

Daha iyi iplik. Daha yüksek performans. Daha az enerji.

COMPACTapron; eşi benzeri olmayan bir kompaktlama aparatı



Şek. 1: COMPACTapron, ek 0,5 – 1 cN/tex ile daha yüksek mukavemet değerlerine ulaşır.

Sürdürülebilirliğe olan talebin arttığı bu zamanlarda, daha verimli şekilde daha iyi sonuçlara ulaşma ihtiyacı çok fazladır. Rakipsiz mukavemet değerleri, düşük üretim maliyeti ve enerji gereksinimleri ile COMPACTapron, iplikhane sahiplerine kesinlikle rekabet avantajı sağlayacaktır.

COMPACTapron (Şek. 1) Suessen'in ürettiği en yeni kompaktlama aparatıdır. Diğer kompaktlama sistemleriyle karşılaştırıldığında ek 0,5 – 1 cN/tex ile olağanüstü iplik mukavemeti sağlar. COMPACTapron, üretim maliyetini %10 düşürdüğü, kompaktlamada %60 enerji tasarrufuna katkı sağladığı gibi temizliğin ve taşlamanın da daha uzun döngülerde yapılmasını mümkün kılar.

Test edilmiş ve doğrulanmış favori ürün

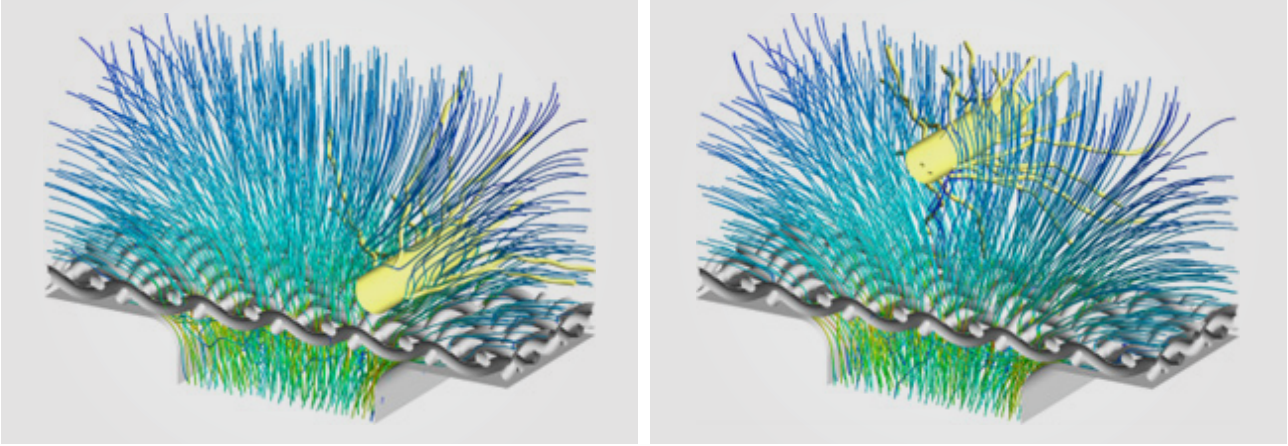
Mahima Fibres Kasım 2022'de, daha iyi iplik üretme hedefiyle bazı makinalarını Suessen COMPACTapron ile donattı. Kompaktlama aparatı beklenenden çok daha iyi bir sonuç verdi ve sipariş toplam 57 eğirme makinasını kapsayacak şekilde hızla artırıldı. Mahima Fibres'in (Şek. 2) sahiplerinden biri olan Rohit Doshi, daha iyi iplik değerleriyle birlikte ek 1,2 m/dak. daha yüksek çıkış değerleri ile yeni sistemi "devrim niteliğinde" olarak nitelendirdi. COMPACTapron hem dokuma hem de örme kumaşlar için mükemmel bir çözüm olduğunu kanıtladı.



Şek. 2: Suessen Satış Mühendisi Wolfgang Hiller ve Mahima Fibres Private Limited Direktörü Rohit Doshi

Avantajın 3 boyutu

Diğer kompaktlama sistemlerinin aksine, COMPACTapron'da 3D teknolojisi (Şek. 3) bulunur, bu sayede tüm elyaf, kompaktlama hava akımıyla serbest şekilde yönlendirilir. 3D kompaktlama aparatı yenilikçi delikli apronlarla birlikte kullanıldığında, yüksek mukavemet ve düşük IPI'lar ile eşi benzeri görülmemiş iplik değerlerine yol açar.

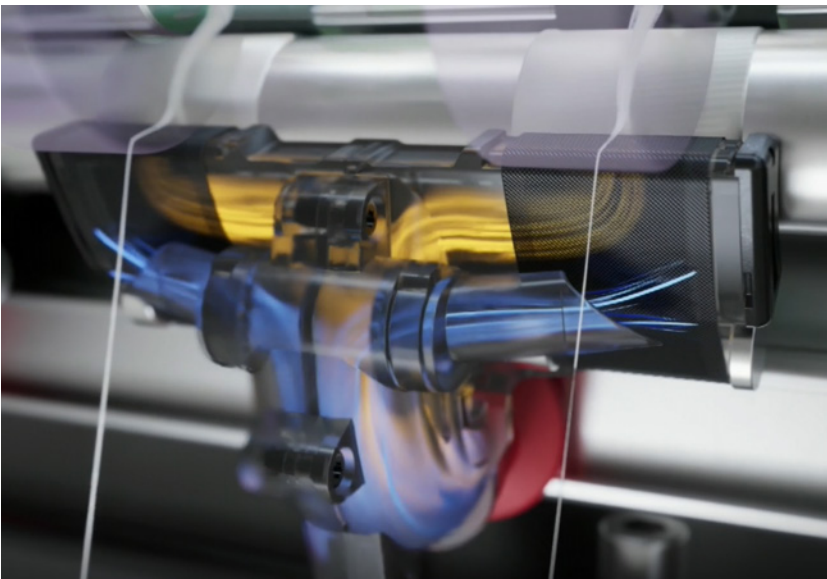


Şek. 3: Diğer kompaktlama sistemleri sadece 2D sunarken, COMPACTapron kompaktlama bölgesindeki elyafı emiş kanalları üzerinden delikli aprona belli bir mesafede taşımak için 3D teknolojisini kullanır ve böylece elyafın tamamen kompaktlanması sağlanır.

Mahima Fibres, COMPACTapron'un düşük IPI'larla eşsiz iplik mukavemetine ulaşmasına yardımcı olduğunu onaylıyor. Mukavemet 1 cN/tex oranında artarken IPI'ler %30 oranında azalmıştır. Şirket ayrıca kendi mevcut kompaktlama aparatlarıyla kıyaslandığında, temizleme ve taşlama döngülerinin daha az aralıklarla yapıldığını ve daha az iplik kopuşu yaşandığını duyurdu. 15 günlük bir saha testi, iplik kopuşu oranında %38'lik bir iyileşme olduğunu gösterdi.

Az çöktür

Müşterilere rekabet avantajı sağlamak üzere tasarlanan COMPACTapron, yedek parça maliyetlerini ciddi oranda düşüren daha ince tasarımdan faydalanır: sadece delikli apronların ve manşonların değiştirilmesi yeterlidir. Hem manşonların hem de delikli apronların kullanım ömrü, ham madde, iklim, kirlenme ve uygulamaya bağlıdır. Teorik olarak EliTe ile kullanılan delikli apronlara benzer bir kullanım ömrü beklenebilir.



Şek. 4: Hava bariyer akımı (mavi) kompaktlama havasını (sarı) tamponluyor

COMPACTapron'da neredeyse hiç sarma yapmayan, taşlama döngülerinin daha az aralıklarla yapıldığı sadece bir büyük manşon vardır. Temelde bu cihaz son derece temiz bir şekilde çalışır, uçuntuların ve elyaf döküntülerinin birikebileceği çok fazla alan yoktur. Emiş boruları bile kompaktlama havası ve bununla gelen kirlere için bir hava akımının sağlandığı (Şek. 4) ünitelerin içerisine yerleştirilmiştir.

EliTe'de olduğu gibi COMPACTapron'un da kompaktlama alanında fark yaratacağı ve iplikhanelerin bir numaralı ve en rekabetçi kompaktlama sistemi haline geleceği öngörülmektedir.