilebilir.

Zorlu Şartlara Dayanım: -15 °C ila +80 °C sıcaklık aralığında, uzun kullanım ömrü sunarak istikrarlı çalışmasını sürdürür.

ATEX Uyumluluğu ile Güvenli Üretim

Özellikle kimyasal ürün ve akrilik üretim hatları gibi yanıcı veya patlayıcı atmosferlerin bulunabileceği alanlarda kullanılacak komponentlerin güvenilirliği standartların ötesinde olmalıdır. EAS® dutytorque'un ATEX sertifikalı versiyonları, bu tür hassas tesislerdeki ekstrüder uygulamaları için gerekli olan tüm yasal ve teknik güvenlik önlemlerini karşılar. Bu sayede hem çalışan güvenliği güvence altına alınır hem de tesisin güvenlik standartları en üst seviyeye çıkarılır.

Endüstri 4.0 ve Otomasyon Entegrasyonu

EAS® dutytorque, entegre sensör plakası sayesinde tesisin otomasyon altyapısıyla (PLC) anlık iletişim kurar. Aşırı yük anında kavrama ayrılırken

oluşan milimetrik aksel hareket, temassız sensörler veya limit şalterler tarafından anında algılanarak ana motorun milisaniyeler içinde durdurulmasını sağlar. Bu teknoloji sadece mekanik donanımı korumakla kalmaz; aynı zamanda uzaktan izleme ve kestirimci bakım (predictive maintenance) gibi Endüstri 4.0 tabanlı modern otomasyon süreçlerine de tam entegrasyon sunar.

Endüstride İhtiyaç Değişir Çözüm Tek Kalır

tüm elektrik motorlarında

Markaya değil, çözüme bakarız.
ÜRETİMTEK, endüstriyel ekipman ve yedek parça tedarikinde
marka bağımsız, tek noktadan çözümler sunar.



Ürün talebinizi iletin.
Doğru çözümü birlikte belirleyelim.



üretimtek

akademi | rehber | market

ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

0216 599 02 59 | 0544 800 34 12

www.uretimtek.com | info@uretimtek.com

Mekatronik Mühendisleri Derneği ile MONETA arasında iyi niyet iş birliği protokolü imzalandı

BU İŞ BİRLİĞİNDE NE VAR?

Mekatronik Mühendisleri Derneği ile MONETA Medya Grubu arasında teknik içerik paylaşımı ve sektörel iletişimi kapsayan iyi niyet protokolü imzalandı.

Mekatronik Mühendisleri Derneği ile MONETA Tanıtım arasında sektörel iletişim ve yayıncılık alanında iş birliğini kapsayan bir iyi niyet protokolü imzalandı.

Dernek tarafından yapılan açıklamaya göre söz konusu protokol; mühendislik camiası ile sektör yayıncılığı arasında daha güçlü bir bilgi köprüsü kurulmasını, teknik içerik üretiminin desteklenmesini ve sektörel etkinliklerin daha geniş kitlelere ulaştırılmasını amaçlıyor.

Mühendislik ve sektör yayıncılığı arasında bilgi köprüsü

Protokol kapsamında; mühendislik odaklı teknik içeriklerin yayın platformlarına taşınması, etkinlik ve organizasyonların duyurulması ve sektörel gelişmelerin daha sistematik biçimde paylaşılması hedefleniyor.

Bu iş birliği ile mühendislik pratiği ile sanayi uygulamaları arasındaki bilgi akışının güçlendirilmesi ve

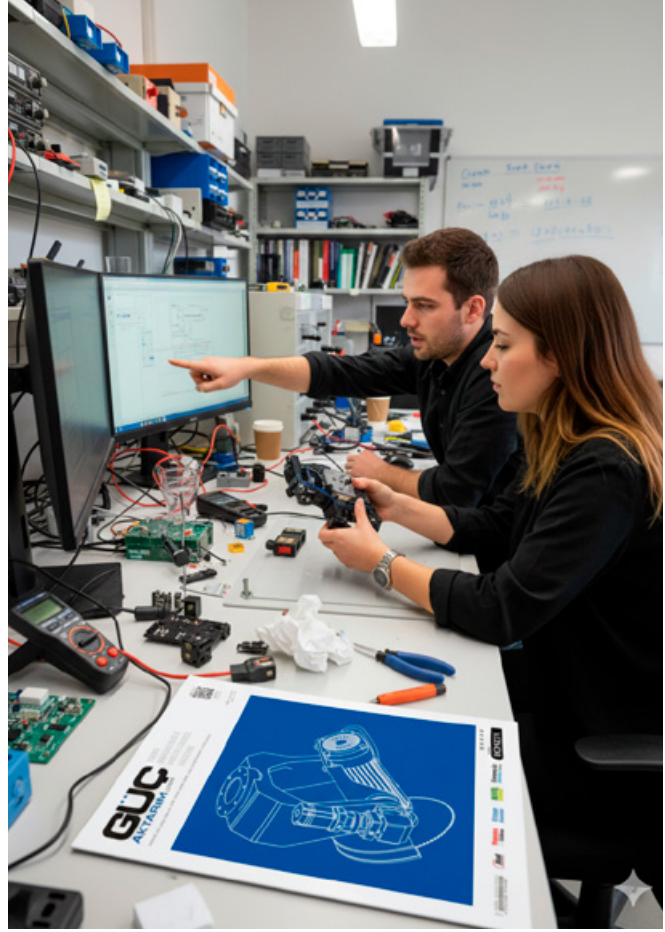
teknik uzmanlığın daha görünür hale getirilmesi amaçlanıyor.

Kurumsal iş birliği modeli

Sanayi ve mühendislik alanında faaliyet gösteren kurumlar ile sektör yayınları arasındaki yapısal iş birlikleri, teknik bilginin daha geniş paydaşlara ulaşmasında önemli rol oynuyor.

Mekatronik Mühendisleri Derneği ile MONETA Medya Grubu arasında imzalanan bu protokol de sektörel iletişimde kurumsal iş birliği modelinin bir örneği olarak değerlendiriliyor.

Taraflar, önümüzdeki dönemde ortak içerik üretimi, etkinlik duyuruları ve sektörel bilgilendirme çalışmaları kapsamında koordineli hareket etmeyi planlıyor.



MONETA®
"endüstriyel pazar iletişimi"

MEKON 2026

MEKON'26 - Çift Dilli Konferans Akademik Konferans

KATILIM

- Lisans
- Yüksek Lisans
- Doktora
- Öğrencileri

BİLDİRİ FORMATI

- Genişletilmiş Özet
(4 Sayfa)

YAYIN

- Konferans Kitabı
- MEKON Dergisi

KONFERANS VE BİLDİRİ DİLİ

- Türkçe
- İngilizce

Son Bildiri Gönderimi: 29 Mayıs 2026

Kabul/Red Bilgilendirmesi: 12 Haziran 2026

Düzenlenmiş Bildiri Gönderimi: 18 Haziran 2026

25-26 Haziran 2026

İstanbul Gelişim Üniversitesi

Detaylı Bilgi & Kayıt

mekon.mekatronik.org.tr



[Telegram](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Facebook](#) [Instagram](#) | @mekmuher



Eurotrans Gear Training to Be Held in Switzerland on 26–27 February 2026



WHAT'S IN THIS NEWS?

This article outlines the scope, technical content, live manufacturing component, participation framework, and key registration details of the 2026 Eurotrans Gear Training in Switzerland.



Registration has opened for the “Eurotrans Training – Design Meets Production” programme organised by the European Committee of Associations of Manufacturers of Gears and Transmission Parts (EUROTRANS). The two-day training will take place on 26–27 February 2026 in Switzerland, with sessions in Zurich and Nebikon.

The first day will be held at HWZ University in Zurich, while the second day includes a programme and live demonstration at Grob AG in Nebikon. The training language is English, and participants will receive a Eurotrans Training Certificate.

Programme Focus: From Gear Design to Manufacturing Practice

The agenda covers the modern design-to-production process in the

gear industry. Topics include gearbox specification, geometric terminology, relevant standards, gear rating methods, and the optimisation of key gear parameters.

Material selection, heat treatment, surface hardening, and quality requirements are also addressed. A dedicated session examines the link between gear design and manufacturing, including hard-finishing technologies such as generating grinding, profile grinding, and hard-skiving, with emphasis on process limitations and production implications.

Digitalisation, Knowledge Transfer and Live Demonstration

The second day includes sessions on retaining expert knowledge through AI-supported systems, predictive

maintenance standards, and the interpretation of measurement data. A technical block on gear drawings will address geometry data, tolerancing, and specification requirements.

The programme concludes with a live manufacturing demonstration and technical discussion at Grob AG.

Participation is aimed at professionals in design, production, and quality management. Registration closes on 18 February 2026, and places are limited.

Endüstride İhtiyaç Değişir Çözüm Tek Kalır

tüm pompalarda

Markaya değil, çözüme bakarız.
ÜRETİMTEK, endüstriyel ekipman ve yedek parça tedarikinde
marka bağımsız, tek noktadan çözümler sunar.



Ürün talebinizi iletin.
Doğru çözümü birlikte belirleyelim.



üretimtek

akademi | rehber | market

ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

0216 599 02 59 | 0544 800 34 12

www.uretimtek.com | info@uretimtek.com

AEMOT Completes Factory Testing of 1250 kW MV Motors for İSKİ

WHAT'S IN THIS PROJECT?

This project report outlines the factory acceptance testing of eight 1250 kW medium-voltage motors supplied for the İSKİ Kağıthane Pumping Station.

AEMOT Electric Motors & Generators has completed the Factory Acceptance Tests (FAT) of eight 1250 kW, 6.3 kV, 50 Hz medium-voltage motors manufactured for the İSKİ Kağıthane Pumping Station project.

According to the company's announcement, the testing process was carried out in coordination with İSKİ and project partner Vek Verimli Endüstriyel Komponentler.

Full-Load Testing at Rated Power

All eight motors were tested under identical operating conditions, and full-load performance data were recorded at the rated output of 1250 kW. Factory Acceptance Tests are a critical stage in medium-voltage motor projects, particularly in water and wastewater infrastructure applications where operational reliability and energy continuity are essential.

Medium-voltage motors used in pumping stations such as Kağıthane play a key role in ensuring stable system performance, efficiency, and long-term operational security.

Application in Water Infrastructure

The Kağıthane Pumping Station is part of Istanbul's water infrastructure network. Projects of this scale require high-power electric drive solutions capable of continuous operation under demanding load conditions.

Based on information available on its website, AEMOT manufactures low- and medium-voltage electric motors and generators for industrial and infrastructure applications. The successful completion of FAT for 1250 kW-class motors represents a reference project in the medium-voltage segment.



automechanika
ISTANBUL

19. – 22.5. 2026
ISTANBUL T YAP



messe frankfurt



Deutsche Messe

Satış sonrası pazarına 25 yıllık liderlik



Product Launch: Schaeffler Expands OPTIME Portfolio with FAG OPTIME E-CM

PRODUCT RELEASE OVERVIEW

An overview of the FAG OPTIME E-CM solution for three-phase motors, including its electrical condition monitoring capabilities and integration within the OPTIME ecosystem.

Schaeffler Group has expanded its OPTIME condition monitoring portfolio with the introduction of FAG OPTIME E-CM, a solution designed for electrical condition monitoring of three-phase motors.

According to the company, the new system complements the existing OPTIME ecosystem by adding electrical analysis to its established vibration-based mechanical monitoring capabilities.

Electrical and Mechanical Monitoring Combined

The current OPTIME sensors are primarily used to detect mechanical irregularities through vibration analysis. With FAG OPTIME E-CM, Schaeffler now extends monitoring to electrical parameters, including current and voltage measurement of electric drives.

The company states that the system enables early detection of insulation faults, cable defects, static and dynamic eccentricity, broken rotor bars, voltage fluctuations, and overcurrent

conditions. The aim is to support predictive maintenance strategies and help reduce unplanned downtime in industrial environments.

FAG OPTIME E-CM is intended for use in a wide range of electrically driven equipment, including compressors, rotary pumps, fans, blowers, and grinding machines.

Installation and System Architecture

The system consists of a measuring unit and current sensors installed inside the control cabinet. Sensors are mounted on live conductors and may include split-core current transformers or Rogowski coils. The distance between the sensors and the measuring unit can reach up to ten meters.

Three-phase voltage signals are also connected to the main unit. Collected

data is transmitted wirelessly via LTE to the Schaeffler Cloud for analysis.

According to Schaeffler, the cloud-based platform applies machine learning and artificial intelligence technologies to identify patterns and provide maintenance recommendations.

Integration Within the OPTIME Ecosystem

FAG OPTIME E-CM can be deployed as a standalone solution or integrated into an existing OPTIME installation. Maintenance teams receive alerts via dashboard or mobile application when irregularities are detected.

The product is scheduled to launch at the end of February 2026 in Europe and selected Asian markets, with global availability to follow gradually.



HANNOVER
MESSE
event

WIN
EURASIA

SALON 8

WIN EURASIA

**32. ULUSLARARASI OTOMASYON &
MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARI**

10-13 HAZİRAN 2026
İstanbul Fuar Merkezi

BAKIM ONARIM ATÖLYESİ



OTOMASYONLA DAHA İLERİYE
Deutsche Messe



win-eurasia.com @WINEURASIA

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

High-Efficiency Motors Market to Exceed \$3 Billion by 2030

SCOPE OF THE RESEARCH

This research analyzes the 2024–2030 growth projections and regional dynamics of the IE4+ high-efficiency motor market.



The global market for high-efficiency motors (IE4+) is projected to grow from \$1.6 billion in 2024 to \$3.1 billion by 2030, according to the latest research from Interact Analysis. A year-on-year growth rate of 15% is forecast for 2026, following a slowdown in 2025 linked to challenging macroeconomic conditions.

Between 2024 and 2030, the market is expected to expand at a compound annual growth rate (CAGR) of approximately 12%. Growth is being supported by mandatory efficiency legislation—particularly in Europe—and increasing demand from selected industrial sub-sectors, including data centers.

EMEA Remains the Largest Market

In 2024, the Europe, Middle East and Africa (EMEA) region accounted for

approximately 48.5% of global revenues in the high-efficiency motor sector. Regional revenues reached \$782.8 million in 2024 and are projected to increase to \$1.6 billion by 2030.

Europe was the first region to introduce legislation requiring motors in the 75 kW–200 kW range to meet minimum IE4 efficiency standards. In addition to regulatory drivers, elevated energy costs since 2022 have contributed to increased demand for higher-efficiency motor solutions.

APAC is currently the second-largest regional market, generating \$519.9 million in revenue in 2024 and projected to reach \$942.6 million by 2030. While the region does not yet

have major IE4 legislative mandates, demand is supported by the scale of its manufacturing sector.

The Americas accounted for 19.4% of global revenues in 2024, totaling \$312.9 million and expected to rise to \$600.5 million by 2030. Although growth remains steady, the absence of strong legislative drivers has moderated the pace of adoption.

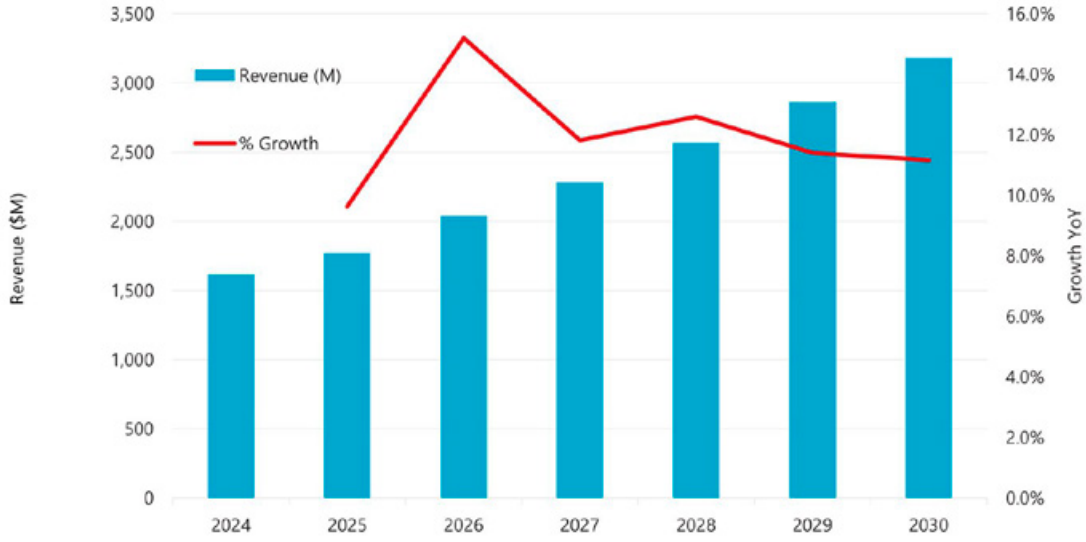
Outlook for 2026

According to Blake Griffin, Research Manager at Interact Analysis, market conditions began to improve in the second half of 2025 as borrowing conditions eased and economic uncertainty gradually stabilized.

**INTERACT
ANALYSIS**

Inspiring
intelligent insight

High Efficiency Motor Market - Revenue & YoY % Growth - 2024 to 2030



Source: Interact Analysis

© Interact Analysis 2026

The high efficiency motors market is expected to demonstrate strong growth in 2026 and out to 2030

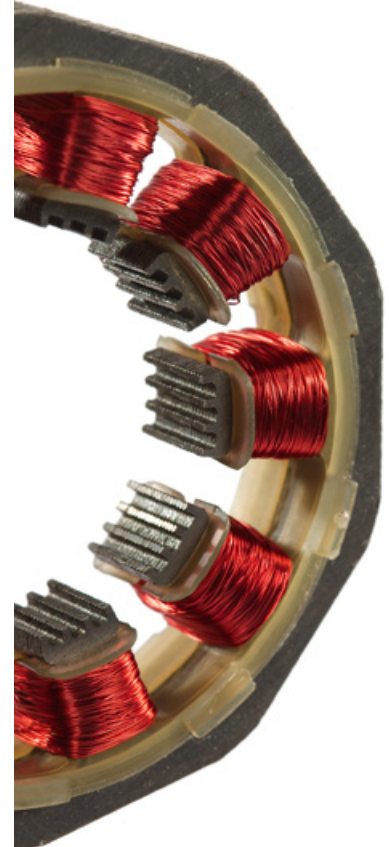
“2026 is expected to represent a peak year within our forecast period, driven by the continued replacement of IE3 motors with legislated IE4 units in Europe, particularly in the 75 kW–200 kW range,” Griffin stated. “We anticipate sustained high growth levels through 2030, with market values in most major regions expected to approximately double.”

About Interact Analysis

Interact Analysis is a global market intelligence firm specializing in supply chain automation and industrial technology. The company provides research covering factory automation, warehousing, distribution systems, and logistics technologies.

About the Report

The High Efficiency Motors report provides detailed analysis of the global market for IE4+ low-voltage AC motors. EU legislation implemented in mid-2023 mandates that motors between 75 kW and 200 kW meet a minimum IE4 efficiency level, marking the first regulatory action to include IE4 within the motor market. Further regulatory developments are anticipated in Europe and other regions.



→ Devamı sayfa 34'te

MONETA and Association of Mechatronics Engineers Sign Cooperation Agreement

WHAT DOES THIS COOPERATION COVER?

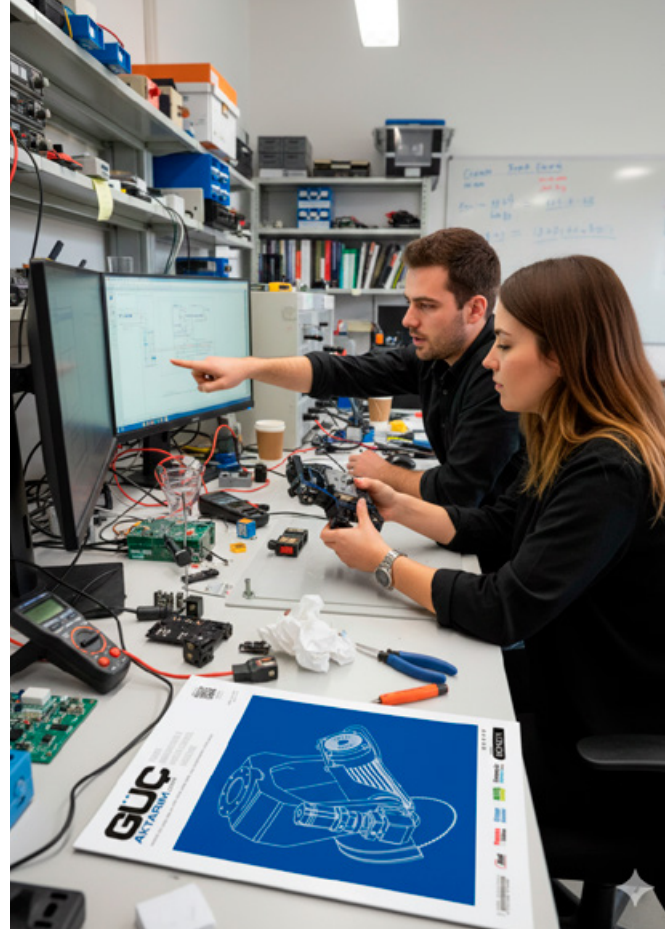
MONETA Media Group and the Association of Mechatronics Engineers have signed a cooperation agreement to collaborate on technical content and sectoral communication initiatives.

MONETA Media Group and the Association of Mechatronics Engineers have signed a cooperation agreement aimed at strengthening collaboration in sectoral communication and publishing activities.

According to the association's announcement, the agreement is intended to enhance knowledge exchange between the engineering community and industrial media platforms, support the production of technical content, and increase the visibility of sector-related events and developments.

Strengthening the link between engineering and industry media

Under the agreement, the parties will collaborate on the dissemination of engineering-focused technical content, event announcements, and structured information sharing within the industrial ecosystem.



The initiative is positioned as a step toward improving the flow of technical knowledge between professional engineering networks and sector-specific publications.

Institutional collaboration framework

Structured cooperation between professional associations and industry media organizations plays an important role in expanding access to technical expertise and sector insights. The agreement between the Association of Mechatronics Engineers and MONETA Media Group establishes a framework for coordinated communication efforts in the coming period.

Both parties plan to work jointly on content initiatives, event visibility, and sectoral information projects.



MONETA®
"endüstriyel pazar iletişimi"



DBS Canada, Çimento Tesisindeki Dişli Ünitesini Yeniden Devreye Aldı

BU HABERDE NE VAR?

Bu haberde, DBS Canada'nın Kanada'daki bir çimento tesisinde hizmet ömrünü tamamlamış bir dişli ünitesini yeniden yapılandırarak devreye almasına ilişkin süreç, teknik müdahale adımları ve ağır sanayide revizyon uygulamalarının üretim sürekliliği açısından taşıdığı önem ele alınıyor.

DBS Santasalo tarafından yapılan açıklamaya göre, Kanada'daki bir çimento tesisinde hizmet ömrünü tamamlamış bir dişli ünitesi yeniden yapılandırılarak üretim hattında devreye alındı.

Açıklamada, söz konusu ünitenin uzun süreli kullanım sonucunda aşınma ve performans kaybı yaşadığı, tesisin üretim sürekliliği açısından hızlı bir müdahaleye ihtiyaç duyduğu belirtildi. Mevcut ekipmanın tamamen değiştirilmesi yerine, yeniden üretim ve revizyon sürecinin tercih edildiği ifade edildi.

Yeniden Yapılandırma Süreci

Paylaşılan bilgilere göre, proje kapsamında mevcut dişli ünitesinin teknik değerlendirmesi yapıldı ve hasar tespiti gerçekleştirildi. Kritik bileşenler yeniden üretildi veya onarıldı. Gerekli ölçüm ve kalite kontrollerinin ardından sistem yeniden monte edilerek test sürecinden geçirildi.

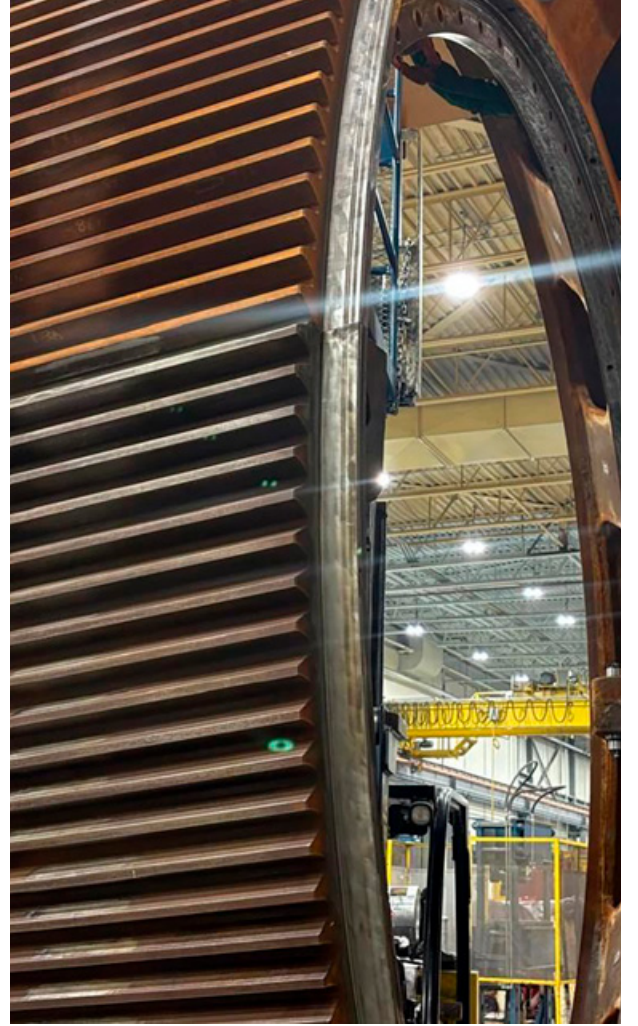
Firma açıklamasında, tersine mühendislik ve yeniden üretim yaklaşımının, özellikle ağır sanayi uygulamalarında zaman ve maliyet açısından önemli avantajlar sağlayabildiği vurgulandı.

Üretim Sürekliliği ve Endüstriyel Önemi

Çimento gibi sürekli üretim gerektiren sektörlerde dişli ve güç aktarım ekipmanlarının arızalanmasının ciddi duruş maliyetlerine yol açabildiği biliniyor. Bu tür uygulamalarda, mevcut sistemin teknik olarak değerlendirilmesi ve mümkün olduğunda yeniden yapılandırılması, yatırım planlaması açısından alternatif bir çözüm olarak değerlendiriliyor.

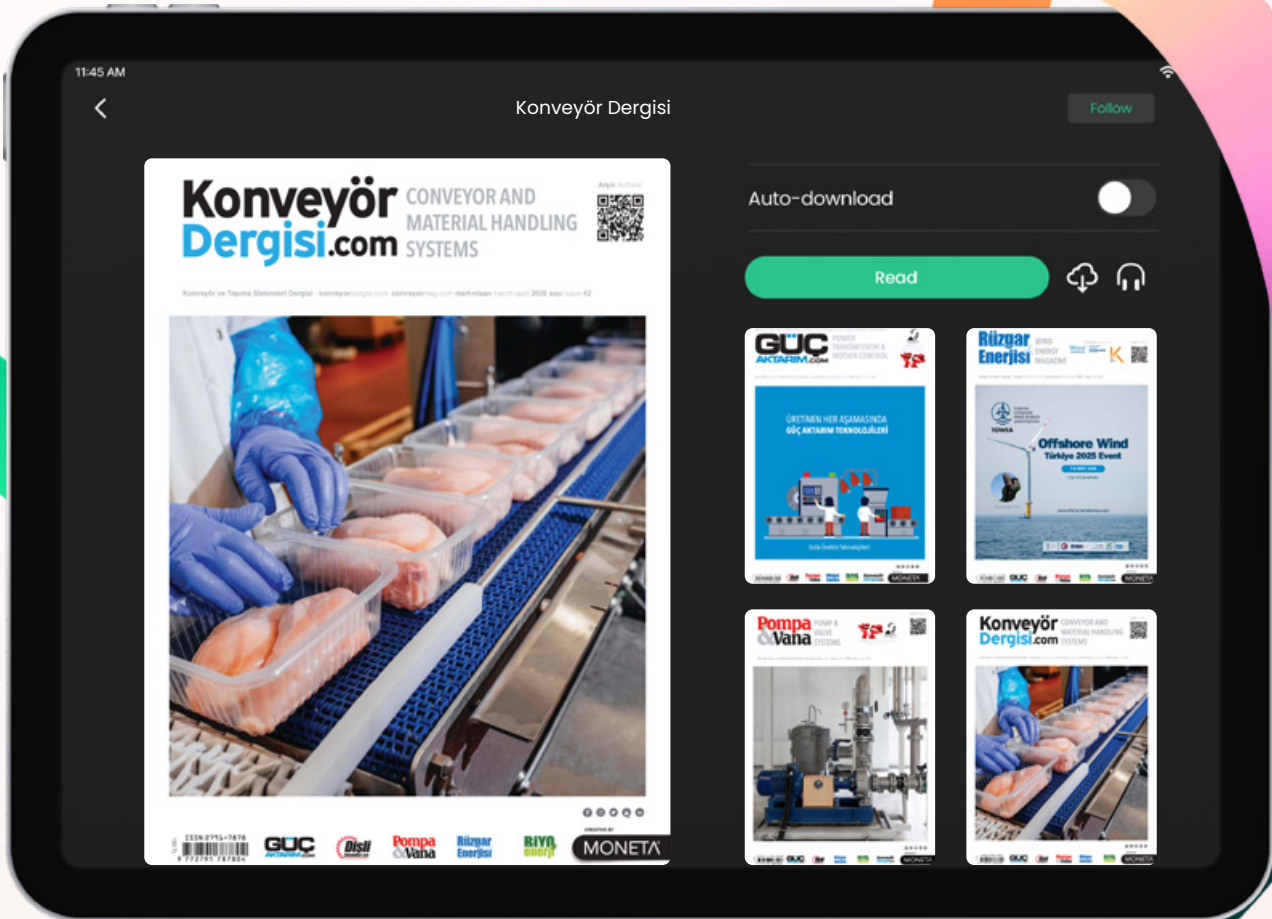
DBS Santasalo'nun Kanada operasyonu tarafından gerçekleştirilen çalışmanın, ağır sanayide revizyon ve yeniden üretim uygulamalarının rolünü ortaya koyduğu belirtiliyor.


David Brown Santasalo





**Read all Moneta titles,
anywhere, anytime, right on
your device**



Activating passions
pressreader.com



Nabtesco'dan kısa yapıli yeni harmonik redüktör serisi

BU HABERDE NE VAR?

Bu haberde Nabtesco'nun kısa yapıli yeni harmonik redüktör serisine ilişkin teknik performans verileri, hedef uygulama alanları ve üretim bilgileri yer alıyor.



Nabtesco, harmonik redüktör portföyünü kısa yapıli yeni "Shortgetriebe" serisi ile genişlettiğini duyurdu. Firma tarafından yapılan açıklamaya göre, yeni seri aynı gövde ölçülerinde yüzde 120 nominal tork ve yüzde 140 hizmet ömrü sunuyor.

Kısa yapıli harmonik redüktörler, standart modellere kıyasla daha kompakt eksenel uzunluğa sahip olmaları nedeniyle özellikle dar montaj alanlarında tercih ediliyor. Ancak geleneksel kısa yapıli çözümlerinde tork kapasitesi ve kullanım ömrü belirli sınırlar içeriyor. Nabtesco, yeni seri ile bu performans sınırlamalarının iyileştirildiğini belirtiyor.

Artırılmış tork kapasitesi ve hizmet ömrü

Açıklamaya göre yeni kısa yapıli harmonik redüktörler, 10.000 saatlik nominal hizmet ömrü sunuyor. Bu değer, piyasada referans alınan 7.000 saatlik standart ömür seviyesinin üzerinde konumlanıyor. Nominal tork artışının yanı sıra tekrarlanabilir tepe torku, ivmelenme torku ve acil durdurma gibi sınır tork değerlerinde de yaklaşık yüzde 20 seviyesinde iyileşme sağlandığı ifade ediliyor.

Artan performans yoğunluğunun, daha küçük yapıli boyutları, daha hafif bağlantı tasarımları ve potansiyel malzeme tasarrufu imkânı sunduğu belirtiliyor. Daha uzun hizmet ömrünün ise sistem kullanılabilirliğini artırarak plansız duruş riskini azaltabileceği vurgulanıyor.

Sınırlı eksenel montaj alanları için çözüm

Yeni seri, eksenel montaj alanının kritik olduğu uygulamalara yönelik olarak konumlandırılıyor. Exoskeleton sistemleri, insansı robotlar ve cobot eklemleri başlıca kullanım alanları arasında yer alıyor. Ayrıca medikal robotik sistemler, diş hekimliği freze makineleri, görüntüleme sistemlerinde optik konumlandırma mekanizmaları, takım tezgâhları ve çeşitli pozisyonlama eksenleri de hedef uygulamalar arasında gösteriliyor.

4,5–115 Nm aralığında içi boş mil tasarımı

Shortgetriebe serisi, 4,5 Nm ile 115 Nm arasında tork aralığını kapsıyor. Şapka tipi (HTG) ve kap tipi (CTG) versiyonları bulunan ürünler içi boş mil tasarımına sahip. Bu yapı sayesinde kablo,

hortum ve besleme hatlarının redüktör içerisinden geçirilmesine imkân sağlandığı belirtiliyor.

Üretimin Almanya'nın Limburg (Lahn) kentindeki Ovalo GmbH tesisinde, IATF 16949 otomotiv kalite standardına uygun olarak gerçekleştirildiği ifade ediliyor.

Vidalı kompresör pazarında 2026–2036 dönemine yönelik büyüme beklentisi

BU HABERDE NE VAR?

Bu haberde Future Market Insights raporuna göre küresel vidalı kompresör pazarına ilişkin 2026–2036 dönemine yönelik büyüme beklentileri ile enerji verimliliği, otomasyon ve bölgesel talep dinamikleri özetleniyor.

Future Market Insights tarafından yayımlanan bir pazar araştırma raporuna göre küresel vidalı kompresör pazarının 2026–2036 döneminde büyümesini sürdürmesi bekleniyor. Raporda, enerji verimliliğine yönelik artan talep, endüstriyel otomasyon yatırımları ve üretim tesislerinde modernizasyon ihtiyacının pazardaki temel büyüme dinamikleri arasında yer aldığı belirtiliyor.

Enerji verimliliği ve otomasyonun etkisi

Araştırmada, vidalı kompresörlerin sürekli ve güvenilir basınçlı hava ihtiyacı bulunan sektörlerde yaygın olarak tercih edildiği ifade ediliyor. Üretim hatlarının otomasyon seviyesinin artması, basınçlı hava sistemlerinin performans ve süreklilik açısından daha kritik hâle gelmesine neden oluyor.

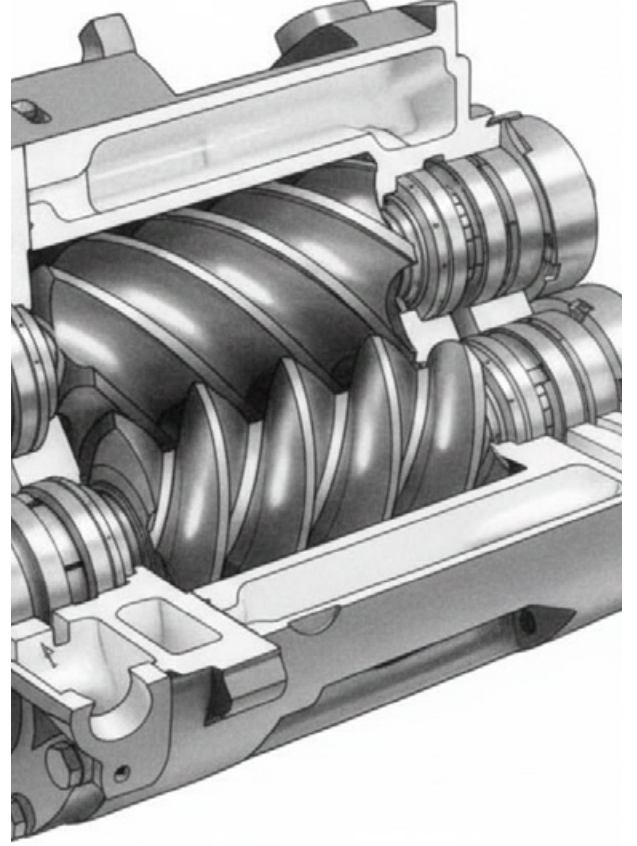
Enerji maliyetlerindeki dalgalanmaların yatırım kararlarını etkilediği, daha düşük enerji tüketimine sahip sistemlere

yönelimin pazardaki dönüşümü hızlandırabileceği değerlendiriliyor.

Bölgesel ve sektörel talep dinamikleri

Raporda Asya-Pasifik bölgesinin üretim kapasitesi artışı ve altyapı yatırımları nedeniyle önemli bir pazar olmaya devam ettiği belirtiliyor. Kuzey Amerika ve Avrupa’da ise modernizasyon ve enerji verimliliği odaklı yatırımların öne çıktığı ifade ediliyor.

Vidalı kompresörlerin imalat sanayi, gıda ve içecek, kimya, enerji ve altyapı uygulamalarında geniş bir kullanım alanına sahip olduğu aktarılıyor.



Uzun vadeli eğilimler

Raporda sürdürülebilirlik hedefleri, karbon emisyonlarının azaltılması ve akıllı üretim sistemlerine geçişin önümüzdeki dönemde kompresör teknolojilerinin tasarım ve performans kriterlerini şekillendirebileceği belirtiliyor.

Future Market Insights raporu, küresel vidalı kompresör pazarında büyüme beklentisine işaret ederken, yatırım kararlarının bölgesel ekonomik koşullar ve sektör bazlı talep dinamiklerine bağlı olarak değişkenlik gösterebileceğini vurguluyor.

SMS group, GARMCO'nun sıcak hadde tesisini modernize etti

BU HABERDE NE VAR?

Bu haberde SMS group'un Bahreyn'deki GARMCO sıcak hadde hattında gerçekleştirdiği motor ve tahrik sistemi modernizasyonu, teknik kapsamı ve yüzde 20 tork artışı sağlayan yeni sürücü sistemine ilişkin bilgiler yer alıyor.

SMS group tarafından yapılan açıklamaya göre, Bahreyn merkezli Gulf Aluminium Rolling Mill B.S.C. (GARMCO) bünyesindeki tek standlı geri dönüşümlü sıcak hadde hattında motor ve tahrik sistemleri modernize edildi.

Proje kapsamında, mevcut doğru akım (DC) motorlar üç fazlı alternatif akım (AC) motorlarla değiştirildi. Ayrıca değişken frekans sürücü sistemleri, aktif ön uçlu (active front end) güç elektroniği çözümleri ve yeni transformatörler devreye alındı. Açıklamada, yeni tahrik sisteminin tesisin özgün tasarım kapasitesine kıyasla yüzde 20 daha yüksek tork sağlayacak şekilde yapılandırıldığı belirtildi.

Tahrik sisteminde kapsamlı yenileme

Modernizasyon çalışması; mühendislik, elektrik ve otomasyon sistemleri, ekipman tedariki, üretim, montaj ve devreye alma gözetimi gibi aşamaları kapsadı. Projenin temel bileşenleri arasında, her biri 2.150 kW nominal

güce sahip iki elektrik motorunun birleştirildiği özel tasarım bir redüktör ve yüksek tork kapasiteli miller yer alıyor.

Ayrıca giriş ve çıkış sarıcıları için düşük gerilimli frekans konvertörleri ile orta gerilimli yük paylaşım modunda çalışan konvertör sistemleri ve ilgili transformatörler de sisteme entegre edildi.

Operasyonel güvenilirlik ve kapasite artışı

Firma açıklamasında, modernizasyonun sıcak hadde hattının operasyonel güvenilirliğini artırmayı ve gelecekteki üretim gereksinimlerine uyum sağlamayı hedeflediği ifade ediliyor. Yeni tahrik sisteminin, özellikle yüksek

hız ve yüksek tork gerektiren haddeleme uygulamalarında daha kararlı bir performans sunmasının beklendiği belirtiliyor.

GARMCO'nun alüminyum bobin, baklavalı levha, dilinmiş bobin ve folyo üretim faaliyetlerinde söz konusu modernizasyonun kapasite ve esneklik açısından katkı sağlayacağı aktarılıyor.

İş birliğinin ilk büyük adımı

Taraflar arasındaki bu modernizasyon projesinin iki şirket arasındaki ilk kapsamlı iş birliği olduğu belirtiliyor. GARMCO yetkililerinin açıklamalarında, sistem güvenilirliği ve performans artışının tesis işletmesi açısından önem taşıdığı vurgulanıyor.



**Küresel Ticaret
Global Bağlantılar
Sektörel Bilgi**



MADEN

TÜRKİYE

**12. Uluslararası Madencilik, Tünel İnşa,
Makine Ekipmanları ve İş Makineleri Fuarı**

08-11 NİSAN 2026

www.madenturkiyefuari.com

    @madenturkiyefuari

TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ BÜYÜKÇEKMECE | İSTANBUL

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Jakob'tan yüksek devir uygulamaları için KPP serisi metal körüklü kaplin



BU HABERDE NE VAR?

Bu haberde Jakob Antriebstechnik'in yüksek devirli uygulamalar için geliştirdiği KPP serisi metal körüklü kaplinin teknik özellikleri, tasarım yaklaşımı ve hedef kullanım alanlarına ilişkin bilgiler yer alıyor.



Jakob Antriebstechnik GmbH tarafından yapılan açıklamaya göre, yüksek devirli tahrik sistemlerine yönelik geliştirilen KPP serisi metal körüklü kaplin, hassas tork iletimi ve dengeli çalışma özellikleriyle sunuluyor.

Firma, KPP serisinin özellikle yüksek dönme hızlarında güvenilir güç aktarımı gerektiren uygulamalar için tasarlandığını belirtiyor. Metal körük yapısı sayesinde torsiyonel rijitlik sağlanırken, aynı zamanda eksenel, radyal ve açısal sapmaların belirli toleranslar dâhilinde kompanzasyonuna imkân tanıdığı ifade ediliyor.

Yüksek devir performansına odaklı tasarım

Açıklamaya göre kaplin, dinamik balans özellikleri ve optimize edilmiş tasarımı sayesinde yüksek devir uygulamalarında stabil çalışma sağlamak üzere geliştirilmiş durumda. Metal körük geometrisinin, titreşim davranışı ve hassas konumlandırma gerektiren sistemler açısından avantaj sunduğu belirtiliyor.

KPP serisinin kompakt yapısı, özellikle sınırlı montaj alanına sahip makinelerde entegrasyonu kolaylaştırmayı hedefliyor. Aynı zamanda düşük atalet momenti, yüksek hızlanma ve yavaşlama gerektiren uygulamalarda sistem performansına katkı sağlayabilecek bir unsur olarak öne çıkıyor.

Hassas tahrik sistemleri için çözüm

Metal körüklü kaplinlerin; servo motor uygulamaları, takım tezgâhları, test sistemleri ve yüksek hız gerektiren özel makine çözümlerinde kullanıldığı biliniyor. Jakob, KPP serisinin bu tür uygulamalarda hassas tork iletimi ve tekrarlanabilir konumlandırma gereksinimlerine yanıt vermek üzere konumlandırıldığını aktarıyor.

Ürünün farklı mil bağlantı seçenekleriyle sunulduğu ve uygulamaya göre uyarlanabildiği belirtiliyor.

HANNOVER^a
MESSE
event

WIN
EURASIA

#WINEURASIA2026

WIN EURASIA

32. ULUSLARARASI OTOMASYON &
MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARI

10-13 HAZİRAN 2026
İstanbul Fuar Merkezi



Yerinizi Alın



OTOMASYONLA DAHA İLERİYE



Deutsche Messe



win-eurasia.com @WINEURASIA

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE
BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Henkel'den endüstriyel ve güç elektronığı için yeni poliüretan potting çözümü

BU HABERDE NE VAR?

Bu haberde Henkel'in Loctite STYCAST US 8000 A/B adlı yeni poliüretan potting malzemesinin teknik özellikleri, elektriksel ve termal performans değerleri ile hedef uygulama alanlarına ilişkin bilgiler yer alıyor.

Henkel, yüksek performanslı elektronik koruma çözümleri portföyünü Loctite STYCAST US 8000 A/B adlı iki bileşenli poliüretan potting malzemesi ile genişlettiğini duyurdu. Firma tarafından yapılan açıklamaya göre yeni ürün, zorlu endüstriyel ve güç elektronığı uygulamalarında uzun süreli koruma ve yalıtım performansı sunmak üzere geliştirildi.

Motor sürücüler, güç kaynakları, invertörler, batarya yönetim sistemleri, HVAC kontrol modülleri ve endüstriyel sensörler gibi sistemler; yüksek sıcaklık, nem, titreşim ve kimyasal etkilere maruz kalabiliyor. Bu koşullar korozyon, gümüş migrasyonu, izolasyon zayıflaması ve erken arıza risklerini artırabiliyor. Henkel, yeni potting malzemesinin bu tür riskleri azaltmaya yönelik tasarlandığını belirtiyor.

Elektriksel ve termal dayanım özellikleri

Açıklamaya göre ürün, 20 ppm'in

altında iyonik içeriğe sahip olup yüksek nem ortamlarında korozyon ve gümüş migrasyonunu minimize etmeyi hedefliyor. Malzemenin UL 746 RTI kapsamında 140 °C sıcaklık dayanımı ve UL 94 V-0 yanmazlık sınıfına sahip olduğu belirtiliyor.

Elektriksel özellikler açısından 24 kV/mm dielektrik dayanım ve 85 °C / yüzde 85 bağıl nem koşullarında 500 saat sonrasında 10⁸ ohm üzerinde yüzey izolasyon direnci değerleri paylaşıyor.

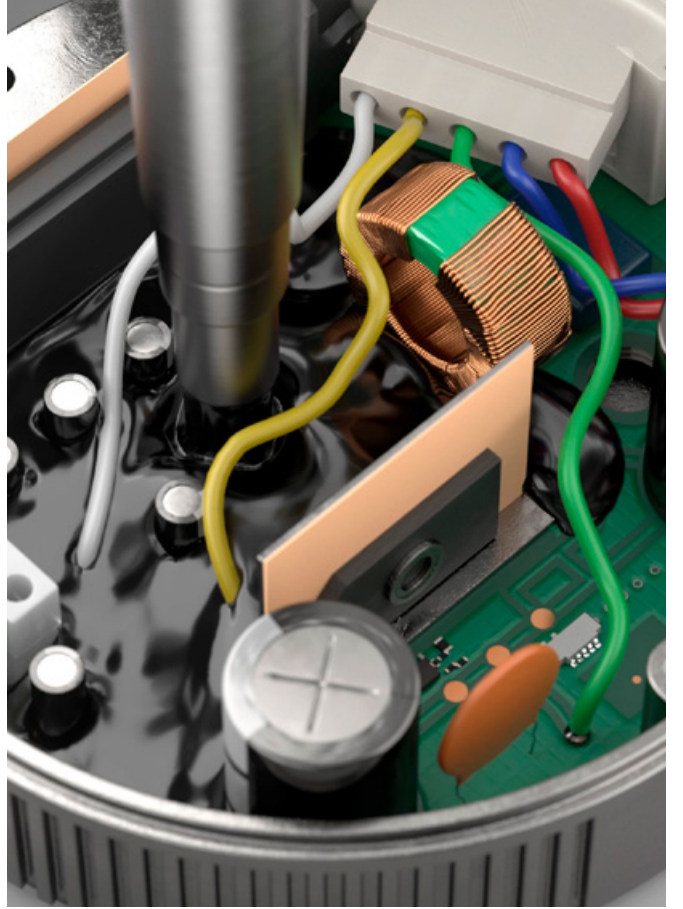
Üretim süreçlerine uyum

Karışım oranının 4:1 olduğu ve düşük karışım viskozitesi sayesinde dar boşluklara ve karmaşık geometrilere akış sağlayabildiği ifade ediliyor. Oda

sıcaklığında veya hızlandırılmış ısı kütleme programlarıyla sertleşebilmesi, proses esnekliği sunan özellikler arasında yer alıyor.

Mekanik özellikler kapsamında Shore A 89 sertlik, 9 MPa çekme dayanımı ve yüzde 87 uzama değerleri belirtiliyor. Bu kombinasyonun titreşim ve termal genleşme etkilerine karşı dayanım sağlamayı amaçladığı aktarılıyor.

Henkel yetkilileri, ürünün enerji verimli ve uzun ömürlü elektronik sistemlerin geliştirilmesine katkı sağlamayı hedeflediğini ifade ediyor.



Metalurji Dünyası Buluşuyor

Powered by "The Bright World of Metals"



ANKIROS

17. Uluslararası Demir-Çelik, Döküm, Demirdışı Metalurji, Teknolojileri, Makina ve Ürünleri İhtisas Fuarı

Özel Bölümler:

DÖKÜMHANE TEKNOLOJİLERİ

ÇELİK-METALURJİ

TURKCAST - DÖKÜM ÜRÜNLERİ

22 - 24 Ekim
2026, İSTANBUL

 İstanbul
Fuar Merkezi

Destekleyenler



Eş Zamanlı Kongreler



HM Ankiros Fuarçılık A.Ş.



www.ankiros.com





FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

AEM ELEKTRİK MOTORLARI SAN. VE TİC. A.Ş.



aemot.com.tr



Electric Motors & Generators

Ürün Grupları

- Alçak Gerilim Motorlar
- Orta & Yüksek Gerilim Motorlar
- Senkron Relüktans Motorlar
- Kalıcı Mıknatıslı Motorlar
- Jeneratörler



İ Aksaray – Türkiye



+90 382 288 02 00 | info@aemot.com.tr

AGS GÜÇ AKTARMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.



agsdrive.com



Ürün Grupları

- DONLY'nin yüksek torklu ve ağır hizmet sınıfındaki redüktörleri
- Diğer redüktör markaları,
- Elektrik motorları,
- Marka farketmeksizin redüktör ve elektrik motoru bakımı



İ İstanbul – Türkiye

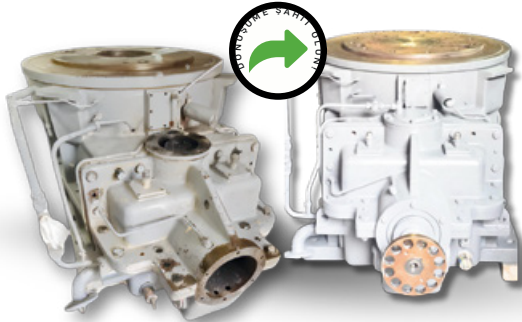


+90 533 718 20 79 | info@agsdrive.com

IG REDÜKTÖR VE MOTOR TAMİR BAKIM MERKEZİ



igreduktor.com.tr



Endüstriyel redüktörler için mühendislik destekli yenileme



İ İstanbul – Türkiye



+90 382 288 02 00 | mustafa.aksu@igreduktor.com.tr

İ-MAK REDÜKTÖR VARYATÖR SANAYİ TİCARET A.Ş.



imakreduktor.com

1.000.000 dan fazla ürün referansı

Ürün Grupları

- Monoblok Helisel Dişli Redüktörler
- Konik Dişlili Redüktörler
- Paralel Millili Redüktörler
- Kovan Montajlı Redüktörler
- Sonsuz Vidalı Redüktörler
- Alüminyum Gövdeli Sonsuz Vidalı Redüktörler
- Helisel Sonsuz Vidalı Redüktörler
- Planet Redüktörler
- Kaldırma Grubu (Vinc) Redüktörler
- Ağır Hizmet Tipi Redüktörler
- Monoblok Ağır Hizmet Tipi Redüktörler
- Aerator Tipi Redüktörler
- Tavukçuluk Redüktörleri
- Özel Tip Redüktörler
- Asenkron Motorlar



İ İstanbul – Türkiye



+90 216 378 03 26 | info@imakreduktor.com



FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

**Chr. Mayr GmbH +
Co. KG**



mayr.com/tr



Güvenlikten asla taviz vermeyin

Ürün Grupları

- Emniyet frenleri
- Tork Limitleyiciler
- Şaft kaplinleri



İstanbul – Türkiye



+90 216 232 20 44

info@mayr.com.tr

**POLAT GROUP
REDÜKTÖR SAN. VE
TİC.A.Ş.**



pgr.com.tr

Ürün Grupları

- Helisel Dişlili Redüktörler
- Helisel Konik Dişlili Redüktörler
- Helisel Sonsuz Dişlili Redüktörler
- Paralel Şaft Montajlı Redüktörler
- Planet Dişlili Redüktörler
- Endüstriyel Tip Redüktörler
- Şaft Montajlı Helisel Dişlili Redüktörler
- Sonsuz Dişlili Redüktörler
- Vinç Redüktörleri
- Kanatlı Yemleme Redüktörleri
- Yem Karma Redüktörleri
- Ekstruder Redüktörleri
- Silindirik Redüktör
- Sikloid Redüktör



Aydın – Türkiye



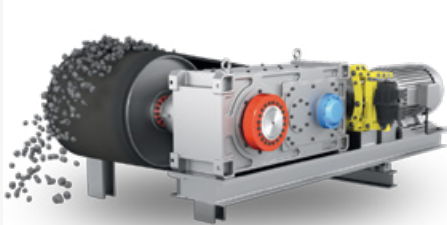
+90 256 231 19 12

info@pgr.com.tr

**RINGSPANN TURKEY
GÜÇ AKTARIM SİS.
TİC. LTD. ŞTİ.**



ringspann.tr



Ürün Grupları

- Tek Yönlü Kavramalar
- Frenler
- Konik Kilit Sistemleri
- Aşırı Yük Kavramaları
- Kaplinler
- Hassas Bağlama Elemanları
- RCS® Uzaktan Kontrol Sistemleri



İstanbul – Türkiye



+90 216 999 01 75

info@ringspann.tr

**SCHAEFFLER
TURKEY END. VE
OTO. TİC. LTD. ŞTİ.**

SCHAEFFLER

schaeffler.com.tr/tr



**Yüksek Hassasiyetli Komponentler, Sistemler
ve Rulman Çözümleri**

Ürün Grupları

- E-Mobilite (Elektrikli Mobilite Çözümleri)
- Güç Aktarma Organları ve Şasi Sistemleri
- Araç Yaşam Döngüsü Çözümleri
- Rulmanlar ve Endüstriyel Çözümler



İstanbul – Türkiye



+90 212 279 27 41

dl-info.tr@schaeffler.com



FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

FRITZ STUDER AG



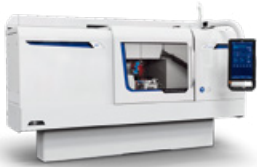
studer.com

Dış Silindirik Taşlama Tezgâhları

Konvansiyonel Dış Silindirik Taşlama Tezgâhları
CNC Üniversal Dış Silindirik Taşlama Tezgâhları
CNC Seri Üretim Tipi Dış Silindirik Taşlama Tezgâhları
Otomasyon Sistemleri

İç Silindirik Taşlama Tezgâhları

CNC Üniversal İç Silindirik Taşlama Tezgâhları
CNC Seri Üretim Tipi İç Silindirik Taşlama Tezgâhları
CNC Radyuslu İç Silindirik Taşlama Tezgâhları
Otomasyon Sistemleri



İstanbul – Türkiye



+90 216 527 32 02

caner.sanko@formcnc.com.tr

ÜNSAL MAKİNA A.Ş.



unsalmakina.com.tr

Ürünlerimiz:

- Burçlu Kasnaklar
- Fan Bağlantı Göbekleri
- Kaplinler
- Kayışlar
- Konik Burç Setsukurları
- Konik Burçlar
- Poly-V Kasnaklar
- Rulman Yatakları
- Triger Kasnaklar
- V Kasnaklar
- Yataklı Rulmanlar
- Zincir Dişliler

TORKPT



Kayseri – Türkiye



+90 352 322 01 92

bilgi@unsalmakina.com.tr

SEW-EURODRIVE Hareket Sistemleri San. ve Tic.Ltd.Şti.



sew-eurodrive.com.tr

Ürün Grupları

- Redüktörler
- Redüktörlü motorlar
- Motorlar
- Endüstriyel redüktörler
- Merkezi olmayan tahrik sistemleri / mekatronikler
- Inverter teknolojisi
- Servo tahrik teknolojisi
- Endüstriyel iletişim
- Kontrol teknolojisi
- İşletme ve çalıştırma
- Güvenlik teknolojisi
- Temassız Enerji aktarım sistemi
- MOVI C® Modüler Otomasyon Sistemi



İstanbul – Türkiye



+90 262 999 10 00

sew@sew-eurodrive.com.tr

WAT MOTOR SAN. VE TİC. A.Ş.



wat.com.tr



Gelecek için Çalışan Motorlar

Ürün Grupları

- 3 Fazlı Alüminyum Gövdeli Motorlar
- 3 Fazlı Pik Gövdeli Motorlar
- Tek Fazlı Motorlar
- Duman Tahliye Motorları
- WAT EC Motor Serisi
- Hareket Kontrol Teknolojileri



İstanbul – Türkiye



+90 850 399 49 28

info@wat.com.tr

a
HANNOVER
MESSE
event

WIN
EURASIA

SALON 8

WIN EURASIA

32. ULUSLARARASI OTOMASYON &
MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARI

10-13 HAZİRAN 2026
İstanbul Fuar Merkezi

GÜÇ AKTARIM ÖZEL ALANI

Powered by Moneta

MONETA
"endüstriyel pazar iletişimi"



OTOMASYONLA DAHA İLERİYE
Deutsche Messe



win-eurasia.com @WINEURASIA

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Endüstride İhtiyaç Değişir Çözüm Tek Kalır

tüm redüktörlerde

Markaya değil, çözüme bakarız.
ÜRETİMTEK, endüstriyel ekipman ve yedek parça tedarikinde
marka bağımsız, tek noktadan çözümler sunar.



Ürün talebinizi iletin.
Doğru çözümü birlikte belirleyelim.



üretimtek

akademi | rehber | market

ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

0216 599 02 59 | 0544 800 34 12

www.uretimtek.com | info@uretimtek.com