



Fortgeschrittene **Lösungen** für die Garnüberwachung



ÜBERWACHUNGSLINIE DER GARNZUFÜHRUNG

Völlig digitale Lösungen für die ständige Spannungszuführung des Garns

BTJR

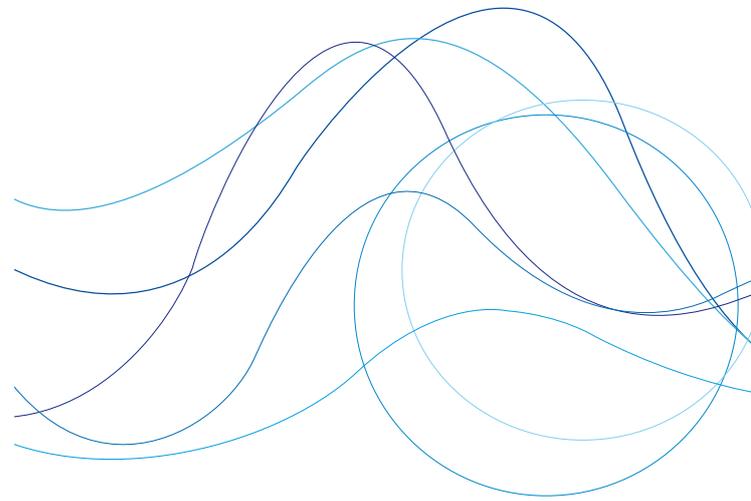


“Völlig digitale Überwachungstechnologie” für die ständige Spannungszuführung

Die neueste Marktevolution des Textils ist von der Benutzung von immer mehr komplexen Rohmaterialien gekennzeichnet, deren Kosten die Organisationen dazu zwingen, Überwachungssysteme anzuwenden, die eine hohe Produktqualität versichern können, indem sie den Garn vermindern, der im Textilverfahren benutzt wird.

Die B TSR-Garnzuführungslinie stellt ein innovatives Paket einzigartiger Lösungen auf dem Markt dar, im Sinne von Funktionalität und Leistung; sie ist in der Lage mit äußerster Genauigkeit die Garnspannung im Laufe der Produktionsverfahren zu überwachen und zu berichtigen.

Die ständigen B TSR-Spannungszuführungen stellen die beste Versicherung für Ihre Qualitäts- und Produktivitätsziele dar.



STÄNDIGE SPANNUNG

HOHE LEISTUNGEN

ERKENNBARE VORTEILE

Gesamtlösungen für die Spannungszuführung und Spannungsüberwachung des Garns

Völlig digitale Kern- und Motortechnologie

B TSR ist stolz, Lösungen der neuesten Generation vorzustellen, die einen radikalen innovativen Schritt in der Evolution der Garnzuführung darstellen.

Beruhend auf der neuen völlig digitalen Kern- & Motortechnologie, die B TSR-Zuführungen zeichnen sich durch unbegrenzte Leistungsdynamiken aus mit einer außerordentlichen Überwachungsgenauigkeit des Motors und einer drastischen Verminderung des Energieverbrauchs.

Neue innovative Betriebsweisen ermöglichen die Zuführung bei ständiger Geschwindigkeit sowie ständiger Spannung und darüber hinaus erweitern die Anwendungsmöglichkeiten in automatischen Garnverfahren.

Die Lösungen der B TSR-Garnzuführung stellen einen revolutionären Schritt im Konzept der Garnzuführung dar.

B TSR® patentierte Lösungen

Die Lösungen der B TSR-Zuführung sind mit einzigartigen fortgeschrittenen Funktionen versehen, die mit internationalen Patenten versichert sind, um das geistige Eigentum der B TSR zu schützen:

- Selbstlernende LFA-Funktion
- Automatische Regelung der Nähstiche “Nocken”
- Reverse Funktion für ständige Spannungskorrektur
- Ständige LFA-Vorspannungsfunktion
- Automatische Identifikationsfunktion
- AUTO OFFSET Funktion für die automatische Kalibrierung der Zuführung des Spannungssensors



STÄNDIGE
SPANNUNG
BEI HOHEN
LEISTUNGEN



DIE NEUE INTELLIGENTE
DIGITALZUFÜHRUNG



Die nächste Generation ständiger Spannungszuführungen des Garns

Programmierbar, platzsparend, OEM integrierbar

Geprägt von einem **Design und einer Ergonomie**, die in die Zukunft projiziert sind, die Lösungen der B TSR-Garnzuführung bieten hervorragende technische Leistungen und Betriebsleistungen, die die Zuführung mit höchster Genauigkeit jeder Garnsorte mit programmierbaren Spannungsbereichen, je nach Anwendungsverfahren, zum Ziel haben.

B TSR hat bestimmte Lösungen für jedes Textilverfahren entwickelt von der Garnvorbereitung zur Herstellung von Textilstoffen (Garnbehandlung und Garnvorbereitungsverfahren, Strumpfware- und Strumpfmaschinen, Maschinen mit großem Durchmesser und Flachstrickmaschinen, verschiedene Sorten von Webstühlen - Baumwolle-, Raschel-, Etiketten- und Schleifenherstellung,...).

Wenn die B TSR-Zuführungen für den **OEM-Markt** bestimmt sind, sind sie so geeignet, damit sie einfach in den Textilmaschinen (z. Bsp. automatische Nockenregelung der Nähsticheeinstellung) integriert werden können.

Eigenschaften und Vorteile

- Es besteht die Möglichkeit, mit jedem Garn typ zu arbeiten (einschließlich bloße und bedeckte Elastomere, elastische Garne sowohl bloß als auch bedeckt, Nylon, Baumwolle und andere).
- Höchste Beschleunigungs- und Verzögerungsdynamiken und die Möglichkeit, Garne zuzuführen bei höchster Spannung sogar bei niedrigster Geschwindigkeit.
- Mehrfache Betriebsweisen mit der Möglichkeit, bei ständiger Geschwindigkeit und ständiger Spannung zuzuführen.
- Ständige Garnspannung sowohl wenn sich die Maschinengeschwindigkeit verändert als auch wenn das Garnpaket sich langsam entleert.
- Beste Leistung durch die Beseitigung der Garnbrüche (Risse und Extraspannungen).
- Drastische Reduzierung des Energieverbrauchs.



Technische Eigenschaften und Hauptfunktionen

BESCHREIBUNG	KTF 100 MF	ULTRAFEEDER	KTF 100 RW
Technische Hauptfunktionen			
Programmierbare Spannung (g)	0,5 - 100	0,2 - 100	0,5 - 1000
Spannungsaufösungen (g)	0,1	0,1	0,1
Max. Zuführungsgeschwindigkeit (m/Min.)	1000	1500	2500
LCD-Display	✓	✓	✓
Wichtigste Optionsfunktionen			
Garnspannung INC-DEC-Abschlußfunktion	✓	✓	✓
TARGET-Funktion	✓	✓	✓
LFA-selbstlernende Funktion	✓	✓	✓
Spannungsalarmfehler	✓	✓	✓
Außereinheiten / kombinierbare Software			
Programmierbare Einheit / Überwachungseinheit (SMART MATRIX FEEDER)		✓	
Pc Link KTF software		✓	
Pc Link KTF Studio software		✓	

SMART MATRIX FEEDER Bordterminal

- Weitere Analysen, Einstellungen, Überwachungen und Beschleunigungen des Produktionszyklus -

Um eine leistungsfähige zentralisierte Arbeitsüberwachung einzelner installierten Zuführungen zustande zu bringen, braucht man nur ein SMART MATRIX FEEDER Terminal, so daß man ein vollständiges System erhält mit einem weiten Funktionsumfang, der die praktische Anwendung der installierten Zuführungen vereinfacht.

Durch dieses Bordterminal kann der Bediener sofort die Identifikationsdaten der Zuführungen down- und uploaden sowie die Garnspannungen programmieren, und die Menge der in der einzelnen Positionen zugeführten Garne messen.

Außerdem durch die „selbstlernende“ Funktion gibt das SMART MATRIX FEEDER Terminal die Möglichkeit „selbst zu lernen“ und anschließend das programmierbare Garnverbrauch während des Herstellungsverfahrens eines Probeartikels zu überwachen: alle besonders nützliche Funktionen für Strickmaschinen. Das SMART-Terminal erlaubt auch, programmierbare Dauerziele zu setzen für eine fehlerfreie Überwachung der gesammelten Garnmenge in jeder einzelnen Position während der Garnvorbereitung (Garnvorbereitungsverfahren).



Fortgeschrittene Hauptfunktionen des Terminals

- Automatischer Nummerierungsprozeß
- Zentralisierte Programmierung der Zuführungsvorrichtungen
- 'Artikeldatenbank' Erstellung Und Speicherung
- Überwachungsfunktion
- Zielfunktion
- Selbstlernende Funktion des Garnverbrauchs
- Nockeneinstellungsfunktion der Diagrammstiche

Eigenschaften und Vorteile

- **Einfache und schnelle Vorrichtungsidentifikation** (bis zu 200 Zuführer) dank des automatischen Nummerierungsverfahrens (BTSR Patent).
- **Fortgeschrittene Programmiereigenschaften** – die technische Eigenschaften des Zuführers programmieren nach Ihren Qualitätskontrollebedürfnissen.
- **Echtzeitdisplay**-Arbeitsstatus, Diagramm-und Analysenfunktion der Einzelzuführung.
- **Datensammlung und Datenspeicherung** der Anomalien, die vom einzelnen Zuführer entdeckt werden.
- **Absolute Flexibilität** - es besteht die Möglichkeit, schnell das Setup des Zuführers zu wechseln nach Artikel, der verarbeitet werden muß.



ULTRAFEEDER

Hauptanwendungen: Socken/Strumpfware, Nahtlos, Strickmaschinen mit großem Durchmesser, Flachstrickmaschinen, Webstühle (Baumwolle-, Raschel-, Etiketten- und Schleifenherstellung,...).

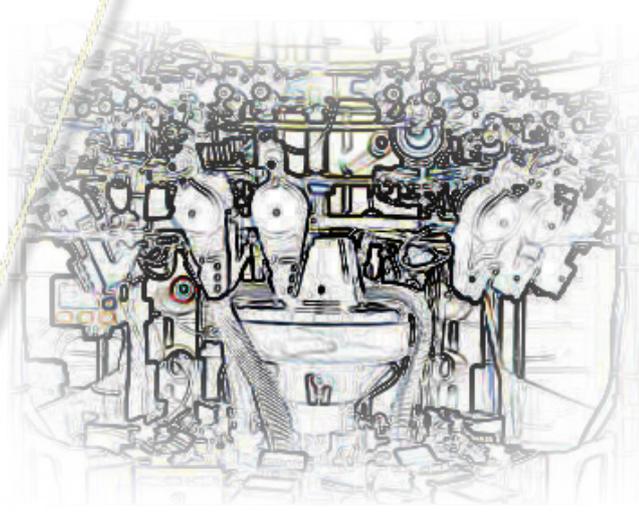
Die ULTRAFEEDER stellt die BTSR-Lösung neuer Generation dar zur Deckung der anspruchvollsten Bedürfnisse der „ständigen Spannung“ der Garnzuführung, gedacht auf einer großen Auswahl von Maschinen und Anwendungen. Dank einer neuen Digitaltechnologie, die eine doppelte Überwachung auf der Garnzuführung und Garngeschwindigkeit durchführt, versichert die ULTRAFEEDER eine absolute Leistung bezüglich des Beschleunigungs-/Verzögerungssystems, eine sehr hohe Meßfähigkeit (0,1 mm) der zugeführten Garnmenge, außer einer drastischen Energieeinsparung.

Die ULTRAFEEDER kann mit jeder beliebigen Garnsorte in mehrfachen Anwendungen arbeiten, mit dünnen bloßen und bedeckten Elastomeren (11, 17 Dtex), Nylon, Baumwolle und technischen Fasern, für die Herstellung von traditionellen und technischen Artikeln (z. Bsp. medizinische Strümpfe, Body, usw.).

Die ULTRAFEEDER optimiert und vermindert den Garnverbrauch, und zur gleichen Zeit versichert eine bessere Qualität des gewerblichen Erzeugnisses (ohne Defekte) sowie einen drastischen Rückgang der zweitklassigen Produktion.

Eigenschaften und Vorteile

- Höchste Genauigkeit & Dauerhaftigkeit.
- 'Hohes Drehmoment bei Nullgeschwindigkeit' Eigenschaft - äußerste Kontrollpräzision sogar bei sehr niedrigen Garnzuführungsgeschwindigkeit (0.1 m/Min.) und gleichzeitig hohe Werte (100 gr) bei der Garnspannung ohne den Bedarf, Vorspannvorrichtungen zu benutzen.
- Frei von Garn torsionsbeeinflussung.
- Unbeschränkter Abstufungsdruck.
- Neues Graphikdisplay/Multifunktion für besonders einfache Arbeitseinstellungen und -überwachung.



Fortgeschrittene Hauptfunktionen

- **NEUE 'ANWENDUNGSFUNKTION':** es besteht die Möglichkeit, die gewünschte Anwendung zu sehen und direkt aus einem Navigationsmenü (Socken, elastisches, nahtlos, ärztliches, Raschel, ...) auszuwählen, ohne die wichtigen Parameter manuell einstellen zu müssen.
- **NEUE AUTOOFFSET Funktion:** automatische Kalibrierung des Zuführungsspannungssensors (BTSR® Patent).
- **INC/DEC-Funktion:** es besteht die Möglichkeit, entweder stufenweise die Garnspannung mit 0.1 gr zu INCcrease (erhöhen) oder DECcrease (vermindern).
- **LFA-Funktion:** genaue Messung des Garnverbrauchs (aufgenommene Garmlänge) mit 0.1 mt Auflösung.
- **LFA-selbstlernende Funktion:** selbstlernen und Überwachung des verbrauchten Garns mit folgendem automatischem Maschinenstopp im Falle eines LFA-Fehlers, der die programmierte Toleranz übersteigt (BTSR® Patent).
- **TARGETFUNKTION:** es besteht die Möglichkeit, ein Produktionstarget (in m) einzustellen mit folgendem automatischem Maschinenstopp.

KTF 100 MF - Microfeeder -

Hauptanwendungen: Zuführungsüberwachung des Gummi- und Armbandes auf Strumpfhosen- und Sockenmaschinen. Nähmaschinen, kleine Schärmaschinen.

Die KTF 100 MF-Lösung ist speziell entwickelt worden, um Elastomergarne auf Textilmaschinen für die Strumpfhosen- und Sockenherstellung zu überwachen sowie Garne auf Nähmaschinen, kleinen Wirksystemen und für die Textilanwendung, wo kein sehr hochwertiges Endprodukt notwendig ist.

KTF 100 MF bietet ein Echtzeitdisplay der genauen Garnspannung und versichert, durch eine genaue Einstellung, eine **konstante Garnspannung** unter jeder Arbeitsbedingung.

Die **Modulstruktur** erlaubt die größte Konfigurationsflexibilität, um spezifische Maschinenanforderungen zu erfüllen.

Miniaturisierte Maße (135x55x40 mm) für eine einfache und schnelle Installation.



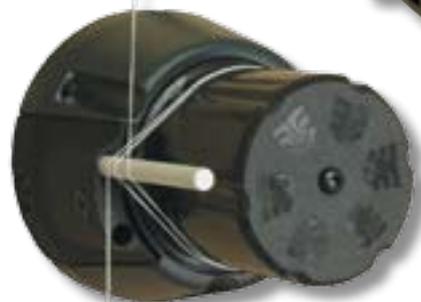
KTF 100 RW - Rewinding Feeder -

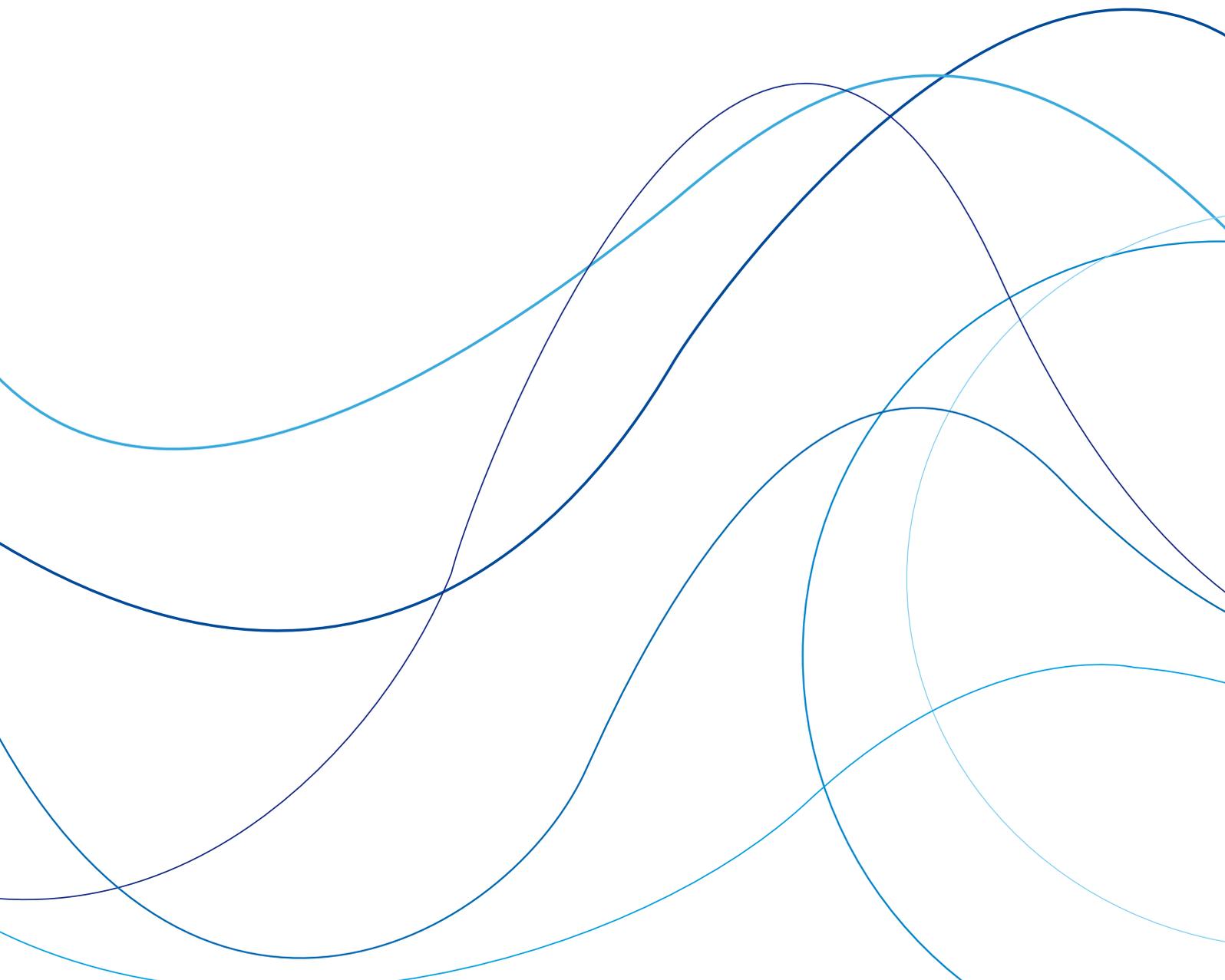
Hauptanwendungen: Garnvorbereitungen (wickeln, dublieren, kopsen, zwirnen, weben, verflechten, ...), Webvorbereitungen (Gatter, Schären, ...), Windelmaschinen.

KTF RW versichert, durch eine genaue Einstellung, eine konstante Garnspannung unter jeder Arbeitsbedingung; das führt zu einer hohen Qualität des gewerblichen Erzeugnisses.

Eigenschaften und Vorteile

- **Voll programmierbare** Vorrichtungen, einfach anpassbar an alle Spanneinstellungen.
- **Automatische Funktion des Garnspannprüfers mit automatischer Spannabstufung** (0,1 g. Auflösung) für Anlauf-, Arbeits- und Endphasen.
- Exakte **MESSZÄHLERFUNKTION**.
- **TARGETFUNKTION** - Es besteht die Möglichkeit, ein Produktionstarget in Metern einzustellen mit dem entsprechenden automatischen Maschinenstopp.
- Die **Modulstruktur** erlaubt die größte Konfigurationsflexibilität, um spezifische Maschinenanforderungen zu erfüllen.





21057 Olgiate Olona (Varese) ITALY - Via S. Rita
Tel. (+39) 0331/323202 - Fax. (+39) 0331/323282
Internet: www.btsr.com - E-mail: info@btsr.com