

Basın bülteni

Oerlikon Nonwoven, FILTECH'de yeni hidroşarj çözümü ile etkiliyor

hycuTEC, kalite ve ekonomiklik konusunda yeni standartlar belirliyor

Neumünster, 10 Mart 2022 – Neumünster'li tesis üreticisi Oerlikon Nonwoven, Köln'de düzenlenen bu yılki FILTECH'te ilk defa yeni hidroşarj çözümü hycuTEC'i sundu. Dokumasız kumaşların dolumuna yönelik yeni teknoloji ile filtre verimliliğinin %99,99'un üzerine çıkarılması mümkündür. Bu, sonuç olarak meltblown üreticisi için önemli ölçüde malzeme tasarrufu ve daha iyi filtrasyon demektir.

hycuTEC ile, üretim akışına kesintisiz olarak entegre edilebilen, endüstriyel olarak üretilmiş bir hidroşarj çözümü ilk defa pazara sunulacaktır. Bu yenilikçi teknoloji, ayrıca Plug & Produce bileşeni olarak mevcut sistemlere kolayca dahil edilebilir – pazarda ilk.

Yeni kalite seviyesinde filtre medyaları

hycuTEC sayesinde hidroşarj aracılığıyla tipik bir FFP2 filtre medyasının basınç kaybı dörtte birin altına düşürülebilir. Hatta 35 Pa'da yaklaşık 35 g/m² tipik filtre medyalarında %99,99'un üzerindeki filtrasyon verimlilikleri kolayca gerçekleştirilebilir. FFP2 maske üretiminden pilot müşterilerde yapılan incelemeler, iyileştirilmiş bir filtrasyon sayesinde %30 malzeme tasarrufuyla kalite artışını onaylıyor. Bu, nihai kullanıcıda belirgin şekilde azaltılmış solunum direnci sayesinde elde edilen konfor kazanımı ile kendini belli ediyor.

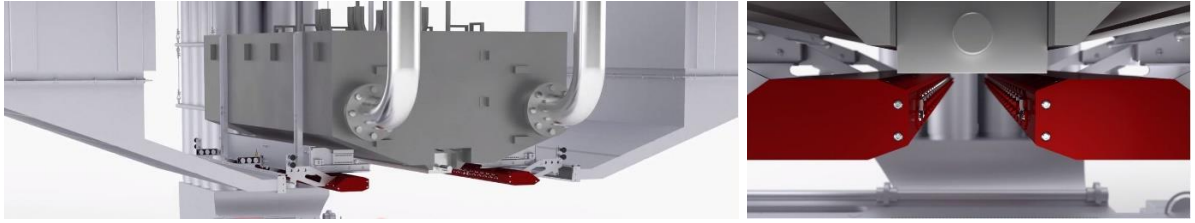
Bunun yanı sıra hidroşarj ünitesi sürdürülebilirlik konusunda da puan alıyor. Oerlikon Nonwoven satış ve pazarlama müdürü Dr. Ingo Mählmann, "hycuTEC prosesi, diğer hidroşarj konseptlere ile karşılaştırıldığında, kendini belirgin şekilde düşük su ve enerji tüketimi ile geleceğe yönelik teknoloji şeklinde gösteriyor. Bu yöntemle birçok uygulamada ilave bir kurutma prosesinden vazgeçebiliriz. Bu, enerji bakımından birçok fayda sağlıyor.", diyor. hycuTEC ünitesinin montajı hızlı ve kolaydır, kolayca kumanda edilebilir, ayarlanabiliyor ve bakımı yapılabilir ve bu sayede son derece kullanıcı dostudur.

Teknolojik kuantum sıçraması

Klasik hidroşarj yöntemlerinde hazır dokunmamış malzeme yüklendiğinde, hycuTEC konsepti her bir filamentin çepeçevre yüklenmesini temel alır. Kontrollü püskürtme ile su sisinden gelen yükü liflere eşit olarak aktarılır. Özel bir katkı maddesi ile her bir fiberin yüzeyindeki yüklerin kalıcı bir şekilde bağlanması

sağlanır. Sonuç: yüzey yüklü medyadan yaklaşık 10 kat daha büyük olan etkili bir fiber yüzey alanı ile tüm enine kesit üzerinde düzgün ve kararlı bir şekilde yüklenen bir filtre medyası. Oerlikon Nonwoven'ın bir State-of-the-Art Meltblown sistemine entegrasyon sayesinde üretimin tamamı boyunca eşit bir yüksek ürün kalitesine ulaşılabilir.

boşluklar dahil yakl. 2654 karakter



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

Daha fazla bilgi için:

Claudia Henkel
Pazarlama, Kurumsal İletişim
ve Halkla İlişkiler
Tel. +49 4321 305 105
Faks +49 4321 305 212
claudia.henkel@oerlikon.com

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, tasarımını 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