



Topkapı İplik

Türkiye'deki en yenilikçi kompakt iplik işletmesi





TOPKAPI İPLİK

Yenilik ve kaliteyle gelen başarı

Topkapı İplik ve Rieter, müşterilerinin avantaj sağlaması için üstün kaliteli, yeni ürünler sunmaktadır. Birlikte tekstil endüstrisindeki mücadelelerine ortak olarak devam edeceklerdir. Türkiye dünyadaki yedinci büyük pamuk yetiştiricisidir ve en önemli tekstil üreticilerinden birisidir. Tekstil ve hazır giyim, Türkiye'deki en önemli endüstri sektörleridir ve 2,5 milyon kişiyi istihdam etmektedir. 2005 yılında 18,5 milyar \$ değerinde tekstil ve hazır giyim ihracatı yapıldı.

TOPKAPI İPLİK

1972 yılında kurulan Topkapı İplik, bugün Türkiye'deki en modern iplik işletmelerinden birisidir. Başlangıçta 5 500 olan iş sayısı yaklaşık 80 000'e yükselmiştir ve bunun 25 000'ini en modern COM4® iğleri oluşturmaktadır. Genel Müdür Mahmut Akıncı, aile şirketini yaklaşık 30 yıldır başarılı şekilde yönetmektedir. Kuruluş, İstanbul Hadımköy'de 4 iplik işletmesine, 32 makinalık yuvarlak örme işletmesine ve bir ticaret firmasına sahiptir. Bütün iplik işletmelerin günlük hammadde tüketimi 40 ton civarındadır ve toplam 560 işçi 4 vardiya çalışmaktadır.

YENİ ÜRÜNLER

Topkapı'nın ürün yelpazesi müşterilerinin ihtiyaçları kadar çeşitlidir. Karde ve penye ring ipliği gibi standart ipliklere ek olarak, Topkapı İplik, COM4®, COM4®twin, Vortex, bükümlü (ve aynı zamanda likralı), şantuk ve fantezi iplik gibi teknolojik açıdan yenilenmiş iplikler de üretmektedir. Topkapı İplik pamuk, pamuk / poliester karışımları ve artan şekilde organik pamuğun yanı sıra dri-release® Pamuk, dri-release® Yün, SeaCell Pure / Active, Tencel® ve Lyocell® LF gibi yeni elyafları da çalışmaktadır. Yelpaze, kendi örme işletmesinde üretilen ham kumaşlar ile tamamlanmaktadır.



Topkapı

İplik işletmesi üretiminin %70'i triko torsiyonlu, %30'u da ağırlıklı şekilde spor ve dış giyimlik kumaşlar için dokuma torsiyonlu olarak üretilmektedir. Topkapı İplik üretiminin %30'unu kendisi tüketmekte, kalan kısmın yarısından fazlasını ise ihraç etmektedir. Prestijli müşterileri arasında Mango, Zara, Benetton, Nike, M&S, Banana Republic, Otto Versand, bioRE® ve Coop Switzerland bulunmaktadır.

RIETER MAKİNALARI İLE ESNEKLİK

Yıllardan beri iplik müşterileri ile yapılan yıllık sözleşmeler satışları garanti altına almıştır. Avrupaya olan coğrafi ve anlayış yakınlığı ile Topkapı İplik müşterilerine eşsiz bir esneklik sunabiliyor. Üretim, müşterilerin taleplerine göre yapılmaktadır: 50 kg.'lık veya 50 ton'luk partiler ve Ne 10-100 aralığında iplik numaraları. Gerektiğinde sevkiyat 2 gün içinde yapılabilir. Akıncı'ya göre Topkapı İplik'in yüksek kalitesi ve büyük esnekliği universal olarak kullanılan çok yönlü makineler ve ileri Rieter teknolojisinden kaynaklanmaktadır.

Yıllardır devam eden işbirliği sırasında edinilen olumlu tecrübelerle dayanarak, Mahmut Akıncı yeni 4. İplik işletmesini kurmak için olarak Rieter ve Erbel Mümessilik'i seçmiştir. Rieter, iplik denemeleri ve teknik tavsiyelerin yanı sıra, servis ve yedek parçaların sevkiyatı dahil olmak üzere tek kaynaktan çözümler sunmaktadır. Karar alma aşamasından üretim aşamasına kadar Rieter iyi bir taktır. Rieter'de, müşteri memnuniyetinin makinelerin hizmet süresi boyunca devam etmesi, en öncelikli öneme sahiptir.



DAHA İYİ BİR DÜNYA İÇİN

Geleceğe yatırım

PAZAR BAŞARISINI DESTEKLEYEN STRATEJİLER

Pazarın taleplerine uygun yüksek kalitede yeni ürünlerin yanı sıra tedarikçiler ve müşteriler ile yakın işbirliği Topkapı İplik'e pazar payı kazandıran avantajlardır. İstanbul'un yüksek üretim maliyetlerine ve özellikle Çin ve Türkiye'nin doğusu başta olmak üzere artan rekabet koşullarına rağmen, Topkapı İplik en son teknolojiye sürekli yatırım yapmasının sayesinde pazardaki yerini koruyabilmiştir.

GÜVENİLİR EKİP

Topkapı İplik, kalite hedeflerini günlük bazda yerine getiren ve uzun yıllar boyunca şirkete hizmet veren sadık çalışanlarını takdir etmektedir. Çalışanlar şirketin kendi eğitim departmanında alacakları sorumluluk için hazırlanmaktadır. İşletme içinde düzenli olarak gerçekleştirilen eğitim kursları, beceri düzeyinin sürekli yüksek olmasını sağlamaktadır. Çalışma koşulları ve insana verdiği değer sayesinde, Topkapı İplik, sadece Türkiye'de değil tüm Avrupa'da da sosyal sorumluluk için SA 8000 sertifikasını alan ilk iplik işletmesidir.

ÇEVREYE KARŞI SORUMLULUK

Topkapı İplik açısından sosyal ve çevreyle ilgili idealler önemlidir. Yıllar önce firmanın bulunduğu alana 15 000 ağaç ekildi. Bugün Topkapı İplik, çevrenin kirlenmesini önlemek için kendine düşen görevi mümkün olduğunca yerine getirmektedir. Organik pamukla üretim yapılarak, kimyasal maddelerin kullanımının azaltılmasına katkıda bulunmaya çalışılmaktadır. Atıkların sınıflandırılması ve kendi biyolojik arıtma tesisi ile Topkapı İplik, gelecekte de üzerine düşen sorumluluğu yerine getirecektir.

BELGELEME

Topkapı İplik sağlık ve güvenlik konularını, üretim proseslerini, kalite ve ekolojik unsurları standartlaştıran birçok sertifikası ile övmektedir:

- Uluslararası İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sistemi OHSAS 18001
- Kalite Güvence Sistemi ISO 9001-2000, CSM 2000-TUV
- Çevre Yönetim Sistemi ISO 14001
- Oeko-Tex 100, SKAL





HARMAN HALLAÇ MAKİNALARI

Elyafın başından sonuna hassas işlem

CLEANline – YENİ RIETER HARMAN HALLAÇ KAVRAMI

Rieter'in yeni harman hallaç kavramı CLEANline iki önemli özelliğe sahiptir:

- 1 200 kg/saat'e kadar tarak şeridi üretim kapasitesine sahip kompakt bir harman hallaçtır
- C 60 tarağının CLEANfeed direkt besleme ince temizleme dahil edilmiştir

CLEANline sistemindeki bütün makinalar birbiriyle optimal şekilde koordine edilmiştir. UNIfloc A 11 otomatik balya açıcı, ince dişli alma silindiri ve dar ızgarası ile balyaların küçük tutamlar halinde optimum şekilde açılmasını toz, kir, parçalarının uzaklaştırılması için ideal ön hazırlığın yapılmasını sağlar. UNIClean B 12 vuruşsuz ön temizleyici, pamuk tutamlarını hassas şekilde ve tamamen temizler. Daha sonra UNImix B 75'in eşsiz 3-noktalı karıştırma işlemi, homojen bir karışım elde edilmesini sağlar. CLEANfeed tarak besleme UNIstore A 78 besleme makinası tarafından sürekli ve güvenli şekilde doldurulur.

Açma silindirinde CLEANfeed ince temizleme işleminin entegrasyonu tamamen yeni bir özelliktir. Böylece bu kritik ince temizleme işlemi, harman hallaç hattında ince temizleme işlemi ihtiyacını ortadan kaldırarak, hemen tarak makinasından önce ideal bir noktada devreye girmektedir. CLEANline'daki materyal, elyaf üzerindeki gerilimi azaltmak ve temizleme etkisini artırmak amacıyla, paralel olarak bağlanmış taraklara beslenir. Aynı zamanda CLEANfeed üzerindeki VarioSet, temizleme yoğunluğunu ve nispi telef oranını ayarlar.

Pamuk tutamlarının hassas ve güvenli bir şekilde temizlenmesi, yüksek iplik kalitesi için gerekli koşulların harman hallaçta düzenlendiği anlamına gelmektedir. CLEANline hattının kompakt pamuk harman hallaç kavramından etkilenen Topkapı İplik sistemi kurmaya karar verdi.



C 60

Yüksek performans ve en yüksek kalite

CLEANfeed – ince temizleme entegreli tarak besleme

KALİTE ARTTIRICI YENİLİKLER

C 60'ın devrimsel dizaynı, geometrisinde de açıkça görülmektedir: 1,5 m'lik geniş çalışma eni ve daha küçük silindir çapı. Bunlar oldukça düşük yer ihtiyacı ile birlikte 220 kg/saat'e kadar mükemmel tarak şeridi kalitesinde yüksek üretim hızlarının elde edilmesini sağlar.

Yüksek silindir hızı daha yüksek merkezkaç kuvveti yaratır. Yabancı madde parçacıkları çok daha etkin şekilde uzaklaştırılabilir. Daha büyük çalışma alanı ve daha yüksek hassaslık, daha az nepes ve telef ile birlikte daha iyi taraklama sonucu elde edilmesini sağlar. C 60 tarağının tasarlanmasında ilk öncelik, en iyi tarak şeridi kalitesinin üretilmesiydi. CLEANfeed tarak besleme sistemine dahil edilen ince temizleme ve IGS (Entegre Bileme Sistemi) gibi diğer eşsiz özellikler C 60'ın kalite potansiyelinin kanıtlarıdır. IGS, otomatik tarak teli bileme sistemi, Topkapı İplik'inin Genel Müdürü Mahmut Akıncı'yı heyecanlandırmaktadır. Hem tarak teli hem elyaflar açısından hassas işleme sahip sürekli bileme sistemi sayesinde makina duruşları minimuma indirilmiş ve uzun süre boyunca sabit bir kalite elde edilmesi garanti altına alınmıştır.

KURULAN HARMAN HALLAÇ MAKİNALARI

Pamuk hattı:

- 1 UNIfloc A 11 balya açıcı
- 1 UNIClean B 12 ön-temizleyici
- 1 UNImix B 75 karıştırıcı
- 1 UNIstore A 78 besleme makinası
- 1 B 25 telef açıcı
- Vision Shield

Karışım hattı (pamuk / kimyasal elyaf)

- 2 Kimyasal elyaflar için B 34S balya açıcı
- 1 B 51S ince açıcı
- 1 B 60 ince temizleyici
- 1 UNIBlend A 81 hassas karışım makinası

KURULAN TARAK MAKİNALARI

- 7 C 60 tarak makinası (6 tane daha planlanmaktadır)
- İnce temizleme entegreli CLEANfeed tarak besleme
- IGS top ve IGS classic tarak teli bileme sistemi



OMEGALAP E 35

Akıllı Vatka Teknolojisi

YÜKSEK ÜRETİMLİ PENYE HAZIRLAMA

Topkapı İplik, %90 penye ve %10 karde ring ipliği üretmektedir. Tarama işlemi kalite ve verimlilik açısından eğirme işleminde önemli bir rol oynamaktadır. Topkapı İplik'te yeni OMEGAlap E 35'in üretim kapasitesi ile 6 tane yüksek performanslı E 75 penye makinası beslenmektedir. Bu, Rieter penye grubunun üretim kapasitesini ve verimliliği artırmaktadır.

Penye hattının yüksek performansı için elyaf vatkasının etkin ve verimli şekilde hazırlanması bir ön koşuldur. Optimum elyaf yapısı, mükemmel paralelleştirme, homojen elyaf tabakası yapısı ve düzgün vatka oluşumu sadece UNILap çekim sistemi ile elde edilebilir. Yeni OMEGAlap E 35 penye hazırlık makinasında yeni "omega" şekilli vatka sarım teknolojisi kullanılmaktadır.

Vatka sevki ve gerekli temas basıncı, üretim kapasitesi homojen kalitede saatte 500 kg'a ulaşacak şekilde optimize edilmiştir: günde 10 ton'a kadar üretim!

OTOMATİK VATKA TRANSPORTU

Topkapı İplik, otomasyon kullanımını esas olarak kaliteyi korumanın ve işlem kolaylığı sağlamanın bir yolu olarak görmektedir. SERVOlap E 25, vatkeyi penye hazırlık makinasından alarak penye makinalarına taşıyan tam otomatik transport sistemidir. Manuel yüklemenin neden olduğu bekleme süresinin üstesinden gelinmesi, penye sisteminin verimliliğini artırmaktadır. Manuel taşımanın neden olabileceği vatka hasarı elimine edilmiştir.

KURULAN MAKİNALAR:

- 3 SB-D 40 birinci pasaj cer makinası
- 1 OMEGAlap E 35 penye hazırlık makinası
- SERVOlap E 25 tam otomatik vatka transport sistemi



E 75 PENYE MAKİNALARI

Penye teknolojisinde referans



DÜNYADAKİ EN İYİ PENYE PERFORMANSI

Rieter uzun süredir penye makinalarında pazardaki lider üreticidir. Müşteriler uzun yılların getirdiği tecrübeden, elde edilen gelişmelerden ve tüm işlem aşamalarındaki uzmanlıktan yararlanmaktadır. Rieter çekim sistemlerinin en son teknoloji ürünü bileşenleri ve makina elemanları, en iyi penye kalitesinin elde edilmesini sağlar.

Topkapı'da monte edilen tam otomatik E 75 penye makinaları, geliştirilmiş çalışma performansı için entegre edilen kendini ispatlamış C•A•P•D+ (Computer Aided Process Development) sistemi sayesinde optimum tarama elemanları geometrisini

sunmaktadır. Votka değiştirme ve votka bağlama sistemi ROBO-lap sayesinde işlem maliyeti azalmış ve verimlilik %2 oranında artmıştır. Dakikada 450 vuruşa kadar hızlanmak mümkündür. Rieter penye makinaları en iyi kalite, düşük hammadde maliyeti ve yüksek üretim hızı ile eş anlamlıdır. Topkapı İplik'te penye makinalarından çıkan şeritler, karışım hattına geri beslenmektedir.

KURULAN MAKİNALAR

- Otomatik transport sistemine sahip 6 adet tam otomatik E 75 penye makinası (3 makina daha planlanmaktadır)





RSB-D 40 CERLER

Hassas otoregüle ile etkileyici kalite

MAKSİMUM KARLILIK İÇİN MÜKEMMELLİK

Yeni RSB-D 40 cer makinasının tasarımı için etkileyici şekilde artırılan kontrol dinamikleri ve yeni cer makinası emme sistemi temel alınmıştır. 1 100 mt/dak maksimum üretim hızında bile RSB-D 40 en iyi kaliteyi üretmektedir.

Yoklama işlemi yeni, optimize edilmiş "tongue and groove" yoklama diski ölçüm teknolojisi sayesinde daha da iyileştirilmiştir. Verilerin toplanması ve doğruluğu artırılmıştır. Güvenilir dijital regüle sistemi, %25'e kadar şerit gramaj sapmalarını düzgünleştirir ve uzun süre boyunca numaranın sabit kalmasını sağlar.

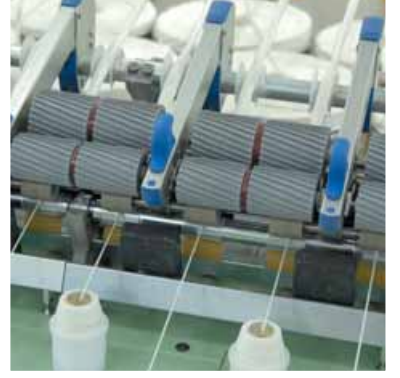
RSB-D 40, kendi kendini ayarlayan AUTOset regüle sistemi ile kullanıcı dostudur. Patentli algoritma, Rieter Kalite Monitörü sonuçlarını değerlendirir ve regüle noktasını otomatik olarak belirler. Entegre AUTOhelp hata belirleme sistemi ve optimum çevrim-dışı Sliver Professional yazılımı, işlemi analiz ederek ve ayar tavsiyelerinde bulunarak önemli bir destek hizmeti sunar.

KURULAN MAKİNALAR

- 3 adet RSB-D 40 otomatik regüleli cer makinası



F 35 FİTİL MAKİNASI

Modern, tam otomatik fitil prosesi**EN İYİ FİTİL KALİTESİ**

Yeni F 35 fitil makinasının dizaynı yüksek kaliteli ring ipliğinin gereklerini karşılamak amacıyla özel olarak değiştirilmiştir. Revize edilmiş, daha açık makina konstrüksiyonu, erişimi ve proses şartlarını kolaylaştırır. Önceki modelin denenmiş ve test edilmiş fonksiyonları korunmuştur. Bağımsız motor tahrikli besleme silindirleri, şeritlerin kaymadan beslenmesini sağlar ve çekim hatalarını ortadan kaldırır. Fitil makinası, tüm makina boyunca maksimum fitil düzgünlüğü ve sabit basınç sağlamak için ön koşul olan pnömatik pandül kolları ile çalışır. Her iki kelebek sırası için de aynı çıkış açısının kullanılması, birbirinin aynı eğirme koşulları yaratır.

Topkapı İplik, şerit kopuşu olan eğirme pozisyonunu kapatırken diğerlerinin çalışmasına izin veren fitil monitörü sistemini kurmuştur. 20'ye kadar tipi hafızasında tutabilen veri bankası, makina ayarlarının yapılmasını kolaylaştırır ve duruş süresini azaltır.

F 35 fitil makinası Topkapı İplik'te 1 200 dev/dak hızda çalışmaktadır. Entegre edilmiş takım değiştirme sistemi, 2 dakikanın altında bir sürede takım değiştirme işleminin yapılmasını sağlar, bu da üretimin artmasına neden olur.

İPLİK MAKİNASINA KADAR OTOMASYON

Fitil transport sistemi Topkapı İplik'in yüksek iplik kalitesi elde etmesine katkı sağlar. Fitil makinasındaki takım çıkarma tertibatı, fitilleri transport sistemine nakleder, bu sistem fitilleri tamamıyla otomatik şekilde ring iplik makinasına taşır. Bu sayede karışıklık riski ve fitillerin zarar görme olasılığı elimine edilmiş olur.

KURULAN MAKİNALAR

- 110 mm ekartmana sahip 128 iğlik 3 adet F 35 fitil makinası
- Fitil transport sistemi





K 44 COMFORSPIN MAKİNALARI

Yeniliklerle dolu bir işletme

UZUN YILLARDIR SÜREN PAZAR BAŞARISI

90'ların sonunda ilk ComforSpin makinası ticari kullanıma sunulduğundan beri, Topkapı İplik, Rieter'in başarılı bir ortağı olmuştur. Bu yakın işbirliği esnasında makinalar test edilmiş, işlemler optimize edilmiş ve Topkapı İplik pazar başarısı ile mü-kafatını almıştır. Topkapı İplik'in 4. işletmesi tamamen Rieter K 44 ComforSpin makinaları ile donatılmıştır. 16 Mayıs 2006'da milyonuncu ComforSpin iği Mahmut Akıncı'ya teslim edilmiştir.

ETKİLEYİCİ FONKSİYONLAR

K 44 için kendini ispatlamış G 33 ring iplik makinası temel alınmıştır ve 1 200 iğ ile piyasadaki en uzun kompakt iplik makinasıdır. Etkileyici dizaynı bütün elyafların düzgün şekilde kompaktlanmasını ve paralelleştirilmesini ve başlangıçtan bitişe kadar en iyi iplik numarası elde edilmesini sağlar. Delikli tambur, emme ilavesi ve hava kılavuz elemanı dahil olmak üzere tüm teknik komponentler çalışılacak hammaddeye göre ayarlanabilir. SERVOfrip ile takım değiştirme alt sarım gerektirmez ve K 44'te eğirmenin kayıpsız şekilde başlatılmasını, elyaf uçuntusunun az olmasını ve daha az temizleme maliyeti elde edilmesini sağlar. ROBOfdoff, 1 dakika 40 saniyenin altındaki takım çıkarma sürelerinde maksimum güvenlik sağlar. Dolu koplar bobin makinasına otomatik olarak sevk edilir.

ÜRETİM KONTROL

ISM iğ izleme sensörü ring koççasını görsel olarak tarar. Eğirme pozisyonunun sürekli izlenmesi ve 3-adımlı ışıklı kontrol sistemi, işlemi kolaylaştırır ve makinanın bakımını optimize eder. SPIDERweb veri toplama sistemi iğ (ISM) ve üretim verilerini grafik olarak gösterir ve değerlendirir. Akıncı çalışanların sistemi benimsemesinden ve ISM ve SPIDERweb fonksiyonlarını hızla öğrenmelerinden çok etkilenmiştir.

KURULAN MAKİNALAR

- 70 mm ekartman, her biri 1 200 iğ e sahip ve bobin makinasına bağlantılı 14 adet K 44 (14 adet daha planlanmaktadır)
- ISM Bağımsız iğ izleme
- SPIDERweb veri toplama sistemi
- Loepfe iplik temizleyicili Murata bobin makinaları

COM4® İPLİKLER

Dünya pazarları için kompakt iplikler**COM4® – GÜVENEBİLECEĞİNİZ MARKA**

Kompakt iplikler öncelikle daha az tüylülük ve daha yüksek mukavemet özellikleri ile karakterize edilir. İplikteki bütün elyaflar optimum şekilde birbirine entegre olduğu için kompakt iplikte elyafların kullanım katsayısı daha yüksektir. Rieter, ipliğin çalışma ve işlenme özelliklerini ayrıntılı şekilde inceledi ve iplikçi, dokumacı ve örmecileri bu ipliklerin avantajları konusunda yoğun reklam yoluyla bilgilendirdi. COM4® ipliği artık tekstil piyasasında tanınan bir markadır.

YENİ COM4® UYGULAMALARI

Topkapı İplik, gelecekte müşteri ve pazar taleplerini karşılayabilmek için Rieter'in diğer yeniliklerini ve ring ipliği yerine COM4® ipliğini kullanmaktadır:

COM4®twin

İki tane fitil ipliği ayrı ayrı yoğunlaştırılır ve daha sonra eğirilmiş-bükülmüş iplik üretmek üzere birlikte büküm işlemine tabi tutulur.

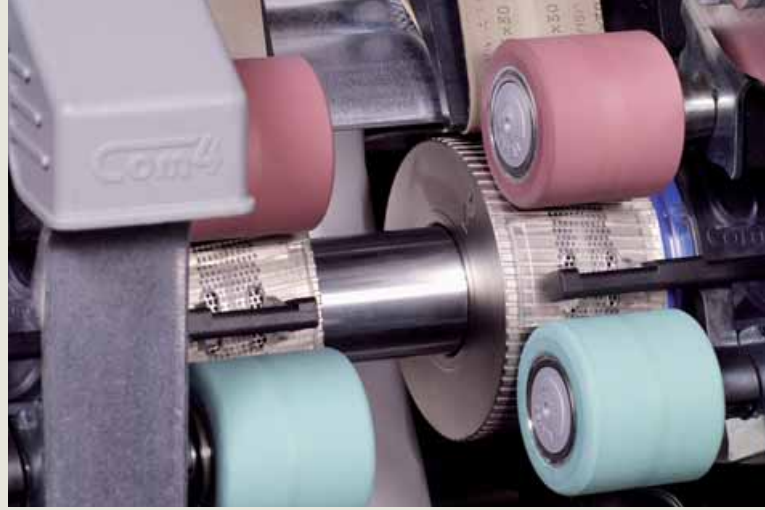
COM4®vario

Topkapı İplik'in müşterileri COM4® flamlı ipliklerden memnun kalmışlardır: en geniş modern efekt çeşitliliği sunan kompakt iplikler. Hacim ve büküm faktöründeki değişiklikler, değişken çekim silindiri hızı sayesinde birleştirilebilir.

COM4®core

Topkapı İplik, elastik core filamentine sahip COM4®core-yarn ipliklerini sunmaktadır. Yoğunlaştırma bölgesindeki %100 elyaf kontrol sistemi, Rieter core yarn tertibatı sayesinde filamentin doğru şekilde alınmasını sağlar.

Topkapı ve Rieter en yüksek kalite ve müşterilerinin yararına yenilikçi ürünler sunmaktadır. Birlikte, tekstil sektöründeki ortakları ile geleceğe meydan okumaktalar.





Topkapi İplik

Sanayi ve Ticaret AŞ
Yassiören Cad Hoşkadem Mevkii
34860 Hadimköy-İstanbul Turkey
T +90 212 8861700
F +90 212 8861720
info@topkapiiplik.com.tr
www.topkapi-iplik.com.tr

Rieter Machine Works Ltd.

Klosterstrasse 20
CH-8406 Winterthur
T +41 52 208 72 32
F +41 52 202 20 27
sales.sys@rieter.com

Rieter Ingolstadt

Spinnereimaschinenbau AG
Friedrich-Ebert-Strasse 84
DE-85055 Ingolstadt
T +49 841 9536 01
F +49 841 9536 880

Bu broşürde verilen bilgiler, çizimler ve bunlarla ilgili tüm veriler basım tarihinde geçerlidir. Rieter, daha önceden bilgi vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir. Rieter sistemleri ve Rieter yenilikleri birçok ülkede patentlerle korunmaktadır.

1870tu-AGAG-23-Basım yeri TR