REDÜKTÖR | DİŞLİ | MOTOR I FREN | RULMAN | ZİNCİR | KAPLİN | SENSÖR | KAYIŞ | AKIŞKAN KONTROL | LİNEER HAREKET

GÜÇ AKTARIM.COM

POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL



Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi gucaktarim.com nisan april 2025 sayı issue 135

ÜRETİMİN HER AŞAMASINDA
GÜÇ AKTARIM TEKNOLOJİLERİ



Gıda Üretim Teknolojileri

ISSN 2148-0745
150 TL
9 772148 074007

Dişli Teknolojileri.com | Pompa & Vana | Rüzgar Enerjisi | Biyo enerji | Konveyör Dergisi.com

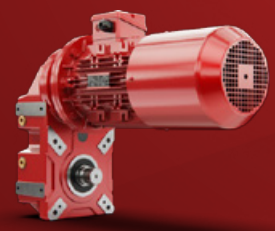
CREATIVE BY MONETA®

imakreduktor.com

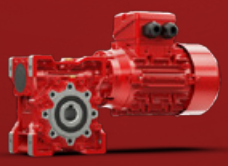
Sosyal Medya'dayız

1.000.000 ÜRÜN ÇEŞİDİ *ile*

SEKTÖRE **ÖZEL** **GÜÇLÜ** ÇÖZÜMLER *üretiyoruz*



-**IRC** SERİSİ-



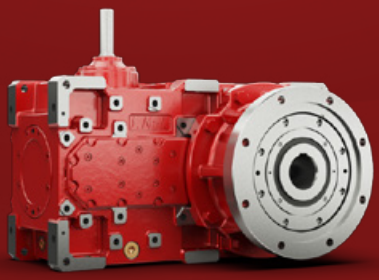
-**S** SERİSİ-



-**IR** SERİSİ-



-**IRK** SERİSİ-



-**MAE** SERİSİ-



-**YP** SERİSİ-

i.Mak®
GEARBOXES AND DRIVES

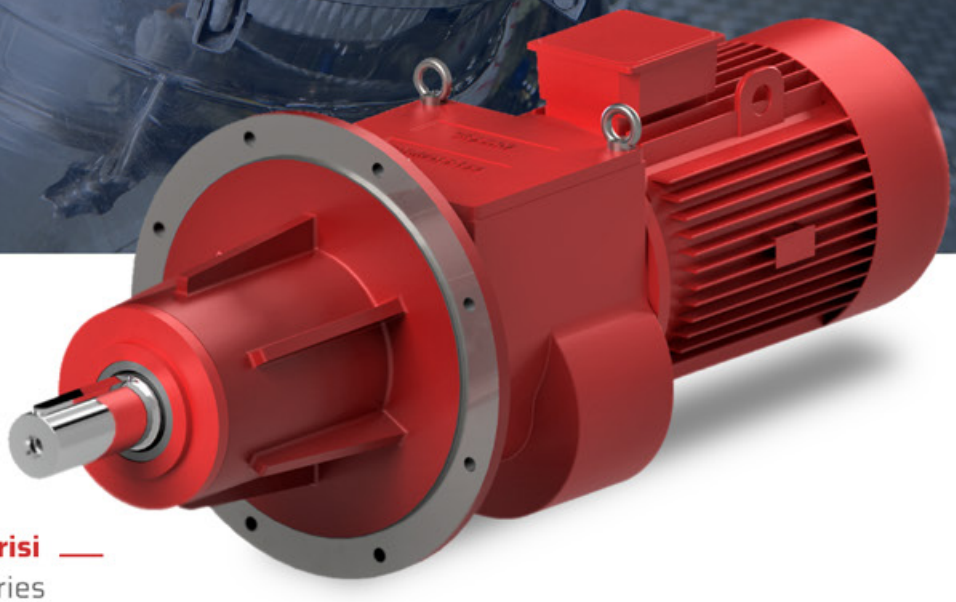
WIN EURASIA
28-31 Mayıs 2025
İstanbul Fuar Merkezi
Salon 8 E 150

YENİ UYGULAMAMIZ
i.Guide
Redüktör Seçim Ekranı

KARIŞTIRICI VE MİKSER UYGULAMALARINA ÖZEL REDÜKTÖRLER

GEARBOXES SPECIALLY DESIGNED FOR BLENDING AND MIXING APPLICATIONS

Kimya ve İlaç
Chemical and Pharmaceutical



DM Serisi
DM Series

DM Serisi
DM Series



Elastik Kaplinler
Elastic Couplings



Hidrolik Kaplinler
Hydraulic Couplings



Dişsan Redüktör

50 Yıldır Harekete Hükmediyoruz
50 Years Sovereignty Over Motion

/dissanreduktor

dissan.com.tr



Mesut Kul

Yayıncıdan



Merhabalar,

Dünya, güç dengelerinin değiştiği yeni bir döneme girdi. 2018 yılında ABD ve Çin arasında devam eden ekonomik anlaşmazlıklardan doğan ticaret savaşları, Donald Trump'ın ikinci başkanlık dönemiyle yeni bölgelere sıçradı. Kanada, Meksika ve Çin'e yeni gümrük vergileri getiren ABD, Avrupa Birliği için de ilişkileri sarsacak yeni vergilerle yaklaşık 26 milyar euro değerinde AB ihracatını etkileyecek çelik, alüminyum ve ilgili türev ürünlerin ithalatına yüzde 25 gümrük vergisi getirdi. Buna karşılık Çin ve Kanada gümrük vergilerine karşı önlemler geliştirirken; Avrupa, ABD'nin çelik ve alüminyum gümrük vergilerine misilleme paketini 1 Nisan'dan itibaren geçerli olacak şekilde devreye aldığını duyurdu.

Ticaret savaşlarının uzun dönemde hemen hemen her alanı etkilemesi beklenirken, uluslararası kredi derecelendirme kuruluşu Fitch Ratings,"Küresel Büyüme Tahminleri, ABD'nin Küresel Ticaret Savaşı Başlatmasıyla Keskin Şekilde Düşürüldü" başlığıyla yayımladığı raporda, ticaret savaşı nedeniyle küresel ekonomiye ilişkin 2025 yılı büyüme beklentisini %2,6'dan %2,3'e, 2026 beklentisini ise %2,3'ten %2,2'ye indirdi.

ABD'nin Avrupa'ya gümrük vergisi uygulamasının Avrupa ekonomisini yavaşlatacağını belirten uzmanlar, Türkiye'nin en büyük ticaret ortağı olan AB'de yaşanacak bir ekonomik daralmanın Türkiye'nin ihracatını olumsuz etkileyebileceğini belirtiyor. Öte yandan, Çin'in ihracat pazarlarında zayıflamasının Türkiye'ye yeni fırsatlar oluşturabileceği de vurgulanıyor.

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle…

Künye / Publisher

Sayı 135, Nisan 2025
Issue 135, April 2025

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
Ömer Faruk Mavi
editor@monetatanitim.com

Görsel Tasarım Yönetmeni Visual Art Director
tasarim@monetatanitim.com

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

Muhasebe Accountant
Selahattin Şentürk
muhasebe@monetatanitim.com

Yayınlayan 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 : 0850 885 05 01

monetatanitim.com

Mikro Web Sayfalarımız:
www.reduktordergisi.com
www.reduktor.com.tr
disliteknolojileri.com

Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi, marka tescli yapılmış, yerel süreli, aylık, sektörel bir dergidir. Yazı ve fotoğrafların tüm hakları Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi'ne, yayınlanan 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.

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

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 Seperation
KÜLTÜR SANAT BASIMEVİ REKL.VE ORG.SAN.TİC.LTD.ŞTİ
Adres / Address:
Topkapı Maltepe Mah. Litros Yolu Sok. 2.Matbaacılar Sitesi ZB-9-10-11 Zeytinburnu İstanbul
Tel: 0212 674 00 21 | Faks: 0212 674 00 61
Web : www.kulturbasim.com
E-posta : info@kulturbasim.com
Sertifika No: 44153
Certificate

BASKI TARİH ve YERİ
Print Date and Place
01.04.2025 / İstanbul

DAĞITIM
Distribution
Sendeo Kargo, PTT Kargo

ABONMAN
Annual Subscription Rate
12 sayı: 1.800 TL (KDV dahil)
12 issue: 1.800 TL (VAT included)

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

SEYAD 2000

www.seyad.org
Firmamız Sektörel Yayıncılar Derneği Üyesidir.

ISSN 2148-0745
9 772148 074007





www.pgrgear.com
/pgrgear
/company/pgr-gear
/pgrgear

PGR GEAR®



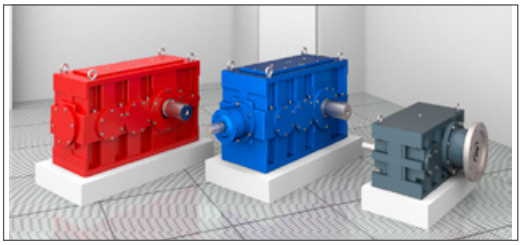
6 İnceleme

Megadyne'den sürdürülebilir bir kayış çözümü: Megalinear MegaEco Biobased



8 İnceleme

SEW-EURODRIVE'dan yeni WES Serisi: Temiz, kompakt, daha az ısınma



10 İnceleme

Zorlu ve tozlu ortamlar Dişsan güvencesi altında



12 Röportaj

Motor ve generatörlerin gelişim merkezi, AEMOT Akademi ile sektörleri de geliştiriyor



18 İnceleme

Tarım ve hayvancılığa özel İ-MAK çözümleriyle artan hizmet ömrü, esneklik ve dayanıklılık

20 Röportaj

Güç aktarım ürünlerini tek çatıda buluşturan RINGSPANN Turkey, sektöre yeni bir soluk getiriyor

24 Haber

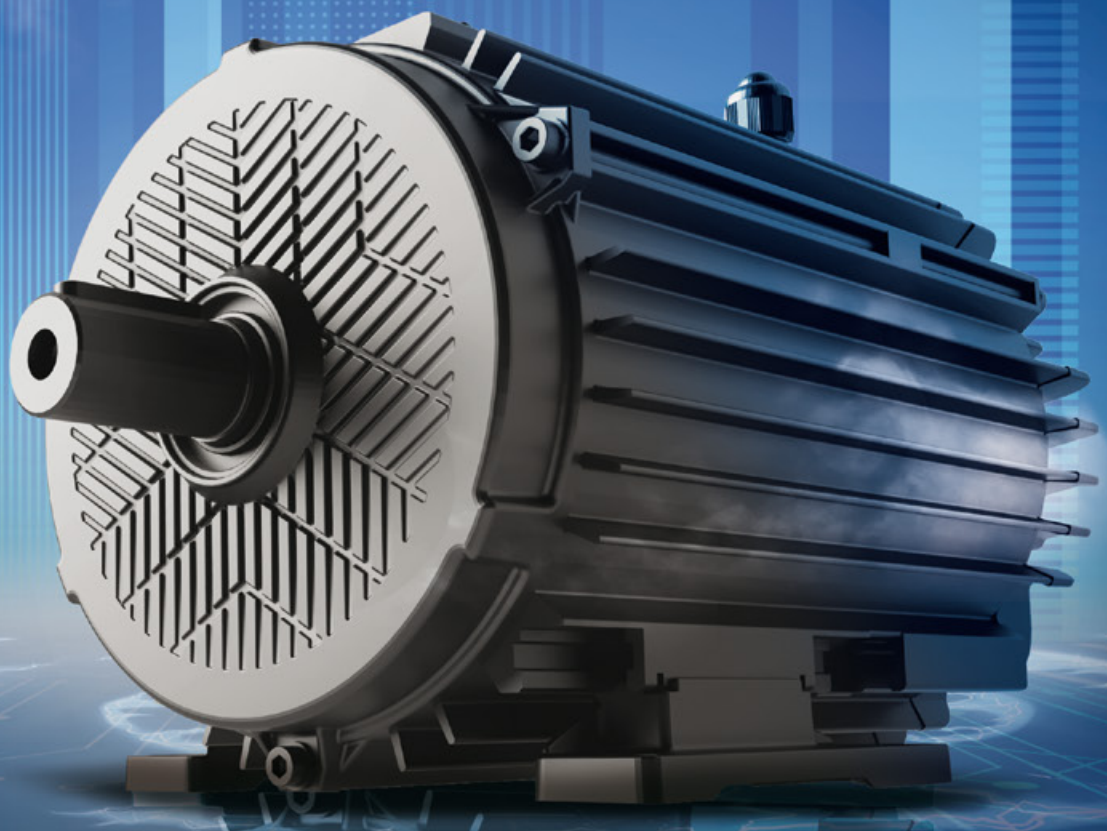
Barmech çözümleriyle üretimde süreklilik garanti altında

28 Haber

Kestirimci bakım ve güvenilir makine kurulumunun adresi PEAK Teknik Mühendislik

GELECEĞİ ŞİMDİ
DENEYİMLE!

DENEYİMLE!
DENEYİMLE!

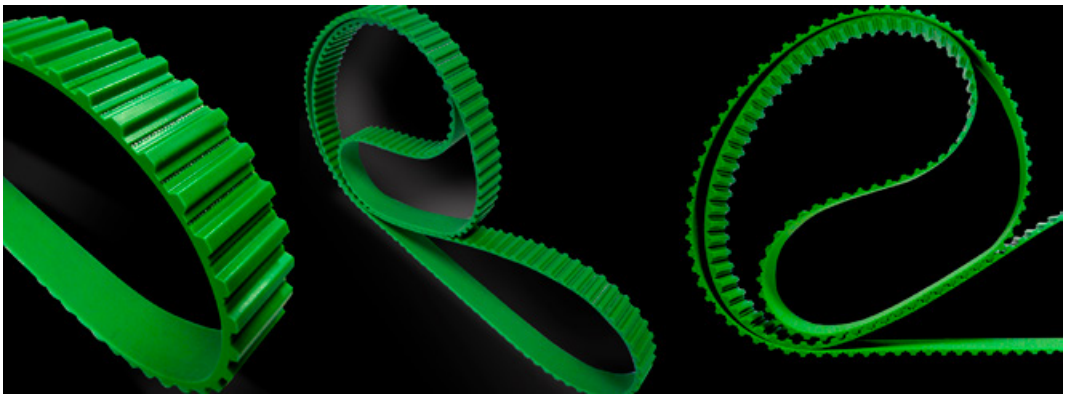


Verimliliği yeniden tanımlayan elektronik kontrollü
WAT EC Motor Serisi ile geleceğin teknolojisi şimdi seninle!

Koç

WAT

Megadyne'den sürdürülebilir bir kayış çözümü: Megalinear MegaEco Biobased



Güç iletiminde sürdürülebilirliğe yönelik bir adım daha atan Megadyne, çevre dostu çözümlerinde enerji verimliliği konseptine Megalinear MegaEco Biobased Açık Uçlu Zaman Kayışı'nı ekledi. Kısmen bitkisel kaynaklardan elde edilen bir polimerle üretilen ve üretimi CO2 emisyonlarını azaltan MegaEco Serisi, sürdürülebilir işletme, karbon ayak izi azaltma ve kaynakları koruma konusunda taahhütte bulunan işletmeler için pro-gezegen girişimlerini genişletme fırsatı sunuyor.

Yenilikler neler?

Megalinear MegaEco Biobased'in en devrimci yeniliği, bitkisel polimerin kullanılmasıdır. Son yıllarda teknoloji alanında bitkisel yağlardan elde edilen yenilenebilir polimerler tanıtılırken; Megadyne, güç aktarımı uygulamalarında bu yeniliği gururla kullanmaya başladı. Ayrıca kapsamlı testlerden sonra sonuçlar, fosil bazlı ham maddelerle karşılaştırıldığında performanstan taviz verilmediğini doğruladı, CO2 üretimi ise büyük ölçüde azaltıldı. Bu devrim; tarım, enerji, ilaç, malzeme taşıma, robotik ve otomasyon gibi sektörler için çevreye duyarlı bir kapı açtı.

Özellikler

Biobased Zaman Kayışı'nın standart bileşiğini yeşil termoplastik poliüretan oluşturur. Megadyne, kayışın bakım ve performans sorunlarını belirlemek, takip etmek ve kontrast sağlamak için kayışı boyadı; ayrıca bu, dikey tarım gibi tarım uygulamalarının tonuna da uydu. Standart kayış çözümlerine göre çevre dostu ve darbe azaltıcı bir alternatif sunan Megalinear MegaEco Biobased, diş gücü ve tel kopma yükü bozulmadan kalarak kalitesinden de ödün vermez. Piyasada bulunan standart kayışlarla tamamen değiştirilebilir olan en yaygın adımlarda (T5/T10 AT5/AT10) bulunan bu seride, ihtiyaç duyulan herhangi bir uzunlukta çözüm tasarlamak için kayışlar birleştirilebilir.

Megalinear MegaEco Biobased'in yeşil rengi, bakım ve performans sorunlarını belirlemeyi ve takip etmeyi kolaylaştırır. Ayrıca daha estetik bir görünüme sahiptir. Dikey çiftliklerin yeşilliğiyle mükemmel bir şekilde uyum sağlayan kayışın rengi, görsel açıdan daha çekici bir ortam oluşturur.

Sürdürülebilir zaman kayışlarının işinizi nasıl geliştirebileceğini öğrenin!

Megadyne'nin yüksek teknoloji ekstrüzyon hatları, poliüretan ve bitkisel polimer bileşiklerini güçlü ve yenilikçi bir Megalinear Açık Uçlu Zaman Kayışı'na dönüştürür. Aynı bileşik, Megadyne Sonsuz Zaman Kayışları olan Megaflex Serisi için de mevcuttur. Bu "yeşil" kayış seçeneğinin, sürdürülebilirliği kurumsal kültürlerinin önemli bir parçası haline getiren ve çevreyi korumaya önem veren işletmelere destek sağladığı söylenebilir.

Megadyne, çevresel sorumlulukla ilgilenen tüm tarafları, Megadyne MegaEco Sürdürülebilir Kayış Çözümleri'ni tam olarak keşfetmek için satış temsilcileriyle iletişime geçmeye teşvik ediyor.

MEGADYNE



Megalinear MegaEco Biobased

MegaEco Biobased ile performanstan ödün vermeden sürdürülebilirlik

Bitkisel kaynaklardan elde edilen polimerden üretilen Megalinear MegaEco Biobased, sürdürülebilir işletme, karbon ayak izi azaltma ve kaynakları koruma konusunda taahhütte bulunan işletmeler için devrim nitelinde bir fırsat sunuyor. Performanstan taviz vermeden CO_2 üretimini büyük ölçüde azaltan bu devrim; tarım, enerji, ilaç, malzeme taşıma, robotik ve otomasyon gibi sektörler için çevreye duyarlı bir kapı açıyor.

Bizimle iletişime geçin:
megadynegroup.com/tr
+90 232 877 07 00

MEGADYNE

SEW-EURODRIVE'dan yeni WES Serisi: Temiz, kompakt, daha az ısınma



SEW-EURODRIVE, sürekli çalışma altında bile soğuk çalışan kompakt, hijyenik bir tahrik çözümü olan WES Serisi paslanmaz çelik tahrik ünitesini sunuyor. Aşırı ısınan sonsuz dişli ünitelerin aksine, SPIROPLAN® dik açılı dişlileri entegre eden WES Serisi, aşırı ısı birikimi olmadan sorunsuz, güvenilir performans sağlıyor.

Gıda, içecek ve diğer hijyenik uygulamalar için tasarlanan WES Serisi, korozyona dayanıklı temizlenmesi kolay ve yüksek basınçlı yıkamalar için uygunluğuyla öne çıkıyor.

Temel avantajlar

Kompakt ve verimli

- Soğutma fanı ve hijyen riski olmadan; temiz ortamlar için ideal çözüm sunuyor.

Her zaman soğuk çalışır - Güvenli ve güvenilir

- SPIROPLAN® dişliler sürtünmeyi en aza indirerek sonsuz dişli ünitelerine kıyasla ısıyı azaltıyor.

- Yanma tehlikesi olmadan, işçi ve ürün güvenliğini sağlıyor.

Hijyenik ve yıkanmaya hazır

- Agresif temizlik maddeleri ve yıkama ortamları için uygunluk sunuyor.

- Eksiz ve pürüzsüz yüzeyi bakteri oluşumunu önlüyor.

Dayanıklı ve az bakım gerektirir

- Yüksek verimli dişli ve yağlama sistemleri servis ömrünü uzatıyor.

- İşleme hatlarına kolay entegrasyon için hafif, kompakt tasarım sunuyor.

Temiz, zorlu ortamlar ve güvenlik için üretildi

SEW-EURODRIVE Endüstri Hesap Uzmanı Tom Ellis, “WES Serisi, soğuk, temiz ve güvenilir paslanmaz çelik dişli ünitesine ihtiyaç duyan endüstriler için çığır açan bir üründür. SPIROPLAN® dik açılı dişlileri entegre ederek, hijyene duyarlı uygulamalarda geleneksel dişli ünitelerinden daha iyi performans gösteren bir çözüm yarattık” diyor.

Çözüm sunduğu sektörler:

- Yiyecek ve içecek işleme, şişeleme, paketleme ve konveyör sistemleri.

- İlaç ve temiz oda, kontaminasyonsuz hareket çözümleri.

- Kimyasal ve yıkanabilir, korozyona dayanıklı, zorlu koşullar için sızdırmaz.

Soğuk ve hijyenik avantajı deneyimleyin

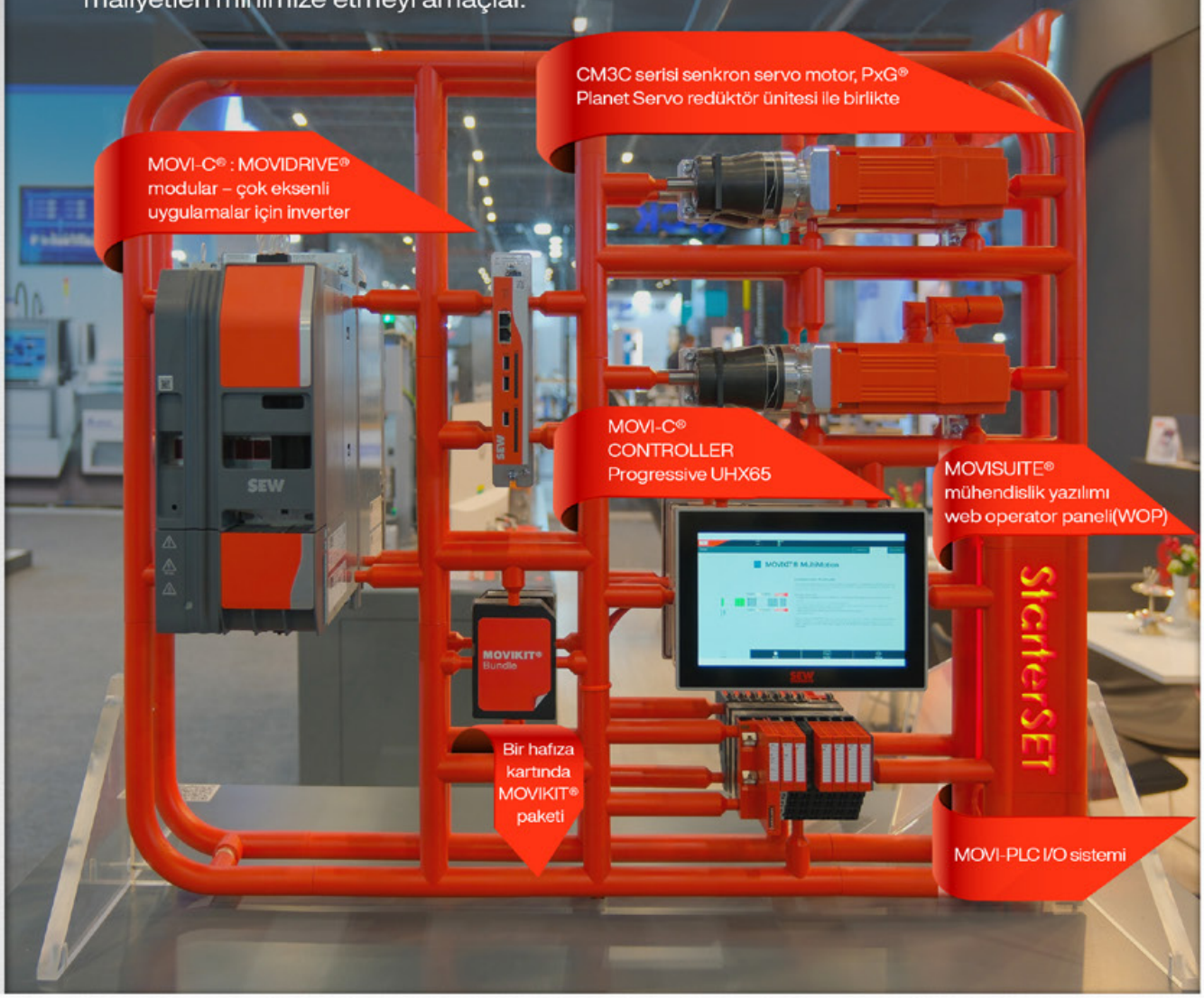
WES Serisi paslanmaz çelik dişli ünitesi, ısı, kirlenme ve güvenilirliğin önemli olduğu hijyenik, sürekli hizmet uygulamaları için en iyi çözümü sunar. Daha fazla bilgi için www.seweurodrive.com adresini ziyaret edin.

SEW EURODRIVE

ESNEK, MODÜLER VE BAĞIMSIZ

MOVI-C®: SEW Eurodrive'ın modüler otomasyon sistemi olup, tahrik ve kontrol teknolojilerini tek bir platformda birleştiren kapsamlı bir çözümdür. Endüstriyel otomasyon süreçlerini optimize etmek, enerji verimliliğini artırmak ve esnek üretim süreçleri sağlamak için tasarlanmıştır.

StarterSET: MOVI-C® platformunun bir parçası olarak sunulan, hızlı, özelleştirilebilir ve esnek otomasyon çözümleri sağlayan bir başlangıç paketidir. Kullanıcıların belirli makine gereksinimlerine uygun şekilde genişletebileceği modüler bir sistemdir. Model kit mantığında çalışarak yapılandırma sürecini, proje sürecini ve toplam maliyetleri minimize etmeyi amaçlar.



www.sew-eurodrive.com.tr

+90 (0262) 999 10 00

Gebze Organize Sanayi Böl, 400. Sk.
No. 401, 41480 Gebze/Kocaeli

Zorlu ve tozlu ortamlar Dişsan güvencesi altında



Üretimiyle alanında Türkiye'nin öncüleri arasında yer alan Dişsan Redüktör, mühendislik birikimi, esnek proje ve imalat yapısıyla pek çok uygulama alanı için en verimli çözümleri üretirken, endüstrinin en zorlu alanlarını güçlendirmeye devam ediyor. Ağır sanayi sektörlerindeki derin tecrübesiyle madencilik sektörüne özel redüktör ve kaplin çözümleri sunan Dişsan, zorlu ve tozlu ortam şartlarına dayanıklı, verimliliği yüksek ürünlerle sektörün kendisine özel ihtiyaçları karşılıyor.

Türkiye'nin yerli üretim gücü olarak uluslararası standartlarda kalitesini kanıtlayan firma, ağır sanayide derinleşen tecrübesiyle; yüksek güvenilirlik, yüksek verimlilik, uzun ömür, düşük bakım maliyeti, esneklik ve daha birçok avantajı bir arada sunuyor. Maden ve taş ocaklarının kırma-eleme, öğütme, yıkama, malzeme taşıma, yükleme, boşaltma gibi çeşitli alanlarında maksimum güvenle çalışan Dişsan Redüktörler; maden ve taş kırıcı, öğütücü, yıkayıcı, konveyör ve elevatör uygulamalarında pek çok avantaj sağlıyor.

Dişsan Redüktörlerinin avantajları:

- Sağlam gövde yapısı ve yüksek kaliteli malzeme kullanımı
- Yüksek güvenilirlik ve uzun ömür
- Yüksek verimlilik
- Düşük bakım maliyeti
- Dişlilerin ve gövdelerin hassas işlenmesi neticesinde düşük ses ve titreşim seviyesi
- Zorlu şartlara özel keçe ve boya uygulamaları
- Motor, hidrolik kaplin, eldro fren, redüktör, elastik kaplin takım olarak komple çözüm

Esnek opsiyonel özellikler: Yardımcı tahrik, özel çıkış mili, geri dönüş önleme kilidi, yağlama ve soğutma sistemleri vs.

Dişsan


Ayaklarınızı
yerden kesen güç.
TORKPT®
TORKPT
TORKPT
www.unsalmakina.com.tr
Bizi Takip Edin / Follow us
UNSAL MAKINA®

Motor ve generatörlerin gelişim merkezi, AEMOT Akademi ile sektörleri de geliştiriyor

Elektrik motorlarındaki üretimiyle alanında Türkiye'nin yerli öncüleri arasında yer alan AEMOT, ürünleriyle pek çok sektörün küresel ölçekte çözüm ortağı oluyor. Üretimin yanında, teknolojik altyapısı, yatırımları ve Ar-Ge çalışmalarıyla yeni motor ve generatörler geliştirmeye devam eden AEMOT, şirket içi eğitim departmanı olan AEMOT Akademi ile sektörlerin de gelişimine katkı sunuyor. Alanında onlarca yıllık teknik bilgi birikime sahip olan firma, AEMOT Akademi ile elektrik motorları, rüzgar generatörleri, hydro generatörler, orta gerilim motorlar, elektrikli araç motorları ve tahrik sistemleri konularında teknik eğitimler sunuyor. Son olarak Enerjisa Üretim ekibine eğitim veren AEMOT Akademi, motor/generatör tarihçesinden oluşabilecek elektriksel ve mekaniksel arızalara kadar kapsamlı bir eğitim sunarak, katılımcıların gereksinimlere uygun talep oluşturabilmesini, gerekli şartnameleri hazırlayabilmesini ve olası arıza durumlarında sahada hızlıca reaksiyon alabilmelerini sağlıyor.



AEMOT Akademi'nin faaliyetleri ve hedefleri üzerine röportaj gerçekleştirdiğimiz AEMOT Genel Müdürü Sami Akdoğan, ayrıntıları Güç Aktarım Dergisi'yle paylaşıyor.

AEMOT Akademi hakkında bilgi vererek, sunduğunuz eğitimlerden bahsedebilir misiniz?

AEMOT Akademi, AEMOT Elektrik Motorları San. ve Tic. A.Ş. bünyesinde oluşturulmuş bir eğitim platformudur. Şirketimizin teknik bilgi birikimini artırmak, çalışanların ve müşterilerin sektörel gelişimlerine katkı sağlamak amacıyla faaliyet gösteren AEMOT Akademi'nin, bunlarla beraber pek çok amacı bulunmaktadır:

- Elektrik motorları, rüzgar generatörleri, hydro generatörler, orta gerilim motorları, elektrikli araç motorları ve tahrik sistemleri konularında teknik eğitimler sunmak.
- Müşteri ve bayilerin teknik yeterliliklerini artırmak. Teknik olarak personellerin elektrik motoru ve generatör için sözleşme hazırlamasını sağlamak.
- Çalışanların mesleki gelişimini desteklemek.
- Motor bakım-onarım süreçlerine yönelik pratik uygulamalar sağlamak.
- Enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik konusunda bilinç oluşturmak.

Bugüne kadar hangi sektörlerde faaliyet gösteren kurumlar için eğitimler verdiniz?

AEMOT Akademi ile çeşitli demir-çelik fabrikaları, pompa istasyonları, çimento fabrikaları, enerji santralleri, tekstil firmaları vb. birçok işletmede eğitim verdik.

Bu eğitimler sadece teorik mi, yoksa uygulamalı eğitimler de veriliyor mu?

Eğitimlerimiz genelde firmaların bakım ekipleri tarafından alındığı için uygulamalı

AEMOT
ELECTRIC MOTORS & GENERATORS

Sizin hedefleriniz
bizim tecrübemiz



GÜÇ: 11,5kW
HIZ: 2000 Rpm
FREKANS: 133 Hz

PITCH VE YAW MOTOR

Amacımız, daha verimli ve sürdürülebilir bir dünya için teknolojiler geliştirmektir. Bu yüzden PM teknolojisi kullanarak ürettiğimiz yeni pitch ve yaw motor serimizi rüzgar türbinleri için sunmaktan gurur duyuyoruz.

www.aemot.com.tr

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



olması daha cazip; ancak eğitim içeriklerimiz hem teorik hem de uygulamalı olarak gerçekleştiriliyor. Bu eğitimlerde ekiplerin sahada karşılaşabilecekleri elektro-mekanik arıza senaryolarına nasıl müdahale edilmesi gerektiği uygulamalı olarak gösteriliyor.

Son olarak Enerjisa Üretim ekibine sunduğunuz eğitimden bahsedebilir misiniz? Bu eğitimde elektrik motoru ve generatör teknolojilerinde hangi konular ele alındı?

Motor/generatör tarihçesinden başlayarak üretim süreçlerine kadar birçok konuda detaylı bilgiler teorik ve uygulamalı olarak gösterildi. Bu eğitimde işlenen konuları başlıklar halinde değerlendirirsek, aşağıdaki hususlar ele alındı:

- Motor/generatör tarihçesi,
- Motor/generatör çalışma prensibi,
- Motor/generatör mekanik parçaları, bunların tanıtımı ve üretim/imalat süreçleri,
- Motor/generatör elektriksel dizayn ve bobin üretim süreçleri,
- Generatör ikaz sistemleri ve ikaz hesaplamaları,
- Titreşim ölçümü ve analizi,
- Motor/generatörlerde karbon fırça ve tutucu dizayn parametreleri,
- Motor/generatör slipring ovalite ve pürüzlülük parametreleri.
- Motor/generatörde oluşabilecek elektriksel ve mekaniksel arızalara sahada yapılacak müdahaleler

Katılımcılar bu eğitimlerden sonra ne gibi yetkinlikler kazanıyor?

GRADE-1 seviyesinden sonra katılımcılar yeni motor/generatör taleplerinde kendi işletmelerine, işin tekniğine ve gereksinimine uygun talep oluşturabiliyor ve gerekli şartnameleri hazırlayabilecek seviyeye geliyor.

Ayrıca motor/generatörler çeşitli sebeplerden kaynaklı arızalanarak, işletmenin duruşa geçmesine ve ciddi üretim/maliyet kayıplarının yaşanmasına neden olabiliyor. Eğitimleri alan katılımcılar bu ve benzeri durumlarda sahada hızlıca alınabilecek reaksiyonları ve bu operasyonlarda kullanmaları gereken doğru malzeme/ürün seçimini öğrenmiş oluyor.

AEMOT Akademi'nin hedefleri nedir?

Sektörde teknik bilgi ve yetkinlikleri artırmak, sürdürülebilir gelişimi desteklemek ve elektrik motorları ile generatör sistemleri alanında uzmanlaşmayı sağlamak amacıyla kurulan AEMOT Akademi'nin birçok hedefi bulunuyor. Akademimizin temel hedeflerini başlıklar halinde değerlendirecek olursak, şunları söyleyebiliriz:

Sektörde teknik bilgi seviyesini yükseltmek

- Elektrik motorları ve generatör sistemleri konusunda mühendisler, teknisyen-

HEXAGON

Daha İyi Yöntemlerle Daha İyi Ürünler Geliştirin!

Kalite Yaklaşımınız Tepkisel mi, Proaktif mi?

Ziyaret Edin!

hexagon.com



ler ve operatörlere uzmanlık kazandırmak.

- Bakım ve onarım süreçlerinde bilinçli ve etkili müdahaleler yapabilecek personel yetiştirmek.
- Güncel teknoloji ve inovasyonları eğitimlerle sektöre kazandırmak.

Müşteriler ve bayiler için teknik destek sağlamak

- AEMOT motorlarını ve generatör sistemlerini en verimli şekilde kullanabilmeleri için müşteri ve bayilere özel teknik eğitimler sunmak.
- Motor ve generatör arızalarını önleyici bakım yöntemleri konusunda bilinç oluşturmak.
- Müşterilerin kendi tesislerinde daha uzun ömürlü ve verimli motor/generatör kullanımı sağlamalarına yardımcı olmak.

Motor ve generatör bakım & onarım alanında yetkin insan kaynağı yetiştirmek

- Türkiye'de elektrik motorları ve generatör sistemleri bakım ve onarımı konusunda uzman teknisyenler yetiştirmek.
- Sektörde yaşanan kalifiye eleman eksikliğini gidermeye katkı sağlamak.
- Pratik uygulamalı eğitimlerle teorik bilgiyi sahada kullanabilir hale getirmek.

Enerji verimliliği ve sürdürülebilirlik bilincini artırmak

- Sanayide enerji tasarrufu sağlayan motor ve generatör kullanımı ile doğru sürücü ayarları konusunda bilinç oluşturmak.
- Yeşil enerji ve karbon ayak izi azaltma hedeflerine katkı sunmak.
- Rüzgar enerjisi ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelik teknik eğitimler sağlamak.

Uluslararası standartlarda eğitim sunmak

- IEC ve NEMA gibi uluslararası standartlara uygun teknik eğitimler vermek.
- Global motor ve generatör üreticileri ile bakım-onarım şirketleriyle iş birliği yaparak en güncel uygulamaları paylaşmak.





- Türkiye'nin önde gelen sanayi şirketlerine teknik danışmanlık ve eğitim desteği sağlamak.
- Bu hedeflerle yola çıkan ve çalışmalarını sürdüren AEMOT Akademi, sanayinin teknik bilgi ihtiyacını karşılayan, inovatif ve uygulamalı eğitimler sunan bir platform olarak büyümeye devam edecek!

AEMOT'un ürettiği en son elektrik motoru teknolojisi nedir?

Elektrik motorlarında sizlerin de bildiği gibi, genellikle sincap kafesli asenkron motorlar kullanılıyor. Aynı zamanda, dünyadaki elektriğin yaklaşık %28'ini elektrik motorları tüketiyor. Haliyle elektrik motorlarının verimi çok önemlidir. Mevcut teknolojilerle yalnızca belirli bir verim seviyesine kadar çıkılıyor. Kalıcı mıknatıslı Magnet motorlarla hem daha küçük ölçülere ulaşabilirken hem de yüksek verimli motorlar yapma imkanımız artıyor. Bu motorlar aynı zamanda sabit tork da verebiliyor. AEMOT olarak şu an 5,5 kW'tan 30 kW'a kadar PM Motor Serimizi tamamladık ve seri üretim hattı kurduk. Yıllık kapasitemiz şu an 30.000 adet; bunun bir kısmı rüzgar türbinlerinde kullanılan pitch yaw sistemlerine üretilirken, kalan kısım kompresörler, pompalar, redüktörler, blowerlar, araç üstü ekipmanları gibi sektörlerde kullanılıyor. Bu üretim, Türkiye'nin katma değer ürettiğine dair en önemli örneklerden bir tanesini oluşturuyor. Amacımız sanayideki mevcut motorları kalıcı mıknatıs motorlarla değiştirerek bir dönüşümü başlatmak.

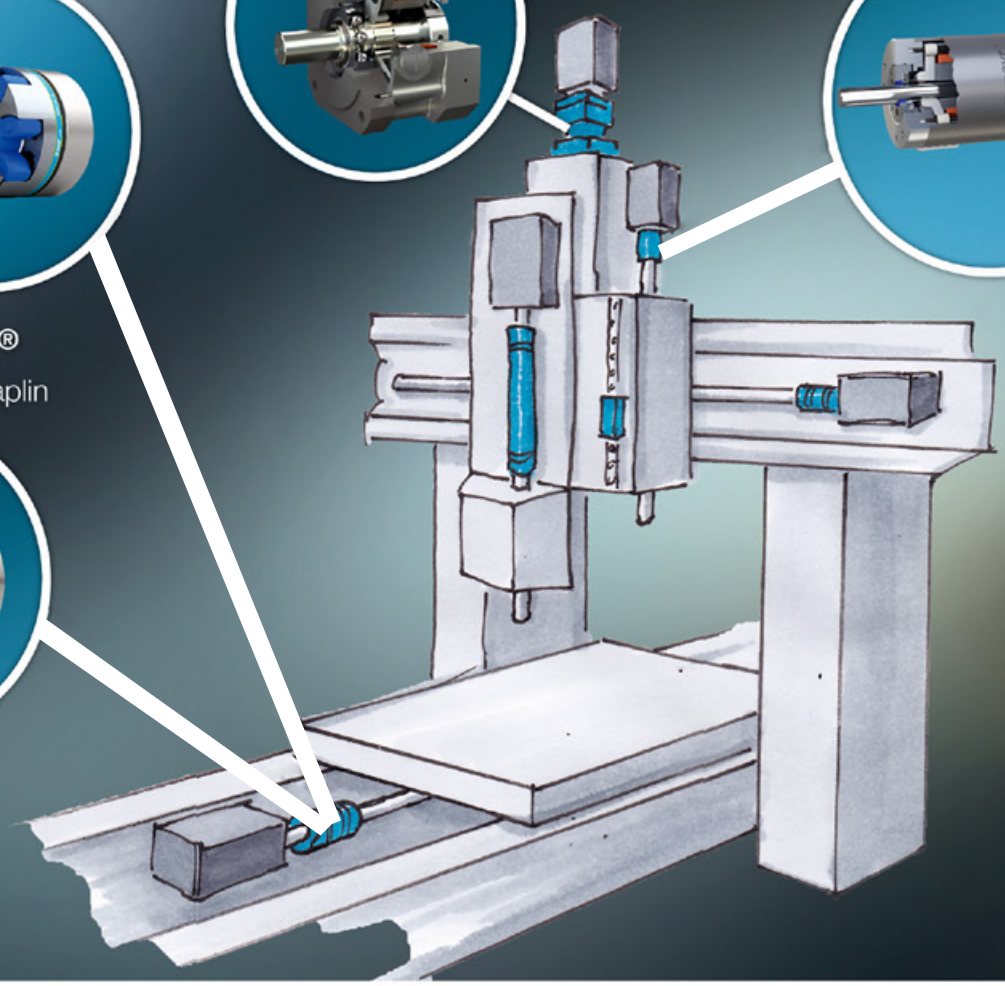
Makinalarınızın İhtiyaç Duyduğu Güç Aktarım Çözümleri Tek Marka Altında!

ROBA®-topstop®
Moduler emniyet freni

ROBA®-ES
Elastik servo kaplin

ROBA®-linearstop
Dikey eksen rod freni

smartflex®
Boşluksuz servo kaplin



Tork Limitörler | Elektromanyetik Frenler | Emniyet Frenleri | Boşluksuz Kaplinler

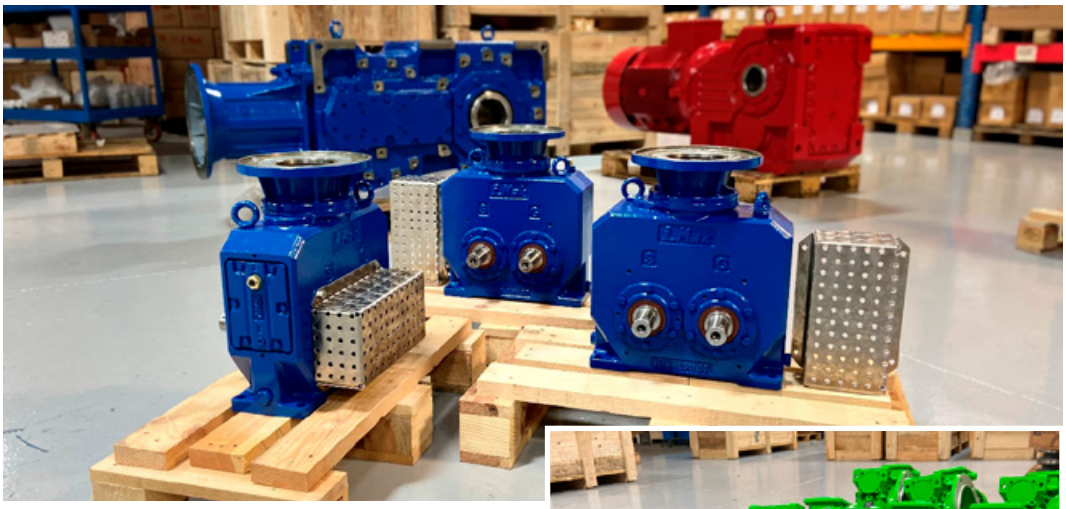
Mayr Turkey
info@mayr.com.tr
+90 216 232 20 44
MADE IN GERMANY

mayr®
Sizin güvenilir partneriniz

EMNİYETLİ. GÜVENİLİR. İNOVATİF.

DESING BY MONETA

Tarım ve hayvancılığa özel İ-MAK çözümleriyle artan hizmet ömrü, esneklik ve dayanıklılık





Otomasyon ve sanayileşme, modern ve verimlilik odaklı tarım sektörünün başarı ve sürdürülebilirlik anahtarını oluştururken; 1.000.000'dan fazla ürün referansıyla endüstrinin hemen hemen her alanına özel çözümler geliştiren İ-MAK Redüktör, ürünleriyle tarım ve hayvancılık sektöründeki işletmelerin de enerji verimliliğini artırıyor ve beraberinde operasyonel sürekliliğini sağlıyor.

Tarım ve hayvancılık sektörlerine yönelik olarak yüksek kaliteli ve güvenilir redüktörler sunan İ-MAK; kümes hayvancılığı, hayvan yetiştiriciliği, büyükbaş hayvancılık, gübre işleme, tahıl depolama, değirmencilik, ahşap sanayi, sebze/meyve işleme, ormancılık alanlarında faaliyet gösteren işletmelerin üretimlerini daha hızlı ve kolay hale getirmesine yardımcı oluyor. Aynı zamanda ürünlerin uzun servis ömrü ve kolay bakım süreçleri, işletmelerin iş kaybı sürelerini azaltmalarına destek sağlıyor.

Ürünlerinde sağladığı uzun hizmet ömrü, azaltılmış duruş süresi, ürün esnekliği ve dış çevreye dayanıklılık gibi avantajlarla düşük enerji tüketimi sunan ve bakım gereksinimlerini minimize eden İ-MAK; büyükbaş hayvan fırçalama, kovalı elevatör, havalandırma, tahıl depolama, sürükleyici konveyör gibi uygulama alanlarının verimliliğini artırıyor.

Avantajlar

- Uzun hizmet ömrü
- Azaltılmış duruş süresi
- Ürün esnekliği
- Dış çevreye dayanıklılık

Segmentler

- Kümes hayvancılığı
- Büyükbaş hayvancılık
- Gübreler
- Tahıl endüstrisi
- Sebze ve meyve işleme
- Ormancılık

Uygulamalar

- Kovalı elevatör
- Büyükbaş hayvan fırçalama
- Sürükleyici konveyör
- Havalandırma
- Tahıl depolama

iwis
wir bewegen die welt



AMBALAJ SANAYİ'NE ÖZEL iwis® ZİNCİR ÇÖZÜMLERİ

İstikrarlı paralel çalışma, tam ve hassas konumlandırma, bakım gerektirmeyen zincir çözümleri, yüksek kalitede yağlayıcılar, üstün hizmet ömrü, en yüksek seviyede boy doğruluğu ve eşleşme toleransları…kısaca, Alman mühendisliğinin en iyisi!

- MEGAlife bakım gerektirmeyen zincirler
- b.dry bakım gerektirmeyen paslanmaz çelikten zincirler
- Oksitlenme dirençli zincirler ve çok daha fazlası
- Pimli fırın zincirleri
- Kavrayıcı zincirler



İwis Tahrik Sistemleri Ltd. Şti.
Aydınlı Birlik Organize Sanayi Bölgesi, 5. Sk. No:18/Z1 Tuzla-İSTANBUL
Tel: +90(216) 912 49 47 salesTR@iwis.com

www.iwis.com

Güç aktarım ürünlerini tek çatıda buluşturan RINGSPANN Turkey, sektöre yeni bir soluk getiriyor



Murat SARI
Genel Müdür
RINGSPANN Turkey Güç Aktarım Sistemleri

80 yılı aşkın köklü geçmişiyle güç aktarım ve hareket kontrol teknolojileri alanında dünya çapında öncü firmalardan biri olan Almanya merkezli RINGSPANN, globalleşme stratejisinde önemli bir kilometre taşını daha hayata geçirerek Türkiye'ye açılıyor. 2024 yılının son günlerinde kurulan RINGSPANN Turkey Güç Aktarım Sistemleri'nde Genel Müdürlük görevini ise, 15 yıllık tecrübesiyle sektörün yakından tanıdığı güç aktarım profesyonellerinden biri olan Murat Sarı üstleniyor. Tek yönlü kavramalar, kilitli rulmanlar, endüstriyel frenler, elastik kaplinler, tork sınırlayıcılar, konik kilit sistemleri ve RCS® Uzaktan Kontrol Sistemleri gibi birçok farklı çözümü ürün yelpazesinde bulunduran firma, güç aktarım ürünlerini tek marka çatısı altında birleştirerek tek kanaldan tedarik kolaylığı sağlıyor. Yüksek kalite standartları, uzun ömürlü tasarımları, rekabetçi fiyatları ve yenilikçi mühendislik çözümleriyle pazarda öne çıkmayı planlayan RINGSPANN Turkey, bakım gereksinimlerini azaltan ve makinelerin verimliliğini artıran ürünleriyle işletmelere maliyet avantajı sunmayı ve operasyonel verimliliği artırmayı hedefliyor.





Sektöre yeni bir soluk getiren RINGSPANN Turkey Güç Aktarım Sistemleri'nin Genel Müdürü Murat Sarı, ayrıntıları dergimizle paylaşıyor.

Öncelikle sizleri tanıyabilir miyiz?

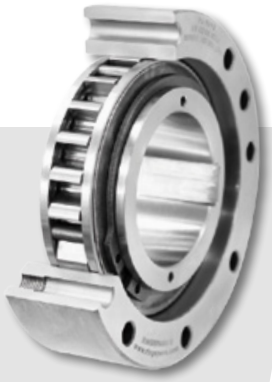
Ben Murat Sarı, yaklaşık 15 yıldır endüstriyel satış ve iş geliştirme alanında uzmanlaşmış bir profesyonel olarak, mekanik güç aktarım ürünleri konusunda çalışmaktayım. Kariyerim boyunca, önde gelen mekanik güç aktarım (PT) şirketlerinin kuruluş ve büyüme aşamalarında bulundum. Pazar genişletme girişimlerine öncülük ederek, üst düzey paydaşlarla güçlü ilişkiler geliştirdim. Yenilikçi çözümler ve sürdürülebilir büyümeye olan bağlılığımla, mekanik güç aktarım sektöründe değer yaratmak için çalışıyorum. 6 aydır da RINGSPANN Turkey'in Genel Müdürü olarak görevimi icra ediyorum.

Köklü bir şirket olan RINGSPANN'dan bahsederek, ürün ve çözümleri hakkında detaylı bilgi verebilir misiniz? Bu ürünler hangi sektörlere çözüm sunuyor, öne çıkan uygulama alanları var mı?

RINGSPANN, 80 yılı aşkın köklü geçmişiyle güç aktarım ve hareket kontrol teknolojileri alanında dünya çapında öncü firmalardan biridir. Ürün gamımızda tek yönlü kavramalar, kilitli rulmanlar, endüstriyel frenler, elastik kaplinler, tork sınırlayıcılar, konik kilit sistemleri ve RCS® Uzaktan Kontrol Sistemleri gibi birçok farklı çözüm yer almaktadır. Bu ürünler, makine imalatı, madencilik, rüzgar enerjisi, liman ve endüstriyel vinç sistemleri, havacılık, otomotiv ve demiryolu gibi geniş bir sektör yelpazesine hitap etmektedir. Özellikle yüksek performans gerektiren endüstrilerde, güvenilir ve dayanıklı çözümlerimizle müşterilerimize katma değer sağlıyoruz.

RINGSPANN®

Kazancınız motivasyonumuzdur



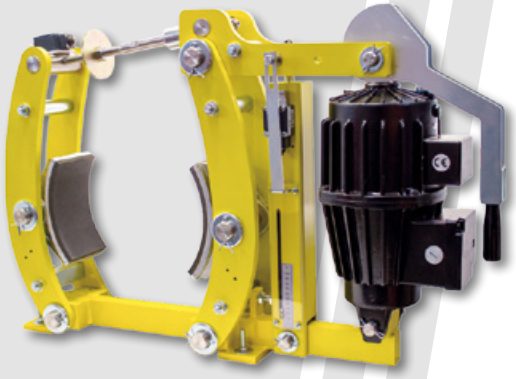
Kilitli Rulmanlar



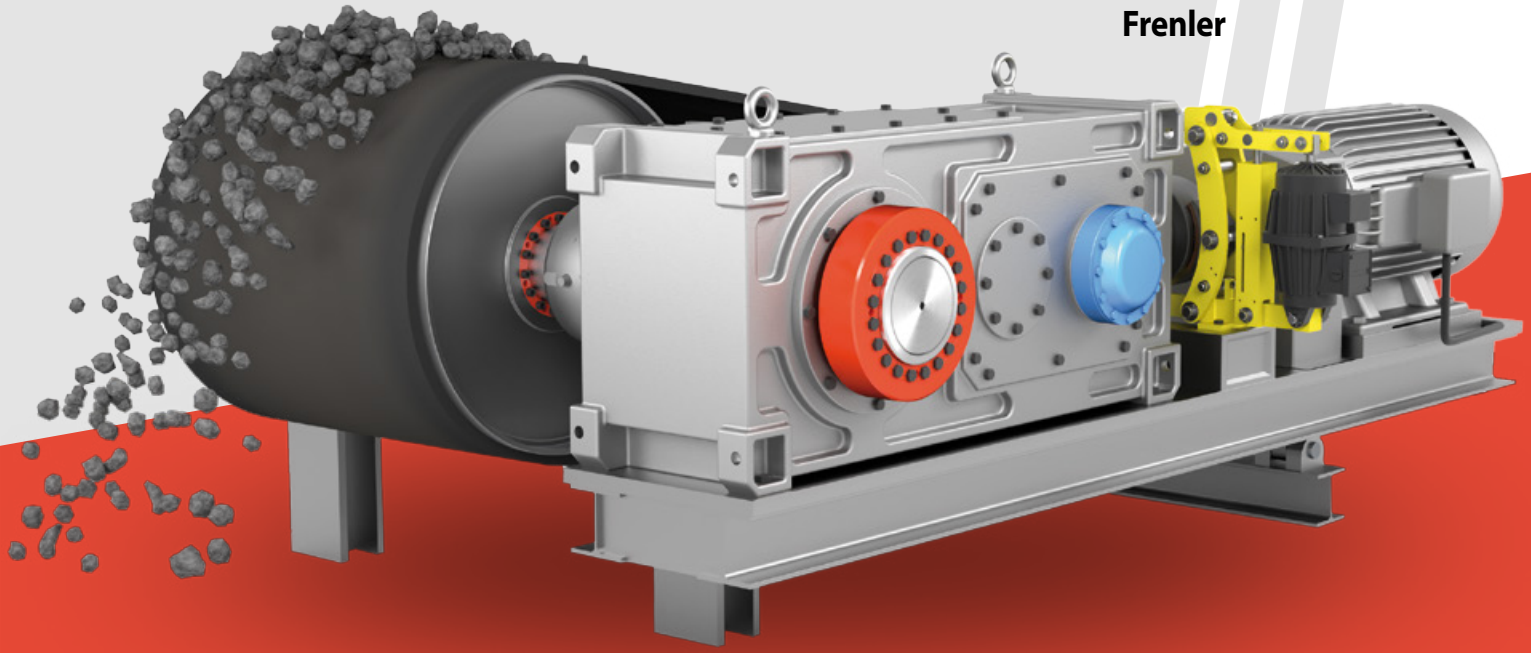
Konik Kilit Sistemleri



Pernolu Fıçı Tipi Kaplinler



Frenler



Güç Aktarım Çözümleri Tek Çatı Altında!

www.ringspann.tr • info@ringspann.tr

2024 yılının son günlerinde RINGSPANN Turkey Güç Aktarım Sistemleri kuruldu. Türkiye'deki bu yapılanmadan söz ederek, sunacağınız hizmetler ve ürünler hakkında bilgi verebilir misiniz? Satış sonrası hizmetleriniz olacak mı?

RINGSPANN Turkey olarak, Türkiye pazarında daha aktif rol almayı ve müşterilerimize doğrudan destek sunmayı hedefliyoruz. Güç aktarım sistemlerinde yenilikçi ve kaliteli çözümler sunarak, müşteri ihtiyaçlarına özel hizmetler geliştireceğiz. Ürünlerimiz uzun ömürlü olduğu için satış sonrası bakım ihtiyacı minimum seviyededir.

RINGSPANN ürünlerini Türkiye pazarında öne çıkaracak özelliklerden bahsedebilir misiniz?

Ürünlerimiz yüksek kalite, uzun ömürlü tasarım, rekabetçi fiyatlar ve yenilikçi mühendislik çözümleriyle öne çıkmaktadır. Tek yönlü kavramalarımız bakım gerektirmeyen yapısıyla, endüstriyel fren sistemlerimiz ise yüksek güvenlik standartlarıyla dikkat çeker. Ayrıca geniş ürün portföyümüz, tek noktadan tedarik kolaylığı sağlamaktadır.

RINGSPANN Turkey Güç Aktarım Sistemleri Türkiye'deki satışlarını hangi kanallar üzerinden gerçekleştiriyor? Bir bayilik ağı hedefleniyor mu?

Satışlarımızı doğrudan ve yetkili satıcılar aracılığıyla gerçekleştirmeyi planlıyoruz. Öncelikli hedefimiz yapılanmamızı tamamlamak, ardından ürün gruplarına özel uzman firmalarla satış partnerlikleri kurmaktır. Ürünlerimizi teknik olarak iyi bilen ve anlatabilen firmalarla çalışmak önceliğimiz.

RINGSPANN Turkey olarak, Türkiye'nin haricinde sorumlu olduğunuz ülkeler de var. Bunlar hakkında bilgi verebilir misiniz?

Evet, Türkiye'nin yanı sıra Azerbaycan, Kazakistan, Kırgızistan, Türkmenistan, Özbekistan ve Tacikistan'dan da sorumluyuz. Bölgesel genişleme stratejimiz doğrultusunda bu pazarlarda da aktif olmayı hedefliyoruz. Ayrıca bu pazarlardaki aktivitemiz Türkiye ofisimizden yönetileceği için Türk sanayisine de katkı sağlayacaktır.

Türkiye pazarındaki hedeflerinizden bahsedebilir misiniz?

Türkiye pazarındaki en büyük hedeflerimiz arasında, RINGSPANN markasını güç aktarım sektöründe daha bilinir hale getirmek, yerli üreticilerle iş birlikleri kurarak sektöre yenilikçi çözümler kazandırmak ve müşteri memnuniyetini en üst düzeye çıkarmak yer almaktadır.





Güç aktarım ürünlerinde tek marka çatısı altında tek kanaldan tedarik kolaylığı sağlayıp müşterilere komple bir hizmet sunmak istiyoruz.

RINGSPANN Turkey, Türk güç aktarım sektörüne ne gibi yenilikler kazandıracak?

Türk güç aktarım sektörüne mühendislik çözümlerimizi getirerek büyük bir katkı sağlayacağımıza inanıyoruz. Özellikle, bakım gereksinimini azaltan ve makinelerin verimliliğini artıran ürünlerimizle, işletmelere maliyet avantajı sunmayı ve operasyonel verimliliği artırmayı hedefliyoruz. Aynı zamanda, teknik eğitimler ve sektörel etkinliklerle bilgi paylaşımını artırarak, sektör profesyonellerine destek olacağız.

Türkiye'deki sanayiciler için güçlü bir çözüm ortağı olmak amacıyla çıktığımız bu yolda, RINGSPANN kalitesini ve yenilikçi yaklaşımını en iyi şekilde temsil etmeye devam edeceğiz.

Kazancınız Motivasyonumuzdur…

Mekatronik Uygulamalardaki Uzman Partneriniz ve Çözüm Ortağınız Bonfiglioli



Bonfiglioli, Etkili, Yenilikçi ve Güvenilir Çözümler Sunar.

Güç Aktarma Çözümleri ve Hareket Kontrol sistemlerindeki 50 yılı aşkın tecrübesiyle, Endüstriyel Otomasyon dünyasında üstün bir saygınlığa sahiptir.

Uzman ekibimizle birlikte katılacağımız **Bearing & Power Transmission World Meetings 2025**'de standımıza davetlisiniz.

Bearing & Power World Meetings

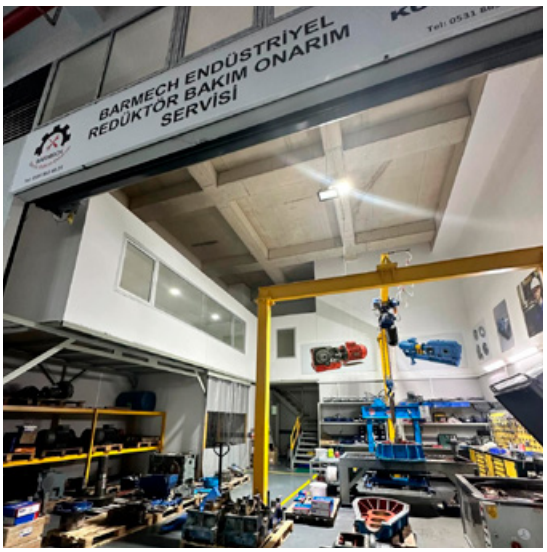
25-27 Mayıs 2025
Pullman Istanbul Hotel & Convention Center

Bonfiglioli
We engineer dreams

www.bonfiglioli.com



Barmech çözümleriyle üretimde süreklilik garanti altında







Bakım, onarım ve yedek parça temini hizmetleriyle sektörün güçlü bir çözüm ortağı olan Barmech Redüktör Servisi, ağır hizmet redüktörlerindeki geniş yerli ve yabancı tedarikçi ağıyla sektördeki güçlü konumunu pekiştiriyor. Kaliteli malzemeler ve güvenilir markalarla sunduğu hizmetleri, deneyimli ekibinin titiz çalışmalarıyla destekleyen firma, redüktörlerin verimli bir şekilde çalışmasını sağlamak amacıyla her aşamada uzmanlıkla hareket ederek, ihtiyaçlara en uygun çözümleri sunuyor.

Ağır hizmet redüktörlerinin bakım ve onarım süreçleri oldukça detaylı ve kritik işlemler içeriyor. Barmech ilk olarak, dişli profilleri ve dişli çarklarının aşınma seviyelerini kontrol ediyor. Bu aşamada, dişli çarklarındaki herhangi bir deformasyon veya aşınma, sistemin verimliliğini doğrudan etkileyebileceğinden büyük bir dikkatle inceleniyor. Ardından, yağlama sistemlerinin sağlıklı çalışıp çalışmadığına bakılarak; yağın viskozite değeri, kirlenme oranı ve yağ seviyeleri detaylıca kontrol ediliyor. Yağlama sistemindeki herhangi bir aksaklık, redüktörün ömrünü kısaltarak işletme maliyetlerini artırabiliyor.

Redüktörlerin iç yapısındaki diğer bileşenler de titizlikle incelenerek; rulmanlar, miller, şaftlar ve sızdırmazlık elemanları, aşınma ve deformasyon açısından test ediliyor. Herhangi bir problem tespit edilirse, parçalar yenileriyle değiştiriliyor veya onarılıyor. Ayrıca, redüktörlerin içindeki mekanik aksaklıkların önlenmesi amacıyla, sistemdeki vibrasyon düzeyleri ölçülüyor ve gerekli düzenlemeler yapılıyor. Bu sayede, redüktörlerin verimli ve sessiz çalışması sağlanıyor. Bakım ve onarım sırasında, tüm güvenlik standartlarına ve endüstri gerekliliklerine titizlikle uyuluyor. Ayrıca, müşteri taleplerine göre özelleştirilmiş çözümler de sunuluyor. Gereksinim duyulan her türlü revizyon, yedek parça temini ve sistemin iyileştirilmesi işlemleri hızlı bir şekilde gerçekleştiriliyor. Yedek parça temini ve değişimi, yalnızca kaliteli ve orijinal parçalarla yapılarak, redüktörlerin güvenliği ve verimliliği garanti altına alınıyor.

Sektördeki 20 yılı aşkın deneyimi ve geniş tedarikçi ağıyla, ağır hizmet redüktörlerinin bakım, onarım ve yedek parça temini konusunda güvenilir bir çözüm ortağı olmayı sürdüren Barmech Redüktör Servisi, her müşterisine kaliteli, hızlı ve güvenilir hizmet sunarak iş süreçlerinin kesintisiz bir şekilde devam etmesini sağlıyor.

Detaylı bilgi almak veya firmanın hizmetleri hakkında daha fazla görüşme yapmak için Barmech Redüktör Servisi ile iletişime geçebilirsiniz.

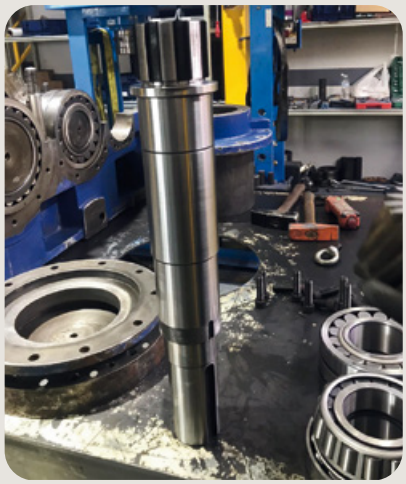
BARMECH
Servis Bakım Onarım

Markadan Bağımsız Tüm Redüktörler

Redüktör Bakım ve Onarım

ÖNCESİ

SONRASI



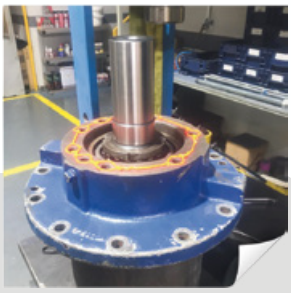












barmechservis.com

Bakım & Onarım

Yedek Parça Temini

Titreşim ve Performans Analizi

İstasyon Mah. Yarış Çıkmazı Sok. No:1/248
Tuzla İstanbul

İletişim

+90 535 865 68 23
+90 531 869 66 68

servis@barmechservis.com

Hareket kontrol pazarında aşırı sipariş ve stok eritme dönemi piyasayı etkiledi

Küresel hareket kontrol pazarının 2024 yılında gelir bazında %7,0 oranında daraldığını raporlayan Interact Analysis, 2021 ve 2022 yıllarında yaşanan aşırı sipariş ve sonrasında stok eritme dönemlerinin piyasayı etkilediğini açıkladı.

Pazar istihbaratı uzmanı Interact Analysis'e göre, küresel hareket kontrol pazarı 2024 yılında gelir açısından %7,0 oranında daraldı. Bu durum, 2020 ile 2023 yılları arasında hareket kontrolleri pazarında yaşanan önemli bir büyüme döneminin ardından gerçekleşti. Düşüşün birincil nedeni yumuşak üretim talebi olurken; önceki yıllarda yapılan aşırı siparişlerin ardından stokların eritilmesi de 2024 yılında görülen gelir düşüşüne önemli ölçüde katkıda bulundu.

Aşırı sipariş ve stok eritmenin hareket kontrol pazarı üzerindeki etkisi

Hareket kontrol pazarının 2021 ve 2022'de yaygın bir şekilde aşırı sipariş ve aşırı stoklama gördüğünü belirten Interact Analysis, bunun nedeni olarak Covid-19 salgınının tedarik zincirinde kesintilere yol açması olduğunu açıkladı. Sonuç olarak, ihtiyaç duyulan ürünlerin güvence altına alınması için büyük siparişler verilen panik satın almalara neden oldu. Bu durum, şirketlerin normal sipariş alışkanlıklarını değiştirmesi ve bunun yerine panik alım döneminde biriken stokları kullanmayı tercih etmesi nedeniyle 2023 ortasından bu yana Pazar genelinde stoksuzluğa yol açtı. Stokları azaltmak amacıyla siparişlerin durdurulması, 2024 pazarındaki daralmaya büyük ölçüde katkıda bulundu.

Pazar performansı bölgelere göre değişiyor

Genel olarak, hareket kontrol pazar büyümesi 2023 ve 2024 yıllarında küresel olarak düşüş gösterdi. Bununla birlikte, pazar performansı bölgeler arasında farklılıklar gösterdi. Amerika kıtası en iyi performansı gösterdi; ancak buradaki pazar 2024 yılında %1,1 oranında geriledi. Yumuşayan faiz oranları ve ABD seçimlerinin gerçekleşmesinin ekonomik belirsizliği azaltarak düşüşü tersine çevirmeye yardımcı olmasını bekleyen Interact Analysis, Amerika kıtasının 2025 yılında %3,5'lik ile en fazla büyüyen bölge olacağını öngörüyor.

Öte yandan, EMEA bölgesi 2024 yılında gelir açısından % 13,5'lik bir pazar daralması ile en kötü performans gösteren bölge oldu. Ukrayna'daki savaş da dahil olmak üzere devam eden çatışmalar ve Almanya ve İtalya gibi hareket ürünleri için kilit pazarların daha düşük performansı, Avrupa'nın üstesinden gelemediği bir ekonomik gerilemeye neden oldu. Interact Analysis, EMEA bölgesinin 2025 yılı boyunca düşük performans göstermeye devam edeceğini öngörüyor.

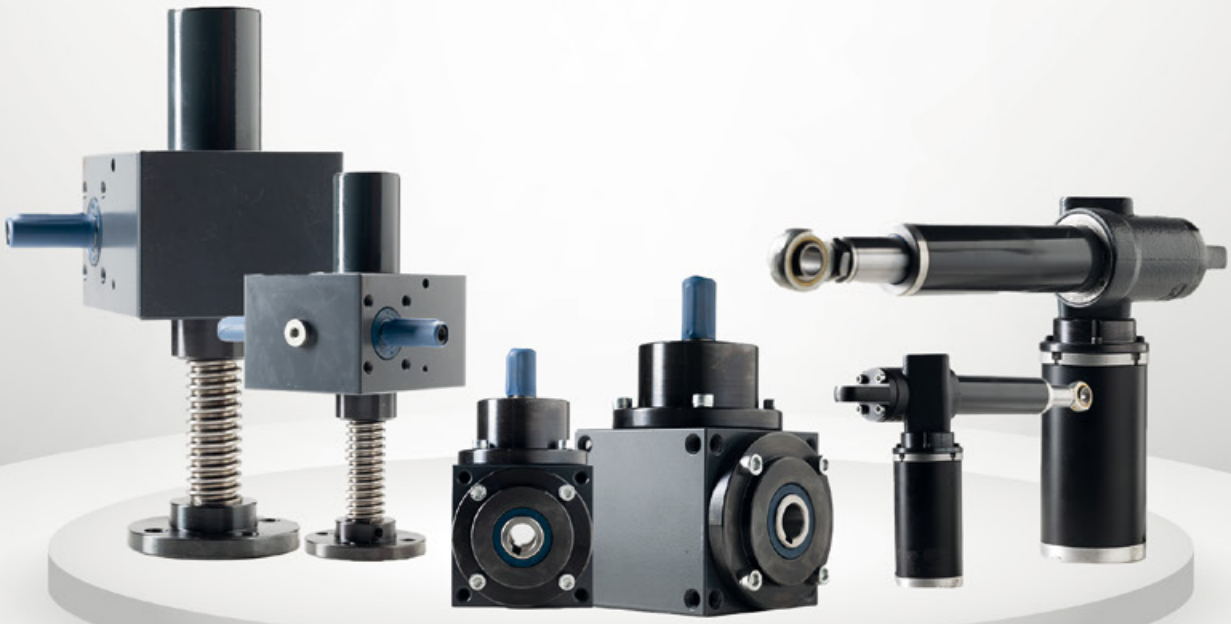
Pazarın geleceği daha olumlu

Interact Analysis, hareket kontrol pazarının son 10 yılın en kötü yılını geçirmiş olsa da, gelecek yılların daha parlak olacağını tahmin ediyor. Mobil robot pazarındaki hızlı büyüme, küçük taşıma kapasiteli endüstriyel robotların artan kullanımı ve endüstriyel otomasyondaki genel artış nedeniyle <60 V aralığındaki hareket kontrol ürünlerinde önemli bir büyüme gösteriyor. Interact Analysis, geleneksel hareket kontrolleri pazarında aktif olmayan yeni satıcıların da çözümler sunmaya başlayacağını öngörüyor.

Hareket kontrol tahmini hakkında değerlendirmelerde bulunan Interact Analysis Endüstriyel Otomasyon Başkan Yardımcısı Tim Dawson, “Bu, hareket kontrol pazarı için benzersiz bir durum. Pazar genellikle imalat üretim endeksleri ile yakından ilişkili. Ancak, ağır stok eritmenin ortasında, imalat üretiminde sadece hafif düşüşler ve bazı durumlarda büyüme görmemize rağmen hareket kontrol tedarikçilerinin gelirlerinde önemli düşüşler gördük. İmalat üretimi ile hareket kontrol pazarındaki büyüme arasındaki bu ayrışma geçici ve stoklar daha normal seviyelere getirildiğinde ve siparişler yeniden başladığında tekrar aynı hizaya geleceğine inanıyoruz” açıklamasında bulunuyor.

MecMot
Mechanic Motion Partner

Kesintisiz Hareket
DAİMA MECMOT



- Screw Jack
- Bevel Gearbox
- Linear Actutor

Güçlü ve hassas hareket çözümleri için doğru adres!

mecmot_
0216 807 20 17
info@mecmot.com
www.mecmot.com

Kestirimci bakım ve güvenilir makine kurulumunun adresi PEAK Teknik Mühendislik



Geometrik hizalama alanında birçok yurt dışı eğitim sertifikasına, vibrasyon alanında ise uluslararası geçerliliği bulunan 'CAT III Kıdemli Vibrasyon Analisti' sertifikalarına sahip bir mühendislik firması olan PEAK Teknik Mühendislik, uzman ve tecrübeli mühendislerden oluşan kadrosuyla kestirimci bakım ve güvenilir makine kurulumu hizmetleri veriyor.

Lazerli geometrik ölçüm ve hizalama cihazlarında dünya devi bir üretici firma olan Easy-Laser'ın Türkiye, Azerbaycan, Lübnan ve Ürdün'deki tek yetkili distribütörü, aynı zamanda tek yetkili servis ve kalibrasyon merkezi olan PEAK; vibrasyon ölçümü ve analizi, periyodik ölçümler ile ekipman takibi, lazerli şaft/kardan şaft hizalama, lazerli kasnak hizalama, düzlemsellik, doğrusallık, yatak eş merkezliliği, diklik, paralellik gibi hassas lazerli geometrik ölçüm hizmetleri veriyor.

Uluslararası vibrasyon analisti sertifikaları sağlayan ve dünyaca kabul görmüş lider bir eğitim merkezi olan Mobius Institute firmasının eğitim ve sınav merkezi olarak da hizmet veren firma; bakım stratejileri, kestirimci bakım, vibrasyon analizi, geometrik hizalama, balans vb. konularda hem teorik hem de pratik eğitimler veriyor.



Bunun yanı sıra, online makine sağlığı izleme konusunda IoT sensör çözümleri sunan ve yerli bir üretici firma olan Wisersense'in çözüm ortağı olan PEAK Teknik Mühendislik; titreşim ölçüm, analiz ve yerinde balans cihazları üreticisi olan Betavib firmasının yetkili distribütörü, termal kamera ve akustik kaçak tespit cihazları alanında da Hikmicro markasının yetkili bayisi olarak çözüm sunuyor.

peak

KESTİRİMCİ BAKIM ve GÜVENİLİR MAKİNE KURULUMU HİZMETLERİ

Periyodik Vibrasyon Ölçümü ve Analizi • Makine Arıza Tespiti • Yerinde Balans Ayarı
Lazerli Şaft/Kardan Şaft Hizalama • Lazerli Kasnak Hizalama • Doğrusallık
Düzlemsellik • Yatak Eş Merkezleme (Bore, Ekstrüder, Türbin) • Dinamik Yük Ölçümü
Teorik ve Pratik Eğitim



EASY-LASER®

Lazerli Geometrik Ölçüm & Hizalama Cihazları

YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ & SERVİS ve KALİBRASYON MERKEZİ

BETAVIB

Titreşim Ölçüm & Yerinde Balans Cihazları

YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ

Wiser Sense

Online Makine Sağlığı İzleme Teknolojileri

ÇÖZÜM PARTNERİ

HIKMICRO

Termal Kamera & Akustik Gaz Kaçak Kameraları

YETKİLİ BAYİ

MOBIUS INSTITUTE

CATI ve CATII Titreşim Analisti Eğitimleri

EĞİTİM ve SINAV MERKEZİ

0539 813 73 25 | www.peakmakine.com | destek@peakmakine.com | /peakmakine | Bursa

FEMAŞ, 200 çeşit vibrasyon motoruyla pek çok sektöre güç katıyor

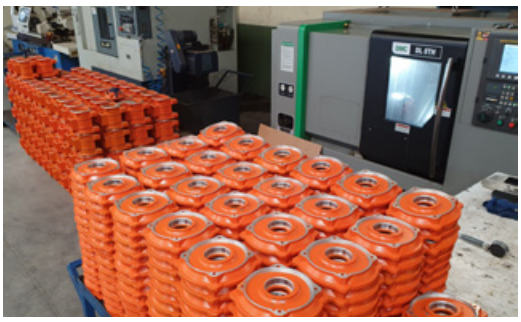
Başta vibrasyon motorları olmak üzere polisaj motoru, zımpara taş motoru, sivri uçlu polisaj motoru ve protez zımpara motoru üreten FEMAŞ, vibrasyon teknolojilerinde 200 çeşit farklı güç ve modelle eşsiz bir ürün yelpazesi sunuyor. Vibrasyon motorlarını en iyi kaliteyi en uygun fiyata sunma mottosuyla geliştiren FEMAŞ, bu çözümlerinde üstün özellikleri de bir araya getiriyor.





1985 yılından bu yana Aydın Astim OSB'de faaliyet gösteren FEMAŞ, vibrasyon teknolojilerinde 40 yıla ulaşan tecrübesiyle sektördeki liderliğini sürdürüyor. 200'den fazla güç ve model seçeneğiyle müşterilerine farklı çözümler sunan firma, sektördeki güçlü konumunu hızlı teslimat ve kaliteli üretimle pekiştiriyor. Endüstriyel uygulamaların ve titreşim enerjisine ihtiyaç duyulan pek çok alanın ihtiyaçlarını eksiksiz bir şekilde karşılayan FEMAŞ Vibrasyon Motorları; uzun çalışma ömrü, sağlam ve bakım gerektirmeyen tasarımı, üstün kalite, yüksek performans, enerji tasarrufu ve üstün sızdırmazlık özelliklerini bir araya getiriyor.

Vibrasyon motorlarını en zor şartlarda ve özel uygulamalarda dahi 7/24 çalışmayı sürdürecek şekilde tasarlayan FEMAŞ, ürünlerinin bu yapısıyla; eleme, besleme ve yerleştirme işlemlerinde ilk tercih edilen markalar arasında yer alıyor. Yenilikçi çözümleri ve çok geniş portföyü ile vibrasyon motorlarında vazgeçilmez bir marka haline gelen FEMAŞ, yurt içindeki bayileriyle hızla büyürken; Avrupa, Amerika ve Orta Asya'da yer alan OEM müşterileri ve yurt dışı distribütörlük ağıyla küresel ölçekte de büyümeye ve gelişmeye devam ediyor.





Her zaman daha iyiyi, daha kaliteli üretmenin heyecanıyla çalışarak, deneyimli kadrosundan aldığı sinerji ve müşteri odaklı çalışma anlayışıyla sektöre en sağlam, en güvenli ve en uygun olanı seçme imkanı sunan FEMAŞ, vibrasyon motoru sektöründe en iyi kaliteyi en uygun fiyata sunma mottosuyla çalışmalarını istikrarlı bir şekilde sürdürüyor.

TİTRETEN GÜÇ

VIBRATING POWER

Endüstriyel Uygulama Alanlarında Vibrasyon
Vibration in Industrial Application Fields



Kaliteli, ekonomik ve özgün tasarım
Qualified, economical and unique design

YERLİ ÜRETİM CE Turkey
Discover the potential



www.femas.com.tr
femas@femas.com.tr
+90 256 231 0619
Astim Organize Sanayi Bölgesi, 3. Cad. No:6
Efeler/Aydın/Türkiye
/fvmvibration

FVM® VIBRATION

DESING BY MONETA

Neugart, otomasyona hareket katan yenilikçi çözümlerini WIN EURASIA 2025'te sergiliyor

1928 yılında dişli parçaları imalatıyla başlayan üretimini, yıllar içerisinde redüktör uzmanlığına doğru geliştiren Neugart, bir asra dayanan tecrübesiyle tahrik teknolojilerinin küresel markaları arasında yer alıyor. Bu tecrübe ve yenilikçi teknolojilere olan bağlılığıyla birlikte sürekli gelişen ve geliştiren firma; delta robotlar için hassas seri flanşlı redüktörlerini, kremayer-pinyon uygulamaları için fiyat performans odaklı yeni çözümlerini ve tek kaynaktan maksimum ürün tedariki sunan pinyonu üzerinde standart ürünlerini bu yıl "Odağımız Otomasyon" konseptiyle düzenlenecek WIN EURASIA 2025'te sergilemeye hazırlanıyor. WIN'in yeni mottosu gibi otomasyona odaklanarak Endüstri 4.0'a tam uyum ve 5.0 için hazırlık yapan Neugart, 25 milyon euroluk yatırım değeriyle üretim süreçlerini iyileştirerek tam otomasyona geçişi hızlandıracak 3'üncü fabrikasını açmak için de gün sayıyor.



WIN EURASIA 2025 katılımlarına özel röportaj gerçekleştirdiğimiz Neugart Türkiye Genel Müdürü Mustafa Sümer, ayrıntıları Güç Aktarım Dergisi'yle paylaşıyor. WIN'in herkes için önemli bir buluşma noktası olduğunu dile getiren Sümer, herkesi salon 6'da yer alacak D500 numaralı Neugart standına şimdiden davet ediyor.

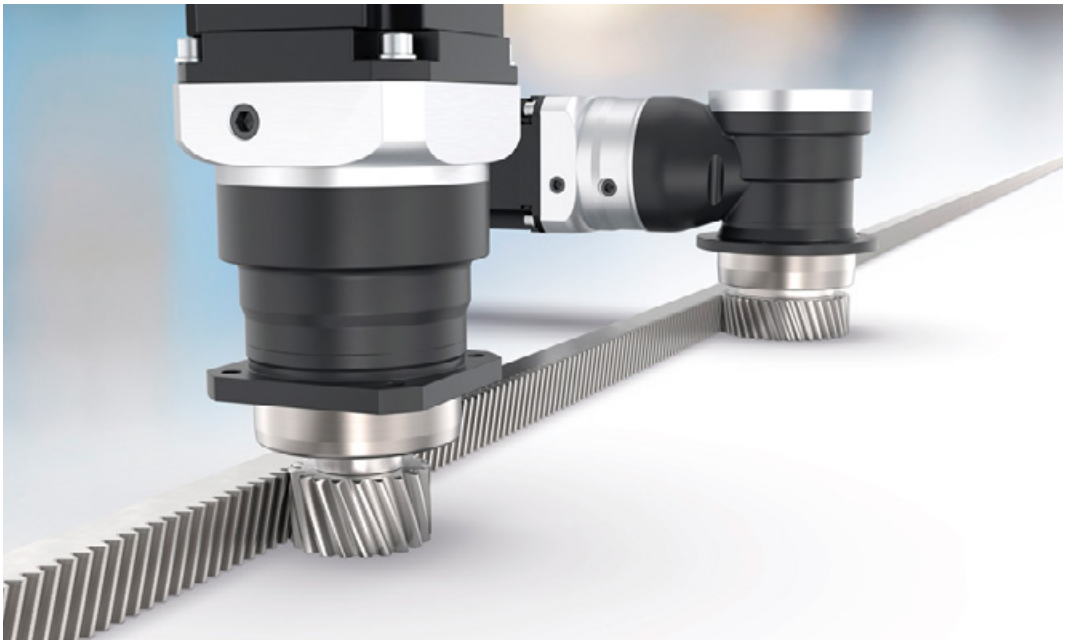
Firmanızın ürün, çözüm ve faaliyetlerini tek bir başlıkta özetleyebilir misiniz?

Planet redüktör pazarında bizim kadar uzun süredir başarılı olan herkes, kesin olarak şunu biliyordur: Müşterilerden sayısız talep gelir. Bunu, sonunda ekonomi, verimlilik, dayanıklılık ve kalitenin rakipsiz bir kombinasyonla sonuçlanacağı şekilde modüler sistemimizle çözmek istiyoruz. Ancak bunu sadece modüler sistemimiz ve Neugart redüktörlerimiz ile yapamayız. Sizi dikkatle dinlediğimiz için bunu başarıyoruz. Çünkü neye ihtiyacınız olduğunu hızlı bir şekilde anlıyor ve ihtiyaçlarınızı hızlı bir şekilde uygulayabiliyoruz.

Bu ürün ve hizmetlerle hangi sektörlere çözüm sunuyorsunuz?

Ürünlerimizle çözüm ve hizmet sunduğumuz oldukça fazla sektör var. Bunların bazılarını şu şekilde sıralayabiliriz: CNC ahşap işleme makineleri, delta robotlar, paketleme ve ambalaj makineleri, CNC lazer işleme makineleri, CNC cam ve alüminyum işleme makineleri, abkant ve punch makineleri, dikey ve yatay paketleme makineleri, kartezyen handling taşıma robotları, paltizer ve depalitezer çözümleriyle beraber daha onlarca makine tipine ürünlerimizle hizmet veriyoruz.

Bölgenin en büyük uluslararası fuarı olarak sektörü İstanbul'da buluşturan WIN EURASIA'ya katılıyorsunuz. Geçmiş



yıllardaki tecrübenizle sektörün WIN EURASIA'daki etkileşimini değerlendirebilir misiniz?

WIN Fuarı'na 13 yıldan fazla bir süredir katılıyoruz. Her fuar dönemi, sizlerin de bildiği gibi heyecanlı ve yeni bir başlangıç gibi oluyor. Bu ortamda tüm paydaşlarımızla ve dostlarımızla bir araya gelebiliyoruz. Teknolojik gelişmeleri ve ürünlerimizdeki yenilikleri müşterilerimize gösterme fırsatı buluyoruz. WIN'in etkileşimini oldukça önemsiyor bunu güçlü ve değerli buluyorum. Aynı zamanda, sektörle ilgili gelişmeleri ve gelecek projeksiyonunu oluşturmada bizlere kaynak sağlayan bir ortam sunuyor.

WIN EURASIA 2025'te tanıtacağınız yeni bir ürün ya da çözümünüz var mı? Fuarda yer alacak ürünleriniz hakkında genel bir bilgilendirme yapabilir misiniz?

WIN EURASIA 2025'te tabii ki yeniliklerimiz olacak ve bunları müşterilerimizle paylaşıyor olacağız. Özellikle CNC makinelerde çok kullanılan kremayer-pinyon uygulamaları için ekonomik seride yer alan ürünlerimizle fiyat performans anlamında beklentileri karşılayan yeni çözümlerimizi fuarda sergileyeceğiz. Bunun yanı sıra, geçen yıl müşterilerimizle buluşturduğumuz ve delta robotlar için en ideal çözümlerden olan hassas seri flanşlı redüktörlerimiz de standımızda yer alacak. Artık makine üreticilerinin de önemsediği ve tek kaynaktan maksimum ürün tedariki konusunda yardımcı olacak bir vizyon içeren çözümlerimiz olacak. Pinyonu üzerinde olan ve Neugart Kippenheim'da montajlanmış standart ürünlerimizle çözümü oldukça kolay bir hale getirdik. Bu süreci devam ettireceğiz.

Fuarda sergileyeceğiniz bir ürününüzle çözüm sunduğunuz referans bir projeden bahsedebilir misiniz?

Türkiye'de cam işleme ve alüminyum işleme makineleri imalatı yapan ve ayrıca lazer CNC işleme makineleri yapan müşterilerimizde ekonomik seri çözüm arayışlarıyla ilgili olarak çalışmalara başladık. Bu büyüyerek devam edecek. Bu çözümler pek çok sektörde maliyet açısından tercih edilecek bir vizyon oluşturacaktır.

Bu projede performans, verimlilik ve enerji tasarrufu açısından nasıl bir iyileşme elde edildi?

Bu projelerde malzeme maliyetleri %25-30 gibi bir azalma gösterdi. Bununla beraber üretici açısından bakıldığında tek kaynak ürün tedariki, satın alma süreçlerindeki kayıpların indirgenmesi, lojistik maliyetleri ve stok alanı kontrolü açısından bakıldığında her firma için farklı düzeyde ilave maliyet kazançları oluşturuyoruz.

"Odağımız Otomasyon" mottosuyla gelecek teknolojilerinin temel taşını oluşturan yenilikçi otomasyon çözümlerine odaklanan WIN EURASIA 2025'te hangi pazarlara ya da sektörlere ulaşmayı hedefliyorsunuz?



Neugart markasının bilinirliği ve ürünlerindeki kalite herkes tarafından kabul görmektedir. Şu anda hedeflediğimiz tüm sektörlerde yer alıyoruz; ancak tabii ki müşteri portföyümüzü geliştirme anlamında vizyonumuz her zaman açıktır. "Odağımız Otomasyon" mottosu bizim için de geçerli olan bir anlayıştır. Bunu en iyi şekilde yerine getirmek için tüm üretim süreçlerimizi iyileştirerek tam otomasyona geçişi yaşıyoruz. Endüstri 4.0'a tam uyum ve 5.0 için hazırlanıyoruz. Ayrıca bu anlamda gelişmemize katkı sağlayacak olan 3'üncü fabrikamızı bitirmek üzereyiz. 25 milyon euro yatırım değerine sahip olan bu fabrika, konuya yaklaşımımızı ispatlayan bir niteliktedir.

Firma olarak 2024 yılını nasıl geçirdiğinizden bahsederek, 2025 yılı hedefleriniz hakkında bilgi paylaşabilir misiniz?

2024 yılında oldukça başarılı projelerde yer aldık. Ancak Türk imalat sanayinin içinde bulunduğu iki yönlü baskıyı her firma gibi bizler de yaşadık. Çok önemli olan bu iki problemin ilk kaynağı Çin menşeli ürünlerin ülkemize olan istilası, ikincisi ise ekonomik dar boğazın yaşanması ve işçilik maliyetlerinde yaşanan yüksek giderler nedeniyle giderek makine imalat sektörünün zorlanıyor olması. Bu maliyetlerle imalat sektörümüz en önemli silahı olan "rekabetçi gücünü" kaybetmektedir. Ülkemizin rekabetçi düzeyini kaybetmemesini oldukça önemsiyorum. Geçtiğimiz sene sizlerin de bildiği gibi tekstil sektörünün önemli firmaları Mısır'a gitti, şimdi ise otomotiv sektörü bu durumu değerlendiriyor. Problemin acil çözümü için önlemler gerekiyor. 2025 yılı için üretim sektörünün verilerine baktığımızda stabil bir senaryo görülüyor. Büyüme hedeflerimizi gerçekleştirmek odağımız olmakla birlikte herkes zincirin bir parçası. Umarım herkes için başarılı bir yıl olur.

Bu hedeflerinize ulaşmada WIN EURASIA'nın rolü nedir? WIN EURASIA 2025'ten beklentileriniz neler?

Hedeflerimize ulaşmada WIN EURASIA 2025'ten beklentilerimiz, tabii ki geniş ürün portföyümüzle müşterilerimize bir çözüm ortağı olmak, yeni dostlarımızla tanışmak ve onları dinleyerek beraber çözümler bulmak.

WIN EURASIA'nın güç aktarım sektörüne olan etkilerini yorumlayabilir misiniz?

WIN EURASIA'nın güç aktarım sektörüne katkısı oldukça yüksektir. Bunu her fuar döneminde görebiliyoruz. Yeni firmalarla tanışma, diğer ülkelerden gelen ziyaretçileri de kapsıyor olması bu değeri artırmaktadır. WIN Fuarı herkes için önemli bir buluşma noktası, bununla beraber sosyal iletişimi de geliştirdiğini söylemek isterim.

Fuarda yer alacağınız salon ve stand bilgilerini paylaşabilir misiniz?

Fuarda salon 6'da stand olarak D500 adresinde olacağız ve sizlerle buluşmayı sabırsızlıkla bekliyoruz.

Eklemek istedikleriniz…

WIN EURASIA 2025 Fuarı'nın herkes için başarılı geçmesini diliyorum. Sizleri standımızda misafir etmekten mutluluk duyacağımızı belirtmek istiyorum, görüşmek dileğiyle…

NUCLEAR POWER PLANTS VII. EXPO & XI. SUMMIT

1-2 JULY, 2025 ISTANBUL

www.nuclearpowerplantsexpo.com

NPPES



SPONSORSHIP / EXHIBITION PARTICIPATION

Çağla SAÇIN E: cagla@inppes.com
T: +90 530 827 15 85

#NPPES

OPERATED BY INPPES EXPO

WEG Türkiye, WIN EURASIA Fuarı'nda Türkiye'de üretilen W20 Serisi'ni tanıtmaya hazırlanıyor

Türkiye'deki varlığını her geçen gün güçlendirerek yatırımlarına devam eden WEG, geçtiğimiz yıl satın aldığı Volt Motor'un üretim tesislerine gerçekleştirdiği yatırımlarla kalite, güvenlik ve verimliliği artırmak adına önemli iyileştirmeler yapıyor. WEG standartlarıyla Volt markasını daha güçlü bir hale getirerek Volt WEG Group'a dönüştüren elektrik motorlarının küresel devi, Türkiye'de ürettiği W20 Serisi'ni WIN EURASIA Fuarı'nda sergilemeye hazırlanıyor. Enerji verimliliği, dayanıklılık ve çevresel sürdürülebilirlik odaklı geliştirilmiş bir motor serisi olan W20, üretim verimliliğini artırmak için kritik bir adım niteliği taşıyor. Yerel üretim avantajıyla hızlı teslimat sunulan W20 Serisi, 28-31 Mayıs 2025 tarihlerinde düzenlenecek WIN EURASIA 8. salonda yer alan C100 numaralı stantta ziyaretçilerini bekliyor.



Volt WEG Group Operasyon Direktörü
Maicon Mueller

Volt WEG Group Operasyon Direktörü Maicon Mueller, markanın gelişimini ve W20 Serisi'nin özelliklerini paylaşıyor.

WEG olarak Volt Elektrik Motorları'nı devraldıktan sonra fabrikada ne gibi iyileştirmeler yapıldı?

Volt WEG Group olarak, 1961 yılından beri WEG'in sahip olduğu bilgi birikimini üretim tesislerinde kapsamlı iyileştirmelerle hayata geçiriyoruz. Volt Rutin Yönetim Sistemi ve Volt Kaizen sistemi ile sürekli iyileştirme kültürünü benimsedik. Üretim tezgahları ve ekipmanlarını güncellemek için yapılan yatırımlar, kalite, güvenlik ve verimliliği artırmak adına önemli bir iyileştirmeler gerçekleştirdik. Bu iyileştirmeleri organizasyonumuzun itici gücü olarak görüyoruz. Ayrıca, ürün kalite güvencesi ve süreç verimliliğini artırma stratejimizi hayata geçirmek amacıyla kalite laboratuvarlarımızda ve prosedürlerde, tedarikçi takibinde, üretim sistemlerinde ve müşteri ilişkilerinde iyileştirmeler gerçekleştirdik.

WEG standardizasyonu ile Volt markasında hangi değişiklikleri yaptınız?

Volt WEG Group olarak, WEG'in kalite standartlarını ve üretim prosedürlerini Volt markasına entegre etmeye devam ediyoruz. Tedarikçi yeterlilik prosedürlerimizi geliştirerek tedarikçi geliştirme ve devreye alma (DQS) sürecini başlattık. Tedarikçi geliştirme ve devreye alma sürecini entegre etmemizle birlikte yerli tedarikçilerimizin globalde WEG'in diğer üretim tesislerine de tedarik sağlama fırsatını oluşturduk.

SELECT

TÜRKİYE

24 - 26 NİSAN | APR 2025

POWERED BY VIV

VIV SELECT TÜRKİYE 2025

11.TAVUKÇULUK VE TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI İHTİSAS FUARI

11th INTERNATIONAL TRADE FAIR FOR POULTRY TECHNOLOGIES



İSTANBUL FUAR MERKEZİ | ISTANBUL EXPO CENTER

HALL 2-4-8

Diamond Sponsor: Platinum Sponsor: Gold Sponsor:

BİRSEN KİMYA | JRS Fibers for Life. | cimuka | MAKROVIT www.makrovit.com

Destekleyen Makamlar, Dernekler ve Kuruluşlar:
Supporting Authorities, Associations and Organizations:

BESD-BİR | YUM-BİR | vlsad | GLADER

Organizatör / Organizer

ufi Member Host of the 75th UFI Congress in 2008

hkf Fuarcılık AŞ Trade Fairs www.hkftradefairs.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THIS FAIR ORGANIZED BY THE APPROVAL OF UNION CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY ACCORDING THE LAW NUMBER 5174.

Ayrıca, müşteri ilişkilerimizi ve geri bildirim süreçlerimizi geliştirmek amacıyla oluşturduğumuz yapıyla müşterilerimizin beklentisiyle ilgili derinlemesine analiz gerçekleştirdik. Volt'un performansını ve ekip yeteneklerini iyileştirmek için şu anda kök neden analizleri ve karar verme süreçlerini desteklemek için gelişmiş araçlar sunan WEG Küresel Six Sigma Programı yol haritasındayız. Volt ve WEG üretim sistemlerinin entegrasyonuyla günlük iyileştirmelere odaklanarak problem çözme kültürü uyguluyoruz. Tüm bu iyileştirmeler sayesinde Volt markasının daha güvenilir, dayanıklı ve performansı yüksek motorlar sunmasına odaklanıyoruz.

W20 Serisi'nin öne çıkan özellikleri nelerdir ve bu seri neden önemli?

W20 Serisi, enerji verimliliği, dayanıklılık ve çevresel sürdürülebilirlik odaklı geliştirilmiş bir motor serisi olarak öne çıkıyor. Bu seri, modern üretim teknikleriyle tasarlandı ve çevresel etkilere karşı daha dirençli hale getirildi. Üretim süreçlerimizin geliştirilmesi sayesinde hem işlem kalitesi hem de teslimat süreleri optimize edildi. Aynı zamanda, yerel üretim avantajı sayesinde EMEA bölgesine daha hızlı teslimat sağlanabiliyor. W20 Serisi, müşterilerimizin taleplerine daha hızlı yanıt verebilmek ve üretim verimliliğini artırmak için kritik bir adım niteliğinde.

Fabrikadaki yeniden mühendislik çalışmaları ne kadar sürdü ve bu sürece kaç kişi dahil oldu?

Üretim tesislerimizde 3 Aralık'tan bu yana kapsamlı bir yeniden mühendislik süreci yürütüyoruz. Brezilya'dan ve diğer bölgelerden gelen uzman ekibimizle birlikte toplamda yüzlerce saatlik bir dönüşüm gerçekleştirdik. Bu süreçte kalite, IT, Ar-Ge, lojistik, planlama ve tedarik gibi alanlarda uzman ekiplerimiz aktif olarak görev aldı ve çalışmalarımız hala devam ediyor. Yeniden mühendislik sürecimiz kapsamında, süreç verimliliğini artırmak ve üretim hatlarımızı daha esnek hale getirmek için ileri mühendislik analizleri uyguladık.

Volt WEG Group olarak gelecekteki hedefleriniz nelerdir?

WEG standartlarıyla Volt markasını daha güçlü bir hale getirmeyi amaçlıyoruz. Sürekli iyileştirme kültürünü benimseyerek üretim kalitesini ve verimliliğini artırmaya devam edeceğiz. Aynı zamanda, bölgesel pazarları desteklemek için müşterilerimize daha yakın olmak istiyoruz. Kısa vadede, yerel destek ekiplerimizi büyüterek satış ve satış sonrası hizmetlerimizi güçlendireceğiz. Yenilikçi mühendislik çözümlerimiz ve küresel deneyimimizle, sadeliği asla kaybetmeden sürdürülebilir, verimli ve güvenilir bir üretim altyapısı oluşturarak Volt WEG Group'u bir üst seviyeye taşımayı hedefliyoruz.

Son olarak, Volt WEG Group'un yeni dönemini nasıl tanımlarsınız?

"WEG Standartları ile Volt Artık Daha Güçlü" diyebiliriz. Global deneyimimizi ve mühendislik uzmanlığımızı birleştirerek daha inovatif, sürdürülebilir, verimli ve güçlü bir gelecek için büyük bir adım atıyoruz. WEG'in dünya çapında ortalama bir günde ürettiği 70.000'den fazla motorun her biri, kalite ve güvenin bir göstergesidir. Bu bağlamda, Volt WEG Group olarak çıtayı daha da yükseltmeyi hedefliyoruz. 28-31 Mayıs 2025 tarihlerinde İstanbul'da düzenlenecek WIN EURASIA Fuarı'nda Türkiye'de üretilen W20 Serisi'ni tanıtarak, müşterilerimize daha sürdürülebilir ve yüksek performanslı çözümler sunacağız.

WIN EURASIA Fuarı'nda WEG Türkiye'yi ziyaret edin:

Tarih: 28-31 Mayıs 2025

Salon: 8

Stand Numarası: C100

#WINEURASIA25

WIN EURASIA

OTOMASYON VE MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARI

28 - 31 MAYIS 2025

İstanbul Fuar Merkezi, Yeşilköy



ODAĞIMIZ OTOMASYON

Deutsche Messe

win-eurasia.com @WINEURASIA

WIN EURASIA

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

Dökümhanede köpük model kullanımı ve avantajları

Köpük model yöntemi diğer modelleme yöntemlerine oranla düşük maliyet ve daha iyi döküm kalitesi, daha az döküm hatası ve dökümcüye süre kazandırması açısından oldukça önemlilik arz etmektedir. Ancak ülkemizde köpük model döküm yöntemi ile döküm üretimi ve bilimsel araştırmalar yok denecek kadar azdır. Ülkemizde köpük model kullanımının, teknolojinin ve elektronik aletlerin gelişimiyle birlikte artması beklenmektedir.

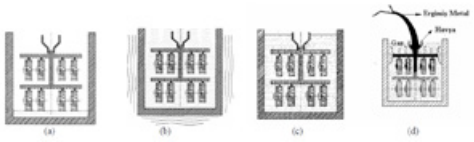
Bu makalede döküm yönteminde köpük modelin önemi özetlenerek, ülkemizde bu modelin artması amaçlanmıştır.

Giriş

Köpük Model Döküm (KMD) yöntemi ilk defa 1958 yılında ''Shroyer'' tarafından denenmiş ve başarılı bir sonuç elde etmiştir. 1958 yılında bulunan bu yöntem tam olarak 1964 yılında T.R. Simith tarafından geliştirilmiştir. Bu çalışmada bağlayıcısız kum kullanılarak köpük model yönteminin diğer ahşap, alüminyum, kestamid modellerden daha iyi sonuç verdiği gözlemlenmiştir. 1970'lerden sonra KMD'nin otomotiv sektöründe kullanıldığı görülmektedir.

Köpük modelin üretimi nasıl olmalıdır?

Döküm köpük modeli, dökümün ilk temel ve ana başlangıcı olduğu için oldukça önemlidir. Köpük modeli üretimindeki aşamalar dikkat edilerek kaliteli bir köpük model üretilmelidir. Alt başlıklar altında toplayacak olursak, kaliteli köpük, kalıplama basıncı, yoğunluk, moleküler özellikler, ön şişirme süresi ve camlaşma sıcaklığı gibi kalıplama şartları köpük modelin özelliklerini doğrudan etkilemektedir. Döküm şeklini kısaca açıklayacak olursak aşağıda detaylı olarak anlatılmıştır.



a) Modelin kum üzerinde sabitlenmesi

b) Kumun doldurulması ve vibrasyon

c) Döküme hazır kalıp

d) Ergimiş metalin kalıba dökümü



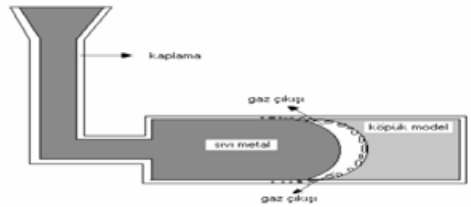
Hamza YILDIZ, Ünsal Makina İç Anadolu Satış ve Pazarlama Bölge Müdürü

Elbette modelin önemli olduğu kadar kullanılan kumun da bu açıdan önemli olması gerekmektedir.

Dökümde kullanılan kum

Dökümde kullanılan kum silika kumudur. Kumun geçirgenliği için tane dağılımı önemli bir rol oynamaktadır. Demir alaşımlı dökümlerde kullanılan dökümde genellikle 35 AFS tane incelik numarası ve 3 elek dağılımı kullanılmaktadır. Döküm kumunun doldurma işleminden önce sıcaklığı kontrol edilmeli 50 C'nin altında olmak zorundadır.

50 C'nin üstünde kullanılan döküm kumları modele zarar vermektedir. KMD yönteminde döküm işlemi, geleneksel döküm yöntemlerinde kullanılan metodun aynısıdır. Metal beslemesi köpük modelin yanma hızı tarafından kontrol edilir. Metal sıcaklığı ve dolma zamanı diğer döküm yöntemlerine göre çok farklı olduğundan kritiktir ve mutlaka kontrol edilmesi gerekir.



Şekil 1: Kum kalıp içerisindeki modelin sıvı metal ile doldurulmasında oluşan tablo

Köpük modelin döküm yönteminde avantajı nelerdir?

Köpük model yöntemin döküm parça üretimine sağladığı birçok fayda vardır. Bunların en basitleri modellerin kalıp ayırma yüzeyleri ve maçalarının olmaması ve kalıplamada tek parçalı derecelerin kullanılmasıdır. Bununla beraber maça kullanılmasına gerek olmadığı için maça makinesine, maça bağlayıcılarına, maça kumuna gerek duyulmaz ve maçadan kaynaklanan döküm hataları ortadan kalkar. Köpük model döküm yönteminin en önemli avantajlarından bir diğeri de kum kalıplamada kuma herhangi bir ilave malzemenin kullanılmamasıdır. Bu durum işlem sayısını ve atık madde miktarını azaltır. Köpük model döküm yönteminde sıvı metal kum ile temas etmeyeceğinden kum inklüzyonları oluşmaz. Bu durum döküm kalitesine etki ettiği gibi, inklüzyonlardan dolayı meydana gelebilecek takım ve kesici aşınmalarını da engeller.

Köpük model dökümünde metal akış hızı boş kalıba dökümdeki akış hızından daha yavaş ve kontrollüdür. Kalıp dolu olduğundan içerideki hava miktarı daha azdır ve döküm sırasında oksitten kaynaklanabilecek döküm hatası olasılığı daha düşüktür. Akan sıvı metalin uç noktası polistiren köpükle temas ettiği için kalıp sonuna doğru metal sıcaklığında düşme meydana gelir. Bu durum metalde yönlü katılaşmayı gerçekleştirir ve katılaşma çekmesinin yolluk sistemi tarafından beslenmesini sağlar. Döküm parçalarının kalıplanmasında tek parçalı derece kullanımı, seri kalıplama imkânı, işçiliğin ve proses kontrolünün kolay olması, serbest parça tasarım imkânı ve büyük hacimli döküm özelliği, maça ve maça temizleme makinelerine ihtiyaç olmaması bu yöntemin diğer önemli avantajlarıdır.

Sonuç

Özellikle XXI. yüzyılın ortalarından sonra, KMD yöntemi kullanılmaya başlanmakla birlikte kaliteli ve sağlam döküm parça üretmek için gerekli olan model ve döküm parametrelerinin belirlenmesi üzerine çalışmalar artarak devam etmektedir. Bu parametreler model üretim aşamasındaki değişkenler, kum ve kaplama özellikleri, kum sıkıştırma tekniği, yolluk tasarımı vb. konular üzerinde yoğunlaşmaktadır.

Ülkemizde büyük hacimli modellerde kullanılan malzeme daha çok sert polistirenden malzemesinden yapılmaktadır. Modeller kütle halindeki köpük bloklardan kesilerek yapıştırmak suretiyle oluşturulmaktadır. Bu şekilde model üretimi istenilen model boyut hassasiyetini vermemekte ve döküm sırasında model daha fazla atık ürün meydana getirmektedir. Bu konu üzerinde geliştirici çalışmalar yapılmakta olup daha kullanılabilir ve ergonomik bir çalışma yapılması planlanmaktadır.

Dünya döküm sektöründe bu yöntemin değişkenleri üzerine son yıllarda yapılan çalışmalardan da görülebileceği gibi bu yöntem büyük bir gelişme içerisindedir. Bu nedenle bu gelişme ve araştırmaların önümüzdeki yıllarda da giderek artan bir hızda devam etmesi beklenebilir.

Kaynakça

Molibog, T.V., Littleton, H., Experimental Simulation of Pattern Degradation in Lost

Foam, AFS Transactions, 109, 1523-1555, 2001.

Liu, J., Hu, J., Ding, W., Wang, Q., Zhu, Y., Lu, Y., Chen, W., Effects of Processing

Parameters on Mold Filling in Magnesium Alloy LFC Process, AFS Transactions, 109,

1425-1438, 1997.

Smith R.T., Method of Casting, United States Patent Office, 3 157 924, 1964.

Rossacci, J., Shivkumar, S., Bead Fusion in Polystyrene Foams, Journal of Materials

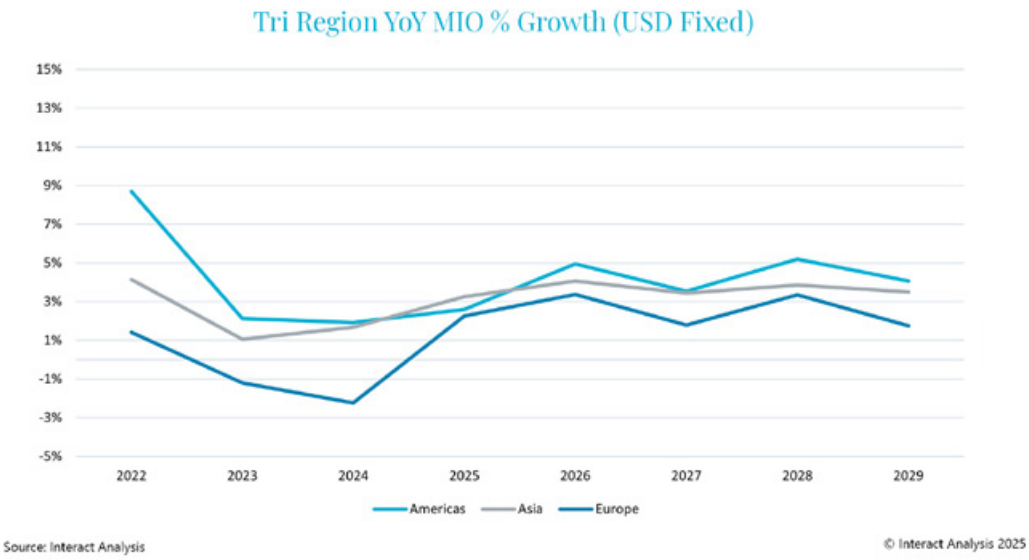
Science, 38, 201-206, 2003.

Brydson, J.A., Plastics Materials, Butterworth & Heinemann, London 1988.

ÜNSAL MAKİNA®

2024'te %2,1 azalan küresel makine üretimi için 2025 çok daha parlak

Küresel makine üretimi 2024 yılında %2,1 oranında azaldı. Makine üretiminin 2025'in yarısında bir dönüş yaparak yıllık %3 oranında büyüme sergileyeceğini tahmin eden Interact Analysis, ABD'deki gümrük vergileri, sanayi devlerinin düşüşü ve yapay zeka silahlanma yarışının 2025 yılında üretim için belirsizliğe neden olsa da genel olarak büyüme öngörüyor.



Avrupa, Asya ve Amerika bölgelerindeki küresel imalat sektörü için 2025'ten 2029'a kadar büyüme öngörülüyor.

Interact Analysis'e göre, küresel makine üretimi 2024 yılında %2,1 oranında daraldı. Piyasa istihbarat uzmanının İmalat Sanayi Çıktısı (MIO) Takibi'ne göre, bu düşüş eğiliminin 2025'in başlarında da devam etmesi bekleniyor; ancak yılın yarısına gelindiğinde pazarın köşeyi dönmesi ve yıllık %3'lük bir büyüme sergilemesi öngörülüyor.

İmalat üretimine bakıldığında, 2025 yılı için görünüm son yıllara göre daha belirsiz bir durum gösteriyor. Bu kısmen ABD'deki Trump başkanlığı ve beklenen ticaret vergilerinden kaynaklanıyor. Buna ek olarak, Avrupa'daki sanayi devlerinin performansındaki bozulma ve yapay zeka silahlanma yarışı, sektörler ve bölgeler arasında büyümede büyük dalgalanmalara neden olma potansiyeline sahip. Küresel imalat sanayisinde de makine sektörüne benzer bir büyüme öngörülüyor, 2024'te önemli bir düşüşün ardından 2025'ten 2029'a kadar istikrarlı bir büyüme bekleniyor.

Çin, Avrupa ve ABD imalat görünümü karışık

İmalat sanayine yönelik büyüme tahminleri büyük bölgelerin birçoğunda tarihsel olarak olduğundan daha düşük. Almanya ve Japonya gibi birçok kilit bölgede sektöre yönelik uzun vadeli görünümünü düşüren Interact Analysis, Asya'daki gelişmekte olan bölgelere yönelik tahminlerini çok agresif olarak değerlendiriyor ve sonuç olarak bunları aşağı yönlü revize ediyor. Avrupa'ya yönelik tahminler de mevcut ekonomik durgunluk nedeniyle düşürülüyor. Öte yandan, Trump yönetiminin politikaları nedeniyle ABD üretimine ilişkin görünüm daha olumlu hale geliyor.

Çin için 2026 ve sonrasında daha güçlü bir büyüme bekleniyor

Çin: 2024 yılında küresel bir düşüş yaşanırken, Çin'in imalat sanayi %1,2 büyüme kaydediyor. Bir önceki yıla göre olumlu olsa da Çin imalat sanayisinin geçmişteki büyümesine kıyasla çok zayıf bir yıla işaret ediyor.

FOTEG İSTANBUL 2025

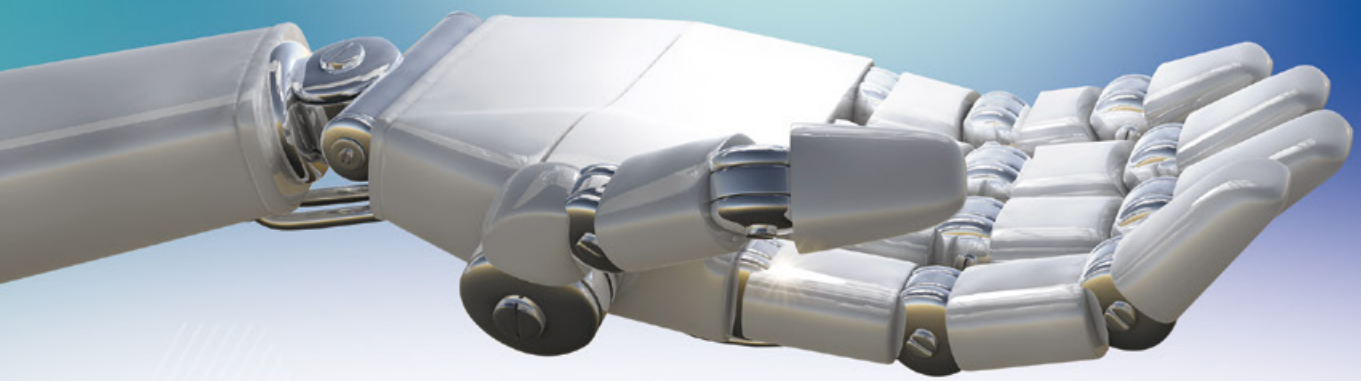
17. Gıda İşleme Teknolojileri Uluslararası İhtisas Fuarı

17th International Trade Fair For Food Processing Technologies

24-26 NİSAN / APRIL 2025

İSTANBUL FUAR MERKEZİ / ISTANBUL EXPO CENTER HALL 5-6

- GIDA İŞLEME FOOD PROCESSING
- GIDA KATKI MADDELERİ FOOD INGREDIENTS
- GIDA AMBALAJ FOOD PACKAGING
- DEPOLAMA WAREHOUSING
- SOĞUK ZİNCİR SUPPLY CHAIN
- GIDA OTOMASYON FOOD AUTOMATION
- GIDA GÜVENLİĞİ FOOD SAFETY
- İÇECEK TEKNOLOJİLERİ BEVERAGE TECHNOLOGIES
- BASKI VE ETİKETLEME PRINT & LABELING
- DANIŞMANLIK HİZMETLERİ CONSULTANCY



www.fotegistanbul.com

ufi Member Host of the 75th UFI Congress in 2008

hkf Fuarcılık AŞ Trade Fairs www.hkftradefairs.com

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.
THIS FAIR ORGANIZED BY THE APPROVAL OF UNION CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY ACCORDING THE LAW NUMBER 5174.

Çin 2024 yılı boyunca zayıf iç talep, aşırı üretim kapasitesi ve yoğun fiyat rekabeti gibi önemli zorluklarla karşılaşıyor. Bu zorluklara rağmen, Çin imalat ekonomisi 4. çeyrekte iyileşmeye başlıyor ve Interact Analysis bu nedenle 2025 yılı için tahminlerini yükseltiyor. Toparlanmanın kademeli olması beklenirken; Çinli üreticiler için düşük kar marjları ve potansiyel bir ticaret savaşı gibi faktörler deflasyonist baskıları daha da yoğunlaştırabilecek olsa da 2026 ve sonrasında daha güçlü bir büyüme bekleniyor.

Çevresel hedefler ve iş gücü maliyetleri Avrupa'yı zorluyor

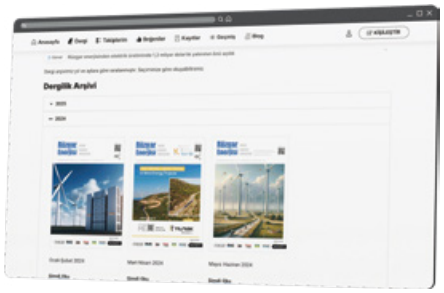
Avrupa: Bir bütün olarak Avrupa'nın yüksek enerji maliyetleri, kendi koyduğu çevresel hedefler ve artan iş gücü maliyetleri nedeniyle zorlanması bekleniyor. Almanya ve Birleşik Krallık gibi bölgelerde büyüme çok düşük seviyelerde seyrediyor ve küresel ölçekte rekabet etmekte zorlanıyor. Alman otomotiv üreticilerinin fabrika kapatma ve toplu işten çıkarma açıklamaları, Avrupa imalat sanayisini önemli ölçüde etkilediğinden Almanya için büyük bir endişe kaynağı oluyor.

ABD için gümrük vergilerine karşı misilleme riski bulunuyor

ABD 2024 yılında %2,7'lik büyüme ile direnç gösteriyor. Interact Analysis, göreve yeni gelen Trump yönetiminin geniş kapsamlı gümrük tarifeleri uygulama planları ve kendilerine karşı gümrük vergileri uygulanan bölgelerin misilleme yapma olasılığı gibi gelecekte ekonomik büyümeyi engelleyebilecek durumların bulunduğunu açıklıyor. Bu senaryoda, bileşenlere veya ABD dışı mallara bağımlı olan sektörlerin maliyetlerinde artış yaşanacağı vurgulanıyor. Bu endişelere rağmen, Trump yönetimi Amerikan ekonomisini büyütmenin en önemli öncelik olduğunu açıkça belirttiğinden ve politika kararlarının bunu yansıtması beklendiğinden, ABD imalatı için iyimserlik sürüyor.

İmalat Sanayi Çıktısı Raporu'yla ilgili değerlendirmelerde bulunan Interact Analysis MIO Tracker Baş Analisti Jack Loughney, "Makine üretimi 2024'ü zor geçirdi ancak 2025 için görünüm çok daha parlak. Sektör 2024 yılında genel olarak %2,1 oranında küçüldü, ancak bunun 2025 yılında %3'lük daha ılımlı bir büyüme ile dengelenmesi bekleniyor. 2024'teki durgunluk 2025'in başında da devam edecek, ancak yılın yarısına gelindiğinde sektörün köşeyi dönmüş olacağını tahmin ediyoruz" açıklamasında bulunuyor.

Access the entire archive
with **just one click!**





Rüzgar Enerjisi WIND ENERGY MAGAZINE



Dellner Bubenzer, konveyör kontrol sistemlerinin bileşen ömrü, performansı ve üretkenliğini artırıyor

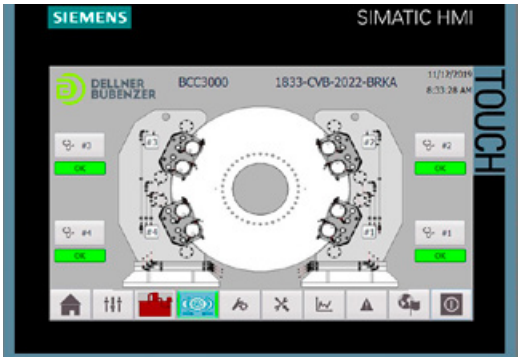


Moğolistan'daki bakır ve altın madeni Oyu Tolgoi'nin üretim merkezinde Dellner Bubenzer Bantlı Konveyör Kontrolü (BCC) 3000 sistemi yer alıyor. Geçtiğimiz yıl yer altı üretiminin başlamasıyla birlikte maden, yüksek performanslı bir yer üstü ve yer altı entegre bakır işletmesi ve dünyanın en önemli bakır üreticilerinden biri haline geliyor. Uzun vadeli bir programın parçası olan yer altı projesinin entegrasyonu, Moğolistan'ın Umnugovi eyaletinde bulunan Oyu Tolgoi'de yeni bir dönemi başlatıyor.

Madencilik, vinçler ve diğer ağır hizmet uygulamaları için yüksek performanslı disk ve kampana frenler, hidrolik güç üniteleri, kaplinler, debriyaj ve izleme ve kontrol sistemleri üreticisi Dellner Bubenzer, Oyu Tolgoi için madencilik makineleri ve uygulamalarının kontrollü frenlenmesi için tasarlanmış bir bantlı konveyör kontrolü BCC3000 sistemini kuruyor. Bu sistem özellikle, bileşen ömrünün kısalmasına yol açan aşırı bant gerilimlerini önlemek için yumuşak frenlemenin hayati önem taşıdığı bantlı konveyörlere kurulmak için uygunluk sağlıyor. Makineyi frenleme sırasında aşırı gerilmelerden korumanın yanı sıra, BCC3000 ayrıca sistem izleme ve teşhis işlevleri de sunuyor.

7/24 çalışma

Oyu Tolgoi başlangıçta, erken arıza tespiti,



Fren durumu görünümü.

hassas teşhis, planlı önleyici bakım, duruş sürelerinin azaltılması, maliyetlerin en aza indirilmesi, performans ve üretkenliğin artırılmasını sağlayan bir bantlı konveyör kontrol sistemi için bir iş kapsamı paylaşıyor. Makinelerin açık havada bulunmasına, 7/24 çalışmasına ve uzun mesafeler kat etmesine rağmen, pazarlık konusu olmayan hususlar üzerinde anlaşmaya varılıyor. Oyu Tolgoi, tam entegre kapalı döngü kontrol sistemi, sabit ve yükten bağımsız durma süresi de dahil olmak üzere ortaya çıkan kurulumun çeşitli avantajlarından yararlanıyor. Konveyörlerin akışı için senkron frenleme süreleri elde edilirken, sürtünme katsayısındaki küçük değişimler için otomatik telafiye ulaşılıyor.

Dellner Bubenzer ayrıca tüm kontrol fonksiyonları için bir batarya yedeklemesi ve tam güç kesintisi durumunda kontrol için bir

hidrolik akümülatör yedeklemesi sağlıyor. Kontrol ve izleme fonksiyonları için Profibus ve Profinet bağlantısı kuruluyor.

4 temel yapı taşı

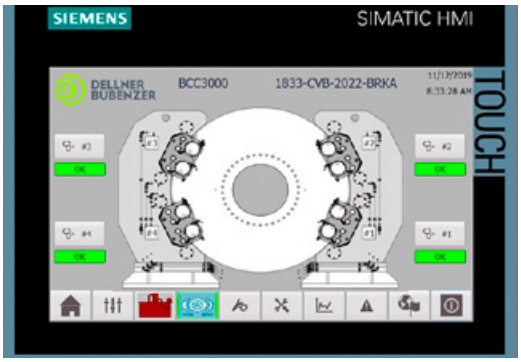
Oyu Tolgoi BCC3000 Sistemi 4 ana unsurdan oluşuyor:

· Hızı ölçmek ve kontrol etmek için yedek enkoderler.

· Sistemi tamamen kontrol eden ve izleyen bir elektronik ünite.

· Oransal kontrol valfini içeren hidrolik güç paketi.

· Fren kaliperi.



Makinenin düşük hız tarafında, Dellner'in bir veya daha fazla SF fren kaliperi kullanılabilir.

Enkoderler

Şaft hızı, kontrol edilecek şafta monte edilen bir enkoder kullanılarak ölçülüyor. Bu konveyör örneğinde, fren diski ve buna uygun olarak mile takılan enkoder ile tahrik edilen kasnak kontrol olarak seçiliyor. Tipik olarak, bir enkoder devir başına 2048 darbeye sahip; ancak bu uygulamaya bağlı ve bu örnekte, 1024 darbeye sahip enkoderler tahrik edilmeyen bir kasnağa monte ediliyor.

Güvenlik açısından kritik uygulamalar için ikinci bir enkoder kullanılması tavsiye edilerek, böylece bir enkoder arızası durumunda sistem ikinci enkoder sinyalini kullanarak tamamen işlevsel oluyor. Her iki enkoder de aynı mile takılıyor. Enkoderdeki herhangi bir arıza elektronik tarafından tespit edilerek, sadece frenler çalıştırıldığında değil, durumu bildirmek için Profibus üzerinden bir sinyal gönderiyor.

Elektronik kontrol ünitesi

Elektronik BCC3000 kontrol ünitesi, frenleme sisteminin tüm mantık ve işletim işlevlerini kontrol ettiği için Oyu Tolgoi ünitesinin merkezini oluşturuyor. Bu madende birincil işlev olarak, makinenin veya konveyörün yavaşlamasını (durma süresini) kontrol ediyor. Program verilerini görüntülemek ve kontrol etmek için bir grafik arayüzüne sahip ünite, bir Siemens PLC'ye dayanıyor. Devreye alma sırasında sisteme bir hız rampası da giriliyor. Durma süresinin değeri ve iki ara durum (yüzde hız/zaman) girilebilirken, istenen profil elde edilene kadar ayarlanabiliyor. Konveyöre durma komutu verildiğinde (hard-wire veya Profibus harici komutuyla veya her ikisiyle), makinenin hızı enkoderden belirleniyor ve bu daha sonra istenen hız profiliyle karşılaştırılıyor. Gerçek hız yüksekse, fren kaliperine giden basınç azaltılıyor. Bu, ünitenin sıkıştırma kuvvetini artırarak istenen hız rampasına ulaşılana kadar frenleme torkunu artırıyor. Gerçek hız çok düşükse, istenen profile ulaşılana kadar kalipere giden basınç artırılıyor ve frenleme torku miktarı azaltılıyor. Bu ayarlamalar, hidrolik ünite üzerindeki oransal valf aracılığıyla basıncı ayarlamak için bir oransal/integral kontrol algoritması kullanılarak durma boyunca sürekli olarak gerçekleştiriliyor. Konveyör durduğunda, sistem makineyi park etmek için maksimum frenleme torkunu ayarlamak üzere tüm hidrolik basıncı kaldırıyor. Paslanmaz çelik bir kabin içine yerleştirilen sistem, frenleme mekanizmasını çalıştırabilmek ve izleyebilmek için tüm arayüz ve kontrol rölelerini içeriyor.

Özellikler

· İlave dahili grafik ekranlı Siemens dış mekan PLC.

· Termal korumalı motor marşı.

· Ana tesis PLC'sine Profibus bağlantısı.

· Harici elektrik kesintisi durumunda 30 dakika boyunca kontrollü güç sağlamak için akü yedeklemesi. Harici e-stop ve geçersiz kılma ile isteğe bağlı yerel çalıştırma.

· Hidrolik güç paketi üzerindeki her bir valf için tüm kontrol röleleri.

· Oransal valf (basınç) için tahrik amplifikatörü. Arıza uyarılı iki hızlı giriş.

· Müşteri PLC'si ve fren izleme sistemleri arasında merkezi arayüz.

Hidrolik güç paketi ana özellikler

· Motor tahrikli radyal pistonlu pompa.

· Tıkanma göstergeli hat içi filtre.

· Basınç tahliye valfi, çalışmayı kontrol etmek için basınç anahtarı.

ISK SODEX

ULUSLARARASI HVAC&R, YALITIM, POMPA, VANA, TESİSAT, SU ARITMA, YANGIN, HAVUZ VE GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİ FUARI

22–25 EKİM 2025

İstanbul Fuar Merkezi

YEŞİLKÖY | İSTANBUL

Deutsche Messe

Şimdi Yerinizi Alın
sodex.com.tr
#isksodex

ORGANİZATÖR

HANNOVER MESSE SODEKS FUARCILIK A.Ş.

T. +90212 334 6900
info@sodex.com.tr
www.hmsf.com

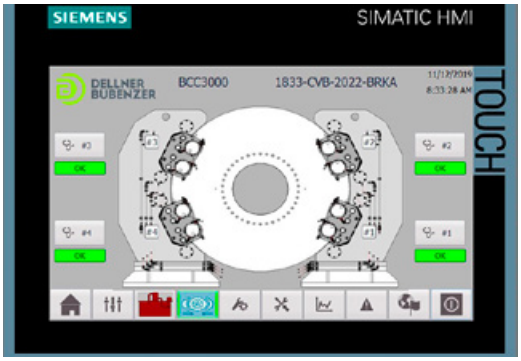
DESTEKLEYENLER

RESMİ HAVAYOLU

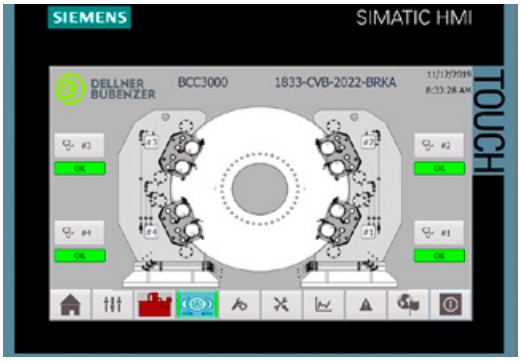
FUAR ALANI

EŞ ORGANİZATÖRLER / DESTEKLEYEN DERNEKLER

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



Oyu Tolgoi'deki sıcaklık ve aşınma sensörü



Oyu Tolgoi için hidrolik güç ünitesi

· Kontrollü durdurma için oransal valf.

· 'Yumuşak' e-stop için çift 3/2 yönlü valfler (güvenlik özelliği).

· Manuel serbest bırakma için el pompası (konumu gösteren anahtar).

· Analog yağ seviye sensörü.

· Analog yağ sıcaklık sensörü.

· İzleme ve kontrol için basınç transdüserleri. 4 adede kadar bağlantılı kaliperi çalıştırabilir (aralığa bağlı olarak).

· Önceden kablolanmış terminal kutusu (paslanmaz çelik).

Operasyon

Güç ilk uygulandığında, ana sistem akümülatörünü şarj etmek için pompa çalıştırılıyor. Bu akümülatör şebekeden elektrik alınamadığında hallerde kullanılıyor. Yağ, tam basınç kontrolü sağlamak için oransal valften boşalıyor. Normalde kontrol sağlamak için pompa kullanılırken, fren bırakıldığında, devrenin tüm parçaları oturmuş düşük kaçak valfleriyle tamamen kapatılıyor. Bu, pompa çalışmasının sık sık döngü yapmadığı anlamına geliyor. Hidrolik ünitenin tüm fonksiyonları elektronikler aracılığıyla kontrol ediliyor. Profibus bağlantısına fonksiyonel anahtar konumları eklenerek, servis ve bakım gereksinimlerini değerlendirmek için ayrıntılı izleme sağlanıyor.

Fren kaliperleri

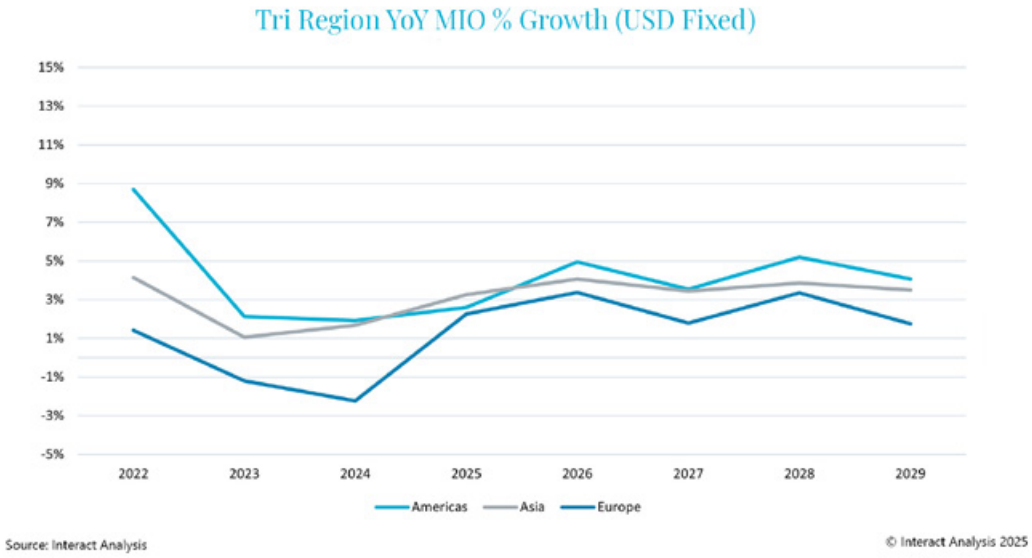
Fren kaliperleri, hepsi makinede aynı şaftı frenliyorsa tek bir hidrolik güç ünitesine ve kontrol sistemine bağlanıyor. Bunlar yüksek hızda (dişli kutusu giriş mili) veya düşük hızda (dişli kutusu çıkış mili) olabiliyor. Bu konveyör sisteminde sadece düşük hızlı bir uygulama var. Yüksek hızlı şaft üzerinde kullanılan frenler, Dellner Bubenzer'in çok sayıda uygulamada uzun yıllar güvenilir hizmet



veren standart kaliperlerine dayanabiliyor. Madencilik makinelerinin ve uygulamalarının kontrollü frenlenmesi için tasarlanan Bantlı Konveyör Kontrolü (BCC) 3000 sistemi, özellikle bantlı konveyörlere kurulum için ideal çözüm sunuyor. Bu çözümde, standart elektro-hidrolik iticinin yerini düşük sürtünmeli basit bir hidrolik silindir alıyor. Konveyör sisteminin düşük hızlı tarafında Dellner'in bir veya daha fazla SF fren kaliperi kullanılabiliyor. Bu tür frenlere Profibus, Profinet üzerinden bağlanan veya Dellner'in CMB izleme sistemleri kullanılarak BCC kontrolörü aracılığıyla ana tesis PLC'sine bağlanan cihazlar takılabilir. Bu tür sistemler, BCC3000 kullanılarak hidrolik güç paketinin izlenmesiyle birlikte, fren sisteminin hizmet ömrü boyunca operasyonel parametre hakkında eksiksiz sistem geri bildirimi sunuyor.

Global machinery production declined -2.1% in 2024; 2025 expected to be much brighter

The global machinery production output declined by -2.1% in 2024. Machinery production expected to take a turn halfway through 2025, ending with year-on-year growth of 3%. Trump tariffs, the decline of industrial giants and an AI arms race to cause uncertainty for manufacturing in 2025, although growth is projected overall



Growth is forecast from 2025 to 2029 for the global manufacturing sector in Europe, Asia, and the Americas regions

London,17th February 2025 - Global machinery production (a sub-sector of manufacturing production) contracted by 2.1% during 2024, according to Interact Analysis. This pattern of decline is anticipated to continue into early 2025, but the market is expected to turn a corner by the halfway point of the year, with annual growth of 3% projected, the market intelligence specialist's Manufacturing Industry Output (MIO) Tracker shows.

Looking at manufacturing production, the outlook for 2025 is more uncertain than in recent years. This is in part due to the Trump presidency in the US and the anticipated trade tariffs. In addition, the deterioration in performance of industrial giants in Europe and the AI arms race have the potential to cause sizeable fluctuations in growth across industries and regions. The global manufacturing industry has similar projected growth to the machinery sector, showing a significant dip in 2024 followed by steady growth in 2025 through to 2029.

Looking out to 2029: A mixed outlook for manufacturing in China, Europe, and the US

The growth forecast for the manufacturing industry is lower in many of the larger regions than it has been historically and Interact Analysis has reduced its long-term outlook for the sector across several key regions such as Germany and Japan; and having reviewed its predictions for emerging regions in Asia as too aggressive have consequently revised these down. Projections for Europe have also been lowered due to the current economic stagnation. On the other hand, the outlook for US production has become more positive due to the expected impact of the Trump Administration's business-friendly policies.

China - While there was a global decline in 2024, China's manufacturing industry recorded 1.2% growth. Although it is positive year-on-year, it marks a very weak

year for China's manufacturing industry compared with its historic growth. China faced major challenges throughout 2024, including weak domestic demand, excess production capacity, and intense price competition. Despite these challenges, the Chinese manufacturing economy started to improve in Q4 and, therefore, the forecast for 2025 has been increased. The recovery is expected to be gradual, but stronger growth is anticipated in 2026 and beyond, although factors such as low profit margins for Chinese manufacturers and a potential trade war could further intensify deflationary pressures.

Europe - As a whole, Europe is expected to struggle due to high energy costs, self-imposed environmental targets, and rising labor costs. Regions such as Germany and the UK are seeing minimal growth and are struggling to compete globally. De-industrialization is a major concern for Germany, as German automotive manufacturers announce plant closures and mass layoffs, significantly impacting the European manufacturing industry.

US - The US showed resilience in 2024, with growth of 2.7%. However, there are barriers that could hamper economic growth in the future, such as plans by the incoming Trump administration to impose wide-ranging tariffs and the likelihood of retaliation from regions with tariffs levied against them. In this scenario, industries which are reliant on components or non-US goods will see costs increase. Despite these concerns, there's optimism for US manufacturing, as the Trump administration has made it clear that growing America's economy is a top priority, with policy decisions expected to reflect this.

Commenting on the latest MIO report, Jack Loughney, Lead Analyst for the MIO Tracker at Interact Analysis said, "Machinery production had a difficult 2024 but the outlook for 2025 is much brighter. The sector shrank by -2.1% overall in 2024, but this is projected to be offset by more moderate growth of 3% in 2025. The malaise of 2024 will continue into the start of 2025, but we expect the sector will have turned the corner by the halfway point in the year."

The report

In a fast-moving sector with complex correlations, it is critical to understand the state of the market now, where it was, and where it will be. This report quantifies the total value of manufacturing production with deep granularity – for over 102 industries, across 45 countries, and presenting 18 years of historical data – for a complete business cycle, pre-recession to the present day.

We have carefully organized the country data around a common taxonomy to provide easy-to-interrogate, like-for-like comparisons. Credible five-year forecasts round out the view.

Dişli üretim teknolojilerine dair aradığınız her şey bu sitede!

Dişli Teknolojileri.com GEAR MANUFACTURING TECHNOLOGIES MAGAZINE

disliteknolojileri.com




automechanika
ISTANBUL
12. – 15. 6. 2025
TÜYAP / İSTANBUL
Satış sonrası pazarının güç merkezi
automechanika.com.tr
messe frankfurt
Deutsche Messe
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR

Eaton expands aftermarket portfolio to include Endurant automated manual transmission parts

SOUTHFIELD, Mich. … Intelligent power management company Eaton announced today that its Mobility Group is now offering aftermarket Endurant automated manual transmission (AMT) parts. This new offering expands the existing AMT portfolio of products for Daimler DT12® and Volvo I-Shift transmissions and provides a one-stop shop for all makes of manual and AMT transmissions operating in North America.

This expanded offering includes genuine remanufactured units, gears, shafts, kits, electronics and components needed to remanufacture or repair the Endurant HD transmission. Through this launch Eaton will distribute these parts only to independent aftermarket customers. The Eaton Cummins Joint Venture (ECJV) will maintain support for all other distribution channels.

As with its other transmission components, Eaton continues to partner with master distributors Crane Carrier Company and HME Parts to streamline availability for independent rebuilders.

"The share of vehicles with AMTs in North America continues to grow and is poised to become the largest segment of transmission replacements in the industry, with our expanding product portfolio, independent rebuilders can rely on Eaton for all their AMT service needs, backed by our standard aftermarket warranty."

Leandro Girardi, Director, Aftermarket, Eaton's Mobility Group

Expanding All-Makes Support for AMTs

In addition to Endurant parts, Eaton's Mobility Group offers a comprehensive aftermarket portfolio for other popular AMTs, including the Detroit® DT12®, Volvo® I-Shift, and Mack® mDrive™ transmissions. Eaton now supplies more than 450 unique components—gears, seals and bearings—designed to support the growing AMT market.

By providing comprehensive coverage for both Endurant, legacy AMTs, and all-makes AMTs, Eaton strengthens its position



as a leading supplier of aftermarket transmission components, meeting the needs of an evolving market.

Learn more about Eaton's aftermarket products.

Eaton is an intelligent power management company dedicated to protecting the environment and improving the quality of life for people everywhere. We make products for the data center, utility, industrial, commercial, machine building, residential, aerospace and mobility markets. We are guided by our commitment to do business right, to operate sustainably and to help our customers manage power today and well into the future. By capitalizing on the global growth trends of electrification and digitalization, we're accelerating the planet's transition to renewable energy sources, helping to solve the world's most urgent power management challenges, and building a more sustainable society for people today and generations to come.

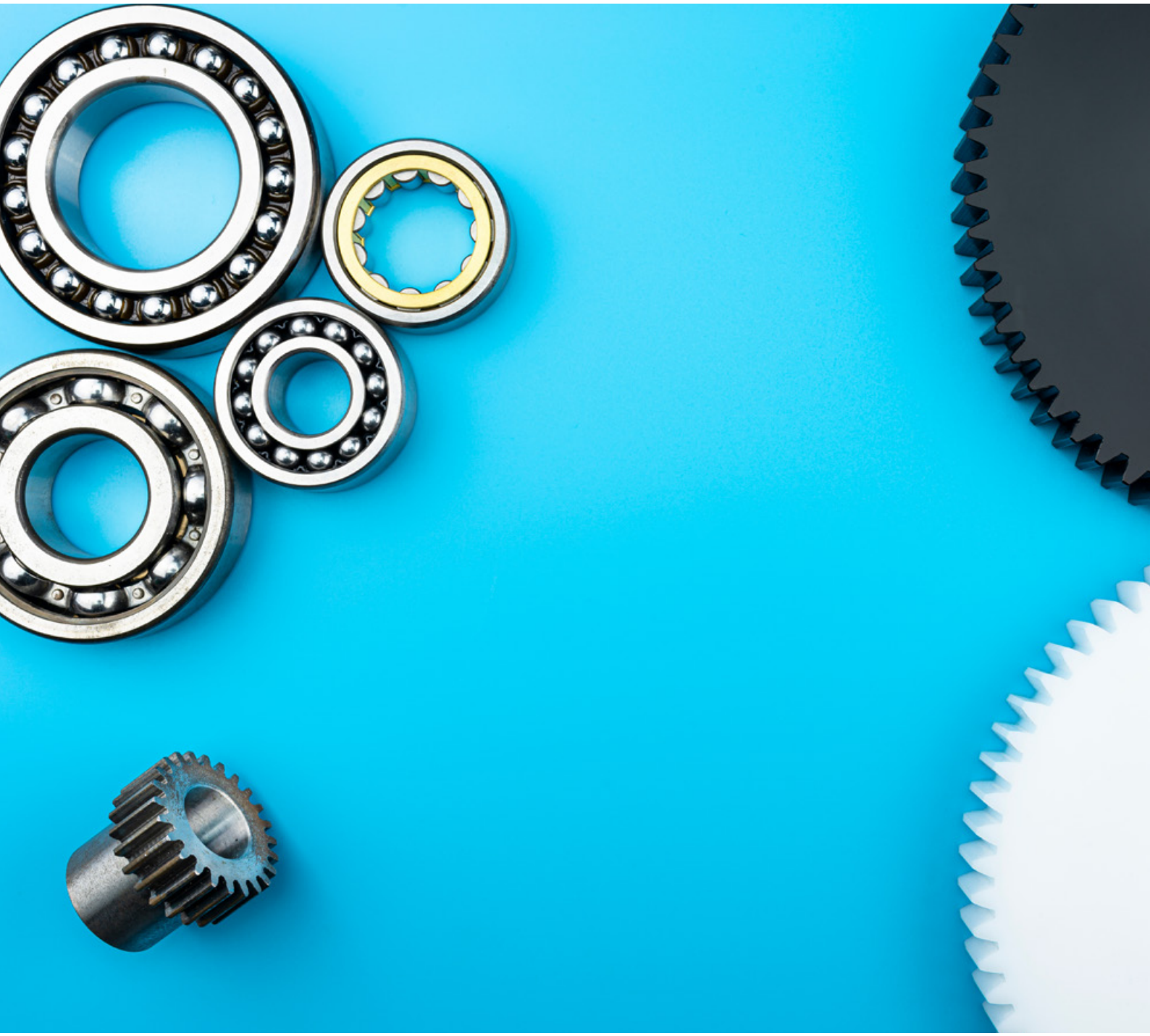
Eaton was founded in 1911 and has been listed on the New York Stock Exchange for more than a century. We reported revenues of $23.2 billion in 2023 and serve customers in more than 160 countries. For more information, visit http://www.eaton.com. Follow us on LinkedIn.

DİŞLİ TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ
Dişli Teknolojileri.com

GEAR MANUFACTURING TECHNOLOGIES MAGAZINE

Arşiv Archive

Dişli Üretim Teknolojileri Dergisi dislitekno lojileri.com nisan april 2025 sayı issue 135



ISSN 2148-0745
9 772148 074007

GÜÇ AKTARIM.COM
Pompa & Vana
Rüzgar Enerjisi
BİYO enerji
Konveyör Dergisi.com
CREATIVE BY MONET

Yeni nesil CoroDrill® DE10, kısa delik delmede tak-çalıştır özelliğini yeniden tanımlıyor

Talaşlı imalat takımlarında ve imalat çözümlerinde dünya lideri Sandvik Coromant, ikinci nesil değiştirilebilir uçlu matkabı CoroDrill® DE10'u tanıttı. Tüm malzemelerde yüksek hacimli delik delme için tasarlanan CoroDrill® DE10, üretkenlik, verimlilik ve sürdürülebilirlik açısından yeni standartları belirliyor. Bu takım, yenilikçi geometrisi ile gerçek tak-çalıştır fonksiyonu ve tavizsiz performans sunuyor.



CoroDrill® 870'in H9-H10 delik toleranslarında elde ettiği başarıdan yola çıkarak tasarlanan CoroDrill® DE10, çok yönlülüğü ve kullanım kolaylığını artıran gelişmiş özellikler sunuyor. Tanıdık ön gerilimli bağlama arayüzüyle kullanıcıların beğenisini toplayacak ürün, gelişmiş güvenlik sunarken operatör deneyimine uyum sağlayacak şekilde özenle tasarlanıyor. Çözüm, hızlı uç değişimleri, güvenilir yüksek hızlı delik delme ve takım başına daha fazla uçla daha uzun matkap gövdesi kullanım ömrü sağlayarak sağlamlığı ön plana çıkarıyor. Benzersiz M5 uç geometrisi, çeşitli malzemelerde ve kesme koşullarında eşsiz performans sunuyor.

CoroDrill® DE10, özellikle tek bir işlemde büyük miktarda delik üretmekle görevlendirilmiş üreticilerin sıklıkla karşılaştığı farklı delme zorluklarını ele alıyor. Yüksek ilerleme özelliklerine sahip olan takım, üstün penetrasyon hızları sağlayarak verimliliği artırıyor ve delik başına maliyeti azaltıyor. Ayrıca, CoroDrill® DE10, matkabı yerine oturtmak için bir pilot deliğe olan ihtiyacı ortadan kaldırdığından hem takım stoku hem de devir süreleri önemli ölçüde azaltılabiliyor.

Gerçek bir tak çalıştır çözümü sunan CoroDrill® DE10, mevcut kurulumlara sorunsuz bir şekilde entegre ediliyor ve yüksek çalışma verimliliği, yüksek performans ve eşsiz kullanım kolaylığı sağlıyor. İmalat proseslerini kolaylaştırmak için tasarlanmış bu yenilikçi takım, duruş sürelerini azaltarak tutarlı sonuçlar sunuyor.

Sandvik Coromant Değiştirilebilir Dönen Takımlar Global Ürün Uzmanı Mikael Carlsson, “CoroDrill® DE10, değiştirilebilir uçlu matkaplar açısından yeni bir döneme işaret ediyor. Rakip çözümlere karşı yapılan testler, üstün sağlamlık, daha hızlı ve daha kolay uç değişimleri, gelişmiş ilerleme özelliği, daha uzun takım ömrü ve delik başına daha düşük maliyet sonuçlarını ortaya koymuştur. Isı eşanjörü plakaları, otomotiv parçaları, şaftlar, pompalar ve valfler ile I ve H kiriş gibi standart parçaları içeren tüm



endüstrilerde yüksek hacimli delik işleme için ideal bir çözümdür” diyor.

Ayrıca, CoroDrill® DE10 daha yüksek kesme parametreleri, daha hızlı talaş kaldırma ve daha düşük kesme kuvvetleri sağlayarak sürdürülebilirliği artırıyor ve böylece CO2 emisyonlarını da azaltıyor. Dayanıklı tasarımı sayesinde öngörülebilir aşınma şekli sağlayarak takım ömrünü en üst düzeye çıkarıyor ve atığı azaltarak sorumlu üretim hedeflerini destekliyor.

Carlsson, “Takım, birden fazla rakip takıma karşı test edilmiş ve her seferinde önemli avantajlar sağlanmıştır. CoroDrill® DE10'u test eden bir müşteri, kullandığı önceki çözümün matkap gövdesinde deformasyona yol açan yüksek kesme kuvvetlerinin neden olduğu zorlukların üstesinden gelmeyi başardı. Bir parti dişli kutusu muhafazasında delik delmek amacıyla CoroDrill® DE10'u kullanan müşterinin matkap ucunda aşınma olmadı ve verimlilikte %17 oranında bir artış sağlandı. Bir diğer örnekte, paslanmaz çelik plakalarda işleme yapan başka bir müşteri, rakip bir takımlama çözümünden CoroDrill® DE10'a geçtiğinde takım ömründe yüzde 43 ve verimlilikte yüzde 57 oranında artış sağladı. Bunlar gerçekleştirdiğimiz birçok başarılı testten sadece ikisi ve her birinde müşteriler daha önce benzeri görülmemiş verimlilik artışları elde etti” açıklamasında bulunuyor.

Kapsamlı takım verileri ve optimize edilmiş işleme uygulamaları için CoroDrill® DE10, CoroPlus® Takım Kılavuzu ile uyumlu ve kullanıcılara en başından itibaren hassas kesme değeri önerileri sağlıyor.

Bu çözümün yüksek hacimli delik delme operasyonlarını nasıl dönüştürebileceğini keşfetmek için müşterilerin yerel uygulama uzmanlarıyla iletişime geçmeleri veya daha fazla bilgi için websitesini ziyaret etmeleri önerilir.

Star SU, paslanmaz çeliklere özel yeni Louis Bélet Matkap Serisi'ni piyasaya sunuyor

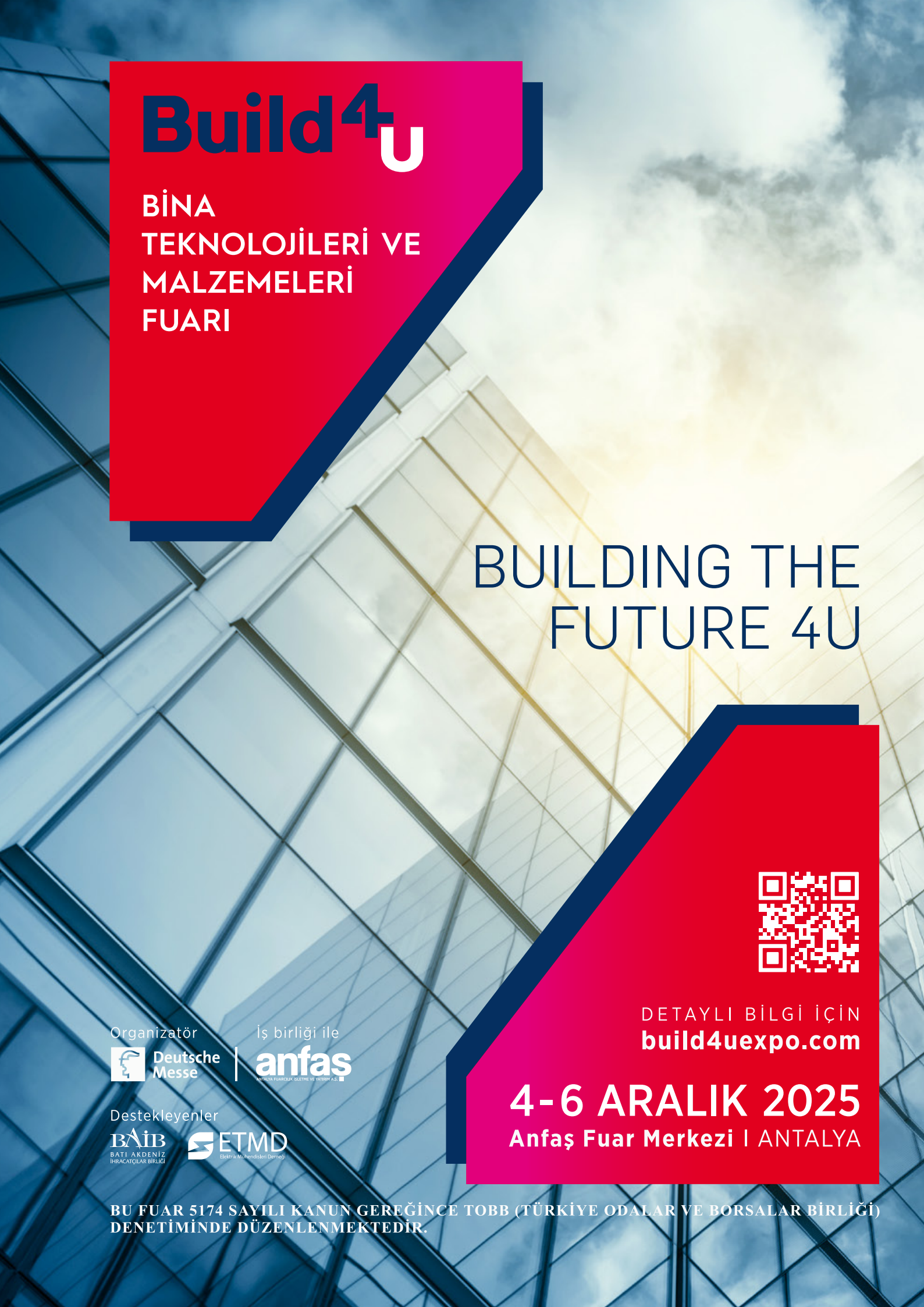


Star Cutter Company'nin pazarlama, satış ve servis iştiraki olan Star SU, Louis Bélet'in paslanmaz çelikler için özel olarak tasarladığı yeni içten soğutmalı matkap serisini piyasaya sürüyor. Önceki modellere göre 3-4 kat daha hızlı olduğu kanıtlanan bu matkap serisi; medikal, havacılık, otomotiv gibi paslanmaz çeliğin kullanıldığı tüm sektörlere ideal çözüm sunuyor.

Genellikle yavaş ve hatalara açık olan martensitik ve östenitik gibi paslanmaz kalitelerin işlenmesindeki zorlukların üstesinden gelmek için tasarlanan yeni serideki matkaplardan biri (REF .376-10), 10xd'ye kadar derinliklere ve önceki matkaplardan 3-4 kat daha yüksek hızlara ulaşıyor. Ayrıca gagalama ihtiyacını ortadan kaldırarak daha sorunsuz ve daha üretken operasyonlar sağlayan seride, ortalama veya çapak alma cihazına olan ihtiyacı ortadan kaldırmak için bir pilot delik oluşturmak üzere pahlı veya pahsız ikinci bir matkap (REF .336H) kullanılabiliyor.

Soğutma sıvısı basınç kaybını en aza indiren, matkap ucunda <0,003 mm eş merkezliliği koruyabilen matkaplarla verimliliği ve doğruluğu artıran bir sıkıştırma odası ile tasarlanan bu matkaplar, yağlama deliklerinin artan yüzey alanı ve özel şekliyle önceki nesillere kıyasla 3 kat daha fazla verim elde edilmesini sağlıyor.

Louis Bélet, karmaşık paslanmaz çeliklerin ve hatta CoCr (Phynox) gibi süper alaşımların üstesinden gelmek için özellikle paslanmaz çelik uygulamalarında mikro taneli bir karbür geliştiriyor. Titanyum-silikon (TISI) kaplama sürtünmeyi ve ısı birikimini azaltıyor ve çapak oluşumunu önleyerek daha uzun takım ömrü sağlıyor. Benzersiz kesme kenarı ayrıca daha uzun takım ömrü için optimum kaplama yapışması ve dayanıklılığı sunuyor.


Build4U
BİNA
TEKNOLOJİLERİ VE
MALZEMELERİ
FUARI
BUILDING THE
FUTURE 4U
DETAYLI BİLGİ İÇİN
build4uexpo.com
4-6 ARALIK 2025
Anfaş Fuar Merkezi I ANTALYA
Organizatör
Deutsche Messe
İş birliği ile
anfaş
Destekleyenler
BAİB
BATI AKDENİZ İHRACATÇILAR BİRLİĞİ
ETMD
Elektrik Mühendisleri Derneği
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Otomotiv ihracatında yeni rotalar Automechanika Istanbul 2025'te çizilecek



Yarattığı iş fırsatlarıyla otomotiv ihracatının yükselişinde büyük rol üstlenen Automechanika Istanbul, bu yıl da Türkiye'nin hedef pazarlarına ulaşmaya devam ediyor. Her yıl ulusal ve uluslararası ziyaretçi sayısında rekorlar kıran fuarın, satış sonrası pazarının güç merkezi olarak bu yıl da otomotiv endüstrisinde iş hacmi rekoru kırması bekleniyor. Otomotiv dünyasının en önemli oyuncularını İstanbul'da buluşturan fuar, Avrupa'dan Afrika'ya, Orta Doğu'dan Kuzey Karadeniz'e kadar 4 farklı bölgede yarattığı iş hacmi ile sektörün odak noktası olacak.

Küresel ekonomideki talep daralmasına rağmen 37 milyar doları aşan dış ticaret hacmiyle 2024'ü Türkiye'nin ihracat şampiyonu olarak tamamlayan otomotiv sektörü, dünyanın en önemli ticaret fuarlarından biri olan Automechanika Istanbul 2025 için heyecanlı bekleyişini sürdürüyor. 12-15 Haziran 2025 tarihleri arasında İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde düzenlenecek fuar, otomotiv satış sonrası ekosistemini 360 derece kapsayan sektör profesyonellerine şimdiye kadarki en geniş kapsamlı iş bağlantılarını sunmayı hedefliyor. İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'ndeki 14 salonun tamamı ve dış alanda inşa edilen Atrium Salonu ile birlikte toplam 15 salona ulaşan Automechanika Istanbul, Türkiye'nin en değerli B2B etkinliği konumunda.

Otomotiv satış sonrası ekosistemini 360 derece kapsayacak

Türkiye'nin en büyük uluslararası fuarı olan Automechanika Istanbul'da, küresel otomotiv dünyasının en dinamik buluşma noktası olarak 2025 yılında geleceğin trendleri şekillenecek, iş birlikleri güçlenecek. "Satış Sonrası Pazarının Güç Merkezi" temasıyla parça ve sistem endüstrisi, bakım-onarım servisleri, mobilite çözümleri ve yedek parça hizmetleri sunan firmalar için uluslararası bir ticaret platformu oluşturacak. Yenilenen konsepti "İnovasyon, Sürdürülebilirlik, Değişim, Eğitim, İstihdam, Bağlılık ve Yüksek Teknoloji" ile 6 ana başlıkta şekillenecek. Elektrikli ve hibrit araç teknolojilerinden yapay zeka destekli oto servisi çözümlerine, yeşil üretim teknolojilerinden alternatif yakıt sistemlerine kadar geniş bir yelpazede inovatif çözümler sunacak, otomotiv ekosistemindeki üst düzey aktörlerin ihtiyaçlarına cevap verecek.

Küresel otomotiv dünyasının en prestijli buluşma noktası

Tüm dünyadan otomotiv endüstrisi profesyonellerini bir araya getiren ve küresel otomotiv satış sonrası pazarının en önemli etkinliklerinden biri olan Automechanika Istanbul, 12-15 Haziran 2025 tarihleri arasında İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde 18. kez kapılarını açacak. Türkiye'nin stratejik konumu ve bölgesel üretim gücü ile de küresel otomotiv endüstrisinde önemli bir yer edinen fuarda; parçalar ve sistemler, arıza tespit ve onarım, aksesuar ve özelleştirme, elektrik, elektronik ve aydınlatma, araç yıkama ve bakım merkezi, bayi ve atölye yönetimi, alternatif sürüş sistemleri & yakıtlar ve madeni yağ kategorilerinde binlerce ürün ve hizmet grubu sergilenecek.

Sürdürülebilirlik, inovasyon ve yapay zeka trendleri şekillenecek

Automechanika Istanbul 2025, sürdürülebilirlik, inovasyon, yapay zeka ve değişim gibi önemli başlıklar çerçevesinde tüm tedarik zincirine hitap eden kapsamlı bir platform sunacak. Otomotiv endüstrisinde sürdürülebilir dönüşümü destekleyen yenilikçi çözümlerin yanı sıra yeşil üretim teknolojileri, araç elektrifikasyonu ve yapay zeka destekli iş süreçleri gibi konular tüm yönleriyle ele alınacak. Fuar kapsamında düzenlenecek etkinlikler, paneller ve yarışmalar sayesinde katılımcı ve ziyaretçiler, sektördeki gelişmeleri deneyimleme ve yeni iş fırsatları yaratma imkanı bulacak.

Hedef pazarlar: Avrupa, Afrika, Kuzey Karadeniz ve Orta Doğu

Avrupa, Afrika ve Orta Doğu gibi Türkiye otomotiv sektörünün güçlü iş ortaklarının bulunduğu stratejik bölgelerden tedarikçi arayan profesyonellerin yoğun ilgisinin beklendiği fuarda; katılımcı firmaların iş hacmi, operasyon ve ağlarını genişletmelerine olanak tanıyan yeni fırsatlar sunulacak. Automechanika Istanbul'un bu yılki organizasyonuna 1.400'ün üzerinde üst sınıf firmanın katılımı hedefleniyor. Otomotiv sektörünün önde gelen kuruluşlarının desteğiyle düzenlenecek fuarın, katılımcı ve ziyaretçi sayısıyla rekor tazelemesi bekleniyor.

Automechanika Istanbul 2025 için online ziyaretçi kayıtları açıldı!

Dünyanın farklı ülkelerinden binlerce otomotiv endüstrisi profesyonelini ağırlayacak Automechanika Istanbul 2025'in ücretsiz ziyaretçi kayıtları başladı. 12 – 15 Haziran 2025 tarihleri arasında İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi gerçekleştirilecek Automechanika Istanbul'u ziyaret ederek otomotiv endüstrisindeki son gelişmeleri yakından takip etmek isteyenler, www.automechanika-istanbul.tr.messefrankfurt.com adresinden kayıt oluşturabiliyor.

Fuarda yer alan özel alanlar ve düzenlenecek etkinlikler:

Automechanika Academy: Sektörel gelişmelerin ve gelecek projeksiyonlarının tartışılacağı paneller.

Yapay zeka ve dijitalleşme: Otomotiv servis sektöründe dijitalleşme ve yapay zeka destekli çözümler.

İnovasyon & geleceğin teknolojileri: Elektrikli araç teknolojileri, sürdürülebilir üretim çözümleri ve alternatif yakıt sistemleri.

Automechanika Istanbul Ödül Töreni: Bu yıl ilk kez sürdürülebilirlik, istihdam ve inovasyon alanındaki en başarılı firmalar ödüllendirilecek.

OpenAI'ın şirketten ayrılan kurucu ortağı ve eski baş bilim insanı Ilya Sutskever



1985 yılında Rusya'da doğan, bir süre İsrail'de yaşadıktan sonra Kanada'ya göçen makine öğrenimi araştırmacısı ve bilgisayar bilimci Ilya Sutskever, derin öğrenme alanında yaptığı önemli katkılarla modern yapay zekanın mimarları arasında yer alıyor. Özellikle konvolüsyonel sinir ağı olan AlexNet'in geliştiricileri arasında yer alan Ilya Sutskever, OpenAI'ın kurucu ortağı şirketin ve eski baş bilim insanı olarak tanınıyor.

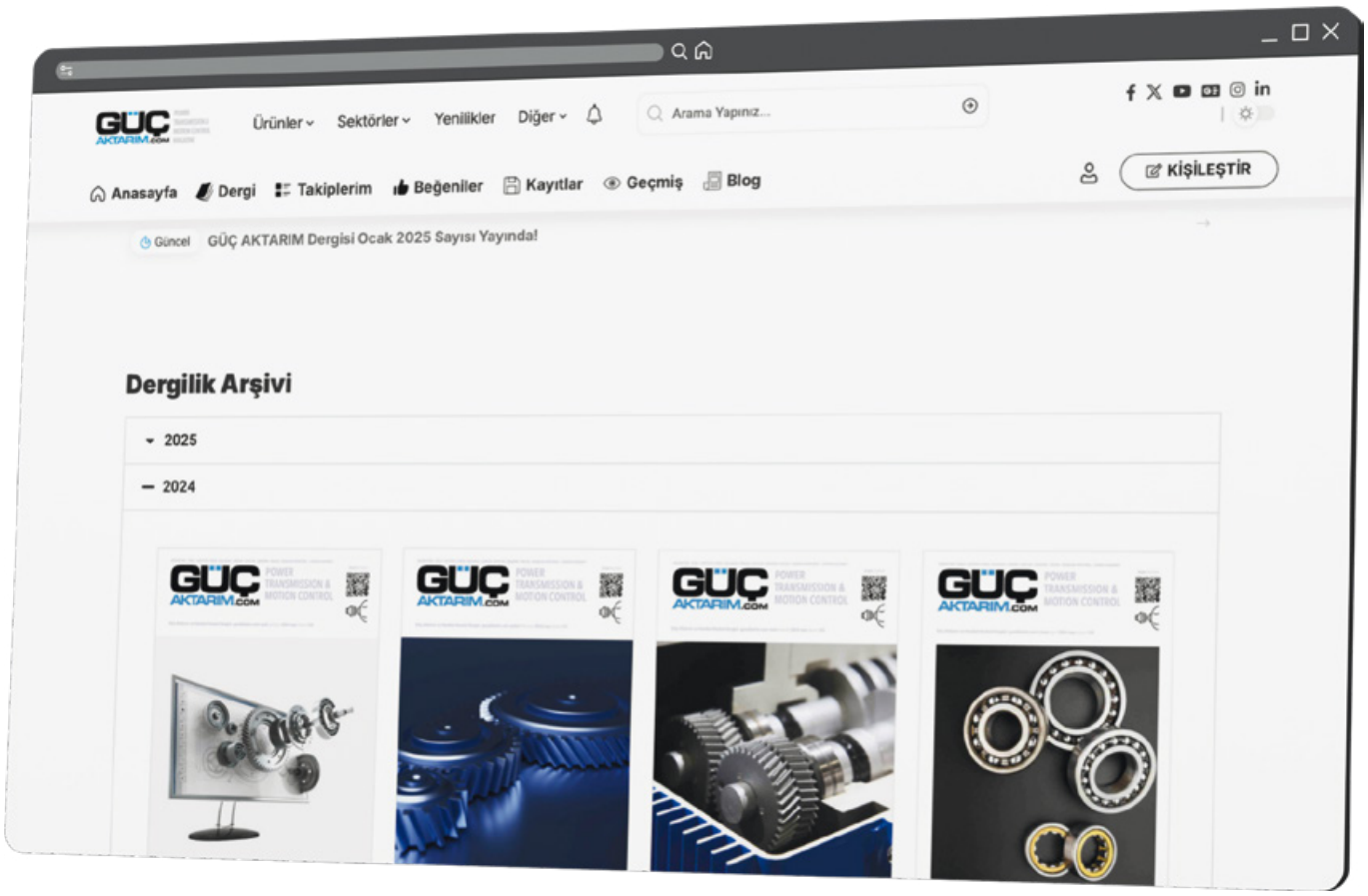
5 yaşındayken ailesiyle İsrail'e göçen burada 15 yaşına kadar yaşadıktan sonra Kanada'ya yerleşen Ilya Sutskever, üniversite eğitimini Toronto Üniversitesi'nde aldı. Burada bilgisayar bilimi alanında yüksek lisans yaparak yapay zeka üzerine derinlemesine çalışmalar yapan Sutskever, burada Doktora Danışmanı olan Geoffrey Hinton gibi isimlerle çalışma fırsatı bularak, derin öğrenme ve sinir ağları alanlarında önemli bir bilgi birikim kazandı.

AlexNet'in geliştiricileri arasında yer alan Ilya Sutskever, Google Brain'de araştırma bilimci olarak çalışırken derin öğrenme modellerinin gelişimi üzerine çalışmalar yaptı. Özellikle Recurrent Neural Networks (RNN) ve Long Short-Term Memory (LSTM) ağları üzerinde yaptığı çalışmalar, dil işleme ve zaman serisi analizleri gibi alanlarda devrim niteliğinde ilerlemeler sağlayan Sutskever, 2015 yılında Elon Musk, Sam Altman ve Greg Brockman ile birlikte OpenAI'yi kurdu. OpenAI'de baş bilim insanı olarak görev alarak şirketin en yenilikçi yapay zeka projelerinin gelişiminde kritik bir rol oynayan Sutskever, neredeyse 10 yıllık bir sürenin ardından şirketten ayrıldı. OpenAI'dan resmi olarak ayrıldıktan kısa bir süre sonra Safe Superintelligence Inc. (SSI) adlı yeni bir yapay zeka şirketi kuran Ilya Sutskever, bu şirketle çok kısa bir süre içerisinde 1 milyar dolarlık yatırım topladı.

Başında bulunduğu OpenAI ile birçok devrimci projeye imza atan Sutskever, GPT-2 ve GPT-3 dil modelleriyle doğal dil işleme alanında çığır açarak, yapay zekanın metin üretme, soru-cevap sistemleri ve dil modelleme gibi konularda insan benzeri başarılar elde etmesini sağladı. OpenAI'da yaratıcı yapay zeka projelerine de öncülük eden Sutskever, DALL·E ve CLIP gibi projelere de katkı sundu.

Derin öğrenme alanındaki katkılarıyla yapay zekanın önemli figürleri arasında yer alan Ilya Sutskever, bilimsel dergilerde sayısız atıf aldı ve yapay zeka araştırmalarının temel taşlarını oluşturdu.

Tek tıkla **tüm arşive erişin!**



GÜÇ AKTARIM.COM
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE





gucaktarim.com

ETKİNLİK TAKVİMİ / EVENT CALENDAR

08-10 Nisan 2025
WİNDEUROPE KOPENHAG
Kopenhag
www. windeurope.org/annual2025/
Moneta stantlı katılım.

07-09 Mayıs 2025
IRENEC
İstanbul Beykent Üniversitesi / Ayazağa
www.irenec.org

09-12 Nisan 2025
TUBE STEEL İstanbul
Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
https://tubeeurasia.com/
Moneta stantlı katılım.

15-17 Mayıs 2025
IFAT Eurasia
Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
www.ifat-eurasia.com
Moneta stantlı katılım.

14-25 Nisan 2025
X. İSTANBUL KARBON ZİRVESİ
İstanbul Teknik Üniversitesi Süleyman Demirel Kültür Merkezi İstanbul
www.karbonzirvesi.com
Moneta stantlı katılım.

28-31 Mayıs 2025
WIN EURASIA
İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy Istanbul
www.win-eurasia.com/tr
Moneta stantlı katılım.

16-19 Nisan 2025
TESKON+SODEX
Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi / İZMİR
www.teskonsodex.com/tr
Moneta stantlı katılım.

1-2 Temmuz 2025
NUCLEAR POWERPLANTS EXPO
www.nuclearpowerplantsexpo.com
Moneta stantlı katılım.

24-26 Nisan 2025
FOTEG İSTANBUL 2025
İstanbul Fuar Merkezi - Hall 1-3
www.fotegistanbul.com
Moneta stantlı katılım.

18-20 Eylül 2025
HOW – HUB OF WAREHOUSE
İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy Istanbul
www.hubofwarehouse.com
Moneta stantlı katılım.

24-26 Nisan 2025
11.TAVUKÇULUK VE TEKNOLOJİLERİ ULUSLARARASI İHTİSAS FUARI
İstanbul Fuar Merkezi Salon 2-4-8
www.vivturkey.com
Moneta stantlı katılım.

22-25 Ekim 2025
ISK-SODEX
İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy Istanbul
www.sodex.com.tr
Moneta stantlı katılım.

24-26 Nisan 2025
ICCI
İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy Bakırköy İstanbul
www. icci.com.tr
Moneta stantlı katılım.

28-29 Kasım 2025
İZMİR RÜZGAR SEMPOZYUMU
Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi Tepekule
www.ruzgarsempozyumu.org
Moneta stantlı katılım.

07-08 Mayıs 2025
OFFSHORE WIND TURKIYE
Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
https://offshorewindturkiye.com

FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

13 AEMOT ELECTRIC MOTORS	25 BARMECH Servis Bakım Onarım	23 Bonfiglioli We engineer dreams	1 Dişsan	31 FEMAŞ ELEKTRİK MOTOR
15 HEXAGON	19 iwis wir bewegen die welt	K.K. i.Mak REDÜKTÖR & VARYATÖR SAN. VE TİC. A.Ş.	17 mayr	27 MecMot Mechanic Motion Partner
7 MEGADYNE	29 PEAK	3 PGR DRIVE TECHNOLOGIES	21 RINGSPANN	9 SEW EURODRIVE
11 ÜNSAL MAKİNA	A.K. üretimtek akademi | rehber | market	5 WAT	A.K.İ. Volt WEG Group	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"
2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"	2 MONETA "endüstriyel pazar iletişimi"

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

ABONE FORMU
SUBSCRIBE FORM

✆ 0212 252 71 85



1.800 TL | 1.800 TL | 900 TL | 900 TL | 1.800 TL

ABONE BİLGİLERİ / SUBSCRIBE INFORMATION

Adı Soyadı / *Name Surname*	:	
Firma / *Company*	:	
Vergi Dairesi / *N/A*	:	
Vergi No / *VAT no*	:	
Telefon / *Phone*	:	
Faks / *Fax*	:	
E-Posta / *E-Mail*	:	
Adres / *Adress*	:	

BANKA BİLGİLERİ Finansbank A.Ş. (TL) TR14 0011 1000 0000 0072 7139 78

MONETA®

TANITIM ORGANİZASYON REKLAMCILIK YAYINCILIK TİC. LTD. ŞTİ.

Canan Busines Küçükbakkalköy Mah. Kocasinan Cad. Selvili Sk. No:4 Kat:12 D:78 Ataşehir / İstanbul
Tel/Faks: 90 850 885 05 01 Mersis no: 0019052332600012
abone@monetatanitim.com / www.monetatanitim.com

Tüm arşive erişin
Access whole archive

WIN
EURASIA

WEG STANDARTLARI İLE
VOLT, ÇOK DAHA CESUR!

WIN Eurasia
Otomasyon ve Makine Teknolojileri
Fuarı'ndayız!

28-31 Mayıs 2025
İstanbul Fuar Merkezi

Salon: **8**
Stand: **C100**



Volt
WEG Group

Driving efficiency and sustainability

weg

Kesintisiz Üretim İçin **Güçlü İş Ortaklığı!**



konveyör ekipmanları

üretimtek

akademi I rehber I market

Konveyör ve Taşıma çözümlerinde öncü partnerlerimizle üretim hattınızın verimliliğini artırıyoruz. Kalitesi kanıtlanmış konveyör ekipmanlarımız, stoktan hızlı teslimat avantajıyla üretiminizi kesintisiz çalıştırır.

uretimtek.com