GÜÇ AKTARIM VE HAREKET KONTROL DERGİSİ

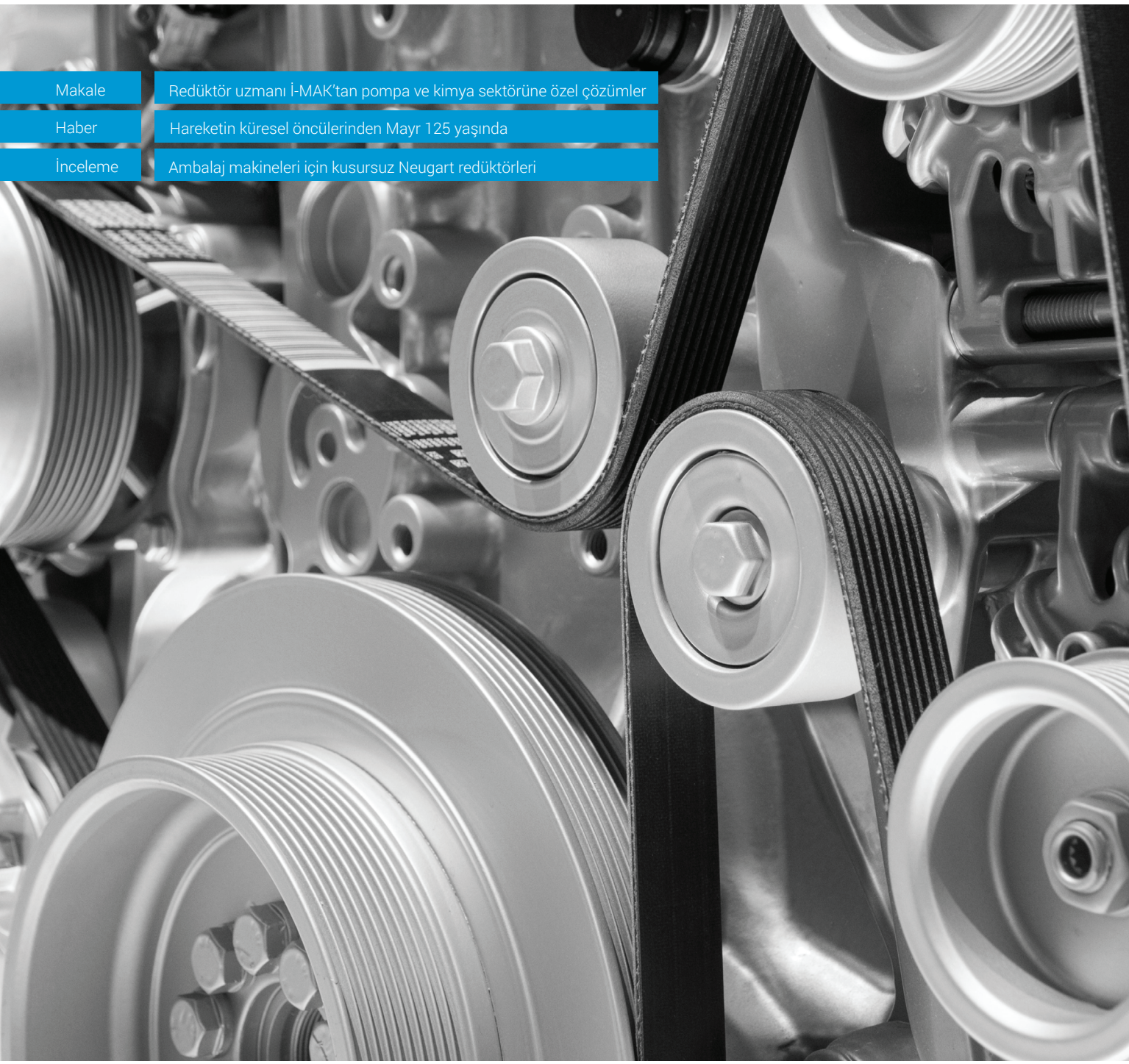
GÜÇ AKTARIM.COM

9 | 2022 - Sayı/Issue 104
gucaktarim.com

POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE

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

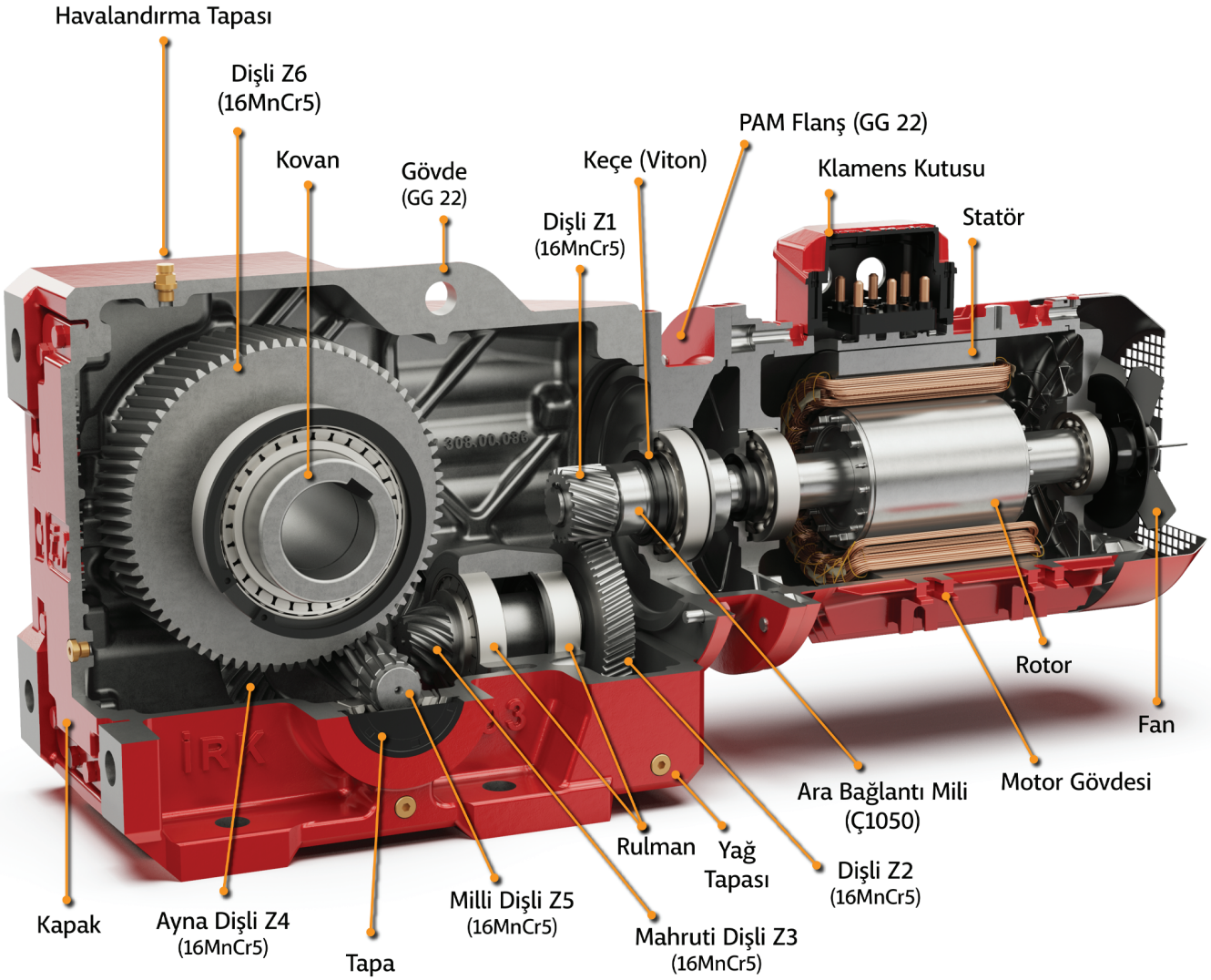
Makale — Redüktör uzmanı İ-MAK'tan pompa ve kimya sektörüne özel çözümler
Haber — Hareketin küresel öncülerinden Mayr 125 yaşında
İnceleme — Ambalaj makineleri için kusursuz Neugart redüktörleri



ISSN 2148-0745
40 TL
9 772148 074007

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

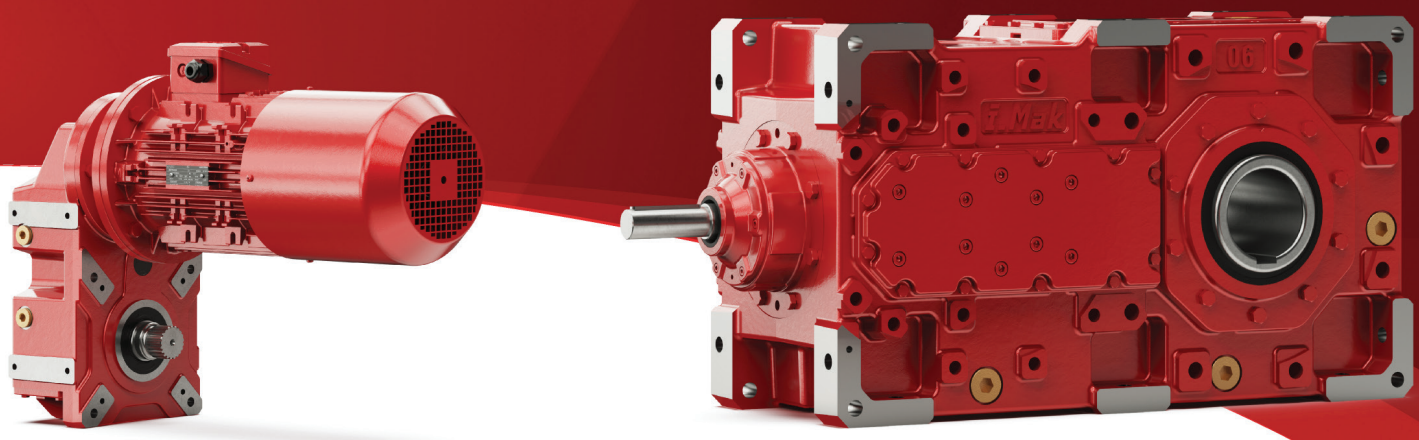
Sosyal Medya'dayız

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

BRIDGE THE GAP

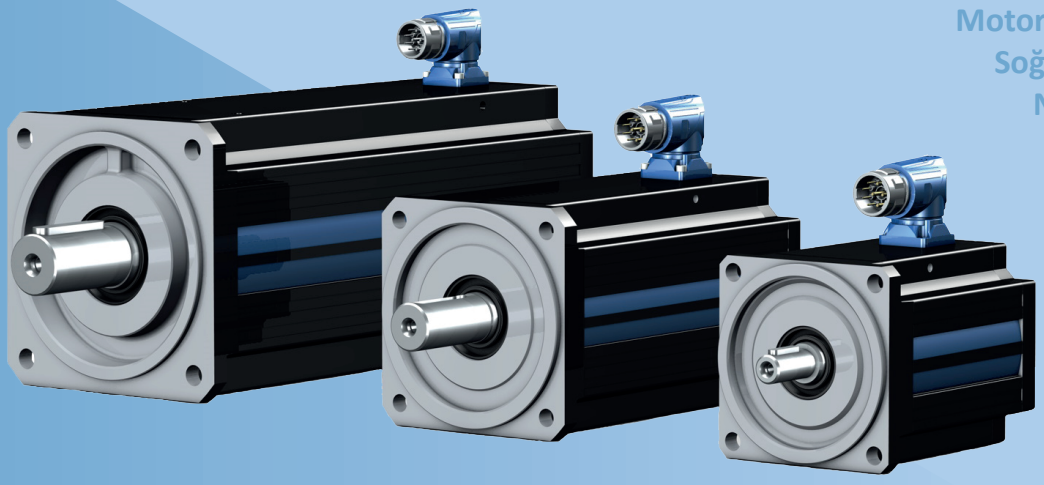
Yüksek verimlilik için bir köprü

Müşteri Sorusu

"Yapacağımız bir makine için Asenkron Motor çok büyük, ağır ve hantal kalıyor. Servo Motor ise çok pahalı. Aynı zamanda yüksek vibrasyonlu ortamlarda elektronik bazı problemler yaşatıyor. Ne yapmalıyım?"

Çözüm

"STÖBER'in LeanMotor serisi tam size göre bir çözüm! Artık Asenkron Motor yerini 'yeni' motor sınıfımız LeanMotor'a bırakıyor. Asenkron Motora göre daha küçük, hafif ve dinamik. Servo Motora göre daha ekonomik ve sağlam."



Motor sargısı yok!
Soğutma fanı yok!
Nominal Hız 3000d/dk!
IE5 Verimlilik sınıfında!
Encoder yok!

IE5 Efficiency

LeanMotor - Yeni Motor Sınıfı

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!

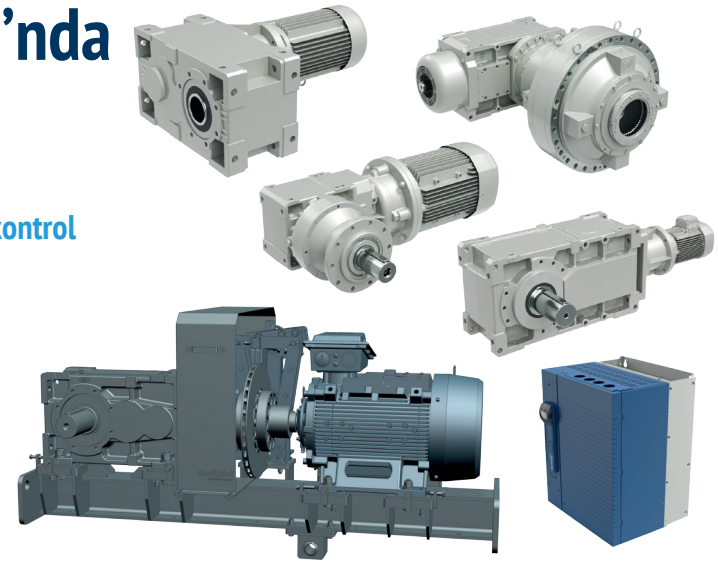


MADE IN GERMANY

STÖBER

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

Ağır Sanayi Uygulamaları'nda Çözüm Ortağınız



Ağır sanayi uygulamaları için güç aktarma ve hareket kontrol sistemlerinde entegre çözümler

50 yıldan daha uzun süredir redüktör, elektrik motoru, servo motor ve sürücü sistemleri üretiyoruz. Geniş ürün yelpazemizle, ağır sanayi uygulamaları için ideal çözüm ortağınızız. Uluslararası pazarlarda elde ettiğimiz tecrübemizi, Türkiye'deki Satış, Proje, Montaj ve Satış Sonrası Hizmetler ekiplerimizle hizmetinize sunuyor ve sizlere verimli çözümler üretiyoruz.

Bonfiglioli

We engineer dreams

www.bonfiglioli.com





Ömer Faruk Mavi

editor@monetatanitim.com



Merhabalar,

Makine sektörü, ihracatındaki Avrupa payını yükseltmeye devam ediyor. Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) tarafından paylaşılan makine imalat sanayi konsolide verilerine göre, 2022 yılının ilk 7 ayı sonunda Türkiye'nin serbest bölgeler dahil toplam makine ihracatı, 14,2 milyar dolar oldu. Geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre yüzde 7,7 artarak 14,2 milyar dolara ulaşan makine ihracatı, miktar bazında ise %1,6 artarak 2,2 milyon tona yaklaştı.

En fazla makine ihracatının gerçekleştiği iki ülke olan Almanya ve ABD'ye yapılan satışların toplamı 2,5 milyar doları bulurken, makine ihracatındaki Avrupa'nın payı son 5 yılda yüzde 55'ten yüzde 60'lara kadar yükseldi.

Rusya'ya yaptığı ihracatı geçtiğimiz yılın aynı dönemine göre %22,1 artırarak 518 milyon dolara ulaştıran makine sektörü; İtalya, Birleşik Krallık ve Fransa'ya yaptığı ihracatta ise 500 milyon dolar eşiğini geride bıraktı.

Diğer yandan TÜİK, geçtiğimiz günlerde Haziran ayı sanayi üretim verilerini açıkladı. Merakla beklenen verilerde beklentileri aşan sanayi üretimi, art arda 24. ayda da yükseliş kaydetti. Haziran ayında aylık 1,3 artan sanayi üretiminde yıllık artış, yüzde 8,5 olarak gerçekleşti. Arındırılmamış sanayi üretiminde yıllık artış ise yüzde 8,4 olarak hesaplandı.

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle...

Künye / Publisher

Sayı 104, Eylül 2022
Issue 104, September 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
01.09.2022 / 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

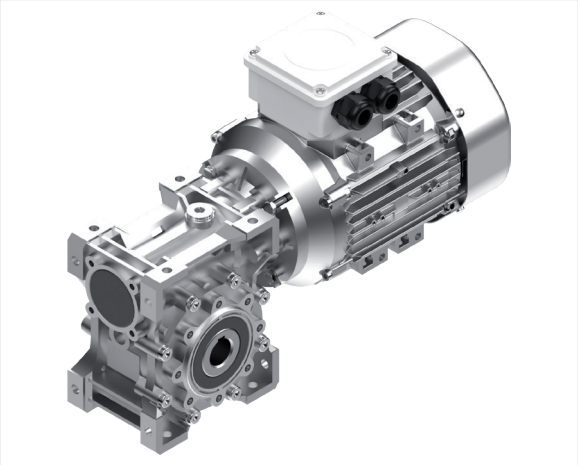
Makinenize konuşmayı nasıl öğretirsiniz



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



İnceleme 12

PGR'nin PMRVPlus/PRVPlus serisi ile birçok sektöre kusursuz çözüm



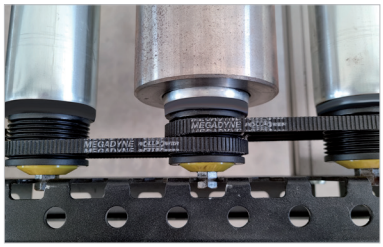
Haber 14

Hareketin küresel öncülerinden Mayr 125 yaşında



İnceleme 18

Farklı sektörlerin ortak çözümü: Premium frekans invertör serisi AxiaVert



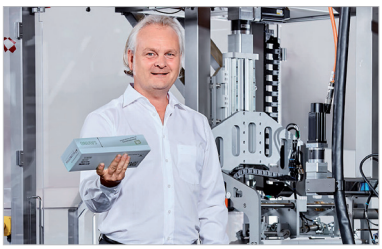
Haber 20

Megadyne, yeni ürünü Megadyne Rollpower'ı lojistik sektörü için piyasaya sundu



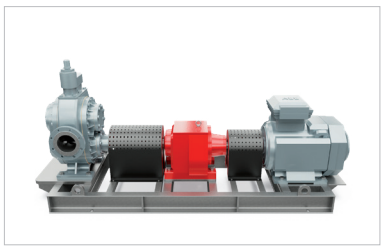
Kullanıcı Hikayesi 24

Zorlu koşullara NTN'nin üstün LLU sızdırmazlık çözümü: Rulman ömründe 3 kat artış



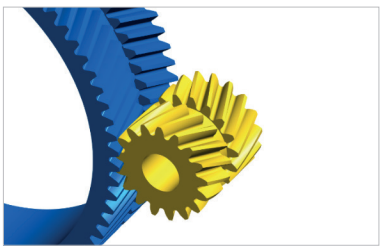
İnceleme 28

Ambalaj makineleri için kusursuz Neugart redüktörleri



Makale 30

Redüktör uzmanı İ-MAK'tan pompa ve kimya sektörüne özel çözümler



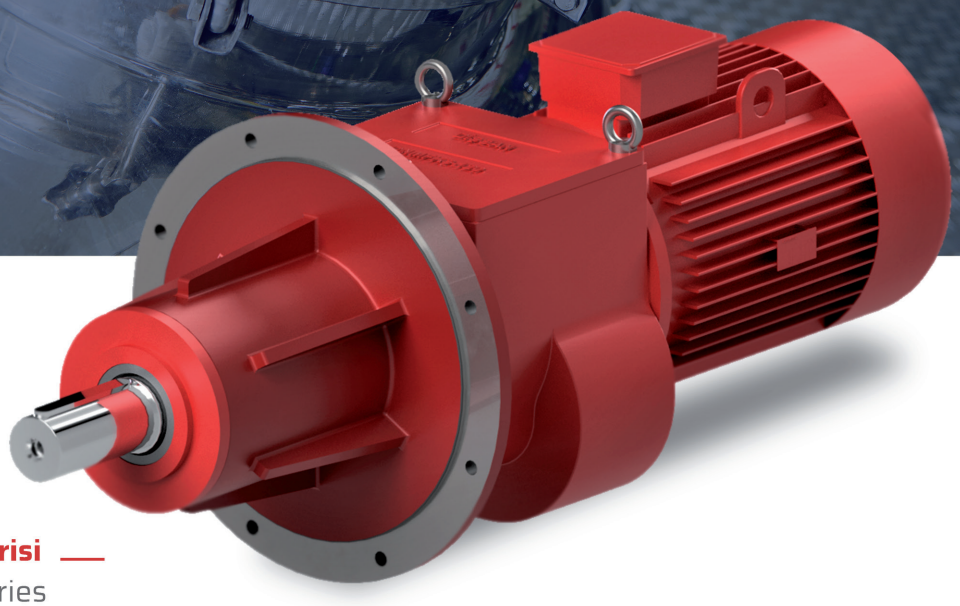
Makale 54

3B dişli modelleri

KARIŞTIRICI VE MİKSER UYGULAMALARINA ÖZEL REDÜKTÖRLER

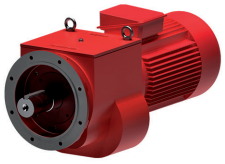
GEARBOXES SPECIALLY DESIGNED FOR BLENDING AND MIXING APPLICATIONS

Kimya ve İlaç
Chemical and Pharmaceutical



DM Serisi
DM Series

DM Serisi
DM Series



Elastik Kaplinler
Elastic Couplings



Hidrolik Kaplinler
Hydraulic Couplings



Dişsan Redüktör

50 Yıldır Harekete Hükmediyoruz
50 Years Sovereignty Over Motion

/dissanreduktor

dissan.com.tr

50 YIL

DESIGN BY MONETA

EtherCAT'li servo sürücülerde GMTCNT'nin eksiksiz çözümleri

Stratejik hedefleri ve geniş ürün gamıyla pazarın lider kuruluşlarından olan GMT, makine imalatçılarının ihtiyaçlarına yenilikçi çözümler geliştirmeye devam ediyor. Firma, mühendislik bilgisi ve 30 yılı aşkın deneyimiyle tasarım ve üretim teknolojisinin %100'üne sahip olduğu PLC, ekranlı mini PLC ve endüstriyel haberleşme ürünleriyle birlikte toplam çözüm sunmak amacıyla; operatör panel, hız kontrol cihazı, servo sistemler, step motorlar ve güç kaynaklarını, tescilli bir Türk markası olan GMTCNT ile pazarın hizmetine sunuyor.



GMTCNT, endüstriyel otomasyon pazarına sunduğu EtherCAT'li servo sürücüler ile test cihazları, pres, kesim, dolum, paketleme, plastik, gıda vb. makine imalatçılarına çözümler sunuyor.

GMTCNT Servo Sürücüler başlıca şu özelliklere sahip:

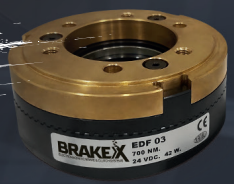
- 20 Bit Nikon marka encoder ile geri besleme
- Pozisyon / Hız / Tork kontrol modları
- 32 adımlı pozisyon tablosu oluşturabilme
- Yüksek hızlı pulse girişleri, Open-Collector (500 kHz), diferansiyel mode (4 MHz)
- Pulse + Yön, CCW + CW, Faz A + Faz B (5V ile 24V) pulse komut tipleri
- Hız ve tork set değerlerini analog girişler ve dahili parametrelerle ayarlayabilme
- Kazanç parametrelerini kolaylıkla ayarlayabilme
- 5V dahili besleme çıkışı
- PC yazılımı veya dahili tuş takımı ve gösterge ile kolay devreye alma
- PC yazılımı için ilave RS-232 haberleşme portu
- 2MHz enkoder çıkış sinyali
- Pozisyon, hız, tork modları ve modlar arasında geçiş yapabilme
- Online ayarlanabilen elektronik dişli oranı
- Tork/Hız limitleri
- Dahili pozisyon ve homing fonksiyonu
- 7 adet PNP/NPN seçilebilir dijital giriş
- 5 adet dijital çıkış
- 2 adet -10V...+10V analog giriş
- Aşırı gerilim, düşük gerilim, kısa devre, motor aşırı ısınma, servo sürücü aşırı ısınma koruma fonksiyonları

BRAKEX
ELECTROMAGNETIC BRAKE & CLUTCH SYSTEMS

ELEKTROMANYETİK
FREN & KAVRAMA
SİSTEMLERİ

ELECTROMAGNETIC BRAKE & CLUTCH SYSTEMS







SUDE AJANS • 2022/08 © 0212 612 09 48

Geniş ürün bilgilerine
akıllı cihazınızla ulaşın

www.BRAKEX.net

info@brakex.net / +90 212 451 56 05

FRENLER
BRAKES

KAVRAMALAR
CLUTCHS

BRAKEX *bir*
DAL ELEKTRİK *kuruluşudur.*

Omec Motor uygulamalarında ortamdaki sıcaklığın, yüksekliğin ve rutubetin önemi

Bu yazımızda, alçak gerilim Omec AC motorlarının, endüstrinin çeşitli kollarındaki kullanımları esnasında ortamdaki sıcaklıktan, yükseklikten ve rutubetten ne şekilde etkilendiğini ele alacağız. Verdiğimiz bilgileri, aşağıdaki tablolarımız ile de destekleyeceğiz.



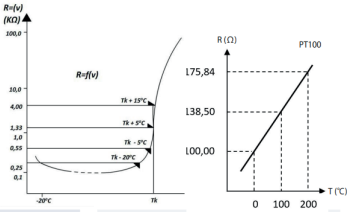


Alkan Demircioğlu
OMEC Motor Türkiye
Ülke Müdürü

Bilindiği üzere 56 gövdeden başlayarak 630 gövdeye kadar, serideki tüm alçak gerilim Omec AC motorlarımız, tüm dünyada sanayinin çeşitli kollarında çalışmakta ve üreticiye ihtiyaç duyduğu döndürme momentini, gerekli mil çıkış gücü ile birlikte vermektedir. Sanayideki çalışması esnasında bir elektrik motorundan istenilen gerçek fayda; motorun plakasında yazılı olan mil çıkış gücünü, yine kataloğunda belirtilen verimi doğrultusunda alabilmektir. Bir başka deyişle bizim bir elektrik motorundan istediğimiz mil çıkış gücünü tam randıman ile alabilmek ve iş makinemize tahrik edebilmektir.

Bu çalışma esnasında motorumuzun mil çıkış gücünü etkilemekte olan bazı dış ortam faktörleri mevcuttur: Bu faktörlerin en başta gelenleri sırasıyla dış ortam sıcaklığı, ortam yüksekliği ve rutubettir.

Class of insulation	Operating temperature limit of the insulation °C	T °C
A	105	95-100
E	120	110-115
B	130	120-125
F	155	145-150
H	180	170-175



Omec AC motorlarının sargı yalıtım sınıfı (termik izolasyonu) F sınıfı olup, ısınma karakteristiği B sınıfıdır. Bu sayede F sınıfı yalıtım ile 155 dereceye kadar deforme olmayan sargı yapısı sağlanır. Omec AC motorlarının daha verimli soğutmaya elverişli malzemesi, tasarımı ve yüksek verimliliği sayesinde ısınma değerleri B sınıfına indirgenmiştir. Sargı sıcaklığı ile gövde sıcaklığı arasındaki fark ne kadar aza indirgenebiliyorsa, soğutma o kadar iyi sağlanabiliyor demektir. Sincap kafesli alçak gerilim Omec AC motorlarımızda,

DMMET GROUP®

Çatı cephe sektöründeki makine gereksinimlerinde

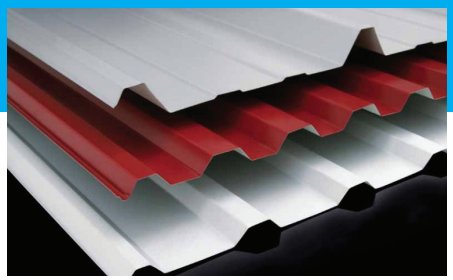
En doğru tercih

- PU - PIR SANDVİÇ PANEL ÜRETİM HATTI
- SOĞUK ODA PANEL ÜRETİM MAKİNELERİ
- METAL KİREMİT ÜRETİM HATTI
- LEVHA BOY KESME ÜRETİM HATTI
- U-C ÇATI CEPHE PROFİL MAKİNESİ
- YÜKSEK BASINÇ POLİÜRETAN DÖKÜM MAKİNASI

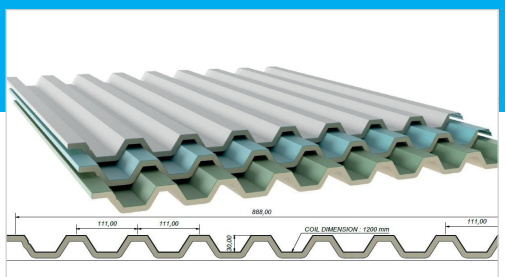


Hız, Kalite ve Profesyonellik

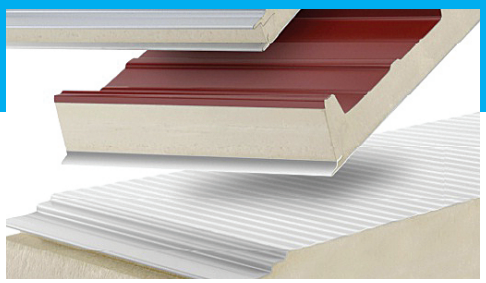
ile oyunun kurallarını değiştirmeye hazır olun.



TRAPEZ SAC ÜRETİM HATTI



TEK KAT İZOLASYONLU POLİÜRETANLI PANEL MAKİNASI



SANDVİÇ PANEL ÜRETİM MAKİNASI

FACTORY 1

Sarımeşe Mah. Nazım Demirci Cad. No:368
Kartepe - KOCAELİ / TURKEY
Phone : +90 262 373 4004
E-mail : info@dmmet.com

FACTORY 2

Çepni Mah. Kiremithan Sok. No:21
Kartepe - KOCAELİ / TURKEY
Phone : +90 262 373 4004
E-mail : info@dmmet.com

FACTORY 3

Sarımeşe Mah. İcadiye Cad. No:3
Kartepe - KOCAELİ / TURKEY
Phone : +90 262 373 4004
E-mail : info@dmmet.com

/sandwichpanelmachine
/polyurethanefoammachine

www.dmmet.com ▶ www.dmmetgroup.com ▶ www.sandwichpanelline.com ▶ www.polyurethanefoammachine.com

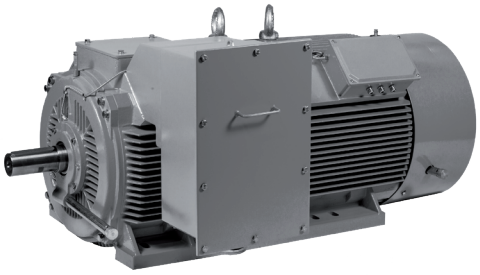
motor plakasında yazılı olan motor gücü (mil çıkış gücü), anma besleme geriliminde (400V şebeke gerilimi), tam yüklenmede, 40 derece ortam sıcaklığında, 1000 metre ortam yüksekliğinde, F/B sargı yalıtım/ısınma sınıfında geçerli olan motor mil çıkış gücüdür. Omec AC motorumuzun bu şartlarda milinden iş makinesine aktardığı güç de bu sebeple motor anma (nominal) gücü olarak adlandırılır.

Allowable motor power in %		Altitude in meters a.s.l.							
		500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Air inlet temperature in °C	5	110	110	110	110	110	110	107	104
	10	110	110	110	110	110	107	104	100
	15	110	110	110	110	107	104	100	97,5
	20	110	110	110	107	104	100	97,5	92,5
	25	110	107	107	104	100	97,5	92,5	82,5
	30	110	104	104	100	97,5	92,5	87,5	72,5
	35	105	102	100	97,5	92,5	87,5	80	57,5
	40	102	100	97,5	92,5	87,5	80	72,5	32,5
	45	100	92,5	92,5	87,5	80	72,5	57,5	-
	50	95	87,5	87,5	80	72,5	57,5	32,5	-
	55	87,5	82,5	80	72,5	57,5	32,5	-	-

Ortam sıcaklığının 40 derece seviyesinin üzerine ve/veya ortam yüksekliğinin 1000 metre seviyesinin (deniz seviyesinden) üzerine çıkması durumunda, motor plakalarında belirtilmiş olan motor güçlerinin (kW) üzerinden belli oranlarda düşüşlerin gerçekleşmesi durumu söz konusudur. Bu durum, yukarıda adım adım açıklanan sargı yalıtım/ısınma sınıfı ve motor servis faktörleri ile ilgilidir. Örnek tablolarda, motorların bulunduğu ortamlardaki sıcaklık, yükseklik ve rutubet değerlerinin sistemde ne şekilde dikkate alınması gerektiği ayrıntılı olarak sayısal veriler ile gösterilmiştir.

Heater			
Low Voltage		High Voltage	
Frame	Heater	Frame	Heater
H71	1X10W 230V/50HZ	H355	2X200W 230V/50HZ
H80	1X20W 230V/50HZ	H400	2X200W 230V/50HZ
H90	1X20W 230V/50HZ	H450	2X250W 230V/50HZ
H100	1X20W 230V/50HZ	H500	2X250W 230V/50HZ
H112	1X40W 230V/50HZ	H560	2X250W 230V/50HZ
H132	1X40W 230V/50HZ	H630	2X250W 230V/50HZ
H160	1X40W 230V/50HZ	H710	2X500W 230V/50HZ
H180	1X50W 230V/50HZ	H800	2X500W 230V/50HZ
H200	1X50W 230V/50HZ	-	-
H225	1X60W 230V/50HZ	-	-
H250	1X60W 230V/50HZ	-	-
H280	1X60W 230V/50HZ	-	-
H315	2X80W 230V/50HZ	-	-
H355	3X80W 230V/50HZ	-	-
H400	4X80W 230V/50HZ	-	-

Bir elektrik motoru şebekeye bağlandığında, şebekeden çekeceği elektriksel güç ve dolayısıyla elektrik enerjisi sürekli sabit kalacaktır. Bu sebeple motorumuzun milinden en fazla faydalı gücü alıp yükümüze aktarabilmemiz için motordaki kayıpları azaltmamız şarttır. Motor kayıplarını azaltabilmek için sırasıyla; motor sargı dirençlerinin, motor manyetik devre (demir) kayıpları ile sürtünme kayıplarının azaltılması şarttır. Bu iyileştirilmeler de ancak daha kaliteli malzemelerin kullanılması ile gerçekleştirilir. Örneğin, sürtünme kayıplarının azaltılmasına somut örnek olarak daha kaliteli rulman ve yatak malzemelerinin kullanılmasını gösterebiliriz. Omec Motor ürün ailesindeki tüm yüksek verimli AC motorlarda, malzeme kalitesi artırılarak motor kayıpları en aza indirgenmektedir.



Sanayinin birbirinden farklı kollarını düşündüğümüzde, elektrik enerjisini mekanik enerjiye çeviren elektrik motorlarının hayatımızdaki önemini bir kez daha anlarız. Milyarlarca kWh'lik elektrik enerjisinin yalnızca AC motorlar üzerinden tüketildiğini fark ederiz. Bu sebeple, en etkin enerji tasarrufu işletmelerimizde kullandığımız on binlerce elektrik motorunun, yüksek verimli olmasından geçer. Bu noktada bizler de Omec Motor olarak, en yüksek kalite ve verim değerlerinde ürünlerimiz, imalat teknolojilerimiz, satış sonrası hizmetlerimiz, yedek parça ve servis gücümüz ile globalde sürekli en yukarıyı hedefliyor ve müşterilerimize en doğru ve en yakın çözüm ortağı olmaya çalışıyoruz. Ülkemizde de aynı yönde güçlü adımlarla ilerliyoruz.

OMEC MOTORS

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

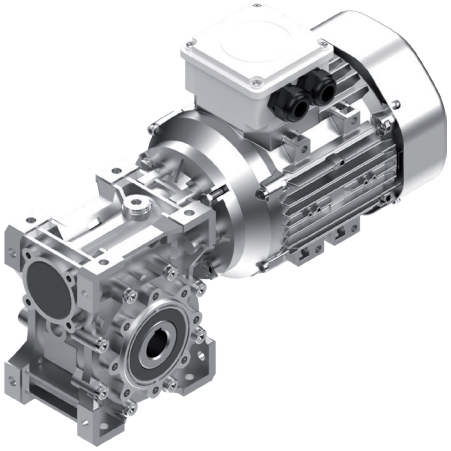
PGR'nin PMRVPlus/PRVPlus serisi ile birçok sektöre kusursuz çözüm

Redüktör üretiminin güçlü markalarından biri olan Polat Group Redüktör (PGR), PMRVPlus/PRVPlus Serisi Sonsuz Dişlili Redüktörleri ile birçok sektörün ihtiyacına özel bir çözüm sunuyor. Düşük momentlerin ve düzenli yüklerin söz konusu olduğu tahrik sistemleri için sunulan sonsuz dişlili tahrik sistemleri, sessiz çalışmalarının yanı sıra hafif ve yüksek mukavemetli modern tasarımlı gövdeleriyle ön plana çıkıyor.

Bilgi teknolojilerini kullanarak müşterilerinin ihtiyaçlarını karşılayacak çözümleri en verimli ve kaliteli şekilde sunmayı misyon edinen PGR, çok geniş ürün yelpazesi ile müşteri ihtiyacını maksimum seviyede karşılamak için eş zamanlı mühendislik yöntemlerini kullanarak çalışmalarını sürdürüyor. Tasarım faaliyetleri, ürün geliştirme programları ve bilgisayar destekli çalışmalarıyla ürün portföyünü sürekli geliştiren PGR, rekabetçi ve güçlü kalite politikası ile müşteri yelpazesini de genişletiyor. Sonsuz dişlili redüktörleri ile birçok sektörün ihtiyacına özel bir çözüm sunan PGR'nin PMRVPlus/PRVPlus Serisi, hafif malzemeler için; vidalı besleyici aparatlar, fanlar, montaj hatları, hafif malzeme taşımasında kullanılan konveyör bantlar, küçük mikserler, asansör temizleme makineleri, dolgu makineleri, kontrol makineleri, helezonlar, ağaç işleme makineleri, besleme aparatları, yük asansörleri, balans makineleri, pafta makineleri, orta boy mikserler, ağır malzeme taşınmasında kullanılan konveyör bantlar, vinçler, raylı kapılar, suni gübre sıyırıcıları, paketleme makineleri, beton mikserleri, vinç mekanizmaları, freze makineleri, dişli pompalar gibi çok çeşitli alanlara eksiksiz çözüm sunuyor. PMRVPlus/PRVPlus Serisi bunun yanı sıra ağır malzemeler için; mikserler, kırkma makası, presler, santrifüj makineleri, ayna destek aparatları, ağır malzemeler için asansör ve vinçler, taşlama tezgahları, bileme taşları, kovalı asansörler, matkap tezgahları, çekiç milleri, mil dirsek presleri, bükme-kıvırma makineleri, döner levhalar, silindir variller, titreştiriciler, öğütücüler gibi çeşitli kullanım alanlarının ihtiyaçlarına cevap veriyor.

Sonsuz dişlili redüktörlerde uzun ömür

Sonsuz dişlili redüktörlerde uzun ve verimli bir servis ömrü elde etmek için uygulama yerine doğru şekilde monte edilmesi gerekiyor. Açık hava kurulumları için kötü hava koşullarına karşı korunması gereken sonsuz dişlili redüktörlerde, paslanmaya karşı etkili maddeler ve su/toz geçirmeyen gres ile korunmuş yağ keçeleri kullanılması önem taşıyor. Ayrıca, doğru ve yeteri kadar yağlanan bir sonsuz dişlili redüktör, çok uzun yıllar sorunsuz çalışabiliyor.



PMRVPlus/PRVPlus serisinin özellikleri:

- Giriş ve çıkış eksen arası 90° olan sonsuz dişlili redüktörlerdir.
- Tek gövde ile ayaktan ve flanştan bağlanabilirlik mevcuttur.
- Gövde rijit bir yapıya sahiptir ve ısı transferine uygundur.
- Sistem mukavemet hesaplamaları; ISO, DIN ve NIEMANN standartlarına uygun olarak yapılmaktadır.
- Farklı giriş opsiyonları sunulabilmektedir (PAM B5, PAM B14, ...).
- Farklı çıkış opsiyonları sunulabilmektedir (Mil çıkışlı, Delik milli, ...).
- Farklı bağlantı aksesuarları sunulabilmektedir (B5 flanşlı, B14 flanşlı, Tork kollu, ...).
- Sonsuz vidalar 16MnCr5 sementasyon çeliği, çarklar CuSn12Ni-C bronz malzemesinden imal edilmektedir.
- Gövdelerde 105 gövde büyüklüğüne kadar ADC-12 alüminyum enjeksiyon, 110 gövde ve sonrasında ise pik (GG 20-25) döküm kullanılmaktadır.
- Yüksek kalitede rulman ve sızdırmazlık elemanları kullanılmaktadır.
- Müşterinin özel talepleri karşılanabilmektedir.

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

Hareketin küresel öncülerinden Mayr 125 yaşında

Güç aktarım ve tahrik teknolojileri alanında küresel liderlerden biri olan Mayr, kuruluşunun 125. yıl dönümünü kutladı. Temmuz ayını oldukça hareketli geçiren Almanya Allgau bölgesinin ünlü aile şirket Mayr, 125. yıl dönümü coşkusunu tüm çalışan ve paydaşlarıyla birlikte aile şirketine has etkinliklerle kutladı.



Pandeminin etkisi ile uzun süredir bir araya gelemeyen uluslararası bölge ofisi çalışanları ve temsilcileri, 125. yıl dönümünün büyük kutlamasından iki gün önce Mayr.com iletişim binasında bir araya gelerek, yeni stratejiler, ürünler ve uygulamalar hakkında bilgi alışverişinde bulundu. Toplantıdan öte kapsamlı bir etkinliğe dönülen buluşmada, fabrika turu ile üretim hattındaki yenilikler ve yeni operasyonlar hakkında bilgiler aktarıldı.

40 yılı aşkın bir süredir firmanın bir parçası olan Mayr Genel Direktörü Günther Klingler, 125. yıl dönümü kutlamasında konuşma gerçekleştirdi. Küçük bir marangoz atölyesinin krizlere dayanıklı, istikrarlı ve uluslararası alanda başarılı bir şirkete dönüştüğü için büyük gurur yaşadığını ifade eden Klingler, bugün şirketin büyümüş bir Mayr ailesi olduğunu ve "We-Mayr" ruhunun her gün daha fazla somutlaştığını vurguladı. Genel Direktörü Klingler'in konuşmasının ardından, Mayr'in Avrupa, Asya ve ABD'de yer alan 8 iştirakinin hepsinin kendilerini tanıtıp yıl dönümü tebriklerini göndermesiyle, dünya çapında bir dijital tur izlendi.

Kutlamada konuşan konuk katılımcılardan Alman Makine Mühendisliği Sanayicileri Derneği (VDMA) Başkanı Karl Haeusgen, "Bugün Mayr'de kapıdan giren herkes modern mimarisi, son teknoloji üretim hattı, yenilikçi



Mayr partnerlerine fabrika turu ile üretim hattındaki yenilikler ve yeni operasyonlar hakkında genel bilgilendirme yapıldı.



Mayr CFO'su Christian Illig (solda) ve Mayr Genel Direktörü Günther Klingler (sağda).

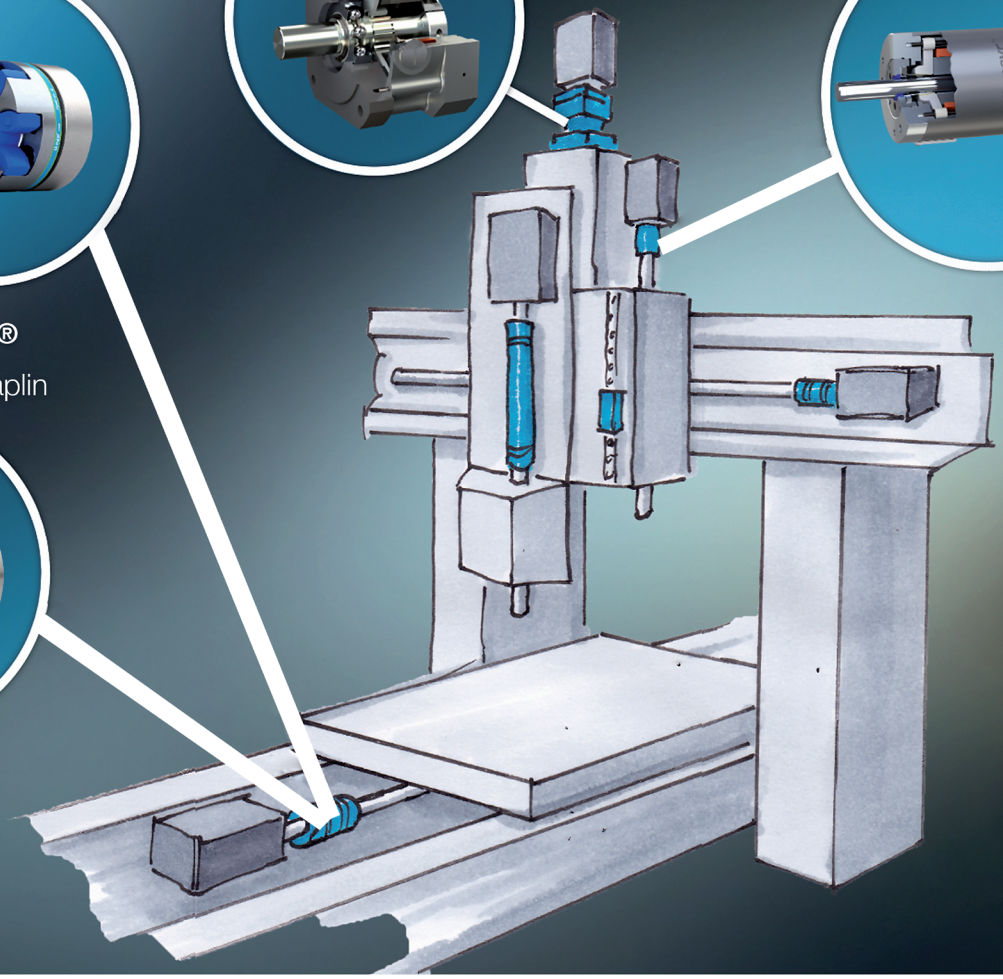
Makinalarınızın İhtiyaç Duyduğu Güç Aktarım Çözümleri Tek Marka Altında!

ROBA®-topstop®
Moduler emniyet freni

ROBA®-ES
Elastik servo kaplin

ROBA®-linearstop
Dikey eksen rod freni

smartflex®
Boşluksuz servo kaplin



Tork Limitörler | Elektromanyetik Frenler | Emniyet Frenleri | Boşluksuz Kaplinler

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

mayr®
Sizin güvenilir partneriniz

EMNİYETLİ. GÜVENİLİR. İNOVATİF.

DESING BY **MONETA**



Mayr iştiraklerinden ve dünya çapındaki temsilciliklerinden yaklaşık 50 konuk, uluslararası satış toplantısına katılarak yeni stratejiler, ürünler ve uygulamaları tartışmak için Mauerstetten'de buluştu.

ürünleri ve çözümleriyle yaşayan bir şirket görüyor. Yaşanmış gelenek ile yaşanmış modernlik arasındaki varsayılan çelişkinin Mayr'de çözüldüğünü görüyoruz" dedi.



Firmanın kıdemli patron Fritz Mayr (96 yaşında), koşuşturma ve sıcağa rağmen beklenmedik bir şekilde kutlama alanına gelince hem personel hem de konuklar tarafından ayakta alkışlandı

Yıl dönümü, şirket yönetiminde yeni bir dönemin başlangıcını işaret ediyor

Mayr'in 5. nesil yöneticisi olan Ferdinand Mayr, 2018'in sonundan bu yana büyükbabası Fritz Mayr ve Günther Klingler ile birlikte şirketi yönetiyor. Aile şirketine 1980 yılında katılan, 1991 yılında yönetime atanan ve 2006'dan bu yana ise Mayr'in Genel Müdürü olarak görev yapan Günther Klingler, şirkette 40 yılı aşkın bir sürenin ardından gelecek yıl hak ettiği emekliliğe ayrılmadan önce, bu yıl CEO pozisyonunu Ferdinand Mayr'a devretti. Emekli olana kadar yönetim ekibinin bir parçası olmaya devam edecek olan Günther Klingler, değişim sürecinde aktif olarak destek ve tavsiyelerde bulunacak. Konuşmasında bu 3 kişiye özel olarak değinen VDMA Başkanı Karl Haeusgen, bir yanda sadakat ve gelenek duygusu, diğer yanda profesyonellik ve öz güven kombinasyonu ile şirketi şekillendirmeye ve yönetmeye yardımcı olduğu için Klingler'e vurgu yaparak, "Dede, müdür ve torun. Birbirlerine güvenen ve böylece profesyonel, geleneksel ve aynı zamanda modern bir aile şirketi olarak Mayr'in geleceği için her şeyi mükemmel bir şekilde hazırlayan üç kişi" ifadelerini kullandı.

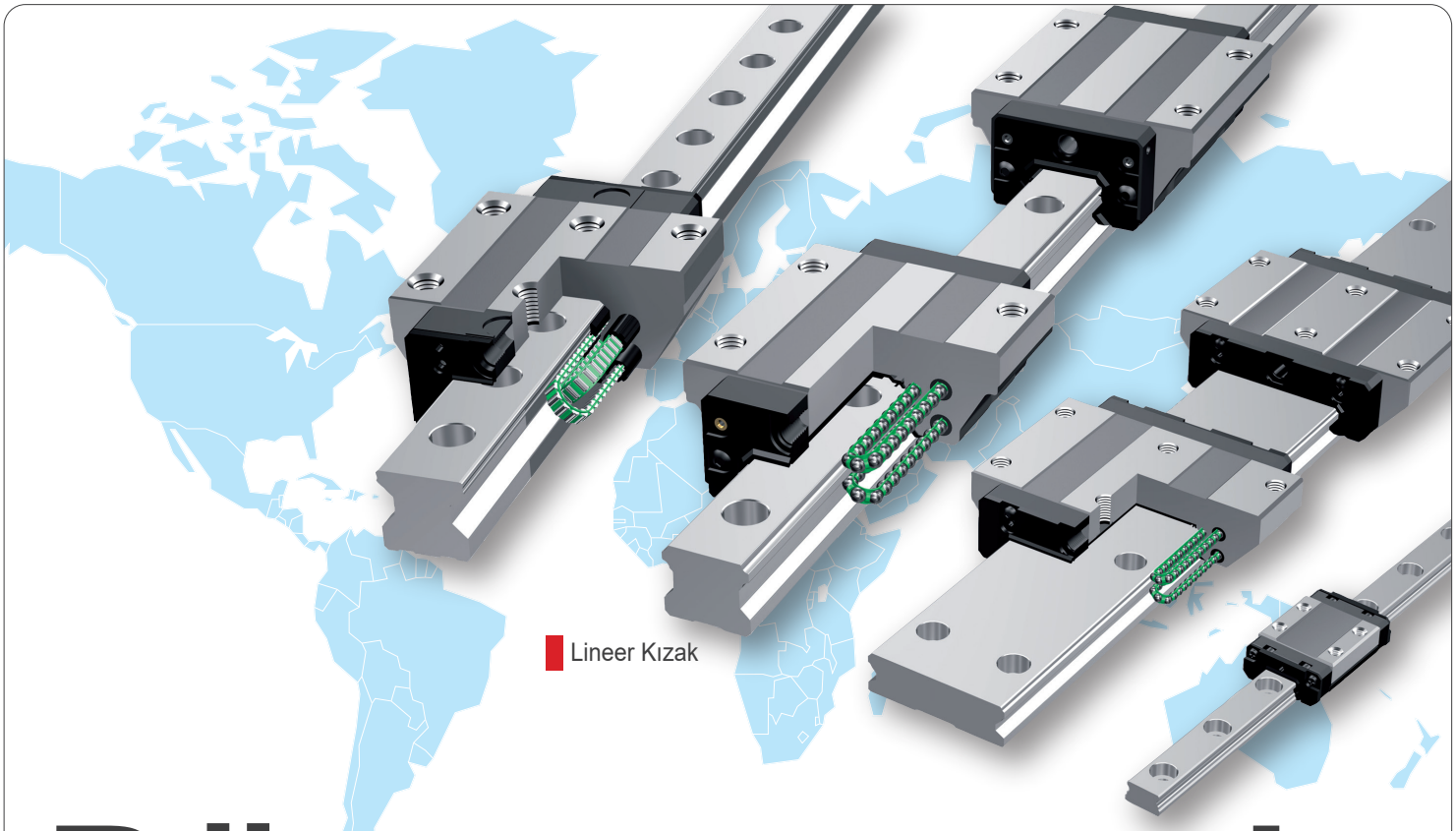


CEO ve Yönetici Ortak Ferdinand Mayr (sağda) ve şirketin geleceği için dileklerini sunan stajyerler.

Uzun süredir Mayr Finans ve İnsan Kaynakları Müdürü olan Christian Illig'in, Mayıs 2022 itibarıyla CFO pozisyonunda yönetim kadrosunu tamamlaması da şirketin istikrar ve sürekliliğe verdiği önemini gösteriyor.

"Gelecekte de güvenilir partneriniziz"

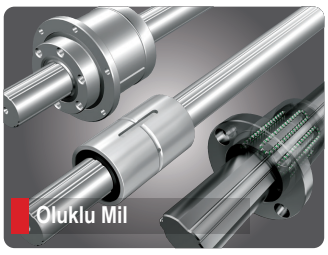
125. yıl dönümü kutlamalarında gelecek odaklı bir konuşma yapan Mayr CEO'su Ferdinand Mayr, geleceğin potansiyellerle dolu olduğunu söyledi. Ferdinand Mayr, "Bir plan doğru yönde ilerlemeye yardımcı olur; ancak özellikle COVID-19 salgını veya Ukrayna'daki savaş gibi öngörülemeyen olaylar göz önüne alındığında, hiçbir şeyin kesin olarak planlanamayacağı netleşti. Yarın kimsenin istemediği bir geleceğe sahip olmamak için bugün 'kendini tanıyan' eylemleri teşvik etmek istiyorum. Bugünkü eylemlerimizle Mayr şirketinin geleceğiyiz" ifadelerini kullandı. Konuşmanın ardından şirketin geleceğini temsil eden 8 stajyer, büyük sahnede dileklerini paylaştı. Richard Neuhauser yönetimindeki Mayr müzik grubu, şenliklerin müziğini sağladı.



Dünya çapında
bulunabilirlik ve güvenilirlik.

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



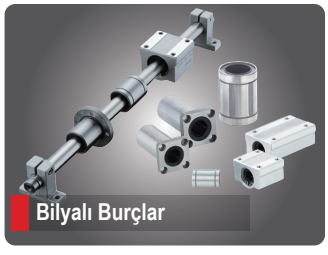














THK GmbH Turkey Office
Şerifali Mahallesi Edep Sokak No: 15 Giriş Kat
34775 Yukarı Dudullu, Ümraniye / İSTANBUL
Tel: +90 216 362 40 50
www.thk.com / info.ist@thk.eu

THK
The Mark of Linear Motion

Farklı sektörlerin ortak çözümü: Premium frekans invertör serisi AxiaVert

Yüksek esneklik ve üst düzey performans özelliklerine sahip Bonfiglioli AxiaVert Serisi; malzeme elleçleme, otomatik depolama, paketleme veya tekstil gibi birbirinden farklı sektörlerdeki çok çeşitli uygulamalar için mükemmel bir çözüm sunuyor. Daha akıllı bir yapıda tasarlanan AxiaVert serisi, modüler sistemi sayesinde entegre işlevsel güvenlik, isteğe bağlı enkoder değerlendirmesi ve endüstri 4.0 standartlarıyla uyumlu açık iletişim protokolleri sunuyor.



Sezgisel bir Grafik Kullanıcı Arayüzü (GUI) ile kolay işletmeye alma ve izleme imkanı veren AxiaVert, geniş bir uygulama yelpazesi için IIoT'ye hazır bir çözüm sunarken; yüksek kontrol performansı ve üst düzey işlevsel güvenlik sağlar.

Modülerlik

Modüler yapısından ötürü, sistem çeşitli uygulama gereksinimlerini karşılamak için donanım modülleri, varyantları ve aksesuarlar kullanılarak uyarlanabilir.

İşlevsel güvenlik

Her türlü güvenlik gereksinimine en uygun olacak şekilde seçilebilen farklı varyantlar biçiminde sunulan AxiaVert serisi, SIL 3 (EN 61508) ve PL (EN 13849-1) uyarınca entegre işlevsel güvenlik sağlarken, fiyat ile makinenin işlevlerini tam olarak karşılayan bir performans optimizasyonu kazandırır.

Bağlanabilirlik

Otomasyon ve endüstri 4.0 standartlarına uygun gelişmiş dijital ve açık iletişim protokolleri, çok çeşitli fieldbus protokolleri ile uyumluluk ve AxiaVert serisini OPC-UA protokolü ile genişletme fırsatı sayesinde, otomasyon ağlarıyla sorunsuz entegrasyona imkan verir.

AxiaVert serisinin önemli özellikleri

Gelişmiş iletişim: Otomasyon ve endüstri 4.0 standartlarıyla uyumlu esnek iletişim protokolleri

İşlevsel güvenlik: Çok çeşitli gelişmiş entegre işlevsel güvenlik yetenekleri.

Kontrol performansı: Enkoder geri bildirimi ile veya bu olmadan hız, konum ve tork kontrolünde yüksek doğruluk

Modülerlik: Çeşitli opsiyonel modüler, IEC 61131-3 PLC programlama

Kullanıcı deneyimi: PC ve mobil cihazlar için grafik kullanıcı arayüzü, kablolu ve kablosuz bağlanabilme özelliği (USB, Bluetotth), grafik tuş takımı.

Çok yönlülük: Yüksek değerli hareket ve kontrol özelliklerine sahip çeşitli motor tiplerinin kontrolü için destek.

IIoT: Entegre cihaz ve uygulama takibi.

Bonfiglioli
We engineer dreams



IE3
IE4

SEKTÖRÜNÜZE ÖZEL
YÜKSEK VERİMLİ ELEKTRİK MOTORLARI

Yerli Üretim | Güçlü Stok | Teknik Destek

Sosyal medyadayız

Elektrik Motorları | Redüktörler | İnvertörler | Pompalar | Frenler

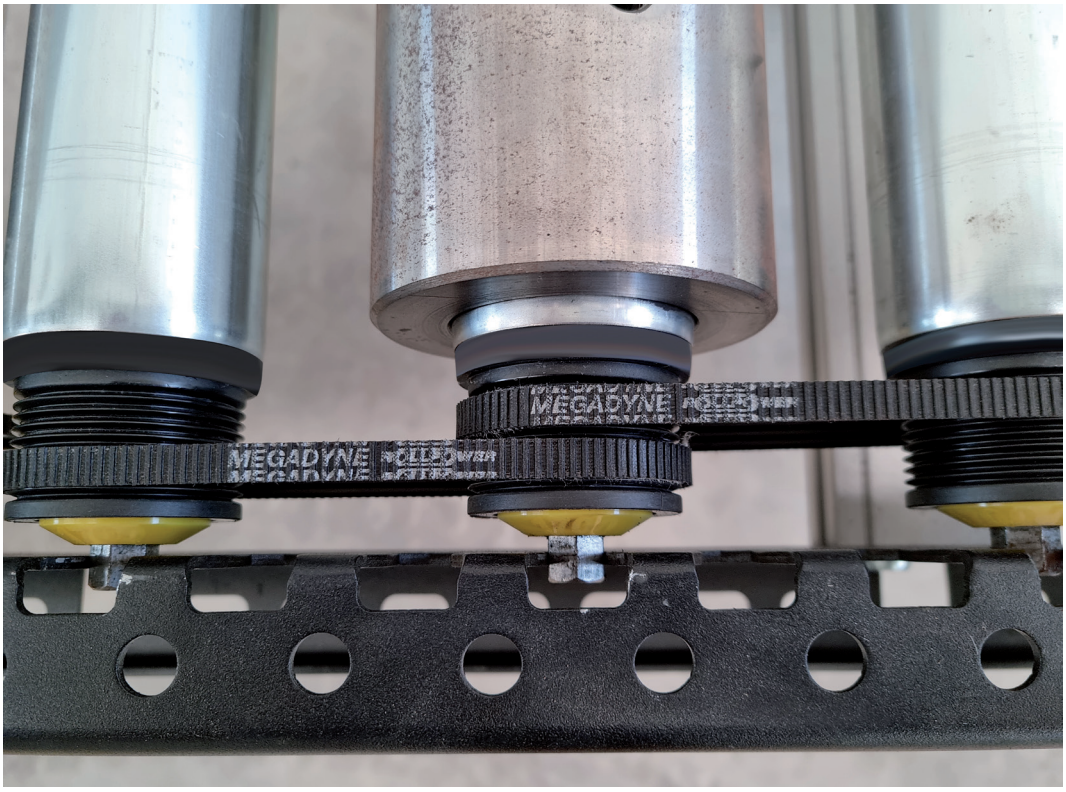
MEG ENDÜSTRİ OTOMASYON SAN. VE TİC. A.Ş.
(0212) 672 35 70 - 672 98 94 - 886 43 30 - 672 62 87
info@megendustri.com.tr | www.megendustri.com.tr

MEG ENDÜSTRİ

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

Megadyne, yeni ürünü Megadyne Rollpower'ı lojistik sektörü için piyasaya sundu

Lojistik sektörünün ihtiyaçlarına sunduğu endüstriyel kayış çözümleriyle yakından tanınan markalardan biri olan Megadyne, yeni ürünü Megadyne Rollpower™'ı piyasaya sundu. Firmanın yüksek performanslı elastik nervürlü yeni kauçuk kanallı ürünü Megadyne Rollpower, standart endüstri çözümlerine göre daha az bakım gerektiriyor ve genel enerji tüketimi ve maliyetlerde tasarruf sağlıyor.



Şekil bozulması olmaksızın daha fazla esneklik ve antistatik özellikleri sağlayan ekstra güçlü elastik poliamid kord germe elemanları ile tasarlanan yeni kayışlar, -40 C° ile +120 C° gibi neredeyse her ortama uyum sağlayan çalışma sıcaklık aralığına sahip. Takılması ve değiştirilmesi kolay olan Megadyne Rollpower™ kayışları, üstün aşınma ve yaşlanma dirençleri sayesinde daha uzun süre dayanıyor; tam yüklü duruş ve kalkışlarda sorun çıkarmıyor ve 3 m/s'ye kadar hızlarda optimum performans gösteriyor. Modern lojistik tesislerinin her zamankinden daha uzun süre ve daha yüksek hızlarda çalışması, bunu da hassas performans ve maliyet verimliliğinden ödün vermeden gerçekleştirmesini gerektiriyor. Megadyne Rollpower™ kayışları, enerji gereksinimlerini %5'e kadar azaltırken, sorunsuz bakım için uzun, güvenilir bir çalışma ömrü sağlar.

Daha sağlıklı çalışma koşulları göz önüne alınarak tasarlanan bu yeni endüstriyel kayışlar, gürültü azaltma özelliğine de sahip. Megadyne'nin piyasaya sunduğu yeni kayışlarla ilgili konuşan PT Global Malzeme Taşıma ve Otomasyon Segmenti Müdürü Luca Zironda, "Bünyemizde yaptığımız çalışmalar, rakiplerimize kıyasla en az %10 daha fazla enerji tasarrufu sağladı. Daha az enerji kullanan, daha uzun ömürlü ve iş yeri gürültüsünü düşük tutan ürünümüz, müşterilerimizin karlılığı ve çalışanlarının refahının yanında, gezegenimiz için de daha sağlıklı. Yeni Megadyne Rollpower™ ürünümüzü bu özellikleriyle, geniş lojistik kayış çözümlerimize dahil etmekten gurur duyuyoruz" açıklamasında bulundu.

MEGADYNE



Lojistik sektörünün talepleri Megadyne Rollpower ile karşılık buluyor!

Esneklik ve yüksek performans sağlayan, dayanıklı kanallı kauçuk kayış Medgadyne Rollpower, standart endüstri çözümlerine göre daha az bakım gerektiriyor ve genel enerji tüketimi ve maliyetlerde tasarruf sağlıyor.

Kullanıcısına birçok avantaj sağlayan Megadyne Rollpower hakkında daha fazla bilgi edinmek ister misiniz?

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

MEGADYNE

R+T Turkey, sektör profesyonellerini 5. kez bir araya getirecek

Güneşten koruma ve otomatik kapı sistemleri alanında Avrasya, Orta Doğu ve Kuzey Afrika'daki tek uluslararası ticaret fuarı olan Uluslararası Güneşten Koruma ve Otomatik Kapı Sistemleri Fuarı R+T Turkey, kapılarını 5. kez açmaya hazırlanıyor. 2019 yılına kıyasla iki katı büyüyen fuar, 20-22 Ekim 2022 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleştirilecek.

Messe Stuttgart Ares Fuarcılık tarafından düzenlenen Uluslararası Güneşten Koruma ve Otomatik Kapı Sistemleri Fuarı R+T Turkey, Türkiye ekonomisi ve ihracatı için önemli bir kanal oluşturuyor. Sektör profesyonellerini 5. kez bir araya getirecek olan fuar; Yunanistan, İran, Bulgaristan, Sırbistan, Irak, Romanya, Rusya, Almanya, Fas başta olmak üzere 100'e yakın ülkeden gelen ziyaretçilerin katılımıyla gerçekleşecek. Aralarında sektörün lider firmalarının yer alacağı 90'nın üzerinde katılımcıya ev sahipliği yapacak olan fuar; yatırımcı, üretici, perakendeci, bayi, satış mağazası, toptancı, distribütör, mimar, iç mimar, inşaat mühendisi gibi tüm sektör paydaşlarını sektörün tek uluslararası ticaret platformunda bir araya getirecek.



Türkiye pazarı önemli bir ticaret merkezi

6 Alman şirketin yer aldığı resmi Alman Pavilyonu, Alman endüstrisindeki en son gelişmelere özel ilgi duyan herkes için doğru adres olacak. Messe Stuttgart'tan bir temsilci, katılımcı heyetine eşlik edecek ve ilgili profesyonel ziyaretçilere sektördeki güncel gelişmeler hakkında ilk elden bilgi verebilecek. R+T Turkey'e katılım, Türkiye pazarını Alman şirketleri için önemli bir ticaret merkezi olarak gören Almanya Federal Ekonomik İşler ve İklim Eylem Bakanlığı (BMWK) tarafından finansal olarak desteklenecek. Fuar, iç ve dış gölgelendirme sistemleri (Güneşten korunma sistemleri), tenteler, panjurlar, kepenkler, pergolalar, stor perdeler, teknik tekstil ürünleri ile diğer ilgili ürün ve teknolojileri kapsıyor.

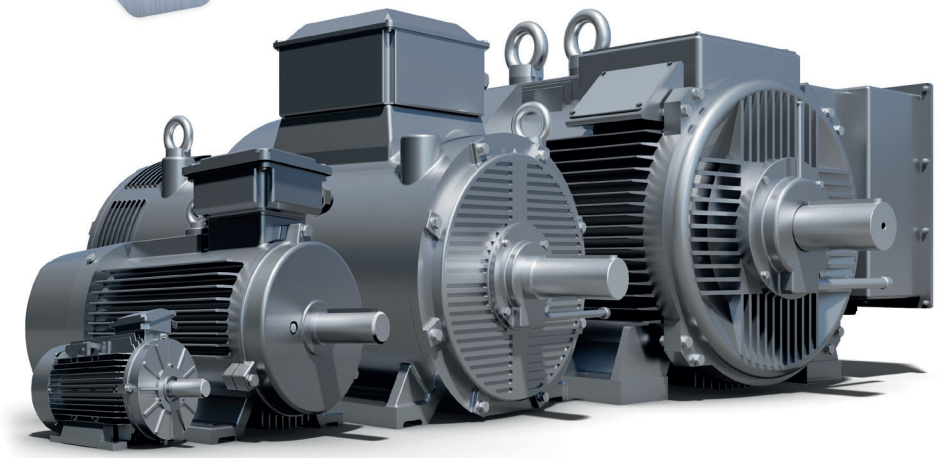
2019'a kıyasla 2 kat büyüdü

Fuarla ilgili açıklamalarda bulunan Messe Stuttgart Ares Fuarcılık Genel Müdürü Ufuk Altıntop, fuarın metrekare bazında iki kat büyüme yaşadığına dikkat çekti. Büyüme stratejilerine her yıl bir yenisini daha eklediklerini dile getiren Altıntop, "Mevcut katılımcılarımızın stantlarını ve hedeflerini büyütme doğrultusundaki taleplerine cevap vermek adına fuarı İstanbul Fuar Merkezi (İFM) 9. ve 10. salonlarına taşıdık ve 2019 yılına göre metrekare olarak iki katı bir büyümeye ulaştık. Bu anlamda, fuara katılan ulusal ve uluslararası firmalar ürün ve teknolojilerinin güncel gelişmelerine ilgi duyan tüm sektör profesyonellerini ve ziyaretçilerini stantlarında ağırlayacak. Fuarımıza; Yunanistan, İran, Bulgaristan, Sırbistan, Irak, Romanya, Rusya, Almanya, Fas başta olmak üzere 100'e yakın ülkeden ziyaretçi katılımı gerçekleşecek" dedi.

Artan talep yeni iş birliği fırsatları sunuyor

Tüm dünyanın konuştuğu enerji verimliliği ve çevre dostu yapılara ilişkin çalışmalar, inşaat sektörüne kaymaya başladı. Son yıllarda Türkiye'deki şirketler de okul, hastane, otel, iş merkezi, alışveriş merkezi ve ticari tesisler gibi binalarda enerji verimliliğine ilişkin ciddi adımlar atmaya başladı. Ülke genelinde, tasarruf potansiyeli yüzde 45'e varan binaların ürün ve sistemlerinin yenilenmesi ile enerji tasarrufunu artırmak için de çalışmalar yapılacak. Konuyla ilgili konuşan Altıntop, "Türkiye'de ve fuara katılım gösterecek ülkelerde, iç ve dış güneş koruma sistemlerinin inşaatlarda standart ürün haline getirilerek enerji verimliliğini sağlayan çevre dostu binaların yapılmasına olanak sağlanıyor. Bu etkenler, iç ve dış güneş koruma sistemleri, cephe giydirmeleri, ev ve bahçe kapıları, geçiş sistemleri, akıllı sürücü ve kontrol sistemleri alanında Türkiye ve fuara katılım gösterecek ülkeler için talebin yükselmesine olanak sağladı. Gerçekleştireceğimiz fuarımız, yükselen bu talep doğrultusunda yurt içinden ve yurt dışından katılım gösterecek sektör profesyonellerine ilham olarak yeni iş ve iş birliklerine olanak sağlayacak" ifadelerini kullandı.

OMEC MOTORS



En Makul Fiyatlara En Yuksek Kaliteyi Satin alin !
Bir Markada Bulmak Isteyeceginiz Tum Esneklik ve Guvenilirlik

- IE1, IE2, IE3, IE4 ve IE5 Verimlilik Siniflari
- IP55 Koruma, IP23 Koruma Secenegi
- IEC, NEMA, ve GOST Sertifikasyonu
- AG Motorlarda 60W'tan 2MW'a kadar Genis Urun Yelpazesi
- OG ve YG Motorlarda 11kV ve 7MW'a kadar Uretim Kabiliyeti
- Ozel Tasarim Motorlar, Musteriye Ozel Terzi Imalatlari
- Bilezikli Motorlar, Tek Fazli Motorlar, Cift Devirli Motorlar, Frenli Motorlar
- Ex d IIC T4 Sicaklik Sinifinda Zone1 Ex-Proof Motorlar
- 70'den Fazla Ulkede Bulunurluk
- 10'dan Fazla Ulkede Guclu Stoklar
- Esnek ve güvenilir



Hollanda Ana Merkez, Depo, Guclu Stoklar
Modifikasyon ve Test Merkezi



Fabrika
AG ve OG Motor Uretim Uslerimiz

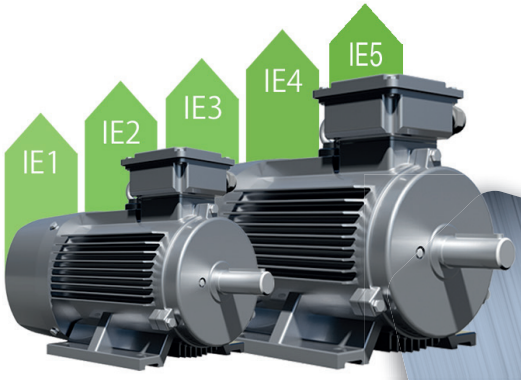


Kaiser Motor / Almanya ile Ozel Tasarimlarda
Motor Uretim Kabiliyetleri, IP68 Koruma, vb

Omec Motor Turkiye Iletisimi

Alkan Demircioglu
Turkiye Ulke Muduru
alkan.demircioglu@omecmotors.com
+90 533 3609064

www.omecmotors.com
www.omecmotors.com/electric-motor-stock



omecmotors.com

Zorlu koşullara NTN'nin üstün LLU sızdırmazlık çözümü: Rulman ömründe 3 kat artış

Endüstride yaygın bir kullanım alanına sahip olan bilyalı rulmanlar; üst düzey sızdırmazlık gerektiren zorlu ortamlar ve tarım makinelerinde çamur, su, toz gibi; gıda işleme endüstrisinde buhar ve kalıntılar gibi zorlu koşullar altında çalışır. Piyasadaki en güvenilir standart kapaklı rulmanları sunmak için yıllardır önde gelen OEM firmalarıyla iş birliği yapan NTN Group, bu zorlu koşullara en iyi çözümleri üretmek için sürekli olarak teknik açıdan daha ileri kapaklar geliştiriyor. Sabit bilyalı rulmanlardaki LLU sızdırmazlık çözümü ile birçok avantaj sağlayan NTN, rulman ömründe 3 kat artış, bakım maliyetlerinde ise %300'e varan azalma sağlıyor.

Zorlu koşulları LLU ile aşan NTN müşterisi

Türkiye'nin taş ocakları ve maden sektöründe faaliyet gösteren bir firma, su girişi, kirlilik ve aşındırıcı partiküllerin varlığı gibi zorlu ortam koşullarında çalışan delme makineleri için arıza sayılarının azalması ve rulman ömrünün uzamasına ihtiyaç duyuyordu. Çözüm için NTN'ye başvuran firma, NTN'nin üstün çözümü ile daha önce kullandığı kapaklı çözüme oranla rulman ömründe en az 3 kat artış; 15.120 Euro olan yıllık toplam bakım ve dişli maliyetinde ise daha az bakım operasyonu ve daha az yedek parça kullanımı ile 10.080 Euro tasarruf sağladı.

Müşterisinin uygulama alanındaki yüksek derecede aşındırıcı koşulların varlığı nedeniyle; yağlama işleminde olumsuz etkiler tespit eden, yaptığı değerlendirmenin ardından rulmanın sızdırmazlık özelliklerinin artırılmasını öneren NTN, çözüm önerisinde test amaçlı olarak her 3 makineye de NTN marka 6208LLUCM/5K referanslı rulmanları taktı ve yüksek performanslı sızdırmazlık için özel kapak tasarımı ve iç bilezikte kanal kullandı.



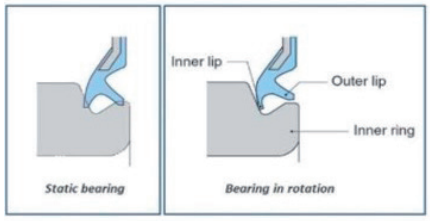
Ürün özellikleri

Dışı sentetik kauçukla kaplanmış çelik plakadan oluşan çift dudaklı plastik kapaklar (LLU). Çift dudak sayesinde kapak kenarı iç bilezik yüzeyi boyunca V kanalına temas eder.

- Tork: Orta
- Toz geçirmezlik: ++
- Su geçirmezlik: +++
- Hız kapasitesi: Temaslı kapaklarca sınırlanır
- Sıcaklık aralığı: -25°C ila 110°C arası
- Ayrıca tek kapaklı (LU) ürünler de mevcuttur
- Kırmızı renk

LLU plastik kapak

Kapak, iç dudak ile iç bilezik arasında karşılıklı etkileşimi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır:



- Gres rulmanın içinde tutulur.
- Kir girişi önlenir.
- V-kanalı ile güçlendirilmiş bir labirent etkisi için konumlandırılmış dış dudak (temassız).
- Rulmanın çalışma döngüsü sırasında iç dudağın temasının azalması, dış dudağı kademeli olarak iç bilezikle temas ettirir:
- Uzun süreli koruma için kapağın performansının yükseltilmesi.

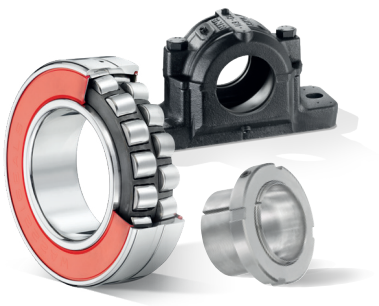


LLU kapağın avantajları

Tüm avantajları bir araya getiren bir kapak tipi:

1. Yüksek düzeyde koruma.
2. Zaman içinde optimum performans arayışı sonucu ortaya çıkan akıllı tasarım.
3. Aynı tasarıma sahip çok çeşitli boyutlarda ürünler mevcuttur.

EN ZORLU KOŞULLARDA BİLE
DAİMA VERİMLİ VE GÜVENİLİR



NTN-SNR'nin makinelerinizin duruş süresini en aza indirecek şekilde tasarlanan «Maden ve Taşocağı Paketi», optimize edilmiş tasarım, ileri teknoloji ve HEPSİ BİR ARADA ürün setlerini bir araya getiriyor. NTN-SNR çözümleri, en zorlu uygulamalarda dahi titreşim ve darbelere karşı çok yüksek direnç sağlar. Daha yüksek verimlilik ve basitleştirilmiş bakım: NTN-SNR ile içiniz hep rahat.

NTN SNR

www.ntn-snr.com

With You

AP_PACK_CARRIERE TRa - NTN-SNR Copyright International 10/2018 - Conception : NTN-SNR - Photos : Pedro Studio Photo / Shutterstock.

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 Email : contact-turkey@ntn-snr.com

Gıda ve ambalaj sektörleri için sürdürülebilir çözümlerin adresi Schaeffler

Endüstrinin önde gelen markaları arasında yer alan Schaeffler, sürdürülebilir çözümlerini dahil ettiği yeni yaklaşımlar ile daha da geliştiriyor. Sürdürülebilirlikte başarının nasıl sağlanabileceğini Haziran ayında düzenlenen Hannover Messe'de sergileyen Schaeffler, üstün rulmanları, OPTIME ve OPTIME C1 gibi IoT çözümleriyle gıda ve ambalaj sektörlerine verimlilik ve daha birçok avantaj sunuyor.

Sürdürülebilirlikte başarının nasıl sağlanabileceğini Hanover Messe 2022'de sergileyen Schaeffler, gıda ve ambalaj sektörleri için genişletilmiş çözümler sunuyor. Belirli çevresel etkiler ve yasal gereklilikler, uyarlanmış rulman çözümlerinin kullanılmasını gerektirir. Schaeffler, yeni Gıda Programı'nın (FD serisi) bir parçası olarak, bu koşulları yerine getirmek için gıda endüstrisi standartlarına göre üretilen yağlayıcıların uygulanmasında bir dizi korozyona dayanıklı ve keçeli standart sabit yivli rulman sunuyor. Hassas gıda işleme uygulamaları için yüksek düzeyde direnç sağlayan beyaz, cam elyaf takviyeli plastikten yapılmış yeni muhafaza ünitelerini de Hannover Messe'de tanıtan Schaeffler'in yağlayıcı bileşeni Schaeffler Lubtect, özellikle zorlu çalışma koşulları ve yağlama gereksinimleri için öneriliyor. Lubtect, sürekli ve güvenilir yağlama sağlayan gözenekli ancak boyutsal olarak kararlı bir polimerden oluşuyor.

Gıda ve ambalaj endüstrisinde kaynakları korumak

Schaeffler, OPTIME durum izleme sistemi ve akıllı OPTIME C1 yağlayıcı gibi IoT çözümleriyle de kaynakları korumaya yardımcı oluyor. OPTIME sistemini kullanan operatörler, daha sorunsuz üretime ek olarak, uzun yıllar boyunca yedek parça ve yedek



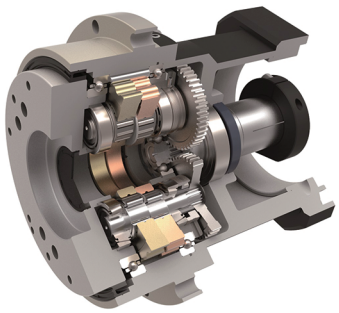


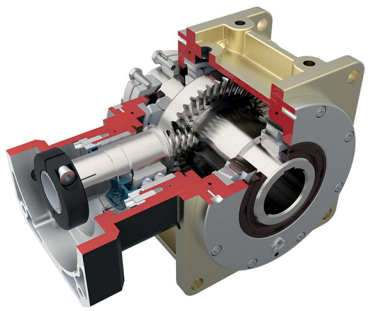
ünite stoku bulundurmak zorunda kalmadan avantajlı duruma geçiyor. Artık gerekmeyen yedek parça üretimiyle ilişkili enerji ve ham madde tasarrufları, tesislerde ayak izlerinin iyileştirilmesine katkı sağlıyor. OPTIME C1, üretim tesislerinde, aksi takdirde temizleme çalışmaları için gerekli olacak büyük miktarlarda su ve kimyasal kullanımında da azalmalar sağlayarak, yatak konumlarında aşırı yağlanma ve yağlayıcı çıkışının önlenmesine yardımcı oluyor.

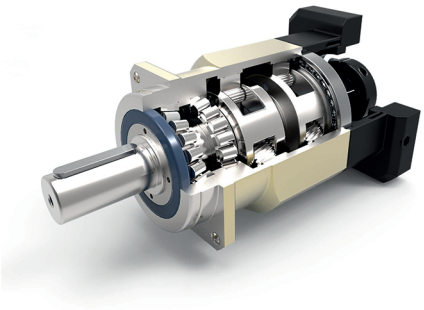
Konuyla ilgili konuşan Schaeffler Endüstriyel Otomasyon Kıdemli Yardımcı Başkan Ralf Moseberg, "Kaynak kullanımı konusu, ekipmanın üretiminin tasarım ve geliştirme fazlarında ele alınır ve tork motorları ve dişli motorları gibi çeşitli sürücü sistemlerini, yeniden yağlama aralıklarını uzatma, sürtünmeyi azaltma ve sızdırmazlığı optimize etme konularını da kapsayacak biçimde verimlilik ve işlem noktaları anlamında karşılaştırmaya odaklanmalıdır. Yağlayıcı gereksiniminin azaltılması, paralel olarak ortaya çıkan yeniden işleme maliyetleri, su tasarrufunun ve temizlik malzemelerinin azaltılması konularıyla birlikte çok yönlü katkılar sağlar" açıklamasında bulunuyor.

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.

Ambalaj makineleri için kusursuz Neugart redüktörleri

Ambalajlama göründüğü kadar kolay değildir. Yalnızca tüketim malları sanayisinin sistem bileşenlerini göz önüne alındığında dahi, taleplerin ne kadar büyük farklılıklar gösterdiği görülebilir. Bu farklılığın sebeplerinden biri, tüketim mallarının sürekli yeni ambalaj formlarıyla piyasaya sürülmesidir. Firma olarak buna hazırlıklı olan Neugart, uzun yıllara dayanan tecrübeleri ve bilgi birikimiyle makine imalat ve endüstriyel mühendislik şirketlerinin her zaman güvendiği bir ortak konumunda. Diğer branşların yanı sıra gıda, ilaç ve kozmetik ürünlerinin ambalajını üstlenen sektörün yüksek taleplerine cevap vermek üzere tasarlanan Neugart redüktörleri, çeşitli tedarikçilerin yükselen taleplerine esnek bileşen çözümleri geliştirerek cevap vermek söz konusu olduğunda da bu beklentileri yerine getiriyor. Ambalaj ve etiketleme sistemlerine gerek duyulan her yerde, bilgi ve ürettiği teknolojiyle üst düzey hizmet sunan firma, sektörün ihtiyaçlarını, optimize edilmiş üniteler halinde sunduğu ürün portföyü ile karşılıyor. Ambalaj sanayisine son derece dinamik ve dayanıklı redüktörler sunan Neugart, müşterilerine bu şekilde kusursuz ve sorunsuz bir üretim sunuyor.

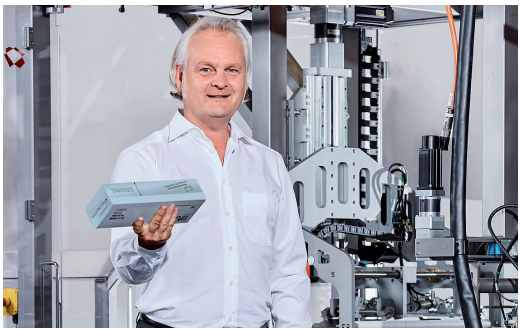
Neugart avantajları

Ekonomik redüktör çözümleri: Neugart'ın planet redüktörleri modüler tasarım prensibine göre çok farklı varyasyonlarda mevcuttur. Bu prensip, kaliteden ödün vermeden yatırım maliyetini ekonomik hale getirir.

Ürün seçimini kolaylaştıran akıllı yazılım: Farklı uygulamalar için doğru redüktörü seçmek göründüğü kadar kolay değildir. Uygulamaların yapıları karmaşıktır, çok farklı faktörler çok önemli roller oynayabilir. Neugart'ın kullanımı kolay akıllı yazılımı bu konuya ışık tutar.

Dinamik ve dayanıklı redüktörler: Neugart redüktörleri hem dinamik hem de uzun ömürlüdür. Müşterilerine kusursuz işleyen güvenilir teknolojiler sunan firma, akıllı tasarımlanmış planet redüktörleri ile müşterilerinin isteklerine daima cevap verir.

Tahrik konusunda tecrübeli: Uzmanlık alanı on yıllardır tahrik teknolojileri olan Neugart,



planet redüktörleri ile yerine getirilmesi gereken görev ne kadar spesifik ve karmaşık olursa olsun, ne kadar çaba gerektirirse gerektirsin her zorlu işleme çözüm sunuyor.

ECONO-PAK mükemmel olarak değerlendiriyor

Derin dondurucu, dondurma ve kanatlı hayvan endüstrileri için 30 yıldır ambalaj makineleri geliştiren ve üreten ECONO-PAK, makine tesisatlarında sadece gıda mamullerinde kullanıma uygun yağlamalı bileşenler kullanır. Ambalaj makinelerinde yerine getirilmesi gereken tüm hareketler servo motor ve planet redüktörü tarafından sağlanır. Her bir ambalaj makinesinin bileşen yerleşiminin veya göstermesi istenen performansının farklı olmasından dolayı, ECONO-PAK ambalaj makinelerinin yapısı son derece esnek olmalıdır. Daha önceki tedarikçisinden bu esnekliği alamayan ECONO-PAK, ambalaj makinelerini Neugart tecrübesiyle güçlendirdi. Neugart redüktörlerini "mükemmel" olarak değerlendiren ECONO-PAK'ın deneyimli montörleri, "Neugart redüktörlerini kullanmaya başladığımızdan bu yana teslimatını yaptığımız makinelerde tek bir Neugart redüktörü dahi yenilemek zorunda kalmadık" dedi.

Konuyla ilgili konuşan ECONO-PAK Pazarlama Müdürü Markus Zerbe ise, "Makinelerimizin işletim güvenliği bizim için önemlilik sıralamasının başında yer alır. Neugart, birlikte gerçekleştirdiğimiz tüm projelerde bize son derece tutarlı bir danışma paketi sundu. Yaptığımız görüşmelerde verdiği sözlerin uygulamaları gerçekleştirirken hepsini yerine getirdi. Bizim bir ortaktan beklediğimiz tam da budur" açıklamasında bulundu.

DAHA FAZLASI İÇİN:
WWW.NEUGART.COM/TR-TR



KREMAYER VE PİNYON TAHRİKLER İÇİN GÜÇLÜ ÇÖZÜMLER.

Pinyon montajlı Planet redüktörler



Redüktör/pinyon kombinasyonunun tek bir üreticiden sağlanıyor olması kremayer ve pinyon uygulamaları için en ideal koordinasyonu garanti eder.

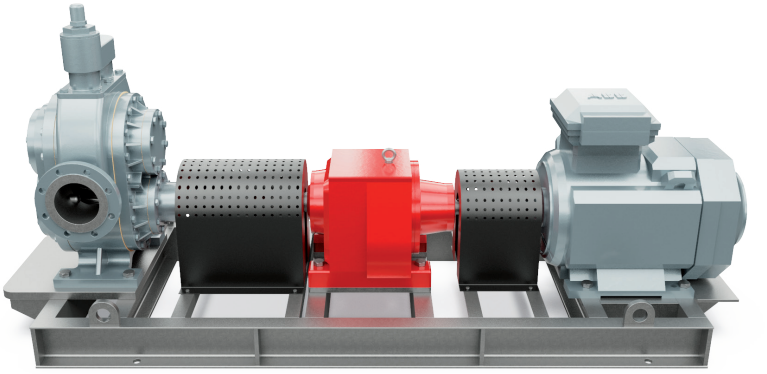
Pinyon montajlı planet redüktörler çok sayıda kombinasyon olanağıyla temin edilebilir. Kendi üretimimiz olan pinyonlar hassas dişlileriyle dinamik, ileri itme kuvveti ve pozisyonlandırma hassasiyeti ile ilgili gereksinimlerinizi yerine getirmektedir. Böylelikle farklı uygulamalar için ideal çözümün mevcut olduğundan emin oluyoruz.

BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN Neugart Redüktör San. Tic. Ltd. Şti.
Burhaniye Mah. Atilla Sk. No:12
34676 Beylerbeyi – Üsküdar / Istanbul – Türkiye
Email: sales@neugart.com.tr

NEUGART

Redüktör uzmanı İ-MAK'tan pompa ve kimya sektörüne özel çözümler

50 yıldır çeşitli sektörlerde faaliyet gösteren İ-MAK Redüktör, global güç aktarım endüstrisinde yarışan küresel bir markadır. 1.000.000'dan fazla ürün referansı ve yüzlerce farklı ürün yelpazesi ile İ-MAK, makine sektörü ve çok geniş bir uygulama alanına benzersiz çözümler sunar.





Salim Haffar
İ-MAK Redüktör Genel Müdür Yardımcısı

Pompa ve transfer teknolojileri, çok farklı sektörlerde önemli bir uygulamadır. İ-MAK, çok çeşitli parametrelerle sunulan dişli ve yağ pompası makineleri için benzersiz çözümler önerir: IR Serisi (Helisel dişli redüktör) bu zorlu uygulamalara mükemmel şekilde uyarlanmıştır. 90 Nm ile 18.000 Nm arasında değişen 12 farklı gövde büyüklüğüne kadar tasarlanan IR Serisi, pompa üreticisinin ihtiyaçlarının büyük bir bölümünü karşılamaktadır. Giriş mili veya doğrudan motor kaplini ile sunulan redüktörün, standart ayak konfigürasyonu ile montajı kolaydır. Bu özellikler, bakım için üniteyi kolayca çıkarabilen son kullanıcılar için arıza süresini ve sistem kilitlenmelerini azaltarak, önemli bir avantaj sağlamaktadır.

Özellikle mevcut petrol ve gaz endüstrilerinde aktif olarak rol alan İ-MAK Redüktör; BAE, Katar ve Suudi Arabistan'da yer alan, Orta Doğu'daki çeşitli büyük projelerde aktif olarak yer aldı ve şu an binlerce ham petrol üreticisi, rafinerisi ve mühendislik şirketi için tercih edilen bir tedarikçi olmaya devam ediyor. Şirket ayrıca Teksas Houston'daki SIPCO-I-MAK ile ABD petrol endüstrisine de hizmet veriyor. Uzman ve sektörel tecrübeye sahip bir ekip ile Kuzey Amerika pazarına hızlı ve kaliteli yardım sağlıyor. İ-MAK Redüktör'ün tüm ürün yelpazesi ATEX konfigürasyonunda mevcut olup, teknolojik standartların sektör standartlarına ve ihtiyaçlarına uyacak şekilde güçlendirilmiş bir güvenlik sağlıyor.

İ-MAK aynı zamanda gıda ve içecek sektöründe de faaliyet göstermektedir ve son yıllarda eklenen yeni özellikler ürün hattına önemli avantajlar sağlamaktadır. Özel boya ve kaplamada bulunan redüktörlerin yıkanması kolaydır ve malzeme birikintilerini, paslanmayı engelleyerek müşterilerin tesislerinde yüksek hijyen standardının korunmasına katkıda bulunur. Opsiyon olarak gıda sınıfı yağ ve yüksek sıcaklığa ve zorlu ortama direnç ile yağ sızıntısı riskleri ve etkisi minimum indirgenmiştir.

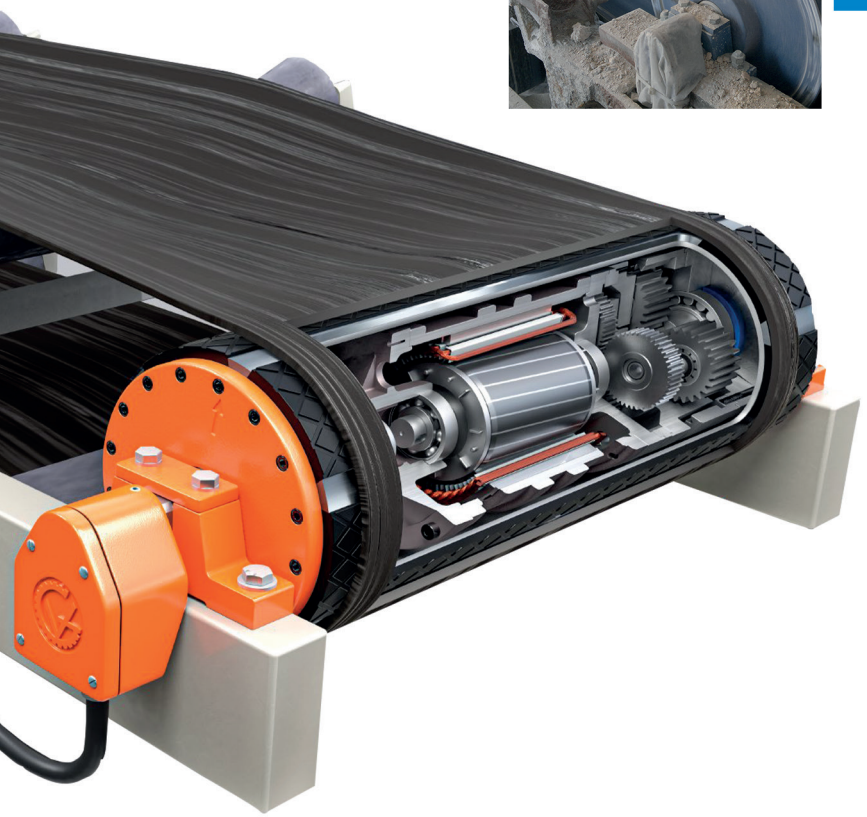
İ-MAK Redüktör; resmi ofisleri, distribütörleri ve teknik bakım merkezlerinden oluşan geniş ağı ile dünyanın birçok bölgesinde hızlı bir şekilde yerinde yardım sağlayan benzersiz bir coğrafi kapsama alanı sunmaktadır. Ulaşılamayan alanlar için müşteriler, günün herhangi bir saatinde servis mühendisi veya operasyon departmanı ile konuşma garantisi ile İ-MAK'ın benzersiz 7/24 yardım hattına erişebilir! 6 farklı dilde sunulan bu hizmet, çözüm odaklı çalışarak müşterilerin ihtiyaçlarını en kısa sürede karşılamak için çalışmaktadır.

İ-Mak® REDÜKTÖR & VARYATÖR SAN. VE TİC. A.Ş.

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

Değirmen makinelerinin küresel oyuncuları, İstanbul'daki buluşma için gün sayıyor

Dünyanın lider değirmen makine üreticileri, 15-18 Eylül 2022 tarihleri arasında Mill Tech İstanbul Fuarı'nda bir araya gelecek. Sektöre dair her şeyin bir arada sunulacağı fuar, oluşturacağı ticaret hacmi sayesinde küresel markaların ihracatlarına büyük katkılar sağlayacak.



CNR Holding ile Değirmen ve Sektör Makineleri Üreticileri Derneği (DESMÜD) tarafından hayata geçirilen Mill Tech İstanbul Fuarı, değirmen sanayinin küresel ölçekte önemli markalarını yeni iş anlaşmaları için İstanbul Fuar Merkezi'nde bir araya getirecek. Sektörün küresel ölçekte en büyük ihracatçısı konumunda olan Türk değirmen makineleri sanayi, global ticaret ağını Mill Tech İstanbul ile büyütmeye bu yıl da devam edecek. Sektörün yeni teknoloji ve uygulamalarına ev sahipliği yapacak olan Değirmen Makineleri Teknolojileri ve Yan Sanayi Fuarı - Mill Tech İstanbul, oluşturacağı ticaret hacmi sayesinde küresel markaların ihracatlarına büyük katkılar sağlayacak.

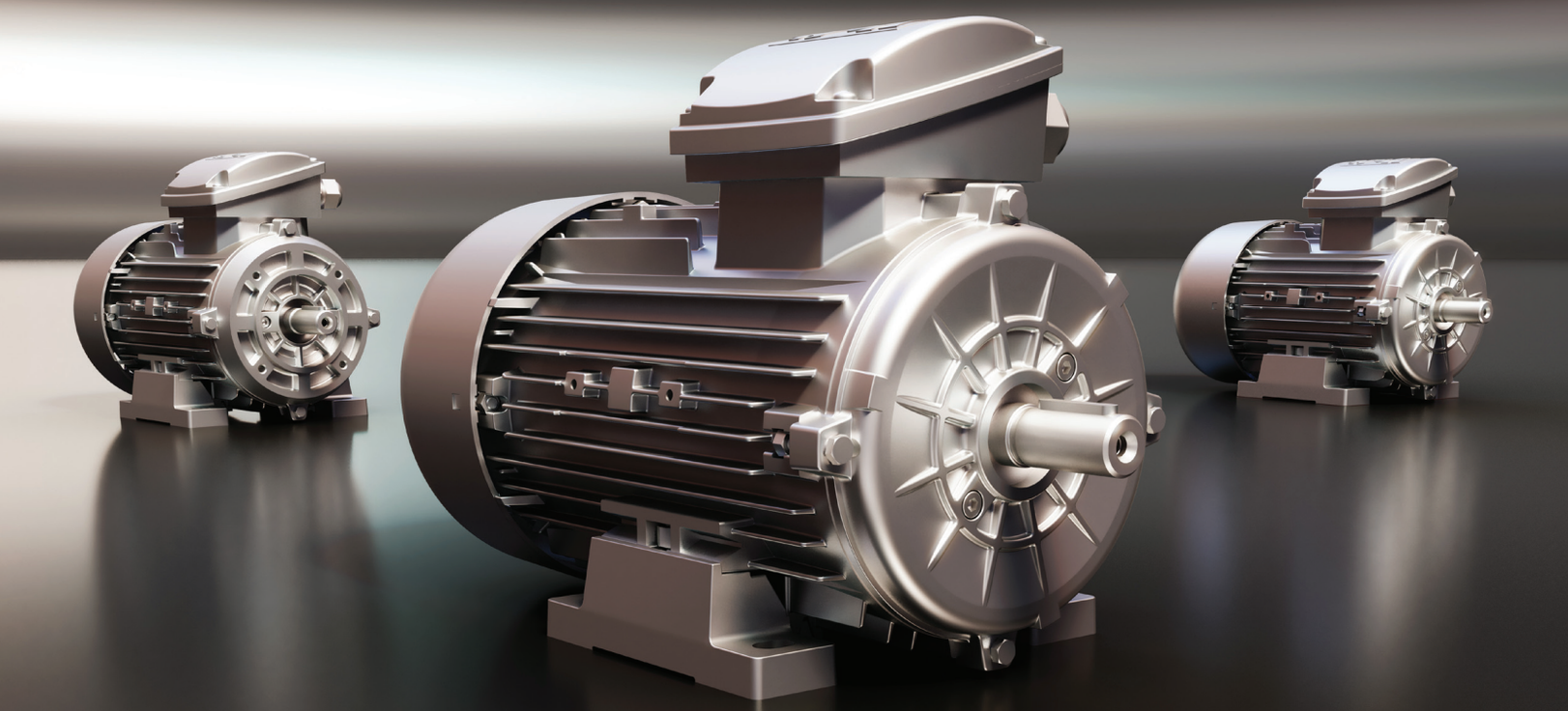
Yerli ve yabancı üretici firmaların yoğun ilgi gösterdiği fuar, kaliteli katılımcıyı nitelikli alıcı ile bir araya getirerek sektörün ticaretine önemli bir ivme kazandıracak. 15-18 Eylül 2022 tarihleri arasında organize edilecek olan Mill Tech İstanbul; Avrupa, Afrika, Türki Cumhuriyetler, Orta Doğu ve Uzak Doğu ülkelerinden binlerce profesyonel alıcıyı misafir edecek. Fuarda katılımcı ve ziyaretçiler arasında gerçekleşecek olan B2B ikili iş görüşmelerinin tamamı, uzun soluklu ticaret anlaşmaları ile sonuçlanacak.

Mill Tech BIA ile yabancı alıcı rekoru kıracak

CNR Holding, fuara yurt dışından ilgiyi artırmak için Türk fuarcılık sektörünün en büyük yatırımı BIA - Global Pazar İstihbarat Sistemi'ni kullanıyor. Bu sistem ile dünyanın dört bir yanından değirmen makine ve teknoloji alıcıları fuara davet edilerek, ihtiyaçları doğrultusunda Türk firmaları ile buluşturulması sağlanıyor. Sistem, özellikle farklı ülkelerden alım yapan ve daha önce Türkiye pazarına girmemiş alıcılara ulaşıyor. BIA sisteminin katkısıyla düzenlenecek Mill Tech'in profesyonel ziyaretçi rakamının 15 binin üzerine çıkması hedefleniyor.

MILL TECH İSTANBUL
DEĞİRMEN MAKİNELERİ TEKNOLOJİLERİ VE YAN SANAYİ FUARI
15-18 EYLÜL 2022
CNR HOLDING

DAHA **AZ ENERJİ**, DAHA **YÜKSEK VERİM**!



0,09 kW'tan 450 kW'a

35 yıl Volt elektrik motorları

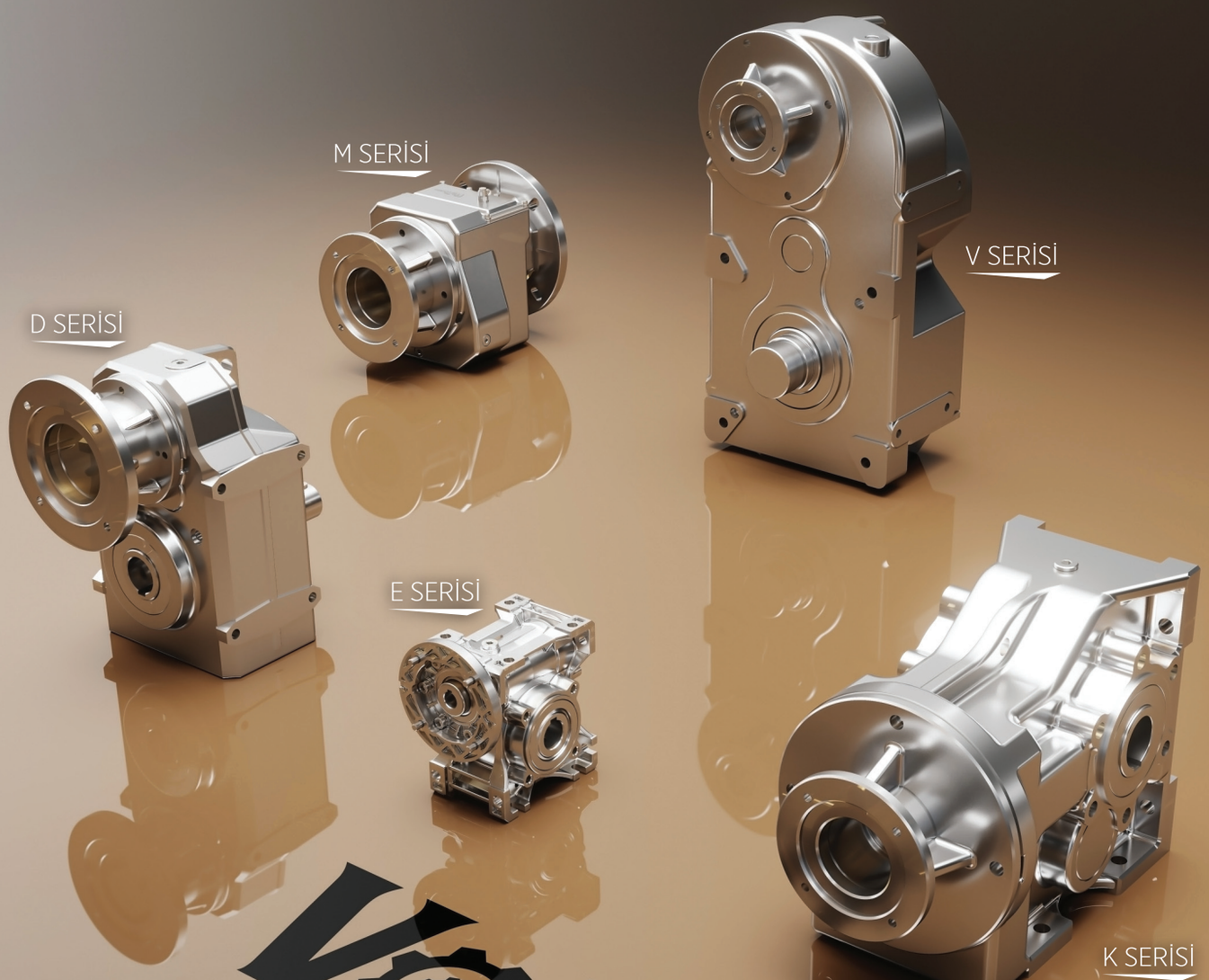
SAYA GRUP

www.voltmotor.com.tr

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

voltmotor

YÜKSEK **DAYANIM**
YÜKSEK **GÜÇ!**



Voltredüktör

Voltredüktör

SAYA GRUP

www.voltreduktor.com.tr

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

voltreduktor

TÜYAP Eskişehir

Tüyap Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş.
www.tuyap.com.tr

ESKİŞEHİR TİCARET ODASI
CHAMBER OF COMMERCE

T.C. SAVUNMA SANAYİİ BAŞKANLIĞI

T.C. ESKİŞEHİR VALİLİĞİ

ESKİŞEHİR SANAYİ ODASI

ESKİŞEHİR ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

ESKİŞEHİR ENDÜSTRİ FUARI

2. Ar-Ge, Sanayi ve Teknoloji Fuarı

18 - 21 Ekim 2022

www.eskisehirendustrifuari.com

ONLINE DAVETİYENİZ BURADA

KOSGEB Destekleyen Kuruluş

@tuyapeskisehir @tuyap.eskisehir Eskişehir Endüstri Fuarı

TÜYAP ESKİŞEHİR

ESKİŞEHİR TİCARET ODASI – TÜYAP FUAR MERKEZİ
71 Evler Mahallesi Çevre Yolu No:114 Odunpazarı /ESKİŞEHİR

"Medeniyetlerin Buluşma Noktası"

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

Yüksek yüklü dişlilerin bitirme işlemlerindeki yenilik, maliyetten büyük tasarruf sağlıyor

Pervane ve helikopter redüktörleri gibi yüksek yüklü redüktörler; tasarım, doğrulama ve imalatta en yüksek hassasiyete sahip redüktörler olarak kabul edilir. Bu uygulamadaki birçok redüktörler, torku düşük basınçlı türbinden pervaneye, rotora veya fana ileten bir planet dişli sistemi olarak tasarlanmıştır. Bu tasarım ile yakıt tasarrufu, motor gürültüsünün azaltılması ve motor çalıştırma maliyetinin azaltılması gibi birçok fayda sağlanabilir. Dişli topografisi sıkı tasarım kriterlerinin yanı sıra, yüksek yüklü dişlilerin çukurlaşma ve sürtünme arızalarını önlemede çok önemli bir rol oynar. Dişli topografisi, mükemmel diş yüzeyi gerektirir ve bu, OTEC Präzisionsfinish GmbH tarafından ortaya konulan işlemlerle elde edilebilir. Dişli yüzeyi sadece iyi bir şekilde parlatılmaz, aynı zamanda parçadaki keskin kenarlar veya çapaklar da giderilir. Bu nedenle bu işlem ile bıçaklar, kanatlar, diskler, bliskler, kökler ve dişlilerde de farklı yüzey gereksinimlerini karşılamak için uygulanabilir. Sunduğu süreçlerin sadece basit, etkili ve son derece üretken olduğu değil, aynı zamanda mevcut üretim gereksinimleriyle uyumlu olan çevre dostu olduğunu da kanıtlanan OTEC, birçok tanınmış havacılık ve uzay OEM'i ile ortak olarak tercih ediliyor. Çözümünün endüstriyel süreçlerde de ekonomik olduğunu kanıtlayan OTEC, daha az ortam, bileşik ve su israfının yanı sıra, daha hızlı işlem süresi ile üretkenlik ve verimlilik artışı sunuyor.

Bir araştırmada, OTEC'in Stream Finishing (SF) makinesinde ıslak bitirme işlemi gerçekleştirilmiştir (Şekil 1). İş parçalarının farklı geometri boyutlarına göre özel olarak seçilen doğru aşındırıcı ortam, optimum makine parametre ayarları ile birlikte kullanıldığında yüksek kaliteli yüzey sonuçları elde edilebiliyor. Stream Finishing işleminde kullanılan küçük boyutlu medya (Şekil 2) ile küçük ve ulaşılması zor alanlara kolaylıkla ulaşılabilmekte ve bu da geleneksel yöntemlere göre çok büyük bir avantaj sağlıyor.

Islak perdahlamada, su/bileşik karışımı, iş parçalarından ve aşındırıcı ortamdan gelen döküntü parçacıklarını emmeye ve durulamaya yarıyor. Bu, tüm işleme döngüsü boyunca maksimum verimliliğin korunmasını sağlar. OTEC'in yüksek yüklü dişliler için özel olarak tasarlanmış son işlem prosesi,

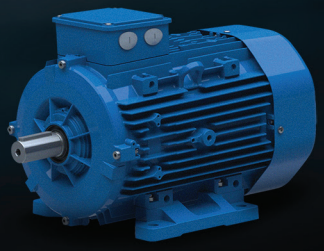


yalnızca pürüzlülük parametresi üzerinde olumlu bir etkiye sahip olmakla kalmıyor, aynı zamanda dişlerin içe dönüş eğriliği dalgalanmasının azaltılması, arzu edilen diş yan topografisi ve diş sarmalı ile diş kurşun için mükemmellik tekrarlanabilirliği de sunuyor.

Çok yüklü bir dişlinin ilk test parçaları, yüksek hassasiyetli bir taşlama makinesi ile ISO 1302 sınıf numarası N5 yüzey pürüzlülüğüne kadar taşlandı. OTEC'in bitirme işlemleriyle, sadece 20 ila 30 dakikalık kısa bir zaman diliminde ISO 1302 kalite N3 ve N2 arasında bir yüzey pürüzlülüğü elde edildi. En önemlisi görsel taşlama çizgileri de parçadan kaldırıldı. Bu yüksek hassasiyetli yüzey bitirme işlemi, redüktörün kullanım ömründe önemli bir artışla sonuçlanabilecek sürtünme ve oyuklaşmaya karşı direnç oluşturdu. Konvansiyonel yöntemlerle karşılaştırıldığında, OTEC'in Stream Finishing prosesi ile kıvrımlar boyunca sadece 1 µm'lik inanılmaz derecede düşük bir proses varyasyonu elde edildi. Bu, ilk öğütme işlemi için tolerans payını artırmaya yardımcı olabilir ve üretimdeki hurda oranı da azaltılabilir. Dişli imalat çizimine daha sıkı toleranslar da uygulanabilir ve böylece havacılıkta da önemli bir faktör olan dişli ağırlığı azaltılabilir.

OTEC ile ortaklık kuran tanınmış pek çok firma, havacılık ve uzay üretiminde başka bir dönüm noktasına bu ortaklıkla ulaşacaklarını inanıyor.

Tüm Zorlukları
Dize Getiren Teknoloji.



Wat motorlar şimdi
IP56 koruma seviyesinde.

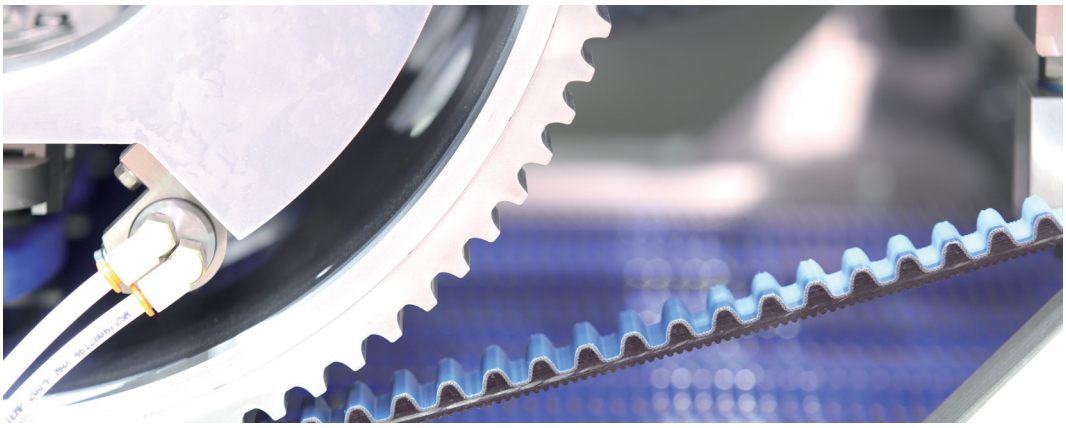
WAT

Koç

wat.com.tr

72 yıllık tecrübesiyle inovatif çözümlerin adresi Altınderi Kayış, pek çok sektörün çözüm ortağı

Güç aktarım sektöründe geniş ürün gamı, güçlü stok, hızlı teslimat ve kusursuz teknik hizmet anlayışıyla hizmet veren Altınderi Kayış, sanayinin ihtiyaçları doğrultusunda sunduğu güç aktarma organlarındaki 72 yıllık tecrübesini inovatif çözümlerle birleştirerek; birçok sektörün ihtiyaçlarına eksiksiz çözümler sunuyor.



1950 yılında kurulan ve 70 yılı aşan tecrübesiyle ürün tedariki ve imalatı konusunda alanında öncü firmalar arasında yer alan Altınderi Kayış, güç aktarım sektöründeki dünyaca ünlü markaların yüzlerce çeşit ürününü Türkiye pazarıyla buluşturuyor. Geniş ürün gamında yer alan; zaman kayışları, konveyör bantlar, düz kayışlar, V-kayışlar, rulmanlar, makine yedek parçaları, güç aktarma ekipmanları ve daha birçok ürünü yenilikçi yapısıyla müşterilerine sunan Altınderi Kayış, katma değerli hizmet kalitesini de sürekli geliştiriyor. Continental Contitech, Megadyne, Nitta, Bando, Gates, Mitsuboshi MBL, Powerspan, S.Premium, BrecoFlex ve Fenner Drives gibi alanında lider dünya markalarını ürün portföyünde bulunduran Altınderi Kayış; taşıma ve aktarma sistemlerinden robotik ve otomasyona, gıda ve ambalaj endüstrisinden kağıt ve baskıya, cam endüstrisinden tekstil sektörüne, ahşaptan medikal ve kozmetik endüstrisine, asansör ve eşya kaldırma sistemlerinden tarım makinelerine ve hatta enerjiye kadar birçok sektörün taleplerini karşılıyor.

Ar-Ge'yi merkezine alarak sunduğu yenilikçi fikirlerini üstün kaliteliye sahip ürünleriyle birleştiren firma, müşterileri ihtiyaçlarına anında cevap vermek için yüksek stok anlayışıyla hizmet vererek; siparişleri en kısa sürede ulaştırmak için Türkiye'nin 4 farklı şehrinde bulunan şubeleriyle stoklarından gün içerisinde sevkiyat sağlıyor. Her sektörün üretim hattında kullanmak üzere güç aktarım elemanlarında ayırt edici müşteri taleplerine pek çok seçenek sunan Altınderi Kayış, alanında uzman ekibiyle düz kayış ve konveyör bant ürünlerde üretim hattının uzun süreli durmasını engellemek adına tamir hizmeti de sağlıyor. Uzman kadrosu ile müşteri memnuniyetini ön planda tutarak sektörde gelişimi ilke edinen Altınderi Kayış, satış sonrası her türlü teknik problemin çözümünde; takip, koordinasyon ve bilgilendirme süreçleriyle müşterilerinin yanında yer alıyor.

Altınderi Kayış'ın çözüm sunduğu sektörler

Taşıma ve aktarma sistemleri

Altınderi Kayış, tek başına bir sektör olan ve bütün üretim tesislerinin sahip olduğu bir modül olan taşıma ve aktarma sistemlerine, pek çok ürün grubuyla eksiksiz çözümler sunuyor.

Robotik ve otomasyon

Yüksek hacimli, tekrarlanabilen, önceden belirlenen görevlerin makineler tarafından yapıldığı robot teknolojisine sunduğu zaman kayışları ile birçok avantaj sağlıyor.

Gıda endüstrisi

Gıda sektöründe kullanılacak ürünlerde insan sağlığına etkisini odağına alan firmanın bu sektöre sunduğu bütün ürünleri, 'Gıda ürünlerinde kullanıma uygun FDA' sertifikalarına sahip.

Ambalaj endüstrisi

Sektöre özel olarak geliştirilen özel kaplamalı zaman kayışlarının üretim ve tedarikini yapan Altınderi Kayış, standart kayışların ambalajlama-



Yüzlerce sektör için güç aktarım kayışları

- Zaman Kayışları
- V Kayışları
- Düz Kayışlar
- Konveyör Bantlar
- Yuvarlak Kayışlar
- Tekstil Ürünleri
- Güç Aktarım Ürünleri

Makinalarınızı harekete geçiren güvenilir kayışlar

Altınderi Kayış, faaliyete geçtiği ilk günden itibaren, ülkemizin ve sanayimizin ihtiyaçları doğrultusunda, güç aktarma/transmisyon organlarından; zaman kayışları, konveyör bantlar, düz kayışlar, V kayışları, rulman, sektörel makine yedek parçaları, güç aktarma ekipmanlar alanlarındaki dünyaca ünlü markaların yüzlerce çeşit üstün kaliteli ürününü, yüksek stok kapasitesi, hızlı teslimat, kusursuz teknik hizmet anlayışı ile müşterilerine sunmaktadır.

- Taşıma Aktarma Sistemleri
- Robotik ve Otomasyon
- Gıda Endüstrisi
- Ambalaj Endüstrisi
- Kağıt ve Baskı Endüstrisi
- Cam Endüstrisi
- Tekstil Endüstrisi
- Ahşap Endüstrisi
- Medikal-Kozmetik Endüstris
- Asansör ve Eşya Kaldırma Sistemleri
- Tarım Makinaları
- Enerji

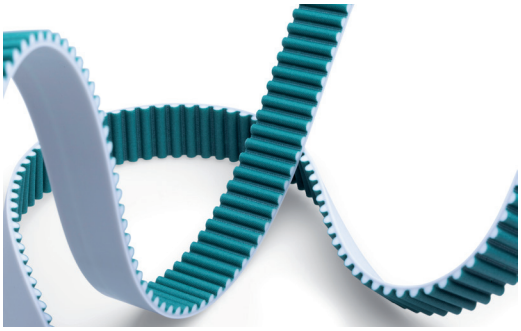
MITSUBOSHI SKF Gates BANDO MEGADYNE BRECO ZAHNRIEMEN Fenner Drives CONTITECH

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

/altinderi_kayis

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







nın pek çok aşamasında kullanılması için en uygun çözümleri sunuyor.

Kağıt ve baskı endüstrisi

Kağıt ve baskı sektöründe üretimin başladığı ilk noktadan son noktaya kadar olan bütün süreçlerde kullanılan zaman kayışları ve konveyör bantları kullanılacak alanların özelliklerine uygun olarak sunan firma, yüksek stok kapasitesi ile müşterilerine güç katıyor.

Cam endüstrisi

Kesim, temperleme, birleştirme, taşıma işlemleri sırasında yaygın olarak kullanılan zaman kayışlarını; işlemine göre ve yüzey için gerekli olabilecek taşıma sırasındaki gerekli hassasiyeti sağlayabilecek şekilde özel kaplamalı ve standart ürünler olarak sunuyor.

Tekstil endüstrisi

Ürün gruplarındaki en fazla seçeneği tekstil sektörüne sunan Altınderi Kayış; iplik üretimi, kumaş üretimi, baskı ve boya makineleri, büküm makineleri ve hazır giyim makinelerinde kullanılan pek çok ürünü ile sektörün ihtiyaçlarına eksiksiz çözüm sunuyor.

Ahşap endüstrisi

Ham maddesi ağaç olan malzemenin işlenmeye başlandığı andan kullanıma hazır hale gelene kadar ki her aşamasına uygun ürünler sunan firma, yüksek güç aktarımı ve yıpranma şartlarına uygun, güçlü ve dayanıklı pek çok V-kayışı, zaman kayışı ve konveyör bantlarıyla sektöre güç katıyor.

Medikal ve kozmetik endüstrisi

Hem medikal endüstrisindeki hassasiyet gerektiren cihazlarda hem de kozmetik endüstrisinde dolum, kesim, paketleme parkur makinelerinde kullanılan FDA onaylı ürünler sunan Altınderi Kayış, fiziksel şartlara dayanıklı; kimyasal maddeler, yağlar ve gresler ile ozon gibi maddelere maruz kaldığında uzun ömürlü dayanıma sahip standart ve özel üretim zaman kayışları, konveyör bantları, düz kayışları ve kaplamalı kayışlarıyla müşteri ve üretim tesislerinin ihtiyaçlarına güçlü çözümler sunuyor.

Asansör ve eşya kaldırma sistemleri

Dikey ve iki yönlü taşıma gereksinimlerinin olduğu alanlarda yüksek yük taşıma kapasitesine ve güce sahip olan Altınderi Kayış ürünleri, kullanım alanlarının ihtiyaçlarına göre standart ve özel üretilen ürünler olarak sağlanıyor.

Tarım makineleri

Altınderi Kayış; biçerdöver, traktör, kompakt palet gibi tarım makineleri için marşta akıcılığı sağlayan, ayrıca geniş yük kapasitesi ve farklı şanzıman hızları sağlayabilen V-kayışları, Kraftbant (Multi-V kayışları) ve varyatör kayışlarındaki standart ve özel üretilen ürünleriyle tarım makinelerine güç katıyor.

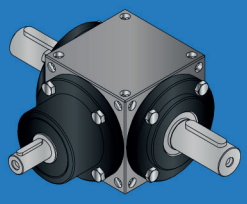
Enerji

Sektörde kullanılan birçok avantaja sahip ürünleriyle, enerji sektöründeki müşterilerine güç katıyor.

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

Hareket teknolojisine Bakış açınız değişecek!

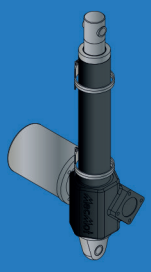




Yön Değiştirici



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

Maden Türkiye Fuarı büyümeye devam ediyor

Maden sektörünün en kapsamlı buluşma noktaları arasında yer alan Maden Türkiye Fuarı, 15-18 Aralık 2022 tarihleri arasında Tüyap İstanbul'da katılımcı ve ziyaretçilerini 10. kez bir araya getirecek. Haziran ayı itibarıyla satışların %96'sının tamamlandığı fuar, eş zamanlı olarak 17. Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu'na da ev sahipliği yapacak.



Maden sektörünü 10. kez bir araya getirmeye hazırlanan Maden Türkiye Fuarı, istikrarlı bir şekilde büyümeye devam ediyor. 2021 yılında T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakan Yardımcısı Prof. Dr. Şeref Kalaycı'nın açılışını gerçekleştirdiği ve 28 ülkeden 409 katılımcı firma ile 57 ülkeden 11.488 ziyaretçiyi ağırlayan fuar, 2022 yılında daha da güçleniyor. Bu yıl eş zamanlı olarak 17. Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu'na da ev sahipliği yapacak olan fuar, Haziran ayı itibarıyla satışların %96'sını tamamladı. Bu yıl mevcut salonlarına yeni bir salon daha eklenen, toplam 30.000 m2'lik alana kurulu 6 salonda katılımcı ve ziyaretçilerini bir araya getirecek olan fuar, sektöre yeni iş birlikleri kurma, mevcut iş birliklerini güçlendirme ve geliştirme fırsatı sunuyor.

Maden sahasının seçimi, tanımlanması ve sınırlarının belirlenmesi, maden alanının çevre ve çalışma sahalarının hazırlanması, cevher elde etme, cevher hazırlama ve zenginleştirme ana başlıkları altında ürün ve hizmetlerin sergileneceği fuar, ziyaretçilerine; delici makine ve ekipmanlarından kesme-yükleme-taşıma makine ve ekipmanlarına, jeolojik etüt ekipmanlarından sondaj makine ve ekipmanlarına, öğütme-kırma-eleme-ayıklama makine ve ekipmanlarından kimyasal zenginleştirme malzeme ve ekipmanlarına, iş ve işçi sağlığı ekipmanlarından jeneratörler, elektrik motorları, transformatörlere kadar her türlü ürün ve ekipmanı tek çatı altında inceleme fırsatı sunuyor.

Ticaret Bakanlığı ve KOSGEB destekleri 2022 yılında da sürüyor

2021 yılında T.C. Ticaret Bakanlığı ve KOSGEB tarafından desteklenerek maden sektöründeki en önemli ticaret platformlarından biri olduğunu kanıtlayan Maden Türkiye Fuarı, 2022 yılında da destekleniyor. Fuarın katılımcıları, kendilerine en uygun desteğe fuar sonrasında başvuru yaparak fuar harcamalarının bir kısmını geri alıyor. Ticaret Bakanlığı'nın 2014/4 Sayılı Sektörel Nitelikli Uluslararası Yurt İçi Fuarların Desteklenmesine İlişkin Kararı kapsamında 2022 yılında katılımcı firma desteği alan fuarlar arasında yer alan Maden Türkiye Fuarı'nda, teşvikin koordinasyonu direkt olarak İstanbul Maden ve Metaller İhracatçı Birlikleri (İMMİB) Genel Sekreterliği tarafından yürütülüyor. Katılımcılar başvurularını direkt olarak İMMİB'e iletiyor. KOSGEB desteği kapsamında ise, fuara katılan işletme başına azami destek alanını 50 m2 olarak açıkladı. Katılımcılar başvurularını direkt olarak KOSGEB'e iletiyor.

Fuar ve sempozyumun sinerjisi sektöre yol gösterecek

İlki 1986 yılında gerçekleştirilen ve o tarihten bu yana iki yılda bir Türkiye'nin tanınmış 5 üniversitesi tarafından sırayla düzenlenmekte olan Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu, bu yıl İstanbul Teknik Üniversitesi Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı ve Tüyap iş birliğinde, Maden Türkiye Fuarı ile eş zamanlı olarak gerçekleştirilecek. Maden sektöründe hizmet veren tüm firmalar ve sektör temsilcileri madenlerin bulunması, çıkarılması, işlenmesi süreçlerinde ihtiyaç duydukları tüm makine, ekipman, hizmet ve bilgiyi iki büyük organizasyonun bir arada gerçekleştirileceği bu platformda bulacak.

TORKPT®
POWER TRANSMISSION

Konik Burçlarda Minimize Edilmiş Eksenel ve Radyal Kaçıklıklar



Stoktan Teslim

50. YIL

ÜNSAL MAKİNA®

Bizi Takip Edin

Makine sektörü 7. kez bir araya gelecek, MAKTEKVERSE ile teknolojileri deneyimleyecek

Makine sektörünün bölgedeki en büyük buluşma noktası MAKTEK Avrasya, sektörün üretici, tedarikçi ve paydaşlarını 7. kez bir araya getirmeye hazırlanıyor. Kapılarını 26 Eylül'de TÜYAP Fuar ve Kongre Merkezi'nde açacak olan MAKTEK Avrasya, MAKTEKVERSE adı verilen sanal gerçeklik alanı ile ziyaretçilere teknolojileri deneyimleme imkanı sunacak.



TÜYAP tarafından Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD) ve Makina İmalatçıları Birliği (MİB) iş birliği ile düzenlenen sektörün bölgedeki en büyük buluşması MAKTEK Avrasya, 26 Eylül - 1 Ekim 2022 tarihleri arasında sektör oyuncularını 7. kez bir araya getirmeye hazırlanıyor. Takım tezgahları, metal - sac - işleme makineleri, tutucular - kesici takımlar, kalite kontrol - ölçüm sistemleri, CAD/CAM, PLM yazılımları ve üretim teknolojilerine odaklanan 14 salonda gerçekleşecek fuara; başta Rusya, Balkanlar, Kuzey Afrika ve Avrupa olmak üzere 120 ülkeden yaklaşık 70.000 ziyaretçi bekleniyor.

Ticaret Bakanlığı desteğini arkasına alarak hızlı bir ivmeyle büyüyen MAKTEK Avrasya, ülkeler arası iş birlikleri kurmak, ticari ilişkilerini geliştirmek isteyen firmalar için yüksek bir potansiyel barındırıyor. TÜİK verilerine göre 2021 yılında 2020'ye göre üretimde yaklaşık yüzde 28, ihracatta yüzde 35, ithalatta yüzde 41 büyüyen makine sektörü, Türkiye ekonomisi için kritik bir öneme sahip. En çok ihracatı Rusya, ABD, Polonya ve Almanya; ithalat ise Tayvan, Almanya, Çin ve Japonya'dan gerçekleştiren sektör, 2022'nin ilk çeyreğinde de üretimdeki ve ihracattaki büyümesini sürdürdü. Takım tezgahları sektörü ise 2021 yılı için 1,69 milyar dolarlık kullanım hacmi ile ihracata 22,5 milyar dolarlık direkt katkı sağladı. Bu dev potansiyelden faydalanmak isteyen firmalar, 2022 yılında destek kapsamına alınan sektörel nitelikli yurt içi fuarlar arasında yer alan MAKTEK Avrasya'ya katılım için eğer destek başvurusu koşullarını sağlıyorlarsa Ticaret Bakanlığı'nın finansal desteğinden de faydalanabiliyor.

Dikkat çeken etkinlik MAKTEKVERSE

MAKTEK Avrasya 2022'nin 13 numaralı salonunda, "MAKTEKVERSE" adı verilen ve ziyaretçiler ile katılımcıların yeni teknolojileri sanal olarak deneyimleme fırsatı bulacağı bir evren de oluşturulacak. Sanal gerçeklik ürünlerinin imalat sanayisinde birçok kullanım alanı bulunuyor. Örneğin sanal gerçeklik sayesinde Ar-Ge çalışmaları devam eden endüstriyel çalışmaların üzerine ekleme ya da

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



çıkarmalar yapılabiliyor ve ürün çıktısı performansı ölçümlenebiliyor; üretimin her aşamasında verimlilik ve insan sağlığı için yüksek standartlar sağlanabiliyor. Çalışanlar sanal gerçeklik gözlükleri ile iş eğitimi alabiliyor, böylece montaj ve demontaj oryantasyonları sırasında yaşanabilecek herhangi bir iş kazası riski de ortadan kalkmış oluyor, öğrenme gelişimindeki hatalar ölçülebiliyor. Özellikle bir fabrika inşa edilirken eğitim fabrikanın fiziki kurulumundan önce başlayabiliyor.

"Yeni iş birliği fırsatlarının güncel bilgilerle de desteklemeyi amaçlıyoruz"

Kapılarını açmaya hazırlanan fuarla ilgili açıklamalarda bulunan Tüyap Fuarlar Yapım A.Ş. Genel Müdürü İlhan Ersözlü, şu ifadeleri kullandı: "Dünyanın dört bir yanından ziyaretçi olarak gelecek endüstri profesyonellerini, dijital ve geleneksel üretimdeki en son yenilikleri deneyimleyerek keşfedebilmesi için geleceğin üretim teknolojileri ile buluşturacağımız farklı bir yıl olacak. Bu sebeple fuar kapsamında etkinliklerimizin odak noktası sanal gerçeklik uygulamaları, Web 3.0, Metaverse gibi popüler konular olacak. Ayrıca bir salonumuzu 'sanal gerçeklik' ürün ve çözümlerinin sergilendiği bir deneyimleme alanına ayırdık. Bu deneyimleme alanını etkinlik sponsorlarımızdan biri olan TEKYAZ firmasının iş birliği ile organize ediyoruz. Etkinlik alanının bahsettiğim bu bölümünde özellikle giyilebilir teknolojiler kullanılarak; ziyaretçilerimiz AR, VR, MR gibi teknolojileri deneyimleyerek bu teknolojilerin sanayide kullanımına dair örneklerini inceleyebilecekler. Ayrıca eş zamanlı olarak, bu alanın hemen yanına konumlandırılacak alanda sektörü etkileyen inovasyonlar, makine sektöründe kadının yeri, teknik eleman istihdamı gibi güncel konularda alanında uzman konuşmacıların yer alacağı söyleşi ve panellerimiz de olacak. Hedef sektörlerimizden ziyaretçilerle buluşmayı dört gözle bekliyoruz. Katılımcıları ve ziyaretçileri yeni iş birliği fırsatlarının güncel bilgilerle de desteklemeyi amaçlıyoruz."



MAKTEK
avrasya
26 Eylül
1 Ekim 2022
www.maktekfuari.com

1970'ten beri

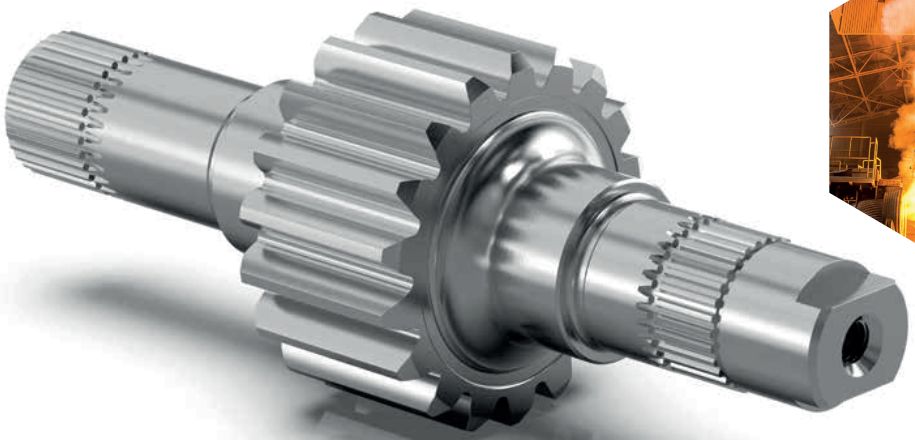
Sağlam, Kusursuz ve Mükemmel Sonuçlar için

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)



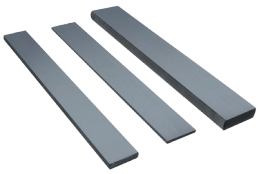








•Kabuk Soyulmuş Yuvarlak
•Peeled Round Bars
•Ø15-80 mm
•(EN 10278)



•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

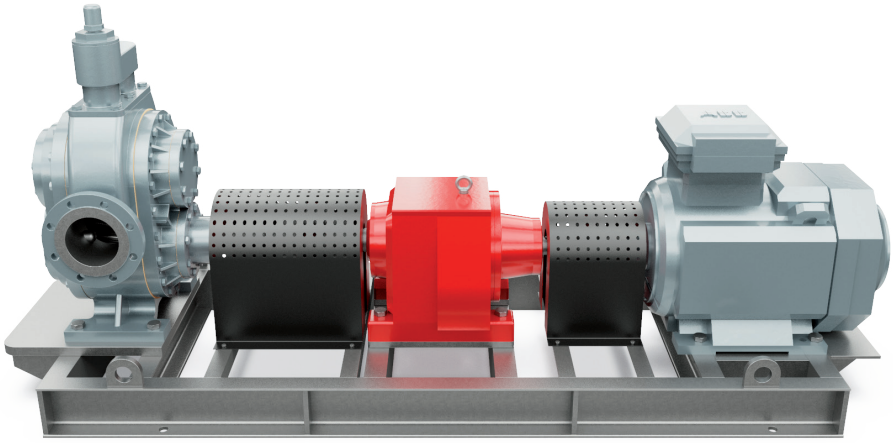
+90 224 243 12 30
info@cemtas.com.tr
www.cemtas.com.tr

CEMTAS

DESIGN BY MONETA

Optimal solutions for pump applications!

Active and present in various industries for more than 49 years, I-MAK is a global player of the power transmission industry. With more than 1.000.000 References and hundred of different product lines, I-MAK propose unique solutions to a large scale of applications, machineries and sectors.





Salim Haffar
İ-MAK Redüktör Deputy Director General

Pumps and transfer technologies represent a key application in a large range of industries. I-MAK propose unique solutions for gear and lube pump machineries, available with a large range of options, the IR Series (Helical gearboxes) is perfectly adapted to these demanding applications. Available in 12 different series ranging from 90nm to 18.000 nm, the IR Series cover a large part of pump manufacturer's needs. Available with input shaft or direct motor coupling, the gearbox is easy to mount with standard foot configuration. These features are a key advantage for end users that can easily dismount the gearboxes for maintenance and limit the downtime or system lockdowns.

Particularly present in oil and gas industries, I-MAK is actively taking part in various major projects in the middle east (UAE, Qatar, Saudi Arabia) and is a preferred suppliers for thousands of crude oil producers, refineries and engineering companies. The company is also serving the US oil industry with the key localization of SIPCO-IMAK in Houston, Texas. With a dedicated team of experts and support team providing quick and quality assistance to the North America market. All the product range of the brand are available in ATEX configuration, providing a reinforced security to match with the sector standards and needs of technological partners.

I-MAK is also active in the food and beverage industry, the new products features added in last years are key addition to the existing products line. Available in special paint and coating, the gearboxes are easy to wash and limit material deposit, rust and contribute to the maintenance of high hygienic standard at on customer's sites. With optional food grade oil and resistance to high temperature and aggressive environment, the oil leakage risks and impact are limited to the minimum.

The wide network of I-MAK offices, distributors and technical centers offers a unique geographical coverage that assure a quick on site assistance in most of the region around world. For areas that cannot be reached customers have access to the unique 24h/7 days assistance line of I-MAK, with the guarantee to speak with a service engineer or operation department at any time of the day! Available in 6 different language this service focus on solution first, keeping the customer activities on flow!

İ-MAK®
REDÜKTÖR & VARYATÖR SAN. VE TİC. A.Ş.



optibelt SUPER XE-POWER PRO M=S

OPTIBELT Güç Aktarma Ekipmanları San. ve Tic. Ltd. Şti.

İTOSB İstanbul Tuzla Org. San. Böl.
7. Cadde No. 14
Tepeören – Tuzla / İstanbul

Tel: +90 - 216 - 504 23 00
Faks: +90 - 216 - 504 23 03
E-Mail: info@optibelt.com.tr

www.optibelt.com

The Mayr family celebrates the company anniversary

The renowned family business Mayr power transmission has had an eventful last couple of weeks: The company celebrated its 125th anniversary in July with a big ceremony followed by a family party. In addition to all the employees from the Mauerstetten site and their families, guests from politics, business and society as well as representatives of all Mayr subsidiaries and representative offices worldwide were invited. The Mayr representatives met beforehand for the International Sales Meeting, during which they were able to exchange information on new strategies, products and applications.



"Firmly rooted in the Allgäu region and at home all over the world" - this is how Ferdinand Mayr, CEO and Managing Partner, describes the family business Mayr power transmission. Just how deeply rooted the company is as one of the most important employers in the region became clear at the big ceremony marking the 125th anniversary of the company. After a lively dance performance by the kindergarten children from St. Vitus in the immediate vicinity of the plant, Managing Director Günther Klinger welcomed the numerous guests from politics, business and society in the marquee. He extended his special welcome not only to all Mayr subsidiaries and representatives abroad, but above all to the employees, the foundation of the company. He was particularly pleased to welcome the former Mayr employees attending the event, "who did pioneering work". Günther Klingler spoke of a proud anniversary as a small mill carpenter's workshop had developed into a crisis-proof, stable and internationally successful company. Today, the company is a grown Mayr family and the "We-Mayr" spirit is tangible every day, Klingler emphasized. A digital tour around the globe then followed, with all eight Mayr subsidiaries in Europe, Asia and the USA presenting themselves and sending their anniversary greetings.



Stability and reliability even in extraordinary times: CFO Christian Illig (left) and Managing Director Günther Klingler (right) talking on stage.

Lived traditions and progressive spirit

Mayr power transmission is a company whose business philosophy and products stand for both safety and reliability. After all, safety brakes and clutches from Mauerstetten are components that must reliably ensure the protection and safety of people and also material in the machines and systems. In other words, components that precisely and instantly interrupt movements in an emergency, brake to a standstill or

MEMBER OF THE R+T ALLIANCE

Messe Stuttgart
Ares Fuarcılık



R+T TURKEY

Uluslararası Güneşten Koruma ve Otomatik Kapı Sistemleri Fuarı

İç ve dış alanlar için ilham veren çözümler!

20 - 22.10.2022

İstanbul Fuar Merkezi

www.rt-turkey.com

Destekleyen Kuruluşlar

KOSGEB

TBÜD
TENTE ve BRANDA SANAYİCİ İŞ ADAMLARI DERNEĞİ

"BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİ TOBB (TÜRKİYE ODALAR BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR."



Around 50 guests from Mayr subsidiaries and representative offices around the world traveled to Mauerstetten to attend the International Sales Meeting and to dissuss new strategies, products and applications.

maintain specific positions with millimetre precision. Guest speaker Karl Haeusgen, President of the VDMA, was also impressed by the long history of the family business. At the same time, he emphasized: "Anyone walking through the door at Mayr today sees a company that lives in the here and now. Modern architecture, state-of-the-art production technology, innovative products and solutions, edge of technology." The supposed contradiction between lived tradition and lived modernity has been resolved, Haeusgen continued.



Major tribute: When senior boss Fritz Mayr (96) appeared unexpectedly and unannounced in the marquee despite the hustle and bustle and the heat, he was welcomed with a standing ovation by both staff and guests. He was pushed by his son, Fritz Mayr junior.

The anniversary year marks the beginning of a new era at the helm of the company

Today, the company Mayr power transmission is managed by the fifth generation. Ferdinand Mayr has been managing the company together with his grandfather Fritz Mayr and Günther Klingler already since the end of 2018. Günther Klingler joined the family business back in 1980, was appointed to the management in 1991 and has been Managing Director of Mayr power transmission since 2006. Before Günther Klingler enters his well-deserved retirement next year after more than 40 years with the company, he has already handed over the position of CEO to Ferdinand Mayr this year. Günther Klingler will continue to be part of the management team until he retires, and will actively support and advise during the change process. Karl Haeusgen called Klingler a major asset as he helped shape and lead the company with a combination of loyalty and a sense of tradition on the one hand, and professionalism and self-confidence on the other. "Grandfather, manager, grandson. Three people who have trusted each other confidently and thus have prepared everything perfectly for the future of Mayr as a professional, traditional and at the same time modern family business." The importance of stability and continuity is also demonstrated by the fact that, since 01.05.2022, the long-standing Head of Finance and Human Resources, Christian Illig, has completed the management team in the position of CFO.

Hidden Champion

Korbinian Mayr-Kennerknecht, freelance author, writer and brother of Ferdinand Mayr, gave an insight into the family behind the large company presenting his company chronicle "Hidden Champion – Von der Mühlschreinerei zum Weltmarktführer" ("Hidden Champion – From a mill carpenter's workshop to a world market leader"). He referred to the mindset of both the company founder Christian Mayr, his great-great-grandfather, as well as his grand-

www.avibro.com

PIONEER BRAND IN INDUSTRY

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



LMR REKLAM

AVIBRO®
VIBRATION MOTORS



Ferdinand Mayr, CEO and Managing Partner (right) on stage with apprentices, who presented their wishes for the future of the company on behalf of the company.

father Fritz Mayr: Asking the right questions, allowing things to happen, sometimes saying "no" and leaving room for creativity. During the research for the book, he was also supported by former Mayr employees such as Monika Haug, a retiree with 48 years of service, who gave an insight into how she started her career in the 1950s: "If I made a mistake, I had to work Saturday mornings," she explained with a smile on her face. "But I have to say, it was always nice to work here." CFO Christian Illig emphasized: "The employees are our most valuable asset and probably the most important success factor of the company. We provide the space to develop with the company." Korbinian Mayr-Kennerknecht made it clear that his grandfather Fritz Mayr had ultimately initiated the change from a craftsman's business to an industrial enterprise and had thus helped the company to achieve its current status: an internationally active company with a total of over 1,350 employees and a world market leader in its product sector. So the moment when senior boss Fritz Mayr (96) appeared unexpectedly and unannounced in the marquee despite the hustle and bustle and the heat, and was welcomed enthusiastically and with a standing ovation by both staff and guests was truly emotional. A major, sincere tribute to the man who laid the foundation of today's success.

Reliable partner – also in the future

Ferdinand Mayr used his speech to pause, reflect and look to the future. The future is full of potential, he said. A plan helps to move in the right direction, but it has become clear, especially considering unforeseen events such as the COVID19 pandemic or the war in Ukraine: "Nothing can be planned with finality." Furthermore, he emphasized: "I would like to promote 'self-aware' actions today, in order to not have a future tomorrow that no one wanted. Today, in our actions, WE are the future of the Mayr company." After the speech, eight apprentices, representing the future of the company so to say, shared their wishes on the big stage. At the end of the event, the Works Council presented as a gift a picture of the company, composed of the heads of all employees. The Mayr band under the direction of Richard Neuhauser provided the music for the festivities.

Series of events to mark the company's anniversary is a resounding success

The two days before the official ceremony, the International Sales Meeting took place in the mayr.com Communications Center. Around 50 guests from Mayr subsidiaries and representative offices around the world traveled to Mauerstetten to attend the event. At the meeting, they were able to exchange information about new strategies, products and applications, as well as renew long-standing business relationships – especially after the COVID19 break – or even establish new contacts. The anniversary celebrations culminated in a big staff and family party the following weekend.

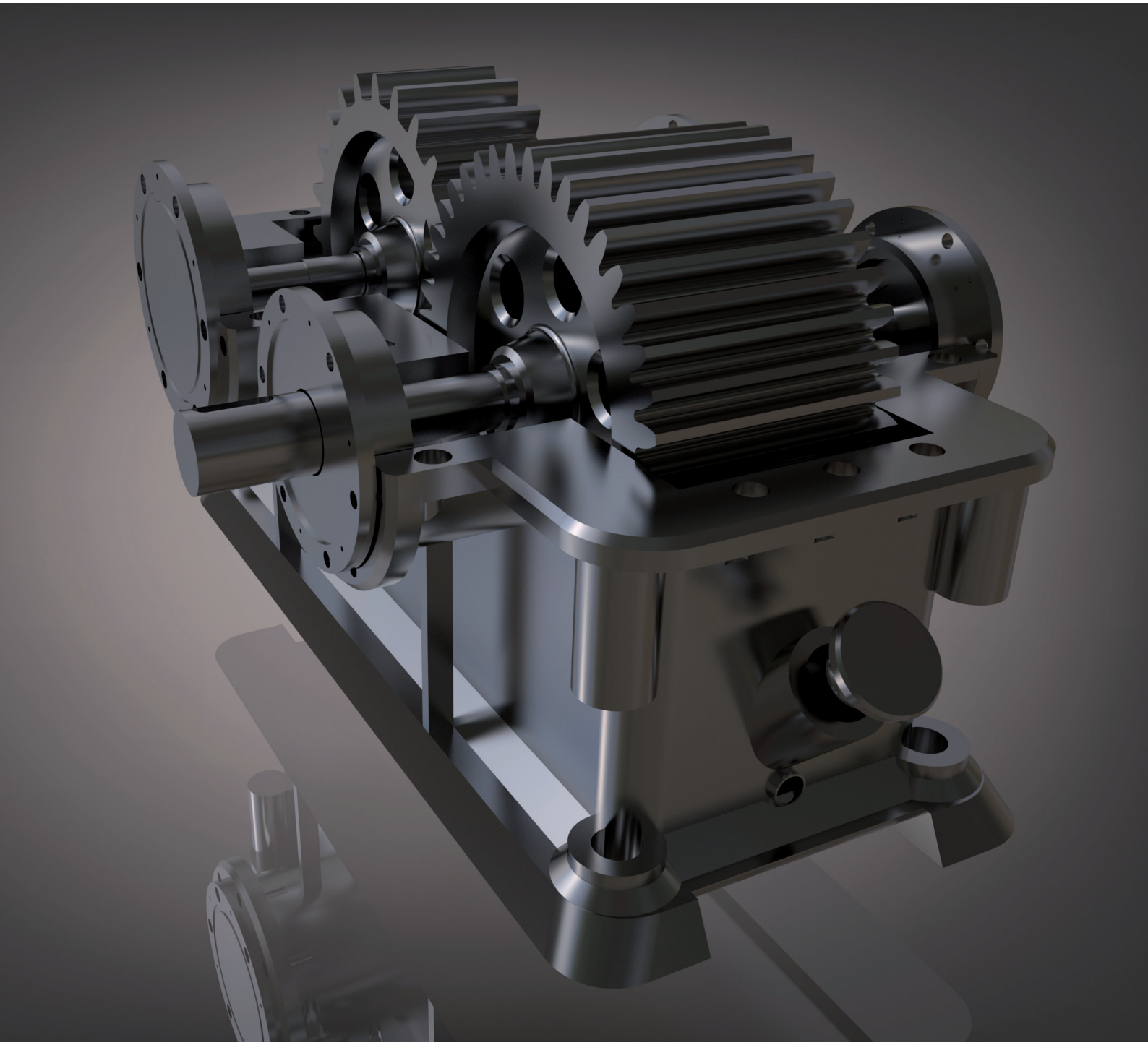
9 | 2022 - Sayı/issue 104
disliteknolojileri.com

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

3B dişli modelleri

Dişliler gibi karmaşık parçaların 5 eksenli freze makinelerinde üretimi, son zamanlarda ileri üretim süreci olarak artmaktadır.

Ancak bu tarz bir üretim, tam ve kesin bir 3B data gerektirir. KISSsoft, daha sonraki işlemlerde CAD veya CAM yazılımlarında kullanılabilecek doğru 3B modeller üretir.

Silindirik dişliler

Program, tüm olası yanak modifikasyonları dahil olmak üzere, düz ve helisel yanaklı silindirik dişlilerin yanı sıra pinyon ve kremayer dişlileri de üretebilir.

Crowning, profil crowning, helis açısı modifikasyonu ve farklı tiplerde diş başı diş / dibi rahatlatma gibi tipik modifikasyon türlerine ek olarak, serbestçe tanımlanabilen topolojik modifikasyonları da uygulanabilir.



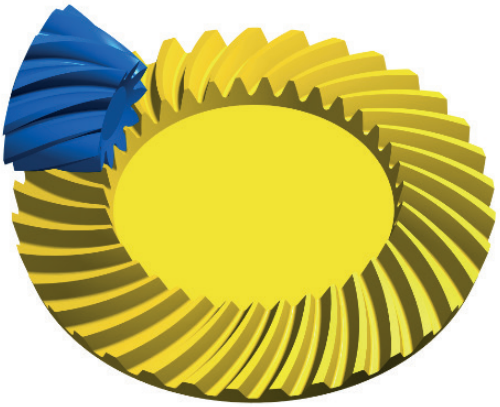
Her yanağın optimum düzeyde çalışabilmesi için farklı modifikasyon türleri sağ ve sol yanaklara ayrı ayrı tanımlanabilir.

Ayrıca ön işleme için protuburance takımı ve gerekli taşlama pasosu kullanılarak hesaplanan bir 3B model çıktısı da alınabilir.

Konik dişli

Düz, helisel ve spiral dişli konik dişliler (ISO 23509'a göre diş derinliği konfigürasyonları) KISSsoft'ta modellenebilir. Spiral dişler için Klingelnberg (cyclo-palloid®) ve Gleason ('face hobbing' ve 'face milling') tarafından belirlenen kesme yöntemleri de kullanılabilmektedir.

Sağ ve sol yanaklar için asimetrik olarak bombelik, profil bombelik, kavrama açısı ve helis açısı modifikasyonlarının yanı sıra burulma ve topolojik modifikasyon da uygulanabilir.



Tüm bu modifikasyonlar doğrudan 3B modele uygulanır. Ön işleme adımları da ayrıca 3B model olarak alınabilir. Eksen sapmalarını modifiye etme seçeneği, yüzey modeli kullanılarak, tasarım sürecinin ilk aşamasında ve yüksüz koşulda VHJ kontrolünün yapılmasını mümkün kılar.

Kontak izi sağlaması için yüzey model

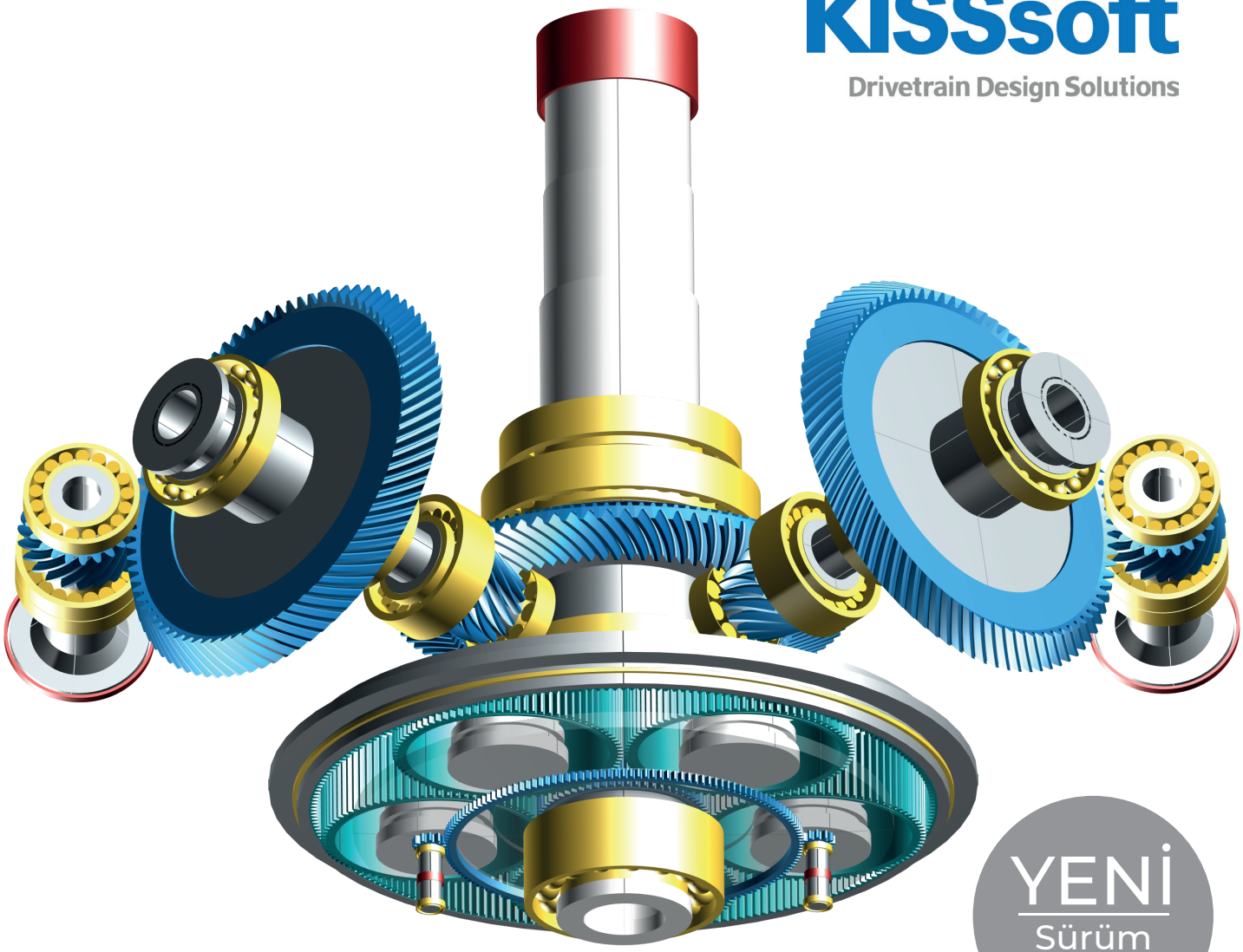
Yüzey modeli, her kavrama noktasında yüksüz temas izinin doğrulanmasını kolaylaştırır. Gerçek montaj koşullarını simüle etmek için eksen sapması hatası, eksen eğim hatası ve merkez mesafesi gibi önceden tanımlanmış parametreleri de değiştirebilirsiniz.

Sonsuz vidalar

- Silindirik sonsuz vida ve kavisli dişli çarkı
- ISO/TR 10828:2015'e göre sonsuz dişli profili
- Sonsuz dişli çarkı kesici modifikasyonları
- Program, silindirik sonsuz vida ile kavisli sonsuz dişli çarkının 3B modellerini üretir. Sonsuz vida profili; A, I, N, K ve C diş profili türleri için ISO/TR 10828'e göre hesaplanır.
- Sonsuz dişli çarkının kesici takım ve üretim süreci modifikasyonu, temas izini optimize etmek ve dolayısıyla çalışma performansını iyileştirmek için büyük boyutlu bir sonsuz dişli kesici takımının girilmesini ve kesici takımın basınç

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

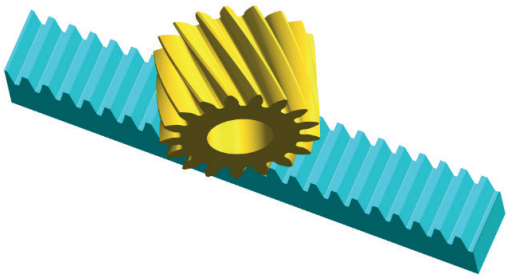
ONPLUS TEKNOLOJİ HİZM. DAN. VE DIŞ TİC. A.Ş.
info@onplus.com.tr / www.on.plus
Tel: +90 216 471 90 00
Fax: +90 216 471 89 99

ON+
www.on.plus

açısının ve şaft açısının değiştirilmesini mümkün kılar.

Çapraz helis dişli ve kremayer

KISSsoft ile çapraz helis dişli ve kremayer sistemi hesaplamak da mümkün.



Özellikle otomotiv sektöründe bu tür mekanizmalar, direksiyon sistemleri için sıklıkla kullanılmaktadır. Sürtünme katsayısının girilmesi ve kayma hızlarının yanı sıra kuvvetlerin de hesaplanmasıyla, verimlilik artık hesaplanabilir ve optimize edilebilir durumda.

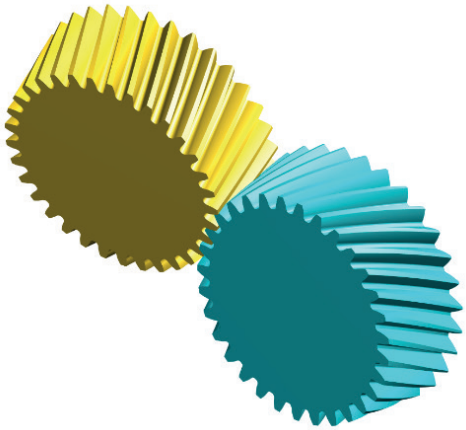
Dik eksenli alın dişlisi

Dik eksenli alın dişlileri ve pinyonlar da 3B modeller olarak çıktı alınabilir. Pinyonlar için kullanılan 3B modeller, silindirik dişliler için olanlarla aynı işlevselliğe sahiptir.

Eğimli konik dişliler

Konik dişliler olarak da adlandırılan eğimli konik dişliler, önceden tanımlanmış bir açıyla eğilmiş kremayer benzeri bir takım kullanılarak üretilir. 3B modelde kontak izini optimize etmenize yardımcı olmak için helis açısı modifikasyonu veya negatif bombelik gibi yanak modifikasyonları mevcuttur.

Diş kontağı daha sonra grafiksel kontak analizi yöntemi kullanılarak doğrulanabilir ve 3B modeller, FEM analizi ve 5 eksenli frezeleme gibi sonraki işlemler için dışa aktarılabilir.



Ölçüm noktaları raporu

Klingelnberg ve Gleason ölçüm makineleri için hazırlanan ölçüm noktaları raporları, dişlerin yanak ve diş dibi alanlarının topolojisini ölçmenize yardımcı olacaktır. Silindirik dişliler, çapraz helis dişliler, konik dişliler, eğimli konik dişliler, alın dişlileri ve sonsuz vidalar için ölçüm noktaları almak mümkündür. Ayrıca evolvent spline'ler için de bu imkan vardır.

3B çıktı seçenekleri

KISSsoft'taki 3B modeller hem STEP hem de Parasolid formatlarında alınabilir. Ayrıca 3B modeller, CAM için tek bir diş formu halinde de hazırlanabilir.

Test lisansı için web sitemizden bize ulaşabilirsiniz.

www.on.plus

Tokyo Technical Instruments

Dişli Ölçüm Tezgahları

Stoktan Hemen Teslim

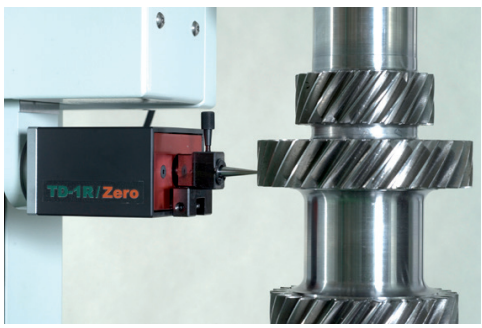


- Düz Dişli Ölçümü
- Helis Dişli Ölçümü
- İç Çap Dişli Ölçümü
- Dişli Profil Ölçümü
- Dişli Adım Ölçümü
- Dişli İstikamet Ölçümü
- Fellow Çakısı Ölçümü
- Azdırma Çakısı Ölçümü
- Dişli Raspa Çakısı Ölçümü

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





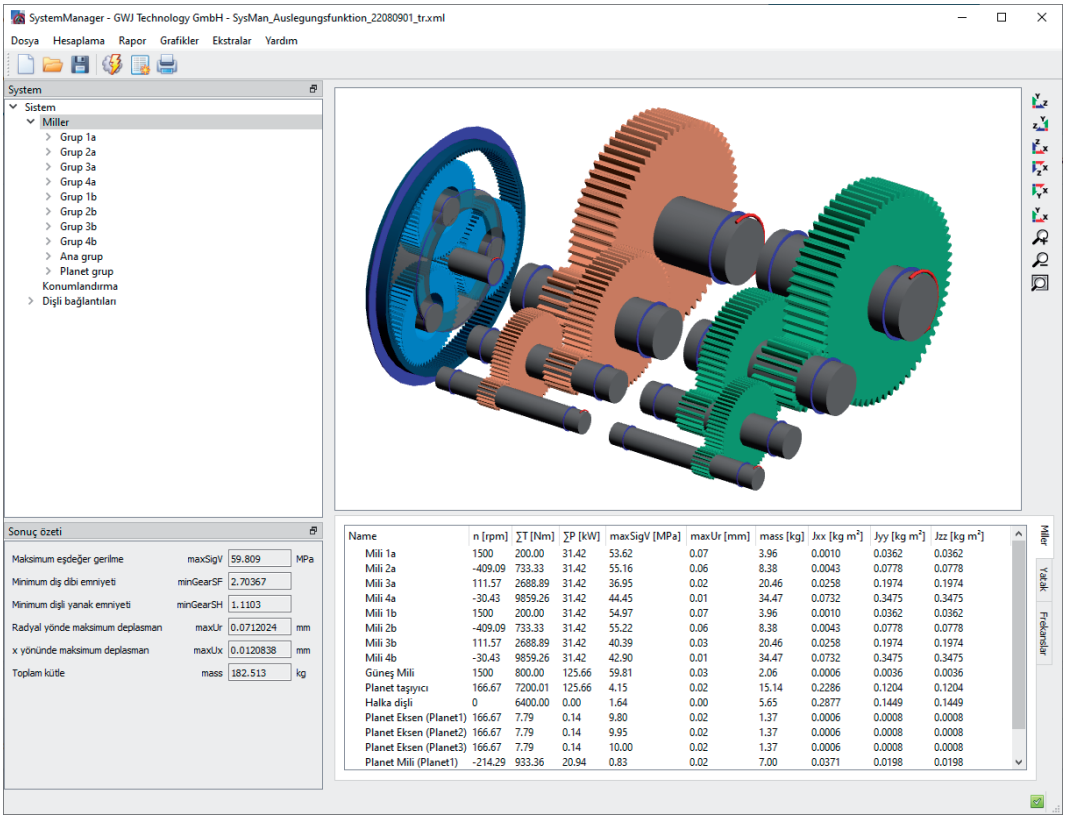


BEM TERCÜME MAKİNE
TARIM İNŞ. DIŞ TİC. PAZ. TİC. LTD. ŞTİ.
İvedik O.S.B Mahallesi 1445. Cadde No:15 Yenimahalle/ANKARA
Telefon : 0312 442 442 8
Faks : 0312 442 443 8
info@bemcnc.com.tr
www.bemcnc.com.tr

BEM CNC

Hızlı redüktör tasarımı ve optimizasyonu

GWJ Technology GmbH, münferit makine elemanlarından komple güç iletimi sistemlerine kadar hesaplama çözümlerinin lider sağlayıcısı olarak; web tabanlı eAssistant ve klasik masaüstü uygulaması TBK çözümleri ile birlikte çalışan sistem hesaplama yazılımı SystemManager'in yeni versiyonunu sunuyor.



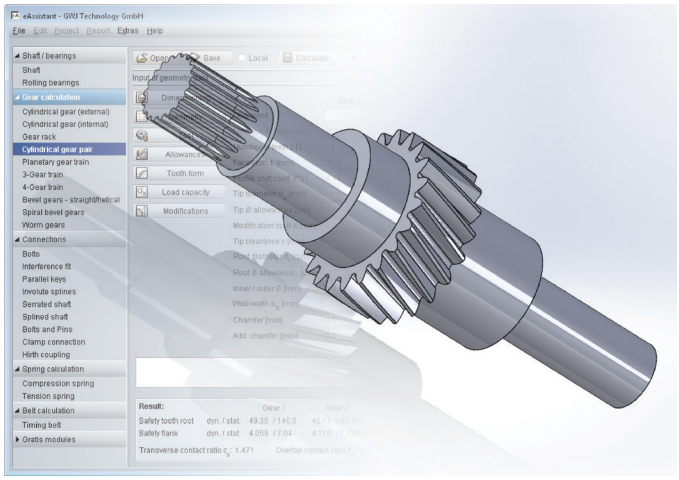
SystemManager, çok kademeli silindirik dişli kutularından güç dağıtmalı dişli kutularına, manuel dişli kutularından isteğe bağlı planet dişli mekanizmalarına hatta sonsuz ve konik dişli kutularına kadar çeşitli redüktör sistemlerinin tasarımı ve optimizasyonu için bir sistem oluşturma ve hesaplama ortamıdır. Burada gerçek bir çoklu mil sistemi söz konusudur; yani SystemManager üzerinde dişliler bulunan doğrusal olmayan aktarma elemanları olarak bir Sonlu Elemanlar (FE) çoklu mil sistemine dayanmaktadır. Konuyla ilgili ayrıntılı değerlendirmeye, Güç Aktarım Dergisi'nin 2020 yılı Şubat Sayısı'nda yayımlanan "Analitik ve Sonlu Elemanlar (FE) Hesaplama Yöntemleri Birlikte Büyüyor ve Gelişiyor" başlıklı makalede de yer verilmiştir.

Güçlü ve kullanımı kolay sistem çözümü, tanınmış GWJ ürünleri eAssistant ve TBK'nın bir uzantısı olarak 10 yıldır mevcuttur.

SystemManager en son sürümde, çok kademeli silindirik dişlilerin veya münferit planet kademelerinin hızlı tasarımı için pratik bir öneri özelliği sunmaktadır.

Artık yeni ilave edilen "Sistem ekle" ve "Silindirik dişli" fonksiyonlarını kullanarak; kademe sayısı, toplam çevrim oranı, tahrik momenti ve devir sayısı gibi yalnızca birkaç parametre girişi ile otomatik olarak çok kademeli bir dişli sistemi önerisi oluşturulabilir. Yani SystemManager otomatik olarak uygun silindirik dişli kademelerine sahip uygun bir çoklu mil sistemi oluşturur. Böylece kullanıcı önce bir yapı ve ayrı ayrı öğeler oluşturmak yerine, bunları bir düğmeye basarak ve doğru boyutta hemen elde edebilir. Silindirik dişli kademeleri daha sonra tasarım açısından daha da rafine edilebilir veya uyarlanabilir ve miller daha da detaylandırılabilir veya farklı şekilde düzenlenebilir. Önerilen mil çapları, söz konusu tahrik momentinin iletimi için otomatik

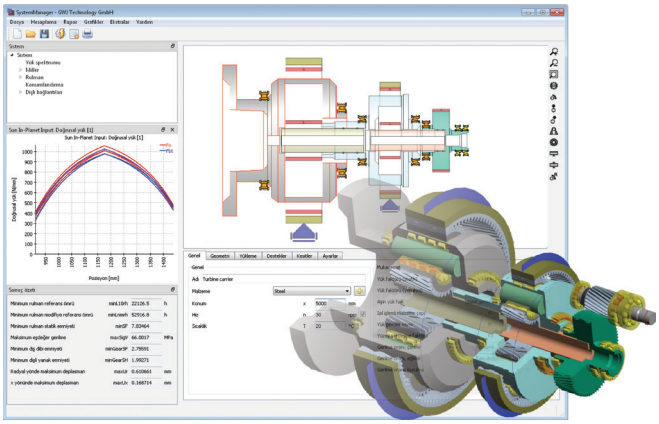
Tek Çatı Altında Yenilikçi, Akıllı ve Profesyonel Çözümler

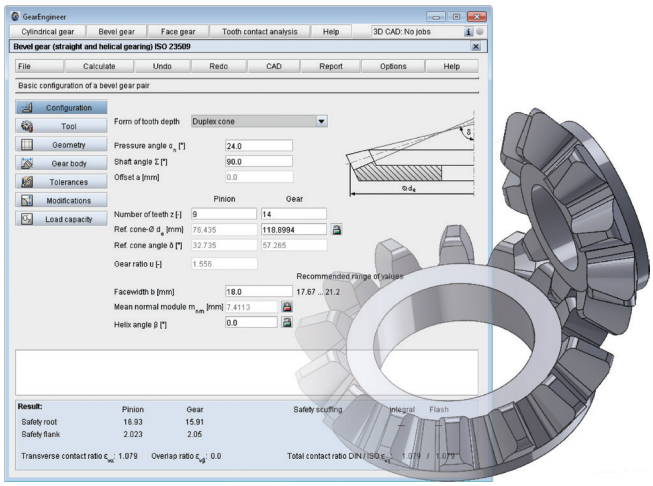


- Analitik ve FEM destekli hesaplama
- Hızlı, kolay ve sezgisel kullanım
- Güçlü, pratik ve güvenilir
- DIN, ISO, VDI, ANSI/AGMA uyumu
- Kapsamlı, hızlı ve sürekli bilgi desteği
- Lisans satın alma ve kiralama

- **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

olarak önceden boyutlandırılır. Bu sayede, veri tabanından millere uygun rulmanların doğrudan yerleştirilmesi kolaylaşır. Bu yeni işlev, çok kademeli silindirik dişlilerin tasarımına ve daha ayrıntılı boyutlandırılmasına başlanmasını büyük ölçüde kolaylaştırır ve hızlandırır. Aynı zamanda, kullanıcı çok milli bir sistemin temel yapısını oluştururken rutin işlerden kurtulmuş olur.

Çok kademeli silindirik dişliler için tasarım düzenine benzer şekilde, münferit planet kademeleri de önceden boyutlandırılabilir ve birkaç parametre girişi ile otomatik olarak oluşturulabilir. Bu aynı zamanda yeni bir tasarım sırasında önemli ölçüde zaman tasarrufu sağlar.

Uzman ellerden size

GWJ Technology GmbH, makine mühendisliğinde çeşitli standart hesaplama yazılımlarının yanında teknik satış süreçlerinin optimizasyonu için kullanılabilen CAD verilerine sahip müşteriye özel hesaplama ve görsel ürün/ürün grupları seçim araçlarına kadar uzanmaktadır. Bunlar basit makine elemanları için standart yazılımlardan, 5 eksenli CNC işlemleri için gerçek 3B-diş formu geometrilerine yönelik özel dişli yazılımına kadar çeşitlendirilmiştir. Amaç, yakın iş birliği içinde ve verimli teknolojileri kullanarak müşterilere yeni rekabet avantajlarını sağlayabilmek için en iyi şekilde destek olmaktır. Uzmanlık, yüksek kalite standartları ve en yüksek müşteri memnuniyeti için mükemmel hizmet, şirket felsefesinin temel taşlarıdır.

Bizimle irtibata geçin

Uzaktan çalışmanın ağırlık kazanması nedeniyle ve son aylarda yaşamakta olduğumuz döviz artışları da dikkate alınarak; eAssistant yazılımının tüm modülleri paket olarak ve arzu edilirse 2D DXF, STEP/IGES, 3D-CAD Plugin eklentisi seçenekleri ile birlikte Türkiye'ye özel bir kampanya kapsamında 1 aylık kiralama fiyatına 12 aylık süreli olarak temin edilebilmektedir.

Bu uygulamanın; makine üretimi sektöründeki (özellikle ihracat yapan otomotiv, rüzgar enerjisi ve savunma sanayi alanında çalışan) tasarım ve üretim yapan küçük ve orta ölçekli işletmelerin ihtiyaçlarını ertelemeden gerçekleştirebilecekleri bir fırsat olduğunu düşünüyoruz. İhtiyaç halinde şirketimiz size mühendislik hizmetleri veya uzaktan eğitim programlarıyla uzmanlık bilgileri de sunmaktadır.

Daha kapsamlı bilgi almak için aşağıdaki iletişim bilgilerimizden bize ulaşabilirsiniz

Türkiye Temsilcisi: KAPEM Endüstriyel Danışmanlık ve Dış Tic. Ltd. Şti.-İstanbul

Tel: 0216-225 84 58 - GSM: 0532-311 48 59
www.kapem.com
info@kapem.com veya info@gwj.de

K@PeM Kalite ve Performans Merkezi

GWJ TECHNOLOGY

Etkinlik Takvimi / Event Calendar

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

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

ULUSLARARASI HIRDAVAT VE NALBURİYE

Düzenleyici :Voli Fuar Hizmetleri A.Ş..
Tarih :15.09.2022 / 18.09.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Hırdavat
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

MİLL TECH İSTANBUL

Düzenleyici :Pozitif Fuarcılık A.Ş.ve Kamer Fuarcılık A.Ş
Tarih :15.09.2022 / 18.09.2022
Yer :İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy
Fuar Konusu :Değirmen Makineleri Teknolojileri ve Yan Sanayi
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

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

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

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

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

ESKİŞEHİR ENDÜSTRİ

Düzenleyici :Tüyap Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş.
Tarih :08.10.2022 / 21.10.2022
Yer :Eskişehir Ticaret Odası Tüyap Fuar Merkezi
Fuar Konusu :Eskişehir Endüstri, Ar-Ge, Sanayi ve Teknolojileri Fuarı
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

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

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

"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

ADEN INDUSTRIAL A.Ş.

AEMOT ELECTRIC MOTORS — Sayfa 13

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

AVIBRO ELEKTRİK MOTORLARI A.Ş. — Sayfa 51

Bant Motor — Sayfa 33

BEM CNC — Sayfa 57

BRAKEX ELECTROMAGNETIC BRAKE & CLUTCH SYSTEMS — Sayfa 7

Bonfiglioli We engineer dreams — Sayfa 1

CEMTAŞ — Sayfa 45

Dişsan Redüktör — Sayfa 5

DMMET GROUP — Sayfa 9

FORM MAKİNA — Sayfa 11

FEMAŞ VİBRASYON MOTORU — Sayfa 43

GMTCNT

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

K@PeM Kalite ve Performans Merkezi — Sayfa 59

KOZANOĞLU KOZMAKSAN

mayr® — Sayfa 15

MecMot Mechanic Motion Partner — Sayfa 39

MEG ENDÜSTRİ — Sayfa 19

MEGADYNE — Sayfa 21

NEUGART — Sayfa 29

Nidec All for dreams — Sayfa 64

NTN SNR — Sayfa 25

ON — Sayfa 55

OMEC MOTORS — Sayfa 23

optibelt — Sayfa 47

ÖZBİR Özbir Redüktör Makina Sanayi Ticaret Ltd. Şti. — Sayfa 27

STÖBER — Sayfa Ö.K.İ.

THK The Mark of Linear Motion — Sayfa 17

PGR DRIVE TECHNOLOGIES — Sayfa A.K.

SCHAEFFLER — Sayfa 3

ÜNSAL MAKİNA — Sayfa 41

Volt redüktör — Sayfa İNSERT

Volt elektrik motorları — Sayfa İNSERT

WAT — Sayfa 35

Hareket eden ve dönen her şey için...

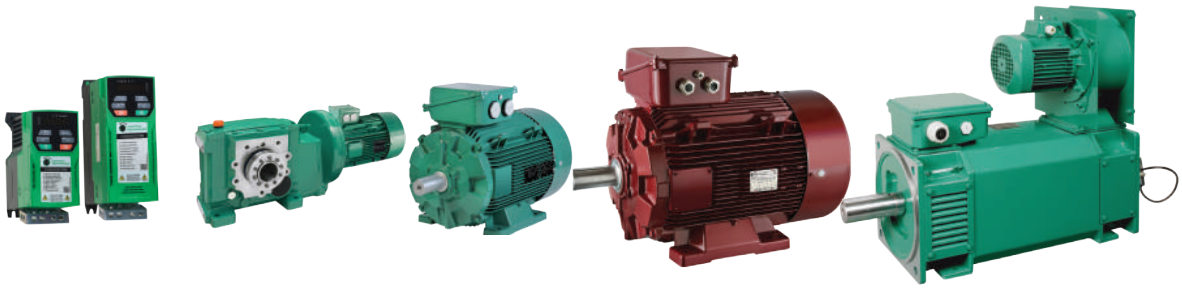


Bugün, 40'dan fazla ülkede yaklaşık 300 şirketimiz ve 110.000 çalışanımızla faaliyet gösteriyoruz. Teknik yeteneklerimizi birleştirerek; çok daha geniş ürün, servis ve otomasyon çözümleri yelpazesi sunarak, müşterilerimize önemli bir değer sağlıyoruz.

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

TÜYAP Bursa

Tüyap Bursa Fuarcılık A.Ş.
www.tuyap.com.tr

TIAD TAKIM TEZGAHLARI SANAYİCİ VE İŞ İNSANLARI DERNEĞİ

MİB MAKİNA İMALATÇILARI BİRLİĞİ

BTSO BURSA TİCARET VE SANAYİ ODASI

BUMATECH

BURSA MAKİNE TEKNOLOJİLERİ FUARLARI

14 - 17 Aralık 2022

www.bursamakinefuari.com



BURSA METAL İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

20. Uluslararası Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Robotik Teknolojiler ve Yan Sanayileri Fuarı
• Depolama, İstifleme Özel Bölümü

BURSA SAC İŞLEME TEKNOLOJİLERİ FUARI

13. Uluslararası Sac, Boru, Profil İşleme Teknolojileri ve Yan Sanayileri Fuarı

OTOMASYON FUARI 2022

Bursa 19. Uluslararası Elektrik, Elektronik ve Makine Otomasyonu Fuarı

KOSGEB Destekleyen Kuruluş

BURSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

ALMİRA HOTEL BURSA Fuar Resmi Oteli

TÜYAP BURSA

TÜYAP BURSA ULUSLARARASI FUAR VE KONGRE MERKEZİ
Altınova Mah. Fuar Cad. 25/1 16250, Osmangazi / Bursa

"Bursa'nın Gücü"

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

Kesin ve mutlak çözümler

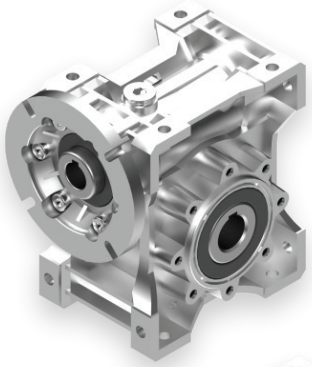
PGR®
DRIVE TECHNOLOGIES

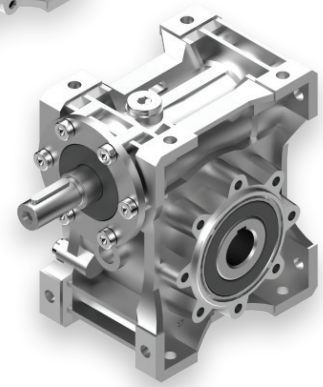


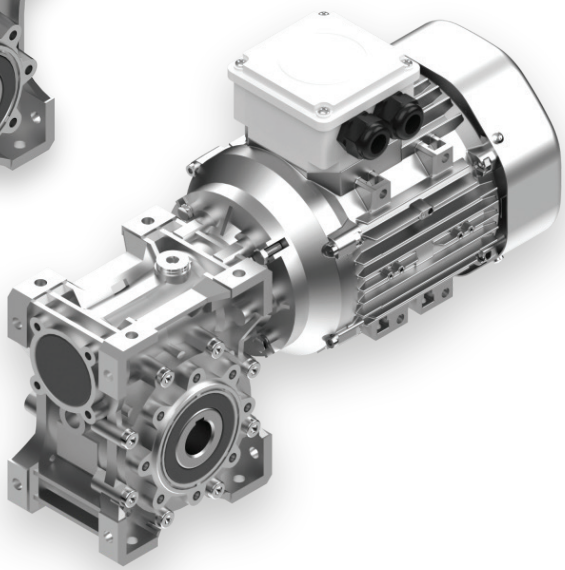


PMRVPLUS / PRVPLUS SERİSİ

Sonsuz Dişlili Redüktörler







www.pgr.com.tr