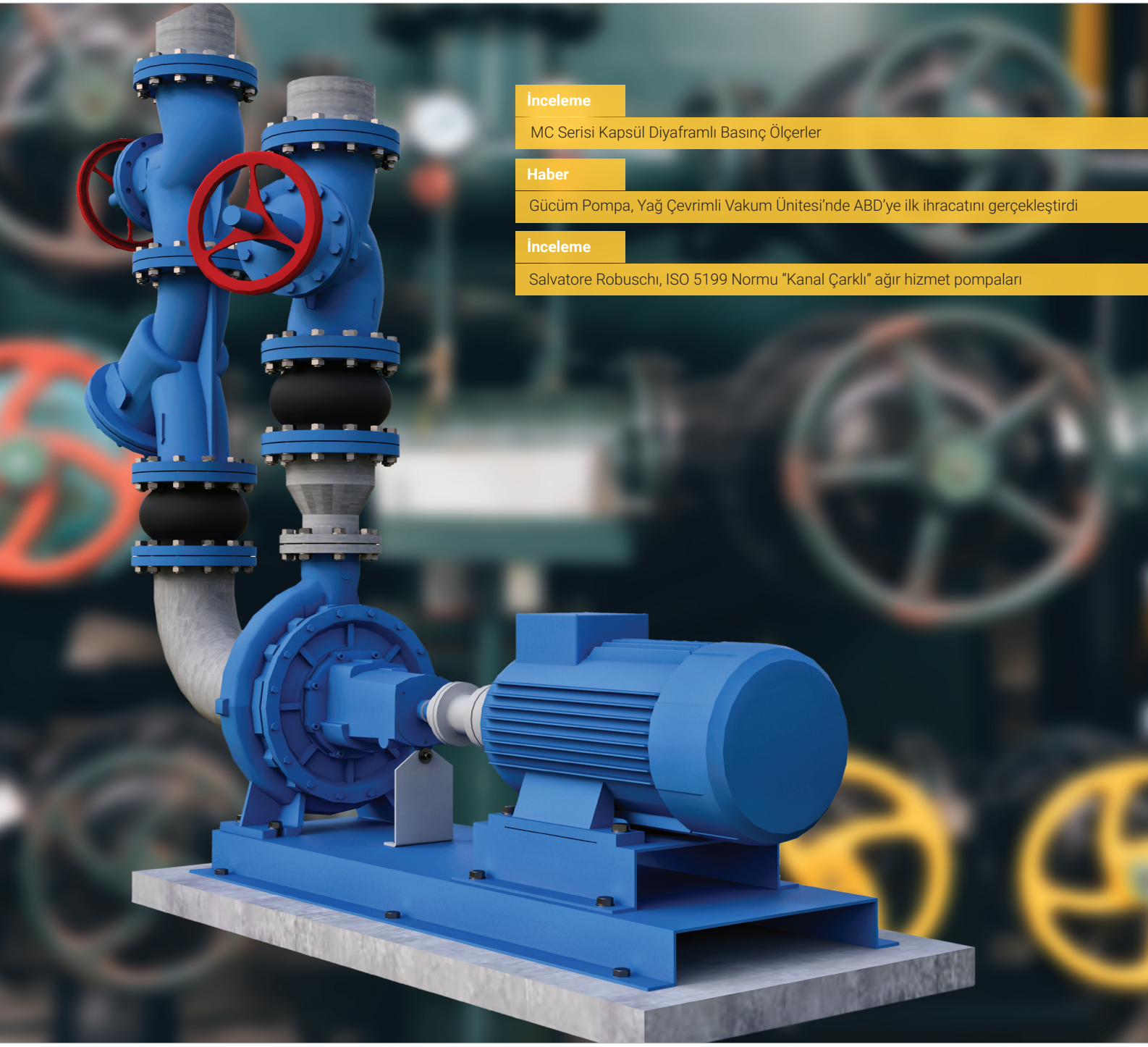
POMPA ve VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ

Pompa & Vana

PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

5 | 2023 - Sayı/Issue 98
pompa-vana.com

Arşiv Archive



İnceleme
MC Serisi Kapsül Diyaframlı Basınç Ölçerler

Haber
Gücüm Pompa, Yağ Çevrimli Vakum Ünitesi'nde ABD'ye ilk ihracatını gerçekleştirdi

İnceleme
Salvatore Robuschi, ISO 5199 Normu "Kanal Çarklı" ağır hizmet pompaları

70TL
ISSN 2148-0680
9 772148 068006

GÜÇ AKTARIM.COM
Dişli Teknolojileri.com
Rüzgar Enerjisi
BİYO enerji
Konveyör Dergisi.com
CREATIVE BY MONETA®

EagleBurgmann®

a member of EKK and FREUDENBERG

Endüstriyel Sızdırmazlıkta Çözüm Ortağınız!



Her türlü bakım/onarımda yıllardır en profesyonel desteği veriyoruz.

eagleburgmann.com.tr
info.tr@eagleburgmann.com
contact.tr@eagleburgmann.com

xylem
Let's Solve Water



CONCERTOR
POMPA SİSTEMİ
İLE
ENTEGRE ZEKA

DÜNYANIN ENTEGRE AKILLI İLK ATIKSU POMPA SİSTEMİ

Bu devrim niteliğindeki sistem, toplam sahip olma maliyetinizi düşürürken optimum performans sunar. Aynı zamanda tamamen yeni bir seviyede benzersiz esneklik ve basitlik verir. Kendi kendine düşündüğü bile söylenebilir. Flygt Concertor ile sizi atık su pompalarında yeni bir çağa davet ediyoruz.

Tek güçlü çözüm. Sınırsız olanaklar.

Xylem Türkiye

Ataşehir Genel Merkez
Küçükbakkalköy Mah. Defne Sokak
Büyükhanlı Plaza No:3 D:25, 34750
Ataşehir – İstanbul, Türkiye
Tel: (0262) 677 16 77
E-mail: bilgi@xylem.com

Fabrika
GOSB 1000 Caddesi No:1015, 41420
Çayırova - Kocaeli, Türkiye
Tel: (0262) 677 16 77

Ankara Ofis
Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Blv.
No:274-7 (Mahall Ankara İş Merkezi) B Blok
Kat:4 No:43 06530 Çankaya Ankara
Tel: (0312) 447 60 41

www.xylem.com/en-tr

FLYGT
a xylem brand



Mesut Kul

Yayıncıdan

Merhabalar,

Ülke olarak yaşadığımız can kayıpları ve yaralanan vatandaşlarımızla çok büyük yaralar aldığımız Kahramanmaraş merkezli depremlerin ekonomik faturası, 100 milyar doların üzerinde açıklanmıştı. Büyük depremlerin sanayi üretimi üzerindeki etkileri de ortaya çıkmaya başladı. Şubat ayına ilişkin sanayi üretim endeksi sonuçlarını geçtiğimiz günlerde paylaşan Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), deprem felaketinin yaşandığı Şubat ayında sanayi üretim endeksinin aylık bazda yüzde 6, yıllık bazda yüzde 8,2 azalış gösterdiğini açıkladı. Sanayinin alt sektörleri incelendiğinde; Şubat ayında madencilik sektörü endeksi geçtiğimiz yılın aynı ayına göre yüzde 18,2, imalat sanayi sektörü endeksi yüzde 8,2 ve elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı sektörü endeksi yüzde 4,5 geriledi. Mevsim ve takvim etkisinden arındırılmış sanayi üretimi ise, Şubat'ta bir önceki aya göre yüzde 6 düşüş yaşadı. Madencilik ve taş ocakçılığı sektörü endeksi bir önceki aya göre yüzde 11,2 ve imalat sanayi sektörü endeksi yüzde 6,6 azalırken; elektrik, gaz, buhar ve iklimlendirme üretimi ve dağıtımı sektörü endeksi yüzde 1,4 arttı.



Öte yandan 2023 yılına yüzde 20,1 ihracat artışıyla başlayan makine sektörü, ilk çeyrekte 6,9 milyar dolara ulaştı. Makine İhracatçıları Birliği'nden paylaşılan makine imalat sanayi konsolide verilerine göre, serbest bölgeler dahil toplam ihracatını yüzde 12,8 artıran Türk makine sektörü, ilk çeyrek sonunda 6,9 milyar dolara ulaştı.

Gelecek sayıda görüşmek dileğiyle...

Künye / Publisher

Sayı 98, Mayıs 2023
Issue 98, May 2023

POMPA VE VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ
PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

Kuruluş 2013
Founded 2013

pompa-vana.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

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

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

Görsel Tasarım Yönetmeni Visual Art Director
tasarim@monetatanitim.com

Muhasebe Accountant
muhasebe@monetatanitim.com

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

Pompa & Vana Dergisi, marka tescili yapılmış, yerel süreli, aylık, sektörel bir dergidir. Yazı ve fotoğrafların tüm hakları Pompa&Vana Dergisine, yayınlanan ilanların ve makalelerin sorumluluğu makale ve ilan sahiplerine aittir.

Pompa&Vana Dergisi basın meslek ilkelerine uymayı taahhüt eder. Pompa&Vana Dergisi'nde yer alan yazı içeriklerinin izin alınmadan online veya basılı yayınlarda çoğaltılması ve yayınlanması yasaktır. İzin alınarak basılı yayınlarda yayınlanacak içeriklerin kaynak kısmında Pompa&Vana Dergisi belirtilmelidir. Online yayınlarda ise yayınlanan içerik pompa-vana.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)
2148-0680

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 Tic. Ltd. Şti.
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
01.05.2023 / İstanbul

DAĞITIM
Distribution
Sendeo Kargo

ABONMAN
Annual Subscription Rate
12 sayı: 840 TL (KDV dahil)
12 issue: 840 TL (VAT included)

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

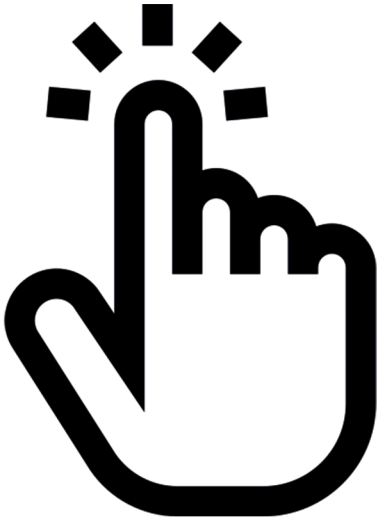
SEYAD 2000
www.seyad.org
Sektörel Yayıncılar Derneği Üyesidir.

ISSN 2148-0680
9 772148 068006

Üretim teknolojilerine yönelik öğrenme fırsatları bu sitede!

endüstrinin uzmanlarından öğrenin

akademi.uretimtek.com

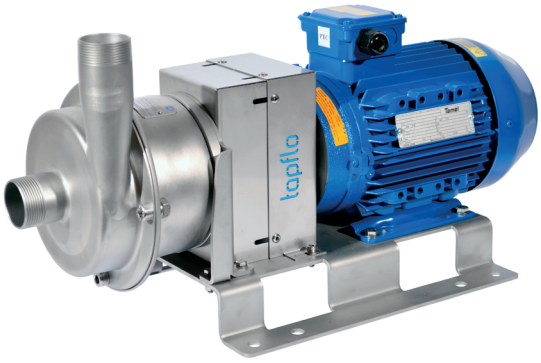


akademi | rehber | market

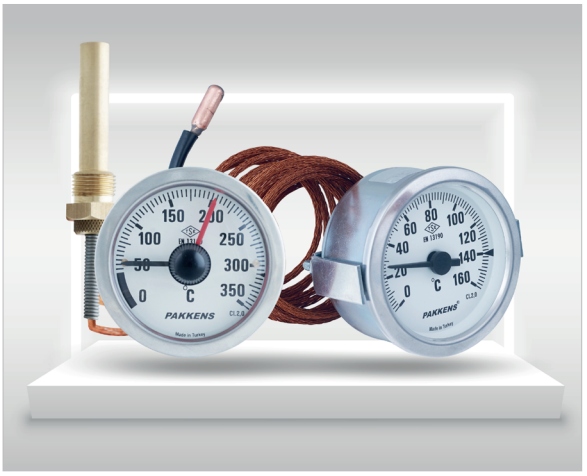
üretimtek

öğren, bul, satın al

akademi.uretimtek.com bir ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş. markasıdır.



İnceleme 6
Tapflo'ya genel bakış



İnceleme 8
Dolgulu sıcaklık ölçerler



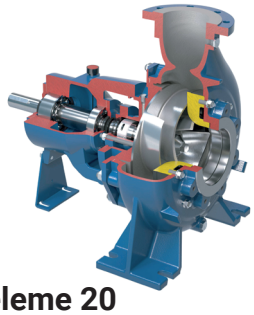
Haber 10
İ-Mak 50. yılını Hannover'de kutladı



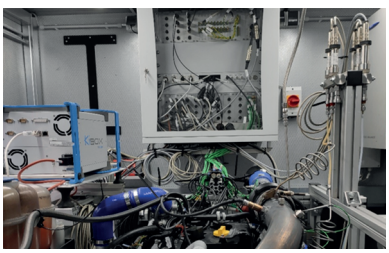
Haber 14
Gücüm Pompa, Yağ Çevrimli Vakum Ünitesi'nde ABD'ye ilk ihracatını gerçekleştirdi



Haber 18
Xylem Türkiye inşaat sektörüne yönelik çözümleriyle fark yaratıyor



İnceleme 20
Salvatore Robuschi, ISO 5199 Normu "Açık Kanal Çarklı" ağır hizmet pompaları



Haber 26
İçten yanmalı motorlarda gaz enjeksiyon sistemi daha verimli hale geliyor



İnceleme 28
Lowara e-NSC Serisi Pompalar endüstride güvenli sistemler sunuyor



Suyun ve enerjinin etkin kullanılmasını, yaşam kaynaklarının korunmasını ve yarını önemsiyoruz!

YÜKSEK PERFORMANS İÇİN
TASARLIYORUZ ve ÜRETİYORUZ

Maden & Mineral Prosesleri, Enerji Santralleri, Petrol, Gaz & Petrokimya, Demir Çelik Endüstrisi,
Gıda & Kimya Endüstrisi, Su Temini / Dağıtma & Arıtma, Tarımsal Sulama, Kağıt & Kağıt Hamuru Endüstrisi gibi,
bir çok sektörün pompa gereksinimine özel, tam uyumlu, kusursuz, uzun ömürlü çözümler üretiyoruz.

Göksan Pompa Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

SEP Pumps & Motors

info@seppump.com • info@goksan.com.tr • **www.seppump.com** • İZMİR, TÜRKİYE

Tapflo'ya genel bakış

Diyafram, santrifüj ve peristaltik pompalar gibi endüstriyel pompaların yanı sıra endüstriyel proses sistemleri üreten ve bunları dünya çapında satan İsveç merkezli bir aile şirketi olan Tapflo Group, 1980 yılında İsveç'in Kungälv kentinde kuruldu ve günümüzde 75 ülkeye yayılan bir şube ağına sahip. Firmanın Türkiye temsilciliği olan Tapflo Makina Yapı Endüstri Sanayi ve Dış Ticaret LTD. ŞTİ, faaliyetlerini İstanbul'da sürdürüyor.

Firmayla ilgili bilgi veren **Tapflo Bölge Satış Müdürü Babek Salih**, "Türkiye'de 16 yıldır şubemiz var ve piyasada oldukça iyi bir yer edindik. Başarımızdaki temel faktörlerden biri, tüm sektörlerde her türlü endüstriyel uygulama için yüksek performanslı pompalar sağlayabilmemizdir. İşlenmesi karmaşık veya taşınması zor olan malzemeler için her zaman uygun ve verimli bir çözüm sunabiliyoruz. Tapflo, müşteri gereksinimlerine göre tasarlanmış ve üretilmiş, bu gereksinimlere özel yapılandırılmış çözümler sağlıyor" diyor.

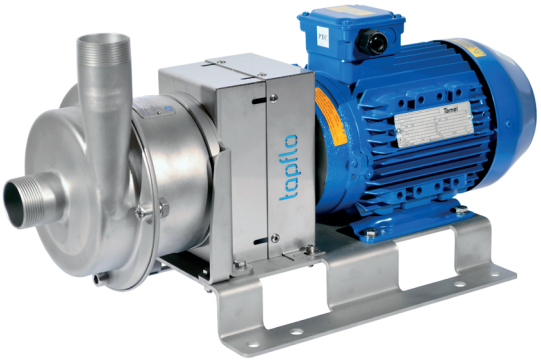
AODD pompaları, santrifüj manyetik tahrikli pompalar, açık veya yarı açık tek kademeli santrifüj pompalar, darbe sönümleyiciler, hortum pompaları, elektrikli diyaframlı pompalar, açık çarklı tek kademeli santrifüj pompaları pazara sunan Tapflo, ürün portföyünü birinci sınıf hijyenik vana markası Cipriani Harrison ile genişletiyor. Tapflo'nun özellikle AODD pompaları, CTM ve CTI/CTH serilerine sürekli olarak talep artıyor.

CT Serisi

Tapflo Santrifüj pompalar, bugün piyasada bulunan pompalar arasında kullanım açısından en çok yön barındıranlardan biri. Çok sayıda uygulamada çeşitli kurulumlar yapılarak kullanılmaları mümkün. Basit çalışma prensibi sayesinde, kompakt ve güvenilir bir tasarıma sahip pompa yelpazesi, gıda ürünlerinin transferinden kimyasalların pompalanmasına kadar geniş bir uygulama alanına sahip.

Açık veya yarı açık tek kademeli santrifüj pompalar olan CT pompalar, yüksek kaliteli ve mekanik olarak güçlü paslanmaz çelik AISI 316L'den üretilir.

Cam püskürtme kaplamalı pompa gövdesi ile tasarlanan CTI Endüstriyel Serisi'nin, çeşitli endüstriyel görevlere uygun olacak şekilde bağlantı türleri, mekanik salmastra seçenekleri mevcuttur.



Elektrikle parlatılmış pompa gövdesi ve iç parçaları ile birlikte teslim edilen Hijyenik CTH Serisi, temizlenebilirliğin ve tahliye edilebilirliğin önemli faktörler olduğu gıda, içecek ve ilaç endüstrilerindeki hijyenik görevlere uygun olacak şekilde tasarlanmıştır.

CT Serisi, avantajlı fiyat-kalite oranı, düşük bakım maliyeti, çok sayıda seçenek, kullanımda sağlamlık ve manuel veya CIP (yerinde temizlik) gibi özelliklere sahiptir.

Manyetik tahrikli santrifüj pompalar

CTM, PP ve PVDF'den üretilmiş, kompakt ve güvenilir Tapflo manyetik tahrikli santrifüj pompalar, kimyasal olarak aşındırıcı ve zehirli akışkanlarla kusursuz biçimde çalışmaya uygundur. Tapflo CTM manyetik tahrikli pompalar, motordan gelen gücün bir manyetik kaplin vasıtasıyla pervaneye iletildiği santrifüj pompalardır. CTM pompaları, yüzey işleme endüstrisinde kimyasalların transferi ve sirkülasyonu için tasarlanmış ve üretilmiştir.

Bakımı özenle yapıldığında, CTM pompaları sorunsuz bir şekilde çalışacak, verimi artıracaktır. OEM kurulumlarına ve küçük alanlarda servise uygun, kompakt, yakın bağlantılı bir pompadır. Bu seriler, nispeten düşük fiyatı ve mekanik salmastralı olması nedeniyle bakım gerektirmezler, bu nedenle de yoğun talep alırlar. Başlıca özellikleri arasında; sızdırmazlık, ekonomik çalışma, hermetik sistem, manyetik güç iletimi, salmastrasız pompa olmaları yer alır.

Tapflo Bölge Satış Müdürü Babek Salih, "2022'de başarılı olduk. Şimdi geleceğe bakıyoruz. Yeni ürünlerimiz ve sistemlerimizde yaptığımız geliştirme çalışmalarıyla pazar payımızı artırmaya devam edeceğimize inanıyorum" açıklamasında bulunuyor.

QUALITY OF SWEDEN

tapflo®

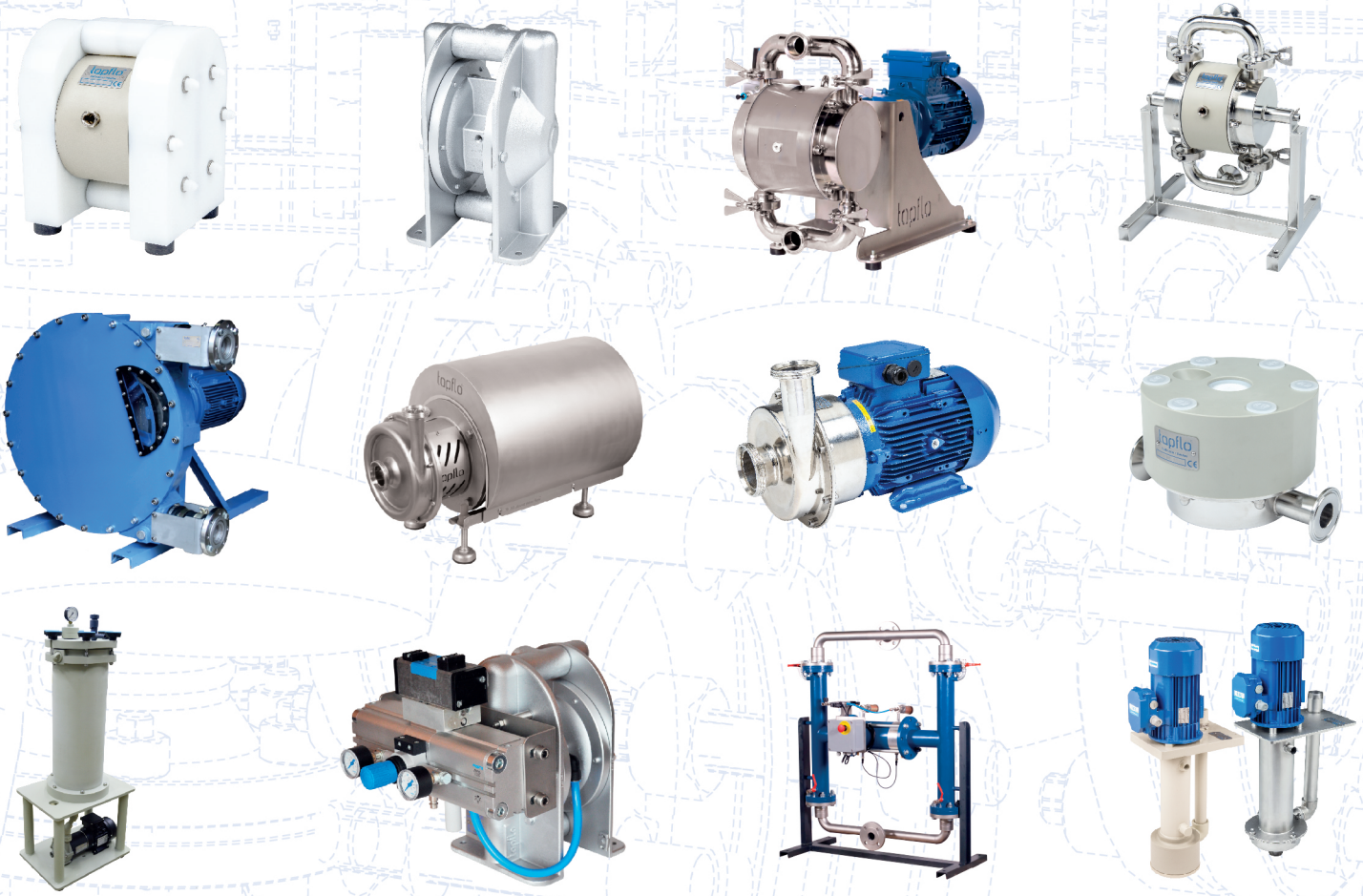
Türkiye'deki güvenli ve güvenilir pompa ve pompa aksesuarları tedarikçiniz

Yolculuğumuza 1980 yılında, İsveç'in batı kıyısındaki küçük bir kasaba olan Kungälv'de bir aile şirketi olarak pompa pazarında bir gün küresel bir oyuncu olma hedefiyle başladık.

Kurulduğumuz yıldan itibaren, çeşitli endüstriyel uygulamalar için geniş bir yelpazede üst sınıf ürünler tedarik ederken, sektöre pompalar için zengin bir bilgi ve tutku sunmaktan gurur duymaktayız. Havayla çalışan diyaframlı pompaların üretimine başladığımızdan beri, güvenilir çalışma için kolay bakıma olanak sağlayan minumum sayıda parça ile kompakt diyafram pompa üretme prensibini her zaman ön planda tuttuk. Müşterilerimizden gelen yeni taleplerin ve fikirlerin her zaman farkındayız. Bu nedenle ürünlerimiz, geliştirilmiş özel çözümler,malzemeler ve ilave aksesuarlar ile sürekli olarak geliştirilmektedir.

Tapflo, kendi şirketleri ve bağımsız distribütörleri tarafından 60'tan fazla ülkede, 6 kıtada temsil edilmektedir. Ürünler ve yedek parçalar dünya çapında mevcut olup, kolaylıkla temin edilmektedir.

CE ATEX ISO 9001:2015 FDA CERTIFIED EHEDG TYPE EL CLASS I SEPTEMBER 2020 EAC REACH Compliant ROHS Compliant

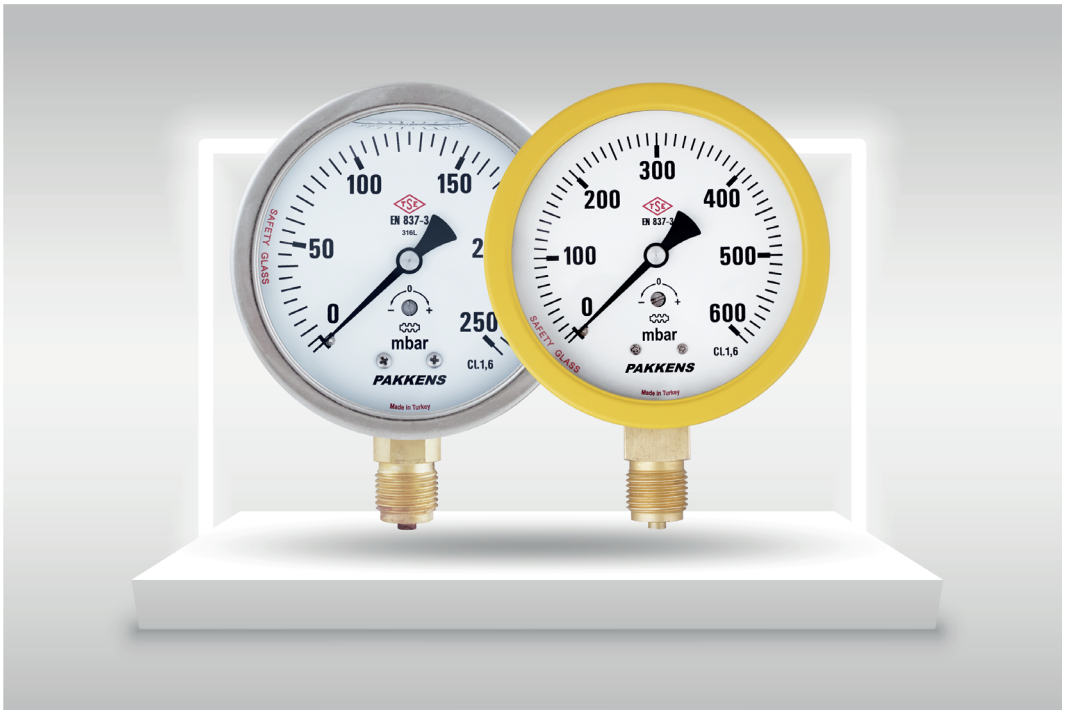


All about your flow®

Tapflo Makina Yapı Endüstri San. ve Dış Tic. Ltd. Şti. | www.tapflo.com.tr
Atatürk Mah. İkinci Cad. No:3 K:1 D:4 34758 Ataşehir – İstanbul/TÜRKİYE
Tel : 0 216 467 33 11/31 | Fax : 0 216 467 33 42 | E-mail: sales@tapflo.com.tr

MC Serisi Kapsül Diyaframlı Basınç Ölçerler

47 yıldır ölçüm cihazları üretiminde sektörün öncü ismi olan PAKKENS, endüstriyel ihtiyaçlar doğrultusunda çözümler geliştirip, yeni ürün tasarımları ile sektörde fark yaratıyor.



PAKKENS MC Serisi Kapsül Diyaframlı Basınç Ölçerler; medikal teknolojisi, çevre teknolojisi, laboratuvar teknolojisi, filtre izleme, ısı ve doğal gaz mühendisliği gibi düşük basınca sahip uygulamalarda hassas ölçümler yapılması amacıyla tasarlandı.

EN 837-3 uyumlu PAKKENS MC Serisi Basınç Ölçerler, KL. 1.6 hassasiyet sınıfında olup, farklı endüstriyel uygulamalar için çeşitli gövde tasarımlarına ve proses bağlantılarına sahip. Bu tip basınç ölçerler bakır-berilyum malzemeden imal edilmiş kapsül diyafram olarak bilinen basınç algılama ekipmanı olarak üretiliyor.

İzafi veya vakum basıncı altında, kapsül diyaframının genleşme veya daralma miktarı uygulanan basınçla orantılıdır ve bu hareket doğrudan basınç göstergesinin mekanizmasına aktarılarak basınç ölçer kadranında basınç değerine dönüştürülür.

MC Serisi ürünler IP41 veya IP65 koruma sınıfına göre üretilebilir. IP65 koruma sınıfına sahip olan basınç ölçerler, kullanıldığı prosesteki titreşimin etkilerini azaltmak için gliserin ile doldurulabilir.

MC Serisi Basınç ölçerler -1000mbar ile 1000mbar arasında ölçüm kapasitesine sahip olup, ürün sıvı dolgusu durumuna göre minimum ölçüm basıncı değişiklik gösterebiliyor. Bu basınç ölçerler en yüksek 60°C proses sıcaklığında ölçüm yapabiliyor.

PAKKENS, tecrübeli tasarım, Ar-Ge ekibi ve tam donanımlı üretim tesisi ile endüstriyel uygulamalarınız için hassas, güvenilir, emniyetli ve dayanıklı ürünler tasarlayıp üretmeye devam ediyor.

PAKKENS®
Where Pressure Matters...™

PAKKENS®

MC SERİSİ

KAPSÜL DİYAFRAMLI
BASINÇ ÖLÇERLER

47 yıldır **yanınızda...**

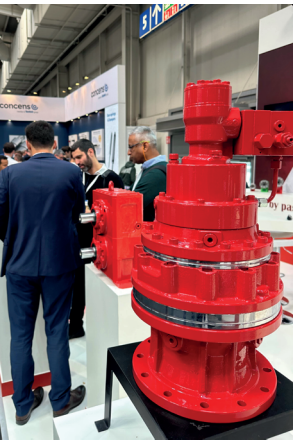


Tam entegre iki üretim tesisinde, 450'nin üzerinde yetkin çalışanımız ile biyoteknoloji, gıda, havalandırma-iklimlendirme, hidrolik, ilaç, kimya, makine imalatı, otomotiv, petro-kimya, savunma, tarım, yapı - inşaat vb. sektörlerdeki ana sanayi firmalarına ve son kullanıcılara hizmet vermenin gururunu yaşıyoruz.

İ-Mak 50. yılını Hannover'de kutladı

İ-Mak, başarılarla dolu kuruluşunun 50. yılını, dünyanın en büyük endüstriyel fuarı Hannover Messe'de kutladı.





Dünyanın en büyük endüstriyel fuarlarından biri olarak Almanya'da düzenlenen Hannover Messe, binlerce şirketin katılımına sahne oldu. 17-21 Nisan tarihleri arasında düzenlenerek 4.000'den fazla katılımcının yer aldığı fuarda, geçmişte olduğu gibi otomasyon, yenilenebilir enerji, robotik ve e-mobilite alanında güncel inovasyonlar sahne aldı.

1973 yılında kurulan, yarım asırlık tecrübesi, güçlü mühendislik ve teknik kadrosuyla güç aktarım sektörünün uluslararası sayılı firmaları arasında yer alan İ-Mak Redüktör, kuruluşunun 50. yılını bu fuarda kutladı. Bu özel kutlama için 50'den fazla ülkede yer alan uluslararası bayilerini ve önemli partnerlerini fuara davet eden ve fuarı onlarla birlikte geçiren İ-Mak Redüktör, Hannover Messe'de 50. yılını kutlamanın yanı sıra, yeni ürünleri, opsiyonları ve MA-MK Serisi'nin yeni redüktörlerini tanıttı

1.000.000'dan fazla ürün çeşitliliğiyle küresel ölçekte en geniş ürün yelpazesine sahip şirketlerden biri konumunda olan İ-Mak Redüktör, 50'den fazla ülkede bulunan bayi, şube ve acenteleriyle çok sayıda endüstri alanında hizmet veriyor.

Yangınla mücadele uzmanlık ister.



AYRILABİLİR GÖVDELİ
SANTRİFÜJ YANGIN POMPASI **SDS**

UÇTAN EMİŞLİ
SANTRİFÜJ YANGIN POMPASI **SNK**

Standart Pompa'nın **2500 GPM dâhil UL listeli, FM onaylı*** yangın söndürme sistemleri ile hem yaşam hem de çalışma alanınız güvence altında!

FM APPROVED

UL LISTED

UL** ***(Underwriters Laboratories) *ürün güvenirliği konusunda standartlar hazırlayan ve bu standartlar kapsamında ürünlerin güvenirliğini test eden bağımsız bir sertifikasyon kuruluşudur.*

FM ***(Factory Mutual)****, özel ve büyük riskleri sigortalayan FMI şirketinin, performans onayı veren bağımsız teknik kuruluşudur. FM onayı, yangın pompaları ve çevre elemanlarına verilen kalite onayları arasında en zor kriterlere sahip olanıdır.*

standartpompa.com 444 1 477

Standart
Pompa • Yangın Söndürme Sistemleri • Hidrofor

İBB-İSTAÇ ile el sıkışan Veolia, Türkiye'nin ilk atıktan enerji üretecek tesisinin işletmecisi oldu

Türkiye'nin ilk ve Avrupa'nın en büyük atıktan enerji üretim tesisi, İstanbul'da işletiliyor. Yılda 1,1 milyon ton işleme kapasitesiyle Türkiye'deki ilk atıktan enerji tesisi olarak hizmete giren İBB-İSTAÇ santralı, 85 MW'lık türbiniyle 1,4 milyon kişinin ihtiyacını karşılayacak elektrik üretiyor. Böylece yılda yaklaşık 1,5 milyon ton karbon emisyonunun azaltılmasını sağlayarak, Türkiye'nin 2053'te karbon nötr olma hedefine katkıda bulunacak.



Su, atık ve enerji yönetimi konusunda dünya çapında hizmet veren Fransa merkezli Veolia Grubu, İstanbul Büyükşehir Belediyesi iştiraklerinden İSTAÇ ile el sıkıştığını duyurarak, "Türkiye'nin ilk ve Avrupa'nın en büyük atıktan enerji üretim tesisinin işletme ve bakım ihalesini kazandık" açıklamasını yaptı. Anlaşma kapsamında Veolia; Türkiye ve Avrupa Birliği'nin çevre standartlarına sıkı uyum sağlamak, enerji verimliliğini artırmak ve kamu hizmeti kalitesini yükseltmek için santralın tüm operasyonlarından ve bakımından sorumlu olacak. Yılda 1,1 milyon ton civarında geri dönüştürülemeyen evsel atığı işleme kapasitesine sahip yakma tesisi, 85 MW'lık türbiniyle 1,4 milyon kişinin ihtiyacına karşılık gelen 560.000 MWh elektrik üretecek. Böylece, İSTAÇ tarafından yapılan resmi değerlendirmeye göre, yılda yaklaşık 1,5 milyon ton karbon emisyonu engellenecek.

Türkiye'nin karbon nötr olma hedefine katkıda bulunacak

Veolia'dan yapılan açıklamada, daha fazla karbon salan atık depolama sahalarının kullanımını azaltıp enerji geri kazanımı sağlayan projenin, Türkiye'deki atık sektörünün karbonsuzlaştırılmasında türünün ilk örneği olduğu bildirildi. Projenin aynı zamanda, Türkiye'nin 2053 yılına kadar karbon nötr olma hedefine doğrudan katkıda bulunduğu belirtildi. Konuyla ilgili açıklama yapan Veolia İcra Kurulu Başkanı Estelle Brachlianoff, "Ülkenin ilk atıktan enerjiye dönüştürülen tesisini işleterek, Türkiye'nin ekolojik dönüşümüne katkıda bulunmaktan gurur duyuyoruz. Bunun, ülkenin karbon nötr olma hedefi doğrultusunda, İstanbul'da atık ve enerji yönetiminde ileriye doğru atılmış çok önemli bir adım olduğunu düşünüyoruz. Atık yönetiminde bölgesine örnek teşkil edeceğine inandığımız, tarihi öneme sahip bu projede, Türk ortaklarımızla iş birliği yapmaktan mutluluk duyuyoruz" dedi.

"Ülkemizin sürdürülebilir kalkınmasında önemli bir kilometre taşı"

Avrupa'nın en büyük geri dönüşüm, yönetim ve atık yönetimi şirketlerinden biri olan İSTAÇ, 40 operasyonel birimi ve 4 bini aşkın çalışanıyla yılda 8 milyon ton evsel katı atığı yönetiyor. İSTAÇ, İstanbul'da yaklaşık 200 hektarlık alanda biyogazdan 68 MW elektrik üreten iki adet Belediye Atığı Düzenli Depolama Tesisi işletiyor. "Türkiye'nin ilk ticari ölçekli ve Avrupa'nın en büyük atıktan enerji santralinin devreye alınması, ülkemizin sürdürülebilir kalkınmasında çok önemli bir kilometre taşını temsil ediyor" diyen İSTAÇ Genel Müdür Yardımcısı Özgür Barışkan, anlaşmayla ilgili şu değerlendirmeyi yaptı: "Bu proje için çevreci çözümler konusunda deneyimli bir küresel liderle güçlerimizi birleştirmek istedik. Sürdürülebilir enerji üretimi ve düşük karbonlu kalkınma tecrübesine sahip Veolia ile birlikte çalışmaktan mutluyuz."

ALFA SEAL



Güvenilir **Sızdırmazlık Teknolojilerinde** Uzman

Kalite ve üstün hizmeti birleştirerek sızdırmazlık sektöründe fark yaratıyor; atılgan, esnek ve yenilikçi yapımızla iş ortaklarımızın ilk derece çözümü olmaktan gurur duyuyoruz.

Sızdırmazlıkta Alfa Çözümler

Mekanik salmastra ve döner başlıklarda kusursuz teknolojimiz



YERLİ ÜRETİM

- Mekanik Salmastralar
- Yumuşak Salmastralar
- Döner Başlıklar
- Kartuş Tip Salmastralar

Daha fazlası için >>

ALFA SIZDIRMAZLIK MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

OSTİM OSB Mah. 100.
Yıl Bulvarı No: 55B/9
Yenimahalle / Ankara

+90(312) 577 15 15
info@alfaseal.com.tr
alfaseal.com.tr

Gücüm Pompa, Yağ Çevrimli Vakum Ünitesi'nde ABD'ye ilk ihracatını gerçekleştirdi

Ürettiği vakum sistemleriyle müşterilerine daha verimli ürünler sağlayan Gücüm Pompa, bunun bir örneğini de ABD'ye yaptığı ihracatla sergiledi. ABD'li müşterisine uygun olarak tasarladığı yağ çevrimli vakum ünitesi sistemini teslim eden Gücüm Pompa, sistemlerinin tüm testlerini UL listeli motor ve panolarıyla gerçekleştirerek hem yurt içi hem de yurt dışı firmalara güven veriyor.



Gücüm Yağ Çevrimli Vakum Üniteleri, aşağıdaki üstün özellikleri sayesinde pek çok endüstriyel uygulamada kullanılıyor:

- Tamamen yağ çevrimiyle çalışması sayesinde 10 mbar mutlak basınca kadar yüksek performanslı çalışır.
- Geleneksel yöntemlerde olduğu gibi su kullanılmadığı için su sarfiyatı ve kireç oluşması problemi ortadan kalkar.
- Yüksek oda sıcaklığı ve emilen yüksek sıcaklıktaki gazlar için bile yüksek vakum seviyesinde çalışır.
- Ünitenin kendi teknik karakteristikleri sessiz çalışmasını sağlar.
- Yağ çevrimi ile çalıştığı için pompanın iç parçaları en iyi şekilde yağlanır ve aşınmalara karşı uzun ömür sağlar.

Kullanım alanları

Bu üniteler, sulu sistemlere nazaran daha yüksek ve sabit vakum seviyesi sağlaması, su kullanımından kaynaklanan problemlerin olmaması nedeniyle çok daha kullanışlıdır. Endüstride bu teknik karakteristiklere uygun pek çok uygulama alanı vardır.

Bunlardan bazıları;

- Tuğla ve kiremit fabrikalarında vakum preslerdeki havanın alınmasında,
- Makarna fabrikalarında ekstrüderdeki havanın alınmasında,
- Deri sanayinde derinin vakumla kurutulmasında,
- Kimya ve ilaç tesislerinde destilasyonve kristalizasyon işlemlerinde,
- Orman endüstrisinde emprenye ve kurutma işlemlerinde,
- Merkezi vakum sistemlerinde bakım maliyetini azaltmak ve montaj kolaylığı için kullanırlar.

Müşterilerine doğru çözümler üreten, yenilikçi anlayış içerisinde enerji verimliliğine de katkıda bulunan Gücüm Pompa, güçlü servis ve bayi ağıyla birlikte müşterilerine her bir proje için çözümler üretiyor.

Pompa Makina Sanayi TİC. A.Ş.

GÜCÜM YAĞ ÇEVRİMLİ VAKUM ÜNİTELERİ

aşağıdaki üstün özellikleri sayesinde pek çok endüstriyel uygulamada kullanılmaktadır.

- Yüksek oda sıcaklığı ve emilen yüksek sıcaklıktaki gazlar için bile yüksek vakum seviyesinde çalışır.
- Ünitenin kendi teknik karakteristikleri sessiz çalışmasını sağlar.
- Yağ çevrimi ile çalıştığı için pompanın iç parçaları en iyi şekilde yağlanır ve aşınmalara karşı uzun ömür sağlar.
- Tamamen yağ çevrimi ile çalışması sayesinde 10 mbar mutlak basınca kadar yüksek performanslı çalışır.
- Geleneksel yöntemlerde olduğu gibi su kullanılmadığı için su sarfiyatı ve kireç oluşması problemi ortadan kalkar.



Follow & Join Us

+90 (0212) 254 80 93
www.gucumpompa.com

Bizi Ziyaret Edebilirsiniz.

Bosch Rexroth, HydraForce'u satın alarak küresel hidrolik ürün yelpazesini geliştirdi

Bosch Rexroth, küresel hidrolik ürün yelpazesini geliştirmek için HydraForce'un satın alımını tamamladı. Satın almayla birlikte Kuzey Amerika'daki etki alanını güçlendiren Bosch Rexroth, müşterilerine küresel ölçekte çok çeşitli kompakt hidrolik çözümler sunmak için dağıtım ağını da genişletti.



Dünyanın önde gelen tahrik ve kontrol teknolojileri tedarikçilerinden biri olan Bosch Rexroth, hidrolik uzmanı HydraForce'un satın alma işlemini tamamladı. Küresel hidrolik işini genişletmek için Bosch Rexroth ve HydraForce, tamamlayıcı bölgelerdeki varlıklarını birleştiriyor ve Avrupa ile Kuzey Amerika'da daha dengeli bir kapsama alanı sağlarken Asya'da büyümeyi mümkün kılıyor. Birleşme faaliyetleri, hızlı ürün mevcudiyeti ve daha da güçlü bir müşteri desteği için bölgesel tedarik zincirlerini koruyor. Satın almayla ilgili konuşan Bosch Rexroth CEO'su Dr. Steffen Haack, "HydraForce'un satın alınması, mevcut ve yeni müşteriler için hidrolik ürün yelpazemizi genişletiyor, ek dolaylı satış kanalları aracılığıyla küresel pazar erişimimizi artırıyor ve daha fazla büyüme için fırsatlar sunuyor" açıklamasında bulundu.

Bosch Rexroth daha geniş bir kompakt hidrolik bileşen ve sistem yelpazesi sunarken, HydraForce ise mekanik ve elektrikli kartuş valfleri ile Hidrolik Entegre Devrelere (HIC) odaklanıyor. Yüksek güç yoğunluğu ve hidrolik sistemlerdeki temel işlevlere ilişkin özellikleri nedeniyle değerli olan kompakt hidrolik sistemlerine yönelik dünya pazarı sürekli olarak büyüyor ve Bosch Rexroth, yeni şekillendirilen kompakt hidrolik iş biriminin pazar büyümesi hedefini karşılamasını veya aşmasını planlıyor. HydraForce'un ticari faaliyetleri, toplamda 3.900 çalışanı olan ve Amerika Birleşik Devletleri, Brezilya, Çin, Almanya, İngiltere ve İtalya'daki 9 üretim tesisinde faaliyet gösteren Bosch Rexroth'un Kompakt Hidrolik İş Birimi'ne entegre edilecek. Kompakt hidrolik iş biriminin yönetim ekibi, Bosch Rexroth ve HydraForce yöneticilerinden oluşacak. Şu anda Bosch Rexroth'un Kompakt Hidrolik İş Birimi'nin başında bulunan Frank Hess, yeni şekillenen organizasyona liderlik edecek. Haack, "Güçlü Bosch Rexroth ailemize katılan tüm HydraForce meslektaşlarımıza sıcak bir şekilde hoş geldiniz diyor ve tüm Kompakt Hidrolik ekibine başarılı bir başlangıç diliyoruz" dedi. Bosch Rexroth Kompakt Hidrolik İş Birimi Başkanı Frank Hess, "HydraForce ve Bosch Rexroth güçlerini birleştirirken, pazarın üzerinde sürdürülebilir bir büyüme elde etmek üzere müşteri odağımızı, uygulama uzmanlığımızı ve girişimci bilgi birikimimizi birleştireceğiz. Birlikte, müşterilerimize mükemmel destek ve yenilikler sağlamaya, iş ortaklarımızla olan güçlü ilişkilerimizi daha da geliştirmeye ve çalışanlarımız için büyük fırsatlar yaratmaya devam edeceğiz" şeklinde konuştu.

Entegrasyon halihazırda başlatılmış olduğundan, HydraForce ve Bosch Rexroth müşterileri ve tedarikçileri, ilgili satış ve satın alma ekiplerindeki güvenilir bağlantılarından hizmet almayı sürdürecek ve HydraForce şimdilik kendi markası altında faaliyet göstermeye devam edecek. Yeni şekillendirilen Kompakt Hidrolik İş Birimi, Lincolnshire, Illinois, ABD ve Nonantola, İtalya'daki mevcut merkez lokasyonlarında faaliyet gösterecek.

HAS-ER
MONOPUMP

Kağıt, Ağaç, Tarım, Gemi Uygulamalarına Özel



YERLİ ÜRETİM

Progresive Cavity Pump (PCP)

ECO SERİSİ

Üretim Çeşitliliği

ECO Seri Minimum **500** Litre / Saat 1 BAR ve Maksimum 50.000 Litre / Saat **12** BAR kapasitelerine kadar şuan üretimi yapılmaktadır. **ECO** Seri pompalar Flans, Açık Hazne, Rekor ve Manşon bağlantılı olarak üretilmektedir.

Verimlilik

Üretmiş olduğumuz pompa ve ekipmanların uzun yıllar kullanılması ve arızaların en kısa sürede giderilmesi için pompa parçaları geliştirilmekte ve ür-ge yapılmaktadır.

Enerji

Elektrik motoru fabrika ortamlarına uygun enerji beslemesi ile çalışmaktadır, pompaların motor enerji tüketimi optimum seviyelerde seçilmektedir.

Atıksu, sludge, sintine vb. atıklar gibi akışkan ve yarı akışkanların aktarılması ve sevkiyatı için yeni ürünler geliştiriyoruz.

/monopomp /has-ermakine

ZİYARET EDİN

www.has-ermakina.com.tr

Daha fazla bilgi için

+90 312 395 35 24 - info@has-ermakina.com.tr

Xylem Türkiye inşaat sektörüne yönelik çözümleriyle fark yaratıyor

Kamu hizmetleri, endüstriyel alanlar, konutlar ve ticari yapılar başta olmak üzere pek çok farklı alanda suyun daha verimli kullanımını sağlayan çözümler sunan Xylem, inşaat sektörüne de projelerin kazı, iksa veya temel yapımı gibi drenaj uygulamalarından sirkülasyon pompaları ve hidrofor sistemlerine, yangın pompalarından atık su terfi istasyonları pompa çözümlerine kadar birçok alandaki ürün grubu ile katkı sağlıyor. İnşaat sektörüne çok yönlü hizmet sunan Xylem Türkiye, müşteri memnuniyetini de en üst seviyede tutuyor.





Onurhan Bayraktar
Xylem Türkiye İnşaat ve Maden Grubu Satış Md.

Küresel su teknolojisi şirketi Xylem'in bünyesinde faaliyet gösteren markalar; belediye, ticari ve konut-bina servisleri, endüstri, maden, inşaat, tarım, yiyecek ve içecek, petrol ve gaz, enerji gibi birçok sektöre hizmet veriyor. Şirket, inşaat sektörüne de projelerin kazı, iksa veya temel yapımı gibi drenaj uygulamalarından sirkülasyon pompaları ve hidrofor sistemlerine, yangın pompalarından atık su terfi istasyonları pompa çözümlerine kadar birçok alandaki ürün grubu ile katkı sağlıyor. Şantiyelere özel verimli ve uzun ömürlü çözümleri ile sektörde de öne çıktıklarını belirten Xylem Türkiye İnşaat ve Maden Grubu Satış Müdürü Onurhan Bayraktar, müşteri memnuniyetini her daim üst seviyelerde tuttuklarını belirtti.

Flygt, atık su pompalarında sektör liderliğini sürdürüyor

Xylem'in Ar-Ge çalışmaları ile ürün gamını sürekli yenilediğini ifade eden Onurhan Bayraktar, "Birçok sektörde olduğu gibi inşaat sektöründe de ürünlerimizin yanı sıra bakım veya onarım süreçlerinde de çok yönlü bir şantiye çözümleri yelpazesi sunuyoruz. Tüm inşaat projelerinin kazı, iksa veya temel yapımı gibi drenaj uygulamalarında; çamurlu, abrazif veya korozif suların drenajında Flygt ile Godwin markalı pompalarımızın satışını ve kiralamasını yapıyoruz. Yine bu projelerin sirkülasyon pompaları, hidrofor sistemlerinde Lowara ve Goulds Water Technology markalı ürünlerimiz tercih ediliyor. Yangın pompası grubunda AC Fire Pumps markamızla öne çıkıyoruz. Atık su terfi istasyonlarına yönelik de PPS paket pompa istasyonlarımız kullanılıyor. Flygt, atık su pompalarında sektör liderliğimiz ise devam ediyor" şeklinde konuştu.

"Müşterilerimize en verimli hizmeti sağlamaya devam edeceğiz"

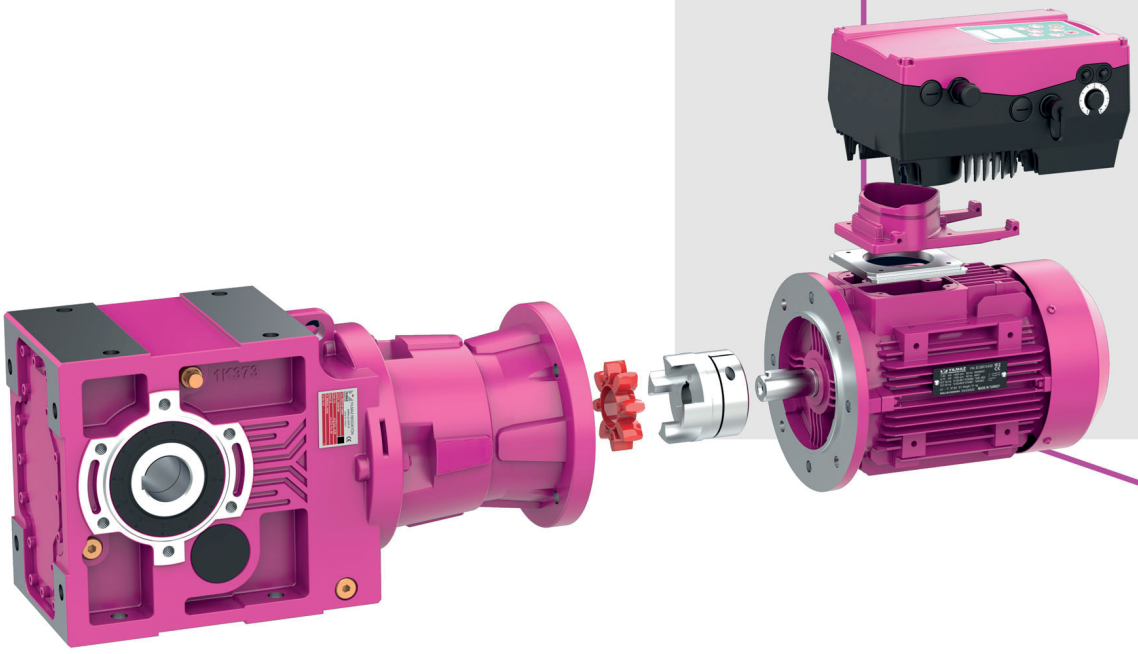
Xylem'in birçok patenti olduğunu açıklayan Bayraktar, "Flygt, dalgıç atık su pompasını dünyada ilk icat eden firma. Flygt markamız son olarak dünyanın ilk ve eşsiz akıllı drenaj pompası BIBO ALFA'yı üretti. Tamamen otonom maden ve inşaat drenajı sağlayabilen bu ürünümüzün dalgıç pompa teknolojisinde çığır açacağına inanıyoruz. Xylem Türkiye olarak inşaat sektöründe bugüne kadar olduğu gibi bugünden sonra da tecrübeli kadromuzla ürünlerimizin kullanım ömrü boyunca çalışma durumlarının izlenmesinden ölçümlenmesine ve satış sonrası hizmetlerimize kadar müşterilerimize en verimli hizmeti sağlamaya devam edeceğiz" dedi.

MEG ENDÜSTRİ

tüm sektörler için

GÜÇ AKTARIMDA KOMPLE ÇÖZÜM

megendustri.com.tr



şimdi iletişime geçin

MEG ENDÜSTRİ OTOMASYON SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Akçaburgaz Mah. Alkop San. Sit. 1592. Sok. A3 Blok No:18 Esenyurt İstanbul

megendustri

0(212) 886 43 30

info@megendustri.com.tr

megendustri.com.tr

güçlü stok, hızlı teslimat

ürünlerimiz

Elektrik motorları
Elk, Gamak, Miksan, Siemens

Frenler
Dereli, EMF

Redüktörler
Yılmaz Redüktör

Vibrasyon motorları
Avibro, Kem-p, Miksan

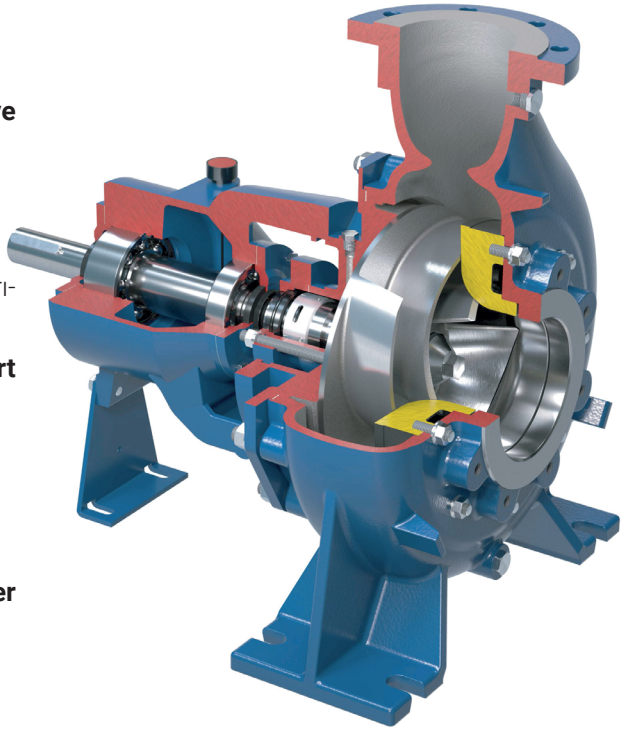
Hız kontrol
Yılmaz Otomasyon

Salınım elemanları
Esta

Pompalar
Miksan Pompa

Salvatore Robuschı, ISO 5199 Normu “Açık Kanal Çarklı” ağır hizmet pompaları

Salvatore Robuschi markalı RE Serisi Açık Kanal Çarklı Pompalar, ISO 5199 normlarına uygun olarak üretilen; yüksek verimli, uzun ömürlü, basit ve modüller tasarımı ile kullanıcı dostu ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompalarıdır.



RE Serisi Pompalar’ın genel dizayn ve üretim özellikleri şu şekildedir:

- 500 m³/h’e kadar debi değeri
- 50 m’ye kadar basma yüksekliği
- 220 °C’ye kadar yüksek akışkan sıcaklıklarına uygunluk

Pompaların üretiminde kullanılan standart malzemeler:

- Döküm Demir (GG 25)
- AISI316 Paslanmaz çelik döküm
- SAF2507 Süper dubleks

Pompaların üretiminde kullanılan diğer malzemeler:

- AISI 904
- Hasteloy

Salvatore Robuschi markalı RE Serisi Pompalar’ın sağladığı avantajlar:

- Hassas döküm çark
- Geliştirilmiş aşınma plakaları ve üstün hidrolik dizayn ile yüksek kesafetli kağıt hamuru (en fazla %8) ve şeker üretim prosesleri için uygun pompa çözümleri.
- Kısa teslim süresi (“Ex-work Italya” olarak teslim süresi yaklaşık 30 gündür)
- Farklı salmastra yapıları ile kullanılabilme ve istendiği zaman bunlar arasında kolayca geçiş yapabilme imkânı
- Ağır hizmet şartlarına göre dizayn edilmiş şaft ve yataklar.

Pompalarda kullanılabilecek salmastra yapıları şunlardır:

- Yumuşak salmastra ya da
- Tek, çift ve kartuş mekanik salmastra

Üstün performans ve dizayn özellikleri ile Salvatore Robuschi markalı RE Serisi Pompalar aşağıdaki sektör ve uygulamalar için uzun ömürlü ve güvenilir çözümler sunar:

- Kimya ve petrokimya endüstrilerinde kullanılan, kimyasal olarak agresif, yanıcı ve tehlikeli akışkanlar ile kağıt hamuru ve şeker endüstrisi.
- Ayrıca soğutma suyu sistemlerinde, gıda ve kimya endüstrisinde vakum altında çalışan evaporator sistemlerinde (salça ve meyve konsantresi üretim tesisleri gibi).
- Yanıcı / patlayıcı ortamlarda (ATEX Zone-1) ve zor çevre şartlarında.

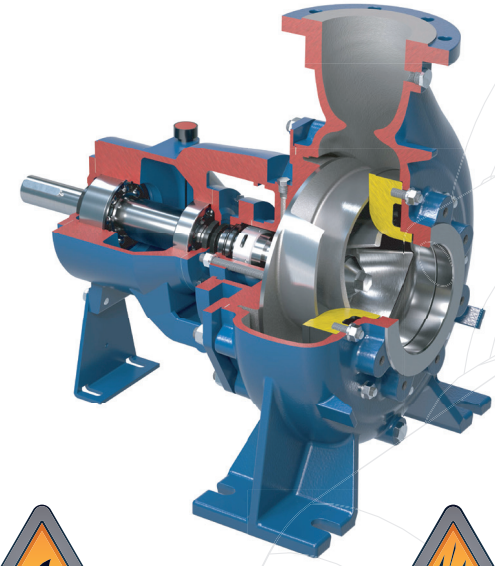
Pompanın kendisi (elektriksel olmayan hidrolik gövdesi) ATEX sertifikasına sahiptir.

(II2G Ex h IIB T4 Gb) ve pompa etiketinde (motor etiketinden bağımsız olarak) ATEX markalaması bulunmaktadır.

MEGA POMPA®

“Salvatore Robuschi, M Pumps ve Grupa Powen - Wafapomp SA” firmalarının Türkiye distribütörü ve resmi temsilcisi olarak;

2016 yılından beri, ağır hizmet tipi endüstriyel proses pompalarında kalıcı ve yüksek verimli çözümler arayanların ilk tercihi olmaya devam ediyoruz.





YANICI



PATLAYICI

ATEX CERTIFIED II2G Ex h IIB T4 Gb

Salvatore Robuschi Markalı RE Serisi “Açık Kanal Çarklı” Pompalar

Yüksek kefasetli kağıt hamuru (en fazla %8) ve şeker üretim prosesleri için uygun pompa çözümleri.

Genel Dizayn Özellikleri:
- ISO 5199 Ağır Hizmet Tipi Proses Pompası
- 500 m3/h’e kadar debi değeri
- 50 m’ye kadar basma yüksekliği
- 220 °C’ye kadar çalışma sıcaklığı

Üretimde Kullanılan Malzemeler:
- AISI316 Paslanmaz çelik döküm
- Döküm Demir (GG 25)
- SAF2507 Süper dubleks
- AISI 904 ve Hasteloy

Pompanın kendisi (elektriksel olmayan hidrolik gövdesi) ATEX sertifikasına sahiptir (II2G Ex h IIB T4 Gb) ve pompa etiketinde (motor etiketinden bağımsız olarak) ATEX markalaması bulunmaktadır.

SALVATORE ROBUSCHI PUMPS

ISO 5199 Normu
Ağır Hizmet Proses Pompaları
Farklı Salmastra Seçenekleri

M PUMPS

API 610 - API 685 - ISO 5199
Manyetik Kaplinli Pompalar
PTFE / PFA Kaplı Pompalar

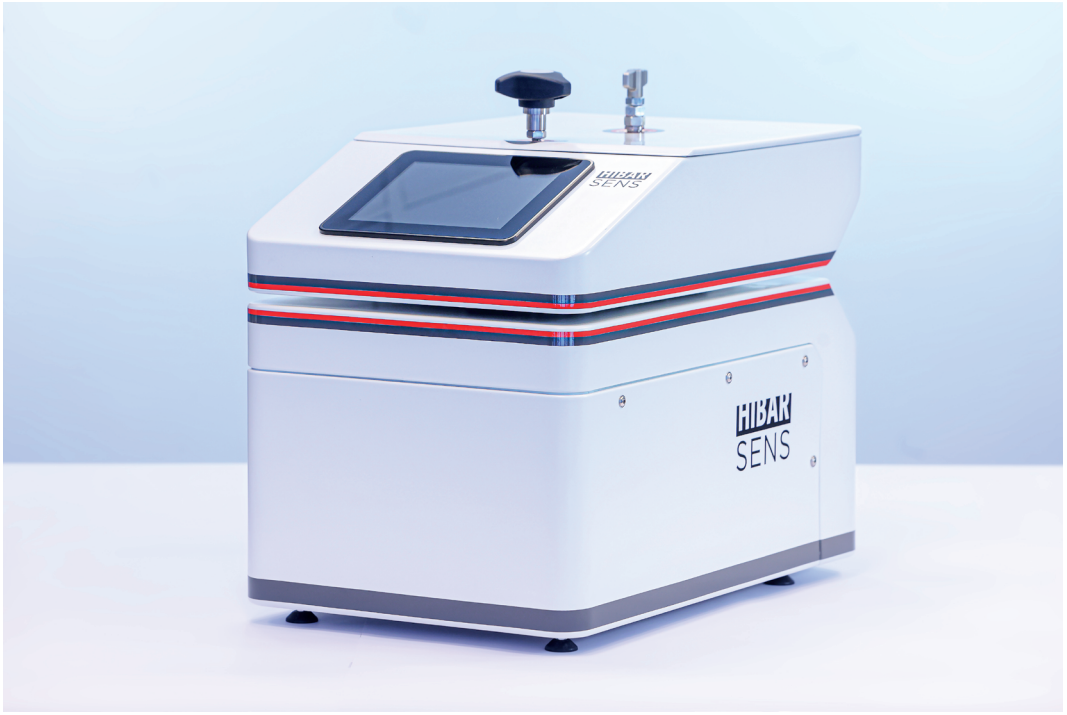
EDUR®

Yatay Milli ve Kademeli
Santrifüj LPG Pompaları

Mega Pompa Mühendislik Hizmetleri Sanayi ve Ticaret Limimted Şirketi
Ofis: Yenişehir Mah. Ay-port Residence B-Blok No:29 Pendik, İstanbul Türkiye
Servis: Deri OSB Mah. Etleme Sk. 22-8 D: Blok-23Tuzla, İstanbul Türkiye

www.megapompa.com.tr
info@megapompa.com.tr
+90 216 684 05 24

Gaz geçirgenliği ölçümünde yeni nesil cihazlar



Dresden Fraunhofer Malzeme Teknolojisi Enstitüsü'ndeki (IWS) araştırmacılar, "SimPerm" Projesi'nin bir parçası olarak filmlerin geçirgenlik oranını güvenilir bir şekilde belirlemek için yenilikçi bir ölçüm tekniği geliştirdi. Su buharı ve oksijenin nüfuz etme hızının aynı anda tespit edilebildiği teknikle bariyer film üreticileri, kullanıcıları ve geliştiricileri; organik yayılımlı diyotlar (OLED), organik güneş pilleri, tabletler, gıda ve diğer havaya duyarlı ürünler için bariyer filmlerin gaz geçirgenliğini eskisinden daha doğru, gerçekçi ve uygun maliyetli bir şekilde belirleyebiliyor. Bu temelde, bir ortak şirket yakında filmlerin çeşitli bariyer özelliklerini üniversal olarak ölçebilen yeni bir cihaz sınıfının kurulumunu yapacak.

IWS'de araştırmacılar, tek bir cihazda Su Buharı Geçirgenlik Oranı (WVTR) ve Oksijen Geçirgenlik Oranı'nın (OTR) aynı anda ölçülmesini sağlamak için su buharı ölçümü lazer diyot spektroskopisini oksijen ölçümü dinamik floresan sönümleme ile birleştiriyor. Her iki permeatın konsantrasyon ölçümü ve ayrıca ultra-bariyer film için yeterince düşük bir tespit limiti elde etmeye çalışan araştırmacılar; basit ancak etkili bir yöntem kullanıldı. Bu yöntemde azot, bariyere nüfuz eden su buharı ve oksijen moleküllerinin konsantrasyonlarını hassas bir şekilde kontrol altına aldı. Artık süreksiz olan bu azot akışı, vanaların otomatik açılıp kapanmasıyla çok hassas bir şekilde kontrol edilebilir hale geldi. Sonuç olarak, tüm denge koşullarının korunduğu koşullarda, az miktarda permeat bile lazer spektroskopisi veya floresans sönüm dedektörlerinin güvenilir bir şekilde ölçüm yapabileceği seviyelerde birikir duruma geldi. Nitrojen pulslarının faz süreleri ve araya giren permeat birikimi, neredeyse istenen bütün değerlere göre ayarlanabiliyor. Hem WVTR hem de OTR ölçümlerinin algılama limitleri artık kullanılan sensöre değil, ölçüm ortamının sızdırmazlığına bağlı hale geldi.

Özellikle elektronik, ilaç ve gıda sektörlerinde ilgi odağı

Dresden Enstitüsü, bu yeni teknoloji için patent başvurusunda da bulundu. Fraunhofer IWS SimPerm Projesi'ni yöneten Dr. Wulf

ÖZKAN

ENDÜSTRİYEL TESİSLERDE 40 YILLIK TECRÜBE

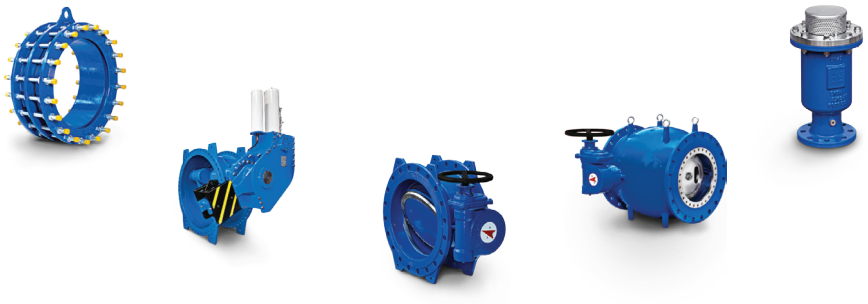






Öz-kan Makina ürettiği ürünler ile 40 yıldır Endüstriyel Tesisler için sektörde faaliyet göstermektedir. Endüstriyel tesislerde kazanmış olduğu tecrübe ile en iyi ürünü, çözüme yönelik uygulamalar ile yurtiçi ve yurtdışı projeleri için üretmektedir.

Ar-Ge departmanımız ve servis ekibimiz, özellikle deniz suyu, korozif akışkanlar, tufallı su, ham su , saf su, temiz su, içme suyu , arıtılmış su uygulamalarında en uygun çözümleri müşterilerimize sunmaktadır.



su kadar güçlü

www.oz-kan.com.tr

Hawle Avusturya Grubu kuruluşudur.

Grählert, "Bu yöntemin geçirgenlik ölçüm teknolojisini yeni bir düzeye yükseltmesini bekliyoruz" dedi. Avantajların açık bir şekilde ortada olduğunu dile getiren Grählert, "OLED'ler, farmasötik ürünler veya tıbbi teknoloji uygulamalarında herhangi bir bariyer filmin gaz geçirgenliğini incelemede kullanabiliriz, aynı zamanda gıda için de terimlerden herhangi bir ödün vermek zorunda kalmadan çok daha gerçekçi ve dolayısıyla daha güvenilir bir şekilde kullanabiliriz. Laboratuvarlar ilk kez su buharı ve oksijen gibi tipik hava bileşenleri için bu tür geçirgenlik ölçümlerini tek bir işlemde ve tek bir cihazla gerçekleştirerek tipik gaz geçirgenliği testinin sermaye ve işletme maliyetlerini azaltabilir. Aynı zamanda, belirli bir miktardaki su buharı veya oksijenin bariyerden geçiş hızları ve doğruluklarını göstererek, permeatların kırılma davranışı hakkında bilgi sağlar. Son olarak, geçirgenlik özelliklerinin güvenilir eş zamanlı analizi, bariyer katmanlarından geçiş sırasında farklı geçirgenlerin etkileşimi hakkında sonuçlara varılmasını sağlar" ifadelerini kullandı. Gelecekte yenilikçi ölçüm teknolojisine daha da fazla uygulama alanı açılabileceğine değinen Grählert, "Kalp pilleri ve diğer implantlar vücuttaki neme karşı özellikle belirli noktalarda korunmalıdır. Yeni teknoloji, çok küçük numune alanlarında bile güvenilir, son derece hassas kapsamlı permeasyon analizi sağladığından; bu, yeni bariyer filmlerin geliştirilmesini büyük ölçüde kolaylaştırır" açıklamasında bulundu.

Bir sonraki adım olarak 2001 yılında kurulan Dresden merkezli Sempa Systems GmbH, bu teknolojiye dayalı olarak pazara hazır ölçüm sistemleri oluşturmayı planlıyor. Özel uygulamalarda en yüksek saflıkta gaz ve kimyasal besleme sistemlerinin saygın tedarikçisi olarak kendini kanıtlayan Sempa, yarı iletken ve LED endüstrilerindeki büyük şirketlerin yanı sıra fotovoltaik ve ilaç sektörlerinin temsilcilerini içeriyor. 1 Kasım 2021 itibarıyla İrlanda, Orta Avrupa, İsrail ve Hindistan'da faaliyet gösteren çok disiplinli küresel mühendislik ve inşaat şirketi olan Meptagon Group'a ait olan SEMPA, 130 kişiyi istihdam ediyor. Firmanın çeşitli endüstrilerdeki üst düzey proses ekipmanı, son teknoloji tasarım ve entegrasyon yetenekleri ve çok disiplinli inşaat hizmetlerinin birleşimi, yeni geliştirme potansiyeli ve dolayısıyla daha fazla ürün çeşitliliğinde fırsat sunuyor.

CREAVAC GmbH, Fraunhofer IWS ve Sempa Systems'ın yanında, SimPerm ortak projesinin de paydaşıydı. Sakson Eyaleti Ekonomi, Çalışma ve Ulaştırma Bakanlığı, projeyi 2018'den 2022'ye kadar EFRE fonlarından 1,3 milyon euro ile finanse etmişti.

Geçirgenlik ölçümü

Fraunhofer IWS, 'filmin su buharı veya oksijen için geçirgenlik davranışının nasıl olduğu' sorusunu cevaplamak için klasik bariyer ölçümü konseptine dayalı bir ölçüm sistemi geliştirdi: Ölçülecek film, bir numune ortamının tam ortasında yer alır ve ikiye böler. Konsantrasyonları bilinen su buharı ve oksijen bir yarıya verilir. Odanın diğer yarısında, bariyer filmini fiilen geçen su buharı veya oksijen molekülleri ölçülür. Kesintisiz bir nitrojen akışı yerine, hassas bir darbeli akış, nüfuz eden iki gazın hem birikmesine hem de denge durumuna ulaşmasına izin verir, böylece en küçük sızıntı miktarları bile güvenilir bir şekilde tespit edilebilir.

Sızan su buharı moleküllerinin konsantrasyonunu belirlemek için sensör olarak belirli bir frekans aralığında bir kızılötesi lazer ışını kullanılır. Bir fotodedektör, su buharı moleküllerinin ışığı ne kadar zayıflattığını belirler. Bu, su buharının bariyer filmine nüfuz etme hızının hesaplanmasına izin verir. Yöntem, 10 ve 10-6 g m-2 d-1 arasında su buharı geçirgenlik oranının güvenilir bir şekilde belirlenmesini sağlar.

Oksijen moleküllerinin konsantrasyonunu belirlemek için özel kaplamaya sahip ped, yeşil LED ile ışınlanır ve floresan ışıması gerçekleşir. Yakın çevredeki oksijen molekülü, flüoresan ışığını kısmen sönümlendirir. Bu sönümlenme, azot akışındaki oksijen konsantrasyonunu ve oksijen geçirgenlik oranını belirlemede fotodedektör ile ölçülebilir.

enelsan
We Measure

ENELSAN ELEKTROMANYETİK DEBİMETRELER

Enelsan elektromanyetik debimetreler iletkenliği olan tüm sıvılar için en uygun çözümü sunmaktadır.
Sağlamlığı ve güvenilirliği büyük avantajdır.
Debi aralığınızı ve hat çapınızı bizimle paylaşın prosesinize özel en uygun debimetre üretimi yapalım.

Ops. IP67-IP68

RS485; HART; MODBUS haberleşme

Flanş bağlantısı sayesinde güvenilir, kolay ve uzun ömürlü montaj özelliği sağlar.

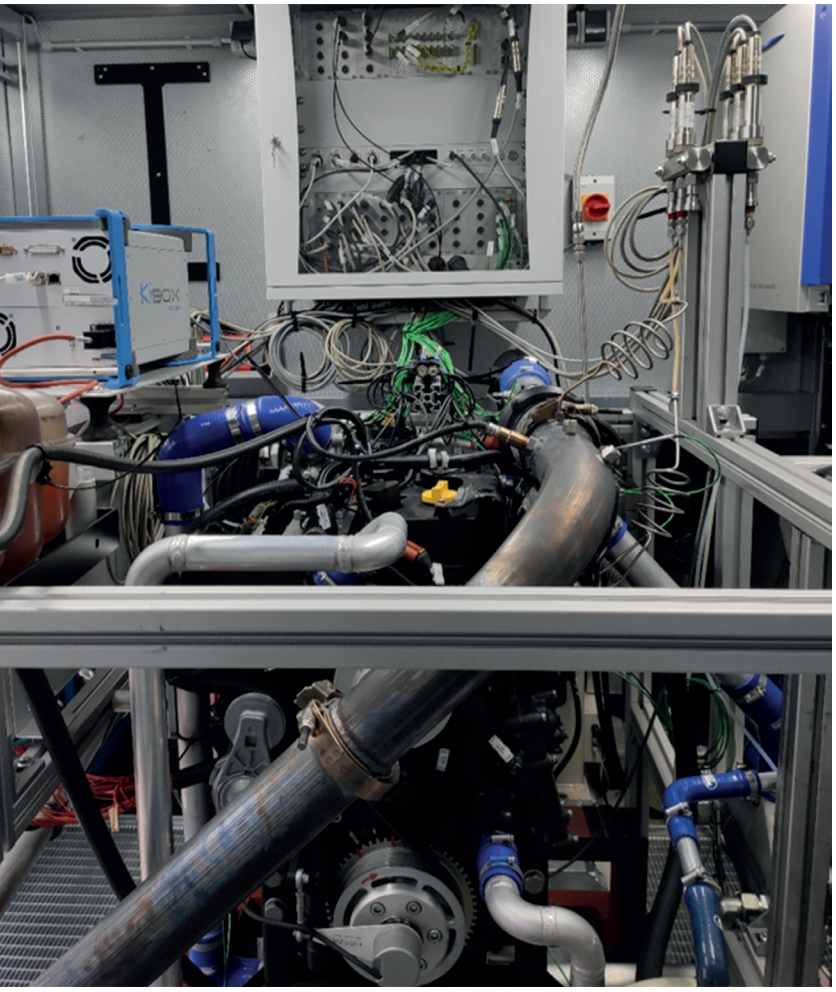
Ayrıca **TÜRKAK 17025 Sertifikası** ile birlikte...



Bizimle iletişime geçin;
+90 262 754 63 13 - +90 535 011 67 37
satis@enelsan.com
www.enelsan.com

YERLİ ÜRETİM MİLLİ MARKA

İçten yanmalı motorlarda gaz enjeksiyon sistemi daha verimli hale geliyor

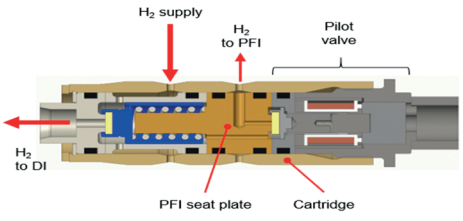


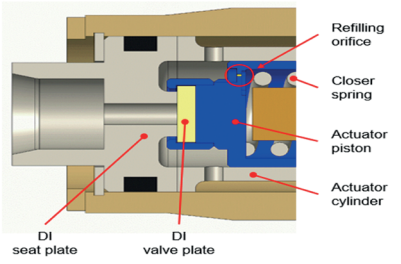
Tüm içten yanmalı motorlar gibi sıfır emisyonlu hidrojen motorları da karışım oluşturma sistemi, yani yakıt ölçümünü dahil eden bir sistem gerektirir; bu durumda da söz konusu olan hidrojen gazıdır. Doğrudan yanma odasına enjeksiyon anlamına gelen düşük basınçlı doğrudan enjeksiyon sistemi, umut verici bir gelişme olarak göze çarpar (LP-DI). Enjeksiyonun çalıştırılması yalnızca giriş valfleri kapandıktan sonra gerçekleştirildiğinde, istenmeyen hava replasman etkisi önlenebilir. Sonuç olarak, basit kanal enjeksiyonuyla kıyaslandığında aynı basınçta giriş kanalında meydana gelebilecek geri tepme güvenilir bir şekilde ortadan kaldırılır. Sistem yaklaşık 20 Bar'lık düşük enjeksiyon basınçları için tasarlandığı için basınç tankı herhangi bir performans kaybı olmaksızın neredeyse tamamen boş olarak çalıştırılabilir.

Bununla birlikte hidrojenin düşük yoğunluğu, mevcut zaman çerçevesinde gazın yanma odasına üflenmesi için nispeten büyük açıklık kesitleri gerektirir. Ayrıca kuru gazın da hiçbir yağlama özelliği yoktur. Şu anda, uzun vadede spesifikasyonları karşılayabilecek seri üretim LP-DI Enjektörleri bulunmamaktadır.

Heilbronn bilim insanları, gazlı yakıtlar için yeni bir LP-DI sistemi geliştirdi. Prof. Karsten Wittek liderliğinde geliştirilen bu sistem; yuva contalı, içe doğru açılan bir nozülü temel alıyor. Sızdırmazlık elemanı servo-pnömatik olarak çalıştırılıyor ve yakıt gazının basıncını kullanıyor. Aşınmaya karşı oldukça dayanıklı seramik malzemelerle birlikte geometrisinin tasarımı, endüstriyel uygulamaların zorlu hizmet ömrü gerekliliklerine uyumu da garanti ediyor. Sistem özellikle ağır ticari araçlar, inşaat makineleri, lokomotifler ve jeneratör setleri gibi büyük motorlar için uygunluğuyla öne çıkıyor.

Prototip olarak hayata geçirilen konseptin, enjeksiyon nozülü test tezgahında ve motor test tezgahında kapsamlı testleri tamamlandı. İlgili tüm fonksiyonel özellikler için deneysel olarak doğrulanabilen sonuçlar elde edildi. Buluş için patent başvurusu da yapıldı (DE 10 2020 127 020 B3). Technologie-Lizenz-Büro (TLB) GmbH, bilim adamlarını ve Heilbronn Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'ni mevcut gelişmenin patentlenmesi ve pazarlanması konusunda destekliyor. Bu öncü teknolojinin kullanılmasından sorumlu olan TLB, motor üreticilerine lisanslama fırsatları sunuyor.





Üretim teknolojilerine dair aradığınız firmalar bu sitede!

En yeni teknolojiler, satıcılar ve daha fazlasını keşfedin

rehber.uretimtek.com



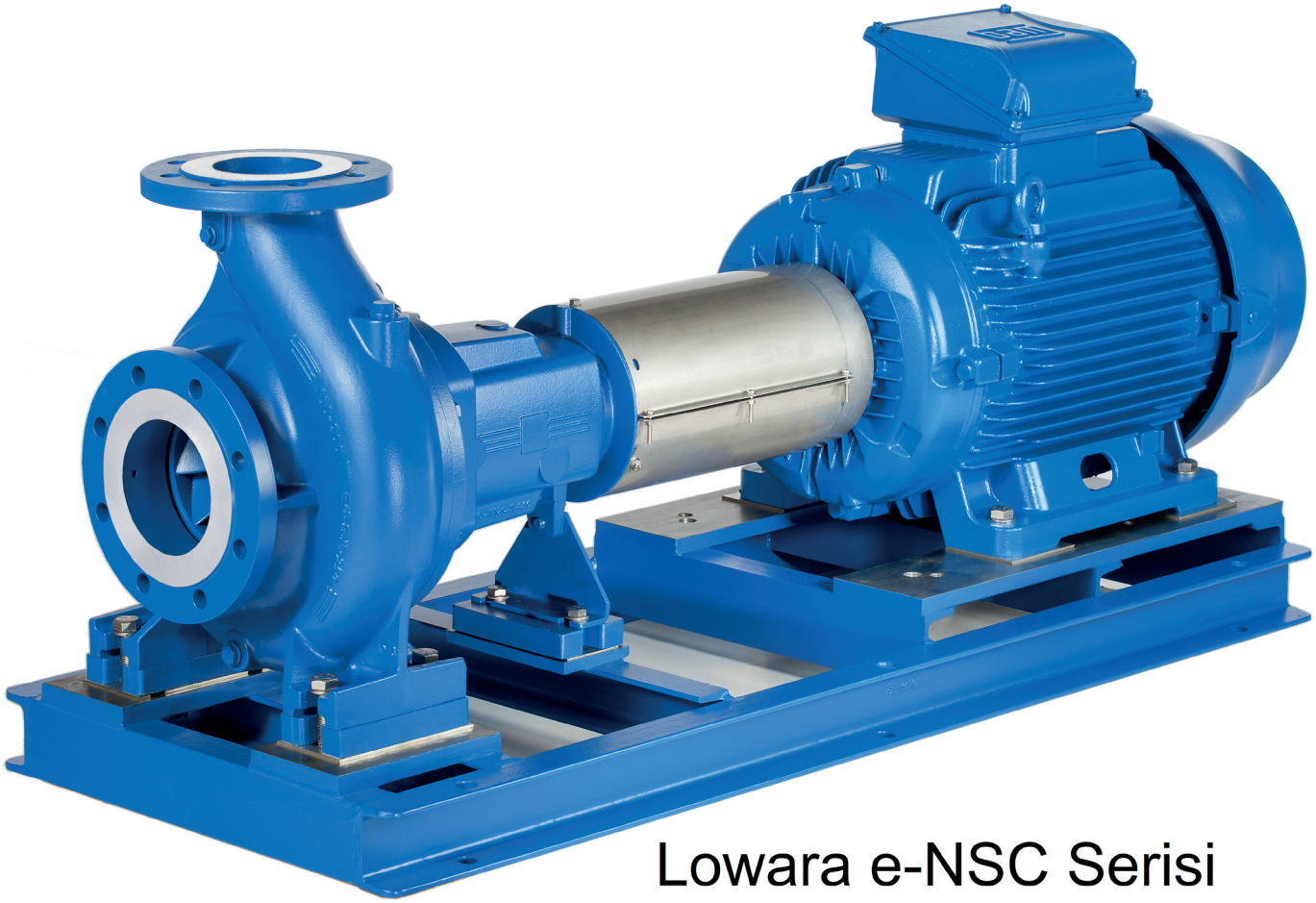
akademi | rehber | market

üretimtek

öğren, bul, satın al

rehber.uretimtek.com bir ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş. markasıdır.

Lowara e-NSC Serisi Pompalar endüstride güvenli sistemler sunuyor



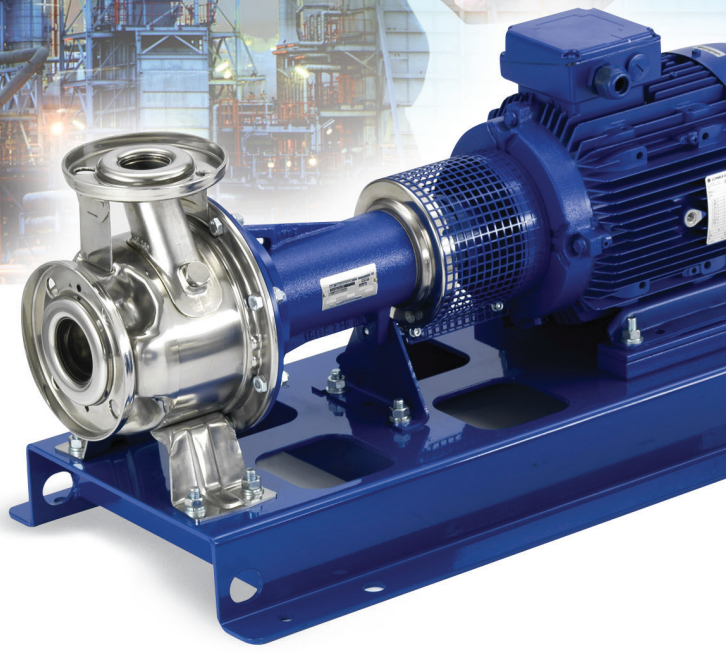
Yatay milli, uçtan emişli norm tipi pompa serisi e-NSC, endüstriyel sistemlere güvenilir çözümler sunuyor. Geniş kapasite aralığına sahip olan seri, 1900 m³/h debi ve 154 m basma yüksekliğine kadar uygulama alanı sağlamaktadır.

Standart olarak PN16 gövde dayanım basıncı ile üretilen seri; asit, kostik, fosfat, tuzlu su, antifriz, kuyu suyu gibi agresif akışkanlarda kullanılabilmektedir. Yüksek kapasitesi sayesinde demir çelik, petrokimya gibi ağır hizmet sanayinin tercihi olmaktadır. Ayrıca ACS ve D.M.174/04 sertifikaları sayesinde içme suyu dolum makineleri ve kullanım suyu tesislerinde de kullanıma elverişlidir.

Rijit, esnek, spacer kaplinli ve monoblok olarak üretilmektedir. -25°C ile +140°C aralığındaki akışkanların transferine imkân sağlayan e-NSC Serisi'nin pik döküm, sfero döküm, paslanmaz ve dubleks paslanmaz çelik gövde tipleri ile pik döküm, bronz, paslanmaz ve dubleks paslanmaz çelik çark seçenekleri mevcuttur.

Yüksek hidrolik verimliliğe sahip e-NSC Serisi Pompalar, geniş mekanik salmastra opsiyonları, bronzdan süper dublekse kadar gövde ve çark için geniş malzeme seçenekleri, kolay bakım-işletim, uzun ömür, düşük NPSH ve "back pull out" gibi ayrıcalıklı özellikleriyle endüstriyel sistemlerin ihtiyaçlarını eksiksiz olarak karşılamaktadır.





e-SH serisi pompalar ile endüstride güvenli sistemler

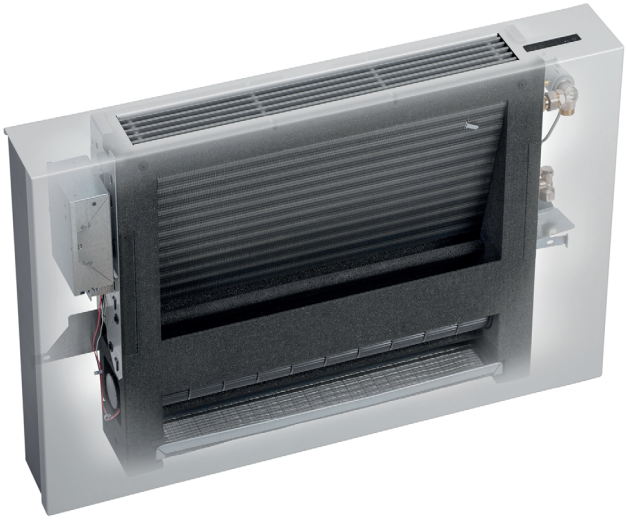
Farklı uygulama alanlarına yönelik
özel tasarımı, malzeme kalitesi, gövde çeşitliliği,
sıcaklık dayanımı, geniş kapasite aralığı ile
fark yaratan LOWARA e-SH serisi pompalar,
endüstriyel tesislere yüksek verimli
çözümler sunuyor.

www.lowara.com.tr

LOWARA
a xylem brand

Kampmann'ın en güçlü ve en sessiz pompalı ısıtıcısı PowerKon LT

HVAC alanında teknoloji üreticisi Kampmann, var olan ve yeni binalar için sunduğu en güçlü ve en sessiz pompa temelli ısıtıcısını piyasaya sunuyor.



621 mm standart yükseklikte ve 780, 1,030 ve 1,220 mm olarak üç uzunlukta gelen PowerKon LT, oldukça sessiz otomatik modda, 800 W güce kadar ısı çıkışını 35/30 °C için mümkün hale getiriyor. 460, 680 ve 825 W ölçeklerindeki ses basıncı en fazla 26 dB (A) olan PowerKon LT'yi, manuel modda 1360 W değerine kadar çalıştırmak mümkün olabiliyor. PowerKon LT, 45/40 °C gibi daha yüksek sistem sıcaklıklarında, 200 W değerine kadar güç sağlayabiliyor. İç bileşen imalat malzemelerinin birçoğu EPP (Genişletilmiş Polipropilen) olan ürün, bu özelliğiyle şimdiye kadar görülmemiş derecede sıkılaştırılmış hava akışlarında hassas işlem, dolayısıyla da birim verimliliğini beraberinde getiriyor. Bunun yanı sıra montaj uzmanları da ünitenin hafif tasarımının avantajından faydalanıyor.

Sofistike ve estetik ürün tasarımı, ünitenin tabanında gizli bir hava giriş açıklığı da içeriyor. Ünitenin önünde bu nedenle hava yuvaları yer almıyor. Tüm vanalar ve borular, su bağlantısı isteğe bağlı olarak solda veya sağda olacak şekilde kasa içerisinde yer alıyor. Elektrik aksamı bağlantısı da muhafaza içinde yapılıyor. Çok sessiz teğet fana ve enerji tasarrufu sağlayan EC motora sahip ünitenin hava giriş açıklığında ISO kaba kalıcı hava filtresi bulunuyor.

Var olan ya da yeni yapılacak binalarda, bina hizmetleri tasarımcıları ve montajcıları, mevcut veya yeni boru tesisatına bağlı olarak, PowerKon LT'nin soğutma işlevini de kullanabiliyor. Bu, akaryakıt veya gaz kazanından ısı pompasına geçmek için bir diğer neden olarak öne çıkıyor. Kampmann pompa tabanlı ısıtıcılar, 7/12 °C sistem sıcaklıklarında otomatik modda 1.000 W'ın üzerinde veya manuel kontrolde 2.000 W'ın üzerinde ıslak soğutma çıkışı da ortaya koyuyor. Yenilikçi dokunmatik ekranla kontrol edilen PowerKon LT'nin, soğutmanın gerekmediği durumlarda, termostat kafalı daha basit bir versiyonu da mevcut. Uygulama tarafından da kontrol edilebilen termostat kafalarının sahada kullanılması da mümkün.

Fan destekli ısıtıcıların geliştirilmesi, evlerdeki ısı pompalarının sadece yerden ısıtma ile çalışabildiği efsanesini ortadan kaldırıyor. Düşük sıcaklıklı ısıtıcılar olarak da bilinen bu üniteler, ev için kullanışlı ve konforlu bir çözümü temsil ediyor. Özellikle mevcut binaların yenilenmesi söz konusu olduğunda, PowerKon LT ile birlikte bir akaryakıt veya gaz ısıtma sisteminden ısı pompasına geçmek çok kolay oluyor. Bu tasarım ısıtıcılar, eski radyatörlerin yerini alabiliyor ve ısı pompasının suyu beslediği mevcut boru tesisatına bağlanabiliyor. Güç kaynağının inşaat maliyetleri genellikle sınırlıdır. Bu nedenle, yerden ısıtma sisteminin montajı için gerekli olduğu ölçüde, tam bir yenilemeye, zeminlerin bozulmasına veya boru döşemesine gerek kalmıyor. Boru tesisatına bağlı olarak kuru veya ıslak soğutma sistemi olarak kullanılabilen soğutma fonksiyonunun ayrı rahatlığı da bulunuyor.

Isı pompalarını geleneksel radyatörler ve yüksek sistem sıcaklıklarıyla çalıştırma pazarındaki bazı tartışmalı trendlere karşı çıkan Kampmann'ın yeni ısı pompası sistemi PowerKon LT, 35 °C'lik bir akış sıcaklığında çalışabiliyor ve 55 °C çalışmasına göre %25 – 35 daha verimli çalışıyor. Sonuç olarak, ısıtma maliyetlerini düşürüyor.


Geleceğe sahip çıkıyoruz.
TÜFEKÇİOĞLU
Tüfekçioğlu yarım asrı aşkın deneyimi ile çevreye duyarlı üretim yaparak geleceğe sahip çıkıyor, doğaya hak ettiği değeri veriyor.
YERLİ ÜRETİM
| www.tk.com.tr
TÜFEKÇİOĞLU
KAUÇUK & MAKİNA

Üretimde kârlılığı ve verimi artıran robotik teknolojiler WIN EURASIA'da sergilenecek



Maliyetleri düşüren, kârlılığı artıran ve 7/24 kesintisiz iş gücü ile hata payını azaltarak efektif üretim sağlayan robotik teknolojiler; imalat sanayindeki üretim süreçlerini ve iş stratejilerini kökten değiştiriyor. Geleneksel üretim modellerini dönüştürerek bugünün ve geleceğin trendlerine uyum sağlamak isteyen işletmeler, bu dönüşümün sunacağı avantajları önceden deneyimlemek ve kendine en uygun teknolojileri seçmek istiyor. 7-10 Haziran 2023 tarihleri arasında İstanbul Fuar Merkezi'nde yapılacak olan WIN EURASIA – World of Industry Fuarı, endüstriyi geleceğin teknolojileri ile buluşturmaya hazırlanıyor. Teknoloji alanında sektöre yön veren öncü bir fuar olan WIN EURASIA'da ilk kez katılımcı ve ziyaretçilere yeni teknolojik çağın yükselen trendi metaverse aracılığıyla dijital bir fabrikanın işleyişini canlı üretim senaryoları ile deneyimleme fırsatı sunulacak. Yine 5G Arena, Endüstri 4.0 gibi özel tema alanlarında da ise sektöre yeni ufuklar açacak teknolojiler sergilenecek.

Robotik teknolojiler üretimde verimliliği ve kârlılığı artırıyor

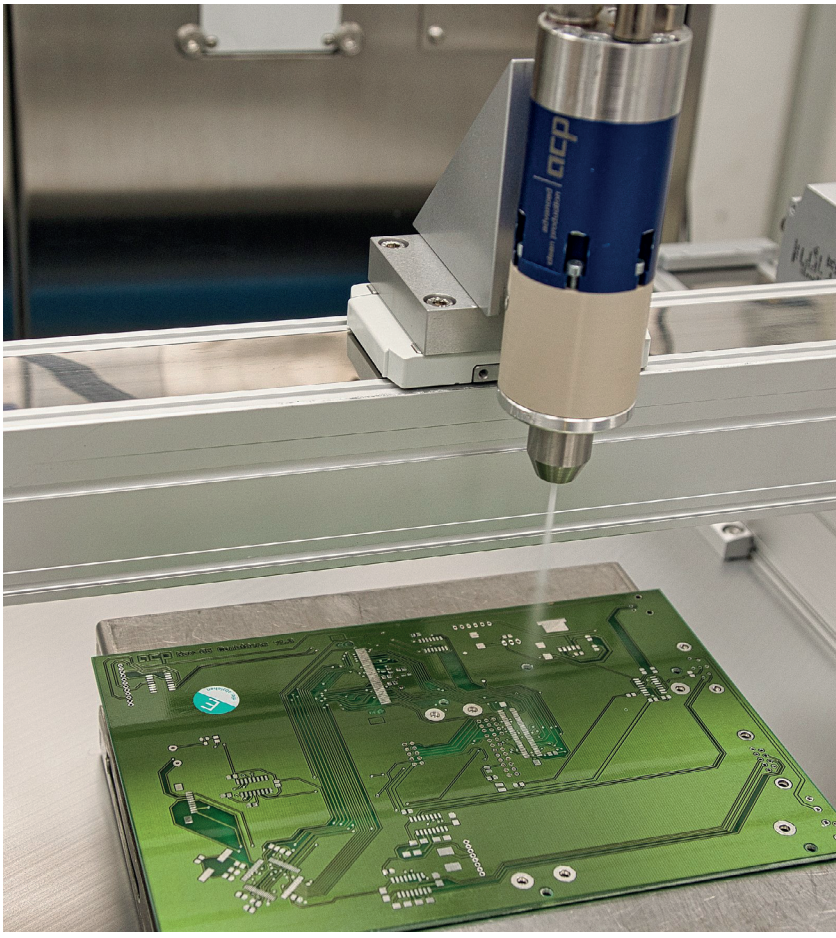
Sınai robot verilerine göre; Türkiye'de endüstriyel robot pazarının 2022 yılında yüzde 30 büyüdüğüne dikkat çeken ROBODER Yönetim Kurulu Başkanı Murat Yarış, sektörün iç piyasada 200 milyon dolar, dış piyasada ise 25 milyon doların üzerinde iş hacmine sahip olduğunu belirtti ve WIN EURASIA'nın sektör için önemine dikkat çekti. Emek yoğun sistemlerden teknoloji yoğun sistemlere geçtikçe üretimin artacağını ve maliyetlerin düşeceğine dikkat çeken Murat Yarış, "Benzer işi yapan firmalar arasında daha rekabetçi oldukları zaman ön plana çıkacaklar. Robotik otomasyon teknolojisi insan-işçi kavramından robot-işçi kavramına doğru bir geçişi beraberinde getiriyor. Adetli üretimlerde, insan gücü ile yapılacak işlerin büyük bölümünü robotlar devralarak insani ihtiyaçlardan kaynaklı durma sürelerinin ve hataların önüne büyük ölçüde geçilmiş oluyor. İlk yatırım maliyeti yüksek olsa da haftada 7 gün, 24 saat planlı kesintilerin dışında durmayan, yorulmayan mola vermeyen işçilere sahip oluyor. Günümüzde maliyeti belirleyen unsurların başında da ölçek ekonomisinin büyüklüğü geliyor. Ölçek ve hız arttıkça maliyetlerde azalma görülüyor. Bu maliyet düşmesi kârlılık seviyelerini artışı ve daha çok Ar-Ge için kaynak yaratmış oluyor." şeklinde konuştu.

Katılımcı zenginliği ziyaretçilere de yansıyacak

Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş. Genel Müdürü Annika Klar ise bu yıl teknoloji odaklı atılımlar yapmak isteyen işletmelerin WIN EURASIA'da hem sektörün lider firmaları ile buluşma hem de en son teknolojileri deneyimleme fırsatı bulacaklarını söyledi. Dünyada olduğu gibi Türkiye'de de imalat sanayinde robot kullanımının gelecek vadeden bir pazar haline geldiğine vurgu yaptı. WIN EURASIA – World of Industry Fuarı'na, bu yıl Türkiye, Avrupa, Kuzey Afrika, Asya ve Orta-Doğu bölgelerinden 500'ün üzerinde katılımcı firma ve tüm dünyadan 39.000'in üzerinde ziyaretçi/satın almacının beklendiğini belirten Annika Klar, "6 salon ve 27 bin m2 net alanda imalat sanayini buluşturmaya hazırlanıyoruz. Ayrıca, Makine İhracatçıları Birliği (MAİB) ve Türkiye Makine Federasyonu (MAKFED) iş birliği üretici ve ithalatçı firma yetkililerini ağırlayacağımız Alım Heyeti Programı'na ev sahipliği yapacağız" şeklinde konuştu. 7-10 Haziran'da kapılarını açacak olan WIN EURASIA fuarında, 'Enerji, Elektrik & Elektronik Teknolojileri', 'Kaynak ve Robotik Kaynak Teknolojileri', 'Lojistik, Tedarik Zinciri Yönetimi & İntralojistik Çözümleri', 'Endüstriyel Üretim Makinaları', Endüstriyel ve Robotik Otomasyon & Akışkan Gücü Sistemleri' sektörlerine dair ürün grupları yer alıyor. En çok robot kullanan sektörler olan otomotiv, metal ve makine sanayi, elektrik ve elektronik taşıma, plastik, kauçuk, kimyasal üreticileri, hassas mühendislik, optik, ilaç, kozmetik ve gıda üreticileri gibi pek çok sektörden profesyonel satın almacının fuarı ziyaret etmesi beklenirken, katılımcı zenginliği ziyaretçilere de yansıyacak.

Gelişmiş temizleme performansı ve daha az malzeme sarfiyatı

acp Systems, yenilikçi, darbeli iki malzeme halka nozül ile quattroClean kar jeti teknolojisi uygulama yelpazesini genişletiyor. Yenilik, karbondioksit ve basınçlı hava tüketimini yüzde 15'e kadar azaltıyor.



Endüstriyel parça temizliğinde, partikül ve ince tabaka kaynaklı kirlenmeyi güvenilir bir şekilde ve seçici biçimde ortadan kaldırabilen kuru işlemlerden yana bir süredir var olan eğilim sürüyor. Ayrıca, bu tür işlemlerin üretim hatlarına basit ve yer tasarrufu sağlayan biçimde entegre edilmesi için de talepler geliyor. Temizleme maddesi olarak akışkan, iklim açısından nötr karbondioksit kullanan acp Systems AG'nin quattroClean kar jeti teknolojisi, bu gereksinimlerin tümünü karşılıyor.

Darbeli nozül, çalıştırma maliyetlerini aşağı çekiyor

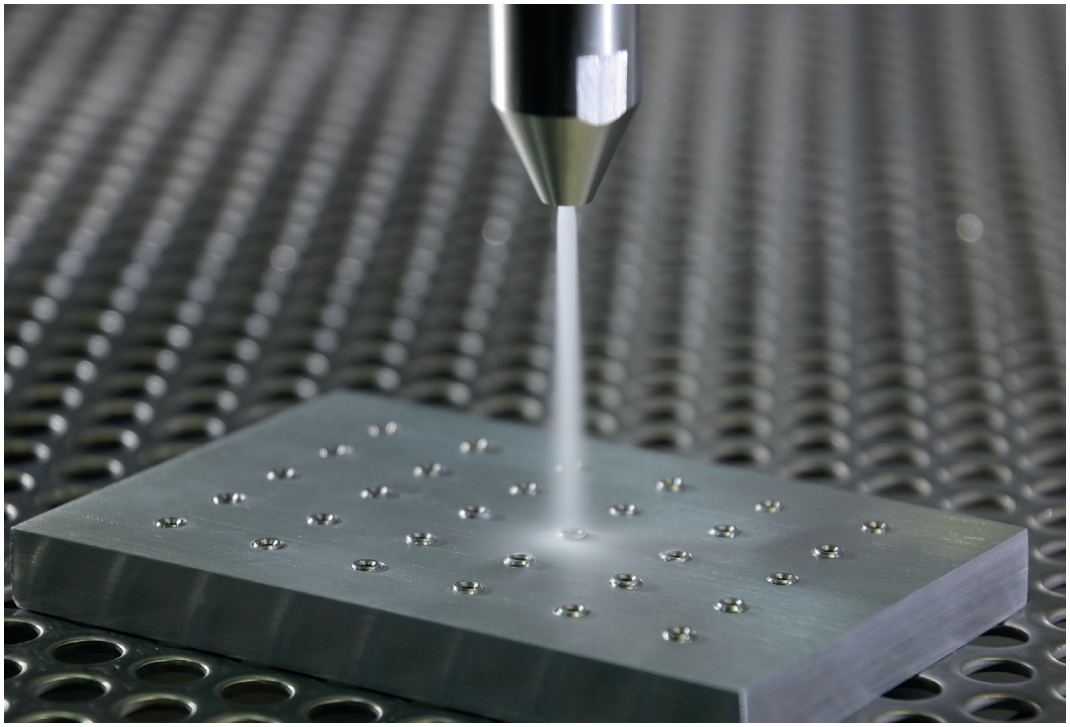
Uygun maliyetli ve sürdürülebilir temizleme işleminde uygulanabilirliği artırmak için şirket, darbeli jeti meydana getiren yenilikçi, iki maddeli halkalı bir nozul tasarladı. Aşınmayan nozul, acp tarafından bu amaç için özel olarak geliştirildi ve darbe sürelerinin 20 milisaniye kadar hızlı olmasını sağlayan bir valf ile donatıldı. Valfin doğrudan kontrolü, standart valflerin aksine buzlanmayı önler ve böylece güvenilir çalışmayı sağlayıp üstün sonuçları beraberinde getirir. Püskürtme ve duraklama süreleri birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilir, böylece jet darbeleri ilgili uygulamaya ve ayrıca parçaya özgü temizleme sırasına en uygun şekilde uyarlanabilir. Aynı zamanda darbeli jet, CO2 ve basınçlı hava tüketimini azaltır. Darbe süresine bağlı olarak yüzde 10 ile 15 arasında tasarruf sağlanabilir.



acp Systems'ın inovasyonu, her yıl parça temizliğinde olağanüstü başarıları ve çözümleri ödüllendiren Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT) tarafından üçüncü sıra ile ödüllendirildi.

Temizleme, çapak alma ve işlemede yeni uygulamalar

Darbeli CO2 jeti ve basınçlı hava, sürekli bir jetten daha yüksek kinetik enerjiye sahiptir. Bu da onu biraz aşındırıcı hale getirir. Bu, daha önce konvansiyonel CO2 kar jeti temizliğinin geçmek zorunda olduğu uygulamalara gereksinimi de ortadan kaldırır. Bunlar, örneğin kaynak işlemlerinden sonra gevşek bir şekilde yapışan kaynak boncuklarının



çıkarılması ve kurumuş işlem ortamı nedeniyle metalik bileşenlere yapışan partikül kirliliğinin temizlenmesidir. Darbeli nozülün ayrıca, yapıştırma yüzeylerinden toz artıklarını ve partikülleri temizleme konusunda da avantajları vardır.

Ayrıca, sıcak damgalama veya alüminyumun plastik parçalara lamine edilmesinden sonra ortaya çıkan kısmi film kalıntılarını gidermek için de kullanılabilir. Ayrıca, darbeli CO2 jeti ve basınçlı hava, alüminyum ve çinko basınçlı dökümlerdeki ince çapakları gidermek için yeterli temizleme gücüne sahiptir. Ayrıca teknoloji, PEEK ve PPS gibi sert ve kırılgan plastiklerin aynı anda çapaklarını almak ve temizlemek için kullanılabilir. Bu plastik ve alüminyum parçaları işlerken, yeni iki maddeli halka nozul da optimizasyon potansiyeli sunar. Geleneksel soğutma yağlarına alternatif olarak kullanıldığında, karbondioksit bazlı soğuk kar kristalleri daha yüksek talaş kaldırma oranı sağlar, böylece verimliliği artırır. Ayrıca alet aşınmasını azaltır. İş parçaları ve makine de daha temiz kalır.

4 etki mekanizması mükemmel sonuçları garanti eder

Aşınmayan iki malzemeli halka nozül, prosesin "kalbidir". İçinden sıvı karbondioksit beslenir ve çıkarken genişleyerek ince kar kristalleri oluşturur. Bunlar daha sonra ayrı bir basınçlı hava jeti ile toplanır ve hız artırılarak süpersonik hale getirilir. Odaklanması kolay jet, temizlenecek veya çapakları alınacak yüzeye çarptığında, termal, mekanik, çözücü ve süblimasyon etkiler bir araya gelir. Bu dört etki mekanizmasının etkileşimi, ince çapakların yanı sıra partikül ve ince tabaka kaynaklı kirlenmeyi tamamen ortadan kaldırır. Ayrılan kirletici maddeler veya çapaklar, basınçlı hava jetinin aerodinamik kuvveti ile parçadan uzaklaştırılır ve entegre bir emme sistemi ile işlem odasından çıkarılır. CO2 atmosferik basınçta süblimleştiğinden, parçalar hemen kurur ve hemen tekrar işlenebilir. İşleme uygulamalarında quattroClean kar jeti teknolojisi kullanıldığında, oluşan talaşlar temiz ve kurudur. Bu da talaşın geri dönüştürülmesini kolaylaştırır.

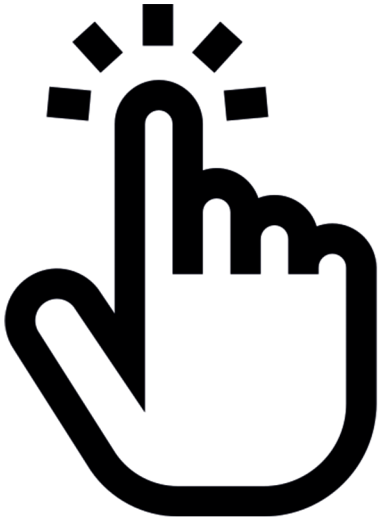
Ölçeklenebilen quattroClean işlemi, yerden tasarruf sağlayan ve verimli bir şekilde kısmi veya tam yüzey temizliği için farklı bileşen geometrilerine uyarlanabilir. Proses parametreleri firmanın kendi teknik merkezinde yapılan denemelerle belirlenir. Standart modüllere dayanan temizleme sistemleri, müşteri tarafından belirtilen temizleme görevine ve döngü süresine uyacak şekilde tasarlanmıştır. Şirket, bağımsız sistemler ve otomatikleştirilmiş ve/veya birbirine bağlı üretim hatlarına entegrasyon için çözümler üretiyor.

Kaynak: www.acp-systems.com

Güç Aktarım ürünlerine dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

gucaktarim.com



GÜÇ AKTARIM.COM
POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE

gucaktarim.com bir MONETA Markasıdır.

İ-Mak'ın Doğu Marmara'daki 15 yıllık partneri Körfez Redüktör, 1.000 m²'lik yeni merkezine geçmeye hazırlanıyor

Faaliyetlerine 2006 yılında başlayan ve günümüzde 25'ten fazla ulusal ve global birçok markanın temsilcisi olarak redüktörler, varyatörler, elektrik motorları ve pompalar gibi güç ve hareket aktarma elemanları ürün gruplarında satış ve satış sonrası hizmetler sunan Körfez Redüktör, redüktör üretiminin global çapta inovatif markası olan İ-Mak Redüktör'ün güçlü partnerleri arasında yer alıyor. İ-Mak'ın Doğu Marmara'daki 15 yıllık bayisi olan Körfez Redüktör, merkezine aldığı müşteri memnuniyetiyle sunduğu satış sonrası destek, mühendislik desteği, hızlı teslimat, yabancı menşeli ürünlerde doğrudan ithalat gibi hizmetleriyle büyümeye devam ediyor. Satışlarının %25'ini İ-Mak Redüktör'den elde eden Körfez Redüktör, 2023 yılının ortalarında geçmeye hazırlandığı 1.000 m² yeni merkeziyle daha da güçlenmeyi hedefliyor.

Firmanın kuruluşu, faaliyetleri, hedefleri ve İ-Mak'la olan partnerliği üzerine röportaj gerçekleştirdiğimiz Körfez Redüktör Genel Müdürü Selahattin Alpay, ayrıntıları Güç Aktarım Dergisi'yle paylaşıyor.



Körfez Redüktör'ü tanıyabilir miyiz?

Faaliyetlerine 2006 yılında başlayan firmamız, sektöründe lider markaların satış ve satış sonrası hizmetlerini ağırlıklı olarak Doğu Marmara Bölgesi olmak üzere ülke genelinde sağlamaktadır. Yaklaşık 500 m2 olan şirketimize ait iş yerimizde, 10 personel ve 5 şirket aracı ile müşterilerimize hizmet vermekteyiz.

Endüstriye sunduğunuz hizmetler ve Körfez Redüktör olarak sektörde sizi farklı kılan özelliklerinizden söz edebilir misiniz?

Redüktörler, varyatörler, elektrik motorları ve pompalar gibi güç ve hareket aktarma elemanlarını ürün grupları arasında bulunduran firmamız, alanında yerli ve yabancı markalardan İ-Mak Redüktör, ABB Motor, Gamak Motor, Ebara Pompa, Standart Pompa ve Sumak Pompa gibi güçlü markaların bayilik ve satışını yapmaktadır. Körfez Redüktör; taleplere hızlı dönüş, hızlı teslimat, satış sonrası tamir bakım desteği, problem yaşanılan proseslere mühendislik desteği ve yabancı menşeli ürünlerde doğrudan ithalat gibi hizmetleri ile rakip firmalardan farklılaşmaktadır.

Firmanızın ürün yelpazesi ve çözümleri hakkında bilgi verebilir misiniz?

Genel olarak redüktör, varyatör, motor ve pompa ürün gruplarında hizmet veren firmamız, bu gruplarındaki güçlü stoku ile 7/24 teslimat sağlayarak müşterilerine kesintisiz hizmet vermektedir. Özellikle İ-Mak Redüktör, Gamak Motor ve ABB ile ex-proof motor çeşitliliği fazla olan firmamızın müşteri memnuniyeti oldukça yüksektir. Hizmet sektöründe sadece satışın değil, satış sonrasının daha önemli olduğu bilinciyle hareket eden firmamız, önce hizmet prensibi ile satış sonrasında ihtiyaç duyulan tüm desteği müşterilerine verebilmek için gereken tüm çabayı göstermektedir. Örneğin, tamir ve bakım gerektiren durumlarda müşterilerimizden ürünleri teslim alarak, tamir bakımını yaptırıp tekrar müşterilerimize teslim ederek kesintisiz hizmet sağlamaktayız.

Gerektiğinde ihtiyaç duyulan ürünlerin seçimi de firmamız tarafından yapılarak, müşterilerimize proje danışmanlığı hizmeti de tarafımızdan verilmektedir. Firmamız bünyesinde çalışan mühendis ve tekniker altyapısı ile müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu destek sağlanmaktadır.

Firmamız sadece yurt içinde üretilen ürünlerde değil, yurt içinde temsilcisi olmayan yabancı menşeli redüktör, motor ve pompa gruplarında da doğrudan ithalat yaparak müşterilerine tedarik hizmeti vermektedir.

Alanında güçlü markaların bayiliğini üstleniyorsunuz. Bunlardan biri de redüktör üretiminde küresel ölçekte tanınan İ-Mak Redüktör. İ-Mak'la olan partnerliğiniz hakkında bilgi verebilir misiniz?

2008 yılından bu yana, yaklaşık 15 yıldır İ-Mak Redüktör bayiliğini yapan firmamız, İ-Mak Redüktör'ün Kocaeli, Sakarya, Yalova, Bilecik illerini kapsayan Doğu Marmara bölge bayiliğini üstlenmektedir. Genel olarak İ-Mak'ın helisel redüktörlerinden İRAM ve YPM Serileri, konik dişlili redüktörlerinden İRK ve sonsuz dişlili redüktörlerinden S Serisi'ni stokta tutuyoruz. Diğer ürün gruplarından ihtiyaç duyulan güç ve devire göre imalat yaptırarak hızlı bir şekilde teslimatını sağlıyoruz.

İ-Mak Redüktör ile düzenli müşteri ziyaretleri gerçekleştiriyor ve müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu ürün ve hizmetleri tespit ederek ürün çeşitliliğinin artırılmasını sağlıyoruz. Müşterilerimizden almış olduğumuz geri bildirimler hem İ-Mak Redüktör'ün hem de Körfez Redüktör'ün kendisini geliştirmesinde büyük katkı sağlamaktadır. Ulusal fuarlarda birlikte hareket ederek marka bilinirliğini artırmaya yönelik tanıtım faaliyetlerinde bulunuyoruz. Bölgemizdeki müşterilerin ihtiyaç duyması durumunda, gerektiğinde fabrikamızda gerektiğinde müşterilerimizin kendi yerinde redüktör eğitimleri vererek müşterilerimize teknik destekler sağlıyoruz.





İ-Mak Redüktör markası sahada hangi özellikleriyle ön plana çıkıyor? Müşterileriniz İ-Mak Redüktör'le hangi sorunlarına çözüm buluyor?

İ-Mak Redüktör, sektöründe 50 yıla yaklaşan tecrübesi ve bu süreçte geliştirdiği ürün çeşitliliği ile Türk sanayisinin her türlü alanında ihtiyaç duyulan redüktör ihtiyacını karşılamaktadır. Müşterilerimizin çeşitli sektörlerden olması her sektöre uygun redüktör ihtiyacını da beraberinde getirmektedir. İşte bu noktada İ-Mak Redüktör'ün geniş ürün çeşitliliği müşterilerimizin ihtiyacı olan tüm gövde, güç ve devirlere cevap verebilmektedir. Hatta rakiplerinin ürün gamında olmayan İRSD, ADK, ADS ve 4DS gibi özel seri redüktörler ile müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

Örneğin, yurt dışına sandwich panel makinesi ihracatı yapan bir müşterimiz, çift çıkışlı redüktör kullanarak bir makine yapmak istemişti. Bu noktada ADS Serisi ile bu ihtiyaca cevap vererek, tasarım değişikliğine veya özel üretime girmeden müşterimize düşük maliyetli bir çözüm üretmiş olduk.

Müşterilerimizin İ-Mak Redüktör'ü tercih etmesindeki en önemli etkenler, İ-Mak'ın ürettiği ürünlerdeki yüksek kalite ve fiyat ilişkisi, teknik destek gerektiğinde muhatap bulabilmek, hızlı teslimat ve güçlü yedek parça stokudur.

Firmanızın pazar faaliyetlerinden bahsedebilir misiniz? Satışlarınızın içerisinde İ-Mak'ın payı nedir?

Firmamız 3 adet iç satış ve 2 adet dış satış personeli ile aktif olarak satış pazarlama faaliyetleri yürütmektedir. Düzenli ziyaretlerle müşterilerimizle ilişkilerimizi sıcak tutarak, müşteri taleplerini ve firmamızdan memnuniyet/memnuniyetsizlik gibi bir durumları olup olmadığını tespit ederek en iyi hizmeti vermeye çalışıyoruz. Aktif pazarlama dışında internet üzerinde de endüstri siteleri, Google, sosyal medya vb. alanlarda pazarlama faaliyetlerini aktif olarak yürütmekteyiz. Bunun dışında sponsorluk destekleri ile de firma tanıtımına önem veriyoruz.

Körfez Redüktör olarak satış ciromuzun yaklaşık %25'ini İ-Mak Redüktör oluşturuyor. Bu ciroyu daha da artırmak için de aktif ve pasif tüm pazarlama faaliyetlerini yürütüyoruz.

Firma olarak 2021 ve 2022 yılını nasıl geçirdiğinizi aktarır mısınız? Satış, satış sonrası hizmet ve diğer çözümlerinizde rakamlar ne gösteriyor?

Yaşanan pandemi sürecinin etkilerinin ortaya çıkmaya başladığı 2021 yılı, firmamız ve sektör açısından işlerin azaldığı bir yıl oldu. Özellikle 2022 Şubat ayında başlayan Ukrayna-Rusya savaşı ile globalde oluşan tedarik zincirindeki bozulmalar ve finans sektöründeki dalgalanmalar, ülke genelinde ve dünyada istikrarsızlığa neden olduğundan işler bu dönemde daha da azaldı. Sürekli artan ham madde fiyatları dengeleri değiştirdi. Firmamız bu süreçte oluşan tüm olumsuzluklara rağmen pozisyon olarak müşterilerine kesintisiz hizmet vermeye devam etti.

Körfez Redüktör'ün 2023 yılı hedef ve beklentilerini iletir misiniz?

Firmamız 2023 yılı ortalarında 1.000 m2 kapalı alanda faaliyet gösterme hedefiyle yeni bir iş yeri yatırımına girdi. Yeni lokasyonumuzda daha güçlü stok ve personel altyapısı ile müşterilerimize 7/24 hizmet vermeyi amaçlıyoruz. Ayrıca e-ticaret altyapısını oluşturarak daha fazla müşteri kitlesine ulaşmak da 2023 yılı hedeflerimiz arasında yer alıyor.

Selahattin Alpay kimdir?



20.05.1976 İzmit doğumluyum. Uludağ Üniversitesi İktisat Bölümü mezunuyum. Yaklaşık 5-6 sene fabrika tecrübesinden sonra, 2006 yılında ticarete atılarak redüktör ve motor gibi endüstriyel ürünlerin satışını yapan Körfez Redüktör firmasını kurdum.

METALEXPO

5. ULUSLARARASI DEMİR, ÇELİK, METAL ÜRÜNLERİ & ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ FUARI

DEMİR ÇELİK ENDÜSTRİSİNİN BULUŞMA NOKTASI

27 - 30 Eylül 2023

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

HALL 9-10-11

Sky FUARCILIK

ifm İstanbul Fuar Merkezi

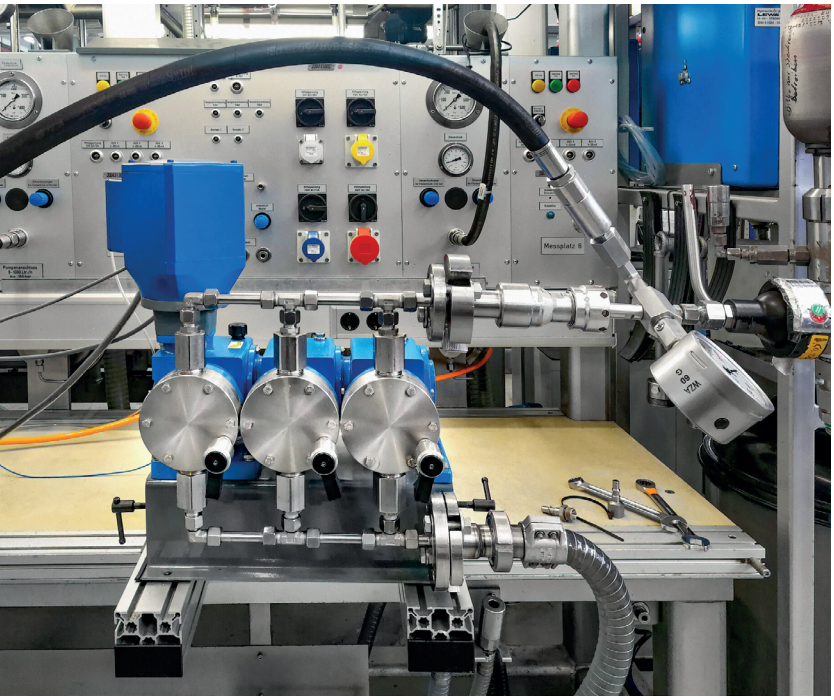
ufi Approved International Event

TOBB

KOSGEB

Yeni tahrik sistemiyle diyaframlı dozajlama pompalarında geniş hız kontrolü

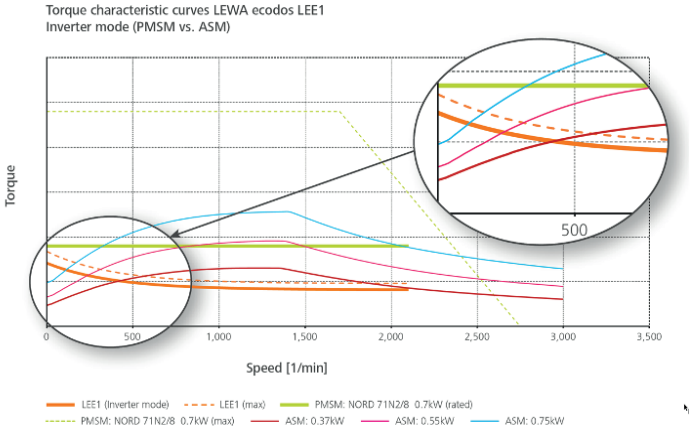
Yeni tahrik sistemi sayesinde daha geniş uygulama yelpazesini kapsayan LEWA Ecodos pompaları, IE5+ sınıfına göre enerji verimli yapısı ve kompakt sabit mıknatıslı senkron motoruyla, kontrol aralığını genişletir ve toplam sahip olma maliyetini düşürür.



Pek çok uygulamada, örneğin farmasötik veya gıda endüstrisindeki bileşenlerin dozajlanmasında, yalnızca akış hızı ve dozlama süresi açısından hassas bir şekilde kontrol edilemeyen, aynı zamanda bileşenleri özellikle nazikçe ileten pompalar gerekir. LEWA GmbH Ecodos Serisi'ni, kendini kanıtlamış pompa ünitelerinin bu zorlu görevi gelecekte daha da fazla esneklik ve enerji verimliliği ile yerine getirmesini sağlamak için üretici portföyünü yeni bir geniş aralıklı hız kontrolü biçimi içerecek şekilde genişletiyor. Asenkron motorlar ve servo motorların yanı sıra artık sabit mıknatıslı senkron motorlarda da kullanılıyor. Serinin temel özelliklerini yüksek enerji verimliliği ve 1:200'den daha büyük bir kontrol aralığı oluşturuyor. Bu, uygulama yelpazesini önemli ölçüde genişletiyor. PMSM'ler ile artık farklı debilerde birkaç pompa veya düşük hızlar için büyük boyutlu asenkron motorlar kullanmak gerekmezken; fansız olarak tasarlanabildiklerinden, kompakt kalırlar ve temizlemeleri kolaydır. İkinci özellik, onları hijyenik uygulamalar için önceden belirler. IE5+ enerji verimliliği sınıfına göre tüm kontrol aralığındaki yüksek verimlilik derecesi de enerji maliyetlerini düşürür ve böylece daha düşük bir Toplam Sahip Olma Maliyeti (TCO) sağlar.

Özellikle gıda veya ilaç endüstrisindeki uygulamalar için çok uygun bir yapıda olan LEWA Ecodos Serisi'ndeki diyaframlı dozajlama pompalarının ünitelerinde kullanılan akışkanlarla temas halinde olan tüm malzemeler, FDA ve USP Class VI gerekliliklerini ve gıda endüstrisi için AB direktiflerini karşılar. Hijyenik versiyonda örneğin pompa kafası PP'den veya yüzey pürüzlülüğü < 0,5 parlatılmış paslanmaz çelikten yapılmıştır. Bu, ürünle temas eden yüzeylerin temizlenmesini kolaylaştırır.

Konuyla ilgili yaptığı konuşmasında, bugüne kadar kullanılan motor teknolojilerinin fedakarlık yapmak zorunda kaldığını dile getiren LEWA'da bir uygulama yöneticisi olan Maurice Wirkner, "Rotoru sincap kafesli rotor olan klasik asenkron motorlar için kontrol aralığı 1:10 ile sınırlı kalır (bireysel durumlarda 1:50 mümkündür). Enkoder geri bildirimi ile önemli bir genişleme mümkün. Ayrıca sürücü, nominal hız aralığının dışında, özellikle düşük hızlarda nispeten verimsiz. Bu, sürü-



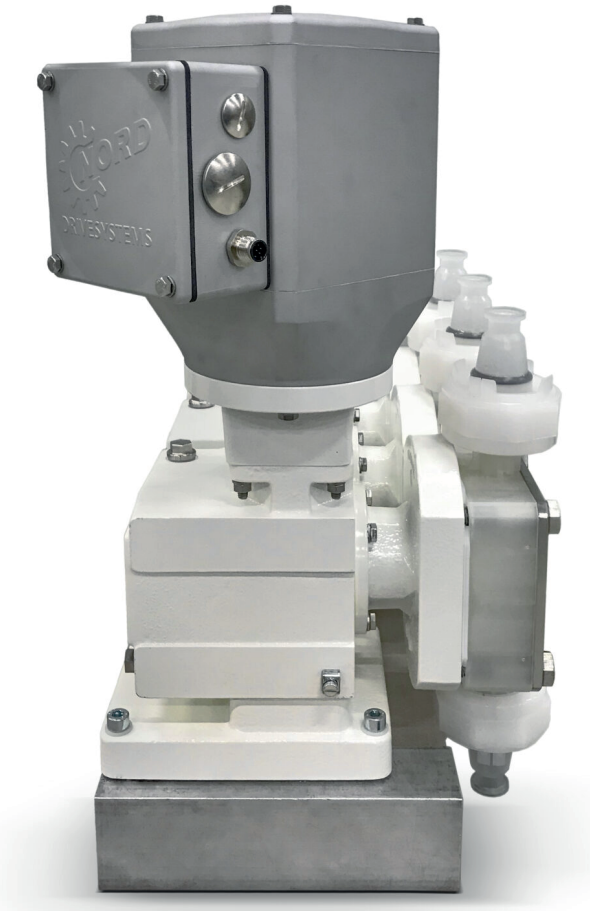
cünün büyük boyutlu olmasını gerektiriyor ve bu da işletme maliyetlerini artırıyor. Servo motorlar son derece dinamik gereksinimler için optimize edilmiştir ve ayrıca tüm kontrol aralığını (1-210 pompa stroku) kapsar, ancak satın alınmaları daha pahalıdır ve ayrıca kontrol için bir servo sürücü gerektirir" ifadelerini kullandı.

Sabit mıknatıslı senkron motorlu geniş aralıklı hız kontrolü, uygulama aralığını genişletir

LEWA'nın bu zayıflıklara sahip olmayan tahrik teknolojisi ile kendi portföyünü genişlettiğini vurgulayan Wirkner, "Asenkron motorun aksine, bu sürücünün rotoru sabit mıknatıslardan oluşur ve senkron olarak, yani yüke bağlı kayma olmadan döner. Diğer özelliklerinin yanı sıra, genellikle farklı akış hızları için birden fazla pompanın kullanılmasını gereksiz kılan aşırı bir kontrol aralığına sahiptir. Özellikle birden fazla pompa olması durumunda, ek bir manuel strok ayarı veya elektrikli strok ayarından vazgeçilebilir ve gerekli debi yalnızca hız kontrolü ile gerçekleştirilebilir. PMSM ayrıca sabit bir torka sahiptir. Tam tork, motor devri 0 Rpm'den (durma) motorun nominal hızına kadar uygulanabilir. Bu, özellikle sorunsuz ve hassas bir sistem başlatma sağlar, çünkü her işlem normal yüzde 10'luk pompa kapasitesi yerine yüzde 1'lik bir pompa kapasitesiyle başlatılabilir" açıklamasında bulundu.

Aynı zamanda, başlangıç torku için aşırı boyutlandırma olmaksızın bir sürücü tasarımı sağlayan yüksek bir kısa süreli aşırı yük kapasitesine sahip olan seri, sonuç olarak klasik sürücülere göre daha küçük, daha uygun maliyetli boyutlar gerçekleştirilebilir. Asenkron motor gibi, PMSM'nin de standart bir frekans dönüştürücü aracılığıyla kontrol edilebildiği, böylece kullanıcıların ortak parçalara güvenebildiğini söyleyen Wirkner, "Servo motordaysa, pahalı servo kontrolörler satın almak





gerekli olacaktır. Kompakt sürücü, fansız tasarımı sayesinde kolayca temizlenebilir ve yüksek IP koruması sunar. Gerekirse, FDA gereklilikleri için alüminyum gövdeye nsd tupH adı verilen ek bir dönüştürme işlemi uygulanabilir. Bu, yüzeyi son derece dayanıklı ve daha da kolay temizlenebilir hale getirir. Bu da gıda endüstrisinde aroma ölçümü veya ilaç endüstrisinde katkı maddesi dozajı gibi katı hijyen gereksinimleri olan uygulamalar için idealdir" dedi.

IE5+ PMSM, maliyet düşürme ve merkezi olmayan çözümler sağlar

Şu anda kullanılan PMSM'nin tek sınırlamasının yalnızca güvenli alanlar için mevcut olması olduğunu vurgulayan Wirkner, şu ifadeleri kullandı: "IE5+ PMSM ile geniş aralıklı hız kontrolü sayesinde, daha geniş ayar aralığı için artan müşteri taleplerini karşılayabiliyoruz. Özellikle enerji verimliliği konusu müşterilerimiz için giderek daha önemli hale geliyor. Frekans dönüştürücünün doğrudan PMSM'ye kurulduğu merkezi olmayan bir çözüm, artık LEWA'nın PMSM için motor ortağı olan Getriebebau NORD GmbH & Co. KG ile de uygulanabiliyor."

Borçelik, yeraltı su tüketimini 2030'a kadar 350 bin metreküp azaltacak

2030 yılında yeraltı su tüketimini 350.000 m^3 azaltmak için birçok projeyi hayata geçiren Borçelik, su tüketiminin azaltılması için "Arıtma Tesisi Optimizasyonu ve Atık Suyun Geri Kazanımı Projesi" ile ilk adımı attı.





Mesut Güney
Borçelik Üretim ve Yatırımlardan Sorumlu İcra Kurulu Üyesi

Türkiye'nin en büyük galvanizli çelik üreticisi Borçelik, sürdürülebilirlik çalışmaları kapsamında Borçelik Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi'ni yeniden ele aldı. Tamamı Borçelik çalışanlarından oluşan 7 kişilik proje ekibi tarafından hayata geçirilen ve ileri arıtma sistemlerinin kullanıldığı Atık Su Arıtma Tesisi Optimizasyonu ve Atık Suyun Geri Kazanımı Projesi'nin ilk faz çalışmalarında 55 hanenin yıllık su ihtiyacına denk gelen atık su, tesis iç tüketimi için yeniden kullanıma kazandırıldı. Gelişen diğer atık su arıtma teknolojilerinin denenmesi ve daha etkin arıtma yöntemlerinin belirlenmesi için kurulan Atık Su Test Laboratuvarı ile 2030 yılında 120.000 m3 diğer bir deyişle 520 hanenin yıllık tüketimine denk gelen suyun, arıtılmış atık sudan geri kazanılması hedefleniyor. Su tasarrufu üzerinde yapılacak benzer projelerle, Borçelik bugünkü kuyu suyu tüketimini 2030 yılına kadar yarı yarıya düşürmeyi hedefliyor.

Arıtılan atık su, balık havuzuna dönüştü

Borçelik Üretim ve Yatırımlardan Sorumlu İcra Kurulu Üyesi Mesut Güney, Borçelik'in sürdürülebilirliği bütünlüklü bir şekilde ele aldığını, yenilenebilir enerji kullanımından, düşük karbonlu yeni teknolojilere doğaya ve insana saygılı bir üretim sürecini sürdürülebilir kılma hedefiyle çalıştıklarını söyledi. Atık Su Arıtma Tesisi Optimizasyonu ve Atık Suyun Geri Kazanımı Projesi'nin bu amaç doğrultusunda atılan önemli bir adım olduğunu belirten Güney, değerlendirmesine şu şekilde devam etti: "Proje ile Gemlik'te bulunan Borçelik Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisimizi yeni teknolojik yaklaşımlar çerçevesinde değerlendirdik ve tesisimizin atık su geri kazanım potansiyelini artıracak arıtma düzenine, enerji, kimyasal tüketimine ve çamur yönetimine odaklandık. Dört fazdan oluşan projemizin ilk fazına 2021 yılının Aralık ayında başladık ve geçtiğimiz Ağustos'ta tüm fazları tamamladık. Sonuçlarını hızlı bir şekilde aldığımız proje sayesinde kullandığımız kimyasallar içerisinde demir sülfatta yüzde 100, kireç tüketiminde ise yüzde 24'lük iyileşme sağladık. Ayrıca tehlikeli atık sınıfına giren arıtma çamurunda yüzde 31'lik bir azaltıma ulaşarak 3 kamyon tehlikeli atığın depolama ve yakma tesislerine gönderilmesini engellemiş olduk. Proje, enerjimizi verimli kullanma hedefimize de katkı sağladı. Aynı hacimde atık suyu 24.000 kWh/yıl daha az enerjiyle arıtmayı başardık ve enerji tasarrufu sağladık. Toplumun hassasiyetini göz önüne alarak, toplumdan aldığımız geri bildirimlerle süreçlerimizi geliştirmeye ve topluma fayda sağlamaya devam edeceğiz."

Proje ile su kalitesinin belirlenmesindeki parametrelerden olan KOİ'de de yüzde 70'lik iyileşme gerçekleştirdiklerini belirten Güney, "Sağladığımız bu iyileştirmeyi bir benzetme ile ifade etmek gerekirse, yaklaşık 1200 kişilik bir tesis olan Borçelik'in kirlilik yükünü 50 hanelik küçük bir köyün, tolere edilebilir kirlilik seviyelerine indirgemiş durumdayız. Deşarj ettiğimiz suyun kalitesini göstermesi ve çalışmalarımızda bizlere daha fazla motivasyon sağlaması için dinlenme alanımıza sadece deşarj suyuyla beslenen bir balık havuzu da inşa ettik ve balıklara sağlıklı bir şekilde yaşayabilecekleri bir alan oluşturduk" dedi. a

Doğadan ilham alıp, geleceğe ilham veriyor

Borusan Holding ve Grup şirketleri sürdürülebilirliği iş süreçlerinin temel taşı olarak görüp kapsayıcı bir şekilde ele alırken iklim, insan ve inovasyon odak alanlarında çalışmalarını yürütüyor. Sürdürülebilirliği, paydaş temelli bir yapılanma olarak gören ve doğayı iş süreçlerine katarak, tüm yaşam için "fayda" üretmek adına çalışan Borusan, dünyadan ilham alıyor, geleceğe ilham veriyor.

Himayelerinde
Under the Auspices of

Düzenleyen
Hosted by

Destekleriyle
Supported By

Destekleriyle
Supported By



7th WATER LOSS FORUM & EXHIBITION
SU KAYIP VE KAÇAKLARI FORUMU & SERGİSİ
31 Ekim/October - 01 Kasım/November 2023 - İstanbul

www.waterlossforum.org
WOW İstanbul Otel ve Kongre Merkezi

EŞ ZAMANLI OLARAK
IN CONJUNCTION WITH

NO-DIG TÜRKİYE 2023
TRENCHLESS TECHNOLOGIES, INFRASTRUCTURE CONSTRUCTIONS MACHINERY AND EQUIPMENT FAIR
KAZISIZ TEKNOLOJİLER, ALTYAPI İNŞAATLARI MAKİNE VE EKİPMANLARI FUARI
31 October / 01 November 2023 - İstanbul
WOW Istanbul Hotel & Convention Center
Tema:
Deprem Dirençli Altyapı Boru Hatları
Earthquake Resilient Underground Pipelines
www.nodigturkey.com

SU YÖNETİMİ ÖDÜLLERİ
WATER MANAGEMENT AWARDS
2023



7. Su Kayıp ve Kaçakları Forumu
ve "No-Dig Türkiye" Kazısız Teknolojiler Konferansı
31 Ekim 01 Kasım 2023'te
İstanbul'da misafirlerini ağırlayacak.

Sponsor

T.I.S TURKEY
Platin Sponsor

SENSOR
SIZINTI TESPİT SİSTEMLERİ
Altın Sponsor

Medya Partnerleri

e Belediye
Pompa Vana
su çevre teknolojileri
ar-ge TIME
dsyg
DOĞA SEKTÖREL YAYIN GRUBU

Organizasyon
maven
Some Make We Create

Maven Etkinlik ve Fuarcılık A.Ş.
Meşrutiyet Mah. Rumeli Cad. No:22
Rumeli Plaza Kat:7 Daire:7 Şişli / İstanbul
T. +90 850 309 38 51
info@maven.events
www.maven.events

Sponsorluk ve Stant Satış
Exhibition Sales and Sponsorship
Burak DOĞAN
Telefon: +90 542 308 79 74
E-mail: burak@maven.events

ROTAN ED Pompalar, PU üretiminde izosiyanat işlenmesini kesintisiz hale getiriyor

Manyetik kaplinleri sayesinde izosiyanat çalışmalarında tutukluk yapmayan DESMI ROTAN® ED Pompalar, PU üretiminin güvenli, etkili ve ekonomik bir şekilde ilerlemesini sağlıyor.



DESMI, ROTAN ED İç Dişli Pompa ile sorunlar aşılarak; PU üretimi, güvenli, etkili ve ekonomik bir şekilde devam ettirilebiliyor. Ürünün bunu sağlamasındaki en önemli sebebi, pompanın manyetik olarak bağlanması ve pompa odasının tamamen sızdırmaz olması oluşturuyor. Bu, pompayı tamamen sızdırmaz hale getirerek havadaki nemin izosiyanatla reaksiyona girmesini ve izosiyanat sızıntısını önlüyor.

Manyetik olmayan şaft kaplini ve mekanik contaları olan herhangi bir pompa, izosiyanat, şaft contaları yoluyla giren çok küçük miktarlardaki hava nemi ile bile reaksiyona gireceğinden, bozulmaya eğilimlidir. Bu, zamanla pompanın arızalanmasına yol açar. Bakım, onarım, değiştirme için maliyet oluşturur ve sızan kimyasallardan kaynaklanan mesleki yaralanmalara yol açar. DESMI ROTAN® ED gibi manyetik olarak akuple edilmiş pompalar, uzun vadede güvenilir ve emniyetli olan tek çözümü oluşturur.

PU üretim sürecine uygun

Manyetik kaplin sayesinde, izosiyanat uygulamaları için uygun olan ED, PU üretim sürecinin tüm aşamaları için ideal olan birkaç başka özellik de sunar:

Kompakt ve esnek: ED pompaları, üretim sırasında transfer pompaları olarak kullanılabilir ve kompakt yapıları, örneğin kimyasal madde tankerleri ve tanker kamyonlarında kurulum alanı sınırlı olduğunda onları iyi bir seçim haline getirir. Verimlilik veya kapasite kaybı olmadan pompalama yönünü tersine çevirebilme özelliği, sıvıları herhangi bir ayar yapmadan her iki yöne de pompalanabileceği anlamına gelir ve bu da ED'yi nakliye uygulamaları için ideal hale getirir. İsteğe bağlı ATEX sertifikası ile mevcuttur. Bu da onu, örneğin gemiler veya kamyonlar gibi, benzin veya benzerlerinden kaynaklanan yanıcı veya patlayıcı buharların bulunduğu ortamlarda kullanıma uygun hale getirir.

Az ve güvenilir bakım gerektirir: ED Serisi'nde mekanik salmastra bulunmadığı için bakım gerektiren parça sayısı azdır, oldukça güvenilirdir. Bu, arıza riskini ve sürekli servis ve bakım ihtiyacını azaltır, üretimdeki gecikme ve kesinti riskini büyük ölçüde ortadan kalkar. Pahalı ve kapsamlı olan yedek parça stokuna olan ihtiyacı ortadan kaldırır. Düşük enerji tüketimi, enerji maliyetlerinin düşürülmesinde önem taşır.

Uygulamaya göre özelleştirilmiş: DESMI ED Pompalar, spesifikasyonuna ve uygulamaya göre özel olarak üretilir. DESMI satış ekibi, gereksinimlerinizi tam olarak anlamak ve pompayı kendiniz özelleştirmek için zaman ve kaynak harcamanıza gerek kalmaması için bunları karşılayan bir ED pompa çözümünü yapılandırmak ve oluşturmak için sizinle birlikte çalışır.

Tüm kimyasal uygulamalara uygun eksiksiz ürün yelpazesi

ROTAN® ED Pompa Serisi izosiyanat için ideal olmasının yanında, DESMI diğer kimyasal uygulamalara uygun başka içten dişli pompalar da üretir. Örneğin, ROTAN® ED, HD ve CD pompaları, polioller gibi yüksek viskoziteli kimyasallar için çok uygundur. Aminler, reçineler, bitüm veya diğer tehlikeli veya zor malzemeleri işleyen pompalar da tedarik edilmektedir. Kapsamlı danışmanlık ve satış sonrası hizmetleri, yıllarca destek sağlamaya devam eder.

Kaynak:https://www.desmi.com/news/rotan-ed-pumps-ensure-uninterrupted-isocyanate-handling-in-pu-production/

WIN EURASIA

ENDÜSTRİ GELECEKLE BULUŞUYOR

7 - 10 Haziran 2023
İstanbul Fuar Merkezi

win-eurasia.com



Deutsche Messe

WIN EURASIA

Organizatör

Hannover Fairs Turkey Fuarcılık A.Ş.
Tel. +90 212 334 69 00
info@hf-turkey.com
www.hmist.com.tr

Destekleyenler

Destekleyen Dernekler

Resmi Havayolu

Fuar Alanı

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

An Overview: TAPFLO Insights

The Tapflo Group is a Swedish family business that manufactures industrial pumps such as diaphragm, centrifugal and peristaltic pumps as well as industrial process systems and sells them globally. The company was founded in Kungälv (Sweden) in 1980 and now has a network of branches in 75 countries. The Turkish representative office, Tapflo Makina Yapı Endüstri Sanyi ve Dış Ticaret LTD. ŞTİ., is located in İstanbul, Turkey.

Sales Area Manager, Babek Salih says: "Our branch in Turkey has existed for 16 years now and we have been able to establish ourselves quite well on the market. A key factor in our success is that we can offer high-performance pumps for basically any industrial application across all sectors. When it comes to materials that are complicated to treat or difficult to convey, we almost always find a suitable and efficient solution. Tapflo offers a range of customized standard solutions which are designed and manufactured according to customer requirements."

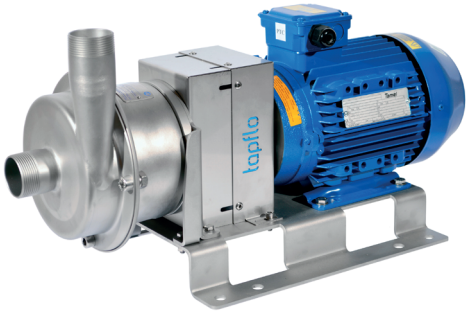
We provide full range of AODD pumps, Centrifugal Magnetic Drive Pumps, Open or semi open single stage centrifugal pumps, pulsation dampeners, Hose pumps, Electric Diaphragm pumps, open impeller single stage centrifugal pumps to the market and now is expanding our product portfolio with another brand of top-class hygienic valves: Cipriani Harrison valves. There is continuous demand from our clients especially for our AODD pumps, CTM and CTI/CTH series.

CT Series

Tapflo Centrifugal pumps are some of the most versatile pumps on the market today. They can be used in a variety of installations in numerous applications. Thanks to the simple operating principle, with a compact and reliable design the pump range has a very wide spectrum of applications – from transfer of food products to pumping chemicals.

The CT pumps are open or semi open single stage centrifugal pumps. They are manufactured in high finish and mechanical strong material stainless steel AISI 316L.

The industrial series CTI is designed with glass blasted pump casing. A variety of connection types, mechanical seal options and other executions are available to satisfy most type of industrial duties.



The hygienic series CTH is supplied with electro polished pump casing and internals. This series is specially dedicated for hygienic duties in food, beverage and pharmaceutical industries, where clean- and drain-ability are important factors.

CT series has distinct features as Competitive price-quality ratio, Low maintenance cost, multiple options, solid handling and easy cleaning feature by either manual or CIP(cleaning in place).

Centrifugal Magnetic Drive Pumps

Tapflo Centrifugal Magnetic Drive pumps work perfectly with chemically corrosive and toxic liquids.

CTM is a compact and reliable magnetically driven centrifugal pump made in PP and PVDF.

Tapflo CTM magnetic drive pumps are centrifugal pumps where the power from the motor is transmitted to the impeller by means of a magnetic coupling. CTM pumps are designed and manufactured for transfer of chemicals and circulation in surface treatment industry.

With proper attention to maintenance, CTM pumps will give efficient and trouble free operation. It is a compact close-coupled pump perfect for service in little spaces like in OEM installations. There is a strong demand for these series from the market due to their comparative low price and maintenance free feature because of having mechanical seal.

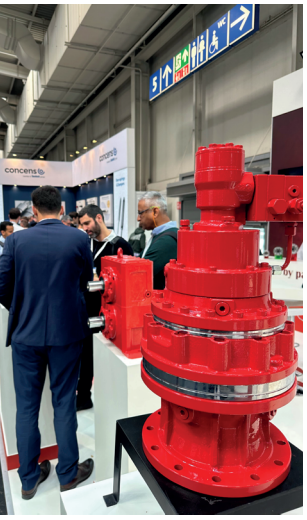
The main features are:no leakage, economical operation, hermetic system, magnetic power transmission, seal less pump.

Sales Area Manager, Babek Salih says: 'We had been successful in 2022 and now we look forward. I believe as we will also continue to increase our market share with our new products and system developments.'


TÜYAP
MİB
MAKİNA İMALATÇILARI BİRLİĞİ
MATEF
Üretim Teknolojileri, Sac İşleme - Metal İşleme Makineleri, Otomasyon Sistemleri, Lazer Teknolojileri, Makine Ekipmanları ve Fabrika Donanımları Fuarı
www.mateffuari.com
20 - 23 Haziran 2023
KOSGEB
Destekleyen Kuruluş
TÜYAP FUAR VE KONGRE MERKEZİ
BÜYÜKÇEKMECE İSTANBUL
BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TOBB (TÜRKİYE ODALAR BORSALAR BİRLİĞİ) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

I-MAK celebrate their 50 years in Hannover Messe.





I-MAK successfully celebrated their 50 years in the world biggest industrial fair. Organized in Hannover, Germany, the industrial show is biggest of it's kind and hosted again thousand of companies from all around the world. This year the show took place from the 17th to 21th April and gathered together more than 4.000 exhibitors. This year again the tradeshow featured the latest innovations for automation, renewable energy, robotics and e-mobility. There could not be a better place to celebrate 50 years of I-MAK Reduktor. Founded in 1973 by passionate engineers and a strong technical team, the Turkish company evolved into a global player of the power transmission industry. Present in more than 50 countries with branches, distributors and agents, the company is serving several industries around the world. With more than 1.000.000 product references, I-MAK propose one of the largest available range of products.

For this special occasion, I-MAK invited their international offices, distributors and key partners to join them on their stand. It was also a great opportunity to introduce the new products addition made by I-MAK with the introduction of a new MA-MK unit and several new product features and options.

Cleaning of heat exchangers for climate/ ventilation

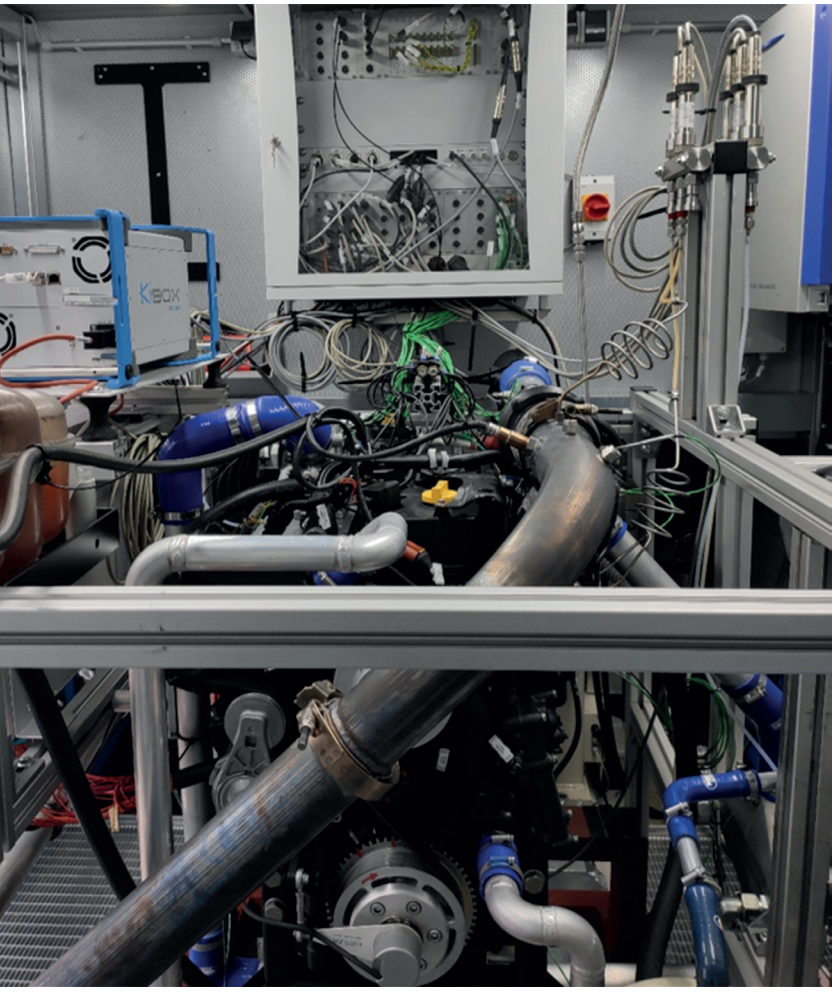


The mycon JetMaster devices are already successfully used for cleaning larger heat exchangers in many industrial sectors and also by railway operators, even for the removal of heavy contamination. JetMaster operates only with compressed air and small amounts of water (approximately 0.50-1.00 liters per minute). Depending on the choice of the blasting nozzle, the amount of compressed air required for JetMaster operation ranges from 4-6 m³ per minute. In industrial cleaning, this is rarely a problem, as compressed air is usually available there.

In the commercial/building sector, these amounts of compressed air is often not available to the customer. The additional provision of a larger compressor made the cleaning expensive - sometimes too expensive for small areas. This has now changed: mycon now has powerful devices with JetBoy and JetBoy SP. JetBoy only requires approximately 420 liters of compressed air at 6 bar per minute, and JetBoy SP requires approximately 1750 liters of compressed air at 6 bar per minute. The devices are extremely powerful. For JetBoy SP, mycon has developed a “throw nozzle” that comes close to the cleaning performance of JetMaster. JetBoy SP is therefore also suitable for cleaning heat exchangers with a depth of up to 400 mm. Due to the smaller nozzle, the surface performance is slightly lower than with the larger JetMaster devices.

Test our JetBoy and JetBoy SP devices for a monthly price of EUR 540.00 and EUR 860.00 respectively, plus shipping costs. If the device is purchased or rented for a long-term lease, the test rent will be credited in full without shipping costs. If you provide the company with a short video of a successful cleaning in your facility in good quality with a brief comment for publication, a discount of 50% shall be offered on the test rent, even if the device is not purchased. If you do decide to purchase the device, you will be offered an additional 50% discount on the purchase price based on the test rent.

New injector makes gas injection system for internal combustion engines more efficient



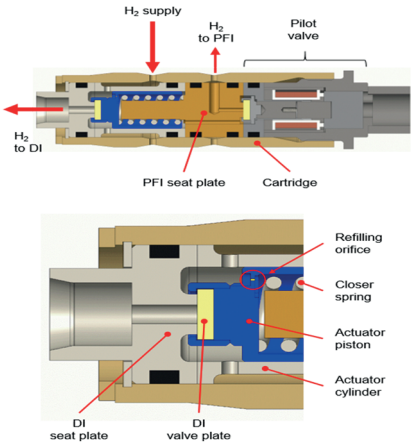
Zero-emission hydrogen engines, like all internal combustion engines, require a mixture formation system, i.e. a system for metering the fuel, in this case hydrogen gas. The most promising approach is a low-pressure direct injection system (LP-DI), meaning an injection directly into the combustion chamber. If injection is only allowed to start after the intake valves have closed, the undesirable air displacement effect can be avoided. As a result, torque can be increased by approx. 20% at the same boost pressure compared with simple duct injection, and backfiring into the intake duct is reliably ruled out. By designing the system for low injection pressures of around 20 bar, the pressure tank can be run almost completely empty without any loss of performance.

However, the low density of the hydrogen requires comparatively large opening cross sections to blow the gas into the combustion chamber in the available time window. In addition, the dry gas has no lubricating properties whatsoever. At present, there are no mass-produced LP-DI injectors that can meet the specifications in the long term.

The Heilbronn scientists led by Prof. Karsten Wittek have developed a novel LP-DI system for gaseous fuels. It is based on an inward-opening nozzle with a seat seal. The sealing element is actuated servo-pneumatically and uses the pressure energy of the inflowing fuel gas. The design of the seat geometry in combination with highly wear-resistant ceramic materials also guarantee compliance with the demanding service life requirements of industrial applications. The system is particularly suited for large engines such as those of heavy commercial vehicles, construction machinery, locomotives and GenSets.

The concept was realized as a prototype and extensive series of tests were completed on the injection nozzle test bench and on the engine test bench. All relevant functional properties could be confirmed experimentally.

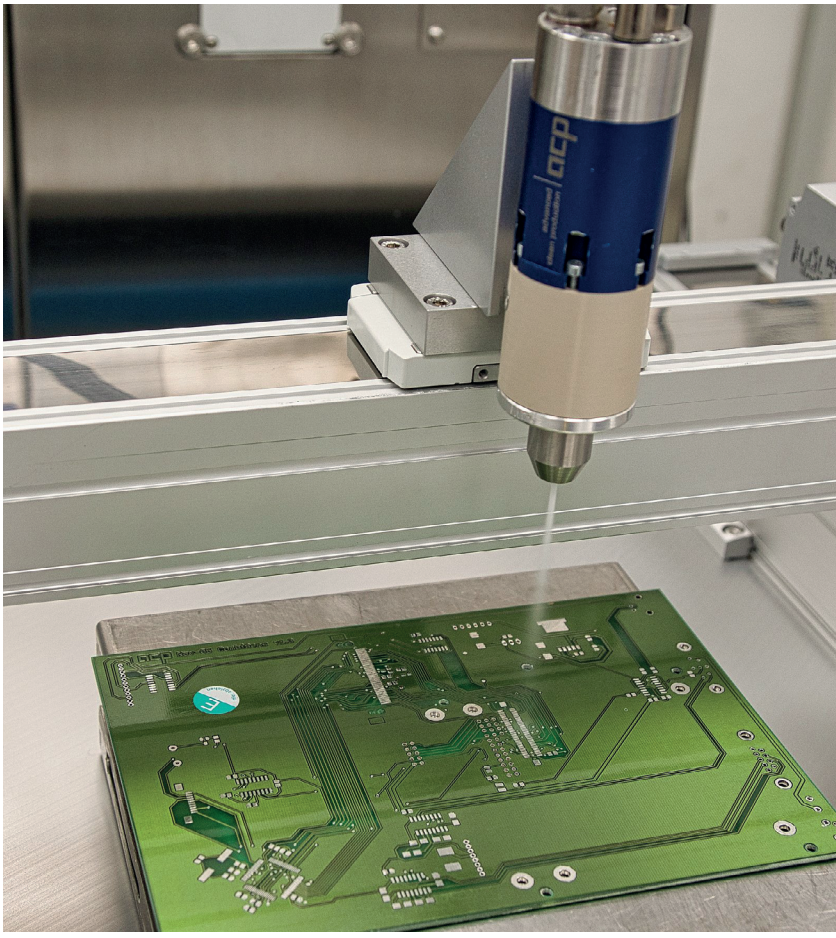
A patent application was filed for the invention, which has since been granted (DE 10 2020 127 020 B3). Technologie-Lizenz-Büro (TLB) GmbH supports the scientists and Heilbronn University of Applied Sciences in patenting and marketing the current development. TLB is in charge of the exploitation of this pioneering technology and offers licensing opportunities to engine manufacturers.



Improved cleaning performance and lower media consumption

With an innovative, pulsed two-substance ring nozzle, acp systems is extending the range of applications for its quattroClean snow jet technology. In addition, the new development cuts carbon dioxide and compressed air consumption by up to 15 percent.

For some time now, the trend in industrial parts cleaning has been towards dry processes that are capable of removing particulate and filmic contamination reliably and, if necessary, selectively. There is also a growing demand for integrating such processes into production lines in a simple and space-saving way. The quattroClean snow jet technology from acp systems AG, which uses liquid, climate-neutral carbon dioxide as a cleaning medium, meets all these requirements.



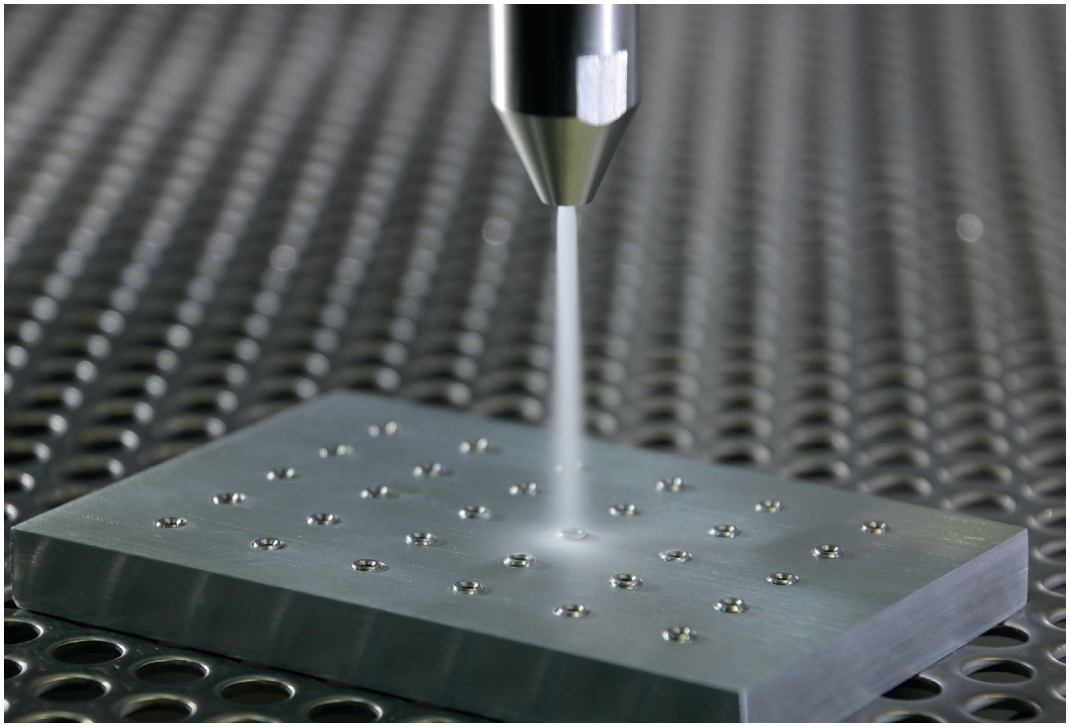
Pulsed nozzle saves operating costs

To extend the range of application of the cost-effective and sustainable cleaning process, the company has designed an innovative two-substance ring nozzle that generates a pulsed jet. The wear-free nozzle is equipped with a valve specially developed by acp for this purpose which enables pulse times as fast as 20 milliseconds. In contrast with pilot-operated standard valves, the direct control of the valve prevents icing and thus ensures reliable operation and consistently superior results. The jet and pause times can be set independently of each other, so that the pulses can be optimally adapted to the respective application and also to the part-specific cleaning sequence. At the same time, the pulsed jet reduces CO2 and compressed air consumption. Depending on the pulse time, savings between 10 and 15 percent can be achieved. At the inaugural FiT2clean Awards 2022, where the Fachverband industrielle Teilereinigung e.V. (FiT) annually honors outstanding achievements and solutions for parts cleaning, acp systems' innovation won third place.



New applications in cleaning, deburring and machining

The pulsed jet of CO2 and compressed air has a higher kinetic energy than a continuous jet, making it slightly abrasive. This opens up potential applications where conventional CO2 snow jet cleaning previously had to pass. These include, for example, removing loosely adhering welding beads after welding processes and cleaning off particulate contamination adhering to metallic components due to dried-on process media.



The pulsed nozzle also has its advantages when it comes to cleaning off flux residues and particles from bonding surfaces.

It can also be deployed to remove partial film residues after hot stamping or laminating aluminum onto plastic parts. In addition, the pulsed jet of CO2 and compressed air has sufficient cleaning power to remove fine burrs from aluminum and zinc die castings. Furthermore, the technology can be used to simultaneously deburr and clean hard and brittle plastics such as PEEK and PPS. When machining these plastic and aluminum parts, the new two-substance ring nozzle also offers optimization potential. If used as an alternative to conventional cooling lubricants, the cold snow crystals made of carbon dioxide ensure a higher metal removal rate, thus improving productivity and reducing tool wear. The workpieces and machine also stay cleaner.

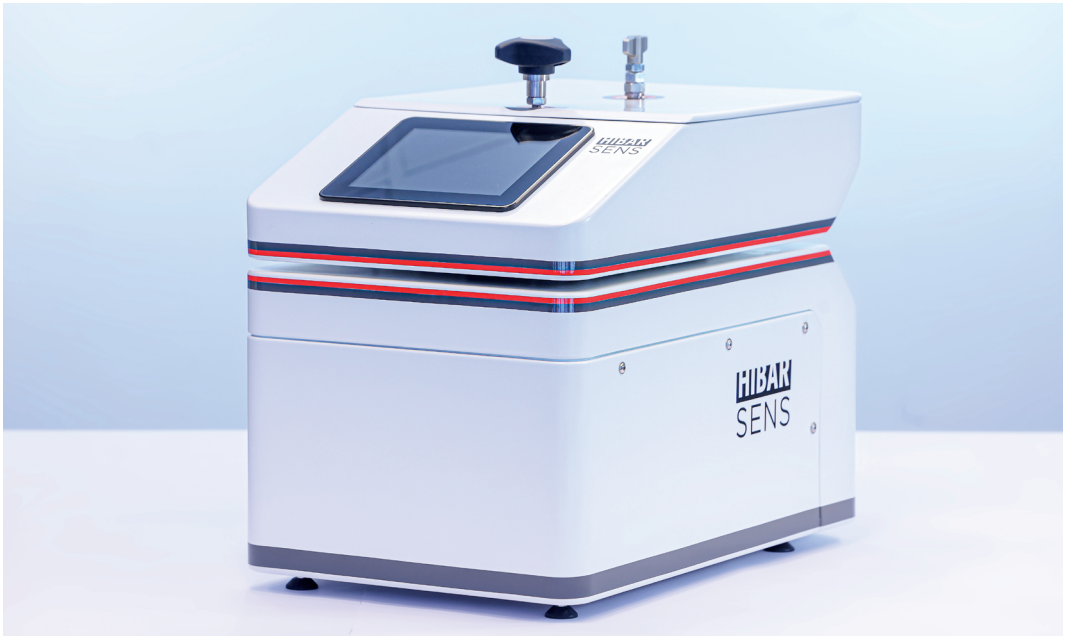
Four mechanisms of action guarantee excellent results

The wear-free two-substance ring nozzle is the “heart” of the process. Liquid carbon dioxide is fed through it and expands on exiting to form fine snow crystals. These are then bundled by a separate jacket jet of compressed air and accelerated to supersonic speed. When the easy-to-focus jet impacts on the surface to be cleaned or deburred, a combination of thermal, mechanical, solvent and sublimation effects takes place. The interaction of these four mechanisms of action reliably removes particulate and filmic contamination as well as fine burrs. The detached contaminants or burrs are carried away from the part by the aerodynamic force of the jet of compressed air and removed from the process chamber by an integrated extraction system. Since CO2 sublimates at atmospheric pressure, the parts are immediately dry and can be further processed straightaway. When the quattroClean snow jet technology is used in machining applications, the chips generated are both clean and dry, making them easy to recycle.

The scalable quattroClean process can be adapted to different component geometries for partial or full-surface cleaning in a space-saving and efficient manner. Process parameters are determined via trials in the company's own technical center. Based on standard modules, the cleaning systems are designed to match the cleaning task and cycle time specified by the customer. The company builds stand-alone systems as well as solutions for integration into automated and/or interlinked production lines.

Source: https://www.pressebox.de/pressemitteilung/acp-advanced-clean/improved-cleaning-performance-and-lower-media-consumption/boxid/1147348

A New Generation of Instruments for Gas Permeation Measurement



As part of the "SimPerm" project, researchers at the Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology IWS in Dresden have developed an innovative measuring technique for reliably determining the permeation rate of films. For the first time, the permeation rate of water vapor and oxygen can be detected simultaneously. Manufacturers, users and developers of barrier films can now determine the gas permeability of barrier films for organic light-emitting diodes (OLEDs), organic solar cells, tablets, food and other air-sensitive goods more accurately, realistically and cost-effectively than before. On this basis, a partner company will soon establish a new class of instruments that can universally measure various barrier properties of films.

To enable the simultaneous measurement of water vapor permeation rate (WVTR) and oxygen permeation rate (OTR) in a single device, researchers at Fraunhofer IWS are combining laser diode spectroscopy for water vapor measurement with dynamic fluorescence quenching for oxygen measurement in a single measuring cell. A simple but effective trick came into play to achieve a sufficiently low detection limit for the concentration measurement of both permeates also for ultra-barrier film: nitrogen pulses precisely control the concentrations of water vapor and oxygen molecules penetrating the barrier layer. This now discontinuous nitrogen flow can be controlled very precisely by automated opening and closing of valves. As a result, even small amounts of permeate accumulate to levels that can be reliably measured by laser spectroscopy or fluorescence quenching detectors, provided that all equilibrium conditions are maintained. The phase durations of the nitrogen pulses and the intervening permeate accumulation are adjustable to almost any desired value. The detection limits of both WVTR and OTR measurements no longer depend on the sensor used, but on the sealing of the measuring cell.

Particularly Interesting for the Electronics, Pharmaceutical and Food Industries

In the meantime, the Dresden institute has filed a patent for the new technology. "We expect this method to raise permeation measurement technology to a new level," estimates Dr. Wulf Grählert, who led the SimPerm project at Fraunhofer IWS. "The advantages are obvious: We can use it to examine the gas permeability of any barrier films for OLEDs, pharmaceutical products or medical technology applications, but also for food, much more realistically and thus more reliably, without having to make any compromises

in terms of sample size or examination temperature." For the first time, laboratories can perform such permeation measurements for typical air components such as water vapor and oxygen in a single operation and with a single instrument, reducing the capital and operating costs of typical gas permeation testing. It also provides information on the breakthrough behavior of the permeates, showing how quickly, or more accurately, how slowly a given amount of water vapor or oxygen permeates through the barrier. Last but not least, the reliable simultaneous analysis of the permeation properties allows conclusions to be drawn about how the different permeates influence each other during the passage through the barrier layers.

Looking further into the future, even more fields of application could open up for the innovative measurement technology: "Cardiac pacemakers and other implants have to be particularly protected against moisture in the body at certain points," explains Grählert. Because the new technology enables reliable, highly sensitive comprehensive permeation analysis even on very small sample areas, this greatly facilitates the development of new barrier films.

As a next step, Dresden-based Sempa Systems GmbH plans to build market-ready measuring systems based on this technology. In addition to Fraunhofer IWS and Sempa Systems GmbH, the Dresden-based CREAVAC GmbH was a partner in the joint project SimPerm, which has now been completed. The Saxon State Ministry for Economics, Labor and Transportation had funded the project from 2018 to 2022 with 1.3 million euros from EFRE funds.

Permeation Measuring

How permeable is a film for water vapor or oxygen? To answer this question, Fraunhofer IWS has developed a measuring system based on the classical concept of barrier measurement. The film to be measured divides a sample chamber into two halves. Water vapor and oxygen with known concentrations are introduced into one half. In the other half of the chamber, the water vapor or oxygen molecules that have actually penetrated the barrier film are measured. Instead of a continuous flow of nitrogen, a precise pulsed flow allows both the accumulation and reaching the equilibrium state of the two gases that have permeated, so that even the smallest amounts of permeate reliably can be detected.

To determine the concentration of the permeated water vapor molecules, an infrared laser beam in a specific frequency range is used as a sensor. A photodetector determines how much the water vapor molecules attenuate the light. This allows to calculate the rate at which the water vapor penetrates the barrier film. The method allows reliable determination of the water vapor permeation rate between 10 and 10-6 g m-2 d-1.

To determine the concentration of oxygen molecules, a pad with a special coating is irradiated with green LED light, causing it to emit fluorescent light. Any oxygen molecule in the immediate vicinity will partially quench the fluorescent light. This quenching can be measured with a photodetector to determine the oxygen concentration in the nitrogen flow and the oxygen permeation rate. This can be reliably measured between 10+3 and 10-3 cm3 m-2 d-1 bar-1

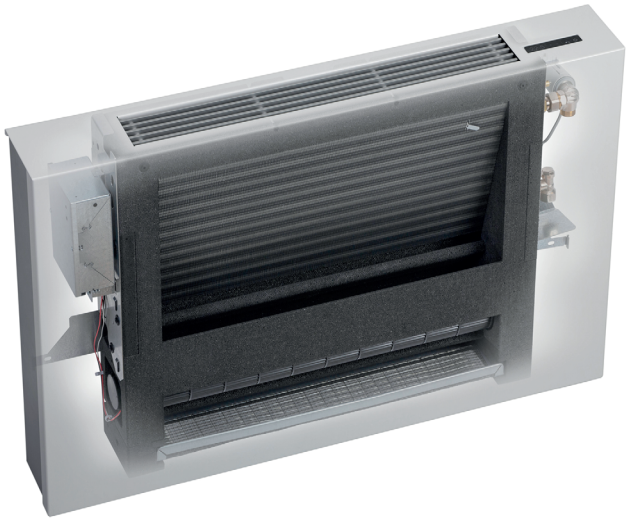
About Sempa Systems GmbH

SEMPA SYSTEMS GmbH was founded in 2001 and has established itself as a reputable supplier of highest-purity gas and chemical supply systems, also for very special applications. Customers include major companies in the semiconductor and LED industries as well as representatives of the photovoltaic and pharma sectors. The company employs 130 people at its sites in Dresden (headquarters) and Hermsdorf (Thuringia).

As of November 1, 2021 SEMPA is owned by the global Meptagon Group, a multidisciplinary engineering and construction company with a presence in Ireland, Central Europe, Israel and India. The merger of Meptagon and SEMPA creates synergies. The combination of high-end process equipment, state-of-the-art design and integration capabilities, and multidisciplinary construction services in various industries offers new development potential and thus the opportunity for greater product diversification.

fraunhofer-institut-fuer-werkstoff-und-strahltechnik/a-new-generation-of-instruments-for-gas-permeation-measurement/boxid/1148133

New Kampmann heat pump-based heater leading in terms of performance and acoustics



Kampmann, the air conditioning technology manufacturer, is offering the most powerful and yet quietest heat pump-based heater for use in new buildings as well as in existing buildings with its new PowerKon LT. Available in three lengths of 780, 1,030 and 1,220 mm and with a standard height of 621 mm, the PowerKon LT delivers over 800 W of heat output in extremely quiet automatic mode at system temperatures of 35/30 °C. The sound pressure level emitted in the nominal mode of the three model sizes of 460, 680 and 825 W is only 26 dB(A). Operation of up to around 1,360 W is possible in manual mode. At higher system temperatures of 45/40 °C, the PowerKon LT even delivers up to 2,000 W in automatic mode. A large proportion of the internal components are made of EPP (expanded polypropylene), which provides for a precise air flow with unprecedented air-tightness and thus excellent unit efficiency. Specialist installers also benefit from the lightweight design of the unit.

The sophisticated and visually aesthetic product design involves a concealed air intake opening on the base of the unit. The front of the unit is thus free of air slots. All the valves and pipes are accommodated within the casing, with the water connection optionally on the left or right. The electrics are also connected within the casing. The unit features an ultra-quiet tangential fan and an energy-saving EC motor. An ISO Coarse permanent air filter is located in the air intake opening.

In new or existing buildings and depending on the existing or refurbished pipework, building services designers and installers can simultaneously offer their customers the cooling function of the PowerKon LT. So yet another reason for changing from an oil or gas boiler to a heat pump. Kampmann heat pump-based heaters produce over 1,000 W of wet cooling output in automatic mode, or over 2,000 W with manual control, at system temperatures of 7/12 °C. The PowerKon LT is controlled by the manufacturer's innovative touch display. If cooling is not required, a simpler version with a thermostat head is also available. The use of thermostat heads on site, which can also be controlled by an app, is also possible.

The development of fan-assisted heaters has finally dispelled the myth that heat pumps in houses only work with underfloor heating. These units, also known as low temperature heaters, represent a convenient and comfortable solution for the home. Particularly when it comes to refurbishing existing buildings, it is very straightforward to switch from an oil or gas heating system to a heat pump in conjunction with the PowerKon LT. These design heaters can replace old radiators and be connected up to the existing pipework, into which the heat pump feeds water. The construction costs of the power supply are usually limited. There is therefore no need for a complete renovation, chiselling of floors or pipe routing to the extent needed for the installation of an underfloor heating system. There is also the added convenience of the cooling function, which can be used as a dry or wet cooling system, depending on the pipework.

Kampmann is thus countering some isolated debatable trends on the market of operating heat pumps with conventional radiators and high system temperatures with its new PowerKon LT. The heat pump system can operate with a flow temperature of 35 °C with the PowerKon LT and operates 25 – 35% more efficiently than when operating at 55 °C. As a result, the heating costs are lower.

ROTAN® ED pumps ensure uninterrupted isocyanate handling in PU production

Thanks to their magnetic couplings, DESMI ROTAN® ED pumps do not seize up when handling isocyanate, helping your PU production run safely, effectively, and economically.

With a DESMI ROTAN® ED internal gear pump, you can avoid these issues and keep your PU production running safely, effectively, and economically. The most important reason is that the pump is magnetically coupled, and the pump chamber completely sealed. This makes the pump completely tight, preventing air moisture from reacting with the isocyanate, and preventing isocyanate leakage.

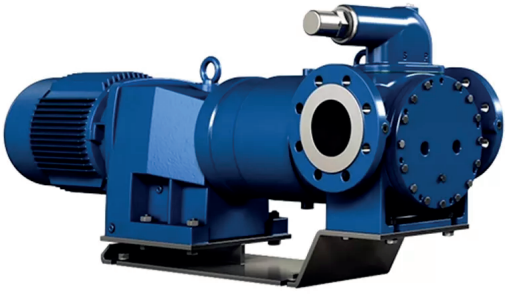
Any pump with a non-magnetic shaft coupling and mechanical seals is prone to deterioration because the isocyanate will react with even minuscule amounts of air moisture that enter via the shaft seals. Over time, this leads to pump degradation and failure, and you will need to spend time and money on maintenance, repair, or replacement – and on preventing or treating occupational injuries that result from leaked chemicals. Quite simply, the only solution that is reliable and safe in the long term is a magnetically coupled pump such as the DESMI ROTAN® ED.

Ideal for your PU production process

The magnetic coupling is the key reason why the ED is ideal for isocyanate applications, and the pump offers several other features that make it ideal for all stages of your PU production process:

COMPACT AND FLEXIBLE: ED pumps can be used as transfer pumps during production, and their compact construction makes them a good choice when installation space is limited – for example on chemical tankers and tanker trucks. The ability to reverse pumping direction with no efficiency or capacity loss means that you can pump liquids both ways with no adjustment, making the ED ideal for transportation applications. It is available with optional ATEX certification, making it suitable for use in environments with flammable or explosive vapours from gasoline or similar, for example on ships or trucks.

RELIABLE AND LOW-MAINTENANCE: Because the ED range has no mechanical shaft seal, it has very few serviceable parts, is highly reliable, and requires little maintenance. This reduces the risk of breakdowns, and the need for ongoing service and maintenance, greatly reducing the risk of delays and disruptions in your production – and eliminating the need for an expensive and extensive in-house stock of spare parts. Its energy consumption is low, making it ideal for applications where energy costs need to be reduced.



CUSTOMISED TO YOUR APPLICATION: With a DESMI ED pump, you never get an off-the-shelf standard solution. All pumps are custom-made to your specifications and application. The DESMI sales team will work with you to fully understand your requirements and configure and build an ED pump solution that fulfils them so you do not need to spend time and resources customising the pump yourself.

Full range for all chemical applications

While the ROTAN® ED pump range is ideal for isocyanate, DESMI manufactures other internal gear pumps that are suitable for other chemical applications. Our ROTAN® ED, HD, and CD pumps, for example, are well suited for high-viscosity chemicals such as polyols, and we offer pumps that handle amins, resins, bitumen, or other dangerous or difficult materials. Our extensive consultation and after-sales services ensure that you get a solution that works for you, for years.

Backed by decades of experience

The ROTAN® ED pump was developed by DESMI in cooperation with raw material manufacturers to ensure that it complies with requirements in industrial chemical production. The first ED unit was installed and commissioned in Denmark in 1994. Three decades on, it is still running, and you can use the experience and expertise that went into designing that pump in your application, too, keeping your PU production running safely, effectively, and economically.

https://www.desmi.com/news/rotan-ed-pumps-ensure-uninterrupted-isocyanate-handling-in-pu-production/

Wide-range Speed Control for Diaphragm Metering Pumps thanks to to new drive system

Energy efficient in accordance with class IE5+: Compact permanent magnet synchronous motor extends control range and reduces total cost of ownership LEWA ecodos pumps cover wider range of applications thanks to new drive system



In many applications, metering ingredients in the pharmaceutical or food industry for example, pumps are required that not only can be precisely controlled in terms of flow rate and dosing time, but also convey the ingredients particularly gently. To enable the proven pump units of the ecodos series from LEWA GmbH to fulfill this demanding task with even more flexibility and energy efficiency in the future, the manufacturer is expanding the portfolio to include a new form of wide-range speed control. Alongside asynchronous motors and servomotors, permanent magnet synchronous motors, or PMSMs for short, are also used now. They are characterized by high energy efficiency and a control range greater than 1:200. This significantly expands the range of applications. With PMSMs, it is no longer necessary to use several pumps for different flow rates or oversize asynchronous motors for low speeds. Since PMSMs can be designed without a fan, they remain compact and easy to clean. The latter feature predestines them for hygienic applications. High efficiency rating over the complete control range in accordance with energy efficiency class IE5+ also reduces energy costs, thus ensuring a lower total cost of ownership (TCO).

The diaphragm metering pumps in the LEWA ecodos series are particularly well suited for applications in the food or pharmaceutical industries. All materials in contact with the fluids used in the pump units meet the FDA and USP Class VI requirements, and the EU directives for the food industry. In the hygienic version, for example, the pump head is made of PP or electropolished stainless steel with a surface roughness < 0.5 µm. This facilitates cleaning of the surfaces in contact with the product.

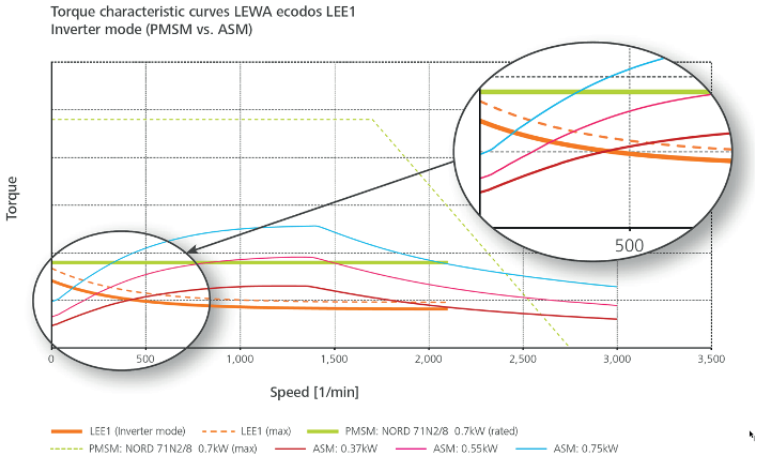
The motor technologies used to date have had to make sacrifices: "For classic asynchronous motors whose rotor is a squirrel-cage rotor, the control range remains limited to 1:10 (1:50 is possible in individual cases). With encoder feedback, significant expansion is possible," said Maurice Wirkner, an application manager at LEWA. "In addition, the drive is relatively inefficient outside the rated speed range – especially at low speeds. This requires the drive to be oversized, which increases operating costs." Servomotors are optimized for highly dynamic requirements and also cover the complete control range (1-210 pump strokes), however, they are more expensive to purchase and in addition, require a servo inverter for control.

Wide-range speed control with permanent magnet synchronous motor extends the range of applications

LEWA has now expanded its own portfolio with a drive technology that does not have these weaknesses. "Unlike the asynchronous motor, the rotor of this drive consists of permanent magnets and rotates synchronously, i.e. without load-dependent slip," Wirkner explained. "Among other things, it features an extreme control range, which often makes the use of multiple pumps for different flow rates unnecessary." Particularly in the case of multiple pumps, an additional



manual stroke adjustment or electric stroke adjustment can be dispensed with and the required flow rate can be realized by speed control only. The PMSM also has a constant torque. The complete torque can be applied from engine speed 0 rpm (standstill) up to the rated speed of the motor. This ensures particularly smooth and gentle system start-up, since each process can be started with a pump capacity of 1 percent instead of the usual 10 percent.

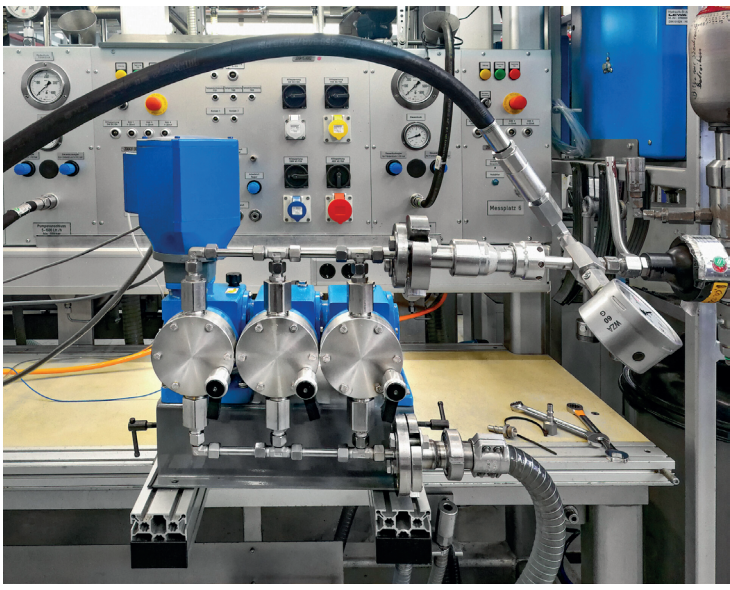


In contrast to the ASMs shown, the constant torque of the PMSM enables continuous operation at low speeds. Oversizing for the required pump starting torque has become unnecessary due to the high overload capability of the PMSM.

It also features a high short-term overload capacity, which enables a drive design without oversizing for the starting torque. As a result, smaller, more cost-efficient sizes can be realized than with classic drives. "Like the asynchronous motor, the PMSM can be controlled via a standard frequency converter, so users can rely on common parts," Wirkner explained. "With the servomotor on the contrary, it would be necessary to purchase expensive servo controllers." The compact drive can be easily cleaned due to its fanless design and offers high IP protection. If required an additional conversion process – called nsd tupH – can be applied to the aluminum body for FDA requirements. This makes the surface extremely resistant and even easier to clean – ideal for applications with stringent hygienic requirements, such as aroma metering in the food industry or additive dosing in the pharmaceutical industry.

IE5+ PMSM enables cost reduction and decentralized solutions

The sole limitation of the currently used PMSM is that it is only available for safe areas. "Thanks to wide-range speed control with IE5+ PMSM, we can meet the increasing



customer demands for a wider adjustment range and lower energy consumption, as well as overall costs," said Wirkner to sum up the situation. "The topic of energy efficiency in particular is becoming increasingly important for our customers. A decentralized solution in which the frequency converter is installed directly on the PMSM, can now be implemented with Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, LEWA's motor partner for PMSM, too."

Haber Kaynağı; https://www.lewa.com/en/lewa-group/news-detail/wide-range-speed-control-for-diaphragm-metering-pumps-thanks-to-to-new-drive-system



GÜÇ AKTARIM.COM POWER TRANSMISSION & MOTION CONTROL MAGAZINE
Dişli Teknolojileri.com GEAR MANUFACTURING TECHNOLOGIES MAGAZINE
Pompa & Vana PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE
Rüzgar Enerjisi WIND ENERGY MAGAZINE
BİYO enerji BIOGAS BIOMASS BIOETHANOL BIODIESEL MAGAZINE
Konveyör Dergisi.com CONVEYOR AND MATERIAL HANDLING SYSTEMS

Tüm dergilerimizi
Turkcell Dergilik
uygulamasından
ücretsiz
okuyabilirsiniz



Appstore
Google Play

MONETA®
"endüstriyel pazar iletişimi"

Etkinlilk Takvimi / Event Calendar

Post & Parcel

Organizer :INPPES Fuarcılık
Date :04.05.2023 / 05.05.2023
Location :Pullman İstanbul Kongre Merkezi
Subject :Kargo, Kurye, Lojistik
Participation :Moneta stantlı katılım

METALEXPO

Organizer :SKY Fuarcılık
Date :27.09.2023 / 30.09.2023
Location :İstanbul Fuar Merkezi Yeşilköy
Subject :Demir, Çelik ve Metal Ürünleri Üretim Teknolojileri
Participation :Moneta stantlı katılım

IRENEC 2023 13.ULUSLARARASI %100 YENİLENEBİLİR ENERJİ KONFERANSI İSTANBUL

Organizer :TG Expo Uluslararası Fuarcılık A. Ş.
Date :15.03.2023 / 18.03.2023
Location : İstanbul
Subject :Rüzgar Enerjisi
Participation :Moneta stantlı katılım

ALUEXPO 2023

Organizer :Hannover-Messe Ankiros Fuarcılık A.Ş.
Date :12.10.2023 / 14.10.2023
Location :İstanbul Fuar Merkezi, 1. 2. ve 3. Holler – İstanbul
Subject :Alüminyum Teknolojileri, Makina ve Ürünler
Participation :Moneta stantlı katılım

ICCI 2023

Organizer :Sektörel Fuarcılık ve Kojentürk Derneği
Date :24.05.2023 / 26.05.2023
Location :İstanbul Fuar Merkezi, 1. Hall
Subject :ICCI 2023 27. ICCI Uluslararası Enerji ve Çevre Fuar ve Konferansı
Participation :Rüzgar Enerjisi Stantlı Katılım

Su Kayıp ve Kaçakları Forumu & Sergisi

Organizer :MAVEN Etkinlik ve Fuarcılık A.Ş.
Date :31.10.2023 / 01.11.2023
Location :WOW İstanbul Otel ve Konferans Merkezi
Subject :Su Boru, Pompa Ve Vanaları, Basınç ve Debi Ölçüm Cihazları, Scada Ve Otomasyon Sistemleri, Su Kayıpları Tespit Cihazları
Participation :Moneta stantlı katılım

TUBE STEEL İstanbul

Organizer :TÜYAP Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş.
Date :24.05.2023 / 27.05.2023
Location :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Subject :Boru, Profil, Tel Çelik, Üretimi ve Teknolojisi
Participation :Moneta stantlı katılım

Avrasya Pencere 2023

Organizer :Reed Tüyap Fuarcılık A.Ş
Date :11.11.2023 / 14.11.2023
Location :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Subject :Pencere, Panjur, Cephe Sistemleri ve Aksesuarları, Profil Üretim Teknolojileri ve Makineleri, Yalıtım Malzemeleri, Hammadde ve Tamamlayıcı Ürünler
Participation :Moneta stantlı katılım

Automechanika Istanbul

Organizer :Messe Frankfurt Istanbul Uluslararası Fuarcılık Ltd. Şti.
Date :08.06.2023 / 11.06.2023
Location :Tüyap İstanbul Fair and Congress Center
Subject :Otomotiv Yan Sanayi
Participation :Moneta stantlı katılım

Bursa Metal İşleme Teknolojileri Fuarı

Organizer :Tüyap Bursa Fuarcılık A.Ş.
Date :29.11.2023 / 02.12.2023
Location :Tüyap Bursa Uluslararası Fuar ve Kongre Merkezi
Subject : Metal İşleme Makineleri, Kaynak, Robotik Teknolojiler ve Yan Sanayileri Fuarı
Participation :Moneta stantlı katılım

MATEF Fuarı

Organizer :Tüyap Tüm Fuarcılık Yapım A.Ş
Date :20.06.2023 / 23.06.2023
Location :Tüyap İstanbul Fuar ve Kongre Merkezi
Subject :Üretim Teknolojileri, Sac İşleme – Metal İşleme Makineleri, Lazer - Otomasyon - Robotik Sistemler, Kaynak ve Yüzey İşlem Teknolojileri, Makine Ekipmanları ve Fabrika Donanımları
Participation :Moneta stantlı katılım

Yenilikçi Sürdürülebilir Yes Food Expo & Forum

Organizer :BİFAŞ Birleşik Fuar Yapım A.Ş.
Date :30.11.2023 / 03.12.2023
Location :İstanbul Fuar Merkezi
Subject :Gıda İşleme Sistemleri
Participation :Moneta stantlı katılım

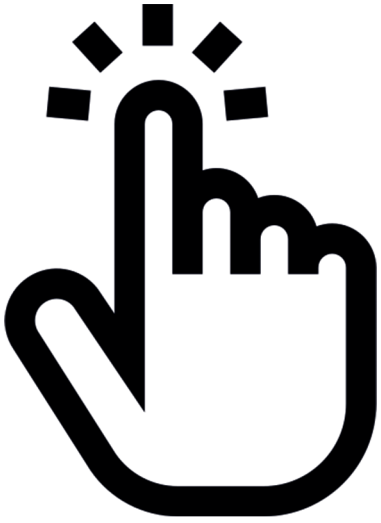
FOTEG İSTANBUL 2023

Organizer :HKF FUARCILIK A.Ş.
Date :06.07.2023 / 08.07.2023
Location :İstanbul Fuar Merkezi 4-8 Salonları
Subject :Gıda İşleme Teknolojileri
Participation :Moneta stantlı katılım

Üretim teknolojilerine yönelik öğrenme fırsatları bu sitede!

endüstrinin uzmanlarından öğrenin

akademi.uretimtek.com



akademi | rehber | market

üretimtek

öğren, bul, satın al

akademi.uretimtek.com bir ÜRETİMTEK ÜRETİM TEKNOLOJİLERİ A.Ş. markasıdır.

FİRMA REHBERİ / BUYERS GUIDE

ALFA SEAL — Sayfa 13

AEM ELECTRIC MOTORS

DORUK OTOMASYON ELEMANLARI & MAKİNA TİC. LTD. ŞTİ.

EagleBurgmann a member of EKK and FREUDENBERG — Ö.K.İ

enelean We Measure — Sayfa 25

GÜCÜM Pompa Makina Sanayi TİC. A.Ş. — Sayfa 15

HAS-ER MONOPUMP — Sayfa 17

+GF+ hakan PLASTİK

HEXAGON MANUFACTURING INTELLIGENCE

idealMakinA

KAREN

LOWARA a xylem brand — Sayfa 29

masdaf

MEG ENDÜSTRİ — Sayfa 19

MEGA POMPA TEDARİK - MÜHENDİSLİK - SERVİS — Sayfa 21

ÖZKAN su kadar güçlü — Sayfa 23

PAKKENS — Sayfa 9

SCHAEFFLER

SİGMA

SEP Pumps & Motors — Sayfa 5

Standart — Sayfa 11

tapflo — Sayfa 7

TÜFEKÇİOĞLU KAUÇUK & MAKİNA — Sayfa 31

tork valve & automation

wilo

xylem Let's Solve Water — Sayfa 1

Firmanızı burada görebilirsiniz

Firmanızı burada görebilirsiniz

Sizin derginiz hangisi?

Which one is yours?



Güç Aktarım ve Hareket Kontrol Dergisi
Power Transmission and Motion Control Magazine
Dişli Teknolojileri Dergisi
Gear Technologies Magazine
Pompa Vana ve Sistemleri Dergisi
Pump Valve & Systems Magazine
Rüzgar Enerjisi Dergisi
Wind Energy Magazine
Biyogaz, Biyokütle, Biyoetanol, Biyodizel Dergisi
Biogas, Biomass, Bioethanol, Biodiesel Magazain
Konveyör ve Taşıma Sistemleri Dergisi
Conveyor And Material Handling Systems

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

monetatanitim.com

"endüstriyel pazar iletişimi"

MONETA®

ABONE FORMU
SUBSCRIBE FORM

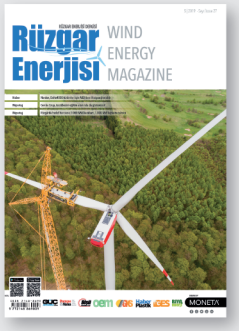
✆ 0212 252 71 85



840 TL



840 TL



420 TL



420 TL



840 TL

ABONE BİLGİLERİ / SUBSCRIBE INFORMATION

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

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

MONETA®

TANITIM ORGANİZASYON REKLAMCILIK YAYINCILIK TİC. LTD. ŞTİ.

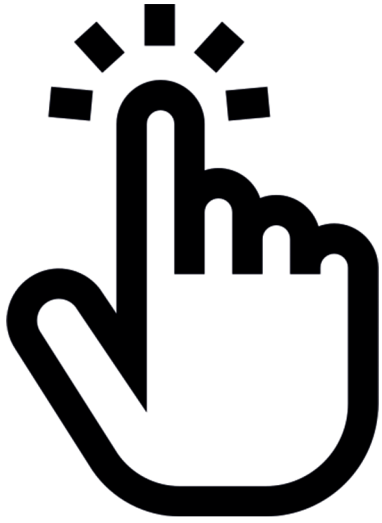
Canan Busines Küçükbakkalköy Mah. Kocasinan Cad. Selvili Sk. No:4 Kat:12 D:78 Ataşehir / İstanbul
Tel/Faks: 90 850 885 05 01 Mersis no: 0019052332600012
abone@monetatanitim.com / www.monetatanitim.com

Tüm arşive erişin
Access whole archive

Pompalara dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

pompa-vana.com



POMPA ve VANA SİSTEMLERİ DERGİSİ
Pompa & Vana
PUMP & VALVE SYSTEMS MAGAZINE

pompa-vana.com bir MONETA Markasıdır.

Biyoenerjiye dair aradığınız her şey bu sitede!

Üstelik beklediğinizden de hızlı

biyoenerjidergisi.com



BİYO enerji

BIOGAS
BIOMASS
BIOETHANOL
BIODIESEL MAGAZINE

biyoenerjidergisi.com bir MONETA Markasıdır.