

**Basın bülteni**

Oerlikon Barmag PU China'da

## **Yüksek hızlı pompalar, karmaşık PUR uygulamalarının üstesinden geliyor**

Remscheid, 1 Temmuz 2021 - İnşaat endüstrisinde veya otomobil yapımında, spor ve eğlence de veya mobilya imalatında, izolasyon veya yalıtımda poliüretan günlük hayatımızın ayrılmaz bir parçası haline gelmiştir. Uygulamalar ne kadar çeşitli olursa üretimdeki ilgili süreçler de bir o kadar karmaşıktır. Oerlikon Barmag'ın 28 - 30 Temmuz 2021 tarihleri arasında Şanghay'da düzenlenen PU China fuarında (Stand 225) tanıtacağı hassas dişli pompaları, kimya endüstrisindeki en zorlu görevler için özel çözümleri, artan verimlilik ve hizmet ömrü ile herkesi etkiliyor.

### **Her duruma uygun pompa**

PUR uygulamalarında, kimya, plastik ve hatta boya ve vernik endüstrisindeki zorlu süreçler, Oerlikon Barmag pompaları tarafından güvenilir bir şekilde gerçekleştirilir. En büyük zorluklardan biri, yetersiz yağlayan maddenin dozlanmasıdır. GM ve GA yapı serileri ve ilgili bileşenleri ile Oerlikon Barmag, ilgili uygulamalar için en uygun ekipmanı sunar. Özellikle yüksek hızlı pompa, sızdırmaz ürün alanı ile kimya endüstrisinin beklentilerini karşılamaktadır.

### **Sızdırmaz ürün alanına sahip yüksek hızlı dozaj pompası**

Yüksek hızlı dozaj pompası, yetersiz yağlayan ve aşındırıcı maddelerin dozlanması için özel olarak geliştirilmiştir. Endüstriyel ve kimyasal uygulamalarda pompa alanından sorumlu Satış Temsilcisi Thorsten Wagener, "Yüksek hızlı pompa, agresif asitleri pompalayan kimya endüstrisi için özellikle avantajlıdır" diyor.

Pompanın ana avantajı, sızdırmaz ürün alanıdır. Madde ile temas eden alan bu şekilde dişlilerin etrafındaki alanla sınırlı kalır. Yüksek hızlı pompanın dış, bilyalı yatak noktaları dışarıdan yağlanır ve bu sayede dozlanacak ürünün yetersiz yağlamadan dolayı hasara yol açması engellenir. Bu, pompanın hizmet ömrünü önemli ölçüde uzatır.

Ek olarak, artırılmış hız aralığı (30 - 500 d/dak), daha önce farklı boyutlarda birkaç pompanın kullanılması gereken genişletilmiş bir tahliye aralığına izin verir. Bu, üretim değişikliklerinden tasarruf sağlarken aynı zamanda yedek parça envanterini önemli ölçüde azaltır. 1,4 kg'lık düşük ağırlığı ile kompakt

pompa (ø65mm), yalnızca önemli yerden tasarruf sağlamakla kalmaz, aynı zamanda makine üzerinde daha az yük vaat eder.

## **En zor çalışma koşullarında GM yapı serisi**

GM ve GA yapı serisi pompalar, akış hızının düşük titreşimli beslemesi sayesinde hassas dozlama sağlar. Çok kademeli GM pompası, yüksek basınç altında ve en zorlu çalışma koşullarında bile düşük viskoziteli ortamlar (ör. 250 bar, 100 mPas) sağlar. Köşeli tasarımda test edilip onaylanmış GM serisi, birçok dozlama görevi için standart pompadır. Çok kademeli pompanın geliştirilmesiyle GM yapı serisinin kullanım alanı önemli ölçüde genişletilmiştir. Yuvarlak 2 kademeli GM pompası, yüksek basınç teknolojisinde kullanım için özel olarak geliştirilmiştir. Düşük viskoziteli düşük miktarlar pompalamanın özel zorluklarının üstesinden gelir. Pompa, 0,05 ila 20 ccm/devir arasındaki sevk hızlarını kumanda eder ve bu nedenle örneğin PUR kalıplı parçaların, blok köpüğün, soğutma ünitesi izolasyonunun veya sandviç panellerin üretimi için idealdir.

## **Daha yüksek viskoziteli ortamlar için GA yapı serisi**

İmalat şirketleri, ürünlerini ve süreçlerini daha verimli hale getirme zorluğuyla sürekli olarak karşı karşıya kalmaktadır. Oerlikon Barmag, test edilip onaylanmış GM yapı serisini, yüksek viskoziteli ortamların zorlu sevk için özel olarak geliştirilmiş GA serisi ile tamamlamıştır. GA yapı serisi, 1,25 - 30 cm<sup>3</sup>/dev (0,6-144 l/s) sevk hacimlerinde mevcuttur. 200 bar'a kadar basınçlar, 1.500 Pas'a kadar viskoziteler ve maksimum 225°C'ye kadar sıcaklıklar için tasarlanmıştır. Oerlikon Barmag, bu pompa serisiyle, yüksek hassaslıkta ve eşit dozlamamanın önemli olduğu proses mühendisliği prosesleri için özel çözümler sunar.

## **Varil pompası - tek bir ünite de sevk ve dozlama**

Varil pompasıyla, Oerlikon Barmag'ın pompa uzmanları, yapıştırıcılar, silikonlar ve diğer yüksek viskoziteli malzemeleri varillerden ve diğer büyük kaplardan sevk etmek ve dozlamak için ve 250 bar'a kadar basınçlar için özel olarak tasarlanmış bir pompayı piyasaya sürüyor. En önemli özelliği, hem yüksek viskoziteli malzemeleri varilden boşaltması, hem de maddenin başka ara duraklar olmadan doğrudan dozlayabilmesidir.

Dişli pompa ve varil takip plakası, plaka kabın dibine kolayca ulaşacak ve böylece yalnızca <%1'lik çok küçük bir kalıntı bırakacak şekilde birbiriyle eşleştirilir. Thorsten Wagener, "Bu şekilde malzeme maliyetleri düşürülüyor ve üretim süreci olumlu bir şekilde etkileniyor," diye özetliyor. Daha önce kepece pistonu ve dozaj pompalarının gerekli olduğu iki adımda yapılan dozajlama, artık tambur pompası ile tek bir ünite de birleştirilebiliyor.

Boşluklar dahil 4.665 karakter



## Resim yazısı:

Kimyasal uygulamalar için dozaj pompası serisi 0,05 - 200 cm<sup>3</sup>/dev sevk hacimlerinde mevcuttur. Ek olarak, kısa akış kanalı yolları ile karakterize edilir.

## Für weitere Informationen:

Ute Watermann  
Marketing, Corporate Communications  
& Public Affairs  
Tel. +49 2191 67 1634  
Fax +49 2191 67 1313  
ute.watermann@oerlikon.com

André Wissenberg  
Marketing, Corporate Communications  
& Public Affairs  
Tel. +49 2191 67 2331  
Fax +49 2191 67 1313  
andre.wissenberg@oerlikon.com

## Oerlikon Hakkında

Oerlikon (SIX: OERL) yüzey mühendisliği, polimer işleme ve katkı maddesi imalatçılığının küresel çapta yenilikçi bir güç merkezidir. Oerlikon; çözümleri ve kapsayıcı hizmetleri, ileri düzey malzemeleriyle birlikte, müşterilerinin ürünlerini ve üretim süreçlerinin kilit sektörlerdeki performansı, işlevi, tasarımı ve sürdürülebilirliğini geliştirir ve en üst düzeye çıkarır. On yıllardır teknoloji öncülüğü yapan şirkette geliştirilen ve yapılan her şey müşterilerini destekleme ve daha sürdürülebilir bir dünya teşvik etme tutkusuyla yapılır. Merkezi İsviçre'nin Pfaeffikon bölgesinde bulunan Group, faaliyetlerini iki bölüm hâlinde sürdürmektedir: Yüzey Çözümleri ve Polimer İşleme Çözümleri. 37 ülkede 179 konumda 10.600'den fazla çalışanı olan firma küresel bir ize sahiptir ve 2020'de 2,3 milyar İsviçre francı satış gerçekleştirmiştir.

Daha fazla bilgi için: [www.oerlikon.com](http://www.oerlikon.com)

## **Oerlikon Polimer İşleme Çözümleri Bölümü hakkında**

Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven ve Oerlikon HRSflow markalarıyla; Oerlikon Polimer İşleme Çözümleri Bölümü yapay elyaf tesis mühendisliği ve akış kontrol ekipmanı çözümlerine odaklanmaktadır. Oerlikon; nonwoven ürünlerin üretimi için yapay elyaf üretim sistemleri, tekstüre makineleri, BCF halı ipliği makineleri ve kesik elyaf sistemleri ve çözümleri konusunda lider tedarikçilerden biridir ve bir hizmet sağlayıcısı olarak tüm tekstil katma değer zinciri için mühendislik çözümleri sunar. Ayrıca Oerlikon; şu anda tekstil ve otomotiv, kimya ve boya piyasaları dâhil olmak üzere diğer sektörler için geniş bir dişli ölçüm pompası yelpazesi sunan yüksek hassasiyetli akış kontrol bileşenleri işinin sahibidir. Oerlikon HRSflow bölümü, polimer işleme endüstrisi için yenilikçi sıcak kanal sistemleri geliştiriyor. Oerlikon Balzers ile işbirliği içinde tek bir kaynaktan yüksek verimli ve etkili kaplama çözümleri sunulmaktadır.

Gelecek odaklı bir şirket olarak, Oerlikon Group'un bu bölümündeki araştırma ve geliştirme enerji verimliliği ve sürdürülebilir teknolojiler (e-save) ile sürdürülmektedir. Polikondenzasyon ve ekstrüzyon sistemleri yelpazesi, ayrıca bunların temel bileşenleri ile şirket, monomerden tekstüre ipliğe ve diğer yenilikçi polimer işleme malzeme ve uygulamalarına kadar tüm üretim sürecine hitap etmektedir. Ürün portföyü, otomasyon ve Industry 4.0 çözümleri ile tamamlanmıştır.

Oerlikon Barmag'ın ürün portföyünün ana pazarları Asya'da, özellikle Çin, Hindistan ve Türkiye'dedir. Oerlikon Neumag ve Oerlikon Nonwoven'ın ana pazarları ise ABD, Asya, Türkiye ve Avrupa'dadır. Oerlikon HRSflow özellikle ana otomotiv pazarlarında kendine yer buluyor. Bu pazarlara Almanya, Çin, Kore ve Brezilya dahildir. Dünya çapında 4.500 çalışanıyla bu bölüm, 120 ülkede üretimleri, satışları, dağıtımları ve hizmet organizasyonlarıyla varlığını sürdürmektedir. Almanya'daki Remscheid ve Neumünster, San Polo di Piave Treviso (İtalya) ve Çin'deki Suzhou kentlerindeki AR-GE merkezlerinde son derece kalifiye mühendisler, teknoloji uzmanları ve teknisyenler yarının dünyası için yenilikçi ve teknolojik olan öncü ürünler geliştiriyor.

Daha fazla bilgi için: [www.oerlikon.com/polymer-processing](http://www.oerlikon.com/polymer-processing)