

Basın bülteni

Oerlikon Polymer Processing Solutions Techtextil 2022 fuarında teknolojilerini sunuyor

Sürdürülebilir altyapı çözümleri, yol güvenliği ve sağlığın korunması

Neumünster, Remscheid, 12 Mayıs 2022 – Oerlikon Polymer Processing Solutions, bu yılki Techtextil fuarında uzman ziyaretçileri teknik tekstil üretimi ile ilgili yeni uygulamalar, özel süreçler ve sürdürülebilir çözümler hakkında bilgilendirecek. Kalite ve ekonomiklik konusunda yeni standartlar belirleyen şirket, ayrıca dokusuz kumaşların yüklenmesi için yeni bir teknoloji tanıtıyor. 21-24 Haziran tarihleri arasında Salon 12.0'de, C60 numaralı standta sohbetlerin odak noktası, hava yastıkları, emniyet kemerleri ve lastik kordları ve ayrıca geotekstiller ve dokusuz filtre kumaşlar ve bunların çeşitli kullanımları olacaktır.

Hava yastıkları için daha fazla polyester

Hava yastıkları, artık mobil günlük yaşamdan ayrı düşünülemez. Kullanılan iplikler esasen poliamidden oluşmaktadır. Her zamankinden daha çeşitli hale gelen hava yastığı uygulamaları ve aynı zamanda giderek daha büyüyen sistemler nedeniyle, günümüzde uygulama gereksinimlerine ve maliyet/kullanım analizine bağlı olarak çoğunlukla polyester de kullanılmaktadır. Oerlikon Barmag'ın teknolojileri bu bağlamda değerli bir katkı sağlıyor. Yüksek üretkenliğin ve düşük enerji tüketiminin yanı sıra, özellikle tutarlı üretim süreçleri ile etkileyicidirler. Ayrıca, araç üretiminde kullanılan neredeyse tüm diğer tekstil ürünleri gibi, yolcular için maksimum güvenliği sağlaması gereken hava yastıkları için tüm yüksek kalite standartlarını karşılarlar. Ve bu, aracın tüm kullanım ömrü boyunca her iklimde ve dünyanın her yerinde herhangi bir fonksiyon kaybı olmadan gerçekleşiyor.

Lütfen kemerinizi bağlayın!

Emniyet kemerleri, yolcuları korumada çok önemli bir rol oynamaktadır. Bir çarpma durumunda yükü azaltmak için acil bir durumda kontrollü bir şekilde esnemeli ve aynı zamanda üç tondan fazla çekme kuvvetlerine dayanabilmelidir. Bir emniyet kemeri, yaklaşık 300 filament iplikten oluşmaktadır. Bunların münferit yüksek mukavemetli iplikleri yaklaşık 100 ayrı filamentten eğrilmiştir.

IDY ve Ar-Ge filament İşleme teknik müdürü Dr. Roy Dolmans, "Bu hayat kurtarıcının üretimi ve teknik iplikten diğer uygulamalar için, benzersiz, patentli tek filament katman teknolojiğimizle, aynı şekilde hem iyi düşünülmüş hem de koruyucu olan yüksek çekme mukavemetli (HT) bir iplik süreci sunuyoruz" diye açıklıyor.

Görünmez, ama vazgeçilmez - yolların geotekstillerle güçlendirilmesi

Ancak sadece arabada değil, bunun altında teknik iplikler de avantajlarını genişletiyor. Düşük esneme, ultra yüksek mukavemet, yüksek sertlik - teknik iplikler, geotekstilin zorlu görevleri için mükemmel özellikler sunar, örn. asfalt altında taşıyıcı katman sisteminde geogrid olarak. Geotekstiller normalde 24.000 denyeye kadar son derece yüksek iplik denyesine sahiptir. Oerlikon Barmag'ın tesis konseptleri aynı anda her biri 6.000 denye olan üç filament iplik üretiyor. Yüksek eğirme denyesi nedeniyle, gerekli geo iplik denyesine göre daha az iplik maliyet ve enerji bakımından verimli bir şekilde birleştirilebilir.

hycuTEC – Filtre ortamlarında teknolojik kuantum sıçraması

Oerlikon Neumag, hycuTEC hidro şarj çözümüyle, filtre verimliliğini %99,99'un üzerine çıkarmak için dokusuz kumaşları şarj etmek için yeni bir teknoloji sunuyor. Bu, meltblown üreticisi için belirgin şekilde artırılmış filtreleme performansı ile %30 malzeme tasarrufu anlamına gelir. Son kullanıcıda, belirgin şekilde azaltılmış solunum direnci sayesinde konfor kazanımı olarak ortaya çıkar. Yeni gelişme, ayrıca önemli ölçüde daha düşük su ve enerji tüketimi ile sürdürülebilir bir teknoloji olarak önerilmektedir.

Yeni son teknoloji yığın elyaf teknik merkezi

Neumünster'deki Oerlikon Neumag'da yaklaşık 2.100 m² üzerine dünyanın en büyük yığın elyaf teknik merkezlerinden biri inşa edildi. En son yığın elyaf teknolojileri, şu andan itibaren müşteriye özel denemeler için de kullanıma sunuluyor.

Teknik merkezin planlanması ve tasarlanması sırasında bileşenlerin ve süreçlerin optimize edilmesine odaklanıldı. Bu sırada özellikle teknik tesisin proses ve üretim parametrelerinin üretim tesislerine kolay ve güvenilir bir şekilde aktarılmasına dikkat edildi. Teknoloji yöneticisi ve Head of Staple Fiber Process Tilman Reutter, "Teknik merkezimizde sadece piyasada bulunan ürünleri göstermiyoruz. Bize yeni süreçlerin ve ürünlerin geliştirilmesi için en iyi koşulları da sunuyor" diye açıklıyor. Böylece elyaf bant hatının yapısı modüler olarak tasarlanmıştır. Tüm bileşenler değişken bir şekilde birbiriyle kombine edilebilir. Kapsamlı kurulum imkanları, çeşitli elyaf ürünlerin ilgili süreci için ayrıntılı bilgiler sağlıyor.

Teknik merkez ayrıca tek ve iki bileşenli süreçler için iki eğirme konumu ile donatılmıştır. Her iki süreç için de aynı, çok iyi elyaf kaliteleri ve özellikleri ile kendini gösteren ve şu anda tüm Oerlikon Neumag üretim tesislerinde büyük bir başarı ile kullanılan yuvarlak eğirme paketleri kullanılmaktadır. Ayrıca iplik eğirme tesisine, meme silme robotları gibi otomasyon çözümleri de eklenecek. Tilman Reutter, "Gelecekte, ürün hatlarımızı geliştirirken müşterilerimizin özel taleplerine daha da iyi cevap verebileceğiz" diyor.



Resim alt yazıları 1: Kazalarda bir numaralı cankurtaran arabanın gövdesi veya hava yastığı değil, emniyet kemeri. Araçtakileri sıkıca yerinde tutar ve böylece diğer koruyucu teknolojilerin tam işlevlerini geliştirmesini sağlar.

Resim alt yazıları 2: Neumünster'deki yeni Yığın Elyaf Teknik Merkezi - yaklaşık 2.100 m² ile dünyanın en büyükleri arasında.

Resim alt yazıları 3: Yeni hycuTEC yöntemi ile tipik filtre medyalarında %99,99'un üzerindeki filtrasyon verimlilikleri kolayca gerçekleştirilebilir.

Daha fazla bilgi için:

André Wissenberg
Pazarlama, Kurumsal İletişim
ve Halkla İlişkiler
Tel. +49 2191 67 2331
Faks +49 2191 67 1313
andre.wissenberg@oerlikon.com

Oerlikon hakkında

Oerlikon (SIX: OERL), yüzey teknolojisi, polimer işleme ve katkı üretimi alanlarında dünyanın önde gelen yenilikçilerinden biridir. Gelişmiş malzemelerle tamamlanan çözümleri ve kapsamlı hizmetleri, kilit endüstrilerdeki müşterilerin ürünlerinin ve üretim süreçlerinin performansını ve işlevini, tasarımı ve sürdürülebilirliğini iyileştirir ve optimize eder. Oerlikon, onlarca yıldır bir teknoloji öncüsüdür. Tüm gelişmelerin ve faaliyetlerin kaynağı, müşterilerin hedeflerine ulaşmalarına ve sürdürülebilir bir dünyayı teşvik etmelerine yardımcı olma tutkusuna dayanmaktadır. Merkezi Pfäffikon, İsviçre'de bulunan grup, faaliyetlerini iki bölümde yürütmektedir: Surface Solutions ve Polymer Processing Solutions. Grubun 38 ülkede 207 konumda 11.800'den fazla çalışanı mevcut ve 2021'de 2,65 milyar CHF ciro elde etti.

Daha fazla bilgi için: www.oerlikon.com

Oerlikon Polymer Processing Solutions bölümü üzerinden

Oerlikon Polymer Processing Solutions bölümü; Oerlikon Barmag, Oerlikon Neumag, Oerlikon Nonwoven ve Oerlikon HRSflow markalarıyla suni elyaf tesisi teknolojisi ve akış kontrol teknolojisi çözümlerine odaklanıyor. Oerlikon, suni elyaf filament eğirme sistemleri, tekstüre makineleri, BCF tesisleri, kesikli elyaf sistemleri ve nonwoven üretimine yönelik çözümlerin önde gelen sağlayıcılarından biridir ve bir hizmet sağlayıcı olarak tüm tekstil değer zinciri için teknolojik çözümler sunar. Ayrıca Oerlikon, yüksek hassasiyetli akış kontrolü alanında bir dizi çözüm sunuyor. Buna, tekstil endüstrisi ve otomotiv üretimi, kimya endüstrisi ve boya ve vernik endüstrisi gibi diğer endüstri dalları için çok çeşitli dişli ölçüm pompaları da dahildir. Bölüm, Oerlikon HRSflow ile polimer işleme endüstrisi için yenilikçi sıcak kanal sistemleri geliştiriyor. Burada, Oerlikon Balzers ile iş birliği içerisinde tek bir kaynaktan yüksek verimli ve etkili kaplama çözümleri sunulmaktadır.

Gelecek odaklı bir şirket olarak, Oerlikon Group'un bu bölümünün araştırma ve geliştirmesi, enerji verimliliği ve sürdürülebilir teknolojiler (e-save) tarafından yönlendirilir. Polikondenzasyon ve ekstrüzyon hatları ve ana bileşenleri yelpazesi ile şirket, monomerden tekstüre ipliğe ve diğer yenilikçi polimerik malzeme ve uygulamalara kadar tüm üretim sürecine hizmet eder. Ürün portföyü, otomasyon ve Endüstri 4.0 çözümleri ile tamamlanmaktadır.

Oerlikon Barmag'ın ürün portföyünün ana pazarları Asya, özellikle Çin, Hindistan ve Türkiye ve Oerlikon Neumag ve Oerlikon Nonwoven için ABD, Asya, Türkiye ve Avrupa'dır. Oerlikon HRSflow, özellikle otomotiv ana pazarlarında yoğundur. Buna Almanya, Çin, Kore ve Brezilya dahildir. Bölümün dünya çapında 4500'den fazla çalışanı ile 120 ülkede üretim, satış, dağıtım ve servis organizasyonlarına sahiptir. Remscheid, Neumünster (Almanya), San Polo di Piave / Treviso (İtalya) ve Suzhou'daki (Çin) araştırma ve geliştirme merkezlerinde, yüksek nitelikli mühendisler, teknoloji uzmanları ve teknisyenler yarının dünyası için yenilikçi, teknolojik olarak lider ürünler geliştirmektedir.

Daha fazla bilgi için: www.oerlikon.com/polymer-processing