

CompactPLUS®

 **teymur**
TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Ring iplikçiliğinde yeni bir dönem başlıyor...

A new era is begining in ring spinning...



CompactPLUS® SİSTEMİ

CompactPLUS® ; belirgin bir şekilde daha yüksek kalite özelliklerine sahip iplik üretilmesini sağlamaktadır.

CompactPLUS® SYSTEM

CompactPLUS® ; conspicuously enables the production of yarn with higher quality on these machines.

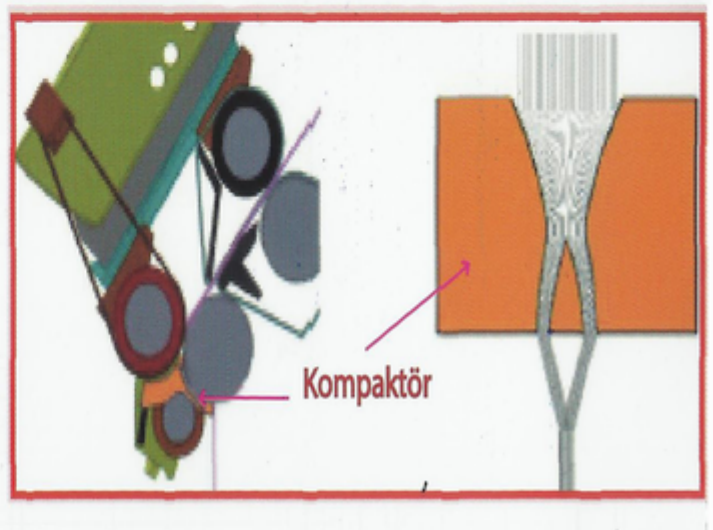
CompactPLUS® TEKNOLOJİSİ

CompactPLUS® teknolojisinin temeli; ring iplik makinesindeki bir üniteye beslenen fitilin, çekim sisteminin çıkışında bir kompaktör yardımıyla iki kola ayrılması ve iki ayrı koldan kompaktlaştırılmış olarak çıkan iki lif topluluğunun, bilezik – kopça sisteminden gelen bükümü alarak, ipliği oluşturacak şekilde bir araya gelmesine dayanır. Elde edilen iplik özellikleri ve sağladığı imkânlar bakımından kompakt iplikçilikle benzer karakteristik özelliklere sahip olmasına karşın CompactPLUS® sistemi, önemli farklılıklar ve ilave avantajlar içermektedir. CompactPLUS® sistemi, özellikle mevcut kompakt iplikçilik sistemleri tarafından tam olarak kapsanmayan, orta ve orta kalın numara aralığındaki karde ve penye ipliklerin üretimi için tasarlanmıştır. Mevcut kompakt iplikçilik sistemleri kullanılarak, kesitte belli bir sayının üstünde lif içeren toplulukların (özellikle karde) kompaktlaştırılması, gerek geometrik sebepler, gerekse aşırı yüksek hava tüketimi dolayısıyla istenen başarıyı sağlayamamaktadır. CompactPLUS®, lif topluluğunu kontrollü bir şekilde ikiye bölüp, ardından ayrı ayrı kompaktlaştırarak bu yetersizliği ortadan kaldırmaktadır. CompactPLUS® sisteminde, en yaygın kullanılan kompakt iplikçilik sistemlerinden farklı olarak, lif topluluğunun kompaktlaştırılması hava emişine gerek duyulmaksızın gerçekleştirilmektedir. Bu da iplik eğirme maliyetinde başlı başına bir avantaj sağlamaktadır. Fitol gezdirme hareketinin kısıtlanması dolayısıyla, tüm kompakt iplikçilik sistemlerinde manşonların hızlı bir şekilde aşınması söz konusudur. CompactPLUS® sistemi; sahip olduğu iki kademeli apron giydirme düzeneği sayesinde çekim sistemi ön manşon aşınmasının önüne geçmektedir. Söz konusu apron giydirme, uzun bir süre boyunca iplik kalitesini sabit tutacak yeterliliktedir. Mevcut ring iplik makinelerinin CompactPLUS® sistemi ile modifiye işlemi, diğer tüm modifiye kompakt iplikçilik sistemlerine göre çok daha basit ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilmektedir. Günümüzde hali hazırda en yaygın modifiye kompakt sistemi için söz konusu olan; ilave çıkış mili, emiş düzeneği (motor, emiş hortumları, kanallı emiş profilleri) gibi unsurlar, söz konusu değildir.

CompactPLUS® TECHNOLOGY

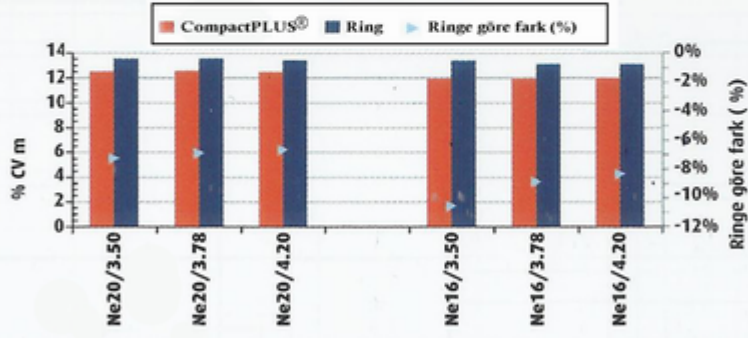
CompactPLUS® technology is based on bifurcation of a roving, feeded into a unit installed on a ring yarn machine, by means of a compactor at the outlet of draeining system and confluence of two groups of roving compactly flowing out in two lines in a manner to form the yarn by taking the twist originating from ring-ring traveller system. Regardless of the fact that it has characteristics similar to compact spinning in terms of yarn characteristics obtained and facilities provided, CompactPLUS® system involves outstanding distinctions and additional advantages.

CompactPLUS® system is designed for the production of carded and combed yarns within the range of medium and medium-course counts not fully included by the existing compact yarn spinning system. Compaction of masses (especially carded) containing fibers exceeding a certain number in the cross-section by using the existing compact spinning systems fails to achieve the required success due to either geometrical reasons or excessive consumption of air. CompactPLUS®, eliminates such dissatisfaction by bisecting the fiber mass in a controlled manner followed by a separate compaction. In CompactPLUS® system, as distinct from most commonly used compact spinning system, compaction of fiber mass is done without need of air suction. This, all by itself, provides advantage in spinning cost. Due to restriction of roving traveling movement, top roller swiftly erode in all compact spinning system. By means of two –step apron encapsulation equipment installed, CompactPLUS® system enables elimination of erosion of drawing system front top roller. This apron covering is sufficient to maintain the yarn quality for an extended period of time. Modification of current ring spinning machinery by mean of CompactPLUS® system can be done more simply and quickly compared to all other modified compact spinning system. Elements such as additional output shaft, suction equipment (motor, suction hoses, slotted suction profiles) which are available for currently existing most common modified compact system, are not available.

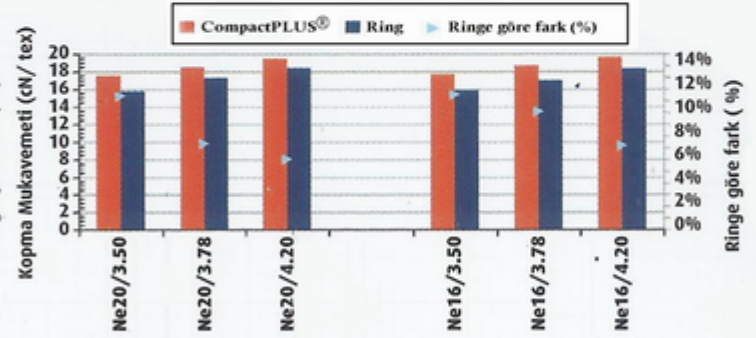


Üretilen CompactPLUS® ve konvansiyonel ring ipliklere ait test sonuçları ile , iki iplik tipinin özellikleri arasındaki farklar aşağıdaki grafiklerde görülmektedir.

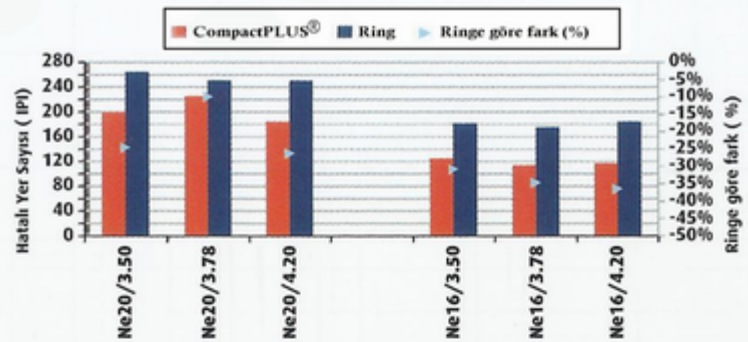
Test results concerning the produced CompactPLUS® and conventional ring yarns and differences between the characteristics of both yarn types are given in below charts.



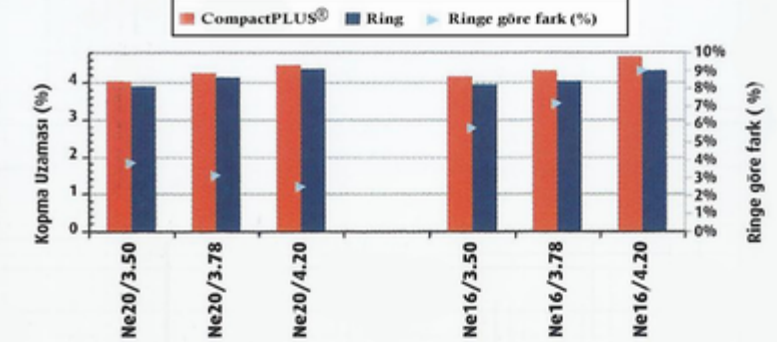
İpliklerin kütle düzensizlik değerleri (% CV m) ve % farklar
Mass unevenness values of yarns (%CVm) and % differences



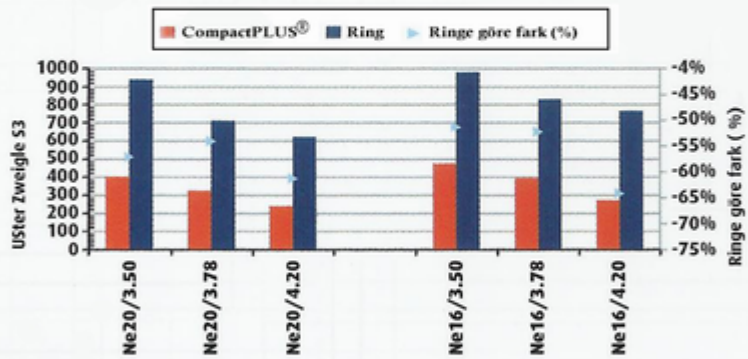
İpliklerin kopma mukavemeti değerleri ve % farklar
Breaking tenacity values of yarns and % differences



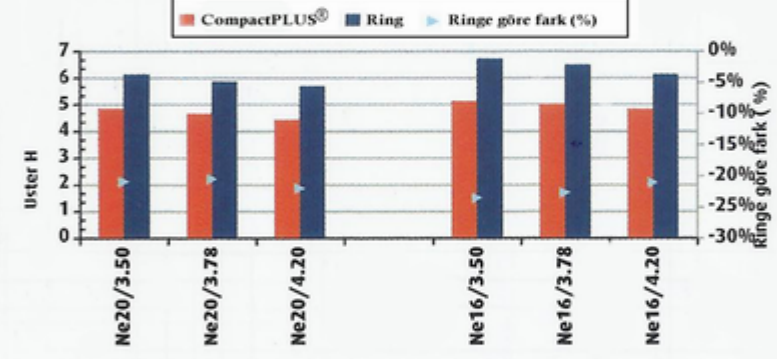
İpliklerin hatalı yer sayısı (IPI) değerleri ve % farklar
Number of faulty spots on yarns (IPI) and % differences



İpliklerin kopma uzaması (%) değerleri ve % farklar
Breaking elongation (%) values of yarns and % differences



İpliklerin tüylülük (Zweigle S3) değerleri ve % farklar
Hairiness (Zweigle S3) values of yarns and % differences



İpliklerin tüylülük (Uster H) değerleri ve % farklar
Hairiness (Uster H) values of yarns and % differences

SAĞLADIĞI AVANTAJLAR

CompactPLUS® sisteminin sağladığı avantajlar.

- %20'lere ulaşan seviyede daha yüksek iplik kopma mukavemeti, daha yüksek kopma uzaması değerleri,
- %70'lere ulaşan seviyede, daha düşük USTER S3 ve %25'lere ulaşan seviyede daha düşük USTER H tüylülük değerleri,
- Bükümün azaltılabilmesi sayesinde; %20'lere ulaşan seviyede daha yüksek iplik üretim hızı,
- İplik düzgünlük ve iplik hata değerlerinde iyileşmeler,
- Dokuma – örme proseslerinde yüksek randıman,
- İplikte daha düşük tüylülük nedeniyle boyama proseslerinde daha parlak renkler,
- Kumaşların çeşitli performans özelliklerinde iyileşmelerdir

ADVANTAGES

CompactPLUS® system provides significant capabilities and advantages not only for yarn producers but also for user of yarn .

- *Higher yarn breaking tenacity up to 20 % and higher breaking elongation values,*
- *Lower USTER S3 rate up to 70% and lowe Uster H hairiness values up to 25%,*
- *Higher yarn spinning rate u oto 20% due to lessening of twisting,*
- *Improvement on yarn unevenness and yarn defect values,*
- *Higher productivity at weaving-knitting processes,*
- *Brighter colors during dyeing processes due to less napped thread,*
- *Improvements on various performance characteristics of fabrics.*

CompactPLUS®

 **teymur**
TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



TEYMUR TEKSTİL SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Merkez Fabrika Adres / Head Factory Address:
2.Organize San.Bölgesi Hacı Sani Konukoğlu Blv. No:8
TEL:+90342 337 4646 FAX:+90342 337 2869
Şehitkamil / GAZİANTEP / TÜRKİYE

2.Fabrika Adres / 2nd Factory Address:
Feltek Köyü Cumhuriyet Osb Mevki Organize San.Böl.
5.Cadde No:6/A
TEL:+90388 225 0085 FAX:+90388 225 0084
NİĞDE / TÜRKİYE