

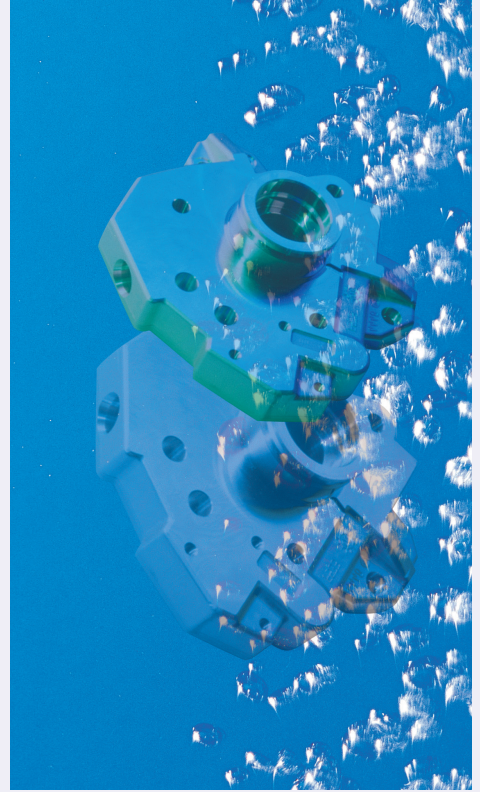
Kompleks Parçaların Temizlenmesi Sorunlarının Çözümü : sprej ve daldırma sisteminin beraber kullanılması

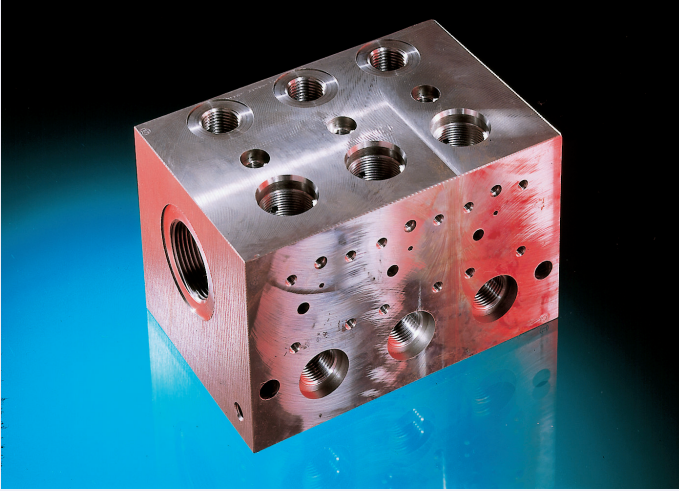
Alman yıkama makineleri üreticisi MAFAC yeni yıkama makinesi PALMA sistemini piyasaya çıkardı. Bu makine kompleks şekile sahip ve yüksek temizlik kalitesi isteyen parçaların yıkanması için geliştirilmiştir. Bu makinede 2 adet tank bulunmaktadır ve MAFAC'ın JAVA ve MALTA modelleri arasındaki boşluğu doldurmuştur.

MAFAC-PALMA birkaç yeniliği bünyesinde barındıran çok verimli bir yıkama makinesidir. PALMA hem sprej yapabilen hem de yıkama haznesi su ile

doluyken sprej yapabilen bir modeldir. Hazne dolu iken sprejler çalışarak ve sepet sprejin ters yönünde dönerek çok sofistike bir operasyon elde edilir.

MAFAC kendi geliştirdiği bu sistem ile yani sprejler çalışırken sepetin sprejlerle aynı yönde dönmesi veya ters yönde dönmesi konusunda patent almıştır. Sprejler çalışırken sepet istenilen bir pozisyonda sabit kalma özelliğine de sahiptir. Sepetin hareketi parçaya özel tespit edilmekte ve müşterinin parçasına özel proses tanımı





makinenin PLC sistemine tanımlanmaktadır.

MAFAC-PALMA'nın diğer bir önemli özelliği de yıkama haznesini %100 su ile doldurabilmesidir. Bu özelliğin daha efektif olabilmesi için opsiyon olarak "çabuk doldurma" seçeneği sunulmaktadır. Çabuk

doldurma seçeneği ile yıkama haznesi 30 saniyede doldurulabilir ve boşaltılabilir özelliktedir.

MAFAC-PALMA'da 720 ve 600 lt'lik iki adet tank mevcuttur ve bu tankların istenildiğinde %100 boşaltılması garanti edilmiştir. PALMA modelinin diğer bir özelliği de tankların çok yüksek derecede

izole edilmiş olmalarıdır. Opsiyon olarak PALMA ultrasonic ünite ile de donatılabilmektedir. Yıkama sonucunda parçaların kurutulması sıcak hava püskürtülerek yapılmaktadır.

İletişim için: BVA Ltd Şti.

Tel : (0216) 658 80 05

Fax : (0216) 658 80 06

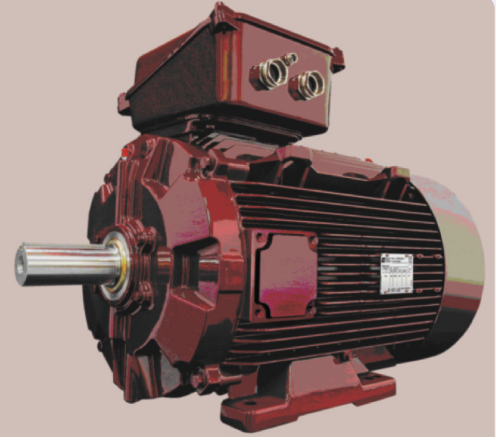
Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlar

DYNEO LSRPM serisi, tüm uygulama çeşitlerine cevap verebilecek, kullanıcı gereksinimlerini karşılayabilecek özelliklere sahip yapıda dizayn edilmiş bir motordur.

LSRPM adlı sabit mıknatıslı senkron motorlar, alüminyum gövde olup, en önemli özelliklerinden birisi çevremizi

korumak için CO₂ yayılımını azaltmasıdır.

Endüstri alanındaki motorlu uygulamalarda %70 fazlasından elektrik tüketimiyle büyük tasarruflar sağlanmaktadır. Maksimum tasarrufa ulaşmak için en önemli yollardan biri, değişken hız ve mekanik sistemlerin optimize olmasıdır.



DYNEO, pazarda en önde gelen değişken hız teknolojisi ile bütün Leroy Somer sürücülerinin ve sabit mıknatıslı senkron motorlarının çözümlerini bir araya getiriyor. DYNEO'nun bir

Yeni ürün

parçası olan LSRPM gamı, sabit mıknatıslı senkron gamına sahip olup, asenkron motorların mekaniğinden yararlanmaktadır.

Patentli olan mıknatıslı rotor teknolojisi, rotor kaybını azaltarak, motorun randımanını ve ağırlığa bağlı gücü arttırmaktadır. LSRPM serisi, endüstri alanında en yaygın olan IP55, CEI mekanik normunda bu teknoloji uygulanmaktadır. LSRPM motorlar, uygulama ve kullanım alanlarında (pompa, havalandırma, kompresör, proses, jeneratör) asenkron motorlardan daha çok kullanılmaktadır.

DYNEO gamındaki LSRPM motorların randımanı, nominal vitesde bile yüksek randımanlı asenkron motorlara göre daha yüksektir. Değişken hız uygulamalarındaki gibi nominal vitesin altında çalıştığı zaman bu randıman farkı daha da belirgin oluyor. Başka yatırımlarla kıyaslandığında bu motorun yatırımı daha avantajlıdır ve yatırım amortismanı 12 aydan daha azdır.

Çok geniş hız aralığında, moment garantisi ile büyütme-

den ve cebri fansız LSRPM motoru, yüksek hız ve moment uygulamalarında en basit ve etkili bir çözümdür. LSRPM motoru, asenkron motordan daha hızlı dönmesi için üretilmiştir. Bu nedenle: kendi hızını, güç aktarım elemanlarını kaldırarak (çarpıcı redüktörler gibi) çekeceği makinanın hızına göre ayarlayabiliyor ve hızını arttırarak çekeceği makinanın randımanını yükseltiyor. Alüminyum karterli ve 400Kw'a kadar çıkabilen LSRPM motor, aynı güçteki klasik bir asenkron motoruna göre daha hafif ve ebatları daha küçüktür. Bu kompakt çözümden birçok avantajlar çıkmaktadır: Motoru destekleyen şasenin ebatı daha küçük olduğu için müşterinin makinasına yansımaktadır. Tesislerde kuruluşu ve kaldırma

imkanı daha kolaydır, Taşıma maliyeti daha ucuzdur. LSRPM serisi modüler olduğundan dolayı, ayaklı biçimi, alın veya standart flanş ve birçok opsiyonlarıyla yedeklemeyi kolaylaştırmaktadır.

Mıknatıslı rotor teknolojisi kaybı azalttığı için rulmanların ısınmasını da sınırlamaktadır. Böylece rulmanların üzerindeki müda-hale frekansı azalmakta ve motorun ömrü uzamaktadır.

AKIŞKAN OTOMASYON

Tel: +90 216 5612233

Fax: +90 216 5616334

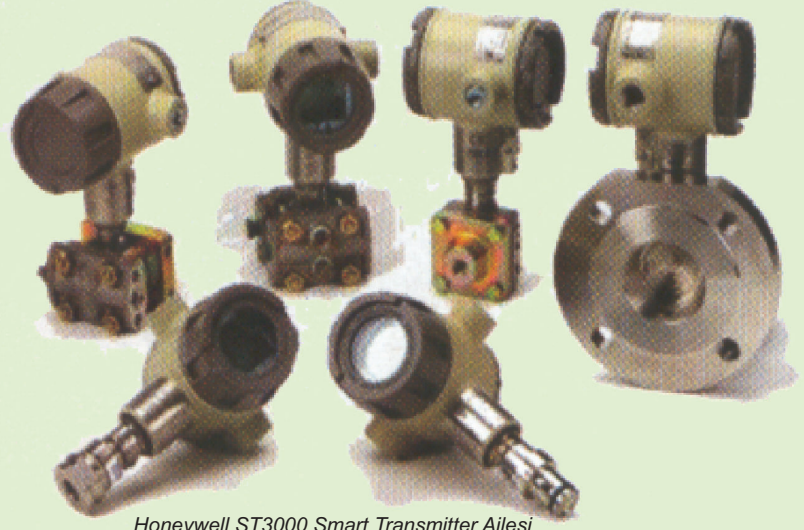


Smart (Akıllı) Transmitterler

Akıllı Transmitter; 4-20mA'lık belirli bir sinyali ileten, uzaktan örneğin bir kontrol merkezinden programlanabilen, iki yönlü bir iletişimle kendi kendine teşhisin gerçekleştirildiği, proses sürecinde karar verici yetenekle ve mikroişlemci temelli bir cihazdır. Bir saha iletişim cihazının (SFC, SCT, MCToolkit) kullanımı ile transmittere, lineer ya da karekök çıkış sinyali istendiğini belirtmek, etiket numarasını girmek, sönüm zamanını (damping time) ayarlamak ve en alt-en üst limit değerlerini girmek mümkün olur. İletişim cihazı ayrıca transmitterin tüm teşhis durumunu rapor edebilecektir.

Hızla gelişen proses kontrol teknolojisinin son aşamalarından olan smart (akıllı) transmitterler özellikleri ve getirdiği yararları ile endüstriyel kullanıcıların tüm ihtiyaçlarını karşılamaktadır.

1983 yılında, Honeywell ilk Smart (Akıllı) transmitterleri-ST3000-ürettikten sonra yine Honeywell 1989 yılında ilk dijital, çift yönlü iletişime sahip saha cihazlarını endüstriyel kullanıcıların hizmetine



Honeywell ST3000 Smart Transmitter Ailesi

tine sunmuştur. Bugün ST3000 smart transmitterleri "akıllı" teknolojiyle çok geniş çapta basınç ölçüm uygulamalarında, fırın iç basınç ölçümünden hidrostatik tank seviye ölçümüne, ayrıca bir akış elemanı ile akış ölçümünde, yüksek basınç ölçümü gereken kazan, petrokimya ve rafineri uygulamalarında, hassasiyetin, güvenilirliğin ve güvenliğin ön planda olduğu tüm yerlerde kendini ispatlamış teknolojiyle kullanılmaktadır.

Tüm ST300 transmitterler 4-20 Ma çıkış, Honeywell geliştirilmiş dijital çıkışına (DE), HART* çıkış veya FOUNDATION™ Fieldbus çıkışına sahiptir.

ST3000 smart transmitterler dijital olarak Honeywell Proses Knowledge Sistemine, Experion PKS™, entegre edildiğinde çok

daha fazla bir hassasiyetle kullanılmakta ve geliştirilmiş diagnostik bilgileri sisteme kolaylıkla taşınabilmektedir.

Honeywell'in yüksek performanslı ST 3000 S100 transmitterleri, aşağıdaki özellikleriyle endüstride öncülük etmektedir;

- Hassasiyet,
- Kararlılık,
- Güvenilirlik,
- Geniş ölçüm aralığı,
- Garanti

Lifetime™ Transmitterlerde bu değerler aşağıda belirtilmiştir.

- Toplam hassasiyet = $\pm 0.0375\%$
- Kararlılık = $\pm 0.01\%$ her yıl için
- Güvenilirlik = 470 yıl MTBF
- Geniş ölçüm aralığı = 400 : 1
- Ömürboyu Garanti = 15 yıl

HONEYWELL

Tel : +90 216 5787100

Fax : +90 216 5756637

Son iki yeni ürün, Thomas Endüstriyel Medya yayıncılığın "Endüstri Dünyası" dergisi Mayıs - Haziran 2008 sayısından alınmıştır.