

it's true



2023 yılında öne çıkan etkinliğimiz:
Milano'da düzenlenen ITMA

TRÜTZSCHLER

Başyazı

Değerli Müşterilerimiz, Trütschler'in Ortakları ve Dostları, Değerli Çalışanlarımız,

2023, şirketimiz için inanılmaz derecede maceralı bir yıl oldu. Özellikle Milano'daki ITMA 2023 beklentilerimizin üzerinde bir başarı elde etti ve müşterilerimiz ve iş ortaklarımızla kişisel etkileşimin önemini gösterdi. Bu doğrultuda, *it's true* dergimizin en son sayısında bu harika sektör etkinliğinden en iyi anlarımızı gösteren birkaç fotoğraf yer alıyor.

Ayrıca ITMA'da dünyaya tanıttığımız yeni 12 kafalı penye makinemiz TCO 21XL hakkında bilgiler de bulabilirsiniz. Makinenin, Özbekistan'daki önde gelen taranmış iplik üreticilerinden olan Bakan Tex'te başarıyla kurulması ve kullanılmasına dair bir rapor da mevcut.

Ayrıca tarama alanındaki yeni amiral gemimiz TC 30i'nin genel bakışını da bulabilirsiniz. Müşterilerimize ITMA'da ilham veren bu akıllı tarak, 2024 yılında satışa hazır olacak. Türk şirketi Balkan Tekstil Makinaları A.Ş. ile işbirliğimizi takiben, TRUECYCLED geri dönüşüm sürecimize yönelik artan pazar talebi hakkında da değerli bilgiler paylaşıyoruz.

Bunların yanı sıra ekiplerimiz, iş birimlerimiz ve dünya genelindeki üretim tesislerimizden en büyük kilometre taşları ve başarılar hakkında haberleri sizlerle paylaşıyor. Örneğin Hindistan'da yakın zamanda 15.000'inci tarağımızın üretimini kutladık. Trütschler Card Clothing (TCC) ekibimizin de kutlama yapmak için bir sebebi var: TCC, 20 yıldır Almanya'nın Neubulach kentindeki merkezinden, küreseldeki eğirme ve dokusuz kumaş müşterilerine yenilikçi çözümler sunuyor.

it's true dergimizin bu dopdolu sayısının keyfini çıkarın. 2023 yılını başarılı ile kapatmanızı temenni eder, yeni yılda siz ve sevdikleriniz için sağlık ve mutluluk dileriz.

Sevgilerle,



Dr.-Ing. Ulrich Schwenken,
CEO Trütschler Group SE



Künye
Trütschler Group SE
D-41241 Mönchengladbach
Postfach 41 01 64
www.truetzschler.de
info@truetzschler.de
Editör kadrosu
Dr. Bettina Temath
Kleo Knippertz
Kapak
ITMA 2023



%100 geri dönüştürülmüş kağıda basılmıştır



Satışa hazır:
Tüm gözler TC30i üzerinde

4



Hoş geldin T-SUPREMA!

20



2023 yılında öne çıkan etkinliğimiz:
Milano'da düzenlenen ITMA

04 Satışa hazır: Tüm gözler TC30i üzerinde

08 Dünyanın ilk 12 kafalı penye makinesi: TCO 21XL

10 TRUECYCLED:
Tekstil geri dönüşümdeki başarıya bütünsel yaklaşım

12 2023 yılında öne çıkan etkinliğimiz:
Milano'da düzenlenen ITMA

20 Hoş geldin T-SUPREMA!

22 Trützschler hizmetleri dijitale geçiyor

24 Stajyerler özel bağlılıklarından dolayı ödüllendirildi

26 Trützschler Card Clothing'in 20 Yıllık Başarı Hikayesi

30 MO60: Halı ipliği üretiminde yeni verimlilik ölçütü

33 Trützschler Hindistan: Sıfırdan 15.000 tarağa hızlı yükseliş



Yazar: Martin Dovern

Yeni nesil TC 30i tarak makinesi, ITMA 2023'de hayalleri süsledi. Bu yenilikçi tarak müşterilerimize ilham verirken, Trützschler'in tekstil makineleri alanında trend belirleyen bir sektör öncüsü olduğunu da kanıtladı.

Akıllı işlevlerden sürdürülebilir özelliklere, yeni tarak büyük heyecan yarattı. Ve Milano'daki başarılı lansman etkinliğinin ardından TC 30i çok geçmeden 2024 yılında satışa sunulacak.

Tüm



**SATIŞA
HAZIR!**

gözler
TC 30i üzerinde



Daha önce hiç olmadığı kadar iyi taraklama mı istiyorsunuz? Tarama makinelerimiz arasında yeni amiral gemimiz olan **TC 30i, 2024 yılında siparişleriniz için hazır!**

Ana avantajlar ve öne çıkanlar

TC 30i, çığır açan yeni özellikler ve büyüleyici detayları ile geniş bir yelpaze sunuyor. Ancak bunlar arasında üç avantaj, ITMA'daki kalabalığı bilhassa heyecanlandırdı...

- 1** %35 daha fazla aktif şapka ve %14 artırılmış tarama uzunluğu ile akıllı gap optimizer T-GO kombinasyonu sayesinde yüksek verimlik ve iplik kalitesi.
- 2** T-GO ile otomatik ve sürekli tarama mesafesi ayarı sayesinde operatörden bağımsız, istikrarlı sonuçlar.
- 3** Yeniden tasarlanmış emiş sistemi sayesinde farklı atık türlerini ayrı ayrı toplayarak, daha sürdürülebilir ve ekonomik ham madde kullanımı – tarak atıklarının %50'sinin yeniden kullanılmasını sağlar. TC 30i ayrıca gereksiz lif kaybına karşı kullanım kolaylığı ve etkili bir güvence sunan, başarısı kanıtlanmış WASTECONTROL sistemiyle birlikte gelir.

Daha fazla bilgi almak için en son animasyonumuza göz atın:



Her uygulama için bir model

Tekstil geri dönüşümü için özel olarak geliştirilmiş bu tarağın yeni bir versiyonunu da piyasaya sürüyoruz. Yüksek kısa lif içeriği, ortalama olarak daha kısa lifler ve iplik ve kumaş parçacıkları gibi ikincil liflerin işlenmesi ile ilgili teknik zorluklara yanıt veriyor.

Tarama çok yakında...

An itibarıyla ekibimiz hummalı bir çalışmayla TC 30i'nin 2024 yılındaki satış lansmanı planlarımızın son rötuşlarını yapıyor. Kaliteyi maksimum seviyeye taşıırken hayalleri de süsleyen sektör öncüsü yepyeni bir tarak.

Yeniden tasarlanmış emiş sistemi bir hayli ilgi çekti





Daha yüksek kalite ve daha fazla sürdürülebilirlik için daha aktif şapkalar

TC 30i ve IDF 3

Proses adımlarında ve makinelerde tasarruf sağlamaktan daha sürdürülebilir ne olabilir?

Entegre Cer Makinesi 3 ile çizim işlemlerinin gerektirdiği zaman önemli ölçüde kısaltılabilir. Daha kısa işlemler daha az kaynak, daha az enerji ve daha az üretim alanı gerektirir. Ve IDF 3 çok daha fazlasını sunar.

Daha yüksek iplik kalitesi
ve homojen şeritler için gelişmiş ölçüm cihazları.

Daha yüksek verimlilik
için kova değiştirme sürelerini en aza indirerek %3 verimlilik artışı sağlayan yeni kova değiştirme prensibi.

Kolay erişilebilirlik
özellikle optimal makine kullanımı.





Dünyanın ilk 12 kafalı penye makinesi: TCO 21XL

Yazar: Eva Trenz

Milano'da düzenlenen ITMA fuarında yeni bir yüksek verimli penye makinesi tanıtıldı: TCO 21XL.

On iki kafası ile fuara damgasını vuran ürün, Özbek müşterimiz Bakan Tex'ten gelen ilk gerçek dünya sonuçları ile de sahip olduğu harika performans ve kalite seviyelerini teyit etmekte.

Yüksek kapasiteli çekim ünitesi gibi özellikleriyle bu yenilikçi penye makinesinin hayalleri nasıl süslediğini öğrenin.

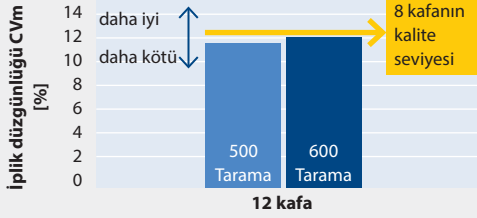
Hazır mısınız? İşıklar, kamera...MOTOR!

Panorama bakış: Özbekistan'da Harika Performans

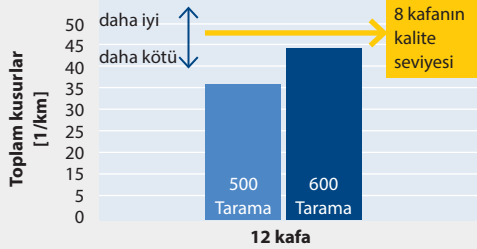
An itibarıyla ilk TCO 21XL penye makineleri üretim hatlarından çıkıyor. 2017 yılında Özbekistan'ın Taşkent şehrinde kurulan sektör öncüsü müşterimiz Bakan Tex, penye makinemiz için özel bir ön tanıtım şansı yakaladı.

Bakan, son teknoloji iplikhanesinde Ne 20'den Ne 40'a kadar yılda 14.500 ton taranmış pamuk ipliği üretmekte. Yüksek derecede otomasyona sahip olan şirket, geleceğe yönelik teknolojilere odaklanıyor. Genel Müdür Sayın Sekar "TCO 21XL'in üretim ve kalite verileri tek kelimeyle harika," diyor. "12 kafalı penye makinesinin işimize sağlayacağı faydalar konusunda inanılmaz heyecanlıyız." Bakan Tex'te zaten kurulu olan TCO penye makineleri sayesinde, aynı üretim koşulları altında sekiz kafalı ve on iki kafalı makinelerle kapsamlı bir karşılaştırma yapma imkanı oldu; diyagram 1 ve 2'ye bakın.

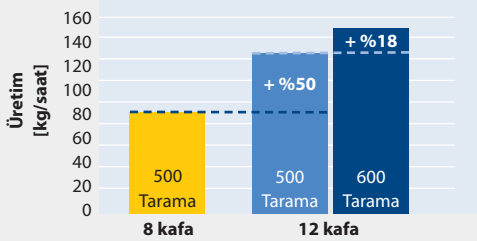
Diyagram 1: 12 kafa, 8 kafaya göre iplik biçiminde kısmen daha iyi istikrar sağlar



Diyagram 2: 12 kafa, 8 kafaya göre toplamda daha az kusur verir



Diyagram 3: Farklı tarama vuruşu sayısına sahip 12 kafa ile üretim artışı



İnceleme: ITMA 2023'te özel konuk

Bu yılki ITMA ticaret fuarında TCO 21 XL ile tanışma şansı bulan ziyaretçilerimiz, pazar ihtiyaçlarının tek bir ürün tarafından böylesine iyi karşılandığını görmekten büyük heyecan duydu: Yeni penye makinesinde, başarısı kanıtlanmış tahrik teknolojisi DUAL DRIVE ve 2TWIN DRIVE özelliklerinin yanı sıra %25 daha az yer kaplarken üretkenliği %50 artırma gücüne sahip on iki kafa özellikleri bulunuyor. Yeni ONLINE NOIL MONITORING fonksiyonumuz da ITMA katılımcılarını oldukça etkiledi. Bu fonksiyon, döküntüdeki değişiklikleri otomatik olarak algılar ve önemli değişiklikler tespit edilmesi halinde uyarı sinyali verir. Bu özellik, malzeme maliyetinde önemli tasarruf sağlar ve sürecin sonraki aşamalarını kolaylaştırır.

Yakından bakış: Daha yüksek üretkenlik ve alan tasarrufu

12 kafalı konseptin amacı, maliyetleri artırmadan üretkenliği artırmaktır. Tarama kafalarının sayısını %50 artırarak, saatte 150 kg'a kadar ulaşan oranlarda %50 üretkenlik iyileştirmesi elde etmek mümkündür; diyagram 3'e bakınız.

TCO 21XL penye makinesi ayrıca, aynı sayıda tarama kafasının sığması için %25 daha az zemin alanı gerektirdiğinden, önemli ölçüde alan tasarrufu sağlar; diyagram 4'e bakınız. Bu özellik, sadece başlangıçtaki inşaat maliyetlerini azaltmakla kalmaz, aynı zamanda aydınlatma, klima ve diğer genel giderlerle ilişkili mevcut işletme maliyetlerini de düşürür.

Şov zamanı!

TCO 21XL, son haftalarda olumlu anlamda büyük ilgi odağı oldu. Şimdi ise en önemli rolünü üstlenmeye hazır – kaliteyi tüm dünya çapındaki müşterilerin ayağına getirmek!

Sayın Sekar, Bakan Tex Genel Müdürü,
Taşkent, Özbekistan



Diyagram 4: Alan tasarrufu



truecycled® Tekstil geri dönüşümdeki başarıya bütünsel yaklaşım

Yazar: Dr. Bettina Temath

Önde gelen Hint iplik üreticilerinden olan USHA iplikleri, son teknoloji TRUECYCLED hattında geri dönüşüm iplikleri üretmekte ve ITMA 2023'te bu sebeple özel bir sertifika aldı



Daha fazla bilgi için
web sitemize göz atın



Trützschler, tekstil atıkları konusundaki küresel sorunun çözümü için cesur bir adım attı: Portföyümüzü genişleterek mekanik geri dönüşümden kopmuş ikincil liflerin iplik hazırlama işlemlerine kadar tekstil atıklarının hazırlığında ilk tam donanımlı sistem olduk.

Parçalama ve iplik hazırlama işlemlerinin her ikisi de, ikincil liflerden mümkün olan en iyi kaliteyi elde etme konusunda anahtar süreçlerdir. Bu da, müşterilerimizin söz konusu bütünsel yaklaşımı benimseyerek rekabet avantajı elde etmelerini sağlar.

Yeni tam TRUECYCLED çözümümüz, Milano'daki ITMA 2023 ticaret etkinliğinde duyurduğumuz Türkiye merkezli Balkan Tekstil Makinaları A.Ş. ile işbirliğimizin bir sonucudur. Trützschler, bu tarihten beri geri dönüşüm sistemleri ile ilgili pek çok soru aldı. Artık daha fazla müşteri, geri dönüşüm ipliklerini TRUECYCLED hattında üretiyor: Müşterinin özel gereksinimlerine göre Trützschler uzmanları tarafından yapılandırılan ve ince ayarları yapılan son teknoloji geri dönüşüm tesisleri.

Sistem yaklaşımıyla başarı

Geri dönüşüm sistemleri önemli teknolojik zorluklarla karşı karşıya. Ortalama olarak, kopmuş lifler işlenmemiş liflerden çok daha kısadır. Kısa liflerin ise lif yığnında sahip olduğu pay yüzdesi çok daha yüksektir. Açılmamış iplik ve kumaş parçacıklarını işlemek de zordur. Hiç şaşırtıcı olmayan bir şekilde, bu sorunlara çözüm bulmak için an itibarıyla çok sayıda akademik ve pratik araştırma yürütülmektedir.

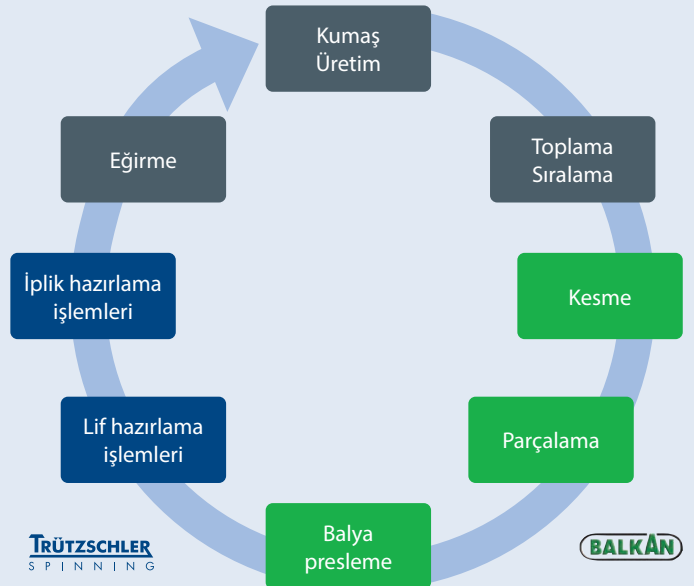
Tekstil geri dönüşümünde uzmanlaşmış bir araştırmacı olan Dr. Georg Stegshuster, bir sistem yaklaşımının gerekliliğine inanıyor. Kendisi, Almanya'nın Augsburg kentinde mekanik geri dönüşüm için model fabrika olan ve tekstil geri dönüşümü için en son teknolojik bilgileri sunmaya odaklı Geri Dönüşüm atölyesinde çalışıyor. "Parçalama ve iplik hazırlama işlemi arasında yapılacak mükemmel bir ince ayar, mümkün olan en iyi kalite sonuçlarını elde etmede ve gereksiz lif kılmasından kaçınmada kilit rol oynar," diyor. "Bu da, ancak her iki sürecin de kontrolündeyseniz ve her iki süreç için de gerekli uzmanlığa sahipseniz mümkün olabilir."

Nazik ama etkili

Örneğin, bazı durumlarda, parçalama hattında daha az agresif ayarların kullanılması avantajlı olabilir. Bu durum, gereksiz lif kılmasını önlemeye yardımcı olabilir. Arda kalan daha yüksek orandaki açılmamış kumaş, daha sonra yüksek verimli bir iplik hazırlama hattında işlenmelidir. Bu süreç, açma, temizleme ve karıştırma işlemlerinde mükemmel yakalamak için doğru harman hallaç konfigürasyonu ile başlar. Geri dönüştürülen malzemeler için özel olarak tasarlanmış bir tarak olan yeni TC 30Ri, liflerin nazik ama etkili bir şekilde işlenmesini sağlayabilir. Kısaltılmış çekim işlemi de elzemdir. IDF 3 entegre cer makinesi, bunu mümkün kılabilir. Çekim, sayısız kısa lifin mükemmel regülasyonunu sağlayacak kadar yüksek, ancak liflerin uçuşmasını önleyecek kadar düşüktür. Stegshuster "Son ürünün kalitesini doğru konfigürasyonlar ve ayarlarla geliştirmeye yönelik teknolojik potansiyel çok büyük," diyor. "Geri dönüştürülen malzemelerden daha yüksek kaliteli son ürünler elde edilebileceğini ve ipliklerdeki tüketici öncesi veya sonrası atık payının kaliteden ödün vermeden artırılabilirliğini gösteren örneklerin sayısı giderek artıyor." Mekanik geri dönüşümde artık yepyeni bir bölüm başlıyor ve Trützschler'in TRUECYCLED sistemi bu heyecan verici hikayede lider bir rol oynayacak!

Tekstil atıklarının mekanik geri dönüşümü ve hazırlık işleminde ilk tam donanımlı sistem

Trützschler, tekstil atıklarının kesilmesi ve parçalanmasından taraklama ve ikincil liflerin çekilmesine kadar tüm süreci kapsayan tam bir sistem sunar. Bu bütünsel yaklaşım ve Trützschler'in tüm süreç üzerindeki uzmanlığı sayesinde, üreticiler gereksiz lif kılmasından kaçınabilir ve mümkün olan en iyi kalite sonuçlarını elde edebilir.



2023 yılının en önemli anlarına geri dönüş: ITMA Milano

Bizim için 2023'ün en önemli anı olan bu başarılı dolu ITMA fuarının heyecanını hala hissediyoruz!

Uzmanlarımız, standımızı ziyaret eden muhteşem topluluk ile sürdürülebilirlik, verimlilik ve dijitalleşme gibi büyük trendler ve konular üzerine harika bir zaman geçirdi. Müşteriler, standımızın tasarımı ve Trützschler iş birimlerinin her birince sergilenen yeniliklerimiz için olumlu geri bildirimler verdiler. Leonardo da Vinci Bilim ve Teknoloji Müzesi'nde müşterilerimizle geçirdiğimiz inanılmaz bir akşamın yanı sıra birçok yeni kişiyle tanıştıktan ve sayısız harika sohbetten (ve kendi Trützschler dondurma standımızda birkaç kase dondurma yedikten) sonra, artık en büyük anlardan bazılarına dönüp bir göz atma zamanı.



İnsanlar fotoğraf standımızda eğlenceli vakitler geçirdi.



Yaptığımız pek çok verimli sohbetten biri.



Soldan sağa: Prashant Agarwal, JMD Wazir Advisors; Naresh Kumar, ATE Pazarlama, Charlotte Fontaine, Trützschler Group SE Hissedarlar Komitesi Üyesi; Saygıdeğer Dr. Neena Malhotra, Hindistan İtalya Cumhuriyeti Büyükelçisi, Heinrich Trützschler, Trützschler Group SE Hissedarı; Saygıdeğer Darshana Jardosh, Hindistan Demiryolları ve Tekstilleri Devlet Bakanı; Dr. Michael Schürenkrämer, Trützschler Group SE Hissedar; Rohit Kansal, Hindistan Tekstil Bakanlığı Yardımcı Sekreteri; Sayın Varun Vaid, Wazir Advisors Direktörü.



Trützschler standı oldukça yoğun bir fuar sürecine sahne oldu. Hissedar ailenin 5'inci nesle kadarki tüm üyeleri de etkinlikte hazır bulundu.



Dünyanın dört bir yanından gelen birçok değerli kişiyle birlikte 1320 metrekarelik standımızda keyifli ve eğlenceli bir atmosfer.



Eğirme Birimi Proje Departmanı Başkanı Christian Franke, ilgi gösteren ziyaretçilere son teknoloji harman hallaç hattımızı tanıttı.



Dijital çözümlerimiz ve Trützschler hizmetlerine dair sohbet.



Kilometre Taşı:
Hint müşterimiz Vardhman Textiles Limited, ITMA'da Trützschler Card Clothing için büyük bir sipariş verdi. Peter Gäbler, Trützschler Card Clothing Yönetici Direktörü (soldan ikinci), ve Neeraj Jain, Vardhman Textiles Limited Ortak Yönetici Direktörü (sağdan ikinci), güvene dayalı işbirliğimizi önümüzdeki yıllarda da sürdürmek için sabırsızlanıyorlar.

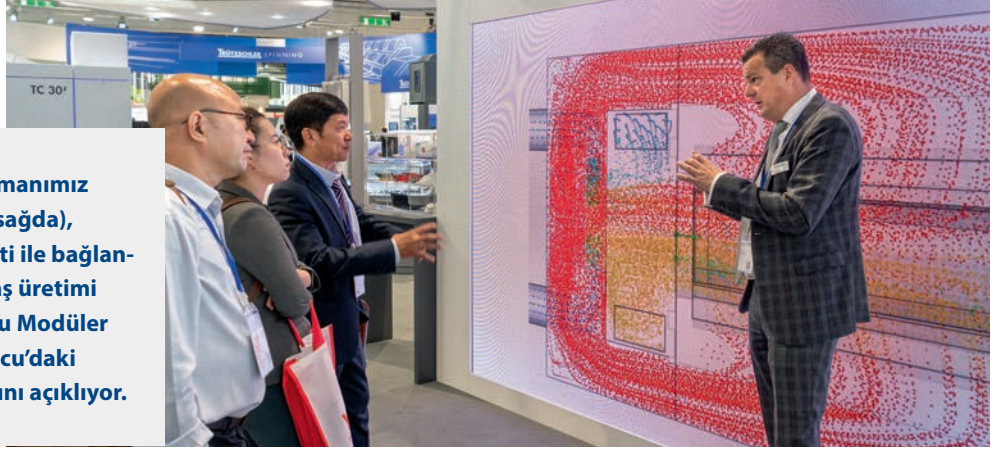
Eğlence, eğlence, eğlence.



Ziyaretçilerimiz, yeni 12 kafalı penye makinesi TCO 21XL hakkında bilgi aldılar.



Dokusuz kumaş uzmanımız Markus Nienhaus (sağda), hidroentegre (su jeti ile bağlanmış) dokusuz kumaş üretimi için enerji tasarruflu Modüler Performans Kurutucu'daki homojen hava akışını açıklıyor.



Tarak garnitürü çözümlerimiz de bir hayli popülerdi.



Takımlarımızdan biri: Trützschler ITMA ekibinin mutlu yüzleri.

Başarı anı: Charlotte Fontaine, Trützschler Group SE Hisse Sahipleri Komitesi Üyesi, müşterimiz Usha Yarns Yönetici Direktörü Anurag Gupta'ya TRUECYCLED sertifikası takdim etti. Usha Yarns, Trützschler lif hazırlama teknolojisine sahip son derece gelişmiş tesisinde, geri dönüştürülmüş tekstil atıklarının sürdürülebilir iplikler üretiyor.





Leonardo da Vinci Bilim ve Teknoloji Müzesi'nde müşterilerimizle geçirdiğimiz akşam bizim için gerçek bir başarıydı.





Daha fazla izlenim için:



Hoş geldin T-SUPREMA!

Yazar: Jutta Stehr

T-SUPREMA

Mayıs 2019'da, Almanya, Egelsbach'ta Nonwovens Müşteri & Teknoloji Merkezi'ni (NCTC) açtık. O tarihten bu yana onlarca müşteri, geniş çaplı makine, lif ve ürün denemeleri yapmak için tesisten rezervasyon yaptırdı. Ancak dört yıl sonra, NCTC yeni bir imtihan ile karşı karşıya kaldı: yepyeni T-SUPREMA iğneleme teknolojisinin, su ile bağlama ve hava ile bağlama süreçlerine yönelik 20'den fazla çok fonksiyonlu hat konfigürasyonunun yanına entegre edilmesi. NCTC artık, müşterilerimizin aklında olan herhangi bir son ürün için endüstriyel ölçekte iğneleme, su ile bağlama ve hava ile bağlama süreçlerini verimli bir şekilde geliştirmek için en doğru yer haline geldi.

Soldan sağa: Texnology: Alberto Baggio (Mekanik Denetim), Fabio Barausse (Mekanik Denetim), Nicola Olivo, Ortak Sahip; Trützschler Nonwovens: Peter Enning (Hizmetler), Alexander Koch (Kurulum ve Devreye Alma), Emre Turan (Üretim), Raphael Klassen (Üretim), Bodo Heetderks (Teknoloji Direktörü)

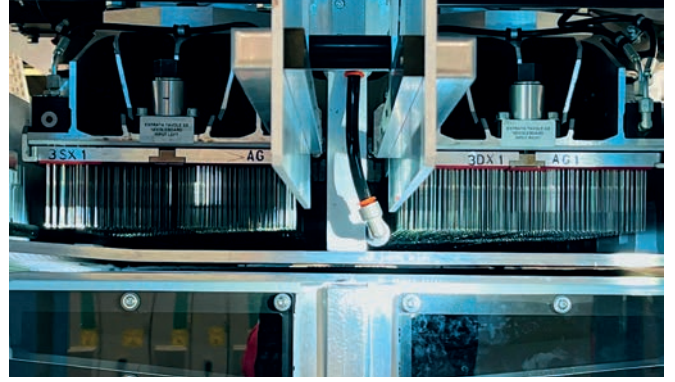
Çok yönlü bağlama teknolojilerinden biri

İğneleme, çok yönlü bağlama teknolojilerinden biridir. Ve geri dönüşüm trendinin artmasıyla, büyüme potansiyeli daha da artacaktır. Örneğin, otomobillerde veya mobilyalarda kullanılan fonksiyonel malzemeler, çoğunlukla geri dönüştürülmüş liflerden yapılan iğnelenmiş dokusuz kumaşlara dayanır.

Trützschler Nonwovens bu alana girmeye karar verdi ve akıllı tasarımı makinelere sahip T-SUPREMA markalı özel üretim hatlarını sunmaktan gurur duyuyor. Bu, Trützschler ve ana işbirlikçilerimiz Texnology s.r.l. ve seçilmiş ortaklarımız tarafından sunulan yeni bir çözümdür. Ve Egelsbach'taki 5.000 metrekarelik NCTC tesisi artık tam endüstri ölçeğinde bir iğneleme hattına sahip. Tesis içerisindeki imkanlar:

- T-Blend lif hazırlama sistemi
- 3.0 m çalışma enine sahip çok amaçlı NC silindirik tarak
- 4.5 m katmanlama genişliğine sahip bir CLH Çapraz Serici
- Bir adet WD tülbent çekim makinesi
- 2 iğneleme makinesi; keçe çekim ünitesi dahil
- EOL ile akümülatör ve sarıcı

T-SUPREMA hattı her türdeki doğal, yapay ve hatta geri dönüştürülmüş lifleri işleyebilir. Jeotekstil ve otomotiv tekstil ürünleri, filtre maddesi ve tenis topları, ayakkabı iç tabanları, yatak üstleri ve çok daha fazlası gibi özel uygulamalar için dokusuz kumaşlar dahil olmak üzere tüm iğnelenmiş ürün yelpazesini kapsar. NCTC tesisimize iğneleme hattının eklenmesi, müşterilerin Trützschler Nonwovens portföyündeki her yeniliği diledikleri zaman test edebilmelerine imkan tanımaktadır.



İğneleme makineleri: İğneleme hattının kalbidir

NCTC'de sunulan su ile bağlama, iğneleme ve hava ile bağlama süreçleri

Bu hizmetlere ek olarak, Voith ile yakın ortaklığımız sayesinde ıslak serim/su ile bağlama ve taranmış/hamur denemeleri de ayarlamak mümkün. Aslında, NCTC'deki hatlarımız o kadar çok yönlü ki, örneğin tülbenti önceden iğneleyerek ve AquaJet ile bağlayarak her müşterinin benzersiz ihtiyaçlarını karşılamak adına süreçleri birleştirebiliyoruz.

NCTC'mizi sürekli geliştiriyoruz

Çığır açan Egelsbach'taki NCTC tesisi hala nispeten yeni. Ancak şimdiden dokusuz kumaş pazarındaki gelişmelere ayak uydurmak için birkaç ekleme ve genişletme sürecinden geçti bile. Tesisimizdeki uzmanlarımız, yeni ve mevcut müşteriler için daha geniş bir test seçeneği yelpazesi sunmanın yollarını sürekli olarak araştırıyorlar. Takımınızı yakında NCTC'de ağırlayacak olmaktan heyecan duyuyoruz!

Müşteriler, NCTC'de giderek büyüyen hizmet yelpazesini keşfedebilir. Tesis içerisinde:

1 Ham maddeleri, süreçleri ve ürün fikirlerini test etme (örn. tesisiniz tam kapasite çalışıyorsa)

2 Trützschler'in makinelerini deneme

3 Tecrübeli tesis içi uzman ekibimizle üretim süreçlerinizi optimize etme

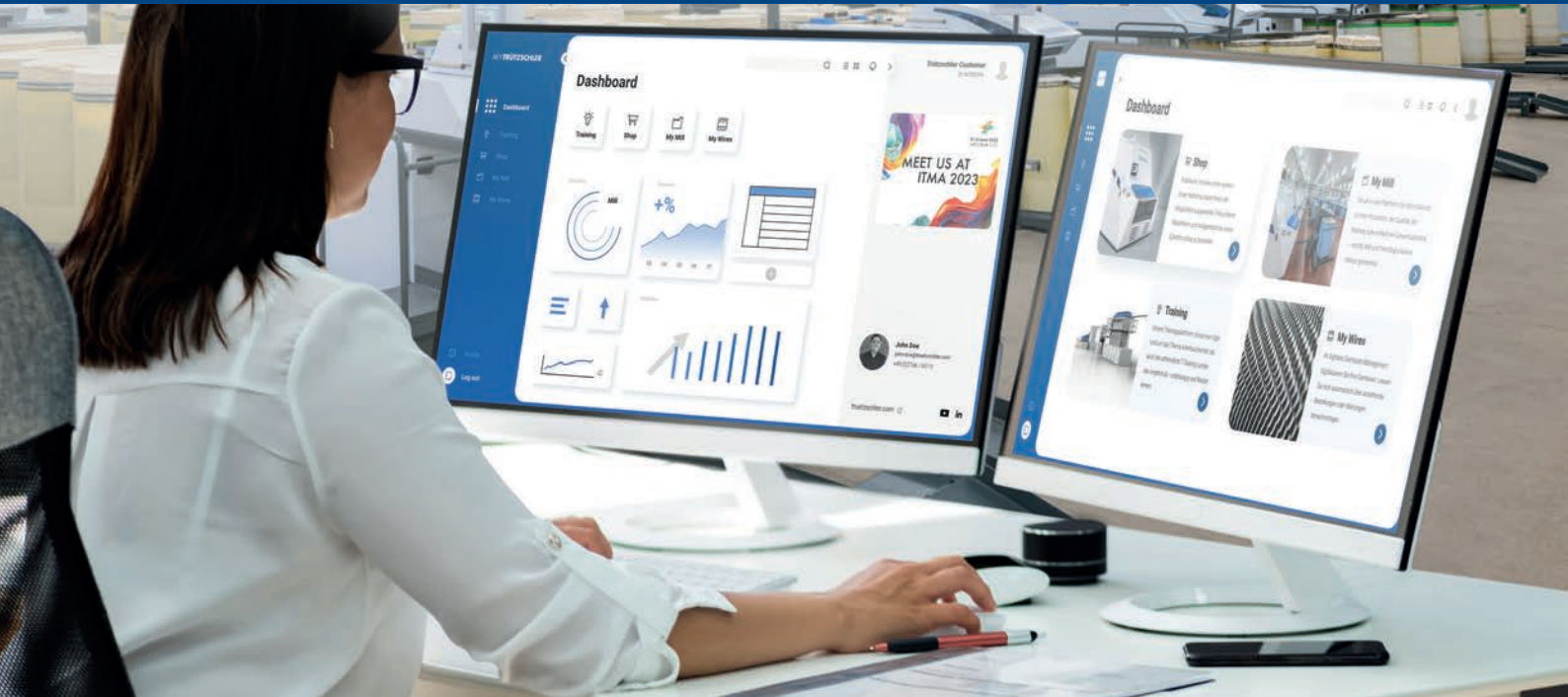
4 Çalışanlarınız için kapsamlı yeterlilik eğitimi

Trützschler hizmetleri dijitalle geçiyor

Herkes, çözüm üretmekten ziyade daha çok soruna yol açan dijital teknolojinin acısını hissetmiştir – ancak yeni hizmetimiz bunun size olmasını sağlayacak.

Dijital Girişim oluşumumuz, müşterilerimize Trützschler'in dijital çözümlerinden maksimum değer sağlamalarına yardımcı olan özel bir hizmettir. Kişiselleştirilmiş konfigürasyonlardan veri analizine ve gerçek zamanlı üretim işlemlerinin optimize edilmesine kadar tüm iplik üretim süreçlerinize destek olması için Dijital Devreye Alma hizmetimize güvenebilirsiniz.

Yazar: Eva Trenz



Sanal alana giriş

Her gün, Trützschler teknik servis uzmanları tüm dünya çapında müşterileri ziyaret ediyor. Brezilya'ya, Hindistan'a, Türkiye'ye, ABD'ye seyahatler gerçekleştirmekteyiz... şimdi bu listeye başka bir yer daha ekliyoruz: Sanal alan. Trützschler Hizmetleri ekibimiz, iplik üretimine yönelik dijital çözümlerimizden tam fayda sağlayabilmeniz için sizinle işbirliği içinde çalışır.

Dijital Girişim: Yeni ve özel bir hizmet

Artık, yeni tesis kurulumu yaptıran tüm müşterilerimiz yeni hizmetimize de erişim sağlayabilir: Dijital Girişim Bu kapsamlı oryantasyon programı, Birinci Günden itibaren hızlı kazanımlar sağlayarak yıllar boyu en üst düzey performansı elde etmenize yardımcı olur. Program dahilinde:

- **Rehber eşliğinde oryantasyon;** My Mill, Eğitim, Mağaza ve çok daha fazlasını içeren her şey dahil My Trützschler platformumuz için.
- **Tesis içi eğitim;** tüm makineler ve hizmetler için.
- **Dijital denetimler;** Çevrimiçi ve tesis içi rehberlik, eğitim ve sorun giderme bir arada.

Dijital denetimler sırasında, Trützschler'in teknik uzmanları, iplikhane izleme sistemimiz olan My Mill tarafından sağlanan belirli gerçek zamanlı verilere dayanarak her bir müşterinin ekibini özel olarak yönlendirir ve eğitir. Bu şekilde yakın çalışarak, iplikhanenizi her zamankinden daha hızlı bir şekilde %100 performansa ulaştırabilir ve kendi özgün süreçlerinizi nasıl hassas bir şekilde ayarlayabileceğinizi öğrenebilirsiniz. Sorunları hızlı bir şekilde çözmek ve istikrarlı iplik kalitesine ulaşmanıza yardımcı olmak için çevrimiçi destek ekibimize her zaman ulaşabilirsiniz.

Her yerde sizinle

My Trützschler platformu, tüm dijital çözümleri kolayca takip edebilmenin en iyi yolunu sunar. Platform, dijital Trützschler dünyanıza sorunsuz şekilde erişmenizi sağlarken, My Mill, Eğitim, Mağaza ve My Wires dahil dijital hizmetlerden önemli bilgiler sunar.

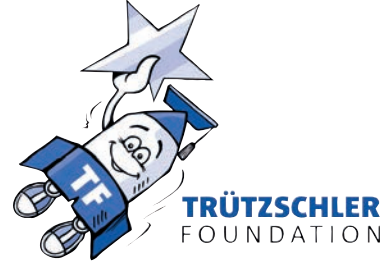
My Identity aracı, herhangi bir cihazda, her yerde güvenli erişimi sağlar – ve tek seferlik oturum açma kimliği doğrulaması ile size zaman kazandırır. Dijital Trützschler dünyası sürekli büyüyor. My Trützschler'da en son uygulamalar ve hizmetler hakkında bilgi alın.

MY TRÜTZSCHLER

- ✓ **Her zaman ve her yerde güncel kalın.**
- ✓ **Parça ve bileşenleri çevrimiçi olarak hızlı ve kolay bir şekilde sipariş edin (My Shop).**
- ✓ **Çevrimiçi eğitim faaliyetleri ile çalışanlarınızın becerilerini geliştirin (My Training).**
- ✓ **İplikhanenizin performansını arttırmak için uzman teknik bilgisi (My Mill).**



Özel bağlılıkları için ödüllendirilen stajyerler



Yazar: Kleo Knippertz



Soldan sağa: Ralph Thannisch, Trützschler Group SE; Florian Schürenkrämer, Trützschler Group SE; Rene Haas, Trützschler Group SE; Philip Haberkamp, Trützschler Group SE; Leon Baumgart, Trützschler Group SE; Alexandra Sander Hernandez, Trützschler Group SE; Ares Bernhardt, Trützschler Group SE; Richard Bischoff, Trützschler Group SE; Marco Frommenkord, ROCKID.one; Heinrich Trützschler, Trützschler Group SE; Edda Schürenkrämer, Trützschler Group SE; Caroline Lange, Trützschler Vakfi; Dr. Michael Schürenkrämer, Trützschler Group SE; Georgina Schrötgens, Trützschler Vakfi; Mario Schwarz, ROCKID.one; Daniela Perner, IHK Mittlerer Niederrhein. Fotoğraf: Andreas Baum.



Mönchengladbach'ta birkaç stajyer, "Azubis an Schulen" projesi sırasında gösterdikleri olağanüstü bağlılıkları için yakın zamanda ödüle layık görüldü. Gençler, okul çocukları arasında dijital eğitim ve medya becerilerini geliştirilmesi konularında elzem bir rol oynayarak Trützscher Vakfı, ortağı ROCKID.one ve Mönchengladbach Belediye Başkanı Felix Heinrichs ile Aşağı Rhein Sanayi ve Ticaret Odası (IHK Mittlerer Niederrhein) Genel Müdürü Daniela Perner tarafından özel bir ödüle layık görüldüler.

Toplam 31 stajyer, geçtiğimiz eğitim-öğretim yılında Mönchengladbach'ta bulunan beş ilkokuldaki öğrencilere yönelik dijital eğitim ve medya becerilerinin teşvik edilmesi konusunda gösterdikleri bağlılığı tanıyan ve takdir eden kişisel ödül aldı. Stajyerler, NEW AG, Gladbacher Bank AG, SMS group GmbH, AUNDE Group, Vanderlande Industries GmbH & Co. KG, Stadtwerke Service Meerbusch Willich GmbH & Co. KG ve Trützscher Group SE gibi yerel şirketlerde görev yapmaktalar. Öğretmenlerle yakın işbirliği yürüterek ilkokul öğrencilerine tabletleri, arama motorlarını ve işle ilgili yazılımları doğru bir şekilde kullanmayı öğretirken, aynı zamanda robotik programlama konusunda da önemli bilgiler paylaştılar. Trützscher Group SE'de elektrik/elektronik mühendisliği alanında stajyer olan Ares Bernhardt, bu girişimin herkes için büyük bir başarı olduğuna inanıyor. "Bu çocuklarla vakit geçirmek çok heyecan vericiydi," diyor Ares Bernhardt. "Bir değişiklik yapıp başkalarına bir şeyler öğretmek güzel bir deneyimdi; öğrencilerin bu kadar hevesli olmalarına şaşırımdım. Bu projede yer almalarını diğer stajyerlere de şiddetle tavsiye ediyorum çünkü bu, kişisel ve profesyonel gelişim için muhteşem bir fırsat." NEW AG'de ofis yönetimi stajyeri olan Betül Düz de aynı duyguları paylaşıyor. "Tüm süreç boyunca öğretmenlerin ve ROCKID.one'in verdikleri desteği hissettim. Genel anlamda öğretmenler, öğrenciler ve stajyerler arasında harika bir ekip çalışması oldu – gerçekten keyif aldım."

Mönchengladbach Belediye Başkanı Felix Heinrichs'ten büyük övgü

Mönchengladbach Belediye Başkanı Felix Heinrichs, "Azubis an Schulen" projesinin gelecek için büyük potansiyel taşıdığını düşünüyor ve şirketlerin ve gençlerin projeye eş benzeri görülmemiş şekilde adanmış olmasından oldukça etkilenmiş. "Mönchengladbach'taki birçok şirketin ve stajyerlerin, ilkokul çocuklarıyla bilgi paylaşmak için zaman ve çaba harcamaya istekli olmaları gerçekten harika," Felix Heinrichs. "Böylesine bir sosyal bağlılık, güçlü bir birlik ruhunun göstergesi. Proje ayrıca, Mönchengladbach'taki şirketler ile Aşağı Rhein Bölgesi Sanayi ve Ticaret Odası (IHK Mittlerer Niederrhein) arasındaki işbirliğinin mükemmel çalıştığını da gösteriyor. Bu ortak başarıdan dolayı çok memnunum."

"Azubis an Schulen" tüm katılanlar için tam anlamıyla bir başarıydı.
Fotoğraf: Andreas Baum



Trützscher Vakfı Başkanı Caroline Lange, ROCKID.one ile gelecekte daha fazla işbirliği yapmak için sabırsızlanıyor. Fotoğraf: Andreas Baum

Trützscher Vakfı ve ROCKID.one, geçtiğimiz dört yıl boyunca dört Alman eyaletindeki 70 okulda projeyi başarılı bir şekilde hayata geçirmelerinin ardından gelecek yıl Mönchengladbach'ta daha da fazla başarı elde etmeyi hedefliyor. "Azubis an Schulen" projesi, başka 5-10 ilkokulda daha uygulamaya koyulacak. Bunun yanı sıra, iki ortak, Mönchengladbach'daki Ön Lisans Üniversitesi ile işbirliği içinde ders programı dışı öğrenme konseptini sürdürmeyi hedefliyor. "Mönchengladbach'ta yürüttüğümüz bu harika proje kapsamında bu kadar çok şirketi ve stajyeri kazanabildiğimiz için çok memnunuz ve bu girişime tam destek vermeye devam edeceğiz. Trützscher Vakfı, önümüzdeki iki yıl boyunca 'Azubis an Schulen' için finansman sağlamaya devam edecek," diyor Trützscher Group SE Yönetim Kurulu Başkanı Caroline Lange.

Trützschler'in tarak garnitürlerinin 20 yıllık başarı hikayesi

Yazarlar: Winnie Rothfuß, Harald Schliepe

Trützschler temsilcileri, çalışanlar ve aileleri, TCC'nin 20. yıl dönümünü ve
Almanya'daki Neubulach tesisinin genişlemesini kutladı





Trützschler Card Clothing (TCC) hala nispeten genç bir işletmedir. Buna rağmen Trützschler'in kapsamlı ürün ve hizmet portföyü, tarak garnitürü endüstrisini geleceğe dair büyük planlar ile şekillendiriyor...



Bu başarı hikayesinin anahtarı, son derece ilgili ve yetenekli insanlardır. Şu anda 150'den fazla çalışan, Neubulach-Oberhaugstett'teki TCC merkezinde görev yapmakta ve 350'den fazla kişi global ekibinin bir parçası olarak müşterilere hizmet vermektedir.

Hikayenin kökenleri

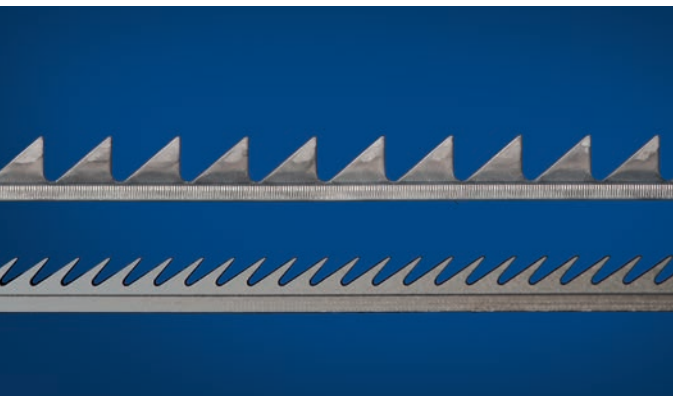
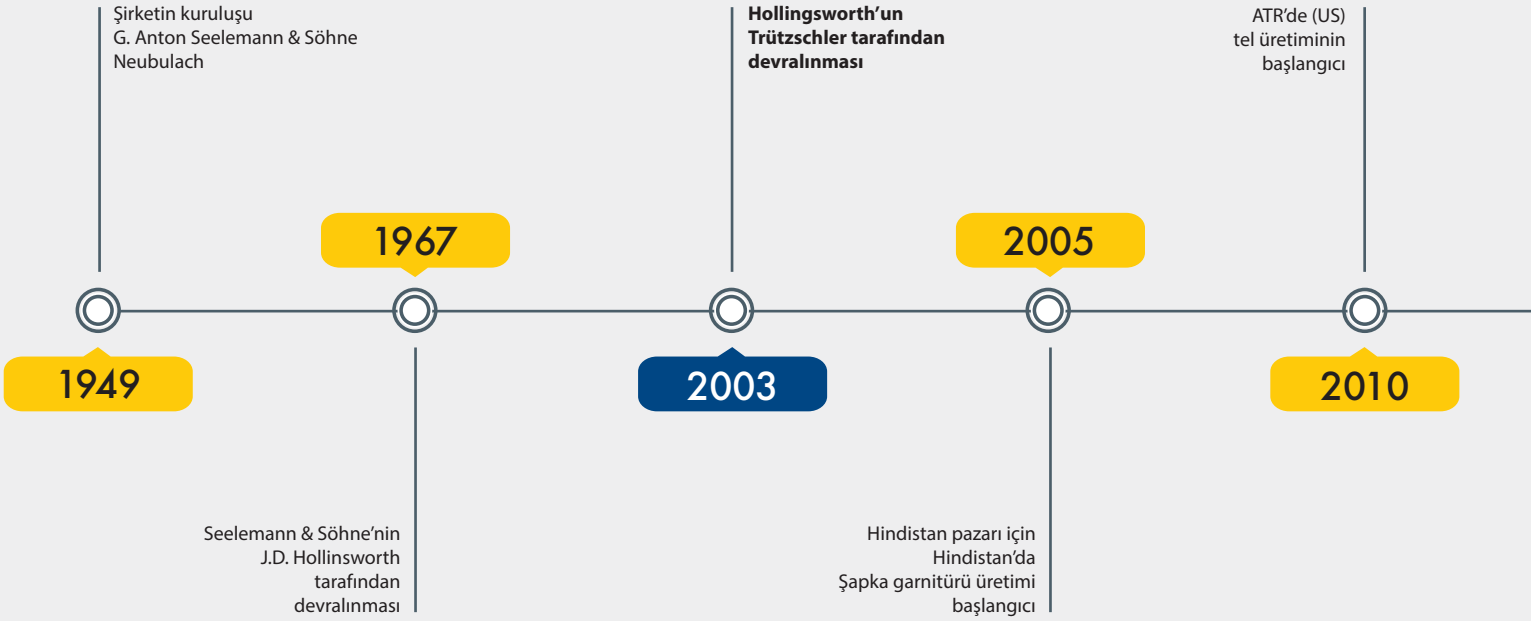
Tarak garnitürleri teknolojisinde 1950'lerde büyük bir sıçrama kaydedilmişti. O zamanlar, Almanya'nın Kara Orman bölgesi tekstil üretiminin merkezi konumundaydı ve dünyanın dört bir yanından şirketlerin ilgi odağı haline gelmişti; bu şirketlerden birisi de Amerikan tekstil makineleri üreticisi Hollingsworth idi. Şirket 1996'da iflas başvurusunda bulunduktan sonra, portföyünü daraltarak tarak garnitürleri alanına odaklandı. Şirket ayrıca tesislerini modernize etme ve otomatikleştirme konusuna yoğunlaştı.

Cesur kararlar, büyük zorluklar

Kara Orman'daki tarak garnitürü işi, etkileyici ilerlemeler kaydetti. 2003 yılında Trützschler, cesur bir karar alarak şirketi satın almaya ve tarak garnitürü pazarına adım atmaya karar verdi. Bu, Trützschler Card Clothing (TCC)'in oluşturulmasını sağladı. Ancak bazı zorluklara da yol açtı.

İlk olarak, Trützschler, Neubulach-Oberhaugstett'te üretilen tarak garnitürlerini tarak makinelerine uyacak şekilde uygun hale getirmesi ve bunu hızlı bir şekilde yapması gerekiyordu. Bu, detaylı değerlendirmeler ve sorun giderme çalışmalarını içeriyordu. Bunun üzerine her yeni tarak garnitürü nesli, Trützschler ekibinin ürünlerini ve süreçlerini ayarlamasını gerektiren ek zorlukları da getirdi.

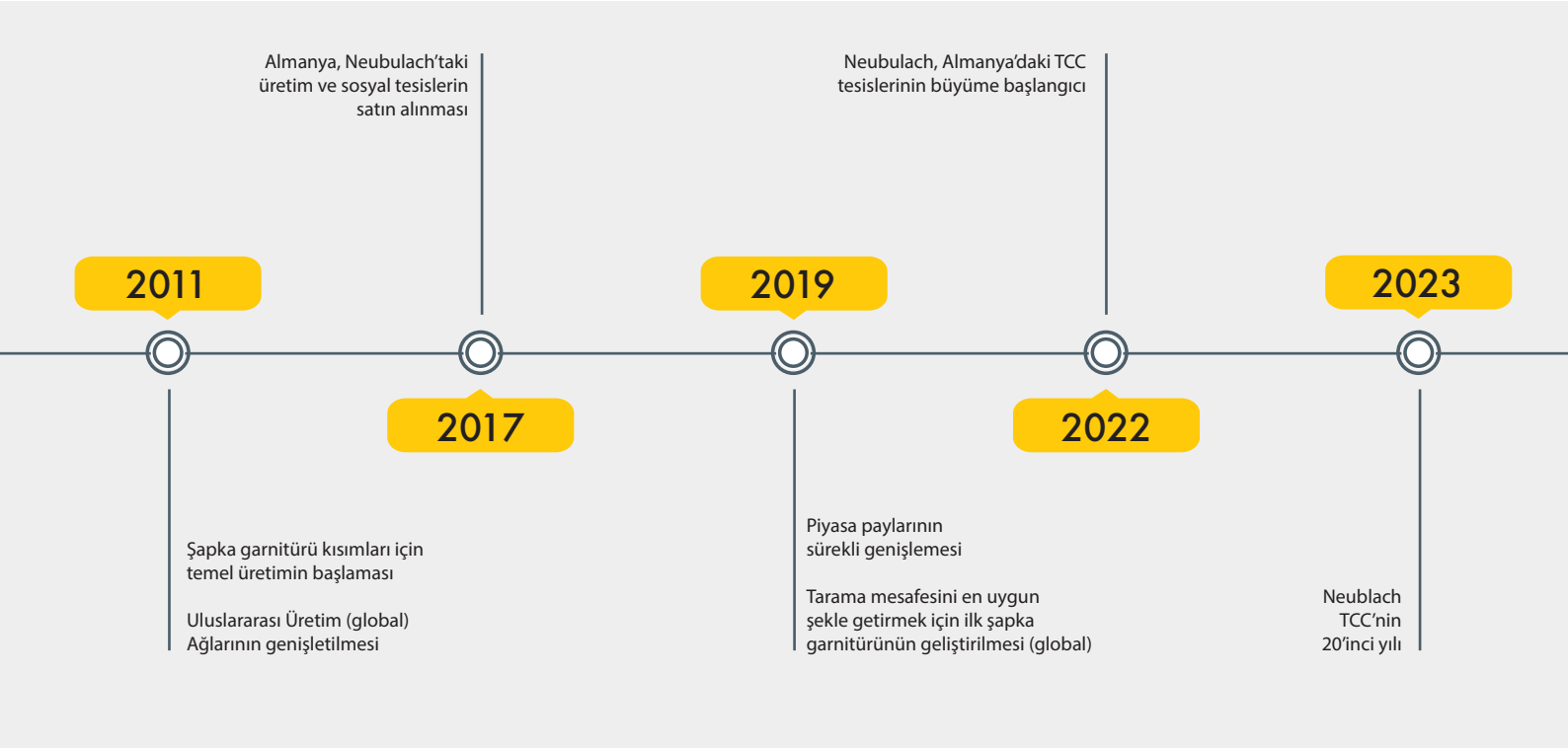
Trützschler'deki Spinning, Nonwoven ve Card Clothing ekiplerinden meslektaşlar arasındaki yakın işbirliği sayesinde, bu alandaki derin uzmanlığımızdan da destek alarak benzersiz büyüklükte kapsama sahip bir tarak garnitürü portföyü sunuyoruz. Bu değerli rekabet avantajı Trützschler'in 2010'da Hollingsworth'un Amerikan kısmını devralmasına yardımcı oldu. Şu an Charlotte'de, American Trützschler'e entegre edilmiştir.



» 20 yıl önce Trützschler, tarak garnitür endüstrisine giriş yaptı.

Kara Orman'ın kalbinden müşterilerimize tarak garnitürleri, silindirli tarak makineleri, temizleyici telleri ve tabii ki OE-açıcı silindirleri tedarik ediyoruz.

TCC servis ekipmanları, tüm garnitür tipleri için basit çalışma modu ve en yüksek esnekliği sağlar.



Sürpriz gelişmeler ve teknoloji liderliği

Trützschler'in 20 yıl önce tarak garnitürü endüstrisine girmesinden bu yana büyük değişiklikler yaşandı. Tarak garnitürü teknolojisi için çok önemli bir başarı olan tarağın şapka garnitürü için miknatis sistemleri bunlardan biridir. Bu Magnotop (M-Top) sistemleri, üretim sırasında daha hızlı ve daha basit bakım imkanı sağlamanın yanı sıra işletme maliyetlerinde önemli tasarruflar sağlar. GX ve FGX'nin farklı tel geometrileri, büyük bir ilerlemenin diğer örnekleridir. Ekibimiz ayrıca, bir kağıt yaprağından daha ince olan sürekli tarama mesafelerini mümkün kılabilen kendiliğinden ayarlanan şapka garnitürü Precisetop (P-Top)'u geliştirdi.

Bunun gibi büyük teknolojik gelişmeler, Trützschler Group'taki departmanlar arasında yirmi yıllık yakın işbirliği ve etkileşimin bir sonucudur. Bu takım ruhu ve ortak başarıya duyulan tutku, şirketimizi bugün tarak garnitürü işinde küresel bir teknoloji lideri olmasını sağlamıştır.

Büyüme ve küreselleşme

Kara Orman'daki başlangıç noktasından itibaren TCC, etkileyici bir hızla dünya çapında genişledi. Şirket günümüzde müşterilerine dünya çapında üretim tesisleri, satış ekipleri ve hizmet uzmanları sunmaktadır.

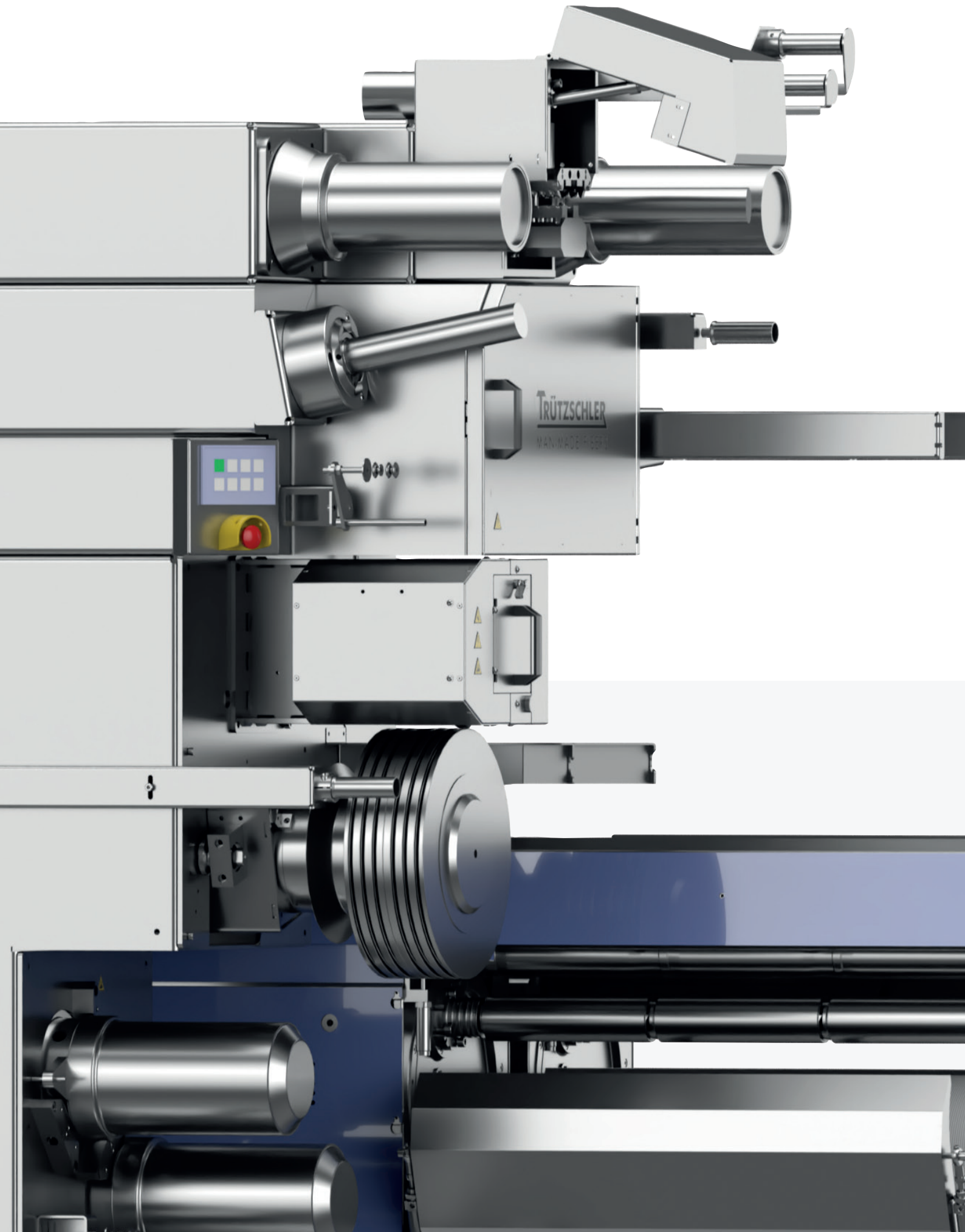
Daha da önemlisi, Neubulach-Oberhaugstett'deki üretim tesisi de dikkate değer bir büyüme kaydetti. Tesis şimdi daha büyük ve geniş bir üretim işlemleri yelpazesi ile donatılmış, önemli verimlilik iyileştirmeleri yapılmıştır. TCC'nin büyümesi ve tellerine olan yüksek talep, tarak garnitürü işimizin son 20 yılda üretim hacmini hızla arttırmamızı sağlamıştır.

Bu başarı hikayesinin anahtarı, son derece ilgili ve yetenekli insanlardır. Şu anda 150'den fazla çalışan, Neubulach-Oberhaugstett'teki TCC merkezinde görev yapmakta ve 350'den fazla kişi global ekibinin bir parçası olarak müşterilere hizmet vermektedir. Geleceğe yönelik olarak TCC, bu genişlemeyi sürdürmek adına adımlar atmaya devam ediyor. Yeni bir lojistik merkezinin devam eden inşası, öncü projelerden sadece biri. TCC ekipleri, büyüyen tesis ağındaki üretim işlemlerini sürekli olarak iyileştirerek verimliliği yükseltmek ve çevresel etkiyi azaltmayı amaçlamaktadır.

Bitmek bilmeyen bir hikaye...

TCC'nin gelişimi sadece yirmi yıl geriye uzansa da, önemli anlar ve heyecan verici olaylarla dolu bir büyük bir hikayedir. 2003 yılında Trützschler Group'a katıldığından beri, TCC, ana şirketinin distribütör ağlarından ve OEM ekipmanlarından faydalanmıştır. Aynı heyecanla, Trützschler Group, TCC'nin yirmi yıllık başarı hikayesinin doğrudan bir sonucu olarak kapsamlı bir ilerleme kaydetmiştir.

Günümüzde TCC, etkileyici Ar-Ge faaliyetleri ve tamamen küresel pazar perspektifi ile tarak garnitürü pazarında öncü teknolojik ilerlemeleri ve yeni standartları belirleme konusunda güçlü bir itibara sahiptir. Sadece 20 yılda, şirket dünya çapında güvenilen kapsamlı ürün ve hizmet yelpazesi geliştirmiştir. Tutkulu insanlardan oluşan global ekibi, bu hikayeyi gelecekte de uzun yıllar boyunca sürdürmek için çok heyecanlı.



MO60

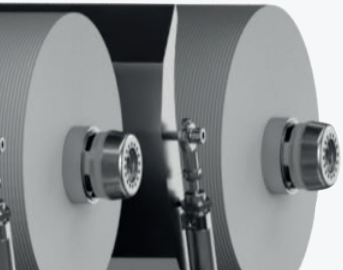
Halı ipliği üretiminde yeni verimlilik ölçütü

Yazar: Céline Schneider



OPTIMA, kimyasal liflere yönelik modüler ekstrüzyon hatları serisi bir aile gibidir. Büyümeye de devam etmektedir. 2019 yılında (yarı) endüstriyel çok filamanlı iplikler için yenilikçi MO40'ı ekledik.

Şimdi, aileye başka bir eklemeyi duyurmaktan mutluluk duyuyoruz: Tek renkli, düşük denyeli iplikler için MO60. MO60, üretkenlikte %50 artış sunuyor ve altı iplik ucu üretiyor. Bu, ailemiz için gerçekten hoş bir eklenti...



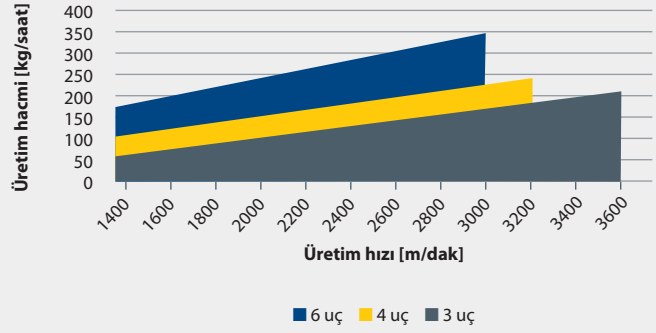
Tüm OPTIMA konfigürasyonları gibi, MO60, iplik üzerindeki gerilimi en aza indiren ve daha az iplik kopmasına neden olan düz bir iplik yoluna sahiptir. Ancak ailemizin yeni üyesi aynı zamanda yüksek kaliteli ipliği ve mükemmel boyama homojenliğini de garanti ediyor çünkü dikdörtgen eğirme paketimiz, akış optimizasyonlu söndürme sistemi, çift kabuklu çekme silindirleri ve HPC tekstüre sistemi dahil olmak üzere kanıtlanmış Trützschler bileşenlerini içeriyor. Bütün bunlar MO60'ı çok daha üstün kılıyor ve üç veya dört iplik ucuna sahip OPTIMA kardeşlerine göre daha verimli olmasını sağlıyor. 1 No'lu diyagram aradaki farkı göstermektedir.

Ayrıca, her ekstra iplik ucu ipliğin kilogramı başına enerji maliyetini azaltır. Bu, benzersiz altı uçlu konfigürasyonun sabit ve değişken dönüşüm maliyetlerinin, üç uçlu bir süreçten neredeyse %50 daha düşük ve dört uçlu bir süreçten %33'ten daha düşük olduğu anlamına gelir. Tasarrufları 2 No'lu diyagramda görebilirsiniz.

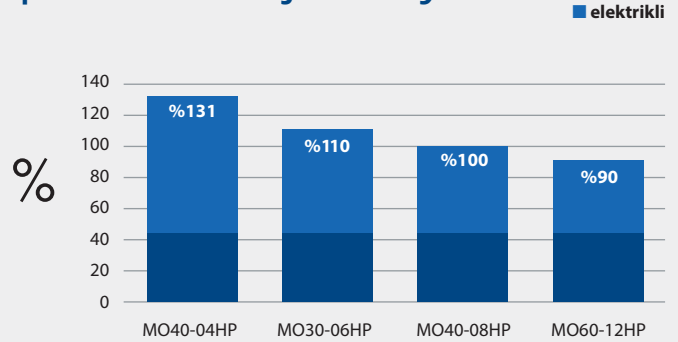
Aileye hoş geldin

MO60, OPTIMA aile ağacımıza gerçekten özel bir yeni dal ekliyor. İplik kalitesi, boyama düzgünlüğü ve çalışma verimliliği üzerindeki olumlu etkisi, halı ipliği üreticileri için heyecan verici bir değer sunuyor. Yeni ekleme aynı zamanda bu dinamik sektördeki müşteriler için enerji maliyetlerinin ve ilgili emisyonların azaltılmasına yardımcı oluyor. OPTIMA serimize MO60'ı kattığımız için heyecan duyuyoruz. Potansiyelini ailemize katma konusunda yeni ve mevcut müşterilerle konuşmaktan da heyecan duyuyoruz!

1 Uç sayısına göre üretim hacmi – 1600 dtex



2 Kg iplik başına spesifik enerji maliyeti



Teknik veriler MO60

Polimer	PP, PA6, PET
İşlem	tek renkli
Pozisyon aralığı	2,500 mm
Uç / pos sayısı	6
Ekstrüder / hat sayısı	1
Pos / hat sayısı	1 - 2
Kapasite/ hat	günde 9.5 tona kadar
İplik paket tipi	dikdörtgen, üstten yükleme
İplik ağız boyutu	240 x 109 mm
Uç / paket sayısı	1
Maksimum filaman	700'e kadar
Titre aralığı	700 - 1,500 dtex
Dpf aralığı	2 - 10 dpf



MO60 hakkında daha fazla bilgi almak için QR kodu tarayın

Trützschler Hindistan:

Sıfırdan 15.000 tarağa hızlı yükseliş

Yazar: S.K. Joshi

Motorlarınızı çalıştırın: Trützschler, bu hızla büyüyen pazar için 15.000'inci tarak makinesini üreterek Hindistan'da çok önemli bir başarı kazandı.

Takımımız bu başarıya nasıl ulaştı? Motor odamızdaki uzmanlarımız ve yakıt tankımızdaki yeniliklerle.

Trützschler Hindistan, 2023 yılında Ahmedabad'daki tesisimizde 15.000'inci tarağın üretimini kutladı. Bu zafer hızla katettiğimiz uzun bir yolculuğun sonunda geldi. Trützschler'in ilk tarakları 1992'de Hindistan pazarına giriş yapmıştı. 31 yıl sonra, yerel ekibimiz 15.000 tarağa ulaşarak önümüzdeki yolculuk için güçlü bir momentum kazandı.

Başlangıç pozisyonu

DK 740 tarak makinesi, Hindistan pazarında yer kazanma yarışına katılan ilk Trützschler modeliydi. Ülke genelindeki iplikçiler, yerel bir varlığa sahip bir tarak üreticisinden Alman teknolojilerine erişmenin avantajlarını fark ettiler. Modelin neredeyse 1.500 tarağının Hindistan genelindeki tesislere girmesiyle talep arttı. İnovatörlerimiz, geliştirilmiş teknoloji ve ek fonksiyonlara sahip olan DK 780 ve DK 800 modellerini piyasaya sürerek süreci hızlandırdı.

İlerleyen süreç

1992 ile 2009 yılları arasında DK serisinden 5.600'den fazla tarak, Trützschler'in fabrikasından çıkarak müşterilerimizin tesislerine güvenli bir şekilde ulaştı. Ekibimiz bu süreçte Hindistan'daki iplik endüstrisi hakkında değerli bilgiler kazandı ve bilgileri işimizi bu pazarda hızlandırmak için kullandı. 2009 yılında, dünya standartlarında üretim tesisimiz Hindistan'da TC 5'i tanıttı. Bu tarak serisi, kimyasal lifler veya geri dönüşüm gibi farklı ihtiyaçları işlemek için tekli/üçlü brizör seçenekleri sunuyordu. Sayesinde ışık hızında bir başarı elde edildi. Bugün, TC serisi taraklar Hindistan'da en başarılı taraklar arasında yer alıyor ve ülkenin dört bir yanındaki iplikhanelerde faaliyet gösteriyor.

Durmak yok

Ahmedabad'daki uzman ekibimiz şimdi de hız kesmeden yerel pazar için son nesil yüksek verimli tarakları üretiyor. Trützschler inovatörleri, heyecan verici bu pazardaki tekstil üreticilerini desteklemeye devam etmek için bitmeyen yolculuğumuzun bir sonraki aşaması adına çalışmaya devam ediyorlar. Sıkı tutunun. Hindistan'da bir sonraki 15.000 tarakları ışık hızında üretmeyi hedefliyoruz!



Hindistan'da 15.000'inci tarak günü kutlu olsun

YENİ TARAK

SATIŞ
LANSMANI
BAŞLIYOR
2024



Yeni nesil tarama: TC 30i

TC 30i üretkenliği, kaliteyi ve sürdürülebilirliği artırır. %35 daha fazla aktif şapka ile %14 uzatılmış tarama uzunluğu daha da yüksek verimliliğe yol açarken, sofistike yeni emiş sistemi ise döküntülerden daha fazla değer yaratabiliyor.

Elbette operatörden bağımsız hassasiyet ve verimlilik için kanıtlanmış ve otomatik gap optimizasyon olan tek T-GO ile birlikte gelir.

TRÜTZSCHLER
SPINNING