

Basın bülteni

Perşembe, 12. Eylül 2019

İç dişlilerin sürekli yağlanması sayesinde daha yüksek verimlilik elde edilir

Yeni servo pompa özellikleri çok daha az servis çalışması yapılmasını sağlar

Yüksek verimlilik, daha iyi proses performansı ve düşük ısı oluşumu. Bunlar servo pompa avantajlarından sadece birkaçıdır. Örneğin pres ve enjeksiyon döküm makinelerinde olduğu gibi birçok uygulamalarda yıllardan beri Baumüller servo pompa çözümleri kullanılır. Yükselen enerji maliyetleri nedeniyle servo pompalar artık makine imalatçıların da standart donanımında yer almaktadır. Son müşteriler gittikçe toplam işletim maliyetlerini göz önüne almakta ve enerji sarfiyatının açık bir şekilde düşürülmesi nedeniyle servo pompa yatırım maliyeti amortismanının daha bir yıl içinde gerçekleştiğini görmektedir.

Baumüller, müşterileri ile birlikte sürekli ürünlerin geliştirilmesi üzerinde çalışmalar gerçekleştirdi ve en yeni servo pompa modelini piyasaya sundu.

Pompanın direkt montajı: Kompakt ve bakım gerektirmez

Gerçekleştirilen en son yenilik ile hidrolik pompa bir dişli ile doğrudan motora bağlanmıştır. Klasik servo pompa modellerinde bulunan kavrama ve pompa taşıyıcısı bu modelde bulunmadığından daha kısa montaj uzunluğu avantajına sahiptir ve bunun sonucunda makine için daha küçük bir kurulum alanına gerek duyulur. Direkt montaj aynı zamanda mekanik parçalardan tasarruf edilmesini de sağlar. Böylece makine imalatçıları düşük stoklama maliyetleri nedeniyle avantaj elde ederler.

İç dişlinin sürekli yağlanması

Diğer bir avantaj ise hidrolik yağının akıllı kullanımından kaynaklanır. Piyasaya sunulan en yeni versiyonda hem motor hem de sabit devirli pompada konektörler eklenerek pompanın sızıntı akışı, dişlinin sürekli yağlanmasında kullanılmıştır. Böylece ortalama her 3.000 işletim saatinde gerekli olan iç dişlinin gres yağı ile yağlanması işlemine gerek kalmaz. Makine herhangi bir kesinti olmaksızın çalışmaya devam edebilir. Baumüller bu çözümü sunan tek firmadır, bu yenilik sayesinde makine imalatçıları ve işleticileri için servis maliyetleri belirgin bir oranda düşmüştür.

Üründeki yapısal değişiklikler müşterilere diğer ek bir artı getirir. Konektörlerin delikleri her iki tarafta bulunduğundan uygulamaya bağlı olarak motor, dikey veya yatay konumda monte edilebilir. Böylece motor pozisyonu serbest şekilde seçilebilir ve ilgili makine konstrüksiyonuna adapte edilebilir.

Yeni özellikler Baumüller DSD2 serisi trifaze senkron motorlarının 71 ve 100 nolu boylarında mevcuttur ve bu motorlar, plastik ve presdöküm makineleri için mükemmel derecede uygundur. Motor boyu 132 yakın bir zaman içine piyasaya sunulacaktır.

Predictive Maintenance için IoT Ready

Müşteri, motor üzerindeki mevcut delikleri kendi kuracağı sensörük sistem için de kullanabilir. Örneğin iç dişli sisteminin yağlanmasını kontrol etmek için çok kolay şekilde basınç sensörleri monte

edebilirsiniz. Bunun yanında olası sızıntı noktalarını erken safhada gösterilmesini sağlamak için kaçak sensörleri de kolay monte edilir ve periyodik bakım sürecinde önleyici bir bakım çalışması olarak görev yapar. Sensörler tarafından algılanan ölçüm değerleri ve veriler sayesinde kontrolsüz arıza süreleri asgariye düşürülür ve makinenin proaktif bir şekilde önceden belirlenen sürede servisi yapılır.

Baumüller servo pompa çözümü

Tahrik sistemleri alanında uzman bir firma olan Baumüller servo pompa ürünü ile, hidrolikli güç aktarımının avantajlarını elektrikli servo tahrik teknolojisi ile birleştiren bir çözüm geliştirdi. Tahrik sistemi regülasyonu, özellikle kısmi yük aralığında bileşenlerin düşük enerji sarfiyatına sahip olması gibi avantajlar yüksek verimlilik getirir ve ekonomik bir çözüm oluşturur. Önemli rekabet avantajı sağlayan bu çözümler plastik ve enjeksiyon döküm sanayinde faaliyet gösteren makine imalatçıları ve kullanıcıları için büyük önem taşır.

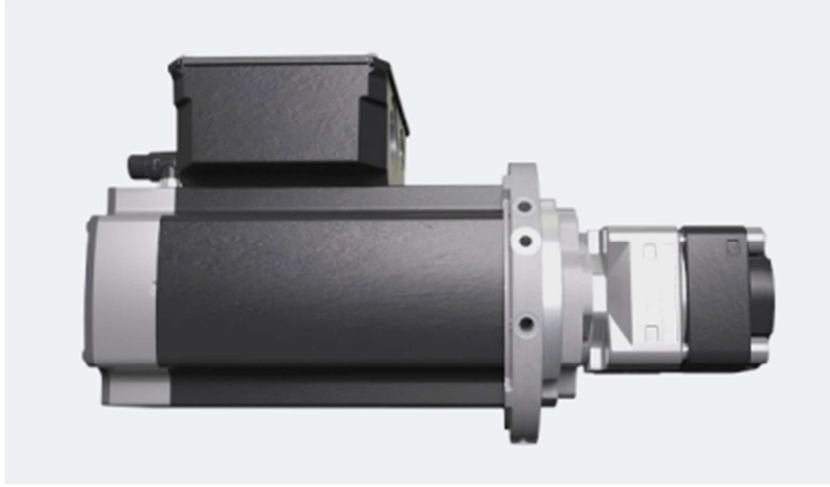
Tahrik sistemi paketi sabit devirli pompa, DSx servo motor, b maXX 5000 invertör ve servo pompanın invertör içine entegre edilmiş yazılım modülünü içerir. Çeşitli Baumüller soğutma varyasyonları içinde bulunan geniş kapsamlı dinamik motor ve invertör paketleri, uygulamanın yük profiline göre optimal ve enerji verimliliği sağlayan proses tasarımı ile daima uygun tahrik sistemi çözümünü sunar. Servo pompanın entegre yazılım modülü sayesinde Baumüller çözümleri, üreticiden bağımsız olarak ilgili makine kumada sistemlerinde kullanılabilir.

Yazar: Stefanie Lauterbach, Corporate Communications Manager, Baumüller

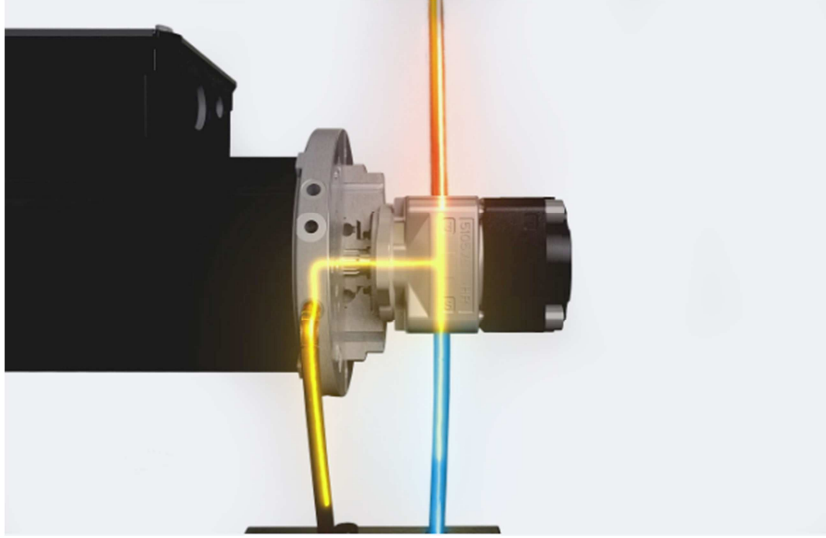
Baumüller Şirketler Grubu

K 2019, 16. - 23 Ekim 2019

Salon 11, Stand A41 – Düsseldorf Fuar Alanı, Düsseldorf



Şek. 1: Özet olarak: Son model Baumüller servo pompa versiyonlarında kavrama ve pompa taşıyıcısı bulunmadığından daha kısa montaj uzunluğu avantajına sahiptir ve bunun sonucunda makine için daha küçük bir kurulum alanına gerek duyulur.



Şek. 2: Pompanın sızıntı akışı dişlinin sürekli yağlanmasında kullanılır. Ortalama her 3.000 işletim saatinde gerekli olan iç dişlinin gres yağı ile yağlanması işlemine gerek kalmaz. Müşteri, motor üzerindeki mevcut delikleri kendi kuracağı sensörük sistem için de kullanabilir ve sensörler tarafından algılanan ölçüm değerleri ve veriler sayesinde kontrolsüz arıza süreleri asgariye düşürülür.



New servo pump features ensure significantly reduced service costs
<https://youtu.be/pZ9yYiZ169I>



RSS Presse-Feed sistemimizi kullanın ve en güncel basın bültenlerimizle ilgili otomatik olarak bilgi alın.

Nürnberg merkezli **Baumüller** firması, elektrikli tahrik ve otomasyon sistemlerinde lider bir kuruluştur. Almanya, Çek Cumhuriyeti, Slovenya ve Çin'deki üretim merkezleri ve dünya çapındaki 40 temsilcilikte 1.950 personel ile makina imalat ve e-mobilite sektörü için akıllı sistem çözümleri geliştirilir ve üretilir.

Bunun yanında Baumüller Şirketler Grubu Engineering, montaj ve sanayi pozisyonlama, servis gibi geniş kapsamlı hizmetler de sunar ve böylece komple bir Life Cycle Management çözümü sunar.

Basın sorumlusu:

Stefanie Lauterbach

T: +49 (0) 911 5432 – 319

E: stefanie.lauterbach@baumueller.com

Anja Andraschko

T: +49 (0) 911 5432 – 548

E: anja.andraschko@baumueller.com

<https://www.baumueller.com/en/news/press>

<https://www.youtube.com/user/BaumuellerGroup>

<https://www.linkedin.com/company/baumueller-nuernberg-gmbh>