

Essential

STB 550 | STB 560 | TBS

The evolution of performance in Converting





Semplicità - Qualità - Risultato

La linea **ESSENTIA** è l'essenza della proposta Bimec: taglierine ribobinatrici dotate di tutto l'essenziale per la lavorazione di film plastici, carta, accoppiati e, in generale, tutti i materiali impiegati nel settore dell'imballaggio flessibile.

Evoluzione di oltre 50 anni di ricerca ingegneristica, la linea ESSENTIA offre **impianti compatti** con il **miglior rapporto tra prestazioni e investimento**, che si distinguono per l'**operatività intuitiva** - sia nel setup che nella produzione quotidiana - e **velocità operative fino a 600 m/min**.

Operatività immediata, risultati costanti

ESSENTIA è la scelta ideale per chi cerca un impianto solido, affidabile e immediatamente operativo. Con soli tre giorni necessari per l'installazione e la messa in produzione, gli impianti della linea ESSENTIA semplificano la gestione quotidiana e massimizzano la produttività, con **risultati costanti e affidabili nel tempo**.

Simplicity - Quality - Results

The **ESSENTIA** line embodies the core of Bimec's expertise: *slitter rewinders equipped with everything essential for the efficient processing of plastic films, paper, laminates, and a wide range of materials used in the flexible packaging industry.*

*The result of over 50 years of engineering experience and continuous innovation, the ESSENTIA range combines **compact design** with an **outstanding balance between performance and investment**. These machines are distinguished by their **intuitive operation** - both during setup and daily production - and can reach operating **speeds of up to 600 m/min**.*

Immediate productivity, consistent performance

*ESSENTIA is the ideal solution for converters seeking a reliable, user-friendly, and rapidly deployable system. Requiring only three days for installation and commissioning, ESSENTIA machines minimize start-up time, simplify day-to-day operations, and maximize productivity from day one. Built to deliver **consistent quality and dependable performance over time**, the ESSENTIA line offers a straightforward path to efficiency and profitability.*





Tecnologia al servizio della qualità

Pannello Touch-Screen capacitivo da 10"

Il display capacitivo da 10" integra pagine dedicate a configurazione, produzione, tutorial guidati e controllo in tempo reale. Un'interfaccia intuitiva, pensata per guidare l'operatore in ogni fase della lavorazione.

Sistema Guidanastro in svolgimento

Il sistema guidanastro automatico monitora e corregge l'allineamento del film in svolgimento attraverso diverse tecnologie di lettura (bordo e linea), assicurando un avvolgimento perfetto.

Controllo di tensione

Controllo di tensione perfetto in avvolgimento e svolgimento. In svolgimento avviene in loop chiuso e gestito da cilindro ballerino e freno pneumatico.

Sistema aspiratore rifili

Impianto di aspirazione rifili per la raccolta degli scarti di lavorazione.

Technology that Delivers Quality

10" Capacitive Touch-Screen panel

The 10" capacitive touch-screen features dedicated pages for machine setup, production management, guided tutorials, and real-time monitoring. Its intuitive interface is designed to support operators through every stage of the converting process, ensuring ease of use and maximum efficiency.

Automatic Web Guiding System

The automatic web guiding system continuously monitors and corrects the alignment of the unwinding web using edge or line technologies. This ensures precise material tracking and consistently accurate winding quality.

Tension control

Accurate unwind and rewind tension control. Unwind tension is managed in closed loop by a dancer roller and pneumatic braking system.

Trim Removal Suction System

Trim removal suction system for collecting processing waste.



Alberi di avvolgimento frizionati, disponibili con larghezza fino a un minimo di 20 mm e progettati per garantire un controllo preciso e indipendente della tensione di avvolgimento per ogni singola bobina.

Scarico bobine finite: comoda e pratica stazione di scarico integrata.

Rulli sugherati per una corretta guida del nastro ad alta velocità.

Motori c.a. asincroni con inverter digitali in versione a 2 o 3 motori.

Svolgitore con sollevamento e presa della bobina madre tramite leve a movimentazione indipendente.

Accessori disponibili

- **Alberi espansibili e alberi frizionati con larghezze e diametri differenti**
- **Tavola di giunta:** ergonomica soluzione a scomparsa disponibile per il modello STB 560, che consente un comodo accesso al setup macchina. Tavola di giunta standard disponibile per il modello TBS.
- **Puntatore laser sul taglio** per un posizionamento accurato dei gruppi di taglio.
- **Barre antistatiche.**
- **Staffe di bloccaggio in avvolgimento**, per una precisa ripartenza del lavoro.
- **Freno motorizzato** per un giusto controllo della tensione dei materiali più sensibili.



Friction rewind shafts available for slit widths down to 20 mm, are designed to ensure precise and independent winding tension control for each individual reel.

Finished Roll Unloading convenient and practical integrated roll unloading system.

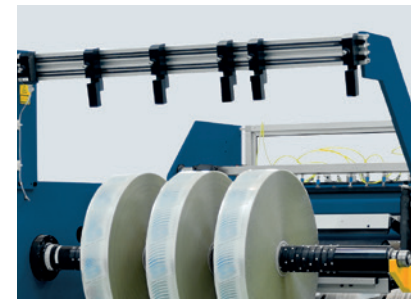
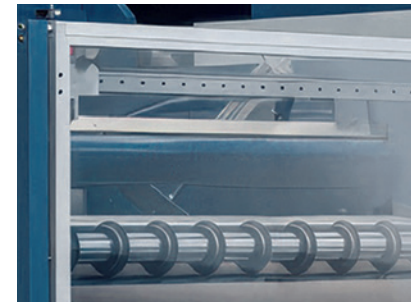
Cork-coated rollers for accurate web guiding at high speed.

AC asynchronous motors with digital inverters, available in 2- or 3-motor configurations.

Unwinder with mother roll lifting and gripping with independently operated levers.

Available Options

- **Expandable and Friction Shafts available in different diameters and widths.**
- **Splicing table:** ergonomic retractable solution available for the STB 560 model, providing easy access during machine setup. A standard splicing table is available for the TBS model.
- **Laser pointer** for accurate positioning of the slitting units.
- **Anti-static bars.**
- **Winding locking brackets**, for accurate restart positioning.
- **Motorized brake** for proper tension control of the most sensitive materials.



GRUPPI DI TAGLIO

Ampia flessibilità nella configurazione del passaggio del film nell'unità di taglio (tangenziale, abbracciato, semi-abbracciato), sfruttando la massima performance della macchina.

Tecnologia avanzata di taglio B-KNIFE

Il sistema di taglio meccanico B-KNIFE, sviluppato da Bimec, con posizionamento manuale dei gruppi di taglio, garantisce massima precisione e versatilità.

- **Ampio range di applicazioni:** gestisce una varietà maggiore di materiali rispetto ai sistemi tradizionali.
- **Versatilità di set-up:** regolazione intuitiva di profondità e angolo di taglio per adattarsi a qualsiasi materiale.
- **Intercambiabilità totale:** passaggio rapido tra taglio a forbice o a lametta (in aria o dentro la cava).
- **Taglio minimo ottimizzato:** capacità di eseguire tagli fino a 20 mm, garantendo precisione anche su formati ridotti.

Altre tipologie di taglio disponibili:

Lamette di rasoio: ideali per tagli precisi su film sottili e materiali delicati.

Coltelli meccanici: soluzione robusta e affidabile per una vasta gamma di materiali.

Coltelli pneumatici: garantiscono un taglio netto e precisi, con la possibilità di regolazione della pressione per diversi materiali.



 **KNIFE**

SLITTING UNITS

Wide flexibility in web path configuration through the slitting section

(tangential, wrap, or semi-wrap), allowing the machine to achieve optimum performance.

Advanced B-KNIFE Cutting Technology

The ESSENTIA line is equipped with an exclusive Bimec innovation: the B-KNIFE cutting system, a unique solution on the market designed to significantly enhance slitting performance.

This fully mechanical cutting system delivers distinct advantages that translate into tangible production benefits:

- **Wide application range:** capable of processing a broader variety of materials.
- **Set-up versatility:** intuitive depth adjustment and cutting angle to easily fit any material.
- **Full interchangeability:** rapid switching between shear cutting and razor cutting (air or groove configuration).
- **Optimized minimum slit width:** capability to perform cuts down to 20 mm, ensuring high precision even on narrow slit widths.

Other Available Slitting Technologies:

Razor Blades: ideal for precise slitting of thin films and delicate materials.

Mechanical Knives: a robust and reliable solution suitable for a wide range of materials.

Pneumatic Knives: designed to deliver clean and precise cuts, with adjustable pressure settings to adapt to different material types.



STB 550

Taglierina Ribobinatrice Bialbero - Compatta, flessibile, performante

La STB 550 è uno dei modelli Bimec più apprezzati sul mercato. La configurazione "single face", con svolgimento e avvolgimento sullo stesso lato, offre il miglior rapporto spazio-efficienza della categoria.

La solidità strutturale e la qualità dei materiali garantiscono alte performance, velocità operative elevate e ottimi risultati anche nelle applicazioni più esigenti. La flessibilità di equipaggiamento consente inoltre di adattare la macchina alle specifiche esigenze produttive del cliente.

Il quadro elettrico è progettato con isolamento conforme alle normative vigenti, garantendo una protezione efficace dalla contaminazione da polveri.

Duplex Slitter Rewinder - Compact, Flexible, High-Performance

The STB 550 is one of Bimec's most popular models on the market. Its single-face configuration, with both unwind and rewind units positioned on the same side, delivers the best space-to-efficiency ratio in its class.

The machine's structural robustness and high-quality materials ensure excellent performance, high operating speeds, and consistently superior results, even in the most demanding applications. Its flexible equipment configuration allows the machine to be tailored to specific customer production requirements.

The electrical panel is designed with insulation in compliance with current regulations, providing effective protection against dust contamination.

Dati tecnici / Technical data

Materiali / Materials

Plastica, carta, laminati / Plastics, papers, laminates

Spessore materiali / Material thickness

15 - 200 µm (altri disponibili su richiesta / other available on request)

Larghezze utili / Material widths

1050 · 1350 · 1650 mm

Diametro bobina madre / Parent roll diameters

800 mm

Diametro bobine figlie / Finished roll diameters

500 mm

Peso bobine figlie / Finished roll weights

600 kg (distribuito su i due assi / distributed to both axles)

Sistemi di taglio / Slitting systems

Lamette di rasoio · Coltelli meccanici · Coltelli pneumatici · B-Knife
Razor blades · Mechanical Shear Knives · Pneumatic Knives · B-Knife

Larghezze di taglio / Slitting widths

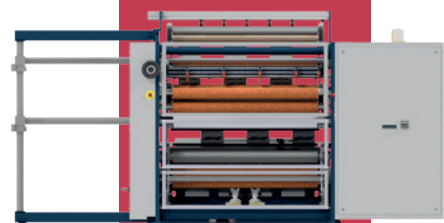
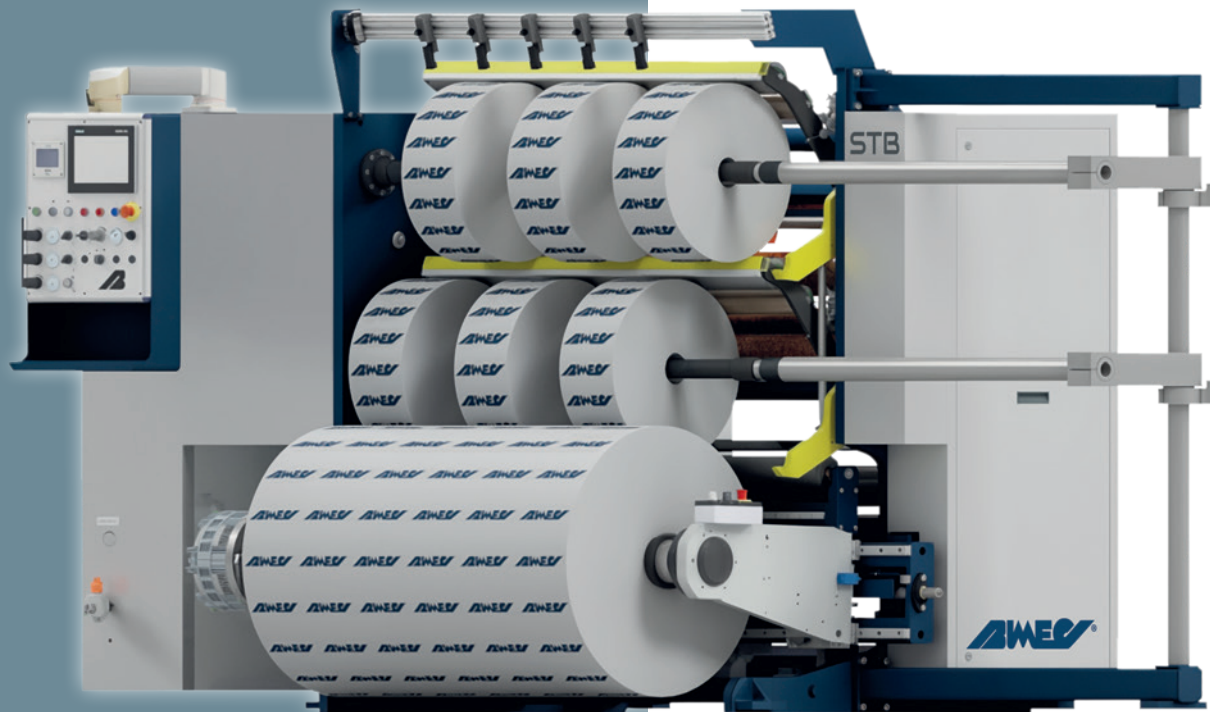
≥ 20 mm

Diametro anime / Winding cores

70 mm · 3" · 6" (altri disponibili su richiesta / other available on request)

Velocità macchina / Machine speed

600 m/min



STB 560

Taglierina Ribobinatrice Bialbero - Qualità, affidabilità, dotazione completa

La STB 560 è il risultato di decenni di esperienza nel settore del converting e rappresenta oggi una delle soluzioni più complete e affidabili nella sua categoria.

Progettata per offrire performance superiori, tempi di fermo macchina ridotti al minimo e maggiore semplicità d'utilizzo, combina una dotazione essenziale con un rapporto qualità-prezzo competitivo e la longevità costruttiva tipica di Bimec.

Il quadro elettrico è progettato con isolamento conforme alle normative vigenti, garantendo una protezione efficace dalla contaminazione da polveri.

Duplex Slitter Rewinder - Quality, reliability, complete equipment

The STB 560 is the result of decades of experience in the converting industry and today represents one of the most complete and reliable solutions in its category.

Designed to deliver superior performance, minimized machine downtime, and simplified operation, it combines an essential equipment configuration with a competitive price-performance ratio and the long-lasting build quality typical of Bimec machines.

The electrical cabinet is designed with insulation in compliance with current regulations, ensuring effective protection against dust contamination.

Dati tecnici / Technical data

Materiali / Materials

Plastica, carta, laminati / Plastics, papers, laminates

Spessore materiali / Material thickness

15 - 200 µm (altri disponibili su richiesta / other available on request)

Larghezze utili / Material widths

1050 · 1350 · 1650 mm

Diametro bobina madre / Parent roll diameters

1000 mm

Diametro bobine figlie / Finished roll diameters

610 mm

Peso bobine figlie / Finished roll weights

600 kg (distribuito su i due assi / distributed to both axles)

Sistemi di taglio / Slitting systems

Lamette di rasoio · Coltelli meccanici · Coltelli pneumatici · B-Knife
Razor blades · Mechanical Shear Knives · Pneumatic Knives · B-Knife

Larghezze di taglio / Slitting widths

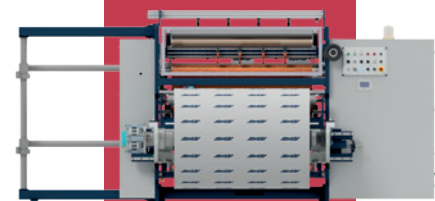
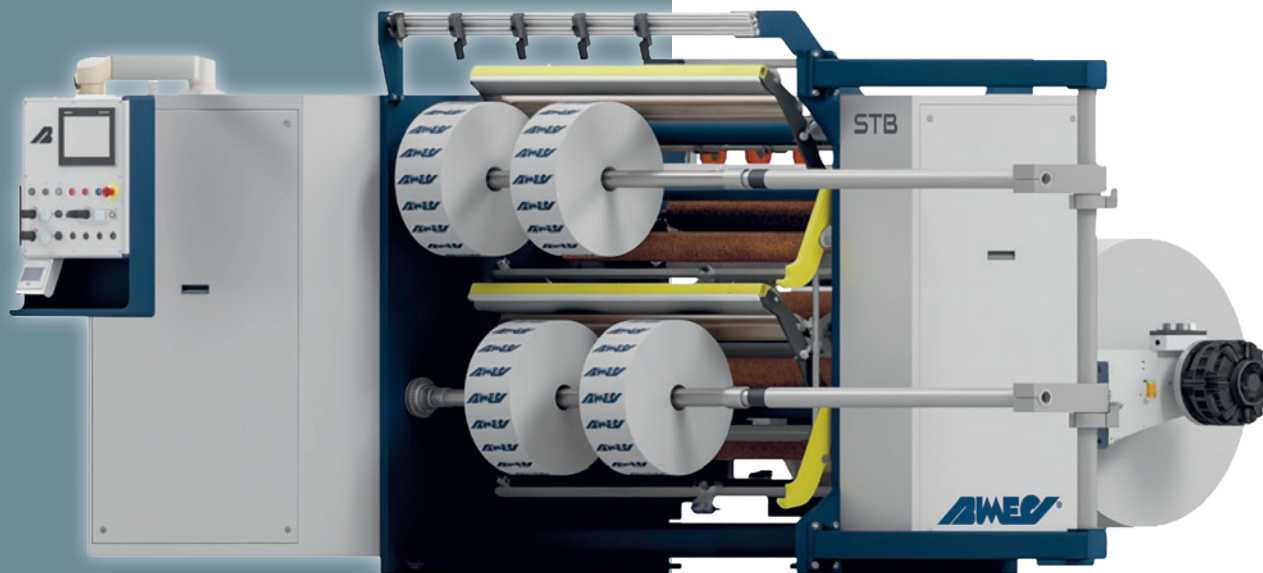
≥ 20 mm

Diametro anime / Winding cores

70 mm · 3" · 6" (altri disponibili su richiesta / other available on request)

Velocità macchina / Machine speed

600 m/min



TBS

Taglierina Ribobinatrice per Banda Stretta - Massima precisione anche sui formati più piccoli

La TBS è la soluzione dedicata alle lavorazioni per banda stretta: una taglierina ribobinatrice ad avvolgimento centrale su due alberi adatta per la lavorazione di film plastici, carta e accoppiati, che garantisce la massima precisione anche sui formati più ridotti.

Narrow Web Slitter Rewinder - Maximum Precision even on the smallest formats

The TBS is a dedicated solution for narrow web applications: a center-wind, two-shaft slitter rewinder designed for processing plastic films, paper, and laminates, delivering the highest level of precision even on very narrow slit widths.

Dati tecnici / Technical data

Materiali / Materials

Plastica, carta, laminati / *Plastics, papers, laminates*

Spessore materiali / Material thickness

15 - 150 µm (altri disponibili su richiesta / *other available on request*)

Larghezze utili / Material widths

fino a 800 mm / *until 800 mm*

Diametro bobina madre / Parent roll diameters

800 mm

Diametro bobine figlie / Finished roll diameters

610 mm

Peso bobine figlie / Finished roll weights

400 kg (distribuito su i due assi / *distributed to both axles*)

Sistemi di taglio / Slitting systems

Lamette di rasoio • Coltelli meccanici • Coltelli pneumatici • B-Knife
Razor blades • Mechanical Shear Knives • Pneumatic Knives • B-Knife

Larghezze di taglio / Slitting widths

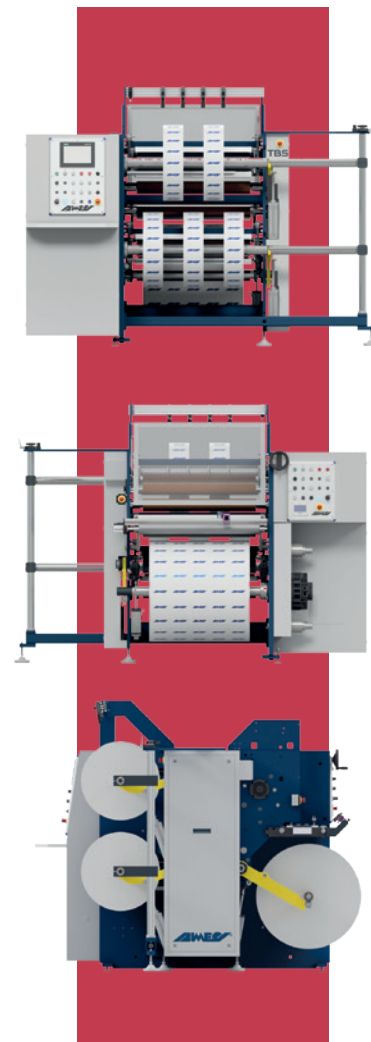
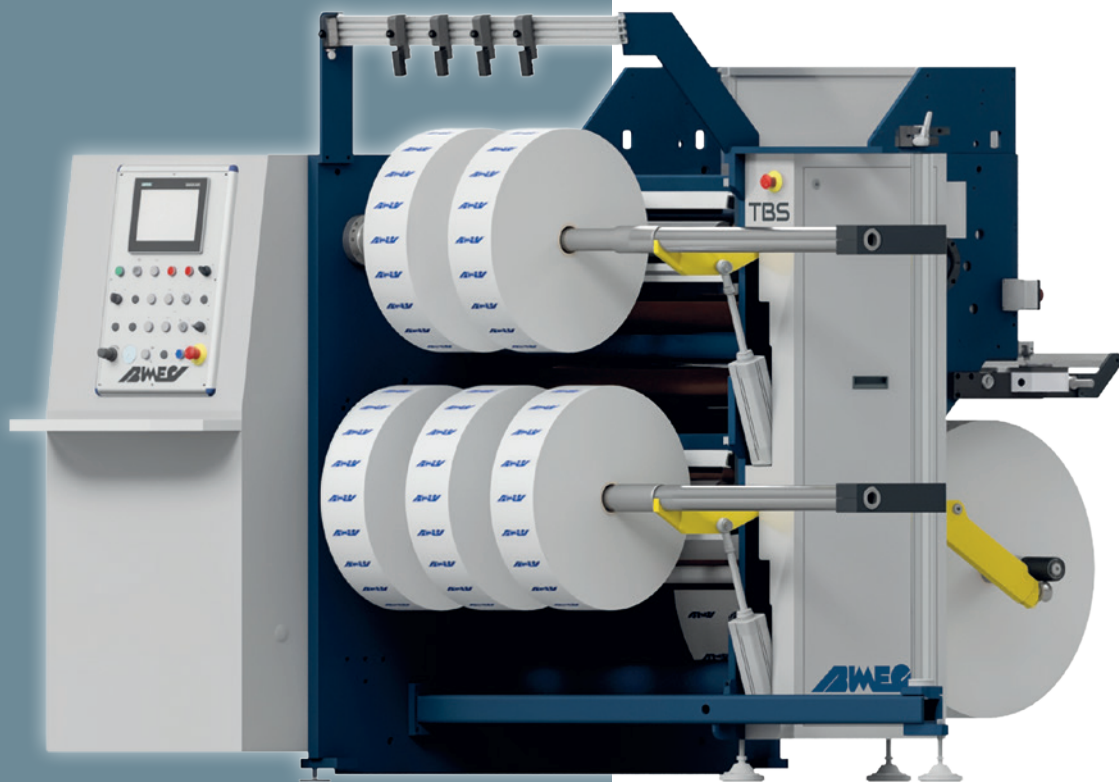
≥ 10 mm

Diametro anime / Winding cores

70 mm • 3" • 6" (altri disponibili su richiesta / *other available on request*)

Velocità macchina / Machine speed

600 m/min





BIMEC S.r.l.

Via Monte Grappa, 15 - 20020 Vanzaghella (MI) - Italy

Tel. +39 0331 307491 - Fax +39 0331 307051 - infobimec@bimec.it - bimec.it