GÜÇ AKTARIM VE HAREKET KONTROL DERGİSİ

GÜÇ AKTARIM.COM

7 | 2022 - Sayı/Issue 102
gucaktarim.com

POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE

DİŞLİ | RULMAN | MOTOR | REDÜKTÖR | ZİNCİR | KAYIŞ | FREN | AKIŞKAN KONTROL | VİDALI MİL | SENSÖR | KAPLİN

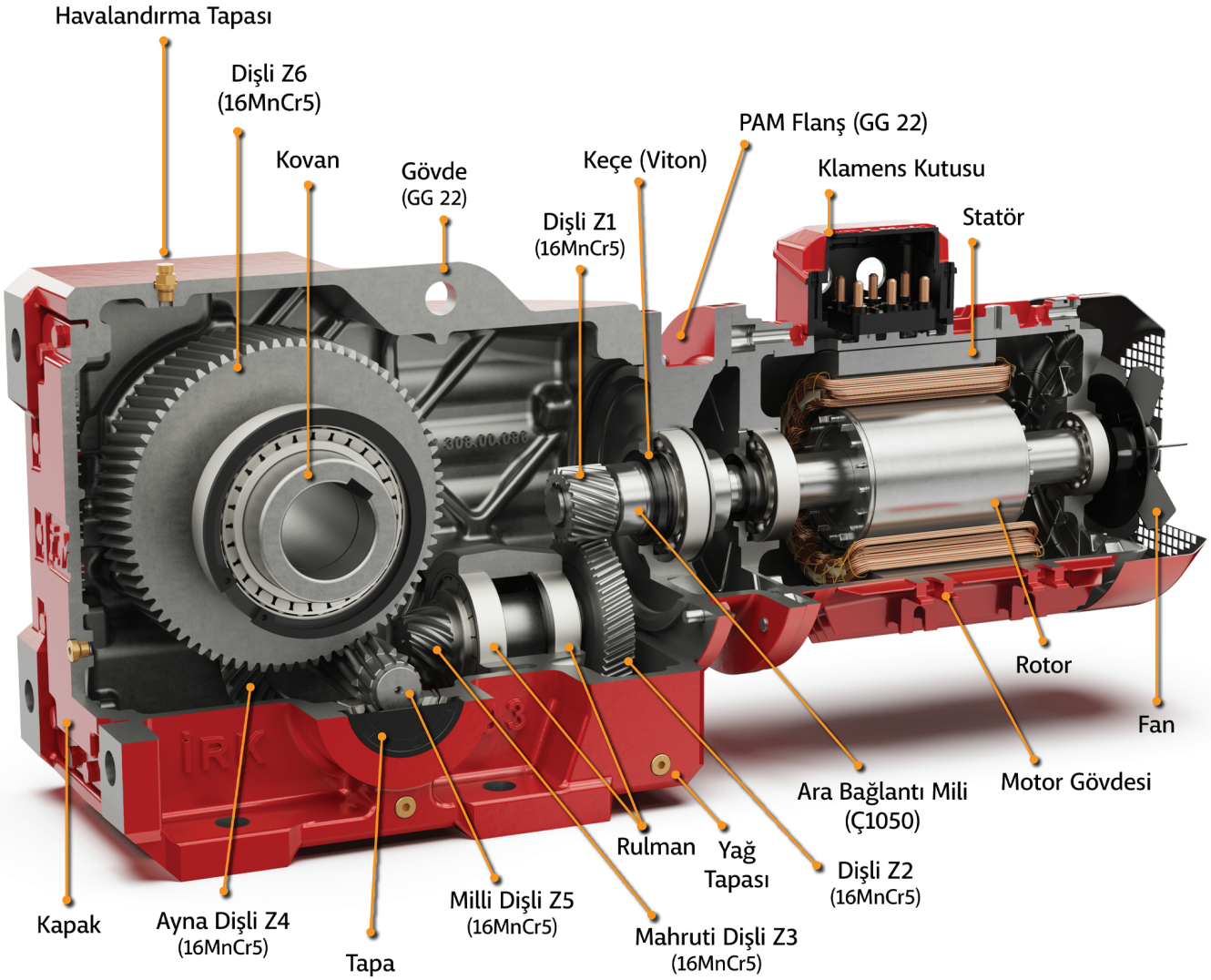
Haber — PGR'nin ürünleri, TraceParts ile sektörün hizmetinde
Röportaj — İhracatının %90'ını Avrupa'ya yapan Ünsal Makina, ABD'ye ihracat yolunda
İnceleme — NTN, katı gresli iğneli rulmanların seri imalatını artırıyor



ISSN 2148-0745
40 TL

Dişli Teknolojileri.com
Pompa & Vana
Rüzgar Enerjisi
Biyo enerji
Konveyör Dergisi.com
CREATIVE BY MONETA®

HELİSEL KONİK DİŞLİ REDÜKTÖRLER



İRK SERİSİ

- 10 Farklı Gövde Boyu
- 160 Nm - 18000 Nm Tork Aralığı
- 4 - 21000 Tahvil Aralığı
- 0,12 kW - 200 kW Güç Aralığı

İMak®
GEARBOXES AND DRIVES

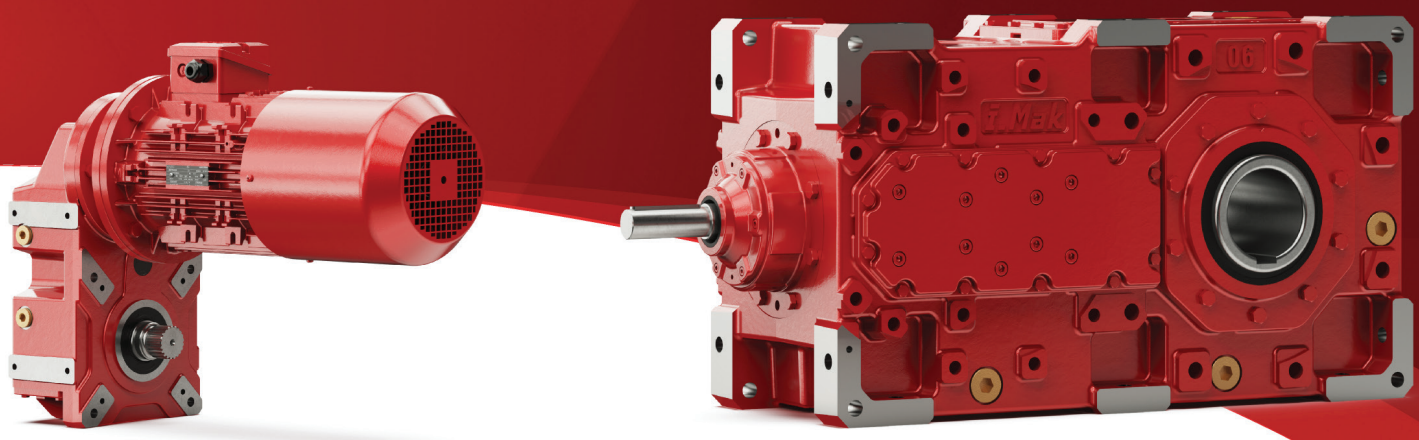
Sosyal Medya'dayız

1.000.000 ÜRÜN ÇEŞİDİ

ile

SEKTÖRE **ÖZEL**
GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER

üretiyoruz



- İRC SERİSİ -

- MA SERİSİ -

YENİ UYGULAMAMIZ

i.Guide

Redüktör Seçim Ekranı

Render ve Tasarım
MODERN RENDER

REDÜKTÖR VE MOTOR BİR ARADA

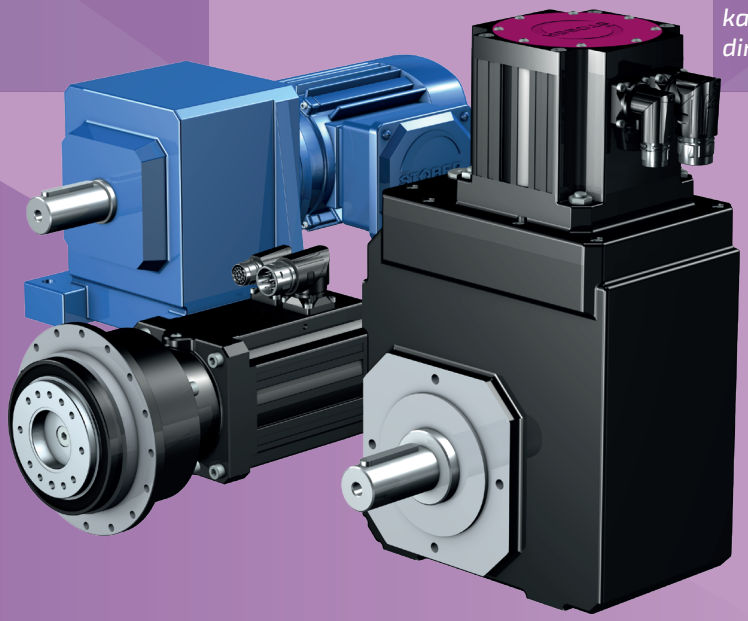
Bir motordan daha fazlası!

Müşteri Sorusu

"Kendi tasarladığımız ve yaptığımız makinelerimizde yer sıkıntısı yaşıyoruz. Müşterilerimiz daha az yer kaplayan makineler ve yüksek hassasiyet istiyor. Bir çözüm var mıdır?"

Çözüm

"STÖBER piyasada bulabileceğiniz en kompakt redüktörlü motor imalatçısıdır. Özellikle de yeni nesil Planet Redüktörlerle donatılmış Servo Motorlar maksimum kompaktlık, hassasiyet ve yüksek dinamizm sunar."



STÖBER Redüktörlü Motorlar

STÖBER Toplam Sistem Çözümü

Hareketin her aşamasındaki çözüm ortağınız!

Konusunun Uzmanı

1934'ten bugüne gelen kusursuzluk tutkusu.
Tahrik teknolojisinde uzmanlaşmış kadrosuyla her zaman güvendesiniz.

Yenilikçi Yapı

STÖBER'i teşvik eden şey; yeniliktir.
Kuruluşundan beri trend belirler ve uygular.

Tüm parçalar tek tedarikçiden!

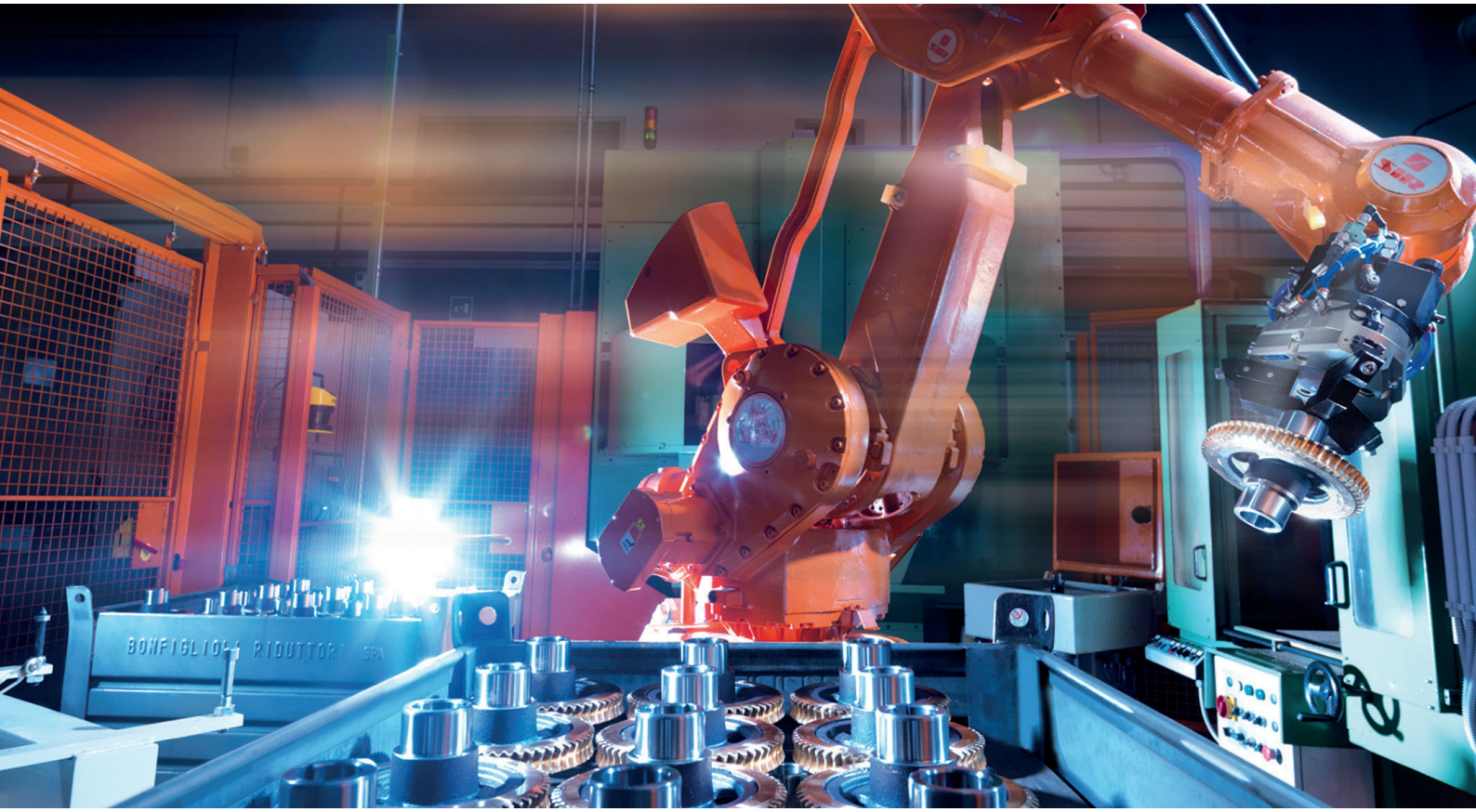


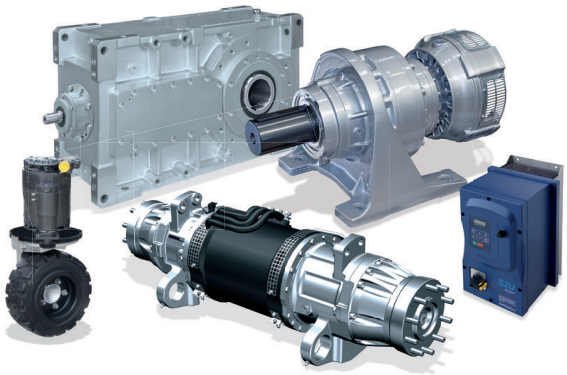
MADE IN GERMANY

STÖBER

Antriebstechnik GmbH + Co. KG
STÖBER Türkiye | sales-turkey@stober.com
Telefon: +90 216 510 22 90
www.stoeber.de

OTOMASYON SİSTEMLERİNİZ İÇİN GÜVENİLİR ORTAĞINIZ





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.

Bonfiglioli
We engineer dreams

www.bonfiglioli.com



Ömer Faruk Mavi

editor@monetatanitim.com



Merhabalar,

Haziran ayında sektörü yakından ilgilendiren çok önemli buluşmalar gerçekleşti. Etkileşimin, iletişimin ve B2B görüşmelerin hızlandığı yoğun bir ayı geride bıraktık.

Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi olarak, endüstri profesyonellerini bir kez daha bir araya getiren Avrasya'nın lider sanayi fuarı Win Eurasia ve güç aktarım sektörüyle bağlantılı olan otomotiv satış sonrası endüstrisini buluşturan Automechanika Istanbul'da bir araya geldik.

Kurulduğu 2011 yılından bu yana Türkiye güç aktarım sektörünü bir araya getiren ve zengin içerikleri ile sektörün gelişimine destek olan Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi olarak, 100. sayımızı çıkarmanın mutluluğunu Win Eurasia Fuarı'na da taşıdık. Lojistik, tedarik zinciri yönetimi, kaynak ve robotik kaynak teknolojileri, otomasyon ve akışkan gücü sistemleri, endüstriyel üretim makineleri, enerji, elektrik ve elektronik alanlarında geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan ekosistemlerde yaşanan son gelişmeleri takip ederek, güç aktarımın ve temas halinde olduğu sektörlerin nabzını tuttuğumuz fuarda, özel video söyleşiler ile iletişim gücümüzü daha da artırdık.

Söyleşiler, röportajlar ve çeşitli etkinlerle dolu dolu geçirdiğimiz Win Eurasia Fuarı'da, standımızı ziyaret eden tüm sektör paydaşlarına teşekkürlerimizi sunarız...

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle...

Künye / Publisher

Sayı 102, Temmuz 2022
Issue 102, July 2022

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 Assistant of General Manager
Selda Kul
selda@monetatanitim.com

Dış Ticaret Uzmanı Foreign Trade Expert
Hakan Bilgihan Makine Müh. Machine Eng.
hakan@monetatanitim.com

Yazı İşleri Yönetimi Editorial Management
Ömer Faruk Mavi
editor@monetatanitim.com

Görsel Tasarım Yönetmeni Visual Art Director
Sercan Arslan
tasarim@monetatanitim.com

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

Muhasebe Accountant
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 tescili 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 : 0850 885 05 01
monetatanitim.com

BASKI ve RENK AYRIMI
Printing and Color Seperation
ÖZGÜN OFSET TİC. LTD. ŞTİ.
Adres / Address:
Yeşilce Mah. Aytekin Sk. No: 21 4.Levent İstanbul
Tel: 0212 280 00 09 | Faks: 0212 264 74 33
Web : www.ozgun-ofset.com
E-posta : info@ozgun-ofset.com
Sertifika No: 48150
Certificate

BASKI TARİH ve YERİ
Print Date and Place
01.07.2022 / İstanbul

DAĞITIM
Distribution
Aras Kargo

ABONMAN
Annual Subscription Rate
12 sayı: 480 TL (KDV dahil)
12 issue: 480 TL (VAT included)

ABONELER ve DAĞITIM SERVİSİ
Subscription and Circulation Service
abone@monetatanitim.com
+90 (850) 885 05 01 / 4

SEYAD 2000
www.seyad.org
Sektörel Yayıncılar Derneği Üyesidir.

ISSN 2148-0745
9 772148 074007

Makinenize konuşmayı nasıl öğretirsiniz



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

www.schaeffler.de/optime

SCHAEFFLER



Haber 8

Türkiye'nin dünyaya açılan markası İ-MAK, Hindistan'daki 5. yılını kutluyor



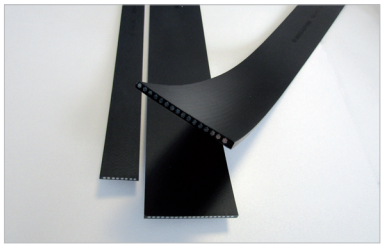
Haber 12

İwis, Türkiye'deki yeni merkez ofisini açtı: Stoktan teslimat yapacak, 'terzi işi' zincir üretecek



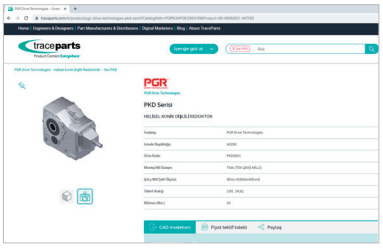
Röportaj 16

Flender, ürünlerine entegre ettiği durum izleme cihazlarıyla beklentileri aşıyor



İnceleme 20

Asansör endüstrisi için ideal, dayanıklı ve yer tasarrufu sağlayan çelik telli poliüretan düz kayış: Megalinear P3.3



Haber 26

PGR'nin ürünleri, TraceParts ile sektörün hizmetinde



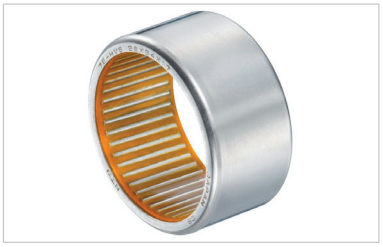
Röportaj 28

Güç aktarımın küresel devlerinden Optibelt, 150 yaşında



Röportaj 40

İhracatının %90'ını Avrupa'ya yapan Ünsal Makina, ABD'ye ihracat yolunda



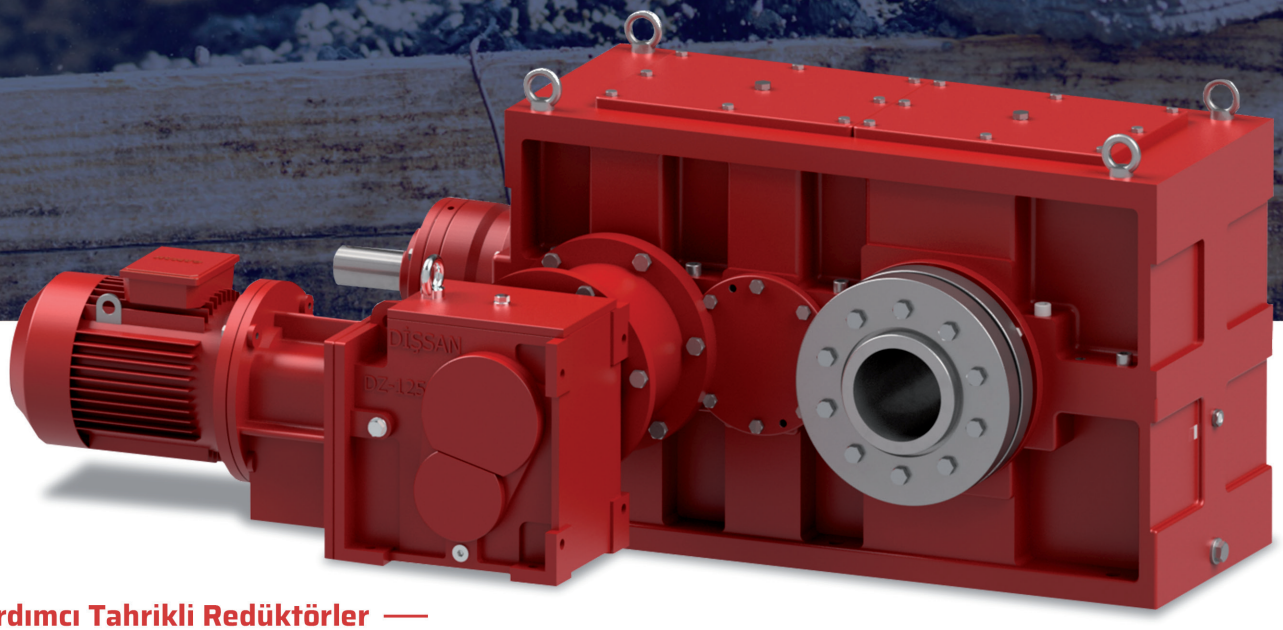
İnceleme 44

NTN, katı gresli iğneli rulmanların seri imalatını artırıyor

ÇİMENTO TESİSLERİNE ÖZEL YÜKSEK VERİMLİ ÇÖZÜMLER

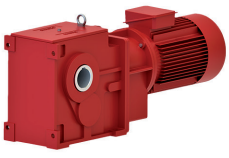
HIGH EFFICIENT SOLUTIONS FOR CEMENT INDUSTRY

Çimento
Cement



Yardımcı Tahrikli Redüktörler
With Auxiliary Gear Unit

DZ Serisi
DZ Series



DG Serisi
DG Series



Elastik Kaplinler
Elastic Couplings



Hidrolik Kaplinler
Hydraulic Couplings



Dişsan Redüktör

50 Yıldır Harekete Hükmediyoruz
50 Years Sovereignty Over Motion

/dissanreduktor

dissan.com.tr

50 YIL

DESIGN BY **MONETA**

Ham madde çıkarma ve işlemeye FAG SmartCheck çözümü

Schaeffler, taşıma ve ayırma ekipmanları alanında 50 yıldan fazla deneyime sahip olan müşterisi Spaleck'in güvenilir bir izleme çözümü arayışını, FAG SmartCheck ile karşıladı.

SCHAEFFLER

Taşıma ve ayırma ekipmanları alanında 50 yıldan fazla bir deneyime sahip olan Spaleck'in ürün yelpazesinde titreşimli konveyörler, eleme makineleri ve müşteriye özel çözümler bulunuyor. Geri dönüşüm alanında önde gelen tedarikçilerden biri olan Spaleck, titreşimli eleklerinin kullanılabilirliğini ve böylece müşterilerine sağladığı ekipmanın kalitesini artırmak için güvenilir bir izleme çözümü arıyordu. Üretim sürecinin merkezinde bulunan titreşimli eleklerin herhangi bir plansız arızası ve ilişkili üretim kaybı, firma için önemli maliyetler doğurur. Spaleck'in aradığı çözümün amacı, rulman hasarının erkenden tanımlanmasını sağlamaktı (örneğin yay kırılması sonucu eleğin çökmesini engellemek).

Schaeffler'in etkin çözümü

Titreşimli elekteki bir şaftın ucuna FAG SmartCheck kurulumu yapan Schaeffler, bu sayede sensörün montajına bağlı olarak radyal veya eksenel titreşimlerin algılanmasını sağladı. Güvenilir ve son derece hassas izlemeye ek olarak, kullanım ve kurulum kolaylığı ile de etkileyici bir yapıda olan FAG SmartCheck'in kullanımı için titreşimli eleğe sadece bir sistem monte etmek gerekiyor. FAG SmartCheck ile izlenebilecek diğer uygulamalar arasında fan yatakları, vakum pompaları ve vidalı kompresörler yer alıyor. DIN ISO 10816'ya uygun olarak genel titreşim durumunu analiz eden FAG SmartCheck, özellikle bu uygulamaya ilişkin olan rulman ve yay kırılması ile ilgili önemli değerleri inceliyor. İzin verilen titreşim değerleri aşılırsa, bir alarm tetiklenir ve bu alarmın sebebi FAG SmartCheck yardımıyla kolayca bulunabilir. Alarm bildirimi doğrudan titreşim eleği üzerinde veya kontrol panelinden gerçekleştirilebileceği gibi, alternatif olarak makine denetleyicisinden de yapılabilir. Ayrıntılı tanımlama için verileri harici bir servis sağlayıcısı gibi uzaktaki bir konuma iletmek de mümkündür.

FAG SmartCheck'in sağladığı müşteri avantajları

Titreşimli elekler alanında baskın olan agresif koşullarda güvenilir olduğunu kanıtlayan FAG SmartCheck'in akıllı ölçüm sistemi sayesinde, titreşimli elek özelliklerini güvenilir olarak tespit etmek ve ekipman kullanılabilirliğini sağlamak mümkün oluyor. Üretim tesislerinde, özelliğine bağlı olarak bir titreşimli elekten kaynaklanan duruş maliyetleri saatte binlerce Euro değerinde olabilir. SmartCheck'in özel bir karakteristiği, bir titreşimli elekteki şaftın karşı ucundaki rulman hasarını tespit etmesi ve bunu titreşimli elek hem boşken hem de doluyken başarabilmesidir. Titreşimli elekler operasyon sırasında sürekli olarak yüksek titreşim seviyeleri meydana getirdiğinden, bu özellikle vurgulanmalıdır. Bu titreşimlerden yola çıkarak rulmana özgü titreşim seviyelerini belirlemek, normalde son derece pahalı olan ve çok az sayıda bulunan sistem tarafından gerçekleştirilebilir.



Titreşimli elekler hakkında teknik bilgi

Optimum iletim ve elek sonuçları elde etmek için, titreşimli hareket türü önemli bir faktördür. Bu nedenle, iki temel tasarım arasında bir ayrım yapılmaktadır:

- Lineer titreşimli elekler
- Döner titreşimli elekler

Çözüm hakkında teknik bilgiler

Kullanılan izleme sistemi:

FAG SmartCheck

Kullanılan titreşim sensörü:

Yüksek çözünürlüklü basınç sensörü

İzlenen çalışma sıcaklığı:

- Rulman sıcaklığı
- Ortam sıcaklığı
- Hız
- Yük

Tanımlama yöntemleri:

- Zaman sinyali
- Sarma eğrisi
- Hız ve frekans izleme
- Spektrum ve eğilim analizi

CNRKONFEK

Konfeksiyon Makineleri Fuarı Garment Machinery Exhibition

03–06 Ağustos August 2022

İSTANBUL FUAR MERKEZİ
ISTANBUL EXPO CENTER

YEŞİLKÖY

Sektörün En Büyük Buluşması

The greatest and long-awaited event reuniting the industry

Biletinizi hemen alın
Get your ticket now

cnr_konfek
cnrkonfekfuari

www.cnrkonfek.com

KOSGEB

KAMER FUARCILIK A.Ş. | pozitif FUARCILIK | ufi Member | ICCA Member | İSTANBUL

+90 212 **465 7474** +90 212 **465 7476 - 77** | **www.cnrexpo.com**

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR. / THIS FAIR IS ORGANIZED WITH THE AUDIT OF TOBB (THE UNION OF CHAMBERS AND COMMODITY EXCHANGES OF TURKEY) IN ACCORDANCE WITH THE LAW NO.5174

CNR HOLDING

IAEE

Türkiye'nin dünyaya açılan markası İ-MAK, Hindistan'daki 5. yılını kutluyor

Redüktör üretiminde küresel oyuncular arasında yer alan İ-MAK Redüktör, 50 ülkede yer alan küresel satış ağı ve Türkiye, ABD, İspanya, Güney Afrika, Polonya ve Hindistan'daki stratejik depoları ile global bir hizmet veriyor. 1.500.000'dan fazla ürün çeşitliliğiyle küresel ölçekte piyasadaki en geniş ürün yelpazelerinden birine sahip olan İ-MAK, Hindistan pazarındaki 5. yılını kutluyor.

Dünya geneline yayılan güçlü bayilik ağı ve küresel ölçekte stratejik noktalarda konumlanan montaj fabrikaları ile dünyanın pek çok bölgesinde aranan bir marka olan İ-MAK Redüktör, Hindistan pazarındaki 5. yılını tamamlamanın mutluluğunu ve gururunu yaşıyor. Hindistan'da Ravi Krishnamurthy'nin yönetimindeki MGM ve VARVEL ile önemli bir ortaklığa sahip olan İ-MAK, 1,5 milyondan fazla ürün konfigürasyonu ile Hindistan pazarına en geniş ürün gamlarından birini sunuyor ve pazarın en büyük oyuncuları arasında yer alıyor.



Chennai'de bulunan geniş ürün yelpazesi, yedek parça stoku ve montaj tesisi ile şirket, Hintli müşterilere hızlı teslimat süresi ve dinamik destek imkanı sağlıyor. Mumbai, Pune, Gujarat, Delhi ve Bangalore'deki güçlü bir satış ofisi ağı ve diğer birçok önemli lokasyondaki satış mühendisleri tarafından desteklenen İ-MAK, OEM ve Hint endüstrisine özel çözümler sunuyor. İ-MAK Redüktör'ün binlerce ürünü şu anda Hindistan'nın kaldırma, su arıtma, çelik endüstrisi, yiyecek-içecek ve diğer birçok sektörlerinde aktif olarak kullanılıyor. Güçlü uluslararası ağı, yedek parça mevcudiyeti ve dünya çapında sağladığı destek hizmetleriyle aranan bir marka olan İ-MAK'ı, birçok Hindistan OEM'i de ihracat projeleri için tercih ediyor.

Pandemi nedeniyle karmaşık geçen bir yıla rağmen 2022'de büyümeye devam eden MGM, VARVEL ve İ-MAK ortaklığı, 2023'te de yoğun bir yıl için sabırsızlanıyor. Hindistan pazarı için yeni ürünlerin lansmanını ve 2022'deki çeşitli etkinliklerinin duyurusunu şimdiden yapan İ-MAK, vinç redüktörleri olan yeni IRCM 143 ürünü ile vinç sektöründeki liderliğini güçlendirecek ve Hindistan'ın önde gelen vinç üreticilerini destekleyecek. 2022 ve 2023 yıllarında dünya çapındaki stratejisinde önemli olan yerini korumaya devam eden Hindistan için İ-MAK, Chennai gibi kilit bir lokasyonda faaliyetlerini genişletmeyi dört gözle bekliyor.



Konveyör ürünlerine dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

konveyordergisi.com



Konveyör Dergisi.com

CONVEYOR AND MATERIAL HANDLING SYSTEMS

konveyordergisi.com bir MONETA Markasıdır.

Marka fark etmeksizin bakım-onarım yapan ADEN, eskiyen redüktörlere hayat veriyor

Özel distribütörlükler ile dünyanın teknolojisini Türkiye pazarıyla buluşturan ADEN Endüstriyel, bunun yanı sıra marka fark etmeksizin sunduğu tamir, bakım ve onarım hizmetleriyle sektörün ihtiyaçlarına eksiksiz çözüm sunuyor.



Watt Drive Weg Group, Motive Group, Unimec ve Zambello gibi dünya lideri markaları Türkiye pazarıyla buluşturan ve satış sonrası hizmetleriyle komple çözümler sunan ADEN Endüstriyel, markalardan bağımsız olarak bakım hizmetleri sağlıyor. Marka fark etmeksizin tüm redüktörleri ADEN Endüstriyel güvencesiyle yenileyen firma, 17-18 Mayıs tarihlerinde düzenlenen Bakım İstanbul Zirvesi 2022'de; tamir, bakım ve onarım hizmetlerini sergiledi. Güç aktarım sektörüne yalnızca ürün tedariki yapan bir firma olmanın ötesinde bakım-onarım hizmetleriyle sektörün ihtiyaçlarına karşılık veren ADEN Endüstriyel; ürün ayırt etmeksizin tüm marka ve çeşit redüktörleri, tamir-bakım-onarım için bakım merkezinde inceliyor ve sonrasında hasar tespiti yaparak raporlar sunuyor. Raporların onaylanmasından sonra bakım-onarım hizmetlerini tamamlayan ve yenilenmiş ürünleri müşterilerine teslim eden ADEN, eskimiş redüktörlere yeniden hayat veriyor.

Satış ve satış sonrası süreci bir bütün olarak ele alan ADEN Endüstriyel, markalardan bağımsız olarak sunduğu bakım hizmetlerini 1.500 metrekare kapalı alanı bulunan fabrikasında gerçekleştiriyor. Aynı zamanda geniş ürün portföyünde yer alan markalar için eksiksiz hizmet veren ADEN, satışını gerçekleştirdiği ürünlere hem garanti kapsamında hem de garanti kapsamı olmadan bakım hizmeti, tahvil oranı değişiklikleri gibi hizmetler sunuyor.

ADEN INDUSTRIAL A.Ş.

S33

Size özel çözümler için uygun fiyat



Eğer bugünden yarın ne taşlayacağınızı bilmiyorsanız , S33 sizi esnekliği ve her işe adapte

olabilme özelliği ile etkileyecektir. 2 dakikanın altında rekor bir sürede iki punta arası çalışma sisteminden ayna ile çalışmak sistemine geçe-bilirsiniz. Tek bağlama da kompleks parçalarınızı taşlayabilirsiniz.Tüm bunlar tezgahta bulunan yeni iki farklı motor iş milli iki taş ile sağlanabilmektedir.

www.studer.com – «The Art of Grinding.»

FORM MAKİNA

STUDER

studer.com.machines fritz-studer-ag

FORM MAKINA CNC TAKIM TEZGAHLARI - Şerifali Mahallesi Hattat Sokak No:45 Ümraniye - İstanbul
Tel. +90 216 527 32 02 - Dah:161 · Fax +90 216 527 49 58 · caner.sanko@formcnc.com.tr · www.formcnc.com.tr

İwis, Türkiye'deki yeni merkez ofisini açtı: Stoktan teslimat yapacak, 'terzi işi' zincir üretecek

Yüksek hassasiyetli üst kalite zincir çözümleri alanında küresel teknoloji liderlerinden biri olan İwis, Türkiye'deki yeni merkez ofisinin açılışını yaptı. Türkiye pazarında 10 yıldır irtibat ofisi ve bayilik ağıyla, 2016 yılından bu yana ise İwis Tahrik Sistemleri firmasıyla yer alan marka, açılışını yaptığı Türkiye merkez ofisiyle stoktan teslim yaparak, 24 saat içerisinde sevkiyat yapacak. Firma bunun yanı sıra, 3.500 metrekarelik merkez ofiste müşteriye özel 'terzi işi' zincir üretmeyi hedefliyor.



Zincir üretimindeki 1 asrı aşan deneyimiyle her müşterisinin özel gereksinimlerine göre tasarladığı yüksek performanslı tahrik zincirlerinden yenilikçi zincir tahrik sistemlerine kadar uzanan 95.000 zincir çeşidini pazara sunan İwis, Türkiye'deki yeni merkez ofisinin açılışını yaptı. İwis Tahrik Sistemleri Genel Müdürü Aşkın Tırpan ev sahipliğinde Aydınlı Birlik OSB'de yer alan yeni binada gerçekleştirilen açılışa, güç aktarım sektörünün önde gelen isimleri arasında yer alan; Optibelt Türkiye'den Genel Müdür Murat Güracar ve Satış ve Pazarlama Müdürü Hilmi Güneş, ACS Güç Aktarım Sistemleri'nden Genel Müdür Ali Kocaman ve ekibi, Dinamik Transmisyon Zincir'den Genel Müdür Enis Yahya ve ekibi, Aden Endüstriyel'den Satış Müdürü Ersan Ergüder, Ünal Ticaret'ten Ersin Zengin ve Ahmet Koyuncuoğlu, Recep Ayık Rulman'dan Mehmet Çelen, Konya Rulman'dan Zekeriya Mızrak, Akademi Rulman'dan Aydın Uçmaz ve Aytaç Dal ile sektörün önemli paydaşları katıldı.

Açılış konuşmasında İwis'in Türkiye pazarındaki faaliyetleri hakkında bilgiler veren İwis Uluslararası Satış Müdürü Nico Hirsch ve İwis Tahrik Sistemleri Genel Müdürü Aşkın Tırpan'a, uzaktan bağlantı yoluyla firma sahibi Johannes Winklhofer ve İwis CEO'su Dr. Frank Mitzschke de eşlik etti.

Firmanın Türkiye pazarındaki gelişimi ve hedeflerini dergimize değerlendiren İwis Uluslararası Satış Müdürü Nico Hirsch, "Öncelikle firmamızın Türkiye'deki gelişiminden bahsetmek istiyorum: 2012 yılında irtibat ofisi olarak kurulduk. 2016 yılı sonunda güç aktarım sektörüne daha iyi ve kaliteli hizmet verebilmek ve kendi ürünlerimizi ithal ederek, bu ürünlerle katma değer oluşturmak için İwis

EN Büyüğünden Küçüğüne

Üreten Türkiye'nin Gücü AEMOT Elektrik Motorları



IE4 / IE5 senkron rülüktans elektrik motor
Hydro Generator



Gelişen ve büyüyen Türkiye endüstrisinde, enerji üretiminden makine imalatına, gıda sektöründen tekstile, madencilikten kimyaya, denizcilikten tarıma birçok sektörde AEM Elektrik motorlarının gücünü göreceksiniz.

Geleceği birlikte şekillendiriyoruz

Gelişmiş ve son teknolojiye sahip test laboratuvarlarımızda IEC 60034 standartlarına göre teste tabi tutulan ürünlerimiz Türk Mühendisliğinin özverisi sonucu standartlarımız her geçen gün yükseliyor.

Daha fazlası için
www.aemot.com.tr

AEMOT®
ELECTRIC MOTORS



Optibelt Türkiye Hilmi Güneş-Murat Güracar



ASC Güç Aktarım Ali Kocaman ve ekibi

Tahrik Sistemleri şirketini kurduk. İwis Tahrik Sistemleri'ni kurduktan sonra pazarda daha güçlü bir hale geldik ve ondan sonraki 4 yılda da hem marka hem de personel olarak büyümeye başladık. Bugün de Türkiye'deki 3.500 metrekarelik yeni merkezimizin açılışını kutluyoruz" ifadelerini kullandı. Yeni merkez ile stoktan teslim yapabileceklerini ve müşteriye özel üretim yapmayı planladıklarını anlatan Hirsch, "2022 yılında bugün açılışını gerçekleştirdiğimiz yeni binamıza taşındık.



Dinamik Transmisyon Zincir Genel Müdürü Enis Yahya ve ekibi

Buradaki hedefimiz müşterilerimize istediği zaman stoktan teslim yaparak, 24 saat içerisinde sevkiyat yapabilmek. Aynı zamanda da 3.500 metrekarelik bu yeni merkezimizde bulunan atölye ile zincirlerin kulak çakma, ataçman çakma, pim çakma ve boya kesme işlemlerini burada yaparak, standart zincir değil; müşteriye özel terzi işi zincir üretimine başlayacağız" diye konuştu.

İlk elemanlarını Ankara bölgesi için işe aldıklarını ve bu sayede Ankara'daki daha farklı sektörlere hitap etme fırsatı bulduklarını dile getiren Hirsch, "2022 yılında ekibimizi 5 yeni arkadaşla daha da güçlendirdik. Bu arkadaşlardan biri İstanbul ve Bursa Bölge Satış Müdürü ve merkezimin idari amiri olan Bertan Bey. İşlerimizin büyümesi ve artmasıyla birlikte kendi operasyonlar müdürümüzü; yani ithalat-ihracat ve Almanya'daki sevkiyatları takip edebilecek yeni bir arkadaşımızı davet ettik. Bunun yanı sıra değişen koşullarda ön muhasebemizi geliştirdik ve buraya da bir arkadaşımızı dahil ettik. Bu sevkiyatı takip edebilmek kolay değil; o sebeple paketleme ve sevkiyata 2 arkadaş alarak ekibimizi daha da genişlettik" dedi. Büyüme hedefleri hakkında da açıklamalarda bulunan İwis Uluslararası Satış Müdürü Nico Hirsch, şu ifadeleri kullandı: "Planlarımız içerisinde 2030 yılına kadar hem yukarıya doğru hem de yanal olarak büyümek var. Yani ekibimizdeki çalışan sayısı üretime başlamamızla birlikte daha da artacak. Üretimimizi 3.500 metrekarelik bu binada, standart dışı zincir ve özel dizayn zincir imalatı olarak yapacağız. Bu konu dahilinde önümüzdeki günlerde açıklayacağımız yeni gelişmeler de olacak. Kendim, şirketimizin CEO'su Dr. Mitzschke ve firmamızın sahibi Mr. Winklhofer adına, Aşkın Bey ve ekibine şans, kısmet ve bereket diliyorum."



(Soldan sağa) Ünal Ticaret'ten Ersin Zengin ve Ahmet Koyuncuoğlu, Recep Ayık Rulman'dan Mehmet Çelen, Konya Rulman'dan Zekeriya Mızrak, Akademi Rulman'dan Aydın Uçmaz ve Aytaç Dal



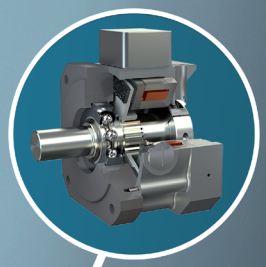
Aden Endüstriyel Ersan Ergüder

Makinalarınızın İhtiyaç Duyduğu Güç Aktarım Çözümleri Tek Marka Altında!

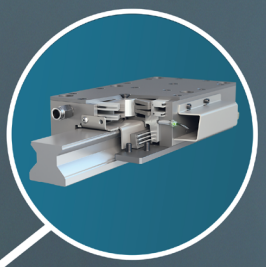
ROBA-stop®-M
Güçlü motor freni



ROBA®-topstop®
Moduler emniyet freni

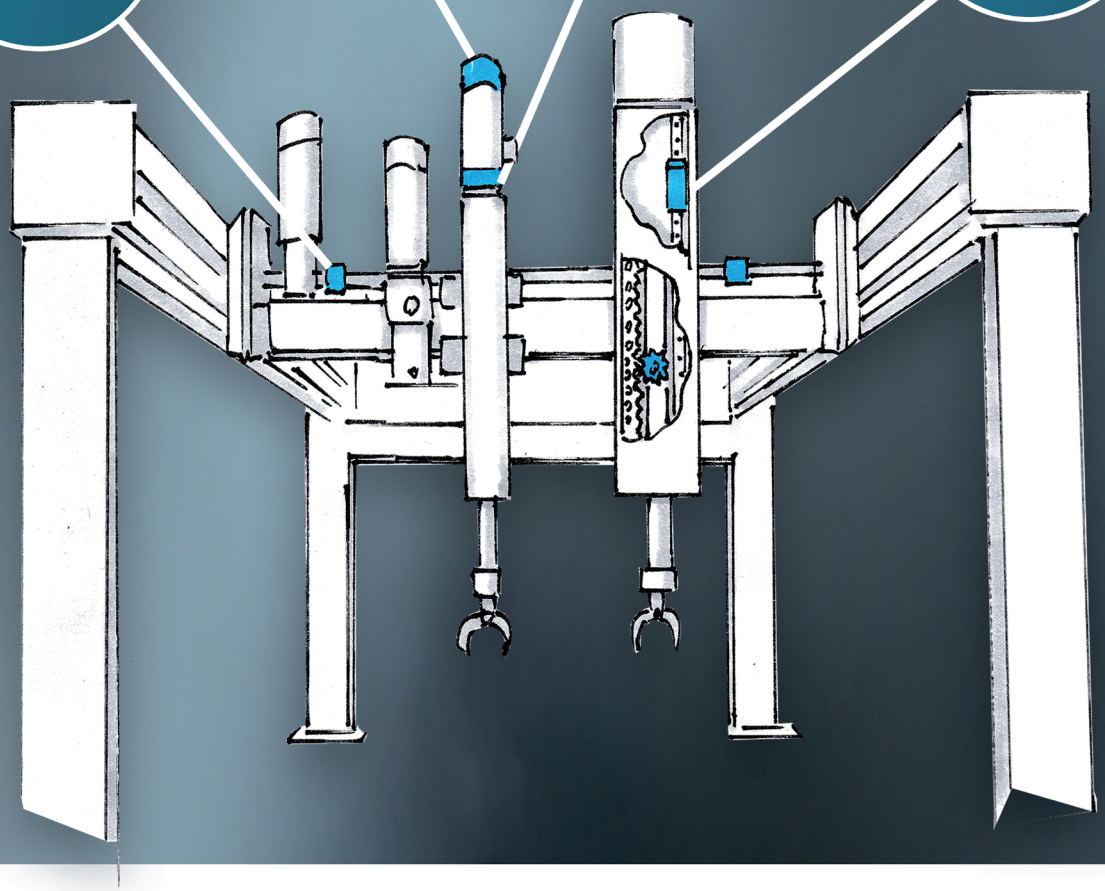


ROBA®-guidestop
Kılavuz ray freni



smartflex®
Boşluksuz servo kaplin





Tork Limitörler | Elektromanyetik Frenler | Emniyet Frenleri | Boşluksuz Kaplinler

Mayr Turkey
info@mayr.com.tr
+90 216 232 2044

MADE IN GERMANY

mayr®

DESING BY MONETA

Flender, ürünlerine entegre ettiği durum izleme cihazlarıyla beklentileri aşıyor

Mekanik ve elektronik ürünlerin 120 yıllık yüksek performanslı üreticisi Flender, endüstrinin her alanına sunduğu kalite odaklı çözümleriyle 40 yılı aşkın bir süredir Türkiye'de de hizmet vermeye devam ediyor. Özel olarak geliştirdiği durum izleme cihazlarını yeni nesil redüktörlerine entegre etmeye başlayan firma, ürün ömür döngüsünü artırmanın yanı sıra sağladığı birçok avantajla beklentilerin ötesine geçiyor.



Win Eurasia Fuarı'nda röportaj gerçekleştirdiğimiz Flender Türkiye Bölge Satış Müdürü Aykut Çetin, yeni nesil redüktörlere entegre etmeye başladıkları durum izleme cihazlarının avantajlarını dergimize değerlendiriyor.

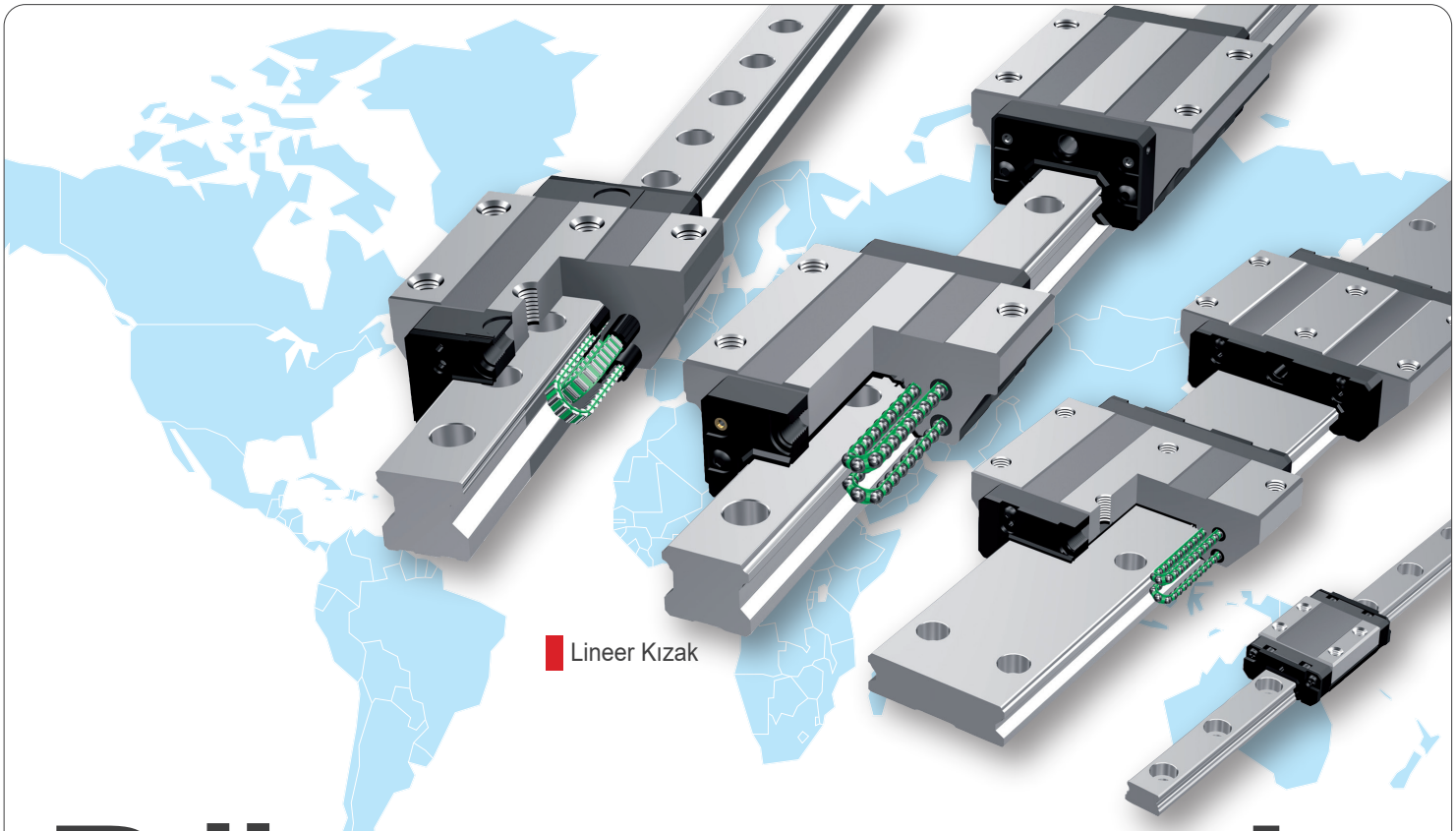
Sizi ve Flender Türkiye'yi tanıyabilir miyiz?

Aykut Çetin 2.5 yıldır Flender bünyesinde çalışıyorum. Flender GmbH kuruluşu olan Flender Türkiye, yaklaşık 40 yıldır Türkiye pazarında hizmet veriyor. 1899 yılında kurulan bir Alman firması olan Flender, mekanik güç aktarma sistemleriyle ilgili sektörün öncü firmalarından biri konumunda. Redüktör ve kaplin ürün grubunda dünyadaki en geniş ürün portföylerinden birine sahip olan Flender'in, Türkiye'deki birçok endüstride aktif olarak kullanılan pek çok ürün grubu bulunuyor. Türkiye'de redüktör pazarının gelişiminde önemli bir yeri olan Flender Türkiye, Flender ve Winergy markalarının ürün ve çözümleriyle hizmet vermeye devam ediyor.

Flender'in ürünleri ve çözüm sunduğu sektörler hakkında bilgi verebilir misiniz?

Çok geniş bir ürün yelpazesine sahip olan Flender; çimento fabrikalarındaki dik değirmenlerden rüzgar türbinlerindeki ana tahrik redüktörlerine, gemi pervane ana tahrik redüktörlerinden maden fabrikalarındaki ağır hizmet konveyör ve elevatör redüktörlerine kadar geniş bir portföyde çözüm sunuyor.

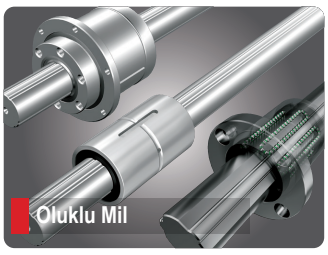
Flender olarak çok çeşitli sektörlere sunduğumuz bu çözümleri sürekli olarak geliştiriyor ve farklı modellerini pazara sunuyoruz.



Dünya çapında
bulunabilirlik ve güvenilirlik.

THK lineer kızağın mucidi & ilk üreticisi olarak birçok sektördeki ihtiyacı karşılamaktadır.



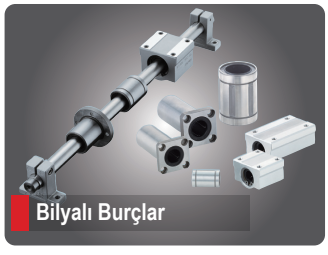














THK GmbH Turkey Office
Şerifali Mahallesi Edep Sokak No: 15 Giriş Kat
34775 Yukarı Dudullu, Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90 216 362 40 50
www.thk.com / info.ist@thk.eu

THK
The Mark of Linear Motion



Bu şekilde geniş ürün portföyümüzü de her yıl biraz daha fazla geliştiriyoruz. Yakın bir zamanda N-EUPEX tipli elastik kaplinimizin de yeni bir modelini geliştirdik ve bunun tanıtımını yaptık. Kısa süre içerisinde farklı ürün gruplarında da yenilikler bekliyoruz. Bu, Flender'in sürekli gelişme ve sürekli sektöre öncülük etme sorumluluğundan kaynaklanıyor. Sektördeki problemleri tespit ederek, bu problemler üzerinde Ar-Ge yapıyor ve çözüm için yeni ürünler geliştiriyoruz.

Flender redüktörlerinin üzerinde yer alan durum izleme cihazları hakkında bilgi verebilir misiniz?

Condition Monitoring dediğiniz durum izleme cihazları, yeni nesil redüktörlerimizin üzerinde yer alıyor. Bu elektronik cihazlar, redüktörün herhangi bir problemi olup olmadığını titreşim analizi ile saptıyor, redüktörün ürün ömür döngüsünü artırıyor ve sağlıklı kullanımına imkan tanıyor. Flender olarak yeni tedarik ettiğimiz ürünlerin hepsine, bu cihazı entegre ederek göndermeye başladık. Böylece Flender redüktörlerinin kullanımını daha uzun ömürlü hale getiriyor ve müşterilerimizin beklentilerini en iyi şekilde karşılıyoruz.

Durum izleme cihazlarının üretimi biz yapmıyoruz, kendi ürün portföyümüzdeki ürünler için tedarik ediyor ve çok özel bir şekilde geliştiriyoruz. Kendi ürünlerimizin daha sağlıklı ve uzun ömürlü kullanılması için tedarik ettiğimiz bu durum izleme cihazlarının yazılımını; ürüne ve projelere özel tasarlıyor ve geliştiriyoruz.

Durum izleme cihazlarının kullanıcı avantajları nelerdir?

Özel olarak geliştirdiğimiz için piyasada bulunan herhangi bir durum izleme cihazından çok daha fonksiyonlu, çok daha sağlıklı bilgiler verebilen ve arıza tespiti konusunda çok daha iyi çalışan bir cihaz. Emsalleriyle karşılaştırmamız mümkün değil. DX 500 adındaki bu ürünümüz, geliştirilen özel yapısıyla yerleşik analiz fonksiyonu olduğu için kullanıcının analiz yapmasına gerek kalmadan arızayı direkt bildirir. Durum izleme cihazlarıyla birlikte endüstriye daha kolay kullanılabilir, sistemlere daha entegre edilebilir ve daha fazla kontrol edilebilir bir cihaz sunuyoruz.





IE3
IE4

SEKTÖRÜNÜZE ÖZEL
YÜKSEK VERİMLİ ELEKTRİK MOTORLARI

Yerli Üretim | Güçlü Stok | Teknik Destek

Sosyal medyadayız

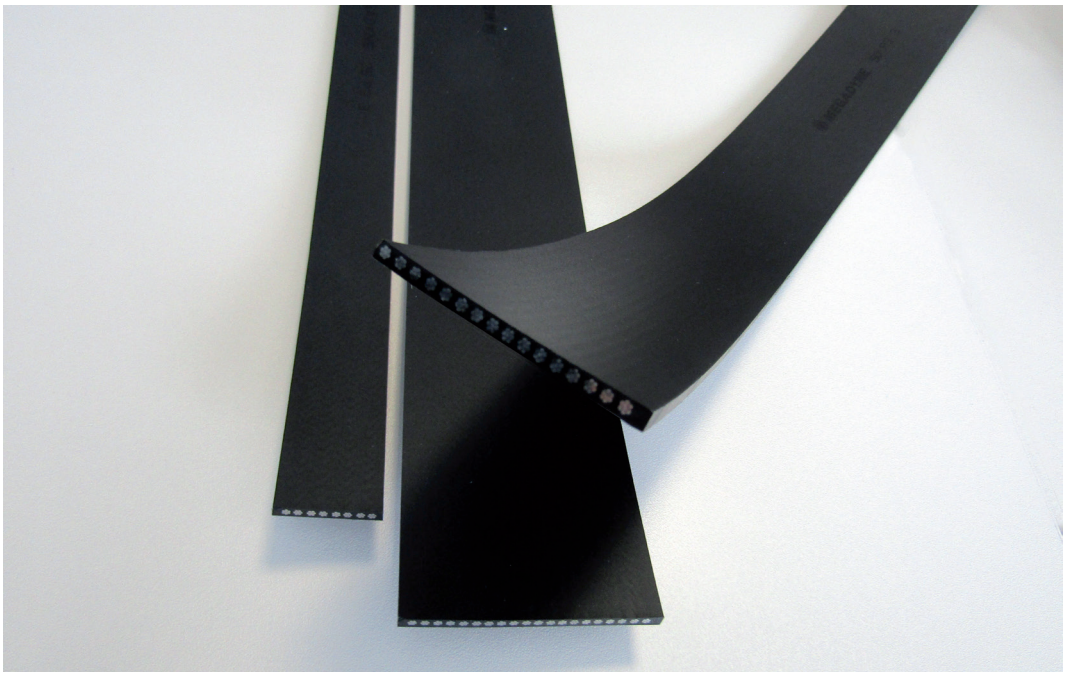
Elektrik Motorları | Redüktörler | İnvertörler | Pompalar | Frenler

MEG ENDÜSTRİ OTOMASYON SAN. VE TİC. A.Ş.
(0212) 672 35 70 - 672 98 94 - 886 43 30 - 672 62 87
info@megendustri.com.tr | www.megendustri.com.tr

MEG ENDÜSTRİ

YILMAZ REDÜKTÖR | YILMAZ OTOMASYON | ELK MOTOR | GAMAK | miksan MOTOR | DERELİ

Asansör endüstrisi için ideal, dayanıklı ve yer tasarrufu sağlayan çelik telli poliüretan düz kayış: Megalinear P3.3



Asansör endüstrisinin tüm gereksinimlerini karşılayan güçlü, güvenilir; enerji ve yer tasarrufu sağlayan bir kayış tasarlamak için güç aktarımdaki uzun yıllara dayanan deneyiminden yararlanan Megadyne, alternatif çözümlere göre daha uzun çalışma ömrü sağlamak amacıyla ürettiği Megalinear P3.3 ile çok çeşitli çevresel koşullar altında dahi olağanüstü performans sunuyor. Liftinstituut B.V. EN 81-20:2020 ile EN 81-50:2020 güvenlik sertifikalarına sahip olan ve Asansör Direktifi 2014/33/EU standartlarına uygun üretilen Megalinear P3.3, daha kısa çalışma ömrüne sahip çözümlere güvenli, güçlü ve verimli bir alternatiftir.

Uzun ömürlü ve daha az alan gerekli

Uzun ömürlü ve daha az alan gerektiren Megalinear P3.3, 15 yıla kadar kullanım ömrü için gerekli olan sağlamlığı ve dayanıklılığı sağlamak için siyah termoplastik poliüretan dış gövde içine yerleştirilmiş S ve Z torsiyonlu çinko kaplı çelik kordlara dayanır ve yaşam döngüsü ile kule testlerinde yürütülen titiz çalışmalarla da onaylanmıştır. Aynı zamanda, akıllı kayış tasarımı ve yapımında kullanılan malzemenin kalitesi, motor ve kasnak için boyutunun küçültülebileceği anlamına gelir ve daha az enerji tüketen, daha az yer kaplayan Makine Dairesiz (MRL) sistemlere olanak tanır.

Üstün performans ve güvenilirlik

Megalinear P3.3 üzerinde çalışan mühendisler, ürünün performans özelliklerinin yüksek nitelikli olmasını sağladı. P3.3 boşluksuz, tamamen sızdırmaz düz kayış, sıcak ve soğuk ortamlarda pürüzsüz, sessiz bir çalışma sağlar ve neme, tuza, kimyasallara, ozon ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır. Bakımı ve onarımı kolaydır; 25, 30, 36, 40, 50 ve 60 milimetrelik standart enlerde mevcuttur. Ustalıkla tasarlanan kayış, güvenilir bir yüksek çekiş yük kapasitesi sunar. Kaldırma dışındaki uygulamalarda da daha sık benimsenmeye başlayan Megalinear P3.3, hangi uygulamada kullanıldığına bakılmaksızın uzun çalışma ömrü boyunca; kompakt yapısı, yer tasarrufu sağlayan tasarımı, düşük maliyetlerle ve enerji tüketimi seviyeleriyle güvenilir hizmet sunar.

MEGADYNE



MEGALINEAR P3.3

Asansör ve Malzeme Taşıma

Yüksek çekiş yük kapasitesi, üstün performans ve güvenilirlik

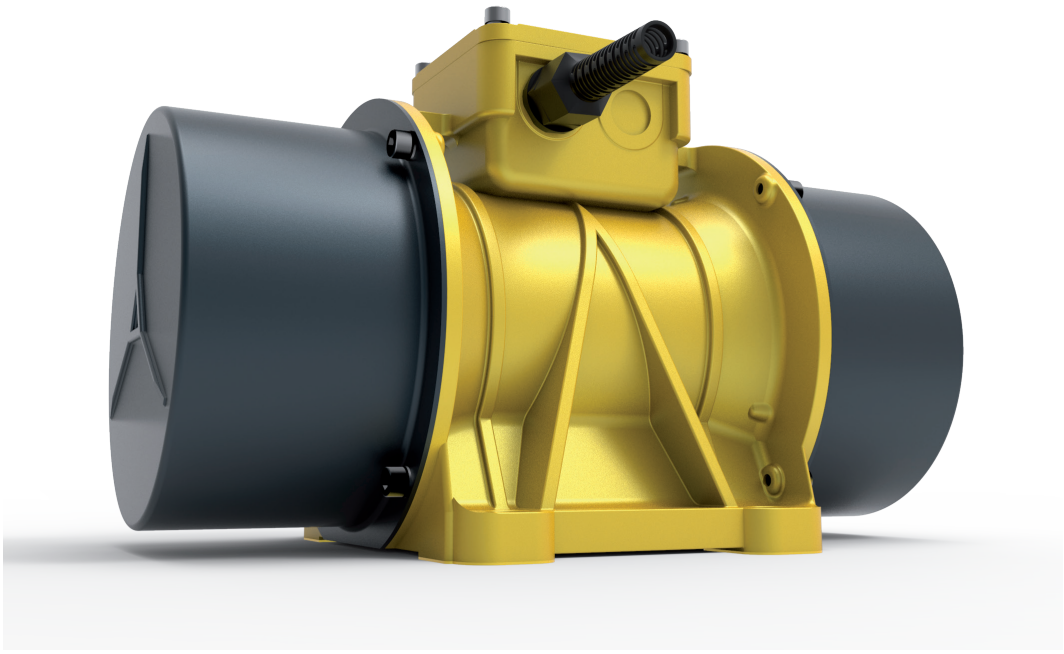
Asansör ve malzeme taşıma sistemlerinde yer tasarrufu sağlayan, güvenilir ve uzun ömürlü Megalinear P3.3 serisi poliüretan çelik telli düz kayışlarımız olağanüstü performans ve güvenlik sertifikasına sahiptir.

Liftinstituut B.V. EN 81-20:2020 ile EN 81-50:2020 güvenlik sertifikalarına sahip olan ve Asansör Direktifi 2014/33/EU standartlarına uygundur. Bu kayışlar hem sıcak hem de soğuk iklimlerde pürüzsüz ve sessiz çalışırken neme karşı da dayanıklıdır.

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

MEGADYNE

Vibrasyon motoru nedir?



Görsel: Avibro

Vibrasyon motoru titreşim hareketi oluşturan bir motor türüdür. Elektrik enerjisi ya da pnömatik enerji ile çalışarak titreşim enerjisi üretir. İçerisinde bulunan balans ağırlıkları ile motorun üretmiş olduğu devirli hareketi titreşim hareketine çeviren vibrasyon motorları; tarım makinelerinden gıda makinelerine, inşaat sektöründen madencilik ve taş ocaklarına, değirmen makinelerinden kimya endüstrisine, otomasyondan geri dönüşüm makinelerine, paketleme makinelerinden ahşap, cam ve kağıt endüstrilerine kadar titreşim hareketine ihtiyaç duyulan pek çok endüstriyel uygulamada kullanılır.

Doğrusal ve dairesel hareketler yaparak birçok alanda kullanılan vibrasyon motorları pek çok işlevi yerine getirmektedir:

Doğrusal harekette aynı özelliklere sahip iki vibratör aynı düzlem üzerine dönüş yönleri zıt olacak şekilde monte edildikten sonra çalıştırıldığında dalgalı ve ileri-geri yönde olacak şekilde titreşim hareketi meydana getirir.

Dairesel harekette ise tek bir vibrasyon motoru, sistemin ağırlık merkezi ile kendi ağırlık merkezi çakışacak şekilde yerleştirildiğinde 360 º tam bir dairesel hareket sağlanır. Vibrasyon motoru sistemin ağırlık merkezinin dışına monte edildiğinde elips şeklinde hareket elde edilir.

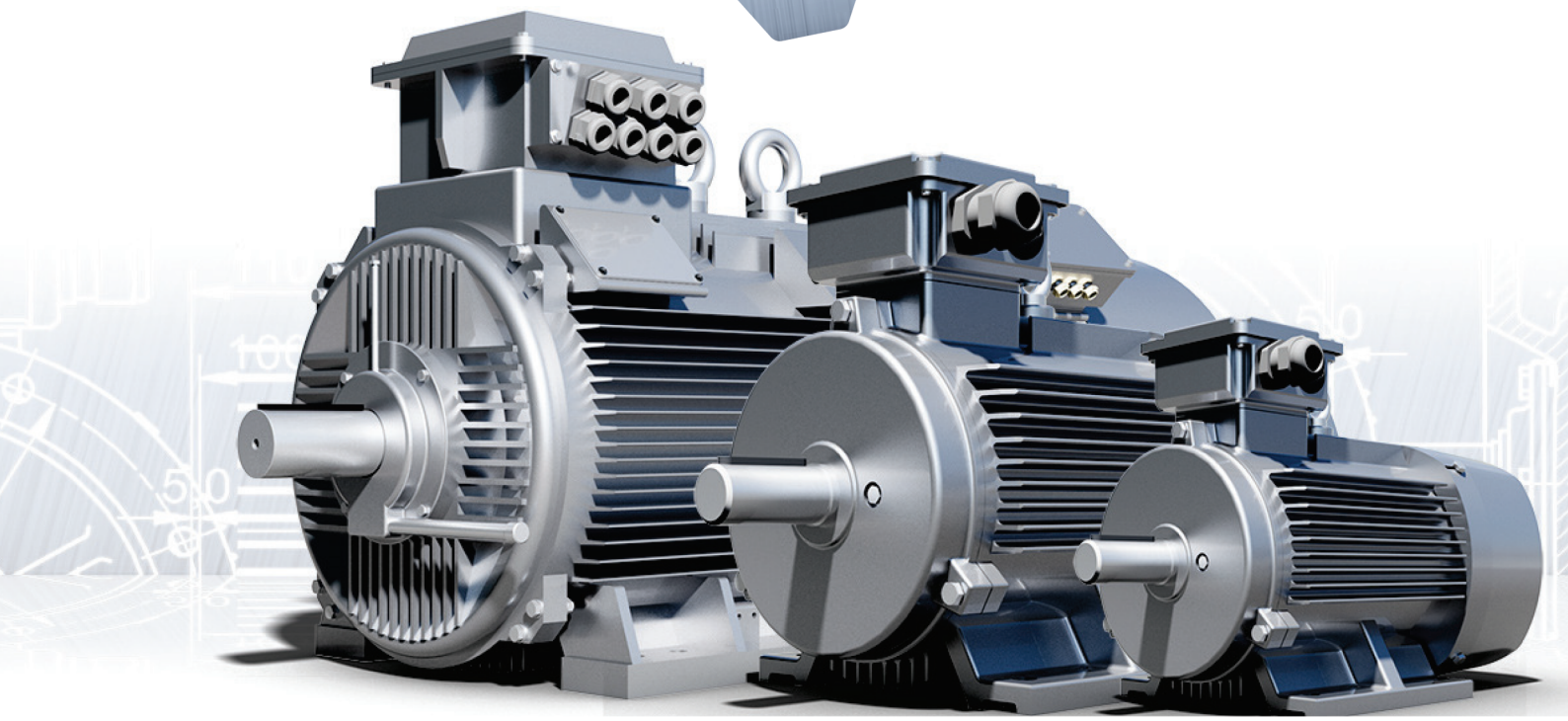
Vibrasyon motorunun yapısı

Tamamen kapalı, titreşime karşı dayanıklı, geniş ayaklara ve santrifüj kuvvetlerinin taşınması için dökülmüş çıkıntılar yer alan mahfazaya sahiptir. Zahmetsiz ve tehlikesiz bir montaj için vibrasyon motorlarının ağırlık noktasında dökülmüş, motoru herhangi bir konumda büyütmek için asma gözleri yer alır. Mahfazada stator, sarım ile küçültülmüştür. Her iki tarafta düzenlenmiş, büyük boyutlu yatak plakalarında sağlam yapıdaki rulmanlı yataklar preslenir. Sonradan yağlama özelliğine sahip motorlar dışında sürekli yağlama düzeneğine sahip olan bu motorlar, tamamen bakım gerektirmeyecek biçimde; rulmanlı yataklarda kuvvetli bir biçimde boyutlandırılmış şaft zıvana geçirilmiş rotor ile çalışır. Mil geçişi yağ kanalları ve v-halkaları aracılığıyla tıkanır. Her iki tarafta bulunan mil uçlarına santrifüj kuvvetinin yaratılması için santrifüj diskleri düzenlenmiştir. İki koruma başlığı ve o-halkaları ile tamamen sızdırmaz bir biçimde kapatılan vibrasyon motorlarında ne toz ne de nem içeri girebilir. Bu motorlarda uç terminal kutusu mahfazanın üstünde bulunur ve bir uç terminal kutusu kapağı aracılığıyla tamamen sızdırmaz bir biçimde kapatılır.

OMEC Motor artık Türkiye'de!

ÜLKE ÇAPINDA
PARTNERLİKLER VERİLECEKTİR!

OMEC MOTORS



Yüksek performansı, global kalitesi ve en rekabetci fiyatları eşliğinde Türkiye pazarına sunacak olan OMEC Motor, geniş ürün gamı ile artık ülkemiz sanayisinin hizmetinde...

- 56-630 gövde aralığında, tüm verimlilik sınıflarında alçak gerilim AC Motorlarımız
- Orta gerilim ve yüksek gerilim AC Motorlarımız
- Bilezikli Motorlarımız
- IP23 özel koruma sınıfı sektöre özel AC Motorlarımız
- Hem alçak gerilim hem orta gerilim Zone1 T4 Ex-Proof AC motorlarımız

Tüm motorlarımızda 3x PTC Termistor dahildir!

OMEC MOTOR TÜRKİYE
www.omecmotors.com
www.omecmotors.com/electric-motor-stock

alkan.demircioglu@omecmotors.com

Güç aktarım lideri Optibelt 150. yılını kutluyor

Uzun ömürlü ve tavizsiz kalite taleplerini karşılayan yüksek performanslı tahrik kayışları, kasnak ve kaplin üretiminde dünya çapında lider bir marka olan Optibelt, 150. yılını kutluyor. 150. yıl dönümünü dünya genelinde düzenlediği çeşitli etkinliklerle kutlayan firmanın ülkemizdeki organizasyonu Optibelt Türkiye, bu kapsamda 14 Mayıs tarihinde çalışanları ve endüstriyel bayileri ile bir araya geldi.



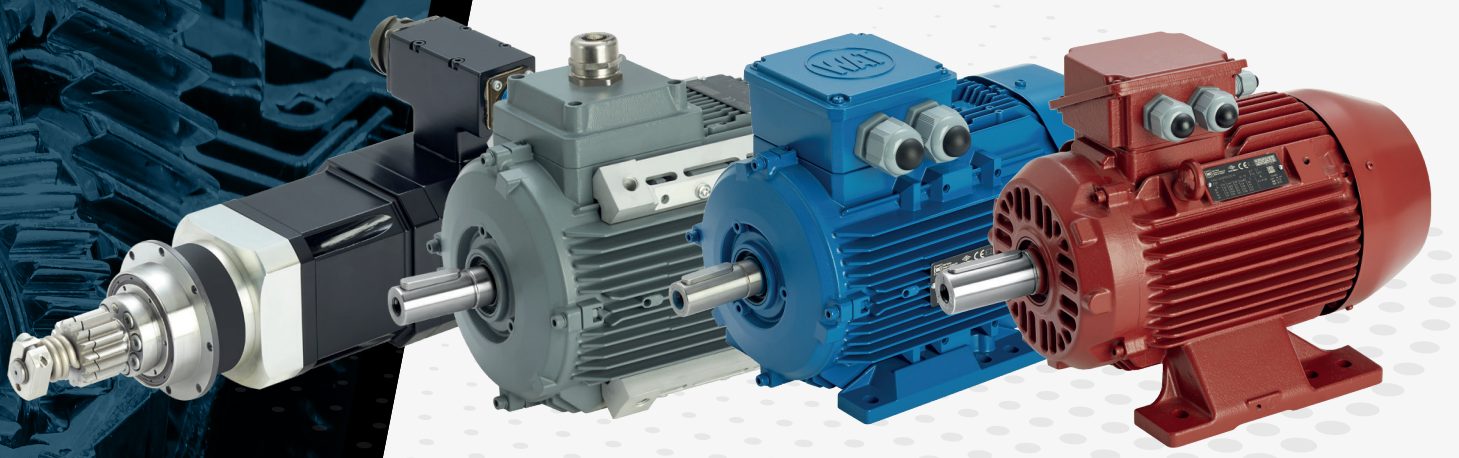
Güç aktarım sektörünün öncü firmalarından olan Optibel, bu yıl 150. kuruluş yıl dönümünü kutluyor. 1872 yılında Almanya'nın Höxter kentinde kurulan Optibelt, kauçuk iplik ile başlayan üretim yolculuğuna 1948 yılında V kayışları ile devam etti. Yıllar içerisinde kauçuk ve poliüretan zaman kayışlarını da dahil ederek ürün yelpazesini oldukça genişleten firma, geçtiğimiz son 5 yılda kasnak ve kaplin üretimini de faaliyetlerine dahil etti. Kalite konusundaki tavizsiz yaklaşımı ile kendisine duyulan güvenin temelini oluşturan Optibelt, kurulduğu günden bu yana sektörün lider ve öncü firmalarından biri olmayı başarıyor.

150 yıllık deneyimi ve tecrübesi ile sadece kalite konusunda değil, iş ortaklarına sunduğu mühendislik danışmanlığı ile de oldukça iddialı bir firma olan Optibelt, dünya genelinde düzenlediği çeşitli etkinliklerle 150. yıl dönümünü kutluyor. Bu kapsamda 14 Mayıs tarihinde çalışanları ve endüstriyel bayileri ile bir araya gelen Optibelt Türkiye'nin düzenlediği programda; değerlendirme sunumlarının ardından gerçekleştirilen eğlenceli takım aktiviteleri ile aralarındaki bağları iyice güçlendiren firma çalışanları ve bayiler, müzikli gala yemeği ile keyifli saatler geçirdi.



ZORLU GÖREVLER İÇİN TASARLANDI & SERTİFİKALANDIRILDI

Farklı endüstri ihtiyaçlarını karşılamak için WAT kalitesi ile üretilen özel amaçlı motor ailemizle tanışın.



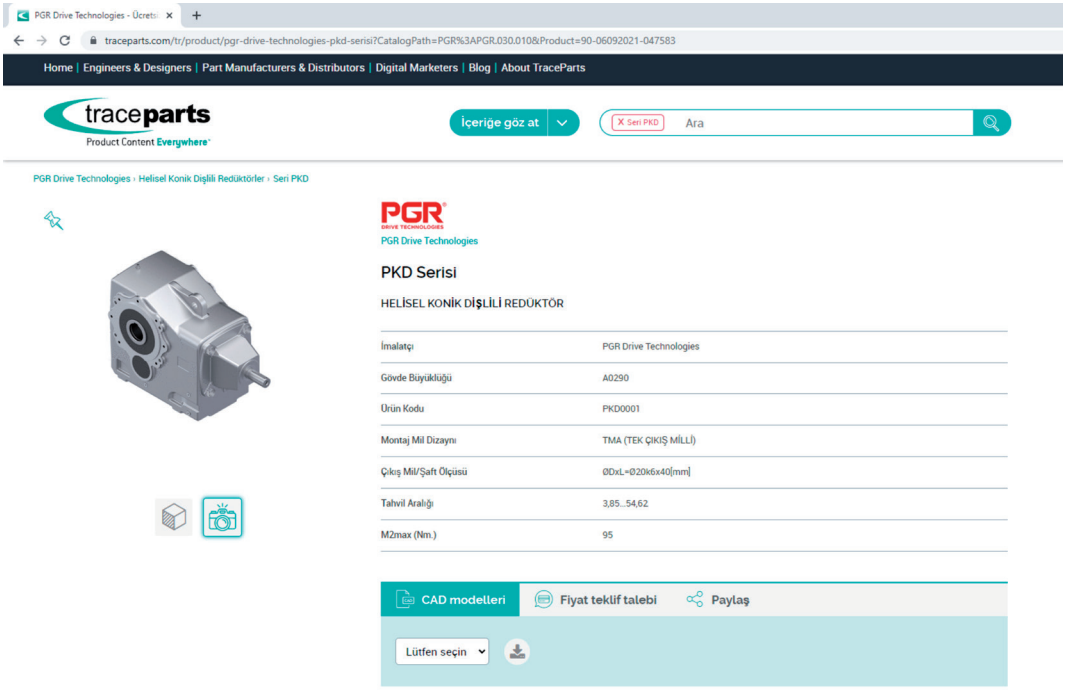
ENERGY E235514 · E235514 · CC329B · EAC · TSE · SASO · BUREAU VERITAS

www.wat.com.tr

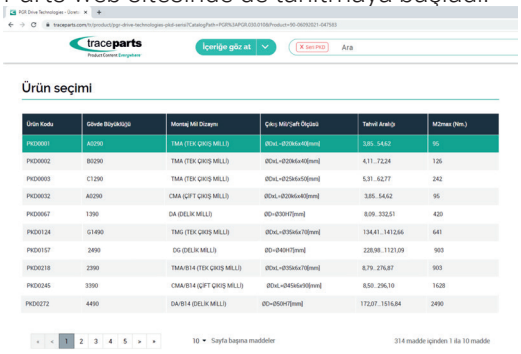
Koç | WAT

PGR'nin ürünleri, TraceParts ile sektörün hizmetinde

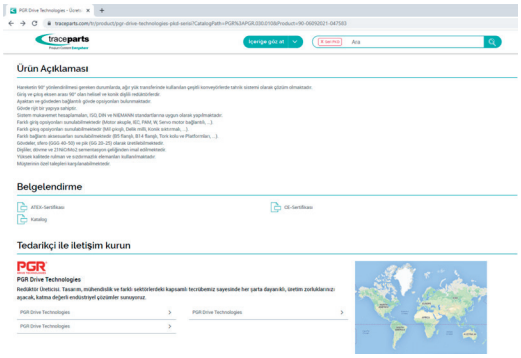
Ar-Ge çalışmalarıyla güç aktarımın geleceğini tasarlayan markalardan biri olan PGR'nin ürünleri, TraceParts web sitesiyle sektörün hizmetinde. Sitenin ziyaretçileri PGR ürünlerinin 2D çizimleri ve 3D modellemelerini, teknik detaylarıyla birlikte inceleyebiliyor.



Redüktör imalatındaki inovatif yapısıyla sürekli yeni üretim metotları geliştiren PGR, inşaattan ambalaja, madenden enerjiye, içecek ve gıdadan makineye kadar endüstrinin her alanında daha fazla üretim için yenilikçi teknolojiler üretiyor. 1.000'e yakın ürün yelpazesiyle sektörün küresel ihtiyaçlarını karşılamak için inovasyon odaklı mühendislik yöntemleri kullanan PGR, ürünlerini TraceParts web sitesinde de tanıtmaya başladı.



Dünyanın dört bir yanından mühendislik, endüstriyel ekipman ve makine tasarımı konularında CAD içerikleri arayan mühendis ve tasarımcıların kullandığı TraceParts'te, ziyaretçiler PGR ürünlerinin çizimlerine kolaylıkla ulaşabilecek. PGR'nin ürün portföyünde bulunan tüm ürünlerin 2D çizimleri ve 3D modellemelerinin bulunacağı TraceParts'te, bunun yanı sıra ürünlere ait teknik bilgiler de paylaşılıyor. TraceParts web sitesinde PGR ürünlerini inceleme, ilgili dosyaları ücretsiz indirme ve doğrudan satış ekibiyle irtibata geçme imkanı verilirken; ürünlerin dosyaları, AutoCad ve Solidworks başta olmak üzere tüm tasarım programlarında kullanılabilir şekilde ve farklı formatlarda indirme seçenekleri ile sunuluyor.

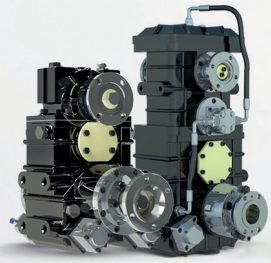


PGR®
DRIVE TECHNOLOGIES

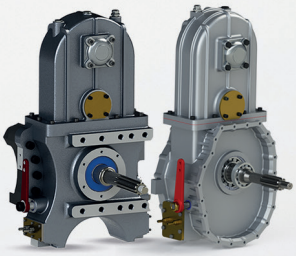
POWER TAKE OFF (PTO)

Products for Firefighting Vehicles

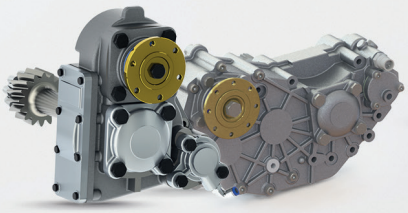




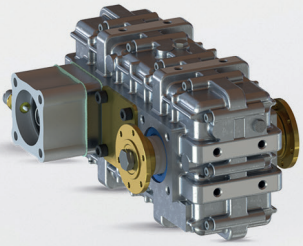
Split Shaft PTO



Sandwich PTO

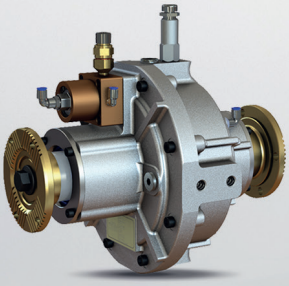


Heavy-Duty PTO

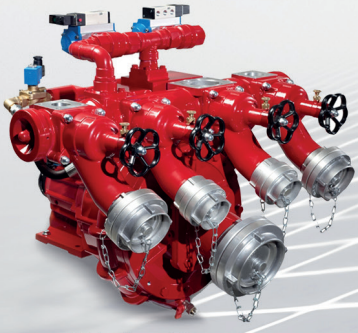


RPM Increaser

OTHER PRODUCTS



Clutch System



Water Pump



Hose Reel



Roller Shutter

www.kozmaksan.net

kozmaksanPTO

KOZANOĞLU KOZMAKSAN

Güç aktarımın küresel devlerinden Optibelt, 150 yaşında

1872 yılında Almanya'nın Höxter kentinde üretim yolculuğuna başlayan Optibelt, günümüzde 6 ülkede bulunan 8 üretim merkezi, 30 ülkede yer alan 33 satış merkezi ve 19 ülkedeki 24 lojistik merkeziyle güç aktarım sektörünün öncüleri arasında yer alıyor. Kuruluşunun 150. yılını kutlayan firmanın geniş ürün yelpazesinde 25.000 adetten fazla kayış, kasnak ve kaplin bulunuyor. Türkiye pazarında 35 yıldır yakından tanınan markanın ülkemizdeki organizasyonu olan Optibelt Türkiye ise, 12 endüstriyel bayisi ile beyaz eşyadan seramiğe, madencilikten demir-çeliğe, çimentodan kağıt ve tekstile kadar hemen hemen her sektörün çözüm ortağı oluyor.





Kuruluşunun 150. yılını kutlayan firmanın faaliyetleri, hedefleri ve yeni ürünleri üzerine röportaj gerçekleştirdiğimiz Optibelt Türkiye Genel Müdürü Murat Güracar, ayrıntıları dergimize değerlendiriyor.

Kuruluşunun 150. yılını kutlayan Optibelt'i tanıyabilir miyiz?

Optibelt 1872 yılında Almanya'nın Höxter şehrinde kauçuk sektöründe faaliyet göstermeye başlamış. Optibelt'in güç aktarma sektörüne girişi ise 1948 yılında V-Kayışı üretimi ile olmuş. Bunu poliüretan zaman kayışları ve sonra da kauçuk zaman kayışları takip etmiş.

Günümüzde ise Optibelt, halihazırda 8 üretim tesisi, 2.300 çalışanı ve 30 ülkede yer alan kendi satış organizasyonları ile faaliyet gösteren 5. kuşak bir aile şirketi olarak çalışmalarına devam ediyor. Ürün yelpazemizde kayış haricinde kasnak ve kaplin de yer almakta ve 25.000 adetten fazla ürün ile sanayinin her alanında faaliyet göstermekteyiz. Yüzde 90 endüstriyel alanda, yüzde 10 da otomotiv alanında faaliyet gösteren Optibelt Grubu, 2021 yılını globalde 300 milyon Euro ciro ile kapattı.

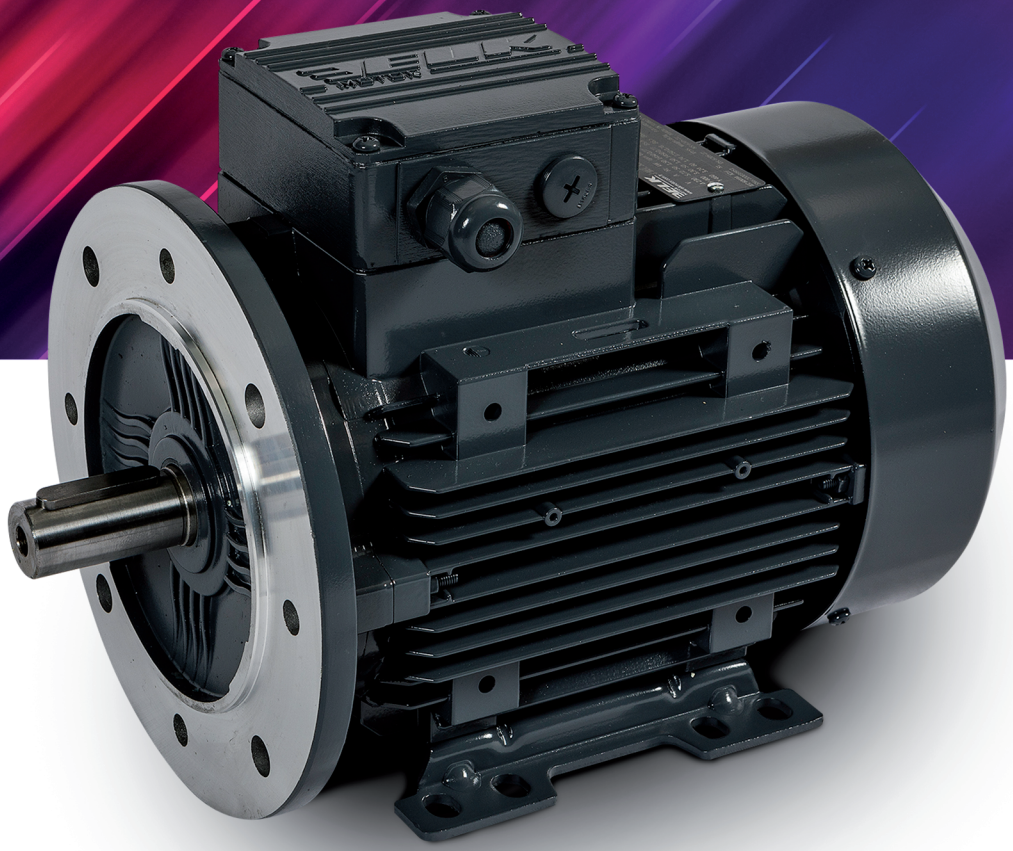
Ülkemizde de globale paralel bir şekilde ağırlıklı olarak endüstriyel alanda faaliyet gösteriyoruz. Türk sanayisine hem direkt olarak hem de bayilerimiz kanalıyla satış gerçekleştiriyoruz. Şu an 12 adet endüstriyel bayimiz var ve Türkiye'de ciromuzun yarısından fazlasını bayilerimiz üzerinden gerçekleştiriyoruz. Beyaz eşya, seramik, madencilik, demir-çelik, çimento, kağıt ve tekstil başta olmak üzere hemen hemen her sektörde faaliyet gösteriyoruz.

Pazara sunduğunuz ürün ve çözümlerden bahsederek, Optibelt'i öne çıkaran özelliklerden söz edebilir misiniz?

Yüksek kaliteli ürünler sunuyoruz. Güç aktarım sisteminde çözülmesi gereken bir sorun olduğunda, bu sorunu çözebilecek en yetkin şirket olduğumuzu rahatlıkla söyleyebilirim. Bizim işimiz müşterilerimizin tasarım aşamasında başlıyor. Optimum ürün seçimi konusunda destek veriyor, gerekli durumlarda montaj yapılmasına refakat ediyoruz. Bizi öne çıkaran ve rakiplerimizden ayıran en önemli özelliğin bu olduğunu söyleyebilirim.

SEKTÖRÜNÜZE ÖZEL ELEKTRİK MOTORLARI

IE2, IE3, IE4 Verimlilik Sınıfı



ELK MOTOR

Yerli Üretim | Güçlü Stok | Teknik Destek

Sosyal medyadayız

Elektrik Motorları | Redüktörler | İnvertörler | Pompalar | Frenler

MEG ENDÜSTRİ OTOMASYON SAN. VE TİC. A.Ş.
(0212) 672 35 70 - 672 98 94 - 886 43 30 - 672 62 87
info@megendustri.com.tr | www.megendustri.com.tr

MEG ENDÜSTRİ

YILMAZ REDÜKTÖR | YILMAZ OTOMASYON | ELK MOTOR | GAMAK | miksan MOTOR | DERELİ



Pazarın aranan markalarından biri olan Optibelt, hangi özellikleriyle ön plana çıkıyor?

Marka bilinirliğimiz Türkiye'de oldukça yüksek çünkü yaklaşık 35 yıldır pazardayız.

Alman mühendisliği ve kalitesi ile ön plandayız. Bunu satış öncesi ve sonrası hizmetimiz ile de destekliyoruz. Premium markalar arasında pazardaki ilk 3-4 firmadan birisiyiz ve pazar payımızı da hizmetlerimiz sayesinde her geçen gün artırmaya devam ediyoruz. Otomotivi hariç tutarsak, endüstriyel alanda kendi kulvarımızda lider olduğumuzu söyleyebilirim.

Satış sonrası hizmetlerinizden bahsedebilir misiniz?

Biraz evvel de bahsettiğim üzere, bizim işimiz aslında satış öncesi tasarım aşamasında başlıyor. Yeni bir güç aktarma sisteminin tasarımında gerekli hesaplamaları yapıyor ve müşterimize en uygun ürünün seçiminde yardımcı oluyoruz. Satış sonrası noktasında da gerginlik, hizalama gibi montaj desteği veriyoruz. Zira kayışı ve kasnağı doğru seçmek kadar, doğru bir şekilde montaj yapmak da büyük önem arz ediyor. En kaliteli ürünü de kullansanız, doğru montaj yapmaz ve sonrasında periyodik olarak gerginlik kontrolü yapmazsanız, sistemin ömrü çok kısa olacaktır.

Firma olarak 2021 yılı performansınız hakkında değerlendirme yapar mısınız?

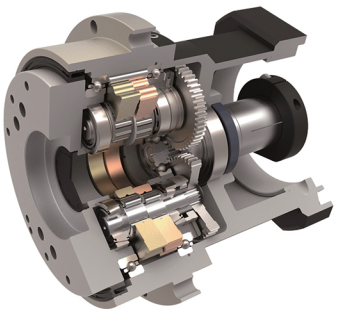
2021 yılını yine çift haneli bir büyüme ile hedefimizin de üzerinde bir ciro ile kapattık. 2021 yılında özellikle bayi yapılanmamızda yaptığımız çalışmalarla ciddi bir büyüme gerçekleştirdik. Bayilerimizle birlikte planlamalar yapıyor, birlikte hedef tespit ediyor ve hareket ediyoruz. Bayilerimize ticari desteğin yanı sıra çok ciddi teknik destek veriyoruz. Bu da daha hızlı büyümemize katkı sağlıyor. Bu modele bundan sonra da artarak devam edeceğiz.

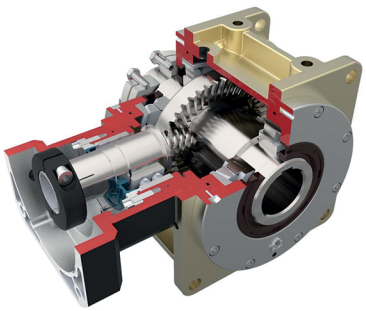
Zorlu geçen 2021 yılına rağmen hedeflerini aşan Optibelt Türkiye'nin 2022 yılı ve gelecek dönem hedeflerinden söz edebilir misiniz? Yeni proje, yatırım çalışmaları ya da piyasaya sunacağınız yeni bir ürün var mı?

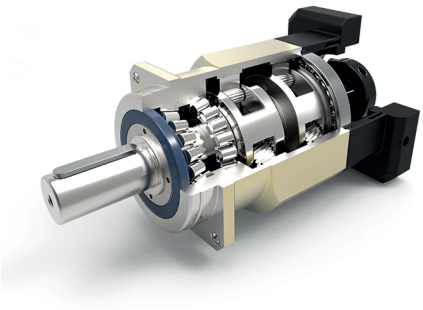
2022 yılı aslında zor başladı. Hatta 2021 yılının ortalarından başlayarak devam eden zorlu bir sürecin içindeyiz. Pandemi sonrası piyasalarda yaşanan tedarik sıkıntısını biz de ne yazık ki yaşamaya başladık. Teslim sürelerimiz uzamaya başladı. 2022 yılı bu nedenle tedarike çok efor sarf ettiğimiz ve edeceğimiz bir yıl oluyor. Bu olumsuzluğa rağmen, bu yıl da çift haneli bir büyüme bekliyoruz ve geride bıraktığımız 5 aya baktığımızda bunu gerçekleştireceğimizi görüyoruz.

LIMING

Hareketin
güce dönüşümü...







12 ~ 8700 Nm Nominal Çıkış Torku
Yüksek Hassasiyet
Minimum Dişli Boşluğu
Tüm Serilerde Helis Dişli Yapısı
Stoktan Teslimat

ÖZBİR REDÜKTÖR MAKİNA SANAYİ TİCARET LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 11 No: 1707 Şişli / İstanbul
0 (212) 221 55 05 | ozbir@oz-bir.com
www.ozbirreduktor.com | www.oz-bir.com

ÖZBİR
Özbir Redüktör Makina Sanayi Ticaret Ltd. Şti.





Bu yıl piyasaya sunmaya başladığımız 3 yeni ürünümüz oldu. HP ve HL olarak adlandırdığımız yüksek performans kauçuk zaman kayışlarımız vardı. Bunların yerine geçecek sırasıyla %25 ve %40 daha yüksek performans sağlayan High Power ve High Load Serisi kayışlarımız, bu yılın ilk çeyreğinde stoklarımıza girdi. Bu ürünler sayesinde müşterilerimiz, daha uzun ömür, daha yüksek performans ve daha az maliyet yaratabilecekler. Ürünlerin satışına başladık.

İlaveten Delta Chain Carbon Serisi poliüretan zaman kayışlarımızda bu yıl 14M profilin üretimi başladı. Geçen ay bunların da ithalatına ve satışına başladık. Daha önce sadece 8M profilimiz vardı. Ürün gamımızı böyle tamamlıyoruz.

Büyüme hedefleriniz nedir?

Yeni ürünlerimizle büyümenin dışında bir de geçen yılın ortalarından itibaren elastomer kauçuk tabaka ürünlere odaklandık. Bugüne kadar Türkiye'de bu alanda çok az faaliyet gösteriyorduk. Düz elastomer rulo ürünlerimiz hem sanayi hem de otomotiv sektöründe, sızdırmazlık ve valf amaçlı kullanılan ürünler. Bu ürünlerin satışına başladık. Ayrıca içinde kurşun barındıran elastomer rulolarımız da var. Bu ürünler de X-Ray cihazlarında ve sağlık sektöründe önlük malzemesi olarak kullanılan ürünlerdir. Bu ürünlerin de satışına odaklanmaya başladık. Bu ürünler de büyümemize katkı sağlayacak.

Eklemek istedikleriniz…

Pandemi sonrasında ülke olarak bizi fırsatların beklediğini düşünüyorum. Avrupa ülkeleri pandemi döneminde Uzak Doğu ülkelerinden ithalat yapmakta çok zorlandılar. Üretimde yaşanan aksaklıklar ve navlun fiyatlarının sürekli artması Avrupa ülkelerinin gözlerini bize daha çok çevirmesine vesile olmaya başladı. İhracat yapan firmalarımızı bu nedenle büyük bir fırsat bekliyor. Bunun için katma değeri yüksek, daha çok teknoloji barındıran makinelerin ihracatına odaklanmamız gerektiğini düşünüyorum. Umarım bu fırsattan yararlanabiliriz.

Bize zaman ayırdığınız ve sayfalarınızda yer verdiğiniz için teşekkür ederim. Bu arada 100. sayınız hayırlı olsun. 200. sayınızda da birlikte olmak dileğiyle.



Murat Güracar kimdir?

1971 doğumluyum ve makine yüksek mühendisiyim. 25 yıldan daha uzun bir süredir güç aktarım sektöründe çalışmaktayım. Son 15 yıldır da kurumsal ve uluslararası şirketlerde üst düzey yönetici olarak çalışmaya devam ediyorum. Optibelt Türkiye'nin 2014 yılındaki kuruluşundan bu yana Genel Müdür olarak görevimi sürdürüyorum.

Gücünüze Güç Katmak İçin Volt Motor!

MONOFAZE MOTORLAR



Volt elektrik motorları

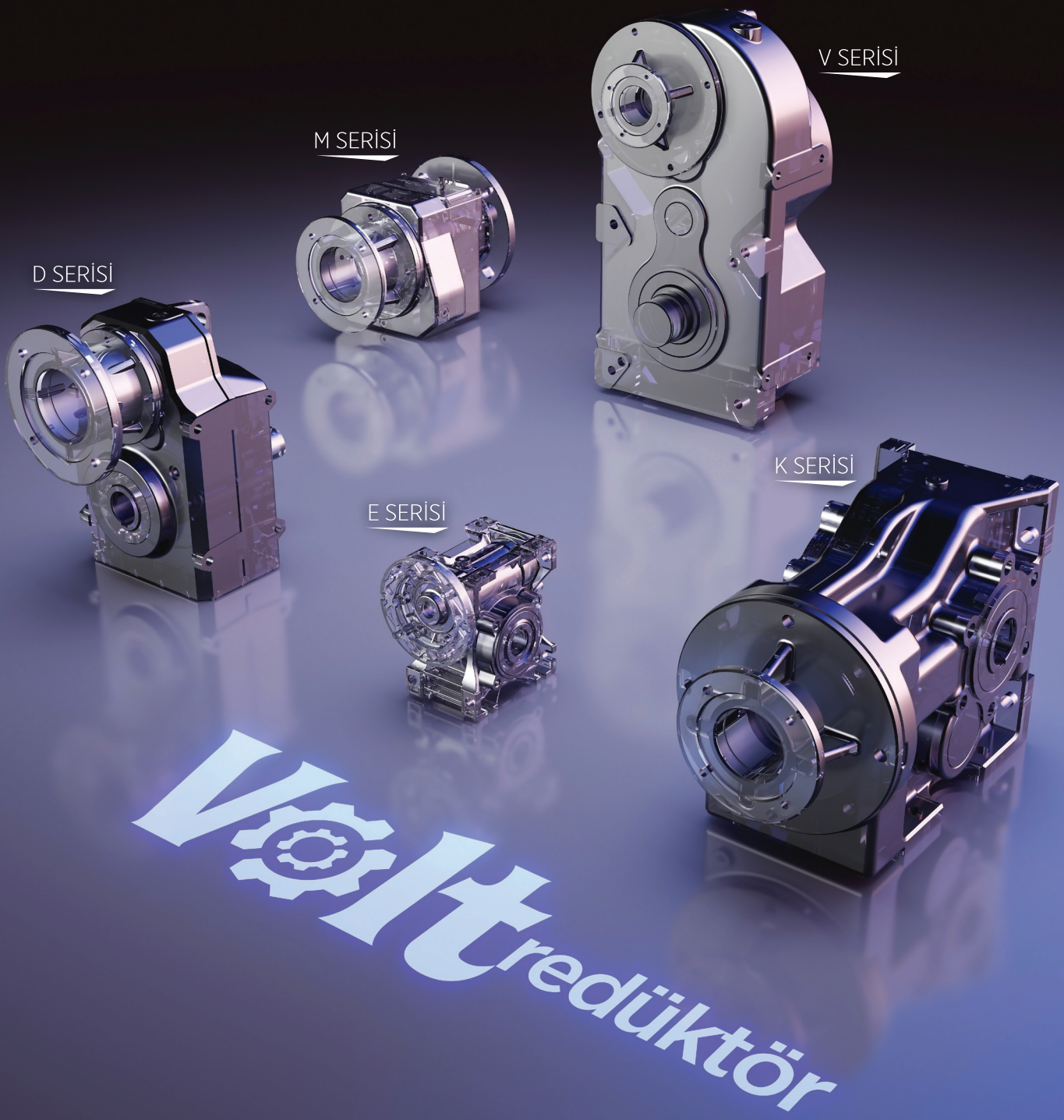
SAYA GRUP

www.voltmotor.com.tr

Kazım Karabekir Cad. No:84 Kemalpaşa, 35735, İzmir / Türkiye
T. +90 (232) 877 10 60

voltmotor

YÜKSEK **KALİTE**
YÜKSEK **PERFORMANS**



Voltredüktör

www.voltreduktor.com.tr

Büyükkayacık Mah. Konya Osb. 12. Nolu Sk No:30, 42050
Büyükkayacık Osb/Selçuklu/Konya • T. +90 332 345 04 00

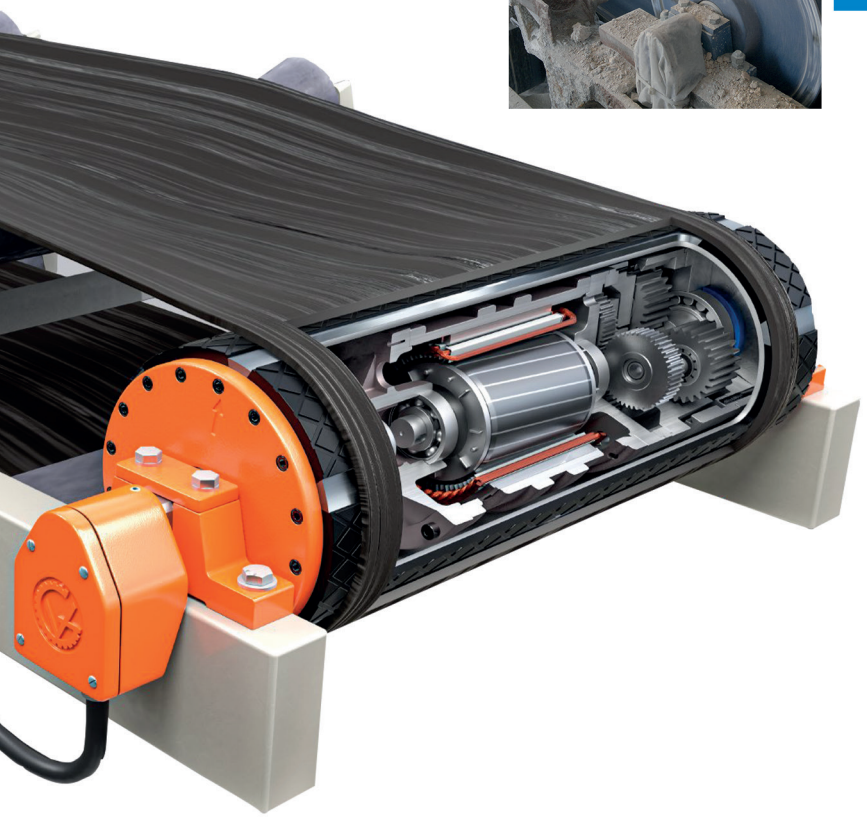
SAYA GRUP

voltreduktor

4 Yıl garantili üstün özelliklerle donatılmış Van der Graaf tambur motorları

Van der Graaf tambur motorları dünya çapında birçok farklı endüstride kullanılır. Bunlardan bazılarını saymak gerekirse, tarım, madencilik, çimento, cam, agrega, gıda ve paket işleme dahil olmak üzere birçok farklı sektöre kullanılır.





Yüksek Verim
Enerji Tasarrufu
Yüksek Performans
Üstün Kalite
Üstün sızdırmazlık

Türkiye Temsilcisi

Bant Motor

Van der Graaf
Power Transmission Equipment

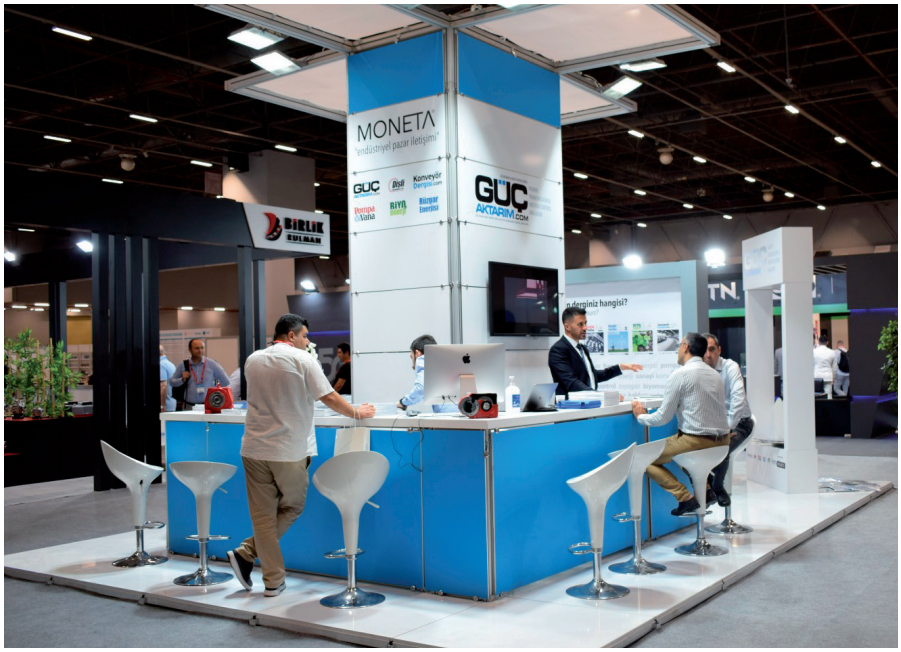
Bant Motor Tambur Motorları
Otosansit C5 Sokak 4. Blok No:177 Yıldırım/Bursa
+90 (224) 223 58 99
turkiye@vandergraaf.gen.tr
bantmotor.com.tr

DESING BY MONETA

100. sayımızı çıkarmanın mutluluğunu Win Eurasia Fuarı'na taşıdık!

Kurulduğu 2011 yılından bu yana Türkiye güç aktarım sektörünü bir araya getiren ve zengin içerikleri ile sektörün gelişimine destek olan Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi olarak, 100. sayımızı çıkarmanın mutluluğunu Win Eurasia Fuarı'na da taşıdık. Sektörde yaşanan son gelişmeleri takip ederek, güç aktarımın nabzını tuttuğumuz fuarda, özel video söyleşiler ile iletişim gücümüzü daha da artırdık. Çeşitli etkinlerle dolu dolu geçirdiğimiz, 500'den fazla katılımcı ve 92 ülkeden 35.728 ziyaretçiyi ağırlayan Win Eurasia Fuarı'nda, standımızı ziyaret eden tüm sektör paydaşlarına teşekkürlerimizi sunarız...





























www.avibro.com

PIONEER BRAND IN INDUSTRY

We Serve with Superior Technology,
High Brand Quality and Dynamic Human Resources ...



LMR REKLAM

AVIBRO®
VIBRATION MOTORS


GÜÇ SENİNLE OLSUN!
DÜNYAYI DÖNDÜREN GÜÇ!
DÜNYA DÖNÜYOR SEN NE DERSEN DE!
HER ŞEY KONTROL ALTINDA!
HAREKETİN GÜCÜ ADINA!
Teşekkürler

Sektörde 70 yıllık tecrübe

Endüstriyel güç aktarım elemanları



Sektöre özel
Konveyör bant ve uygulama çözümleri

PVC, Poliüretan ,Silikon, Coton, Keçe, Teflon, Polyester vb. türevdeki bantlara, sektörel taleplere uygun olarak sidewall, profil, kılavuz, kaplama ve vakum delik işlemlerini “Kalite standardı önceliğimizdir.” ilkesiyle profesyonel ekipman ve personelimiz ile müşterilerimize sunmaktayız.

Altınderi olarak; kurulduğumuz günden itibaren ülkemizin ve sanayimizin ihtiyacı doğrultusunda güç aktarma transmisyon organlarında faaliyet göstermeye devam ediyoruz.

ALTINDERİ
KAYIŞ TEKS. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.

/altinderi_kayis

www.altinderi.com.tr | info@altinderi.com | +90 (216) 540 34 46


Teşekkürler
MONETA
WIN


GÜÇ
AKTARIM.COM
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE
MONETA
WIN


Teşekkürler


Teşekkürler


Teşekkürler


Teşekkürler


GÜÇ
AKTARIM.COM
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE
WIN

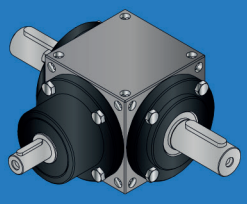

GÜÇ
AKTARIM.COM
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE
MONETA
WIN




GÜÇ
AKTARIM.COM
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE
özgür
MONETA

Hareket teknolojisine Bakış açınız değişecek!

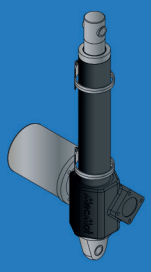




Yön Değiştirici



Vidalı Kriko



Linear Aktuator

ELEKTROMEKANİK SİSTEMLER

Endüstriyel uygulamanıza özel;
Harekete Geçirme, Kaldırma ve Konumlandırma Çözümleri

Neden MecMot?
Uygulamanız ne olursa olsun özel üretim mekanik sistemlerimizle, standartları üst seviyeye çıkarıyoruz. Çeşitli endüstrilerdeki kritik uygulamalarda dahi, kesin sonuçlarla mutlak kaliteyi sunuyoruz.

Taleplerinize özel ürünleri, mühendislik desteğimizle Türkiye'de üreterek kısa sürelerde temin ediliyoruz.

Savunma sanayisinden geri dönüşüm tesislerine, hastanelerden barajlara, spor stadyumlarından üretim tesislerine, birçok sektörde görebileceğiniz elektromekanik ekipmanlarımız performansıyla sizi şaşırtacaktır.

MECMOT LİNEER MAKİNA SİST. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
+90 216 807 20 17 info@mecmot.com www.mecmot.com
Şeyhli Mahallesi | Ankara Caddesi Aktürk Sanayi Dünyası
No: A25-A26 Kurtköy Pendik İSTANBUL

MecMot
Mechanic Motion Partner

İhracatının %90'ını Avrupa'ya yapan Ünsal Makina, ABD'ye ihracat yolunda

1972 yılında Kayseri'de kurulan ve Avrupa standartlarındaki güç aktarım organları üretimiyle sektörün önemli isimlerinden biri olan Ünsal Makina, kuruluşunun 50. yılını kutladığı 2022 yılı sonunda yeni tesisini devreye alıyor. Kayseri İncesu OSB'de yer alan yeni fabrikayla üretim kapasitesini kademeli olarak artıracak olan Ünsal Makina, bu kapasiteyle %90'ını Avrupa pazarından 25 ülkenin oluşturduğu ihracat ağına, başta ABD olmak üzere yeni pazarlar ekleyecek.



Win Eurasia Fuarı'nda röportaj gerçekleştirdiğimiz Ünsal Makina Genel Müdürü Doğan Ünsal, hayata geçirdikleri yeni fabrika ve ihracat çalışmaları hakkında önemli açıklamalarda bulundu. Firmanın hedeflerini dergimize değerlendiren Doğan Ünsal, artacak kapasitelerini yeni ihracat pazarlarına ayırdıklarını ve bu pazarların başında altyapı çalışmalarının tamamlandığı Amerika'nın geldiğini söyledi. Sırada Kuzey Afrika Bölgesi ve Orta Doğu var.

Sizi ve Ünsal Makina'yı tanıyabilir miyiz?

Doğan Ünsal, 1985 Kayseri doğumluyum. Prenses bir kızım ve yaramaz bir oğulum var. 1972 yılında Kayseri'de kurulan Ünsal Makina'nın yönetimi, 1. kuşaktan biz 2. kuşağa devrolmuş durumda. 50 yıla dayanan tecrübemiz ve 130 kişilik uzman ekibimiz ile güç aktarım sektöründe faaliyet gösteriyoruz. Ana konumuz olan kasnak üretiminin yanı sıra kaplin üretimi de gerçekleştiriyoruz. Firma olarak satışlarımızın yüzde 40'ını yurt dışına gerçekleştiriyoruz ve ihracatımızın merkezini Avrupa Bölgesi oluşturuyor.

Ünsal Makina'nın ürün grupları ve çözüm sunduğu sektörler hakkında genel bir bilgilendirme yapar mısınız?

Ünsal Makina olarak imal ettiğimiz ürün gruplarımızın ana hattını, elektrik motorlarındaki hareketi makinenin diğer aksamlarına aktaran kasnaklar oluşturuyor. Bu kasnakların kendi içerisinde binlerce çeşidi var. Ünsal Makina olarak; V-kasnaklar, Poly-V kasnaklar, triger kasnakların üretimini yapıyoruz. Kasnak üretiminin yanı sıra HRC kaplin, yıldız kaplin ve KC kaplin üretimi de gerçekleştiriyoruz. Makinenin ana bileşenlerinden birinin üreticisi olarak, otomotiv hariç güç aktarımın olduğu endüstrinin her alanına çözüm sunuyoruz.

Avrupa standartlarında üretim yapan bir firma olarak çok ciddi bir ihracat gücünüz var. Ünsal Makina'nın dış pazar faaliyetlerinden bahsedebilir misiniz?

Ünsal Makina olarak satışlarımızın yüzde 40'ını yurt dışına gerçekleştiriyoruz. 25 ülkeye yaptığımız ihracatımızın yüzde 90'ını başta Almanya olmak üzere Avrupa Bölgesi'ne gerçekleştiriyoruz. Takdir edersiniz ki ihracatta

Bizi takip edin

50 YIL
50 years experience 50 yıllık tecrübe

FAN BAĞLANTI GÖBEKLERİ

Güç aktarım sistemlerindeki 50 yılı aşkın tecrübemizle
makinalarınızın güvenilir çözüm ortağı olmaya devam ediyoruz.



TORKPT®
POWER TRANSMISSION

en zorlu bölgeyi Avrupa pazarı oluşturuyor: Avrupa Bölgesi'ne ihracat yapacak üretim kalitesine ulaşmak kolay bir şey değil. İyi bir mühendislik ekibimiz ve firma olarak iyi bir geçmişimiz var. Önümüzdeki yıl Kayseri İncesu OSB'de yeni bir tesis devreye alacağız. Tesiste ilk etapta bir dökümhaneyi devreye alarak üretim kapasitemizi artıracağız. Oluşacak yeni kapasitemizi de yeni ihracat pazarlarına ayrıştıracağız. Yeni ihracat pazarlarımızın başında ilgili altyapı çalışmalarımızın bulunduğu Amerika geliyor. Beraberinde Kuzey Afrika Bölgesi ve Orta Doğu'ya da ihracat geliştirme çalışmaları yapıyoruz.



Ünsal Makina çatısı altından TORK PT markanız var. TORK PT hakkında bilgi alabilir miyiz?

Firmamızın 1. kuşağı Ünsal Makina'yı kurdu ve Ünsal Makina'yı iç piyasada önemli bir marka haline getirdi. 2. kuşak olarak bizler de 2018 yılında TORK PT markasını oluşturduk. TORK PT'yi global marka olarak devreye aldık ve çalışmalarımıza bu şekilde yoğunlaştırarak TORK PT markamızı Avrupa'da da tescilledik. Bizim hayalimiz; TORK PT'nin küresel ölçekte sektörün tanıdığı bir marka haline gelmesi. Bununla ilgili çalışmalarımıza hızla devam ediyoruz.

Yeni fabrika yatırımınız hakkında bilgi paylaşabilir misiniz?

Kayseri İncesu OSB'de gerçekleştirdiğimiz yeni tesis yatırımızda bu yılın sonunda tam otomasyonlu dökümhanemizi devreye alacağız. Bu hat içerisinde yapacağımız yatırımlarla da kapasitemizi daha da artıracağız. Yeni fabrikamızda boş yerlerimiz de var. Birkaç yıl içerisinde o alanlara da yeni yatırımlar yapacak, talaşlı imalat kapasitemizi de artıracağız.



Küresel ölçekte yaşanan navlun sıkıntısı, termin sürelerinin uzaması ve ham madde krizini değerlendirebilir misiniz?

Navlunda yaşanan olumsuz gelişmeler, dünyanın en büyük sıkıntılarının başında geliyor. Bu sıkıntılar bizim gibi Türkiye'de imalat yapan ve iyi bir altyapısı olan firmalar için bir fırsat haline dönüşmüş durumda. Biz yerli üreticiler olarak Uzak Doğu ile rekabette çok zorlanıyoruz. Navlun maliyetlerinin artması ve terminlerin uzaması, bizi Avrupa pazarında biraz daha ön plana çıkardı. Bu kapasiteye hazır olan firmalar şu an ciddi işler yapıyorlar.

Ünsal Makina olarak, bundan 2 yıl önce kapasite artışı yapmıştık. Üretim hattına sürekli olarak makine yatırımları yapan ve personel sayısını artıran bir firma olarak; küresel ölçekte yaşanan bu sıkıntılı sürece hazırlıklı yakalananlardan biriyiz. Bu krizi bir fırsata çevirdik diyebilirim.

Eklemek istedikleriniz…

Öncelikle Güç Aktarım Dergisi olarak sizlere sektörümüzde iyi bir yayın, kaliteli bir dergi oluşturduğunuz için teşekkür ederim. Güç Aktarım ile güzel makaleler okuyoruz ve bizim şirketimizden 2-3 mühendis arkadaşımız da bu makale çalışmalarına katkıda bulunuyor. Güç Aktarım Dergisi'ni destekliyoruz çünkü sektörü ciddi katkılar sağlamaya devam ediyorsunuz.

ÜNSAL MAKİNA®

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

NTN, katı gresli iğneli rulmanların seri imalatını artırıyor

NTN'nin katı gresli iğneli rulmanlarının yağlama ihtiyacını ortadan kaldıran orijinal katı gres özelliği, Avrupa ve Amerika'daki motosiklet üreticilerinden büyük talep görüyor. Firma, motosiklet salıncak kol pimlerinde kullanılan katı gresli iğneli rulmanların seri imalatını artırıyor.

NTN tarafından geliştirilen katı gresli iğneli rulmanlar; bakım gerektirmeyen çalışma, motosikletlere daha kolay takılabilme ve çok çeşitli motosiklet tasarımlarına uygun olacak şekilde yüksek sıcaklığa karşı dayanıklılık özellikleri ile ön plana çıkıyor. Bu özellikleri ile Avrupa ve Amerika'daki motosiklet üreticilerinden büyük talep gören katı gresli iğneli rulmanlar için NTN, seri imalatını artırıyor.

Motosikletlerde bulunan salıncak kol pimleri, tekerlek (yatak) ile gövdeyi (salıncak) birbirine bağlayan ve salıncak ile bağlantı etrafında dikey olarak dönmesini sağlayan arka süspansiyon bileşenlerinden biridir. Dönerken, güvenli ve konforlu bir sürüş deneyimi sağlamak amacıyla yoldan gelen darbeleri, tekerlek titreşimlerini emer ve süspansiyon yüklerini karşılar. Salıncak bağlantı noktası rulmanlarının küçük boyutlu ve yüksek yük kapasitesine sahip olması gerekir. Bu parça için genellikle iğneli burçlar *1 (kafessiz makaralı tip *2) kullanılır. Bununla birlikte, performansı korumak için periyodik olarak yağlanmaları, dolayısıyla yatağa veya muyluya gresörlük takılması gereklidir. Ek olarak, montaj sırasında makaraların rulmanlardan kolayca düşmesi riski bulunmaktadır.

NTN, seri imalatını artırdığı iğneli rulmanlarda yağlayıcı olarak kendisinin orijinal katı gresini (*3) kullanıyor.

Katı gresli rulmanlar, yüksek düzeyde vibrasyona, merkezkaç kuvvetine, nem vb. unsurlara maruz kalınan uygulamalarda bile gres sızıntısına karşı dayanıklıdır, dolayısıyla yağlamaya ve gresörlük takılmasına gerek kalmaz. Montaj sırasında rulmanların yağlanması ihtiyacı da ortadan kalkar, yine bu nedenle gresörlük takılması gerekmez. Montaj sırasında makaraları yerinde tuttuğu için makaralar düşmez, bu da rulmanların takılmasını kolaylaştırır.

Motosiklet tasarımlarının son zamanlarda çeşitlendirilmesiyle birlikte, yeni motosiklet modellerinde susturucu ile salıncak kol piminin konumları birbirine yakınlaştığı için salıncak kol piminin sıcaklığı artma eğilimindedir. NTN, bakım gerektirmeme ve iyileştirilmiş montaj özelliklerine sahip olmasının yanı sıra, bu kadar yüksek sıcaklıklarda çalışabilen çeşitli katı gresli iğneli rulmanlar sunar. Ağırlıklı olarak hobi amaçlı orta ve büyük boy motosiklet modelleri üreten Avrupalı ve Amerikalı motosiklet üreticileri tarafından talep edilmektedir.



100 yılı aşkın triboloji deneyiminden yararlanarak müşterilerinin farklı ihtiyaçlarına yönelik ürünler geliştiren ve sunan NTN, bu ürün ile motosikletlerin güvenliğini ve konforunu artırmaya katkıda bulunmaya devam edeceğini bir kez daha vurguluyor.

1. Hassas çekme (presli işleme) ile şekillendirilmiş dış bileziğe sahip iğneli rulman. İnce dış bilezik sayesinde hafif ve kompakt boyutludur.
2. Makaraları destekleyen bir tutucuya sahip olmayan iğneli rulman. Tutucu olmadığı için daha fazla makara takılabilir ve böylece tutuculu rulmanlara göre daha yüksek yük kapasitesi elde edilebilir.
3. Isıtma ve soğutma işlemlerine tabi tutulan yağlama gresi ve plastik reçineden oluşur. Çalışma sırasında, sıcaklık artışı veya merkezkaç kuvveti, yağın rulmana kademeli olarak salınmasına neden olur.



ZORLU UYGULAMALARIN
DÜNYA ÇAPINDA ARANAN İSMİ

NTN SNR

www.ntn-snr.com

With You

NTN-SNR ROULEMENTS
Yumurtacı Abdi Bey Caddesi Dikyol Sokak No:2 Business Istanbul Plaza B Blok Kat 1/10 34732 Kadıköy • Istanbul TÜRKİYE
Tel: +90 216 464 14 14 • Fax: +90 216 463 33 65

Conception et réalisation Service publicité NTN-SNR © NTN-SNR 05/2018 - Photos : PEDRO STUDIO PHOTO.

Hexagon Türkiye, İstanbul Teknoloji Deneyim Merkezi'nin açılışını yaptı

Hexagon Türkiye, Bursa ve Ankara'dan sonra İstanbul'daki 3. merkezinin açılışını yaptı. Akıllı fabrika konseptiyle hizmet verecek olan merkezle Hexagon Türkiye, müşterilerine A'dan Z'ye kullanıcı deneyimi sunacak.



Sensör, yazılım ve otonom teknolojileri bir araya getirerek geleceğin dijital çözümlerini sunan Hexagon, Türkiye'deki hizmet ağını Ankara ve Bursa'daki merkezlerinden sonra İstanbul Technology Experience Center ile genişletti. Smart factory (akıllı fabrika) konseptiyle hizmet verecek olan Hexagon Türkiye İstanbul Teknoloji Deneyim Merkezi'nde kullanıcılar; tüm ürünleri tasarımdan ölçüme, simülasyondan proses kontrolüne kadar bir fabrikada üretim yapmak için gerekli tüm yazılım ve donanımları test edebilecek. İstanbul'daki merkezin açılış töreninde görüşlerini aldığımız Hexagon Türkiye Ticari Operasyonlar Genel Müdürü Levent Yeşilbağ, "Türk sanayisine hizmet vermek için akıllı fabrika konseptiyle kurulan merkez ile müşterilerimiz, kendi parçalarıyla buraya gelip; istediği tasarımları yaptırıp, üretip, ölçüp, gerekli testlerini ve simülasyonlarını dahi yaptırabilir durumda olacaklar" açıklamasında bulunuyor.

Geliştirdiği teknolojiler ile ölçeklenebilir, sürdürülebilir bir gelecek temin ederek üretimi ve insanlarla ilgili ekosistemleri giderek daha bağlı ve otonom hale getiren Hexagon Manufacturing Intelligence, üretimi daha akıllı hale getirmek için tasarım ve mühendislik, üretim ve metrolojiden gelen verileri çözüm olarak sunuyor. Ürünün yaşam döngüsü boyunca kaliteyi yerleştirerek verimliliği artırmak üzere çalışan Hexagon, üstün teknolojileriyle imalatçıların üretim süreçlerinin tüm kilit aşamalarında kaliteyi kontrol altına almalarına olanak tanıyor. Tasarım ve mühendislik için CAE çözümleri, CAD CAM ve üretim uygulamaları için tamamlayıcı yazılım, metroloji donanımı ve yazılımı çözümlerini kapsayan benzersiz dijital imalat teknolojileri sunan firma, bunların yanı sıra veri yönetimi ve analitiği araçları yoluyla süreç boyunca teknoloji kullanıcılarını ürün kalitesine derin ve eyleme geçirilebilir bir öngörü ile güçlendirerek verimliliği yönlendiren kaliteyi sağlıyor.





1970'ten beri

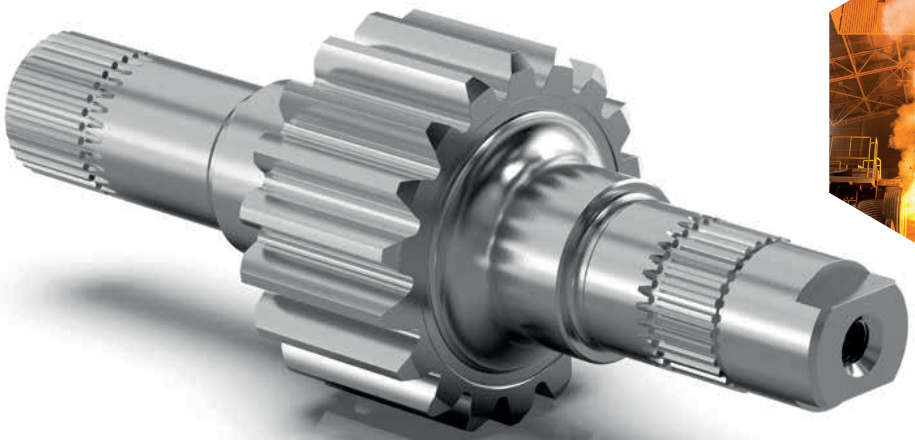
Sağlam, Kusursuz ve Mükemmel Sonuçlar için

Yüksek Kaliteli Vasıflı Çelikler

Turkishtime AR-GE 250 2020
Türkiye'nin Ar-Ge Harcamaları En Yüksek 250 Şirketi
Tescil edilen faydalı model sayısına göre 6. sırada



•Yuvarlak
•Round Bars
•Ø15-95 mm
•(EN 10060)



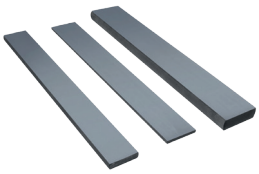








•Kabuk Soyulmuş Yuvarlak
•Peeled Round Bars
•Ø15-80 mm
•(EN 10278)



•Yaylık Lama
•Spring Steel Flat Bars
•Profil A, B, C
•(EN 10092-1)

Çemtaş, güç aktarma organları sektöründe kullanılan sementasyon ve ıslah çelikleri başta olmak üzere 300'den fazla çelik kalitesinde destek veren çözüm ortağınızdır.

ISLAH
KÜRESELLEŞTİRME
NORMALİZASYON
GERİLİM GİDERME
YUMUŞATMA TAVLAMASI

Kalite Sistem Belgelerimiz:

TÜV NORD IATF 16949:2016 44 11 066724

TÜV NORD ISO 9001: 2015 44 100 083583

TSE TS ISO 45001

DNV·GL

+90 224 243 12 30
info@cemtas.com.tr
www.cemtas.com.tr

CEMTAS

DESIGN BY MONETA

SAHA İstanbul'dan yerli teknolojilerin geliştirilmesi için girişimci destek programı

SAHA İstanbul, savunma sanayisindeki yerli ve milli teknolojilerin geliştirilmesi amacıyla girişimci destek programı başlattı. Savunma, havacılık ve uzay sektörlerinde hazırlık düzeyi 5&6 seviyelerine gelmiş, prototipleri ortaya çıkmış girişimci firmalar için açılan 'SAHA Girişim Programı'na, 15 Haziran tarihine kadar başvuru yapılabilecek.



Bünyesinde 770 firma ve 22 üniversiteyi barındıran Türkiye'nin en büyük, Avrupa'nın ikinci büyük sanayi kümelenmesi olan Savunma, Havacılık ve Uzay Kümelenmesi (SAHA İstanbul), savunma sanayinde yerli ve milli teknolojilerin geliştirilmesi için girişimci destek programı başlattı. İlk dönem çağrısına çıkan 'SAHA Girişim Programı'yla yüksek teknoloji projesi olan girişimci firmalara hukuki ve teknik danışmanlıktan, eğitim ve mentorluğa kadar pek çok konuda destek sağlanacak.

Türk savunma, havacılık ve uzay sektöründe yerlilik oranının artırılması, Türkiye'nin sahip olmadığı kritik teknolojilere kavuşturulması ve uluslararası rekabette üst seviyelere taşınması amacıyla düzenlenen programla; savunma sanayindeki girişimciler, yatırımcı görüşmelerine hazırlanacak. Program kapsamında girişimci firmanın globalde rakiplerini tanıması, rekabeti anlaması, geliştirdiği ürünün globaldeki yerini alması, globalde müşteri bulması için organizasyonlara ve proje pazarı etkinliklerine katılımları hedefleniyor.

2022'de 4 milyar doların üzerinde ihracat öngörülüyor

Yıllık 11 milyar dolar ciroya sahip Türk savunma, uzay ve havacılık sanayi, 2021 yılında gerçekleştirdiği 3,2 milyar dolarlık ihracat hacmiyle Türkiye ekonomisinin en önemli döviz kaynaklarından biri oldu. Yeni teknolojilerle bu rakamın 2022 için 4 milyar doların üzerine çıkması öngörülüyor. Savunma, havacılık ve uzay sektörlerinde hazırlık düzeyi 5&6 seviyelerine gelmiş, prototipleri ortaya çıkmış girişimci firmalar için açılan SAHA Girişim'e 15 Haziran'a kadar başvuru yapılabilecek.

Programın girişimciye faydaları

- Yatırımcı görüşmelerine hazırlık
- Yatırıma erişim
- Eğitim ve mentorluk
- Sektör liderleri ile üst düzey buluşmalar
- İş geliştirme ve tanıtım
- SAHA Expo'da bedelsiz stant tahsisi ve final sunumları
- SAHA Proje Komitelerine erişim
- Finansal, hukuki ve teknik danışmanlık
- Altyapıya ulaşım desteği
- İlk müşteriye erişim desteği

Programın teknoloji alanları

- Savunma teknolojileri
- Havacılık teknolojileri
- Uzay teknolojileri
- Deniz teknolojileri
- İleri malzemeler ve üretim tek.
- Savunma teknolojileri
- Makine ve imalat teknolojileri
- Bilişim, haberleşme, siber güvenlik teknolojileri
- İnsansız sistemler, yapay zekâ tek.
- Lojistik teknolojileri

TÜYAP

yurt madenciliğini geliştirme vakfı

Maden Türkiye 2022

10. ULUSLARARASI MADENCİLİK, TÜNEL İNŞA, MAKİNE EKİPMANLARI VE İŞ MAKİNELERİ FUARI

15 - 18 Aralık 2022

Kodu okut, davetiye al!



madenturkiye

madenturkiyefuari

www.madenturkiyefuari.com

TÜYAP İSTANBUL



TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
Büyükçekmece, İstanbul / Türkiye

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

Bu yıl yeni rekorlar kıran Automechanika Istanbul 2022, 48.354 profesyoneli ağırladı

Otomotiv satış sonrası endüstrisinde dünyanın lider ticaret fuarı Automechanika Istanbul 2022, sektör profesyonellerini bir araya getirdi. 2-5 Haziran tarihleri arasında düzenlenen fuarı, Türkiye'den 34.552 ve 141 ülkeden 13.802 uluslararası profesyonel ile toplam 48.354 kişi ziyaret etti. Fuar için özel olarak tasarlanan Automechanika Istanbul Dijital Platformu ise bir önceki fuara göre %32 oranında daha fazla kullanıldı.





Messe Frankfurt Istanbul ve Hannover Fairs Turkey iş birliğiyle İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirilen Automechanika Istanbul 2022, otomotiv satış sonrası endüstrisini 15. kez bir araya getirdi. Türkiye'nin ihracatında 30 milyar doların üzerinde bir büyüklüğe sahip otomotiv satış sonrası sektörünü Istanbul'da bir kez daha tüm dünyadan profesyonellerle buluşturan fuara, çoğunluğu üreticilerden oluşan 825 firma katıldı. Almanya, Kore, Fas, Pakistan, Polonya, Hindistan ve Çin ülke pavilyonları ile birlikte 170 uluslararası, 655 yerli katılımcı firma, Türkiye'ye yakın ülkelerin yanı sıra okyanus aşırı bölgelerden de fuara yoğun ilgi gösteren satın alma profesyonelleriyle bir araya geldi. T.C. Ticaret Bakanlığı ve Otomotiv İhracatçı Birlikleri iş birliği ile organize edilen alım heyeti programı kapsamında ise yurtdışından yüksek bütçeli satın alma yetkilileri, fuar süresince programa kayıtlı katılımcılar ile B2B görüşmeler yapma imkanı buldu.



Fuar süresince devam eden etkinlikler yoğun ilgi gördü

Geçmişten bugüne tüm Automechanika Istanbul fuarları arasında en kapsamlı etkinlik programına sahip olan fuarda, geleceğin e-mobilite teknolojileri hakkında otomotiv dünyasının uzman isimleri yorumlarını ve son gelişmeleri Castrol sponsorluğunda hazırlanan Automechanika Academy programında izleyenlere aktardı. Popüler elektrikli araçları yakından incelemek ve şarj istasyonları hakkında detaylı bilgi almak isteyenler, E-mobility Alanı'na yoğun ilgi gösterdi. Uluslararası Kaporta Sektörü Sempozyumu (IBIS), fuar süresince devam eden oturumlarla kaporta onarım ve bakım profesyonellerine güncel bilgi ve sektörel gelişmeleri aktardı. TOBFED organizatörlüğünde düzenlenen "Ustalar Yarışıyor" programında, yetenek ve deneyimleriyle otomobillerin ilk günkü gibi görünmesini sağlayan profesyoneller, kozlarını Automechanika Istanbul 2022'de paylaştı. 3 farklı kategoride düzenlenen yarışmaların kazananları fuarın son günü düzenlenen törende ödüllendirildi. Otomotiv Satış Sonrası Ürün ve Hizmetleri Derneği'nin (OSS) düzenlediği 7. OSS Konferansı'nda ise global otomotiv satış sonrası sektörünün önemli isimlerinden LKQ CEO'su Arnd Franz, sektörle ilgili yorum ve görüşlerini izleyicilerle paylaştı.

Otomotiv satış sonrası sektöründe dünyanın lider ticaret fuar markası Automechanika, 2023'te yine İstanbul TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde gerçekleşecek.

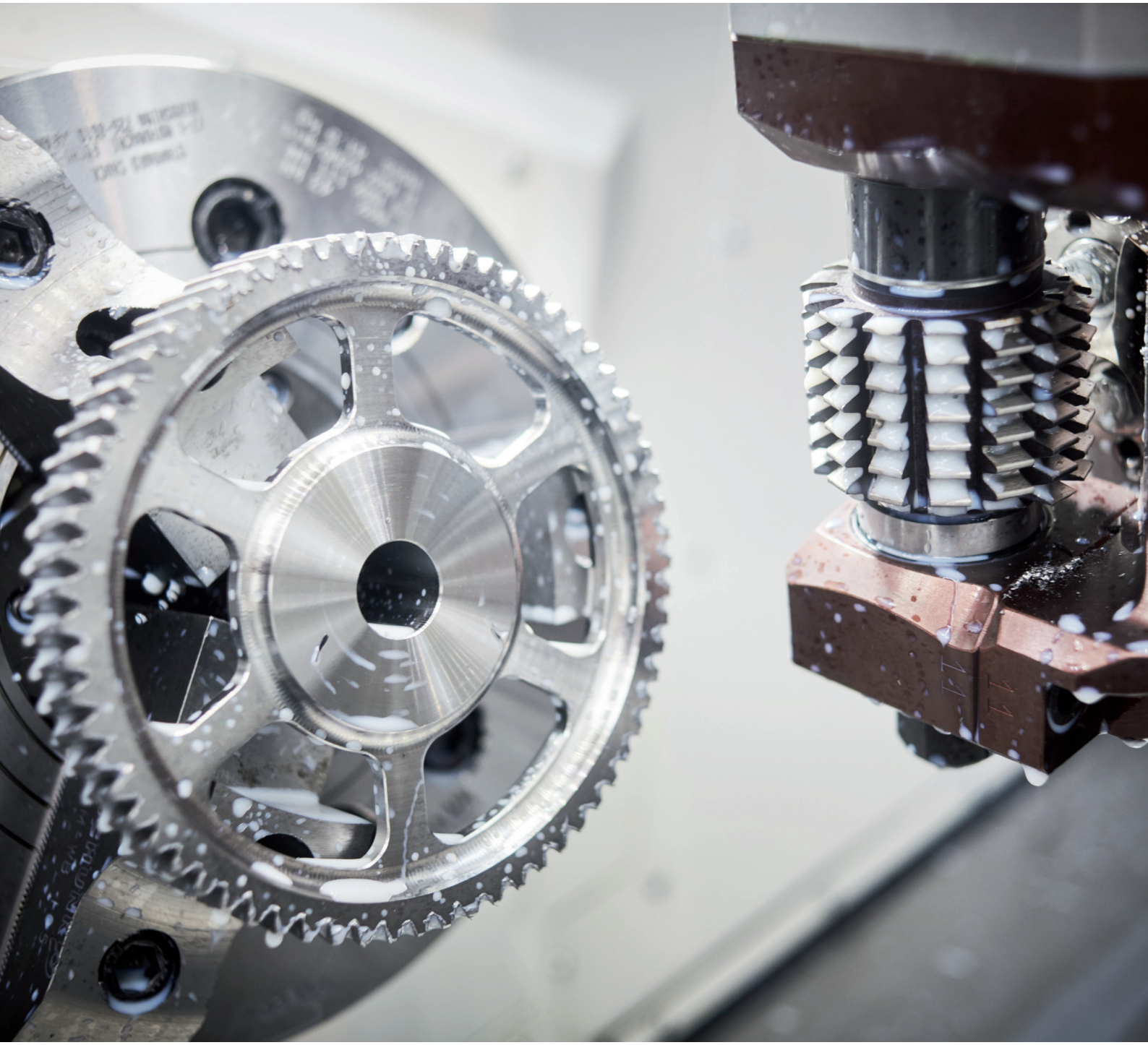
7 | 2022 - Sayı/issue 102
disliteknolojileri.com

DİŞLİ TEKNOLOJİLERİ DERGİSİ

Dişli Teknolojileri.com

GEAR MANUFACTURING TECHNOLOGIES MAGAZINE

10 YILDIR HİZMETİNİZDEYİZ



ISSN 2148-0745
9 772148 074007

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

İmalat sanayinin ihracat hedefleri, Win Eurasia ile desteklendi

Avrasya'nın lider sanayi fuarı Win Eurasia, yeni tarihinde ve yeni yerinde endüstri profesyonellerini bir kez daha bir araya getirdi. Bu yıl 5G teknolojisini imalat sanayi ile tanıştıran fuar, 24 bin metrekarelik alanda, 17 ülkeden 500'ün üzerinde katılımcıyı ve 92 ülkeden 35.728 ziyaretçiyi ağırladı.



Hannover Fairs Turkey tarafından düzenlenen Avrasya'nın lider sanayi fuarı Win Eurasia, 8-11 Haziran tarihlerinde yenilenen İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlendi. 'Endüstriyel Dönüşüm' teması etrafında şekillenen etkinliklerle; lojistik, tedarik zinciri yönetimi, kaynak ve robotik kaynak teknolojileri, otomasyon ve akışkan gücü sistemleri, endüstriyel üretim makineleri, enerji, elektrik ve elektronik alanlarında geleceğin fabrikaları için ihtiyaç duyulan tüm eko-sistem 4 gün boyunca sektör profesyonelleriyle buluştu. Uluslararası düzeyde gerçekleşen iş birlikleri ve Alım Heyeti organizasyonu ile fuar; Türkiye'nin 2023 hedefleri doğrultusunda orta-yüksek teknoloji ürünlerin ihracatındaki payını yüzde 44,2'ye çıkarılması ve toplam imalat sanayi ihracatının 210 milyar dolara çıkarılması hedeflerine giden yolda büyük katkı sağladı.

Endüstriyel 5G'ye yoğun ilgi

Her yıl geleceğin teknolojilerine ışık tutmaya devam eden Win Eurasia'da görücüye çıkan 5G teknolojisinin gerçek zamanlı kullanıldığı 5G Arena Özel Alanı da yer aldı. Vodafone Business ana sponsorluğunda; Nokia, MEXT ve Deutsche Messe çözüm partnerliği ile inşa edilen 5G Arena'da dikey sektörlere teknoloji çözümü sunan yerli ve uluslararası markalar ile Türkiye'nin ilk endüstriyel 5G senaryoları ziyaretçiler tarafından yoğun ilgi gördü. Fuarda, ticarileşen 5G uygulamasının Türkiye'de ilk defa sergilenmesinin yanında Türkiye'nin ilk bağımsız 5G altyapısı halka açık şekilde kurulurken endüstriyel robotların ilk kez 5G üzerinden gerçek zamanlı ve düşük gecikmeli kablosuz konuşmaları da gerçekleştirildi. Ayrıca uzaktan ameliyatların teoriden pratiğe dönüştürüldüğü anlar ilk kez Win Eurasia'da gösterildi. 5G'ye bağlanan Boston Dynamics'in robot köpeği Spot ve Türkiye'de ilk defa sergilenen insansı robotik el ise ziyaretçilerin ilgi odağı oldu.

Fuarda yer alan Endüstri 4.0 Festival Alanı, Basınçlı Hava Özel Alanı, Jeneratör Özel Alanı, Proses Otomasyonu Özel Alanı ve Robot Otomasyon Özel Alanı ile farklı endüstriyel alanlarda faaliyet gösteren profesyoneller ilgi duydukları konularda detaylı bilgilere sahip olma şansı yakalarken; Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) ve Türkiye Makine Federasyonu (MAKFED) iş birliğiyle, 18 ülkeden 150'nin üzerinde özel nitelikli satın almacının yer aldığı kapsamlı bir Alım Heyeti organizasyonu da gerçekleştirildi.

İmalat sanayindeki üretici ve sektör profesyonellerini bir araya getirecek olan bir sonraki Win Eurasia Fuarı, 7-10 Haziran 2023 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Yaşam alanlarını zenginleştiren detaylara göz atın



HYBRID+ PENCERE

23. Uluslararası Pencere, Panjur, Cephe Sistemleri ve Aksesuarları, Profil, Üretim Teknolojileri ve Makineleri, Yalıtım Malzemeleri, Hammadde ve Tamamlayıcı Ürünler Fuarı

www.avrasyapencerefuari.com

ÖZEL BÖLÜM
Alüminyum Profil, Cephe Sistemleri ve Aksesuarları

ÖZEL BÖLÜM
Gölgelendirme, Koruma ve Kapatma Sistemleri

ufi Küresel Fuar Endüstrisi Birliği The Global Association of the Exhibition Industry
Onaylı Fuar Approved Event

HYBRID+ CAM

12. Uluslararası Cam Ürünleri ve Uygulamaları, Üretim - İşleme Teknolojileri ve Makineleri, Tamamlayıcı Ürün ve Kimyasalları Fuarı

www.avrasyacamfuari.com

HYBRID+ KAPI

14. Uluslararası İç Mekan Kapı ve Kapı Sistemleri, Kilit, Panel, Pano, Bölme Sistem ve Aksesuarları Fuarı

www.avrasyakapifuari.com

12-16 Kasım 2022

Cumartesi - Çarşamba

Türkiye Cumhuriyeti Ticaret Bakanlığı / Republic of Turkey Ministry of Trade
Pencere ve Cam Fuarlarını Destekliyor

GÜVENLİ HİZMET TSE COVID-19

PÜKAD PENCERE VE KAPI SEKTÖRÜ DERNEĞİ

PÜKAB

GALSİAD

TÜYAP İSTANBUL

TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
Büyükçekmece, İstanbul / Türkiye

Reed | TÜYAP
Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş.

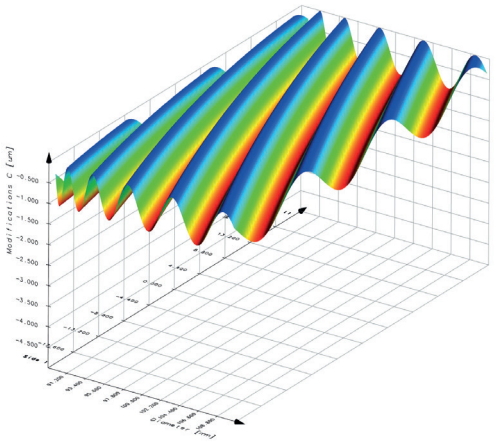
BU FUARLAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

KISSsoft 2022 sürümü

İmalat hataları

- Şekil, açı ve toplam sapmalar
- Diş profili ve diş genişliği için
- Dişli kavramasına etkileri

KISSsoft'un yardımıyla, kullanıcılar artık imalat hatalarının iletim hatası ve zorlama kuvveti üzerindeki etkisini tahmin edebilir. Profil veya diş genişliği yönlerindeki form sapmaları için teorik olarak ideal olan diş yanağına sinüzoidal bir dalga uygulanır. Yüzey pürüzlülüğü; genişlik, uzunluk ve başlangıç değeri ile modellenebilir. Ek bir açısal sapma ilave edilerek toplam form sapması simüle edilir.



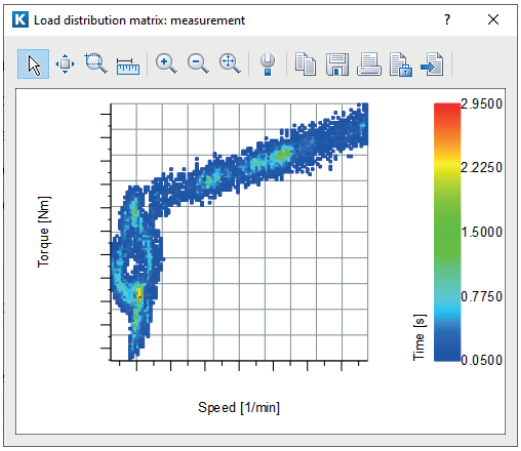
Bu sapmalar hem profil yönünde hem de genişlik yönünde veya kombine olarak gerçekleştirilebilir. Sonuç iletim hatasında, zorlama kuvvetinde ve zorlanmış titreşim üzerindeki diğer önemli etkilerde meydana gelen değişikliktir. Böylece kullanıcı, teorik olarak tam bir yanak modifikasyonunun üretim sapmalarına ne kadar hassas tepki verdiğini test edebilir.

Zaman serisine göre dişli yorulması

- Zaman serilerinden yük spektrumu oluşturma
- Basit sayma veya yağmur akışı metodu
- Alternatif eğilme faktörü YM belirleme

Zaman serisinden (tork-hız-zaman) yük spektrumlarının belirlenmesi, artık dişlilerin ve şaft/yatakların yük spektrumlarını hesaplamak için kullanılabilen bağımsız bir modüldür ("Yük spektrumları").

Ayrıntılı raporlara ek olarak, sonuçları görüntülemek için artık birçok grafik mevcuttur.



Pozitif ve negatif torklar, diş dibinde değişken yüklere sebep olur. Rainflow yöntemi, yüksek torktan düşük torka geçişle döngü sayısını belirlemek için kullanılır. Buna dayanarak, ISO 6336-3'e göre (genişletilmiş) alternatif eğilme faktörü YM, her bir elemanın dişli hesaplamasında ek olarak yük spektrumu için belirlenir.

Rulman hesabı

- Rulmanların iç ve dış burç geometrisi

İç geometriye sahip döner elemanlı rulmanların hesaplanması artık iç ve dış burç profillerinin etkisi dikkate alınarak yapılabilir.

ISO/TS 16281 rulman hesaplama modülünde ve veri tabanında, iç ve dış burçlar için ayrı ayrı, kanal profilleri modifikasyonunun ve dosya adının tanımlanabileceği yeni giriş alanları bulunmaktadır.

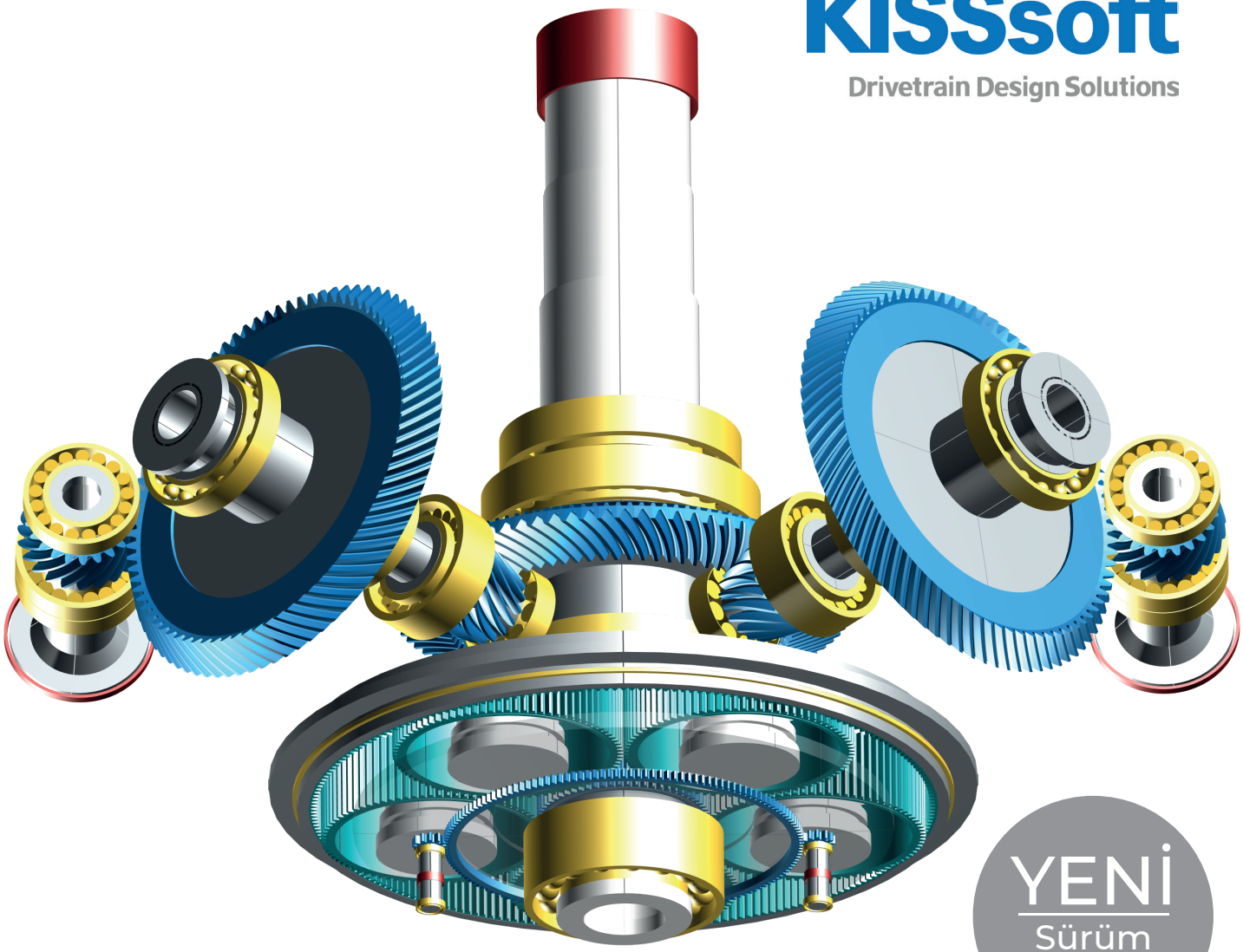
Rulman geometrisi

- Schaeffler & Timken ile rulman hesabı
- İç geometri için veriler

Schaeffler (FAG, INA) ve Timken rulmanları ile yapılan rulman hesaplamaları, iç geometri için üreticiler tarafından sağlanan veriler kullanılarak hesaplanabilir. Veriler KISSsoft'ta görünmese de hesaplama için arka planda kullanılabilir.

KISSsoft

Drivetrain Design Solutions



YENİ
Sürüm
2022

KISSsoft Yenilikleri

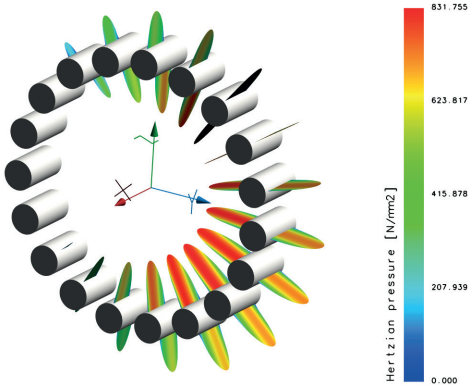
- Yanaktaki dalgalanmanın iletim hatası üzerindeki etkisi
- Zaman serisine göre diş dibi yorulma hesabı
- Değiştirilmiş bileziklerle rulman kontak analizi
- Schaeffler ve Timken'den rulman iç geometrisi
- Optimize edilmiş cıvata modülü arayüzü

Deneme sürümü talepleriniz için
kisssoft@onplus.com.tr

ONPLUS TEKNOLOJİ HİZM. DAN. VE DIŞ TİC. A.Ş.
info@onplus.com.tr / www.on.plus
Tel: +90 216 471 90 00
Fax: +90 216 471 89 99

www.on.plus

Basınç eğrisi ve yük dağılımı için grafikte doğru döner eleman sayısı görüntülenir.



Schaeffler (FAG, INA) rulmanları için iç geometri verileri, veri tabanında mevcuttur ancak görünmez.

Timken için kullanılan rulmanların iç geometri verileri, Timken'in bulut hizmeti çözümü aracılığıyla alınır. Bu bulut hizmeti gelecekte genişletilecektir.

Cıvata hesabı

- Yeniden düzenlenmiş arayüz
- Bağlantı uzunluğu hesaplaması için ISO 965-1'e göre çap toleransları eklentisi
- Geliştirilmiş grafikler

Cıvata hesaplama arayüzü kullanıcı dostu olarak şimdi yeniden düzenlendi. Montaj için girişler ayrı bir sekmeye alındı.

Bağlantı uzunluğu hesabı için gerçek çap değerleri gereklidir, bu nedenle ISO 965-1'e göre çap toleransları eklenmiştir. Çap toleransları bir listeden seçilebilir, bu sayede nominal değer girişi hala mümkündür. Sıkıştırma grafiği artık "çalışma" ve "montaj" durumlarını birbirinden ayırmaktadır, bu nedenle grafikteki çizgiler artık ayrı olarak gösterilmektedir.

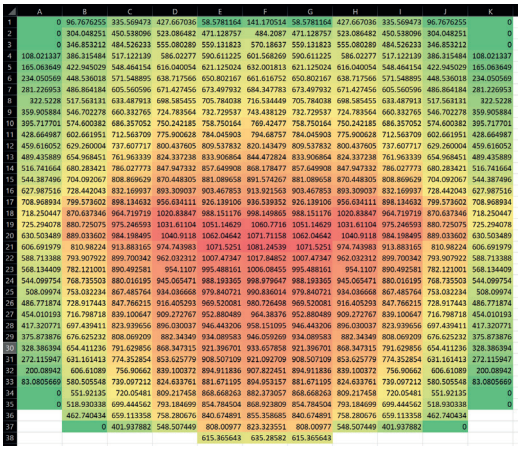
Akma noktasının referans kullanımını girilerek, "ön gerilme ve sıkma torkları" grafiğinde ek bir çizgi olarak görüntülenebilir. Kullanım alanı ayrıca kenar çizgileri ile işaretlenmiştir.

Çıktı seçenekleri

- Kontak analizden alınan veriler

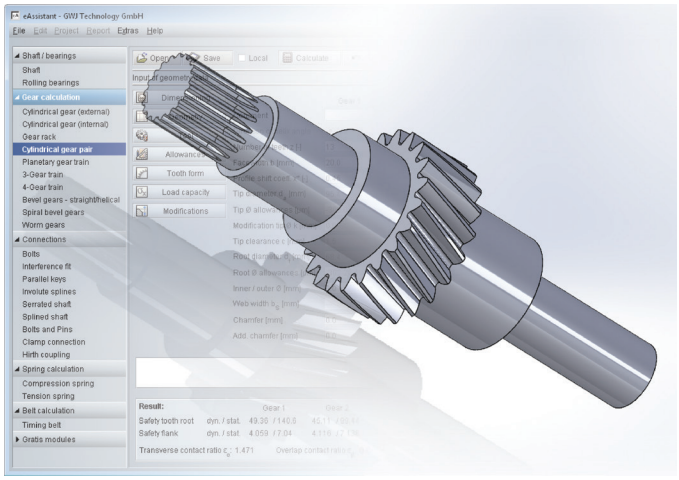
KISSsoft'un kontak analizinden elde edilen tüm sonuçlar, Skript (ham olarak) veya COM (bir dizi olarak) aracılığıyla çekilebilir ve daha ayrıntılı olarak işlenebilir. Örneğin, yanak üzerindeki normal kuvvetin veri aktarımı şekilde görüldüğü gibi mümkündür. Bu şekilde, örneğin eğrilik yarıçapı ile Hertz basıncı arasındaki korelasyon üzerinde ek analizler yapılabilir.

Sonuçların COM aracılığıyla daha fazla işlenmesi için Microsoft COM (Excel, Matlab, Python, vb.) arabirimine sahip tüm programlar ve programlama dilleri kullanılabilir.



Test lisansı için **www.on.plus** web sitemizden bize ulaşabilirsiniz.

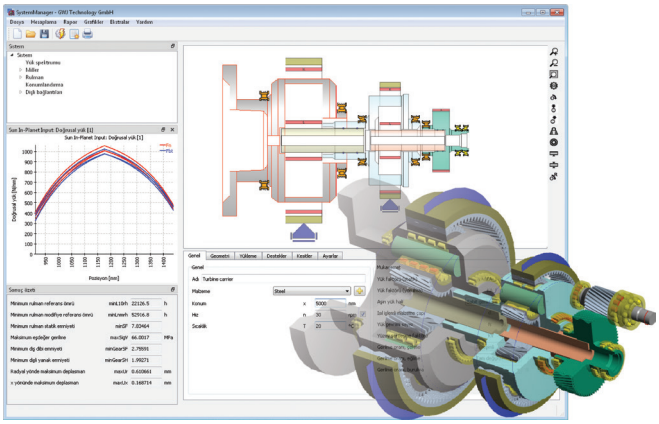
Tek Çatı Altında Yenilikçi, Akıllı ve Profesyonel Çözümler

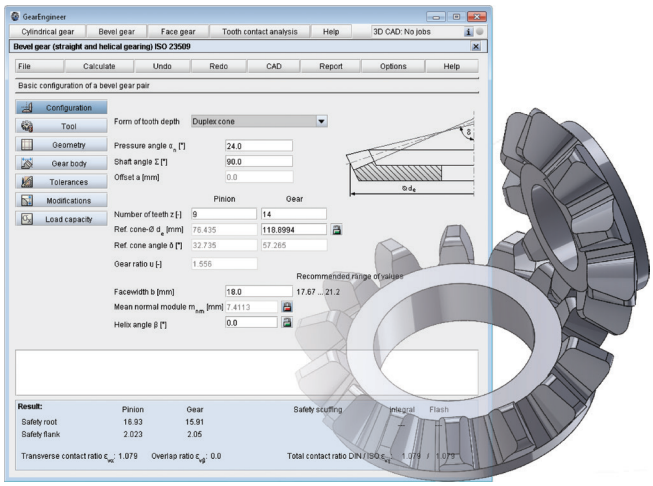


- Analitik ve FEM destekli hesaplama
- Hızlı, kolay ve sezgisel kullanım
- Güçlü, pratik ve güvenilir
- DIN, ISO, VDI, ANSI/AGMA uyumu
- Kapsamlı, hızlı ve sürekli bilgi desteği
- Lisans satın alma ve kiralama

- **eAssistant (online) ve TBK (offline):** Dişli, dişli sistemleri, mil, rulman ve diğer makine elemanları hesaplama yazılımı, birçok rulman üreticisi listelerine ve SKF rulman kataloğuna online erişim

- **CAD-PlugIns:** eAssistant/TBK ile CAD sistemlerinin (SOLIDWORKS, Solid Edge, Autodesk Inventor, NX-Unigraphics) entegrasyonu, dişlilerin DXF ve STEP/IGES formatında çıktısı, dişli imalat verilerinin teknik resim üzerine aktarımı





- **SystemManager:** Türkçe dil seçeneği de olan komple dişli kutusu ve aktarma organları tasarımı ve hesaplama yazılımı; eAssistant (12 aylık kiralama) veya TBK (lisansı) ile birlikte, dişlilerle bağlantılı çok milli sistemlerin yapılandırılması, dişli çark ve planet taşıyıcısı gövdelerindeki ve redüktör gövdesindeki elastik deformasyonların dişlilere, rulmanlara ve genel sistem üzerine etkilerinin FEM ile hesabı, parametre araştırması, tekil yükler veya yük spektrumu ile hesaplama, sistemin öz frekanslarının hesaplanması, termal performans hesabı

- **GearEngineer:** İç/dış, düz/helisel silindirik dişliler, evolvent dişli miller, düz/helisel konik dişliler (farklı diş derinliği formlarında), Klingelnberg Zyklo-Palloid® spiral konik dişlilerin 3B geometrisinin tam olarak hesabı, çıktılarının STEP ve IGES formatında çok eksenli CNC tezgahlarına aktarılarak kolayca üretimi, dişli profilleri arasındaki temas analizi ile dişli çifti temas alanı büyüklüğü daha imalat aşamasından önce tam olarak hesabı, kontrolu ve optimizasyon

- **ISO/TS 16281'e göre rulman hesabı:** Rulman iç geometrisinin dikkate alınarak çeşitli yükleme durumlarında yük dağılımı ve ömür hesabı

K@PeM
Kalite ve Performans Merkezi

KAPEM Endüstriyel Danışmanlık Ve Dış Tic. Ltd. Şti.

+90 216 225 84 58 | +90 216 465 16 77 | 0532 311 48 59
KAPEM Endüstriyel Danışmanlık ve Dış Tic. Ltd. Şti.
Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad.
Buyaka İş Kuleleri Blok 3 No. 8 C/1 34771 Ümraniye-İstanbul
info@kapem.com
www.kapem.com

GWJ TECHNOLOGY

MEMBER AGMA

DIN MEMBER

CNR KONFEK'in hedefi, ekonomiye 1 milyar dolarlık can suyu

Konfeksiyon makineleri sektörünün dünya markaları, global ticaretlerine ve Türkiye ekonomisine daha fazla katkı sağlamak amacıyla toplandı. Sektörün en büyük organizasyonu olan CNR KONFEK Fuarı için çalışmalarını hızlandıran konfeksiyon makinecileri, CNR yönetim kurulu üyeleri ile buluştu. CNR KONFEK'in hedefi, 1 milyar dolarlık ticaret hacmi olarak belirlendi.



Küresel ölçekte sektörün önde gelen konfeksiyon makine markaları, 03-06 Ağustos 2022 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde düzenlenecek olan Konfeksiyon Makineleri Fuarı (CNR KONFEK) için CNR Holding yöneticileri ile bir araya geldi. Sektörün geleceği ve global ticaretin ele alındığı buluşmada, ülke ekonomisine daha fazla katkı sağlamanın yolları konuşuldu. CNR Holding Yönetim Kurulu Başkanı Ceyda Erem'in ev sahipliğinde Hyatt Regency Ataköy Otel'de gerçekleşen buluşmada, CNR Holding tarafından sunumlar gerçekleştirildi. CNR KONFEK Fuarı'nın çok daha başarılı geçmesi için yurt içinde ve yurt dışında yürütülen pazarlama ve tanıtım faaliyetlerinin de ele alındığı görüşmede, sektörün iç ve dış piyasadaki ticaret oranları artırılarak ülke ekonomisine daha fazla katkı sağlamanın çözümleri sunuldu.

Sektörün lider markalarının katıldığı tanıtım toplantısında firmalar, CNR KONFEK 2022 Fuarı'na tam destek verdiklerini ve bu fuarla birlikte global ticaretlerinin katlanacağını dile getirdi. CNR Holding Yönetim Kurulu Üyeleri İlhan Erem ve Serhan Erem'in de yer aldığı toplantıda; Çatma Makine Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Çatma, Keçoğlu Makina Yönetim Kurulu Başkanı Süleyman Keçoğlu, Astaş Juki Yönetim Kurulu Başkanı Kaya Aşcı, Alba Makine Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Albayrak, Malkan Makine Genel Müdürü Alpaslan Er ve Fabrika Müdürü Metin Kılıç, Tetaş Satış ve Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Murat Eren, Glengo Teknoloji Pazarlama Genel Müdür Yardımcısı Cenk Levin Gürcan, Yuki Makina Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Germi'nin de aralarında bulunduğu sektör temsilcileri yer aldı.

CNR KONFEK sektörün tüm beklentilerini karşılayacak

Konfeksiyon makine sanayinin en önemli temsilcilerinden Çatma Makine Yönetim Kurulu Başkanı Yavuz Çatma, uzun bir sürenin ardından yapılacak CNR KONFEK Fuarı'nın sektörün tüm beklentilerini karşılayacağını dile getirdi. Fuarın bu yıl birçok yeniliğe ev sahipliği yapacağını belirten Tetaş temsilcisi Murat Eren ise, CNR Holding tarafından organize edilen CNR KONFEK Fuarı'nın gerek yurt içi gerekse yurt dışı ziyaretçi çalışmalarının başarılı bir şekilde devam ettiğini vurguladı.

Dünyanın dört bir yanında alıcılar gelecek

CNR KONFEK; Avrupa, Afrika, Orta ve Uzak Doğu ülkelerinin yanı sıra Türk Cumhuriyetlerinden de binlerce alıcıyı, katılımcı firmalarla buluşturacak. 4 yılın ardından sektörün en büyük ticaret platformu olarak hayata geçirilen Konfeksiyon Makineleri Fuarı CNR KONFEK, 1 milyar dolara yakın ticaret hacmi oluşturacak. CNR KONFEK, Türk fuarcılık sektöründe dünyanın en büyük fuarlarını hayata geçiren CNR Holding tarafından organize edilecek.

Tokyo Technical Instruments

Dişli Ölçüm Tezgahları

Stoktan Hemen Teslim

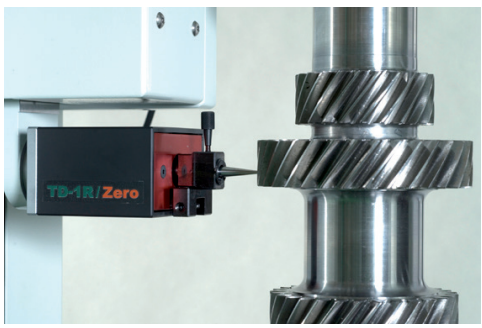


- Düz Dişli Ölçümü
- Helis Dişli Ölçümü
- İç Çap Dişli Ölçümü
- Dişli Profil Ölçümü
- Dişli Adım Ölçümü
- Dişli İstikamet Ölçümü
- Fellow Çakısı Ölçümü
- Azdırma Çakısı Ölçümü
- Dişli Raspa Çakısı Ölçümü

TTI-300H CNC Dişli Ölçüm Tezgahı	
TEKNİK ÖZELLİKLER	**TTi-300H**
ÖLÇÜLECEK DİŞLİ TİPİ	Düz/Helis İç / Dış Dişli / Profil /İstikamet / Adım
ÖLÇÜM SİSTEMİ	NDG ÖLÇÜM SİSTEMİ
ÖLÇÜM MODÜLÜ	m0,2(0,15)~12
BÖLÜM DAİRESİ ÇAPI	Ø300mm(Dış Çap Ø350)
HELİS AÇISI	±65° (90°)
DİŞ GENİŞLİĞİ	400mm Maksimum
ŞAFT BOYU	30~570 mm
MAKSİMUM DİŞLİ AĞIRLIĞI	500kg maksimum
SÜRÜCÜ SİSTEMİ	SABİT AKIM SÜRÜCÜ
MAKİNE AĞIRLIĞI	1300 kg
GÜÇ	AC 100V 50 / 60 HZ 15A
ÖLÇÜM HASSASİYETİ	0,1µ m







BEM TERCÜME MAKİNE
TARIM İNŞ. DIŞ TİC. PAZ. TİC. LTD. ŞTİ.
İvedik O.S.B Mahallesi 1445. Cadde No:15 Yenimahalle/ANKARA
Telefon : 0312 442 442 8
Faks : 0312 442 443 8
info@bemcnc.com.tr
www.bemcnc.com.tr

BEM CNC

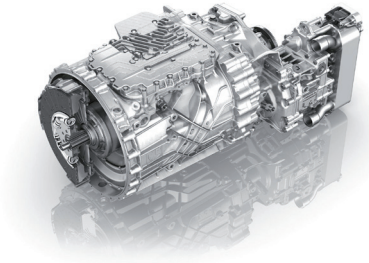
ZF, ticari araç şanzımanlarında en iyi marka seçildi

Ulaşım teknolojilerinin geleceğini şekillendiren firmalar arasında yer alan ZF, 2022 ETM Ödülleri'nin Ticari Araç Şanzımanları kategorisinde "En İyi Marka" ödülüne layık görüldü. ZF'nin aktarma organları sistemlerindeki kalitesini, verimliliğini ve marka değerindeki üstün başarısını temsil eden prestijli ödül, firmanın sistem uzmanlığını bir kez daha taçlandırdı.

Binek araçlar, ticari araçlar ve endüstriyel teknolojiler için sistem tedarik eden ve yeni nesil mobiliteyi mümkün kılan teknolojiler geliştiren ZF, Almanya'da ticari araç ve lojistik sektörünün önde gelen medya kuruluşlarından biri olan ETM tarafından Ticari Araç Şanzımanları kategorisinde en iyi marka olarak seçildi. ETM tarafından düzenlenen ankette üreticiler, filo operatörleri ve şoförlerden oluşan yaklaşık 6.000 kişilik sektör temsilcisi; ZF'yi, tahrik sistemlerindeki en iyi kaliteyi, verimliliği ve değeri sunan marka olarak seçti. Yayıncı ETM'nin sponsorluğunda düzenlenen yıllık okur anketi, ticari araç endüstrisinde bir şirketin imajının ve ürün kalitesinin güçlü bir barometresi olarak kabul ediliyor. Endüstri çapında zorlu bir jüriyi temsil eden Lastauto Omnibus, Trans Aktuell ve FERNFAHRER dergilerinin okurları, çeşitli araç ve ürün kategorilerinde toplam 5.978'in üzerinde oy kullandı.

Konuyla ilgili 1 Haziran'da Berlin'de düzenlenen törende konuşan ZF'nin Ticari Araç Çözümleri Bölümü ile Aktarma Organları Sistemlerinden Sorumlu Yöneticisi Winfried Gründler, "ZF'nin gelişmiş şanzıman ürünlerinin olağanüstü başarısı; araç üreticilerinin, filo operatörlerinin ve sürücülerin bize güvenini güçlü bir şekilde yansıtıyor. Bu prestijli ödül, aralıksız inovasyonumuz sayesinde sürekli daha verimli ve daha dayanıklı teknolojiler geliştirdiğimizin kanıtıdır" dedi.

Oyların yarısından fazlasını (%51) alan ZF, "Ticari Araç Şanzımanları" kategorisinde En İyi Marka unvanını korudu. Bu başarıda ZF'nin yenilikçi Ticari Araç Şanzıman ürünleri bir kez daha kendini kanıtladı. ZF'nin çok ödüllü TraXon otomatik şanzıman sistemi, Grubun ETM Ödülleri'ndeki kırılamayan rekorunda belirleyici bir faktör olmaya devam etti. Grup geçtiğimiz günlerde, üretimin 2014'te başlamasından bu yana yalnızca Friedrichshafen'da yarım milyon TraXon sisteminin üretildiğini duyurdu. Kanıtlanmış dayanıklılık, performans ve yakıt verimliliği ile TraXon, ZF'nin güçlü PreVision GPS öngörülü vites değiştirme sistemi de dahil olmak üzere çeşitli özelliklerle donatılmıştır. Yolcu taşımacılığı için ZF'nin EcoLife otomatik şanzımanı, günlük tüm şehir içi otobüs operasyonlarını desteklerken, ikinci nesil EcoLife CoachLine şanzımanı, şehirler arası otobüsler için özel olarak tasarlanmıştır. 1 Ocak 2022'de oluşturulan ZF'nin Ticari Araç Çözümleri (CVS) Bölümü, ulaşım sistemlerinin geleceğini şekillendirme misyonuyla ticari araç endüstrisinde tercih edilen küresel teknoloji ortağıdır. 28 ülkede yaklaşık 25.000 kişiyi istihdam eden bölüm, giderek daha fazla otonom, bağlantılı ve elektrikli (ACE) araçlar için bileşenler ve gelişmiş kontrol sistemleri geliştirmek ve tedarik etmek üzere ZF'nin ticari araç sistemleri uzmanlığını, kapsamlı teknoloji portföyünü ve küresel operasyonlarını güçlü bir şekilde bir araya getiriyor.



TraXon: ZF'nin kamyonlar ve otobüsler için otomatik şanzıman portföyü.



ZF son zaferini kutluyor: ZF'nin Ticari Araç Çözümleri Bölümü ile Aktarma Organları Sistemlerinden Sorumlu Winfried Gründler (ortada), Berlin'deki ETM Ödülleri 2022 töreninde prestijli "En İyi Marka – Ticari Araç Şanzımanları" ödülünü alıyor.



EcoLife 2: ZF'nin şehir içi otobüsler için ikinci nesil otomatik şanzımanı

Etkinlik Takvimi / Event Calendar

CNR KONFEK - KONFEKSİYON MAKİNELERİ FUARI

Düzenleyici :Kamer ve Pozitif Fuarcılık
Tarih :03.08.2022 / 06.08.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Konfeksiyon Makineleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

CNR AMBALAJ İSTANBUL

Düzenleyici :İstanbul Fuarcılık A.Ş.
Tarih :30.08.2022 / 03.09.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Gıda İşleme Sistemleri, Paketleme ve Ambalaj Çözümleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

METAL-EXPO 2022

Düzenleyici :SKY Fuarcılık A.Ş.
Tarih :28.09.2022 / 01.10.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Demir, Çelik, Metal Ürünleri ve Üretim Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

CNR MERSİN LOJİSTİK VE TAŞIMACILIK FUARI

Düzenleyici :Pozitif Fuarcılık
Tarih :28.09.2022 / 01.10.2022
Yer :CNR Expo Mersin Yenişehir Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Lojistik ve Taşımacılık
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

ANKIROS ANNOFER TURKCAST

Düzenleyici :Hannover-Messe Ankiros Fuarcilik A.Ş.
Tarih :06.10.2022 / 08.10.2022
Yer :Tüyap Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Metalurji Sektörü, Döküm, Demir Çelik
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

SAHA EXPO

Düzenleyici :SAHA EXPO Fuarcılık Hizmetleri A.Ş
Tarih :25.10.2022 / 28.10.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy
Fuar Konusu :Savunma Sanayi, Havacılık ve Uzay Sanayi
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

MARENTECH EXPO - DENİZ ÜSTÜ ENERJİ TEK.

Düzenleyici :BİFAŞ-Birleşik Fuar Yapım A.Ş.
Tarih :02.11.2022 / 03.11.2022
Yer :Fuar İzmir
Fuar Konusu :Deniz Üstü Enerji Teknolojileri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

SU KAYIP VE KAÇAKLARI FORUMU & FUARI

Düzenleyici :Maven Etkinlik ve Fuarcılık A.Ş.
Tarih :02.11.2022 / 03.11.2022
Yer :İstanbul Lütfi Kırdar Kongre ve Sergi Sarayı
Fuar Konusu :Su Kayıp ve Kaçakları
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

PENCERE EURASIA

Düzenleyici :Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş
Tarih :12.11.2022 / 16.11.2022
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Pencere, Panjur, Cephe Sistemleri ve Aksesuarları
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

LOGITRANS TURKEY

Düzenleyici :EKO MMI Fuarcılık Ltd. Şti.
Tarih :16.11.2022 / 18.11.2022
Yer :Dr. Kadir Topbaş Gösteri ve Sanat Merkezi
Fuar Konusu :Taşıma ve Lojistik
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

PLAST EURASIA

Düzenleyici :TÜYAP Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş.
Tarih :23.11.2022 / 26.11.2022
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Plastik ve Kauçuk Endüstrisi
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

TURKCHEM ULUSLARARASI KİMYA SANAYİ

Düzenleyici :Artkim Fuarcılık Ticaret A.Ş.
Tarih :24.11.2022 / 26.11.2022
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Boyar Madde, Pigmentler,Tekstil Kimyasalları
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

YES FOOD EXPO & FORUM

Düzenleyici :BİFAŞ-Birleşik Fuar Yapım A.Ş.
Tarih :30.11.2022 / 03.12.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Gıda İşleme Sistemleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

MADEN TÜRKİYE

Düzenleyici :Tüyap Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş
Tarih :15.12.2022 / 18.12.2022
Yer :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Fuar Konusu :Madencilik, Makine Ekipmanları ve İş Makineleri
Katılım Durumu :Moneta Stantlı Katılım

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

ABONE FORMU
SUBSCRIBE FORM
0212 252 71 85



480 TL | 480 TL | 240 TL | 240 TL | 480 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

Şimdi indirin
Get subscription

GET IT ON Google play | Download on the App Store

FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

AEMOT ELECTRIC MOTORS — Sayfa 13

ALTINDERİ KAYIŞ TEKS. SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ. — Sayfa 37

AVIBRO ELEKTRİK MOTORLARI A.Ş. — Sayfa 35

Bant Motor — Sayfa 33

BEM CNC — Sayfa 59

Bonfiglioli We engineer dreams — Sayfa 1

ÇEMTAŞ — Sayfa 47

Dişsan Redüktör — Sayfa 5

FEMAŞ VİBRASYON MOTORU — Sayfa 43

FORM MAKİNA — Sayfa 11

i.Mak REDÜKTÖR & VARYATÖR SAN. VE TİC. A.Ş. — Sayfa K.K.

K@PeM Kalite ve Performans Merkezi — Sayfa 57

KOZANOĞLU KOZMAKSAN — Sayfa 27

mayr® — Sayfa 15

MecMot Mechanic Motion Partner — Sayfa 39

MEG ENDÜSTRİ — Sayfa 19-29

MEGADYNE — Sayfa 21

Nidec All for dreams — Sayfa 64

NTN SNR — Sayfa 45

OMEC MOTORS — Sayfa 23

ON+ — Sayfa 55

ÖZBİR Özbir Redüktör Makina Sanayi Ticaret Ltd. Şti. — Sayfa 31

PGR DRIVE TECHNOLOGIES — Sayfa A.K.

SCHAEFFLER — Sayfa 3

STÖBER — Sayfa Ö.K.İ.

THK The Mark of Linear Motion — Sayfa 17

ÜNSAL MAKİNA — Sayfa 41

Volt redüktör — Sayfa İNSERT

Volt elektrik motorları — Sayfa İNSERT

WAT — Sayfa 25

Hareket eden ve dönen her şey için...

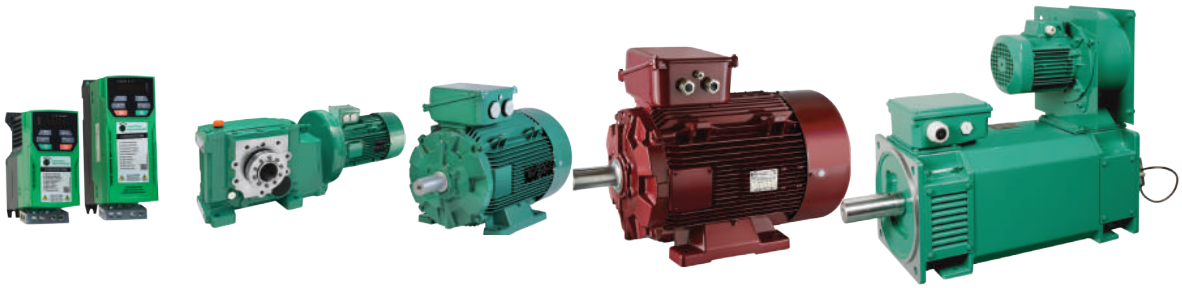


Bugün, 40'dan fazla ülkede yaklaşık 300 şirketimiz ve 110.000 çalışanımızla faaliyet gösteriyoruz. Teknik yeteneklerimizi birleştirerek; çok daha geniş ürün, servis ve otomasyon çözümleri yelpazesi sunarak, müşterilerimize önemli bir değer sağlıyoruz.

Endüstrinin ihtiyaçlarını karşılamak için, yeni nesil motor eknolojisi yaratıyoruz.

Tüm endüstriyel otomasyon çözümlerimiz için sitemizi ziyaret edin;

www.acim.nidec.com



Nidec
All for dreams

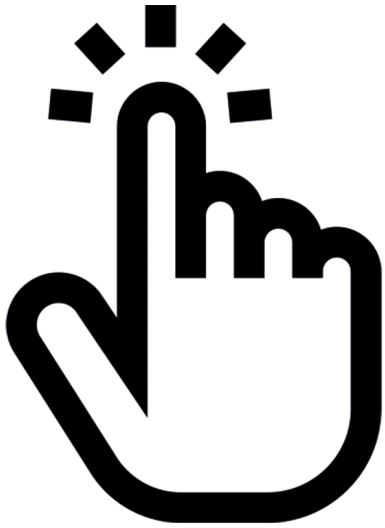
LEROY-SOMER™

NIDEC ACIM TÜRKİYE END. KONT. SİS. SAN. VE TİC. A.Ş.
İçerenköy Mah. Topçu İbrahim Sk. No:13/1-2 34752 Ataşehir / İstanbul
Tel : +90 (216) 513 14 00 Fax: +90 (216) 575 00 38

Güç Aktarım ürünlerine dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

gucaktarim.com



GÜÇ AKTARIM.COM
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE

gucaktarim.com bir MONETA Markasıdır.

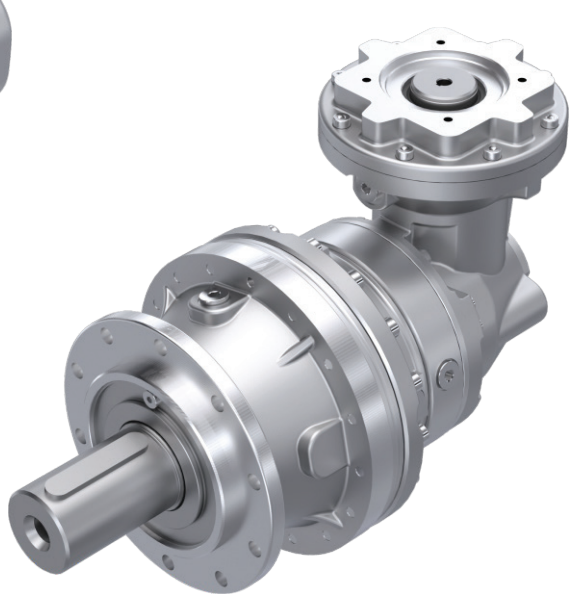
PGR®
DRIVE TECHNOLOGIES



PL/PLB SERİSİ

Planet Dişlili Redüktörler





Müşterilerimizin
İhtiyaçlarına özel çözümler...

www.pgr.com.tr