

MANUAL
MODE

SEMI-AUTO
MODE

**BTU
TECH**



**BTU
TECH**



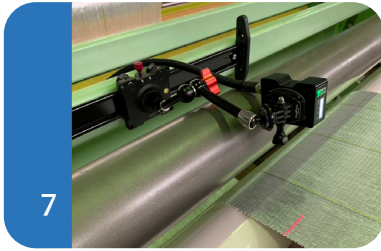
3



4



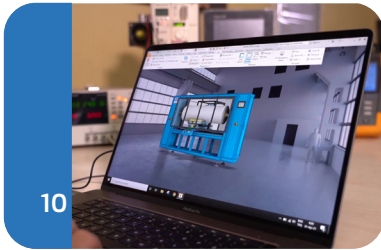
6



7



9



10

İçindekiler

Hakkımızda

3

Ürünler

Sarıcılar

All In One Sarıcı

4

Kısa Top Sarıcı

5

Top Açıcı & Besleyeciler

Top Açıcı

6

CNC Kesici Destek Konveyör Masası

6

Top Yükleyici - Boşaltıcı

6

Proses Kontrol Sistemleri

Konveyör İğne Sensörü

7

Kumaş Kenar Takip Sensörü

7

Çekme Kafası Sistemi

7

Kesme Sistemleri

Online Şerit Kesme Sistemi

8

Top Dilimleyici

8

Top Sonu Kesici

9

Pahlı Kesim Makinesi

9

Kağıt Masura Dilimleyici

9

Geliştirilen Yeni Ürün ve Teknolojiler

10

Hizmetler

Yazılım Otomasyon

11

Donanım Upgradeleri

11

AR&GE

11

HAKKIMIZDA

BTU-TECH, 2020 yılında tekstil ve kompozit gibi çeşitli endüstriler için makine ve teknolojilerin mühendisliği, tasarımı ve üretimi için bir start-up şirketi olarak kuruldu.

Şirketin ana hissedarı ve CEO'su Burçin PAK, mikroelektronik ve makine alanındaki 20 yılı aşkın tecrübesine ek olarak, geliştirdiği teknolojiler ile birçok patent ve ödül kazanmış bir mühendis ve sanayicidir. BTU-TECH, benzer şekilde sanayi tecrübesi olan diğer yatırımcıları ile birlikte ağır iş ve nakliye ekipmanları, robotik, elektronik, İOT, teknik tekstil ve kompozit malzemeler gibi sektörleri kapsayan toplam 60 yıllık bir deneyimi bünyesinde barındırmaktadır.

BTU-TECH, analiz, mühendislik, tasarım, hızlı prototipleme ve seri üretime hakim teknik bir kadroya sahip olup, bünyesinde 3D modelleme, sonlu eleman analizi, programlama ve endüstriyel otomasyonu yapabilmektedir.

İstanbul, Türkiye merkezli BTU-TECH, müşterilerine hem direkt hem de global teknik partnerler aracılığı ile hizmet vermektedir.



All-in-One Sarıcı

BTU-TECH, faaliyetlerine bir sarıcı projesi ile başladı. Proje, TÜBİTAK tarafından desteklenmiş ve 2020 yılının "En İyi Sanayi Ar-Ge Projesi" olarak ödüllendirilmiştir. Geliştirilen ve "All-in-One" Sarıcı olarak adlandırılan ürün, sektörde ilk olan yenilikçi özellikler sunuyor.

Üreticiler, bir düğmeye basarak, programlanabilir üst baskı silindiri basıncı ve doğru tansiyon kontrolü için pnömatik dansöz ve/veya loadcell kuvvet geri bildirimini ile merkez, yüzey tahrikli veya kombine sarıcı modlarında çalışabiliyor.

Modüler tasarım, yatırımcısına yalnızca yüzey sarıcı ile başlayabilmesine ve gerektiğinde, kombine bir sarıcıya dönüştürmek için bir üst baskı silindiri ve bir merkez tahrik silindiri eklemesine olanak tanır. Sarım mekanizmasının yanı sıra, sarıcının genişliği de 50"den 100", 130" veya 150" ye yükseltilebilir.



Kısa Top Sarıcı

BTU-TECH, jumbo topların daha küçük toplara sarıldığı bir kısa top sarıcı geliştirdi. Tam veya yarı otomatik kısa top sarıcı, tansiyon kontrollü açma, kenar izleme, kumaş genişliği ayarı, kağıt masura yükleyici, yüksek hızlı ve programlanabilir tansiyon kontrolü ve üst baskı silindiri, otomatik top çıkarma ve top sonu kesicisi ile milimetre hassasiyetinde sarım yapabilmektedir. Farklı uzunluklarda kısa topları içerebilen bir üretim siparişi, bir Excel dosyası olarak kolayca operatör arayüzüne eklenebilmektedir.



Top Açıcılar & Top Besleyiciler



Top Açıcılar

Top açıcılar, top halindeki kumaşların işlemden geçeceği ve tekrar sarılacağı operasyonlarda kritik öneme sahiptir. Tansiyon kontrolü, kenar takibi, hız, yükleme süreleri ana tasarım parametreleridir. BTU-TECH, doğru çap ve metraj ölçümü ile tork veya hız kontrolü, pnömomatik dansöz veya loadcell tansiyon kontrolü dahil olmak üzere çok çeşitli top açıcı çözümlerine sahiptir.



CNC Kesici Destek Konveyör Masası

CNC kumaş kesicilerde, kesilen kumaşları aktarmak için hattın çıkışında bir masa veya konveyör sistemi gereklidir. Bir masa kullanılıyorsa, kumaşları manuel olarak sürüklenmesi gerekir ki, bu kesilen parçalarda kırışıklık, deformasyon gibi sorunlara neden olur.

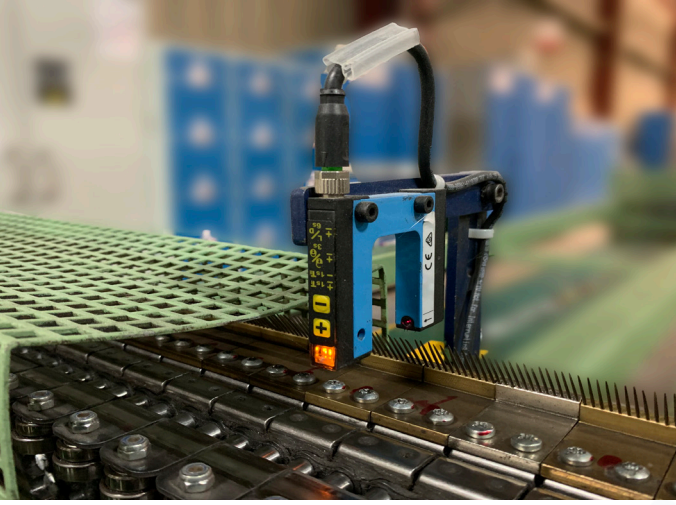
Konveyör masa olduğunda da, ivmelenmelere ayak uyduramazsa bu durum, gene kırışıklıklar, kesilmemiş kumaşlar veya kırık bıçaklarla sonuçlanır. Uyumsuzluğun yarattığı aşırı tansiyon, özellikle hassas kumaşlar için kaçınılması gereken bir durumdur.

Bu nedenle, CNC kesicinin hareketi ile senkronize, hassas bir hız ve tansiyon kontrolü, bu tür işlemler için çok kritiktir. BTU-TECH, sektöre CNC kesiciden enkoder sinyali geri beslemeli motorlu bir konveyör masa sunmaktadır.



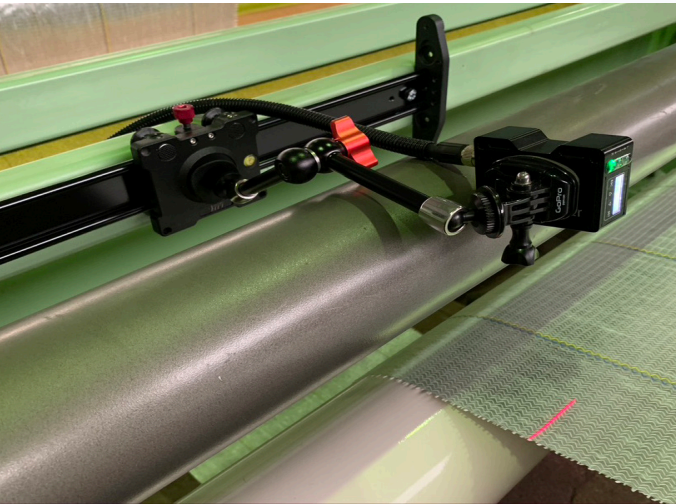
Top Yükleyci - Boşaltıcı

Havalı şaft ve kilitli çarklar kullanıldığında, top açıcılar ve top besleyiciler için yükleme/boşaltma süreleri kritik hale gelmektedir. BTU-TECH, havalı şaftı ve topu alan, kilitli çarka yükleyen ve boş şaftı çıkaran otomatik bir yükleme-boşaltma sistemi geliştirmiştir.



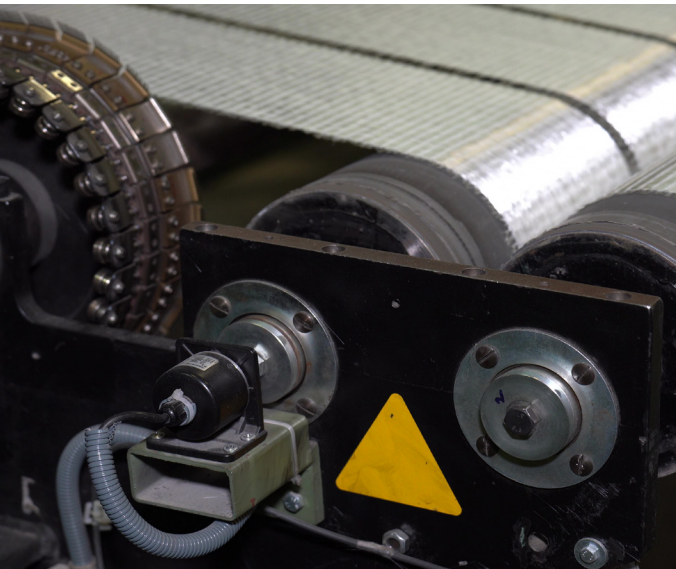
Konveyör İğne Sensörü

Çözümlü örme makinesi konveyör (taşıma zinciri) iğne kırılmaları, tespit edilmediği takdirde makine arızasına, kumaş hatalarına ve adam-saat iş kaybına neden olur. BTU-TECH, bu sorunu çözmek için iğne aralığı, iğne boyutu, iğne tipi ve konveyör hızından bağımsız bir sensör teknolojisi geliştirmiştir.



Kumaş Kenar Sensörü

BTU-TECH, cam elyaf veya karbon elyaf kumaş kenarlarını ve saçaklarını bile milimetrenin altındaki çözünürlüklerle tanımlayabilen ve yüksek kumaş hızlarında bile kolayca çalışabilen lazer veya optik kumaş kenar sensörü sunar.



Çekme Kafası Sistemi

Çekme kafası silindirleri, örme/dokuma/nonwoven makinesinin kafası ile top sarıcı arasındaki bölgedeki kumaşın tansiyonunu ayarlar, böylece kumaş ve top kalitesini kontrol altında tutar. Multiaxial gibi çözümlü örme makinesi ile senkronize çalışan BTU-TECH "Çekme Kafası", kullanıcıya ayarlanabilir tansiyon kontrolü ve hassas başlatma/durdurma hızlanma profili imkanı verir.



Online Şerit Kesme Sistemi

BTU-TECH, müşterilerin projesine özel çeşitli ebat ve çaplarda bıçak halkaları üretmektedir.

BTU-TECH kesici şaft sistemleri, ayarlanabilir hız kontrolü ve kumaş kenarı izleme özelliği ile çözgü örme makinesi gibi tekstil hatları ile senkronize çalışacak şekilde tasarlanmıştır.



Top Dilimleme Makinesi

BTU-TECH, kumaş toplarını belirli genişliklerde bantlar halinde kesmek için tasarlanmış tam otomatik top dilme (balta kesim) sistemi sunmaktadır. BTU-TECH "Top Dilimleme Makinesi", programlanabilir hız, bant, genişliği, otomatik top streçleme, bıçak soğutma ve bileme sistemleri ile kumaş toplarının mükemmel bir şekilde kesilmesini sağlar.





Top Sonu Kesici

BTU-TECH "Top Sonu Kesici"si farklı tekstil hatları için vazgeçilmez bir eklentidir. Kolayca hatta entegre edilebilen veya tek başına da kullanılabilen bir sistemdir. Tek bir motorla ayarlanabilen bıçak hareket ve bıçak dönme hızı, kolayca değiştirilebilen bıçaklar ve kumaş tozunu engelleyen temiz kesim, bu kesiciyi efektif bir çözüm haline getiriyor.



Pahlı Kesim Makinesi

BTU-TECH "Pahlı Kesim Makinesi", kumaşı ayarlanabilir bir pah ölçüsü ile keser. Cam elyaf kumaşların bu tarz kesimi, rüzgar türbin kanadı üretimi için kritik öneme sahiptir. Bu makine, full otomatik bıçak hareketi, kumaş sabitleme aparatı, dairesel bıçak ve pnömomatik tansiyoner ile kolay bir çalışma sunar.



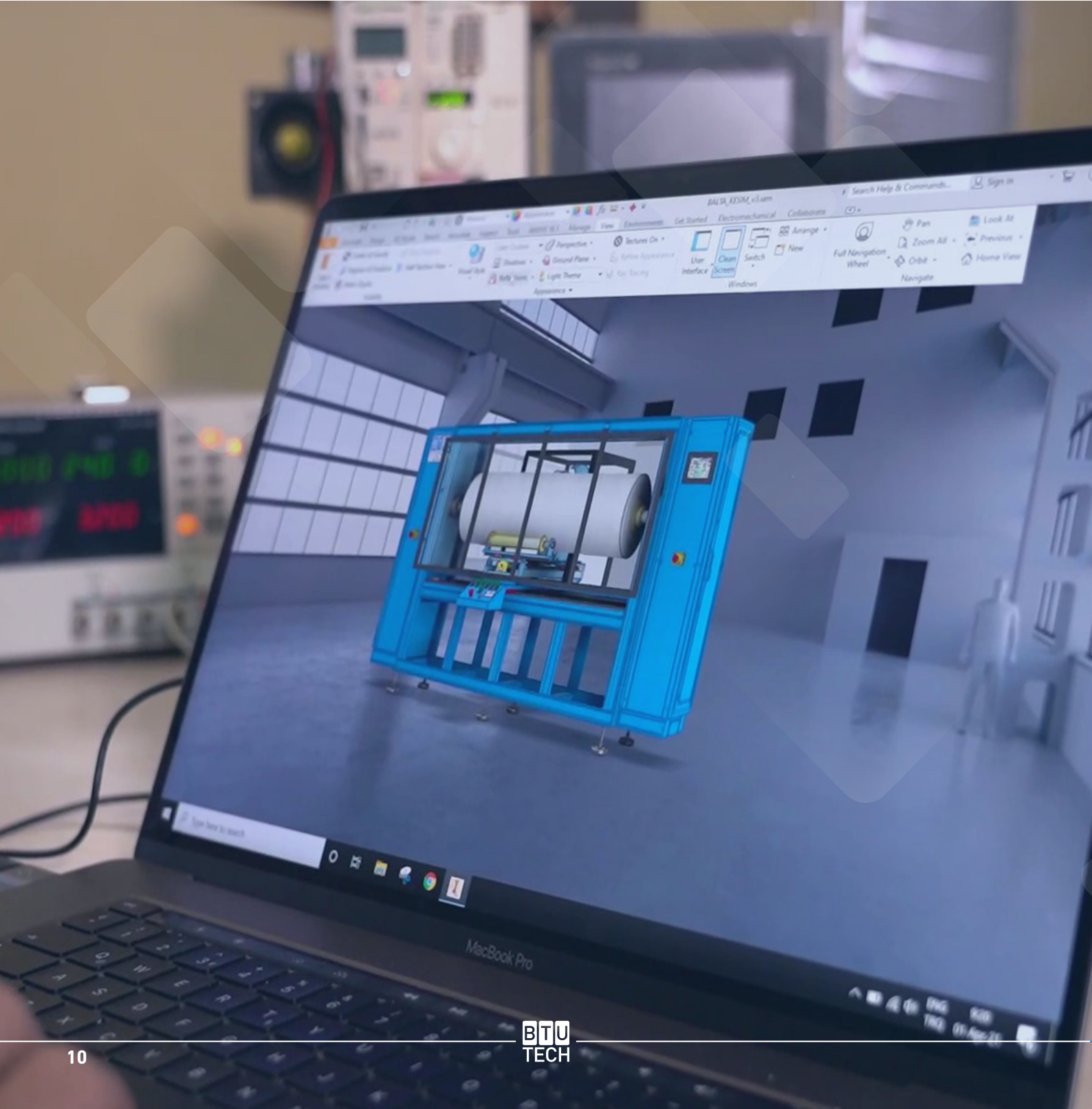
Kağıt Masura Dilimleyicisi

Kağıt masuralarının çapı, 3" veya 6"dir ve uzunlukları 4 metreye kadar çıkabilir. Tüm masura dilimleme tedarikçileri, belli uzunluk ve çap için çözümler sunabilirler. BTU-TECH "Kağıt Masura Dilimleyicisi", uzunluk ve çapta sınırsız kesim yapabilen benzersiz bir tasarımla mükemmel ve hesaplı bir çözüm sunmaktadır.

GELİŞTİRİLEN YENİ ÜRÜNLER VE TEKNOLOJİLER

Müşterilerinin talepleri ve projeleri doğrultusunda BTU-TECH çeşitli projeler üzerinde çalışmaktadır. Bu alanlar şunlardır:

Kopuk iplik sensörleri, iplik & çalgık tansiyon sensörleri, iplik bobin yükleme teknolojileri.



BTU-TECH sadece ekipman ve makine üretici değil, aynı zamanda bir çözüm ortağı olarak firmalara farklı hizmetleri de olabilmektedir. Bunlardan bazıları:



Yazılım Otomasyon

BTU-TECH, teknik ve klasik tekstil, rüzgar türbin kanadı üretimi, ağır sanayi vinçleri, IOT, drone'lar ve hızlı tüketim ürünleri sektörü gibi farklı birçok alanda otomasyon desteği vermektedir.

Donanım Upgrade'leri

BTU-TECH, müşterilerine ayrıca, mekanik parçalar, yedek parça alternatifleri, elektrik pano, elektronik upgrade, teknoloji yenileme gibi konularda da hizmet vermektedir.

AR&GE

BTU-TECH, bütün ürünlerini yoğun bir AR&GE süreci ile hayata geçiriyor. Belli durumlarda, müşterinin talebi ile müşterisiyle beraber AR&GE projesi de hayata geçiriyor. Bu konudaki tecrübesi ile müşterilerinin yeni projelerine AR&GE finansman desteği almasına yardımcı oluyor.

BTU
TECH

www.btu-tech.com

BTU Makine ve Teknoloji Sanayi Ticaret A.Ş.

Kaya Sultan Sk. H. Bağdatlıoğlu İş Mrkz. No:81 A

34742 Kozyatağı, Kadıköy / İstanbul / TÜRKİYE

T: +90 216 560 44 00

F: +90 216 560 44 00

E: info@btu-tech.com



[in](#) [@](#) [v](#) / [btutech](#)
[f](#) / [btutechnology](#)