



**Derleme Makale / Review Article**

# **BÜKÜM İPLİKÇİLİĞİ (SIRO-SPUN) TEKNOLOJİSİNDEKİ GELİŞMELER VE HİBRİT EĞİRME TEKNOLOJİLERİ**

**Murat DEMİR\***  
**Musa KILIÇ**

Dokuz Eylül Üniversitesi, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Buca, İzmir, Türkiye

*Gönderilme Tarihi / Received: 28.11.2016*

*Kabul Tarihi / Accepted: 08.03.2017*

**ÖZET:** Son zamanlarda, hem ekonomik açıdan geleneksel ring iplik eğirme sistemlerine alternatif olabilecek hem de daha üstün kalite özelliklerine sahip iplik üretebilecek sistemler üzerine çalışmalar yoğunlaşmıştır. Literatür incelendiğinde, bu amaçla yapılan çalışmaların önemli bir bölümünün geleneksel ring iplik eğirme sistemleri üzerinde bir takım değişiklikler yapılmasına yönelik olduğu görülmektedir. Aynı zamanda, geleneksel ve modern eğirme sistemlerini bir arada kullanarak daha üstün özelliklere sahip iplik üretimini hedefleyen, daha ekonomik sistemlerin tasarlanmasını konu alan çalışmalar da oldukça fazladır. Bu çalışma kapsamında geleneksel ring iplik teknolojisi esas alınarak geliştirilen siro-spun iplik eğirme sistemlerini, bu sistemler üzerinde yapılan değişiklikleri ve bu sistemlerin farklı eğirme teknolojileri ile birleştirilmesi sonucu ortaya çıkan hibrit teknolojileri konu alan çalışmalar derlenmiş ve bu sistemlerde üretilen ipliklerin özellikleri incelenmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Büküm iplikçiliği, iki fitil iplikçiliği, siro-spun iplikçilik, hibrit eğirme teknolojileri

## **DEVELOPMENTS ON TWIST SPINNING (SIRO-SPUN) TECHNOLOGY AND HYBRID SPINNING TECHNOLOGIES**

**ABSTRACT:** Recently, there has been an increasing focus on yarn spinning system as an economic alternative for conventional ring spinning as well as to produce yarns in better quality. In the literature, it is seen that most of the studies about these topics generally based on some developments on conventional spinning systems. To add to that, there are also some studies that aim to produce more economic and better quality yarn by combining conventional and modern systems. In this study, it was aimed to summarize the recent studies about siro-spun spinning that developed from conventional spinning, modifications on siro-spun spinning as well as the hybrid systems that also developed by combining different technologies and characteristics of yarns that produced on these systems.

**Keywords:** Twist spinning, double-rove spinning, siro-spun spinning, hybrid spinning technologies

---

\* **Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** [murat.demir@deu.edu.tr](mailto:murat.demir@deu.edu.tr)

**DOI:** 10.7216/1300759920172410505, [www.tekstilvemuhendis.org.tr](http://www.tekstilvemuhendis.org.tr)