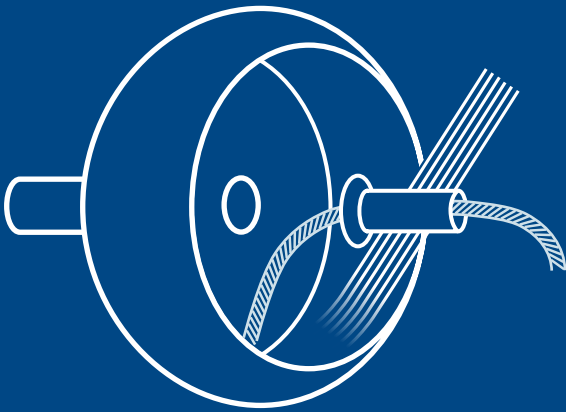


THE TRUE WAY TO YOUR **ROTOR YARN**



Rotor iplikleri için avantaj

Üretim maliyetlerini azaltmanın kesin bir yolu, hazırlık işlemlerini kısaltmaktır. İhtiyaç duyulmayan makineler yatırım ve işletme maliyetlerinden tasarruf sağlar. Rotor iplikhanesinde, IDF 2 ile kısaltılmış bir hat, iplik kalitesinin iyileştirilmesi ile de paralel olarak bağlanmıştır.

Trützschler iplik hazırlık makineleri ile telefi % 100 düzgün bir ipliğe dönüştürmek için eşsiz bir fırsata sahipsiniz. Bir ring tesisinin döküntüleri gibi iplik dairesi teleflerinin ayrı küçük bir hat ile işlenmesi için bu avantajlardan yararlanın.

FROM WASTE TO



30%

Çekim ünitelerinde daha iyi lif yönlendirme için %30 daha az sapma açısı

INOX

Daha az avivaj yapışması için harman hallahta paslanmaz çelik ekipman ve TC 19'. Pamuk için de modüler konseptimizle gereksinimlerinize esnek uyarlama sunuyoruz



Rotor eğirme sisteminde çok boyutlu tasarruf potansiyeli ancak, Entegre Cer IDF 2 ile birlikte kullanılan ilk akıllı Tarak TC 19' ile mümkündür



T-SCAN algılama modülleri ile yabancı parçaları daima güvenle elimine edin



WASTECONTROL ile optik izleme ve kendi kendini optimizasyon sayesinde minimum telef miktarında maksimum iyi elyaf verimi



Daha az işlem aşaması veya daha büyük kovalar sayesinde daha düşük personel gereksinimi



Uzaktan gösterge sistemi T-LED ile her şey göz önünde. Sistem sezgisel ve ışık hızında makine durumunu bildirir

Kısa lif – büyük kıymet

TC 19' ve IDF ile doğrudan iplik eğirmede % 100 penye döküntüsünden değerli bir rotor ipliği elde edilir.

VALUE

İpliğiniz için en iyi proses

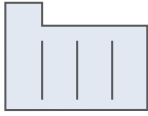
% 100 pamuk telefi / rejenere iplikler – kısa

Proses kısalması ile yüksek ekonomiklik

En kısa lifleri ipliğe döndürmek sadece IDF ile mümkündür. Penye döküntüsü gibi % 100 pamuk döküntülerini veya üretimde oluşan döküntüleri kullanabilirsiniz. Fakat, rejenere polyester veya pamuk lifleri gibi “ikinci kullanım” liflerinden de kısaltılmış proses ile doğrudan iplik üretilir.



Akıllı Tarak TC 19' ile tasarruf potansiyeli



Harman hallaç

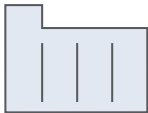


TC 19' IDF 2 ile

% 100 sentetik lifler / karışım lifleri – kısa

Sentetik liflerin mükemmel hazırlanması

Rotor iplikçiliğinde de, sentetik lifler giderek daha önemli hale gelmektedir. Trützschler'de bu eğilim, tarak ve harman hallaç dairesinde makinelerin için paslanmaz çelik ekipmanları ile dikkate alınmaktadır. Ayrıca kimyasal liflerin işlenmesi için uyarlanmış bir TC 19' akıllı tarak versiyonu mevcuttur.



Harman hallaç



TC 19' IDF 2 ile

+ VERİMLİLİK KALİTE

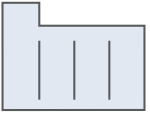
% 100 ham pamuk ile çeşitli telefler – kısa

Yüksek kaliteye kısaltılmış

Rotor iplikleri daha hacimli ve daha yumuşak tutumlu olması ile klasik ring ipliklerinden farklı özelliklere sahiptir. Bu özellikler kısa lif, penye döküntüsü veya temizlenmiş teleflerin karışımına izin verir. Rotor iplikhanesinde bu durum, kısaltılmış hazırlık hattı ile birlikte aynı zamanda iplik kalitesinin iyileştirilmesine de yol açar.



Daha az proses kademesi,
çok boyutlu avantajlar



Harman hallaç



TC 19' IDF 2 ile

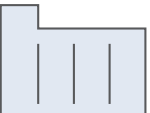
Tüm malzemeler – geleneksel

Yenilikçi makineler ile klasik proses

Prosesinizde 1 çekim pasajından vazgeçmek istemiyorsanız, Trützschler bir regüleli cer makinesine sahip olan klasik prosesi de sunar. Kompaktlığı ile AUTO DRAFT, SMART CREEL ve SERVO DRAFT gibi akıllı makine fonksiyonlarına sahip TD 10 rotor ipliğinin için mükemmel bir kalite kontrol noktasıdır.

30%

TD 10' da daha düşük
sapıtma açısı sayesinde
daha iyi lif yönlendirme



Harman hallaç



TC 19'



TD 10

Esnek üretme ve kaynakları optimum kullanma

Trützschler'in harman hallaç konseptleri, esnekliği ve aynı zamanda kaynaklara saygılı malzeme kullanımına odaklanması ile, rotor iplikleri için idealdir. Daha balya dizilişinde daha iyi bir karışımın temelleri atılır. Bu nedenle Trützschler Portal balya açıcı BO-P 3.5 m'ye kadar balya dizilişine imkan tanır.



Tesislerin doğru emniyete alınması



En yüksek
prores
güvenliği

Telef ekleme sırasında malzemedeki yabancı parçalar önemli ölçüde risk teşkil eder. SP-MF ağır ve metal parçaları güvenli şekilde algılar ve ayırır. İhtiyaç durumunda bir kıvılcım algılama ve söndürme fonksiyonu da entegre edilebilir.



Yüksek verimli toz giderme

Rotor iplik makinelerinin randımanını, büyük ölçüde cer şeridindeki pamuğun toz miktarına bağlıdır. Bu nedenle Trützschler, temizleme hattının sonuna DUSTEX SP-DX toz giderme makinesini entegre etmektedir. Pamuk yüksek oranda açıldığı nokta burasıdır ve toz giderme en etkili şekilde gerçekleşir.





CEANOMAT CL-C3

Çepel içeren hammaddeler için Trützschler, üç silindirli bir temizleyici CEANOMAT CL-C3 makinesini sunar. Kademeli açma fonksiyonu ve dört temizleme noktası ile rotor iplikhanesinde bu uygulama için tasarlanmıştır.



Üniversal Temizleyici CL-U

Bu temizleyici hemen hemen tüm pamuklar için uygundur. Makine rotor iplikhanesi için önemli, entegre bir toz giderme sistemine sahiptir. Standart WASTECONTROL sistemi, maksimum hammadde kullanımı ve telefde minimum lif miktarı bulunmasını sağlar.



T-SCAN

Özellikle geri dönüştürülmüş ham maddelerin kullanımında bir yabancı parça ayırıcı son derece önemlidir. Temizlenmiş lifler, müteakip prosese zarar verebilecek birçok parçacık içerebilir. Bu yüzden TS-T5, 5 algılama modülü ile bunları güvenli bir şekilde ayırır üretiminizi korur.



T-SCAN algılama modülleri ile yabancı parçaları daima güvenle elimine edin



WASTECONTROL ile akıllı temizlik

Optimum hammadde kullanımı ve asgari telef, artan hammadde maliyetlerinde giderek daha önemli bir rol oynamaktadır. Bu nedenle, WASTECONTROL artık Trützschler iplik hazırlama işlemleri için harman hallaç dairesi yanında tarak makinesinde de mevcuttur.

WASTECONTROL'ün tarama verimliliğine etkisi muazzamdır. Sadece yüzde bir malzeme tasarrufu ile hammadde maliyetlerinde muazzam bir tasarruf edilebilir. TC 19' Tarak makinesi ağ bağlantılı verileri sayesinde, her zaman optimal ekonomik çalışır.

Tasarruf örneği

Bir tesis ile, örn. 11 tarak (her biri 100 kg/h) ve bir CL-U (1.100 kg/h), muazzam tasarruf potansiyelleri gerçekleştirilebilir. Yıllık 9.140 ton üretim ile taranmış Ne 20 için örnek bir tesis için hesaplanmıştır:

Döküntü	WASTECONTROL hariç	WASTECONTROL ile
Tarak	% 3,5	% 3,1
Harman hallaç dairesi	% 3,0	% 2,6

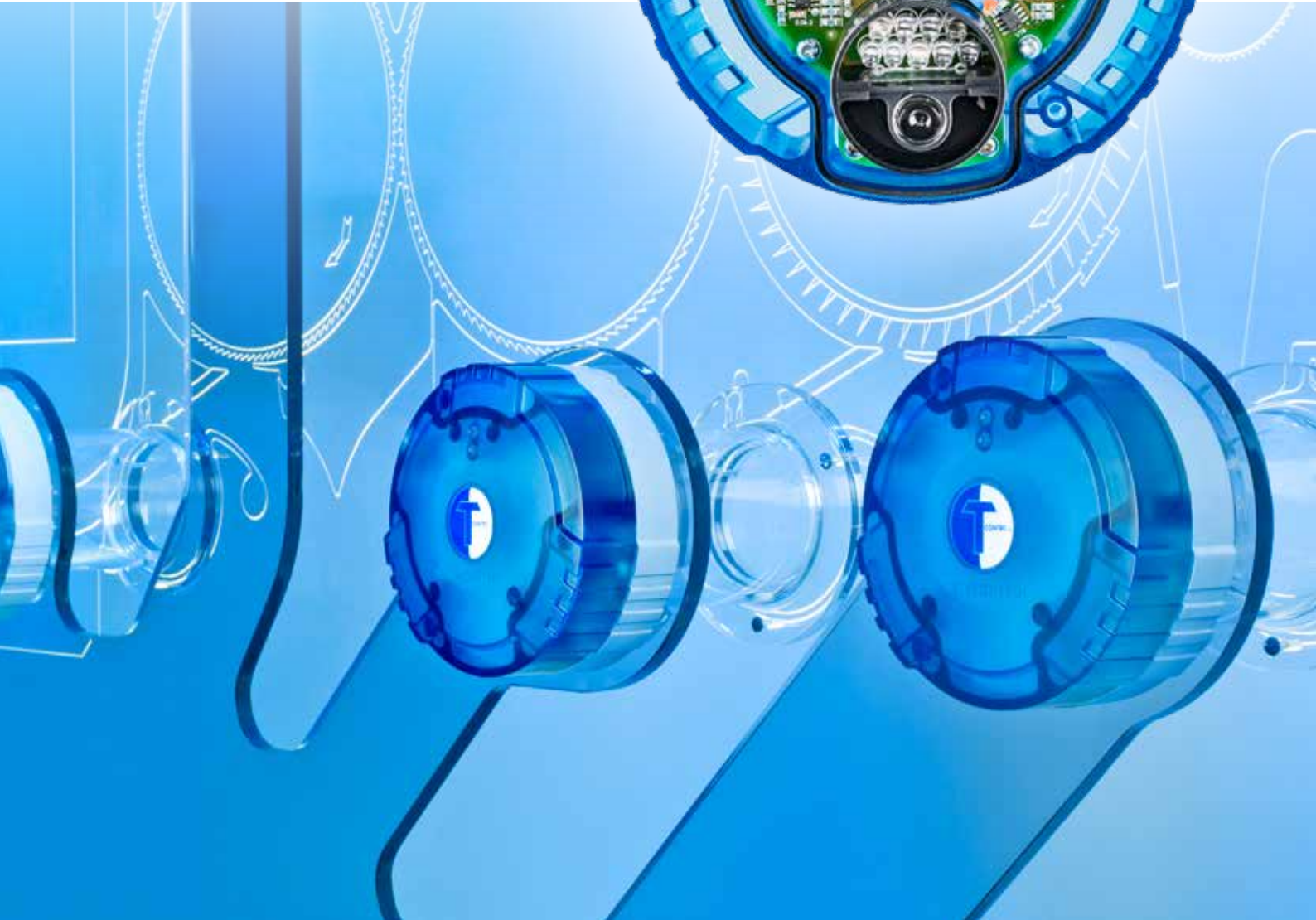
302 BALYA
PAMUK
veya
117.230 \$
Yıllık tasarruf





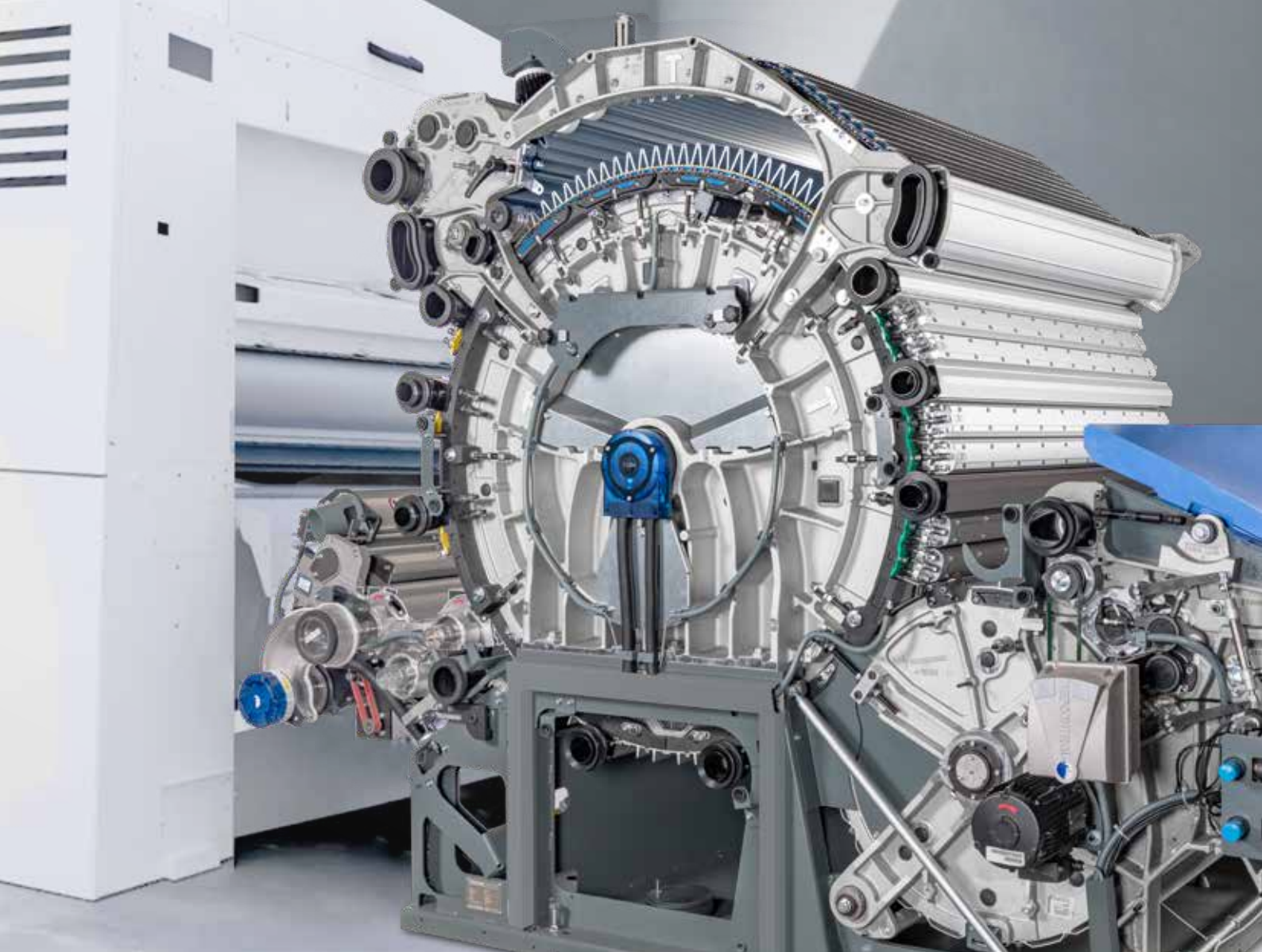
Harman hallaç daresinde ve tarakta WASTECONTROL

Ölçüm sisteminin optik sensörü TC-WTC dikkatli bir şekilde algılar ve temizlik elemanlarını kalite beklentilerinize göre ayarlar. Ve en önemlisi: Bunların hepsini kendisi yapar!



Tarama hiç bu kadar akıllı olmamıştı

Akıllı Trützschler Tarak makinesi TC 19ⁱ, sentetik lif taraması için optimize edilmiş bir versiyonda da mevcuttur. Kendi kendini optimize eden tarak aralığını ayarlayan Gap Optimizer T-GO, sentetik lifler için bile her zaman optimum bir tarak aralığı ve dolayısıyla optimum sabit bir kalite garanti eder.





3/1000"

Sabit tarama aralığı



Garnitürler mükemmel uyarlanabilir

Rotor iplikçiliğinde kullanılan lifler gibi Tarak TC 19' makinesinin garnitürleri de aynı şekilde çeşitlidir. Özellikle geri kazanılmış malzemelerin ve teleflerin çok yüksek tarak üretimleri ile etkileşimli işlenmesinde, özel çeliklerden yapılmış sağlam ve dayanıklı garnitürler kullanıyoruz.

Kendi kendini optimize eden ilk tarak

Tarama aralığı her zaman optimal ayarlanır.

Akıllı tasarım üç bileşenden sayesinde mümkün olur:

Gap Optimizer T-GO – değişen üretim koşullarında dahi optimal tarama aralığı

WASTECONTROL – minimum telef ile en iyi hammadde kullanımı

Kendini kanıtlamış NEPCONTROL – tarak şeridinde kesintisiz neps seviyesi kontrolü



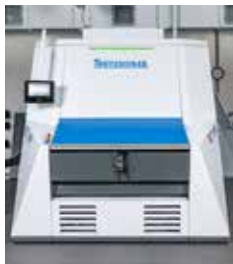
WEBFEED

Rotor iplikhanesine ait pamuk tarakları, daima üç brizörlü WEBFEED sistemi ile tasarlanır. Asıl taraklama işleminden önceki yükseltilebilir açılma, rejenere liflerde veya telef karışımlarında da olumlu bir etkiye sahiptir.



DIRECTFEED

Rotor iplik eğirme sırasındaki yüksek üretim oranları, Trützschler Tarak makinelerinde büyük hacimli üst ve alt hazne DIRECTFEED ile dikkate alınır. Sevk silindirleri olmayan benzersiz doğrudan besleme, tarakta sorunsuz tül bent beslemesi sağlar.

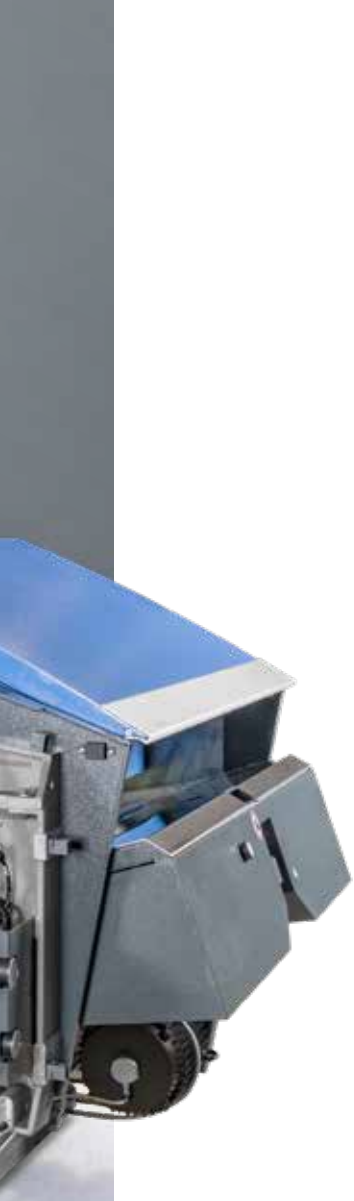


Eğirme planında uzlaşma yok

Trützschler'in TC 19' Tarak makinesi ile çok yüksek sevk hızlarında bile normal şerit numaraları gerçekleştirilebilir. Entegre Cer makinesi IDF 2'deki çekim teknolojik olarak avantajlı olan daha düşük alanda tutulabilir.



Uzaktan gösterge sistemi T-LED ile her şey göz önünde. Sistem sezgisel ve ışık hızında makine durumunu bildirir



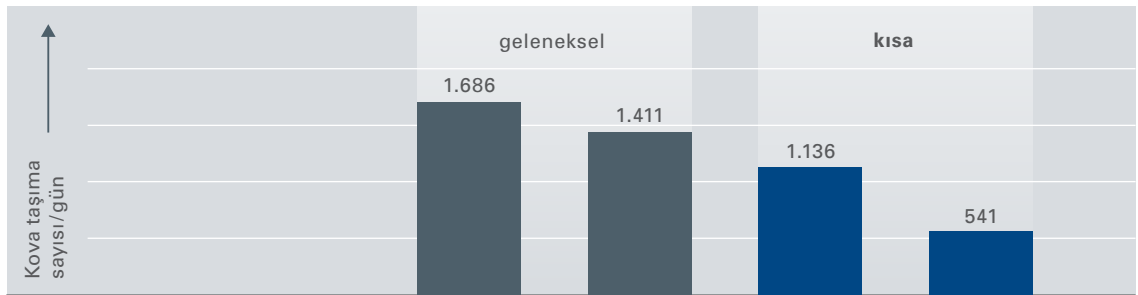
Rotor iplikleri için en kısa yol

Trützschler IDF teknolojisi ile doğrudan eğirme işletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltır. Bina maliyetlerinden, elektrik tüketiminden ve her şeyden önce kova taşıma masraflarından tasarruf edilebilir. Köşeli kovaların kullanılmasında kova taşıma masrafları bir kez daha yarıya indirilebilir.



Rotor iplikhanesi

4.000 t/yıl = 600 kg/h

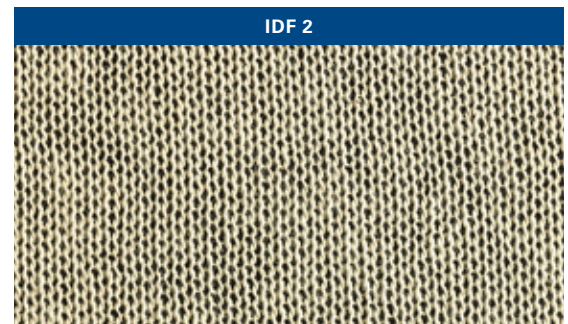


Tarak	JUMBO CAN	JUMBO CAN		
Ön cer makinesi	JUMBO CAN			
Regüleli cer makinesi	Ø 450 mm	Ø 450 mm		
IDF 2			Ø 450 mm	
IDF 2R				200 x 900
Personel ihtiyacı	14	12	10	5

Aynı anda kaliteyi iyileştirme

IDF prosesi ayrıca her zaman iki düzeyde kalite artışı anlamına gelir: Şerit bağlama işleminin azaltılması ile (bu örnekte yakl. 400.000 daha az) iplik hataları ve iplik temizleme adımları azaltılır.

Entegre Cer makinesinin geliştirilmiş şerit yapısı sayesinde iplik kusurları azaltılır ve iplik numarası varyasyonu önemli ölçüde iyileştirilir.



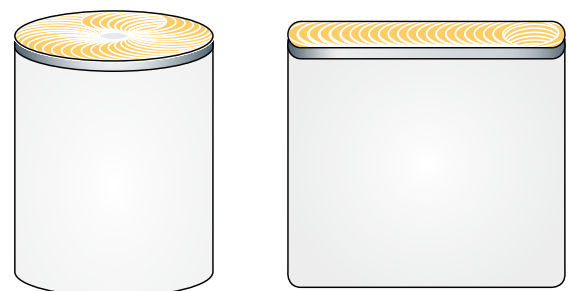
Örgülerin karşılaştırmasında IDF prosesi ile daha düzgün bir ilmek resmi ve daha güzel bir yüzey görülüyor. Burada Ne 12 ile % 50 ham pamuk ve % 50 tara altı kullanılmıştır.

Gözle görülür personel tasarrufu

Bir kova taşıma çevrimi:

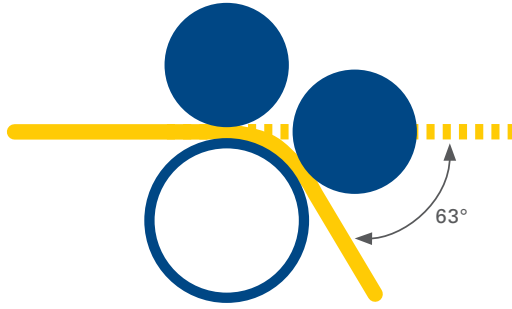
- Dolu kovayı taşıma
- Şerit bağlama
- Boş kovayı geri getirme

Yakl. Her çevrim için 4 dk zamanda, IDF 2 ve köşeli kovalar ile bu örnekte 9 kişiye kadar tasarruf sağlanabilir. Cer pasajlarının ortadan kaldırılması ile elde edilen tasarruflar da buna eklenebilir.



Yüksek üretim – düşük IPI'ler

Trützschler TD 9T ve TD 10 cer makineleri her zaman doğru seçimdir!



- **Mükemmel lif bağlama**
özellikle tülbent kenarlarında
- **Güvenli lif sevki**
yüksek hızlarda
- **Üst silindirlerde daha az dolaşma**
manşonların yıpranmaması için

Rakiplerimizden %30 daha az sapma açısı

Şerit numarası ve optimum lif bağlama için ideal özel çekim teknolojisi. Kenar liflerinin güvenilir bir şekilde yönlendirilmesi, en yüksek hızlarda dahi optimum elyaf bağlanmasını sağlar.



Ön Cer TD 9T'nin TWIN BUT INDEPENDENT konsepti, aynı anda esneklik artışı ile daha yüksek verimlilik elde edilmesini sağlar.

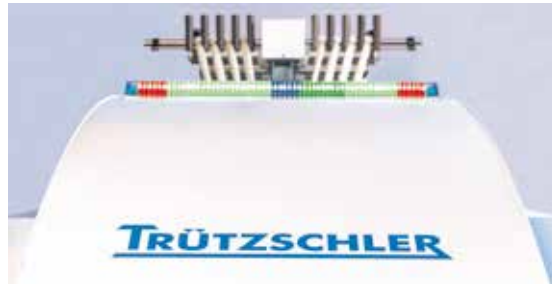
Bu ön cer makinelerinden beklenen daha yüksek üretim demektir.





Akıllı bireysel şerit gözetimi

Duruş konumundaki şerit, mevcut olmayan şerit ve hareket halindeki şerit arasında fark olduğu için çağlık sistemindeki yeni tek şerit sensörleri şerit kopmalarını güvenilir bir şekilde algılar. Temas silindirlerinin aksine, Trützschler'in optik sensörleri, baskı silindirleri kullanılmadığında da çalıştıkları için, kumanda hatalarına karşı koruma sağlar.



İşletme durumları her zaman göz önünde

Trützschler uzaktan gösterge sistemi T-LED ile kalite her zaman kontrol altındadır. Burası için, kolaylıkla seçilebilen kalite limitleri ile, şerit numarasından sapma A % değerini görebilirsiniz. Kısa süreli bir makine duruşu veya bir makine arızası için bir ikaz oluştu ise, makine otomatik olarak ilgili durum göstergesine geçer.



Dijital çözümler: Daima ve her yerde görüntüleme

Trützschler-Teknolojisi ile – dijitalleştirme sürecinde de – aradaki farkı daha da açacaksınız. Dijital çözümlerimiz, daha az çaba sarf ederek daha hızlı kâr elde etmenizi, kaynakları birleştirmenizi, süreçleri optimize etmenizi ve maliyetleri düşürmenize katkı sağlar. Trützschler teknolojisini kullanmasanız bile, dijital çözümlerimiz çalışır ve bir uygulama kadar kolay kullanılır.

My Mill

all-in-one-plattform: Üretiminiz hakkında bilgi, kalite, bakım veya genel bir genel bakış – My Mill ile neredeyse sınırsız imkana sahipsiniz.

My Production

Şirkette ne olup bittiğinden haberdar olun: My Mill için genişletme, yolda olan yöneticiler için ideal bir refakatçidir. Dünyanın neredeyse her tarafında her şeyden haberdarsınız ve gerektiği anda müdahale edebilirsiniz.

My Wires

Dijital garnitür yönetimi: Garnitürlerinizi ve durumlarını birkaç dakika içinde dijitalleştirin! Bekleyen siparişlerinizden ve bakım çalışmalarınızdan otomatik olarak haberdar olun.



Dijital tekliflerimiz bulut tabanlı ve son derece güvenlidir. Sırf en yüksek güvenlik standartlarına odaklanıyoruz, çünkü veri güvenliği bizim için olduğu kadar sizin için de önemlidir.

The true way to your yarn quality

İplik kalitesine ve verimliliğe giden yolda, iplikhaneler daima aşılması gereken büyük zorluklarla karşı karşıya kalmaktadır: Kalifiye eleman eksikliği, üretimde yüksek esneklik, kaynakların en faydalı şekilde kullanımı vb.

Şirketimizin kuruluşundan bu yana en önemli değerlerimizi size fayda sağlaması için kullanmaktayız: "The true way to your yarn quality." Piyasalardaki hızlı değişimlerle uyum sağlayabilmenize yardımcı olacak ve şirketinizin başarısını güvence altına alacak, yeni teknolojik çözümleri sürekli olarak geliştiriyoruz. Burada da, "The true way to your yarn quality" ilkesini izleyebilmeniz için, pratik yeniliklerle ve kendi kendini optimize eden fonksiyonlarla sizi destekliyoruz.



True Yarn Quality tüm süreçte kusursuz şekilde ortaya çıkar:

- BO-P – Karışımında daha fazla balya ve daha yüksek performans ile yeni balya açıcı
- TC 19ⁱ – T-GO ile optimal tarama aralığı
- T-LED – Uzaktan gösterge sistemi ile kalite her zaman göz önünde



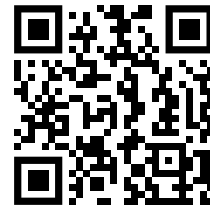
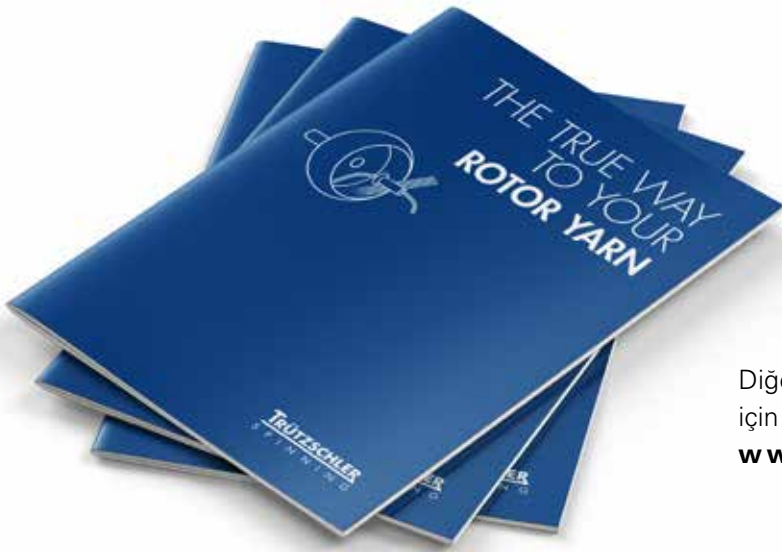
Kaynakların korunduğu anahtar pozisyonlar:

- SP-MF – Uyarlanmış fan devirleri sayesinde BO-P'nin konumuna göre enerji tasarrufu
- WASTECONTROL – Pamuk temizliğinde tarakta ve harman hallahta ham madde tasarrufu
- TD 10 – Büyük yüzeyli filtre kutusu ile 24-h temizlik aralıkları



Yenilikçi, kendi kendini optimize eden teknoloji:

- CONTIFEED 2 ile daima kesintisiz bir -malzeme akışı
- TC 19ⁱ – Gap Optimizer T-GO, döner şapkeyi tam otomatik ideal noktaya ayarlar ve bu ayarı aralıksız kontrol eder
- TD 10 – AUTO DRAFT kusursuz ön çekim otomatik hesaplama



Diğer tüm broşürlerin indirme alanına ulaşmak için QR Kodunu tarayın.

www.truetzschler.com/brochures



GERMAN 
Technology



www.machines-for-textiles.com/blue-competence

Truetzschler Group SE

Postfach 410164 · 41241 Mönchengladbach, Deutschland · Duvenstr. 82-92 · 41199 Mönchengladbach, Deutschland
Telefon: +49 (0)2166 607-0 · Faks: +49 (0)2166 607-405 · E-Mail: info@truetzschler.de · www.truetzschler.com

Sorumluluk reddi:

Broşürler bizim tarafımızdan en iyi niyet ve büyük bir titizlikle hazırlanmıştır. Buna rağmen muhtemel yazı hatalarından ve teknik değişikliklerden sorumluluk üstlenilmez. Resimler ve şekiller sadece bilgi amaçlı kullanılmıştır ve standart sevkiyat yelpazesine ait olmayan kısmen opsiyonel özel modelleri göstermektedir. Hazırlanmış olan bilgilerin güncelliği, doğruluğu, eksiksizliği veya kalitesi için bir garanti veremeyiz. Broşürde sunulan bilgilerin, kullanılmasından veya başkalarına verilmesinden, doğru olmaması veya eksik olması durumunda dahi, meydana gelebilecek maddi manevi hasarlar yüzünden doğacak hiçbir tazminat hakkı talep edilemez. Açıklamalarımız bağlayıcı değildir.

TRÜTZSCHLER S P I N N I N G

Lif hazırlama tesisleri: Balya açıcı · Karıştırıcı · Temizleyici / Açıcı
Yabancı madde atıcı · Toz giderme makinesi · Elyaf karıştırıcı
Atık temizleyici | Taraklar | Cerler | Tarama makineleri | Soluções |
Dijital Çözümler

TRÜTZSCHLER N O N W O V E N S

Balya açıcılar / Mikserler | Tarak besleyiciler | Taraklar / Çapraz sericiler
Yaş serim nonwoven tesisleri | Su jeti, iğneleme, Kimyasal ve termik
bağlama tesisleri | Donanım tesisleri | Kurutucular | Termik sabitleme
tesisleri | Sarma tesisleri | Kesme tesisleri |
Dijital Çözümler

TRÜTZSCHLER C A R D C L O T H I N G

Tam çelik garnitürler: Tarak · Tarama Uzun istif · Tarama Nonwovens
Rotor iplikçiliği | Şapka garnitürleri | Esnek garnitürler | Tarama
segmanları | Servis makineleri | Dijital Çözümler | Servis 24/7