



# Gesamtkatalog 2015



Wir bewegen und  
kontrollieren Ihr Garn



**FBTSR**

**Besuchen Sie uns auch auf unserer Internetseite**  
**[www.texgilles.de](http://www.texgilles.de)**  
**Dort finden Sie weitere interessante Produkte**

Vers. 1.0. 2015

**PETER GILLES GmbH & Co. KG, Siegfriedstr.16, D-40459 Düsseldorf**

Telefon: +49 (0) 211 57 30 01/02/03 Telefax: +49 (0)211 57 38 18 E-Mail: [p.gilles@texgilles.de](mailto:p.gilles@texgilles.de) web: <http://www.texgilles.de>

# PRODUKT- ÜBERSICHT



**Garnzuführung**

**Kapitel 1**

**Kapitel 2**



**Garnbruchkontrolle**



**Qualitätskontrolle**

**Kapitel 3**

**Kapitel 4**



**PC-LINK Software**

# BTSR

## Kapitel 1



### Garnzuführung

- 1.1 ULTRAFEEDER/MULTIFEEDER/YTT
- 1.2 KTF 100 MF
- 1.3 KTF 100 RW
- 1.4 WINDING FEEDER
- 1.5 DUO LOOP
- 1.6 ROLLING FEEDER/ROLLING FEEDER MED II
- 1.7 UNIFEEDER

NEW

NEW

NEW

## Kapitel 2

### Garnbruchkontrolle

- 2.1 MATRIX 64 H & IS3W/HS (IS3F/HS)
- 2.2 MATRIX KNIT & IS3F/485
- 2.3 MATRIX WARP & IS3F/485
- 2.4 SMART 200 TPG & IS3F/TS -IS3F/TSL
- 2.5 MATRIX 485/HTP
- 2.6 SENSORZUBEHÖR
- 2.7 IDS SENSOREN

NEW

NEW

## Kapitel 3

### Qualitätskontrolle

- 3.1 MATRIX CLEARER & ISSC
- 3.2 MATRIX TWIST & IS3F/TTS
- 3.3 SMART MATRIX MTC & IS3W/MTC
- 3.4 MATRIX TENS
- 3.5 MATRIX WARP & TS7
- 3.6 MATRIX STITCH
- 3.7 TS44/A –TS44/P

NEW

NEW

NEW



# BTSR

## Kapitel 4

### PC-LINK Software

- 4.1 PC-LINK KTF
- 4.2 PC-LINK KTF-STUDIO
- 4.3 PC-LINK CLEARER
- 4.4 PC-LINK TENS
- 4.5 PC-LINK TEX
- 4.6 PC-LINK TWIST
- 4.7 PC-LINK WARP
- 4.8 PC-LINK NEMO
- 4.9 PC-LINK ZUBEHÖR

NEW



## Anhang A

### Installationszubehör BTSR

# Kapitel 1



Digital gesteuerte Garnzuführung mit konstanter Fadenspannung



# Kapitel 1



Kapitel 1	Garnzuführung
1.1	ULTRAFEEDER/MULTIFEEDER/YTT <span data-bbox="1236 846 1389 909">NEW</span>
1.2	KTF/100 MF –Micro Feeder
1.3	KTF/100 RW -Rewinding Feeder-
1.4	WINDING FEEDER
1.5	DUO LOOP <span data-bbox="1222 1280 1375 1344">NEW</span>
1.6	ROLLING FEEDER/ROLLING FEEDER MED II
1.7	UNIFEEDER <span data-bbox="1222 1493 1375 1557">NEW</span>

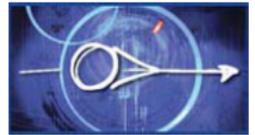
# ULTRAFEEDER

Die digitale Motortechnologie für die Garnzuführung mit konstanter Fadenspannung





# ULTRAFEEDER



## Einsatzgebiete

- Socken/Strümpfe
- Strick
- Seamless
- Medizinal
- Schmalware

## Maschinentypen

- Rundstrickmaschinen
  - Großrundstrickmaschinen > MULTIFEEDER
  - Seamlessmaschinen
  - Flachstrickmaschinen
  - Bandwebmaschinen
  - Chenillegarnmaschinen
- und weitere Spezialapplikationen



# Ultrafeeder Standard



ULTRAFEEDER

Einsatzgebiete:

**Ultrafeeder** Fournisseur für die Messung und Kontrolle der Fadenspannung in einem Bereich von 0,2 – 100 gr für Applikationen mit vorhandener leichter Garnvorspannung für die Applikationen: Socken, Feinstrumpf, Seamless, Rundstrickwaren, ...

*Fadeneinlaufbremse ist nicht beinhaltet*



ULTRAFEEDER/XX

Einsatzgebiete:

**Ultrafeeder** Fournisseur für die Messung und Kontrolle der Fadenspannung in einem Bereich von 0,2 – 100 gr für Applikationen bei denen das Garn ungebremst von der Spule kommt für die Applikationen : Socken, Feinstrumpf, Seamless, Rundstrickwaren, ...

*Beinhaltet eine Fadenbremse und Halterung für Fadenbremse (UF.SP.004)*

z. B. ULTRAFEEDER mit Fadenbremse KTF.SP.15 => Bestellnummer **ULTRAFEEDER/15**



MATRIX FEEDER

SMART MATRIX FEEDER Computer mit Programmier- und Kontrollfunktion (nur für ULTRAFEEDER)-Applikationen)

# Ultrafeeder mit Unico und UNC/SR



Einsatzgebiete:

**UNICO** Zusatzgerät zum Ausgleich von Spannungsspitzen beim Fadenabzug für die Applikationen : Socken, Feinstrumpf, Seamless, Rundstrickwaren,

**UNC/SR/..** Zusatzgerät zur Aufnahme der Fadenreserve beim Rückwärtslauf und Garnentspannung von elastischen Materialien (nur in Verbindung mit dem UNICO) für die Applikationen: Knitting-Striper und Striper Jacquard, Socken- Ferse und Spitze, Flachstrick und Bänder



UNICO/YY/ZZ

YY = Federtyp (**A** = 0 – 10 gr. ; **B** = 2 – 20 gr.)

ZZ = Weite Knotenfänger: 0,4 – 0,6 – 0,8 – 1,0 – 1,2 mm

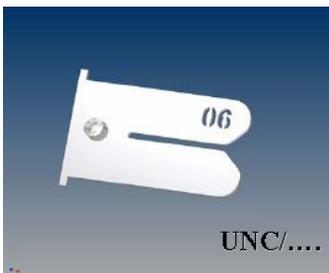
z.B. UNICO/A/8 = Unico mit Feder 0-10 gr und 0,8 mm Knotenfänger



UNC/SR/...

Erhältliche Versionen:

- UNC/SR/R (rot) für geringe Vorspannung
- UNC/SR/B (blau) für mittlere Vorspannung
- UNC/SR/G (gelb) für hohe Vorspannung



UNC/....



Ersatzplättchen für Knotenfänger in verschiedenen Weiten

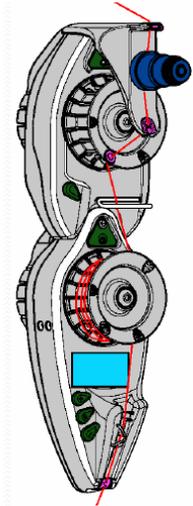
0,4 – 0,6 – 0,8 – 1,0 – 1,2 mm Weite

z.B. UNC/8 = Plättchen mit 0,8 mm Weite

# Ultrafeeder mit YTT



Einsatzgebiete:  
**YTT/SS** Zusatzgerät zum Erzeugen einer Vorspannung (stretching mode) bei der Verarbeitung von elastischen Garnen für die Applikationen : Socken, Feinstrumpf, Seamless, ..  
Resultat: Verbesserung des Maschenbildes beim Arbeiten mit elastischen Garnen  
Ultrafeeder SW-Version ab 3.6.75



Einsatzgebiete:  
**YTT/TT** Zusatzgerät zum Erzeugen einer Vorspannung mit Fadenrückholung (recovery mode) Applikationen: Rev. Socks, Rev. Knit, Flat Knit, ..  
Resultat: Verbesserung des Maschenbildes beim Arbeiten mit elastischen Garnen



Verbindungskabel für ULTRAFEEDER und YTT  
(eine eventuell vorhandenes Kabel KTF/400/FEC zum Ultrafeeder kann weiter benutzt werden)

# Multifeeder



Einsatzgebiete:

**Multifeeder** Fournisseur für die Messung und Kontrolle der Fadenspannung in einem Bereich von 0,2 – 100 gr für Applikationen mit vorhandener leichter Garnvorspannung **ausschließlich für Großrundstrickmaschinen**



Steuermodul für die Verwaltung von bis zu 100 MULTIFEEDER Geräten



MATRIX MULTIFEEDER Terminal für Programmierung und Kontrollfunktion MULTIFEEDER

Max. 240 MULTIFEEDER Multifeeder



Proximity NPN Impulsgeber für die Erfassung der Maschinenumdrehungen

# Multifeeder mit Unico und UNC/SR



Einsatzgebiete:

**UNICO** Zusatzgerät zum Ausgleich von Spannungsspitzen beim Fadenabzug an Großrundstrickmaschinen

**UNC/SR/..** Zusatzgerät zur Aufnahme der nachlassenden Fadenspannung bei elastischen Garnen (nur in Verbindung mit dem UNICO) für die Applikationen: Großrundstrickmaschinen



UNICO/YY/ZZ

YY = Federtyp (A = 0 – 10 gr. ; B = 2 – 20 gr.)

ZZ = Weite Knotenfänger: 0,4 – 0,6 – 0,8 – 1,0 – 1,2 mm

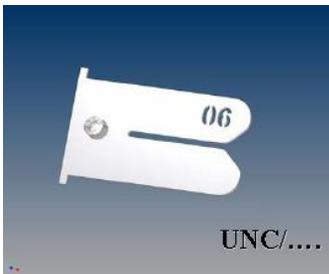
z.B. UNICO/A/8 = Unico mit Feder 0-10 gr und 0,8 mm Knotenfänger



UNC/SR/...

*Erhältliche Versionen:*

- *UNC/SR/R (rot) für geringe Vorspannung*
- *UNC/SR/B (blau) für mittlere Vorspannung*
- *UNC/SR/G (gelb) für hohe Vorspannung*



UNC/....



Ersatzplättchen für Knotenfänger in verschiedenen Weiten

0,4 – 0,6 – 0,8 – 1,0 – 1,2 mm Weite

z.B. UNC/8 = Plättchen mit 0,8 mm Weite

# Spannungsversorgungen für Ultrafeeder, Multifeeder und YTT



Anschlussbox komplett mit stabilisiertem Netzteil PSU20AS mit Kabeln für den Anschluss an Strickmaschinen und KTF/FLAT Kabel  
Max. 20 A → max. 48 ULTRAFEEDER oder MULTIFEEDER



Anschlussbox komplett mit 4 stabilisierten Netzteilen PSU20ASM mit Kabeln für den Anschluss an Strickmaschinen mit Anschlüssen für KTF/FLAT Flachkabel  
Max. 80 A → max. 192 ULTRAFEEDER Jacquardmaschine  
→ max. 252 ULTRAFEEDER Ringelmaschine



Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**  
PSU5AS für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10AS für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20AS für bis zu 32 ULTRAFEEDER



Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**  
PSU5ASM für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ULTRAFEEDER



- TRF24/300VA → Transformator 24VAC/300VA zum Anschluss bis max. 8 ULTRAFEEDER (zum Betrieb ist KTF/PW4 notwendig)
- TRF1524/100VA → Transformator 24VAC/100VA zum Anschluss bis max. 4 ULTRAFEEDER (zum Betrieb ist KTF/PW4 notwendig)

# Spannungsversorgung über Flachkabel am Maschinenring für Ultrafeeder, Multifeeder und YTT



KTF/.../FLAT

Flachkabel für KTF/FIX vorbereitet mit Stecker  
Längen: 160 cm – 500 cm

**KTF/160/FLAT**

**KTF/500/FLAT**



KTF/FLAT

Flachkabel für KTF/FIX Meterware



KTF/FIX

Halterung für den Anschluss des ULTRAFEEDER oder MULTIFEEDER mit Flachkabel z.B. am Maschinenring

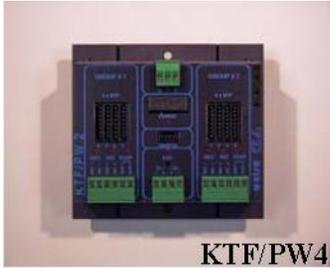
**KTF/FIX2** => Halterung für die Befestigung des ULTRAFEEDERS oder MULTIFEEDERS am Maschinenring mit Flachkabel jedoch ohne elektrische Verbindung zum Flachkabel



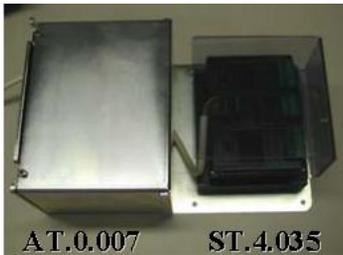
KTF10/FIX

Kabel 10 cm zur Verbindung KTF/FIX mit ULTRAFEEDER

# Spannungsversorgung über Einzelkabel inkl. INC/DEC- und STOPP- Signalübertragung für Ultrafeeder und YTT



Einheit für die Verarbeitung der INC/DEC/STOP- Signale mit Eingängen für bis zu 12 (2 Gruppen a 6 Stück) ULTRAFEEDER und YTT  
Eingang 24 V AC



AT.007 – Stahlgehäuse für den Transformator TRF24/300VA und Grundplatte für KTF/PW4

ST.4.035 – Plastikabdeckung als Spritzschutz gegen Öl für KTF/PW4



Einfacher Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 2 Feedergruppen (bis max. 8 Ultrafeeder)  
Eingang 24 V DC



Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 3+1 Feedergruppen (bis max. 14 Ultrafeeder)  
Eingang 24 V DC



Erweiterter Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 4 Feedergruppen (bis max. 12 Ultrafeeder)  
Eingang 24 V DC

# Einzelkabel inkl. INC/DEC- und STOPP- Signalübertragung für Ultrafeeder und YTT



8-poliges Verbindungskabel, 400 cm für die Verbindung von  
ULTRAFEEDER mit KTF/PW4

*Lieferbare Längen : 300 cm – KTF/300/FE ; 400 cm – KTF/400/FEC*

## Verbindungskabel MATRIX ↔ Ultrafeeder oder YTT oder Multifeeder



Verbindungskabel 400 cm zwischen SMART MATRIX FEEDER  
und KTF/PW4

*Lieferbare Längen: 100 cm → FE/100/FE;  
200 cm → FE/200/FE; usw. 300 cm; 400 cm*



Spezialkabel für den Anschluss von SMART MATRIX FEEDER an  
KTF/FIX

# Sonstige Spezialkabel



Verbindungskabel für ULTRAFEEDER



Adapterkabel für Lonati Maschinen mit serieller Konfiguration

## Halterungen für alle Arten von Matrix

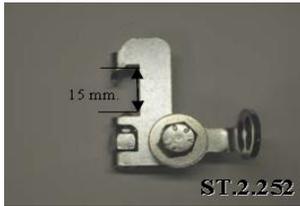


Halterung für MATRIX FEEDER an einen Rundrohr



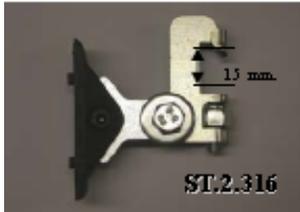
Halterung für MATRIX FEEDER mit Magneten für ebene Flächen

# Halterungen für alle Arten von Ultrafeedern und Multifeedern



Einstellbare Halterung zur Montage des ULTRAFEEDER/MULTIFEEDER an einen Maschinenring 5 x 15 mm

2 x 30 mm ⇔ ST.2.336  
5 x 30 mm ⇔ ST.2.343  
10 x 30 mm ⇔ ST.2.418



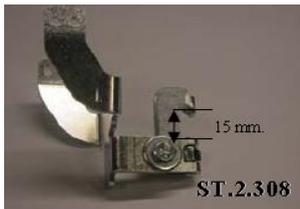
Einstellbare Halterung zur Montage des ULTRAFEEDER am Maschinenring 5 x 15 mm; Befestigung über Klickaufnahme an der Rückseite des ULTRAFEEDER/MULTIFEEDER

ST.2.318 Schiene 5 x 15 mm Halterung 90° abgewinkelt

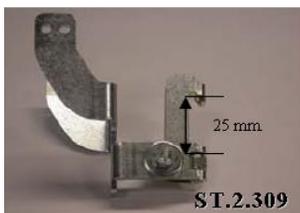


Einstellbare Halterung zur Montage des ULTRAFEEDER am Maschinenring 5 x 25 mm; Befestigung über Klickaufnahme an der Rückseite des ULTRAFEEDER/MULTIFEEDER

ST.2.319 Schiene 5 x 25 mm Halterung 90° abgewinkelt



Einstellbare Halterung zur Montage des ULTRAFEEDER an einer Schiene 5 x 15 mm (z.B. Bandwebmaschine); Befestigung des ULTRAFEEDER mit 2 seitlichen Schrauben

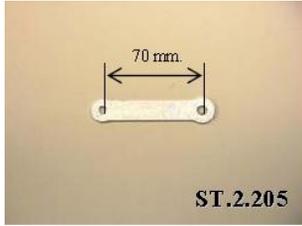


Einstellbare Halterung zur Montage des ULTRAFEEDER an einer Schiene 5 x 25 mm (z.B. Bandwebmaschine); Befestigung des ULTRAFEEDER mit 2 seitlichen Schrauben

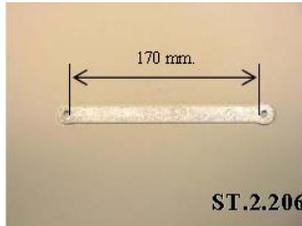


Einstellbare Halterung zur Montage des ULTRAFEEDER/MULTIFEEDER an einer Schiene 5 x 15 mm  
Befestigung des ULTRAFEEDER mit 2 seitlichen Schrauben

ST.2.328, wie ST.2.327 jedoch für Schiene 5 x 25 mm



Verlängerungsarm 70 mm für die Halterungen ST.2.316- ST.2.317-  
ST.2.318- ST.2.318



Verlängerungsarm 170 mm für die Halterungen ST.2.316- ST.2.317-  
ST.2.318- ST.2.318



Halterung für UF an Flachstrickmaschinen

## Halterungen für LYCRA - Spulen



Spezialhalterung für Garnspulen



Spezialhalterung für Garnspulen



Spezialhalterung für Garnspulen

# Fadenräder für Ultrafeeder, Multifeeder und YTT (nicht geeignet für KTF/100...)



UF.SP.002

Universelles Fadenrad für ULTRAFEEDER Ø 48 mm  
Stege in der Lauffläche erhöhen den Grip zwischen Fadenrad und Garn

Haupteinsatzgebiet: Universal



UF.SP.002/SW

Spezielles Fadenrad für ULTRAFEEDER Ø 48 mm mit glatter Oberfläche  
speziell für Bandwebmaschinen UF.SP.002/SW  
Unbeschichtete, glatte Oberfläche mit geringem Reibwert, gleicht kürzeste  
Spannungsspitzen durch mäßigen Schlupf aus

Haupteinsatzgebiet: Bandwebmaschinen



UF.SP.002/HG

Spezielles Fadenrad für ULTRAFEEDER Ø 48 mm mit HIGH GRIP-  
Oberfläche UF.SP.002/HG  
Spezialbeschichtung mit hohem Reibwert zwischen Fadenrad und Garn,  
dadurch Verringerung des Schlupfes

Haupteinsatzgebiet: unterschiedlichste Applikationen



UF.SP.002/YS

Hochleistungs Fadenrad mit Separation für ULTRAFEEDER Ø 48  
Speziell für flache Garne oder nacktes Lycra  
Viele Garnumwindungen auf dem Rad möglich, gute  
Separationseigenschaften der Umwindungen

Haupteinsatzgebiet: Großrundstrickmaschinen, hoher  
Garnverbrauch

# Fadeneinlauf und -bremsen



Fadenführer am Einlauf ULTRAFEEDER



Halterung mit Aufnahmering für Fadenbremsen am Einlauf ULTRAFEEDER



KTF.SP.012 Fadenbremse mit offener Keramiköse, 0,3 mm Feder  
KTF.SP.013 Fadenbremse mit offener Keramiköse, 0,4 mm Feder



KTF.SP.014 Fadenbremse mit geschlossener Keramiköse und Antiballonscheibe, 0,3 mm Feder (gelber Ring)  
KTF.SP.015 Fadenbremse mit geschlossener Keramiköse und Antiballonscheibe, 0,4 mm Feder (blauer Ring)  
KTF.SP.015/S, wie KTF.SP.015 jedoch mit Stahlbrems scheiben



KTF.SP.016 Fadenbremse mit geschlossener Keramiköse, 0,3 mm Feder (gelber Ring)  
KTF.SP.017 Fadenbremse mit geschlossener Keramiköse, 0,4 mm Feder (blauer Ring)  
KTF.SP.017/S Fadenbremse mit geschlossener Keramiköse, 0,4 mm Feder mit verchromten Stahlbrems scheiben (blauer Ring)



**KTF.SP.019**

KTF.SP.019 Fadenspanner

KTF.SP.020 Fadenspanner mit Antiballonscheibe



**KTF.SP.032**

KTF.SP.032 Fadenspanner zur Aufnahme der Fadenreserve



**UF.SP.009**

Fadeneinlauf für Ultrafeeder mit Antiballonscheibe



**KTF.SP.038/S**

Fadeneinlauf für Ultrafeeder mit Antiballonscheibe Ø 80 mm



**KTF.SP.045**

KTF.SP.045 Fadenspanner zur Aufnahme der Fadenreserve

# Sonstiges Zubehör und Ersatzteile für Ultrafeeder, Multifeeder und YTT



Zirkonium Garnseparator mit low friction Stab



Satin chromatierter Garnseparator mit low friction Stab



Aluminiumbeschichteter Garnseparator mit low friction Stab



Titanbeschichteter Garnseparator mit low friction Stab



Spezieller Separator, der die Fäden durch Nuten trennt (weißes Teil)



Endkappe für Flachkabel



Magnetbremsscheibe für geringe Vorbremmung (rot) am UNC/SR



Magnetbremsscheibe für mittlere Vorbremmung (blau) am UNC/SR



Magnetbremsscheibe für hohe Vorbremmung (gelb) am UNC/SR



Distanzstück 10 Pin auf 8 Pin für ULTRAFEEDER

# KTF/100 MF

## Constant tension micro feeder





SMART DIN/MF Elektronisches Modul zur Steuerung von KTF/100MF



Fournisseur für Elastomergarne. Arbeitsbereich 0,2 – 100 gr.  
Konstante Messung und Kontrolle der Garnspannung.



Regulierbare Halterung zur Montage eines KTF/100MF an Schiene  
5 x 15 mm.



Halterung zur Montage eines KTF/100MF an der Maschine



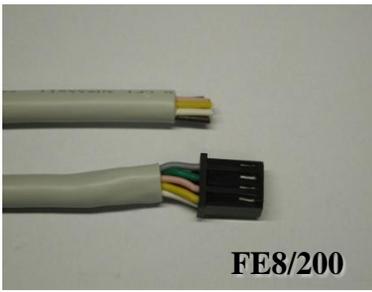
Montageplatte für SMDIM/MF Modul



Verlängerungskabel 4 x 0.35 mm<sup>2</sup> mit Stecker und Kupplung für  
Garnspannungssensor TS4/100DRW oder TS4/1000 RW, Längen:  
50 cm, 100 cm

**MA50/FE/SF**

**MA100/FE/SF**



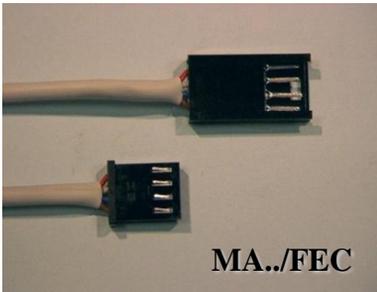
**FE8/200**

Verbindungskabel mit Kupplung für SMDIN/MF auf EXT-Stecker, Länge 200 cm.



**MF100MA**

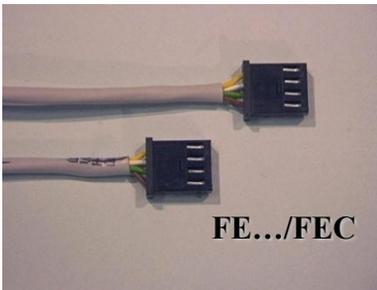
Verlängerungskabel für KTF/100 MF. Erhältlich in 100 cm und 200 cm.  
**MF100MA** **MF200MA**



**MA../FEC**

Verlängerungskabel 4x0.35<sup>2</sup> mm mit Stecker und Kupplung, zum Anschliessen von Garnspannungssensor TS6. Längen: 50 cm, 100 cm.

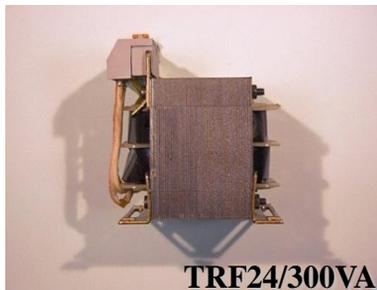
**MA50/FEC** **MA100/FEC**



**FE.../FEC**

Verbindungskabel 4 x 0,35 mm<sup>2</sup> zum Verbinden eines SMART KTF 2000 mit einem SMDIN/RW Modul, oder zum Verbinden von zwei SMDIN/RW Modulen. Längen: 50 cm, 100 cm, 200 cm, 400 cm.

**FE50/FEC** **FE100/FEC** **FE200/FEC** **FE400/FEC**



**TRF24/300VA**

Transformator 24VAC 300VA zum Anschluss von max. 8 KTF  
Transformator 24VAC 100VA zum Anschluss von max. 2 KTF



**SMART KTF 2000**

SMART KTF Steuereinheit mit den Funktionen:  
NEW-MODIFY-READ-WRITE-ERASE-CONFIG-SPEED  
METER-TENSION-GRAPH-LINK-CONTROL

## REWINDING CONSTANT TENSION FEEDER





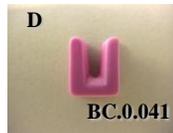
SMART DIN RW. Elektronisches Modul zur Steuerung von KTF/100RW und TS4/100DRW Spannungssensor.



Analoger Garnspannungssensor. Erhältlich in zwei Ausführungen 100 cN. und 1000 cN.

TS44/100DRW – bestückt mit (D) Keramiköse BC.0.41 (2 mm)

TS44/1000ERW – bestückt mit (E) Keramiköse BC.0.48 (4,5 mm)



Fournisseur mit regulierbarem Garnseparator. Max. Drehmoment 100 mN.



Fadeneinlauf mit Vorspanner und Antiballonscheibe.

Bestückt mit geschlossener Keramiköse BC.0.058 Ø 6,2 mm.



Fadeneinlauf mit Vorspannscheiben.

Bestückt mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.049 Ø 4,9 mm.



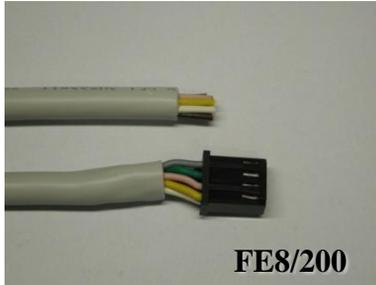
Fadenauslauf, rechts- oder linksseitig für TS4/100ERW oder TS4/1000RW Garnspannungssensor.



Verlängerungskabel mit Stecker und Kupplung für KTF/100 RW, Längen:  
50 cm und 100 cm.

**RW/MA50FE**

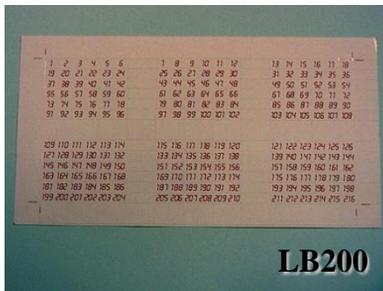
**RW/MA100FE**



Anschlusskabel mit Kupplung für SMDIN/MF auf EXT, Länge: 200 cm.



Garnkontrollsystem –SMART KTF 2000 zum Programmieren des  
SMDIN/RW-Moduls.



Ziffernaufkleber von 1 bis 200



Transformator für SMDIN-Modul mit Ausgangsspannung 24VAC/100VA;  
zur Versorgung von ein oder zwei Einheiten.



Transformator mit Ausgangsspannung 24VAC/ 300VA; zur Versorgung  
von vier bis acht Einheiten.



**RWO.SP.003**

Fadenauslauf für TS4/100DRW oder TS4/1000RW Garnspannungssensor.  
Bestückt mit geschlossener Keramiköse BC.0.058 Ø 6,2 mm.



**BC.0.058**



**RWO.SP.004**

Zubehörfestigung (Fadenauslauf) für TS4/100DRW oder TS4/1000RW  
Garnspannungssensor. Bestückt mit geschlossener Keramiköse BC.0.058 Ø  
6,2 mm.



**BC.0.058**



**RWO.SP.005**

Zubehörfestigung (Fadenauslauf) für TS4/100DRW oder TS4/1000RW  
Garnspannungssensor. Bestückt mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.049  
Ø 4,9 mm.

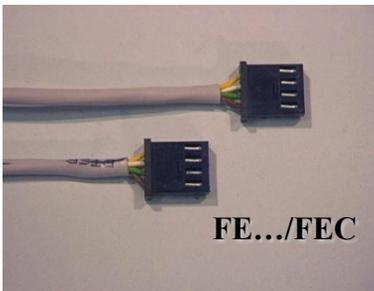


**BC.0.049**



**RWO.SP.006**

Fadenauslaufbefestigung für TS4/100DRW oder TS4/1000RW  
Garnspannungssensor.  
Bestückt mit Fadenrad.



**FE.../FEC**

Anschlusskabel 4x0.35 mm<sup>2</sup>, zum Verbinden von SMART KTF 2000 und  
SMDIN/RW Modul oder zum Verbinden von SMDIN/RW-Modulen  
untereinander. Längen: 50 cm, 100 cm, 200 cm, 400 cm.  
**FE50/FEC FE100/FEC FE200/FEC FE400/FEC**



**MA../FE/SF**

Verlängerungskabel 4 x 0.35 mm<sup>2</sup>, mit Stecker und Kupplung für  
Spannungsmesssensor TS4/100DRW oder TS4/1000 RW, Längen: 50 cm,  
100 cm.  
**MA50/FE/SF MA100/FE/SF**

# ERSATZTEILE



- RW.SP.001 Carbon Faser Rad
- RW.SP.001HG HIGH GRIP Rad mit gummierter Oberfläche
- RW.SP.001HH Rad, nickelbeschichtet
- RW.SP.001HH2 komplett Silber hart



- RW.SP.003 Standard Garnseparator mit diamantierter Keramikoberfläche.
- RW.SP.006 Garnseparator mit spezieller Anti-Rutsch-Oberfläche.



- RW.SP.004 Garnseparator mit verchromter Oberfläche.



- RW.SP.005 Rotierender Garnseparator, nickelbeschichtet.

- KTF/100RW 005 KTF/100RW-Motor bestückt mit Rollseparator RW.SP.005

# Winding Feeder

## The Winding Process Constant Tension Feeder





# Winding Feeder



## Main Manufacturing Sectors

- Textile Yarn Preparation
- Textile Weaving Preparation
- Carpet

## Main Application Processes

- Winding
- Doubling
- Copsing
- Twisting
- Texturing
- Interlacing
- Yarn Feeding Processes
- Special application on-demand





**WINDING FEEDER**

Fournisseur für die Lieferung von Fäden mit konstanter Fadenspannung ausgestattet mit diamantiertem-Keramik Separator, bis max. 1000 cN

WINDING FEEDER/xx Special Codes

Die Modell sind alternativ mit unterschiedlichen Separatoren ausgestattet: (Siehe auch Zubehör)

- Code WINDING FEEDER/04 ausgestattet mit speziell chromatierten Garnseparator
- Code WINDING FEEDER/05 ausgestattet mit rotierendem Garnseparator
- Code WINDING FEEDER/06 ausgestattet mit speziellem Separator mit niedrigem Reibwert

Winding Feeder/05

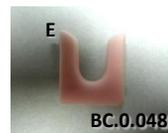
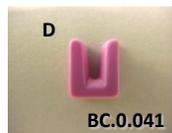
Fournisseur wie vorhergehendes Modell jedoch mit Rollseparator ausgestattet



**TS44/100DRW**  
**TS44/1000ERW**

Analoger Fadenspannungssensor erhältlich in den Versionen bis 100cN u. 1000cN

- TS44 / 100DRW – ausgestattet mit Fadenführer BC.0.41 (2 mm)
- TS44 / 1000ERW – ausgestatte mit Fadenführer BC.0.48 (4,5 mm)



## Fadeneinlauf und -bremsen



**WFI.SP.xxx**

Einlauffadenführer mit Bremse und Antiballon-Scheibe

Zwei Modelle sind erhältlich:

- Code WFI.SP.001 mit selbsteinfädelnder Öse BC.0.049 Ø 4,9 mm
- Code WFI.SP.002 mit geschlossener Öse BC.0.058 Ø 6,2 mm
- Bremssteller aus Titanoxid TX2342/2T27C + 3,50 €/Stück



**WFI.SP.006**

Einlauffadenführer mit Bremse mit selbsteinfädelnder Keramik

# Fadenauslauf/Sensorhalterungen



Drei-Richtungs- (rechts/links/Mitte) Sensorhalterung für Fadenspannungssensor TS44/1000ERW oder TS44/100DRW



Drei-Richtungs- (rechts/links/Mitte) Sensorhalterung 15° abgewinkelt zur Achse, für Fadenspannungssensor TS44/1000ERW oder TS44/100DRW



Auslaufhalterung für Sensor



Sensorhalterung mit zusätzlicher geschlossenen Fadenführeröse zu besseren Fadenführung, geeignet für TS44/1000ERW oder TS44/100DRW, ausgestattet mit Öse BC.0.058 = Ø 6,2 mm



Sensorhalterung mit Schutzbügel (wirkt dem Herausspringen des Fadens aus dem Sensor entgegen und bietet mechanischen Schutz für den Sensor) Geeignet für die Sensoren TS44/1000ERW oder TS44/100DRW, ausgestattet mit Öse BC.0.058 = Ø 6,2 mm





Sensorhalterung wie vorhergehende Position, jedoch ausgestattet mit selbsteinfädelnder Öse BC.0.049 =Ø 4,9 mm



Sensorhalterung wie vorhergehende Position, jedoch mit loser Rolle ausgestattet

## Spannungsversorgung



Transformator für Winding Feeder 24V/300VA für bis zu 8 Fournisseure, je nach Applikation



Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**  
PSU5AS für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10AS für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20AS für bis zu 32 ULTRAFEEDER

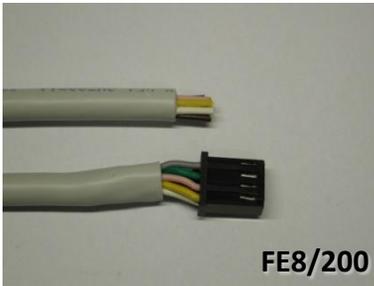


Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**  
PSU5ASM für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ULTRAFEEDER

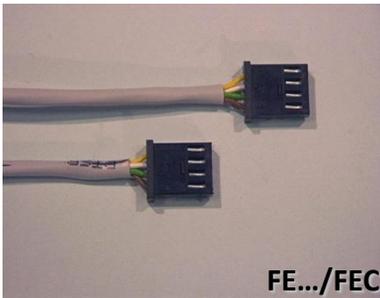
# Anschlußkabel



Anschlußkabel Spannungsversorgung WINDING FEEDER, 200 cm Länge, female –Stecker 5 x 2  
Weitere Längen auf Anfrage



Anschlusskabel für EXT MaschinenInterface , 200 cm Länge, female-Stecker 4 x 2  
Weitere Längen auf Anfrage



Kabel 4x 0,35 mm<sup>2</sup> mit female u. female –Stecker für die Verbindung zum MATRIX FEEDER oder von WINDING FEEDER zu WINDING FEEDER  
Erhältliche Längen: 50 cm / 100 cm / 200 cm / 400 cm. Weitere Längen auf Anfrage

FE50/FEC

FE100/FEC

FE200/FEC

FE400/FEC

# Terminal



MATRIX WINDING Terminal (optional) für die Programmierung und Kontrolle von bis zu 240 WINDING FEEDERN (Funktionsumfang siehe auch Handbuch oder auf Nachfrage)



Halterung für MATRIX FEEDER mit Magneten

# Zubehör und Ersatzteile



WF.SP.001 Carbon Faser Rad  
WF.SP.001HHS Hoch hartes Rad mit chromatiertem Stahlüberzug  
WF.SP.001HHL Hoch hartes Rad mit polierter Oberfläche  
Nicht einsetzbar an KTF/100RW.



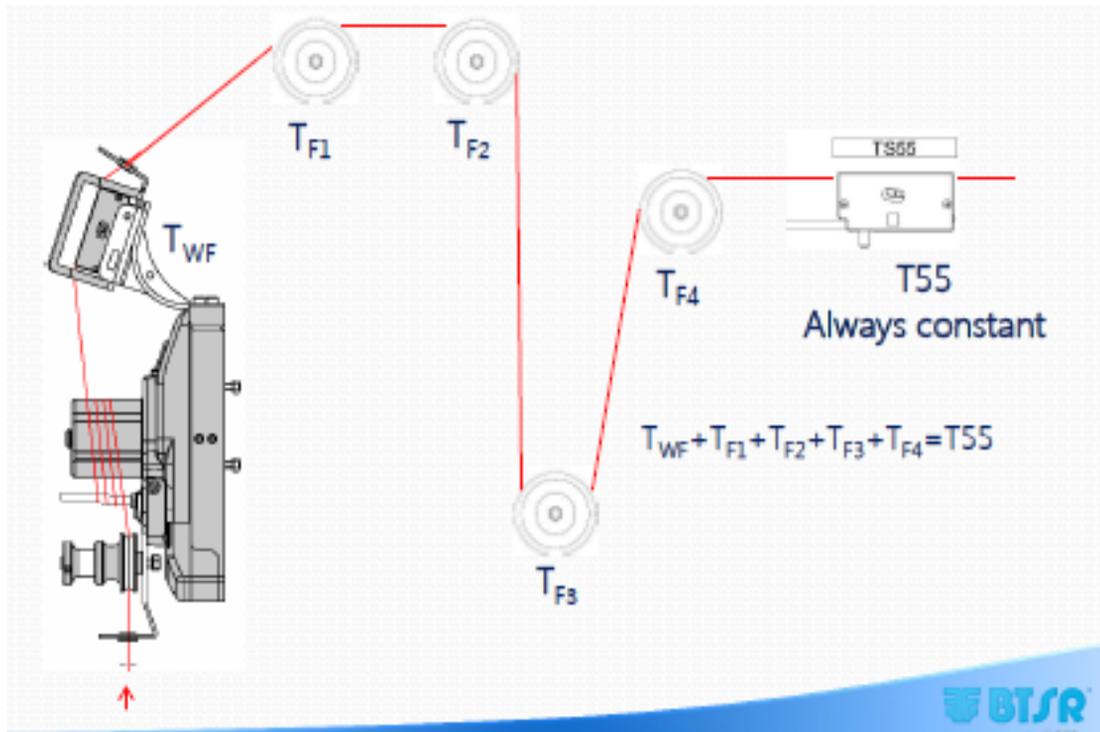
WF.SP.003 Standard Separator diamantierter Keramikoberfläche  
WF.SP.004 Spezial Separator mit chromatischer Oberfläche  
WF.SP.006 Spezial Separator, Oberfläche mit geringem Reibwert



WF.SP.005 Rollseparator

# Duo Loop

Basierend auf dem Winding Feeder wird die Fadenspannung über lange Wegstrecken mit variablen Umlenkstellen trotzdem konstant gehalten



Die nachfolgenden Komponenten müssen für den Einsatz des DUO LOOP vorhanden sein, bzw. müssen gegebenenfalls aus dem Kapitel WINDING FEEDER ergänzt werden.  
 Entsprechende Halterungen verstehen sich von selbst.



WINDING FEEDER



Sensor

und Spannungsversorgung



TS55/D

Digitaler Sensor zu Messung der Fadenspannung mit 35 cm Anschlußkabel  
 Der Meßbereich des zusätzlichen Sensors muß genau so groß sein, wie der des Sensors am Winding Feeder.  
 Erhältliche Meßbereiche 0÷25 gr.  
 0÷50 gr. 0÷100 gr. 0÷250 gr. 0÷500 gr 0÷1000 gr

**TS55/D 25 B**

Product code

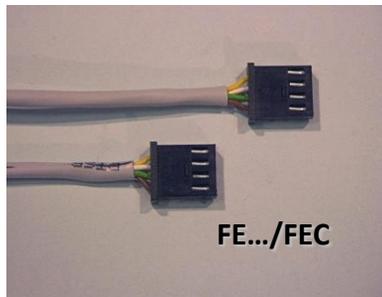
Messbereich

Keramik Typ



**CV/WF/DUOLOOP** Schnittstellenboard zwischen Sensor und Winding Feeder. Es wird für jeden Winding Feeder ein Board benötigt.

**Für die Verbindung mit Winding Feeder und Sensor wird je ein Kabel benötigt**



FE.../FEC

Kabel 4 x 0,35 mm<sup>2</sup> mit female u. female -Stecker für die Verbindung zum MATRIX FEEDER oder von WINDING FEEDER zu WINDING FEEDER  
 Erhältliche Längen: 50 cm / 100 cm / 200 cm / 400 cm. Weitere Längen auf Anfrage

FE50/FEC

FE100/FEC

FE200/FEC

FE400/FEC

# Rolling Feeder

Der „Bare Elastomers Feeder“ für  
Strickarbeiten und nahtlose  
Applikationen

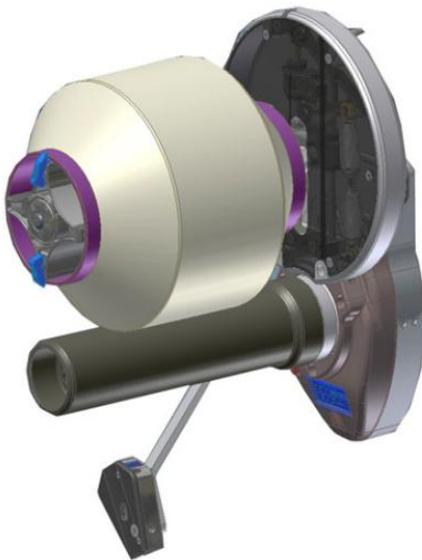


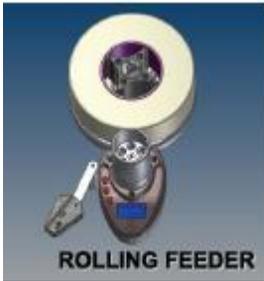


# Rolling Feeder



## Rolling Feeder MED

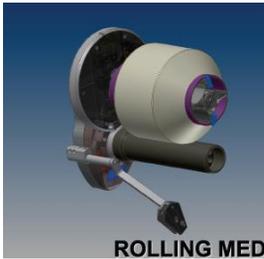




ROLLING FEEDER- Kontrollsystem für konstante Fadenspannung und -geschwindigkeit für nacktes Elastomer

Inklusive:

- Rolling Feeder (Rolling Feeder Base)
- Fadenspannungssensor (TS44/RF50DA)
- Sensorhalterung (RFO.001)



ROLLING FEEDER MED- Kontrollsystem für konstante Fadenspannung und -geschwindigkeit für nacktes Elastomer. Inklusive:

- Rolling Feeder MED (Rolling Feeder MED Base)
- Fadenspannungssensor (TS44/RF50DA)
- Sensorhalterung (RFO.001)



ROLLING MED II- Kontrollsystem für konstante Fadenspannung und -geschwindigkeit vorzugsweise für nacktes Elastomer auf Scheibenspulen oder zylindrischen Spulen

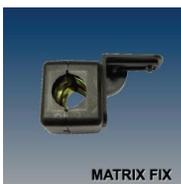
Inklusive:

- Rolling MED II (Basismodell)
- Fadenspannungssensor (TS44/RF50DA- bis 50 cN)
- Sensorhalterung (RF.SP.003)
- Gerätehalterung (zur Befestigung an einer ebenen Fläche oder wahlweise an einer Welle)



Matrix Feeder Terminal (optional) für Programmier- und Kontrollfunktion

Max. 240 Feeder

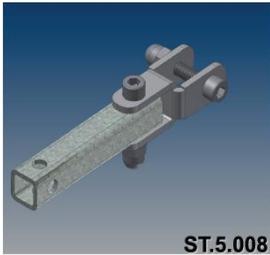


Halterung für Matrix Feeder an einem Rohr



Halterung für MATRIX FEEDER mit Magneten an einer ebenen Fläche

# Halterungen



Rolling Feeder Halterung



90° Rolling Feeder Halterung



Rolling Feeder Halterung

# Spannungsversorgung/Netzteile



## Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen:**

PSU5AS für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10AS für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20AS für bis zu 32 ULTRAFEEDER



## Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE:**

PSU5ASM für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ULTRAFEEDER



Transformator für Rolling MED 24V/300VA für bis zu 8 Fournisseure, je nach Applikation, Nur in Verbindung mit KTF/PW4 oder PFU- Modellen betreiben!

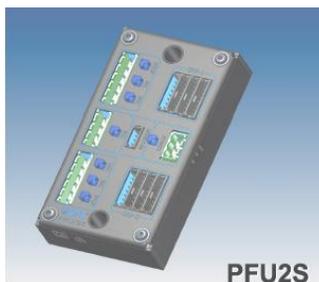
## Spannungsversorgung über Einzelkabel inkl. INC/DEC- und STOPP- Signalübertragung



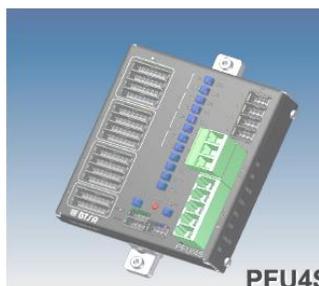
Schnittstellenboard für bis zu 8 Rolling Feeder in Verbindung mit KTF/PW4



Steuerbox für die Signale INC/DEC/STOP für bis zu 8 Rolling Feeder Geräte oder im Mix mit anderen Feedern, jedoch max. 12 Geräte Eingang 24 V AC



Einfacher Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 2 Feedergruppen (bis max. 8 Multifeder) Eingang 24 V DC



Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 3+1 Feedergruppen (bis max. 14 Multifeder) Eingang 24 V DC



Erweiterter Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 4 Feedergruppen (bis max. 12 Multifeder)  
Eingang 24 V DC

## Kabel

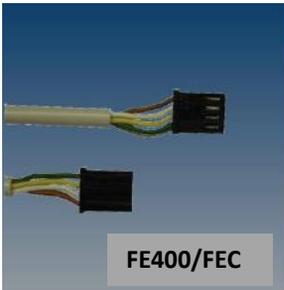


Kabel für Rolling Feeder

Erhältlich in 2 Längen: 600 cm und 700 cm

RF.600.001

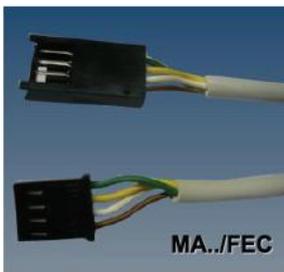
RF.700.001



Verbindungskabel 400 cm für die Verbindung von SMART MATRIX FEEDER mit KTF/PW4  
Weitere Längen auf Anfrage



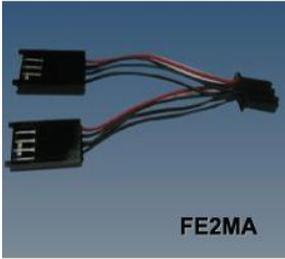
RF Adapterkabel für CANBUS



Verlängerungskabel 1x FEMALE/1x MALE Stecker  
Längen: 50 cm, 100 cm, 200 cm, 300 cm & 400 cm  
Weitere Längen auf Anfrage:

Beispielcode:

MA50/FEC (50 cm) MA400/FEC (400 cm)



Verteilerkabel 1x Female und 2 x Male-Stecker

# Ersatzteile für Rolling Feeder



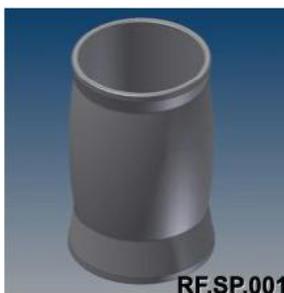
Rolling Feeder Base (ohne Sensor)



Sensor TS44/RF50DA



Sensorhalterung



Antriebsrolle RF



Spulenaufnahme



# UNIFEEDER



Kapitel 1.7

## Haupteinsatzbereiche

### Speicherfournisseur mit Display-Instruktions- und Lesegerät

- Rundstrickmaschinen
- Flachstrickmaschinen
- Kleine Webmaschine

NEW





# UNIFEEDER



## Haupteinsatzbereich

- Socken/ Strumpfwaren
- Strick
- Seamless
- Medizinal

## Haupteinsatzprozesse

- Rundstrickmaschinen
- Großrundstrickmaschinen
- Seamless Rundstrickmaschinen
- Flachrundstrickmaschinen





Unifeeder2

Speicherfournisseur mit Sensor für konstante Fadenspannung mit Display



MATRIX FEEDER

SMART MATRIX FEEDER Computer mit Programmier- und Kontrollfunktion

## Halterungen,

Weitere Halterungen siehe auch Ultrafeeder- Kapitel Halterungen. Es passen alle Halterungen mit der schwarzen Klickaufnahme



KTF/FIX

Halterung (Schnellfixierung) am Maschinenring mit Flachbandkabel dient **gleichzeitig zur Herstellung der elektrischen Verbindung zum Flachbandkabel**  
**HINWEIS:** Zur Verbindung zum Feeder wird noch das Kabel UNF/20FIX benötigt



**UNF/20FIX** Kabel 20 cm zum Anschluß für UNIFEEDER an Flachbandkabel mit Halterung KTF/FIX



KTF/FIX/2

Halterung (Schnellfixierung) am Maschinenring **ohne elektrische Verbindung zum Flachbandkabel**

# Spannungsversorgung/Netzteile



## Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**

PSU5AS für bis zu 8 ROLLINGFEEDER  
PSU10AS für bis zu 16 ROLLINGFEEDER  
PSU20AS für bis zu 32 ROLLINGFEEDER



## Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**

PSU5ASM für bis zu 8 ROLLINGFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ROLLINGFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ROLLINGFEEDER

# Spannungsversorgung über Flachbandkabel



Flachkabel für KTF/FIX vorbereitet mit Stecker passend in PFU/4S oder PFU32F

Längen: 160 cm – 500 cm Sonderlängen auf Anfrage

Sollte an der Maschine schon ein BTR-Flachbandkabel für andere BTR-Geräte vorhanden sein, so kann dieses mit genutzt werden.

**KTF/160/FLAT**

**KTF/500/FLAT**



Erweiterter Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 4 Feedergruppen (bis max. 12 Feeder)

Ultrafeeder und Unifeeder können auch im Mix angeschlossen werden.  
Eingang 24 V DC



Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 3+1 Feedergruppen (bis max. 14 Feeder)

Ultrafeeder und Unifeeder können auch im Mix angeschlossen werden.  
Eingang 24 V DC

# Spannungsversorgung über Einzelkabel



Einfacher Verteiler für die Spannungsversorgung und das Management für 2 Feedergruppen (bis max. 8 Unifeeder)  
Eingang 24 V DC



8-poliges Kabel, 400 cm lang für die Verbindung von KTF/PW4 oder PFU... zum UNIFEEDER



Kabel für die Verbindung mit dem UNIFEEDER an ein schon vorhandenes BTR Kabel für z.B. Ultrafeeder



Spezialkabel mit Sicherung für den Direktanschluß an eine Spannungsversorgung die am Maschinencontroller einer Lonati Maschine vorhanden ist



Verbindungskabel 400 cm zwischen SMART MATRIX FEEDER und KTF/PW4 bzw PFU....

Lieferbare Längen: 100 cm → **FE/100/FEC**;  
200 cm → **FE/200/FEC**; usw. 300 cm; 400 cm

# Zubehör und Ersatzteile



Ersatzplättchen für Knotenfänger in verschiedenen Weiten  
0,4 – 0,6 – 0,8 – 1,0 – 1,2 mm Weite  
z.B. UNC/8 = Plättchen mit 0,8 mm Weite



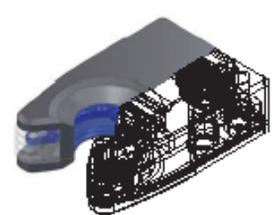
Halterung für MATRIX FEEDER



Halterung für MATRIX FEEDER mit Magneten



## Optische Garnbruchsensoren mit doppelter Abtastung





Kapitel 2	Sensoren für Garnbruchkontrolle
2.1	MATRIX 64 H & IS3W/HS
2.2	MATRIX KNIT & IS3F/485
2.3	MATRIX WARP & IS3F/485
2.4	SMART 200 TPG
2.5	MATRIX 485/HTP
2.6	Sensorzubehör
2.7	IDS Sensoren



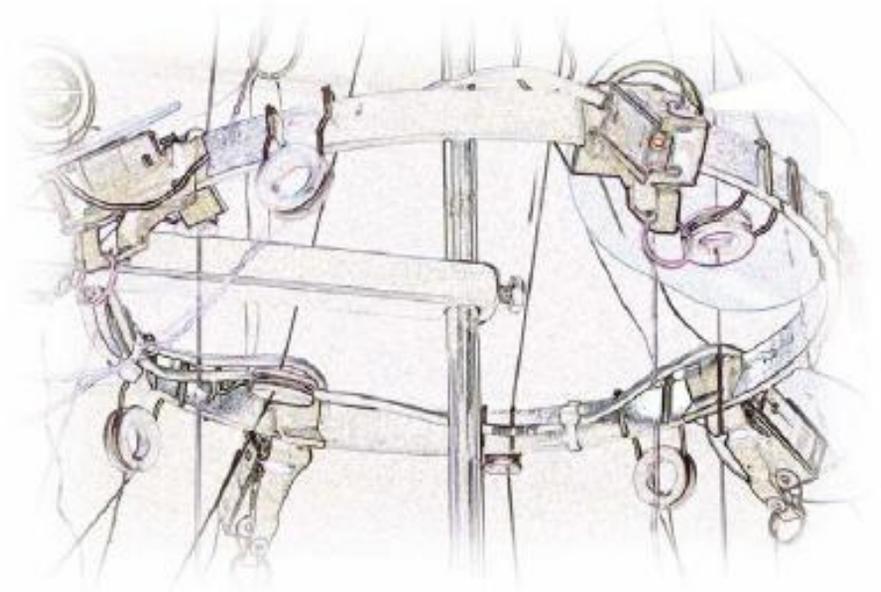
# SMART MATRIX 64H

## Einsatzgebiete

- Strumpfwaren
- Seamless
- Medizinal

## Maschinentypen

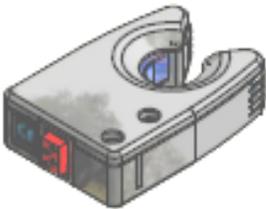
- Rundstrickmaschinen mit kleinem und mittlerem Zylinderdurchmesser
- Spezialapplikationen



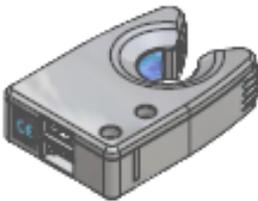
# Sensoren für System MATRIX 64 H



Programmierbarer Sensor IS3W-HS “ IMAGE SMART SCANNING SENSOR “, berührungslose Garnkontrolle, mit touch-light button, CR-Steckbuchse (rot), Multikonnector-Kabel; **Sensor für das System SMART 64 H, dieser Sensor ist inkompatibel zu MATRIX 64 H**



**IS3F/HTS** neues Modell mit CR-Steckbuchse kompatibel zu den Systemen SMART 64H und MATRIX 64H, Multikonnector-Kabel;



**IS3F/TS** neues Modell mit FX-Steckbuchsen für MATRIX 64 H und Einzelkabel von Sensor zu Sensor. Inkompatibel zu SMART 64 H



**IS4F/TS** neues Modell mit FX Steckbuchsen für MATRIX 64 H und Einzelkabel von Sensor zu Sensor. Inkompatibel zu SMART 64H



**AST/C** Überwachung Faden straff vom Gatter (Antistrappo)

**Fadenführer – siehe Kapitel: Fadenführer**

# Terminal für System MATRIX 64 H



**MATRIX64-H**

## MATRIX64-H Terminal

Für die Spannungsversorgung Kabel FE5 x 2/500 einsetzen  
Spannungsversorgung: 24 V DC oder 15 V AC

*Das Terminal SMART 64 H ist nicht mehr erhältlich. Dafür kann im Falle einer Ersatzbeschaffung dieses Terminal eingesetzt werden. Zusätzlich wird jedoch das Kabel FE5x2/500 benötigt.*



**SMART64-I**

## Schnittstellenkarte

- SMART 64-I für Maschinen mit seriellem Port RS232
- SMART 64-IDE für Maschinen mit seriellem Port TTL

# Sensorhalterungen



**CLIPW**

Clip für IS3W Sensor geeignet für Flachbandstahl 25 x 3 mm



Clip für IS3F und IS4F Sensoren geeignet für Flachbandstahl 25 x 3 mm



IS4F/HTS



**CLIP/F**



ST.0.275

Adapter für CLIP/F auf Flachbandstahl 15x5 mm



**ST.0.021**

Halter für Sensor IS3W/... für IRO SFT



**ST.0.123W**

Halter ohne Sensor IS3W/... für IRO SFE Halter

## Spannungsversorgung/Netzteile



**TRF1524/100**

Transformator prim. 220V AC - sec. 15V AC/25 VA



Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**  
PSU5ASM für bis zu 8 ROLLINGFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ROLLINGFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ROLLINGFEEDER

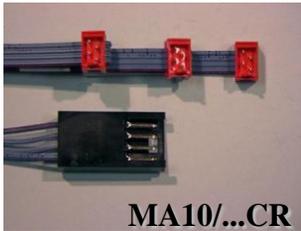
## Kabel CR-Stecker



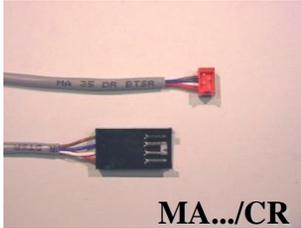
**MA15/...CR**

Vielfachstecker Kabel MA10/..CR für AST/C und IS3W-H Sensoren, lieferbar für 8, 12, 16, 24 Sensoren mit 15 cm Abstand zwischen den Sensoren

**MA15/8CR    MA15/12CR    MA15/16CR    MA15/24CR**



Vielfachstecker Kabel MA10/..CR für AST/C und IS3W-H Sensoren, lieferbar für 16, 24, 32, 40 Sensoren mit 10 cm Abstand zwischen den Sensoren  
**MA10/12CR    MA10/16CR    MA10/24CR    MA10/32CR**



Verbindungskabel 50 cm, 100 cm, 150 cm für einzelne Sensoren  
**MA50/CR    MA100/CR    MA150/CR**



Schutzkappe für CR-Stecker AMP rot

## Kabel FX-Stecker



Verbindungskabel für Sensoren IS3F/TS (mit FX-Steckern)  
 Erhältliche Längen 10 – 20- 50 cm  
 Beispielcode: FX10FX Kabel 10 cm Länge

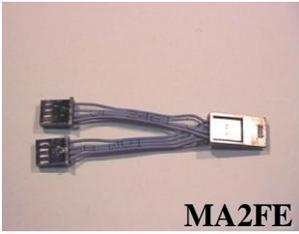


Verbindungskabel AMP male für Sensoren IS3F/TS (mit FX-Steckern)  
 Länge 50 cm

## Kabel



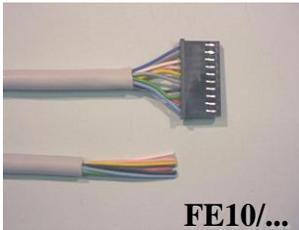
Female/female Verbindungskabel, erhältliche Längen 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm, Weitere Längen auf Anfrage  
**FE100/FEC    FE200/FEC    FE300/FEC    FE400/FEC**



Zweifach-Verbindungskabel 1 MALE, 2 FEMALE Stecker



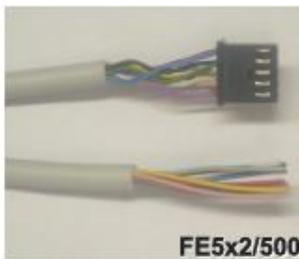
Vierfach-Verbindungskabel 1 MALE, 4 FEMALE Stecker



Anschlusskabel für SMART 64H mit 10-poligem FE-Stecker  
Länge 200 cm und 500 cm

**FE10/200**

**FE10/500**



Anschlusskabel für MATRIX 64H mit 2x5-poligem FE-Stecker  
500 cm

## Anschlusskits für Strumpfmaschinen

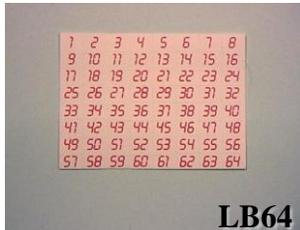


Kit für die Nachrüstung SMART64-H / SMART64-I an Strumpfmaschinen,  
für ZPX und PRX Signale,Verbindungskabel Länge 500 cm

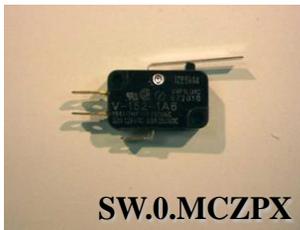


Kit für MATRIX64-H mit ZPX und PRX (Kabellängen 200 und 500 cm)

## Zubehör und Ersatzteile



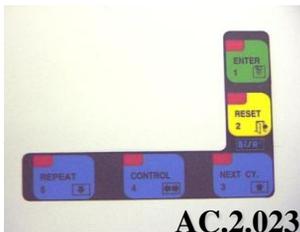
Zahlenaufkleber 1 bis 64



Mikroschalter , geeignet als ZPX Geber



Näherungsschalter M12 NPN



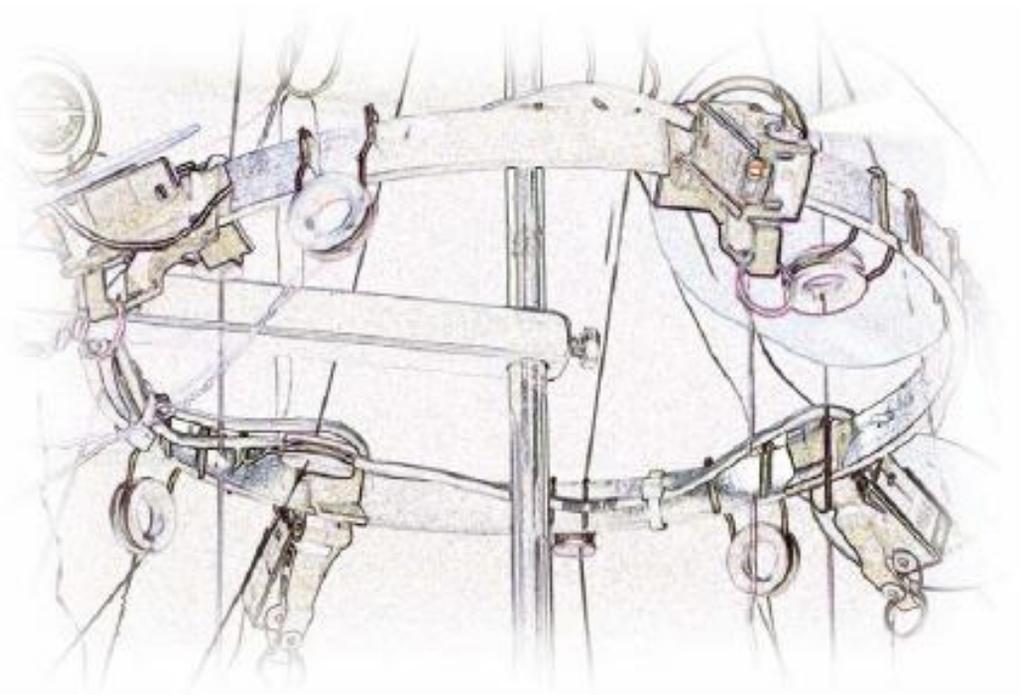
Ersatzfolie mit Beschriftung für SMART 64



Feder mit Gehäuse für Fadenbremsen BYW2 und BYW4A, auch geeignet für div, KTF und Ultrafeeder-Bremsen

# SMART KNIT

## SMART KNIT Terminal & IS3F/485 Sensors





# SMART KNIT



## Einsatzgebiete

- Stricken



## Maschinentypen

- Großrundstrickmaschinen
- Spezialapplikationen

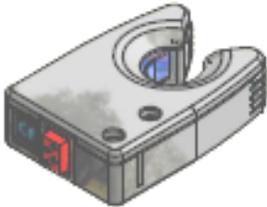


# Sensoren



**IS3F/485**

Programmierbarer Sensor mit bidirektionaler Bilderfassung, 2 Steckbuchsen FX für den Aufbau von frei wählbaren Sensorketten



**IS3F/485/CR**

**IS3F/485/CR** neues Modell mit CR-Steckbuchse, Multikonnektor-Kabel;



**IS4F/485/CR**

Programmierbarer Sensor mit bidirektionaler Bilderfassung, CR-Steckbuchse

## Fadenführer – siehe Kapitel: Fadenführer

## Terminal und Steuermodul



**MATRIX KNIT**

MATRIX KNIT Terminal



**SMDIN/KNIT**

Steuermodul SMDIN/KNIT für den Anschluss der IS3F/485 Sensoren



**PSU5ASM**

Einphasiges Stabilisiertes Netzteil 5 AMPERE für bis zu 250 IS3F/485 Sensoren

## Halterungen



**CLIP/F**

Befestigungsclip für IS3F/... Sensoren an Flachbandschiene 3 x 25 mm

## Kabel



**FX...FX**

Verbindungskabel für Sensoren IS3F/TS (mit FX-Steckern)

Erhältliche Längen 10 – 20- 50 cm

Beispielcode: FX10FX Kabel 10 cm Länge



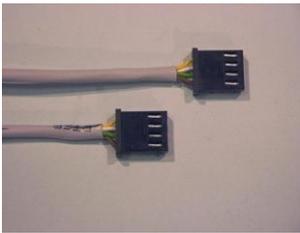
**MA50FX**

Verbindungskabel AMP male für Sensoren IS3F/TS (mit FX-Steckern), Länge 50 cm



**MA50FEC/50FX**

Verbindungskabel FE MALE u. FEMALE mit Abzweig FX- Stecker



**FE.../FEC**

Verbindungskabel 4 x0,35 mm mit Stecker FEMALE/FEMALE

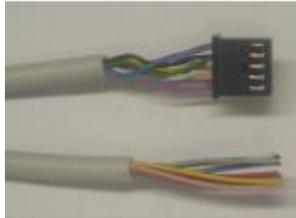
Erhältliche Längen 100 cm. 200 cm. 300 cm. 400 cm , weitere Längen auf Anfrage.

**FE100/FEC**

**FE200/FEC**

**FE300/FEC**

**FE400/FEC**

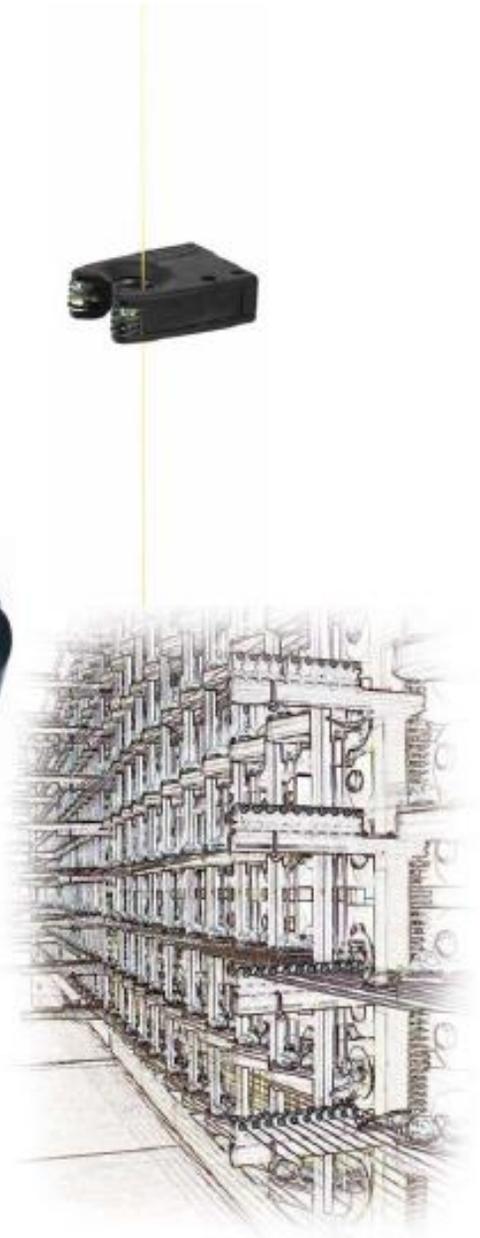


**FE5x2/500**

MATRIX Anschlußkabel 2 Reihen 5-polig AMP

# SMART MATRIX WARP

MATRIX WARP Terminal &  
TS7- Sensoren für die  
Garnspannungskontrolle





# SMART MATRIX WARP



## Einsatzgebiete

- Webereivorbereitung
- Teppichproduktion
- Windelproduktion
- Tyrecord
- Aufmachung

## Maschinentypen

- Gatter
- Webprozesse
- Steppmaschinen
- Stickmaschinen
- Spezialapplikationen



## Sensoren FX-Steckbuchsen



Elektronischer Sensor für zweidimensionale Erkennung mit Ein- und Ausgangsstecker  
Sensor mit 2 Steckbuchsen FX, dazu passend die Kabel FX...FX

## Sensoren CR-Steckbuchsen



Elektronischer Sensor mit geschlossener Öse und einem CR Stecker  
(Hinweis: Kabel mit FX-Steckern passen nicht)



Elektronischer Sensor für zweidimensionale Erkennung mit CR-Stecker  
(Hinweis: Kabel mit FX Steckern passen nicht)

# Fadenführer – siehe Kapitel: Fadenführer

## Terminal und Steuermodul

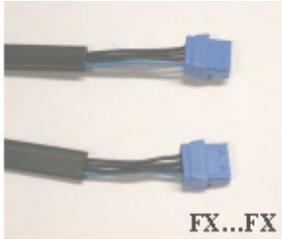


Programmierterminal - MATRIX WARP



Elektronisches SMART DIN WARP Modul zur Steuerung von IS3F/485 Sensoren

## Kabel FX-Stecker



Verbindungskabel von einem Sensor IS3F/485 zur nächsten Position. FX-Stecker . Erhältlich in den Längen: 6- 10 – 20 – 50 cm.

*Bestellbeispiel: Kabel mit 20cm – FX20FX*



Verbindungskabel zu 1. Sensor FX-Stecker (Länge 50 cm; zur Verbindung zum SMDIN, bitte zusätzlich Kabel FE.../FEC verwenden



Verlängerungskabel FEMALE u. MALE Stecker mit Abzweig FX-Stecker

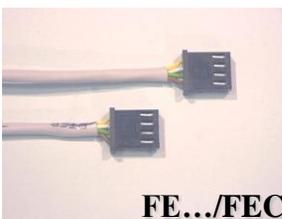
## Kabel CR-Stecker



Vielfachanschlusskabel MA10/..CR für IS4F/... und IS3F/.. Sensoren, passend für 12,16, 24, 32 Sensoren, Sensorabstand 10cm. (andere Abmaße auf Anfrage)

**MA10/12CR    MA10/16CR    MA10/24CR    MA10/32CR**

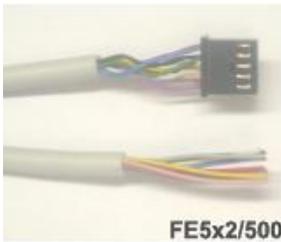
## Kabel FE-Stecker



Verbindungskabel mit 2 FE-Stecker 4x0.35mm<sup>2</sup>

Erhältliche Längen: 100cm, 200cm, 300cm, 400cm.

**FE100/FEC    FE200/FEC    FE300/FEC    FE400/FEC**



MATRIX Anschlußkabel 2 Reihen 5-polig AMP

## Halterungen



MATRIX FIX MGN

Halterung für MATRIX FEEDER mit Magneten



MATRIX FIX

Halterung für MATRIX FEEDER an einem Rohr



CLIP/F

Befestigungsclip für IS3F/... Sensoren an Flachbandschiene 3 x 25 mm

## Netzteile



PSU10ASM

Einphasiges, Stabilisiertes Netzteil 10 AMPERE  
PSU10ASM für max. 500 Stück IS3F/485 Sensoren

PSU5ASM

Einphasiges, Stabilisiertes Netzteil  
PSU5ASM max. 250 Stück IS3F/485 Sensoren

## Boards



Interface Bord für Sensor, zur Ausgabe von Stoppsignalen an externe Signallampen, Hupen o.ä., frei programmierbar

## Großanzeige



LED- Großdisplay für die Anzeige der Maschinenzustände  
7x 80 Punkte (5 mm)  
Anzeigebereich: 610 x 55 mm  
Anzeigezeit: 0,5 bis 13 sec  
Abmessungen: 700 x 100 x45 mm

dreifarbig



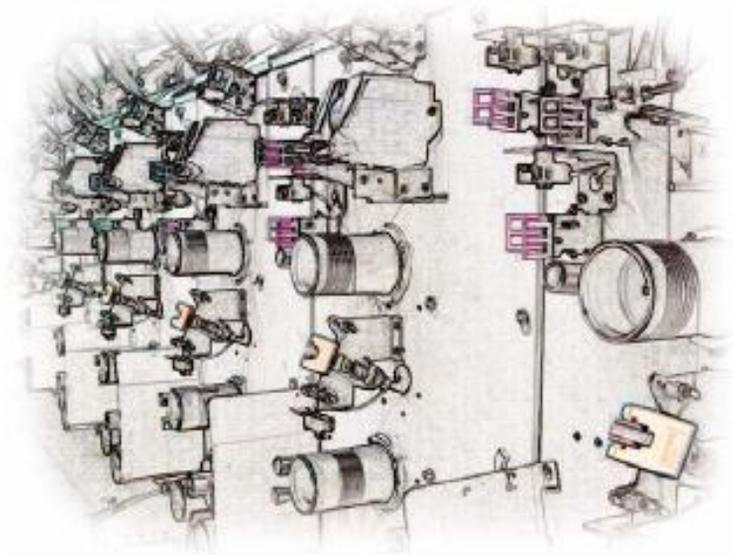
Conversion Board für Großdisplay



Verbindungskabel zwischen LED- Großdisplay und Conversion Board

# SMART 200 TPG

## SMART 200 TPG Terminal & IS3F/TS - IS3F/TSL Sensors





# SMART 200 TPG

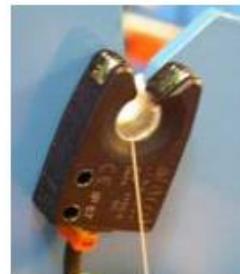


## Einsatzgebiete

- Garnvorbereitung

## Maschinentypen

- Umwinden
  - Doublieren
  - Aufspulen
  - Zwirnen
  - Texturieren
  - Steppen
  - Effekte
- 
- Spezial Applikationen



# Sensoren



Programmierbarer Sensor für zweidimensionale Erkennung mit Kabel und AMP- MALE-Stecker (IP67),  
Bei Bestellung bitte Programmierung z.B. B5, B9 angeben



Programmierbarer Sensor für zweidimensionale Erkennung mit 2 Steckbuchsen für FX-Stecker  
Bei Bestellung bitte Programmierung z.B. B5, B9 angeben

Titan Cap (Schutzgehäuse für Sensor IS3F...)



IS3N/TS Sensor zur Überwachung der Bewegung von Garnen (Garnbruchsensor, berührungslos, optisch),  
Bitte bei der Bestellung die Programmierung angeben (z.B. B5, B9)  
CR-Steckbuchse (rot), Multikonnector-Kabel;



Programmierbarer Sensor IS3W-TS " IMAGE SMART SCANNING SENSOR ", berührungslose Garnkontrolle, mit touch-light button,  
CR-Steckbuchse (rot), Multikonnector-Kabel;

## Fadenführer – siehe Kapitel: Fadenführer

# Sensorhalterungen



Clip für IS3W Sensor geeignet für Flachbandstahl 25 x 3 mm



Ohne Bild

CLIPN

Clip für IS3N Sensor geeignet für Flachbandstahl 25 x 3 mm



Clip für IS3F und IS4F Sensoren geeignet für Flachbandstahl 25 x 3 mm



Adapter für CLIP/F auf Flachbandstahl 15 x 5 mm

# Terminal/ Booster und Interface



Garnkontrollsystem SMART200-TPG zur Kontrolle von bis zu 200 Sensoren.



Modul für 6 Wege Spannungsverteilung mit Überstromschutz (in Kombination mit PSU10ASM/ PSU5ASM)



**INT8/CN**

Modul für Spannungsverteilung zu den Sensoren und gemeinsamer potentialfreier Stopppausgang



**ACT/S**

Sensor Interface Bord für potentialfreien Stopppausgang einzelner Sensoren

## Trafo's und Netzteile



**TRF1524/100**

Transformator primär 230 V/AC und sekundär 15/24VAC/ 100VA Ausgang



**TRF24/300VA**

Transformator primär 400 V/230V AC und sekundär 24VAC/ 300VA Ausgang  
Für Einsatz von mehr als 40 Sensoren.

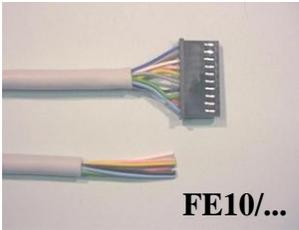


Einphasiges, stabilisiertes Netzteil (dreiphasiges Netzteil auf Anfrage)  
PSU5ASM max. 250 IS3F/485 Sensoren  
PSU10ASM max. 500 IS3F/485 Sensoren

**PSU10ASM**

**PSU5ASM**

# Kabel



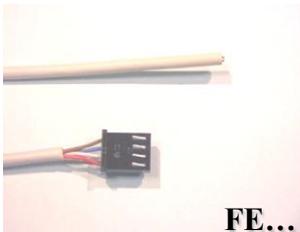
SMART-Anschlußkabel, Längen: 200cm, 500cm. (nicht geeignet für MATRIX)

**FE10/200**

**FE10/500**



Spezialkabel für die Spannungsversorgung des SMART bei externer Spannungsversorgung über die Sensoren



Verbindungskabel für Selbstmontage, einseitig FE-Stecker andere Seite offenes Ende  
Längen: 200cm, 400cm.

**FE200 FE400**



Zweifach- Verteilerkabel 1 MALE-Stecker, 2 FEMALE-Stecker



Zweifach- Verteilerkabel mit separatem STOP- und Masse- Ausgang zum Anschluß einer Alarm-Signallampe.  
(maximale Schaltleistung des Sensors beachten)



Vierfach- Verteilerkabel , 1 MALE-Stecker, 4 FEMALE-Stecker



Verlängerungskabel mit 1x MALE u. 1x FEMALE-Stecker  
4 x 0.35 mm<sup>2</sup>

Längen: 50 cm, 100 cm, 200 cm

**MA50/FEC**

**MA100/FEC**

**MA200/FEC**



Verbindungskabel 2 FEMALE Stecker 4 x 0.35 mm<sup>2</sup>

Längen: 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm.

**FE100/FEC**

**FE200/FEC**

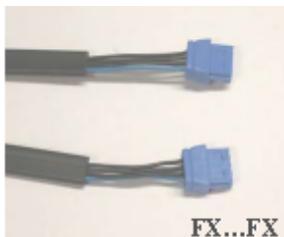
**FE300/FEC**

**FE400/FEC**

## Kabel mit FX-Steckern



Verbindungskabel zu 1. Sensor FX-Stecker (Länge 50 cm; zur  
Verbindung zum SMDIN, bitte zusätzlich Kabel FE.../FEC verwenden



Verbindungskabel von einem Sensor IS3F/TS zur nächsten  
Position.mit FX-Stecker . Erhältlich in den Längen: 6- 10 – 20 – 50  
cm.

*Bestellbeispiel: Kabel mit 20 cm – **FX20FX***



# MATRIX 485/HTP

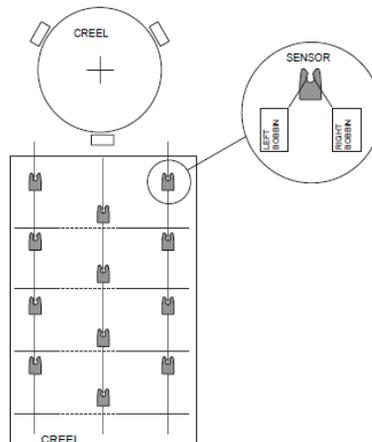
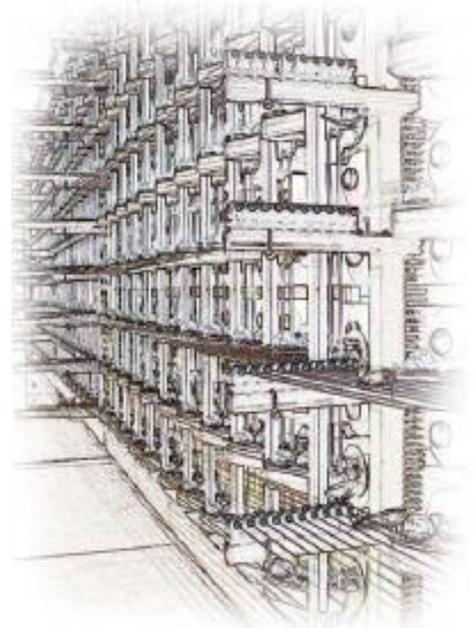
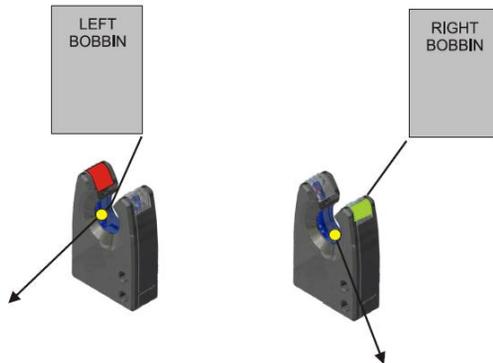


## Einsatzgebiete

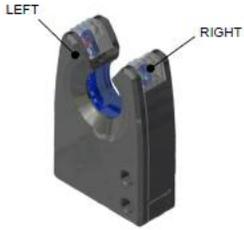
- Garnvorbereitung
- Webereivorbereitung
- Teppichproduktion
- Windelproduktion
- Tyrecord
- Aufmachung

## Maschinentypen

- Gatter
- Webprozesse
- Steppmaschinen
- Stickmaschinen
- Spezialapplikationen



# Sensoren



**IS3F/485/HTP**

bidimensionaler Sensor IS3F/485/HTP

## Terminal und Steuermodul



**SMART MATRIX 485/HTP**

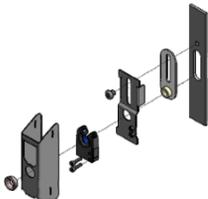
Terminal SMART MATRIX 485/HTP



**SMDIN/485/HTP**

Steuermodul für die Sensoren IS3F/485/HTP

## Halterungen



Spezialhalterung für den IS3F/485/HTP Sensor für eine exakte Fadenführung

# Kabel



Verbindungskabel mit FEMALE/ FEMALE-Stecker,  
Kabel 4 x 0.35 mm<sup>2</sup>

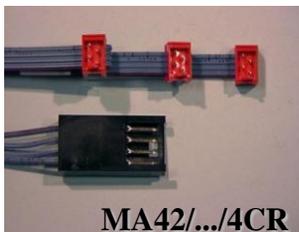
Erhältliche Längen: 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm.  
(weitere Längen auf Anfrage)

**FE100/FEC**

**FE200/FEC**

**FE300/FEC**

**FE400/FEC**

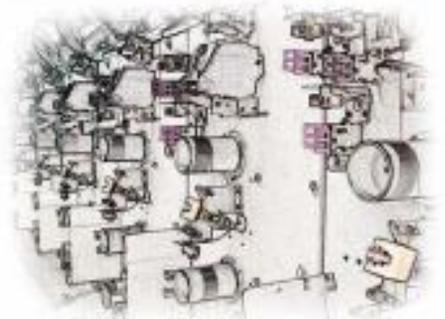
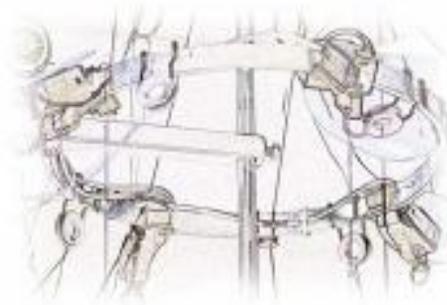
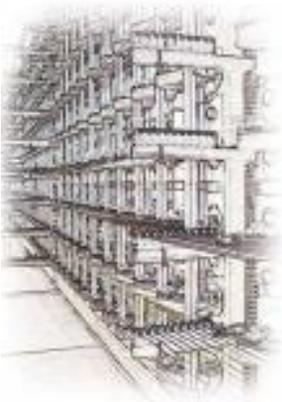


Vielfachanschlusskabel MA42/.../4CR für IS3F/485/HTP-.. Sensoren,  
Abmessungen auf Anfrage

# Zubehör

Kapitel 2.6

## Zubehör für Sensoren der Serien IS3F/IS3W/IS3N



# Fadenführer IS3F...-Sensoren



Fadenführer mit Keramiköse (BC.0.036) selbsteinfädelnde Öse



Fadenführer mit Keramiköse (BC.0.036) selbsteinfädelnde Öse und gekröpftes Blech



Fadenführer mit Keramiköse (BC.0.043) selbsteinfädelnde Öse und gekröpftes Blech



Fadenführer mit Keramiköse (BC.0.044) geschlossene Öse



Fadenführer mit selbsteinfädelnder Öse (BC.0.036) und Trägermaterial Plastik für Montage an CLIP/F gekröpft



Fadenführer mit Keramiköse (BC.0.072) offene Öse



Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 2,5 mm Trägermaterial Plastik gekröpft für Montage an CLIP/F



Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 3,8 mm Trägermaterial Plastik, gekröpft für Montage an CLIP/F



Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 3,8 mm Trägermaterial Plastik, gekröpft für Montage an CLIP/F



Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 3,8 mm Trägermaterial Plastik gekröpft für



Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 4,5 mm Trägermaterial Plastik gekröpft



Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 4,5 mm Trägermaterial Plastik gekröpft



**DYF2AL3**

Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 2,5 mm Trägermaterial Kunststoff mit Antiballon Scheibe Plastik Ø 65 mm



**DYF2BL3**

Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 3,8 mm Trägermaterial Kunststoff mit Antiballon Scheibe Plastik Ø 65 mm



**DYF2CL3**

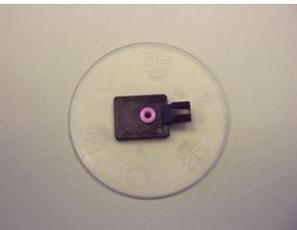
Fadenführer mit geschlossener Keramiköse Ø 4,5 mm Trägermaterial Kunststoff mit Antiballon Scheibe Plastik Ø 65 mm



PT.0.717

Kabelabdeckung für CR Stecker (gegen unbeabsichtigtes Herausrutschen des Steckers)

## Fadenführer IS3W...-Sensoren



**DYW2A/L3**

DYW2A/L3 Fadenführer mit Keramiköse Ø 2.5 mm. Antiballonscheibe Ø 65 mm.

DYW2A/L4 Fadenfühere mit Keramiköse Ø 2.5 mm. Antiballonscheibe Ø 80 mm.



**DYW2AI**

Nach innen gekrüpfter Fadenführer für IS3W mit Öse Ø 2,5 mm



**DYW2/A**

Fadenführer für IS3W mit Öse Ø 2,5 mm



DYW1HI

Fadenführer mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.036



DYW5

Fadenführer mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.012



DYW6

Fadenführer mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.020



DYW7

Fadenführer mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.020



DYW8

Fadenführer mit geschlitzter Keramiköse BC.0.024



DYW10/2

Fadenführer mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.036



DYW11

Fadenführer mit selbsteinfädelnder Keramiköse BC.0.043



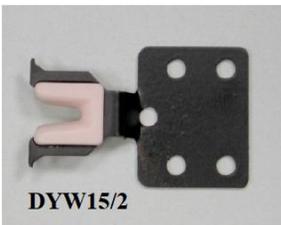
Fadenführer mit offener Keramiköse BC.0.041



Fadenführer mit offener Keramiköse BC.0.035



Fadenführer mit geschlossener Keramiköse BC.0.044

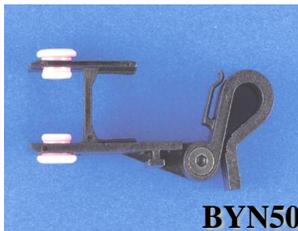


Fadenführer mit offener Keramiköse BC.0.035

# Fadenführer IS3N...-Sensoren



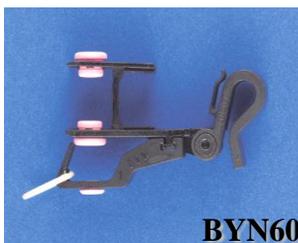
Fadenführer



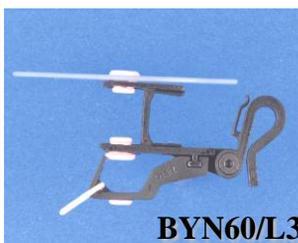
Fadenführer für IS3N-Sensoren, Klammer für Befestigung am Maschinenring, schwenkbar



Wie vorhergehendes Teil, jedoch zusätzlich mit Antiballonscheibe Ø 65 mm



Wie BYN50, jedoch zusätzlich ein weiterer Fadenführer mit Keramikbremsring



Wie BYN60, jedoch zusätzlich mit Antiballonscheibe Ø 65 mm



**BYN51**

Fadenführer für die Aufnahme von IS3N-Sensoren zu Befestigung mit Klammer am Maschinenring, schwenkbar, mit Fadenbremse (Stahlbremsteller poliert)



**BYN51/L3**

Wie BYN51, jedoch zusätzlich mit Antiballonscheibe Ø 65 mm



**BYNW55PDR1**

Fadenführer mit Bremse (Stahlbremsteller poliert) mit pneumatischen Öffner für den Anschluß von 3 mm Druckschlauch



**BYNW55PSR1**

Fadenbremse mit pneumatisch verdrehbarer Bremse, Anschluß 3 mm Druckschlauch



**ST.3.003**

Getempert und chromatierte Stahlbremsscheiben für Bremse BY2



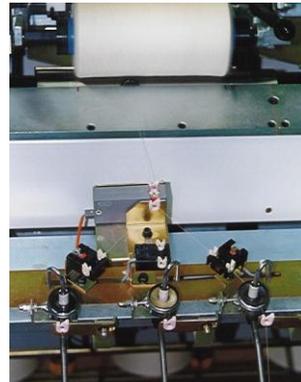
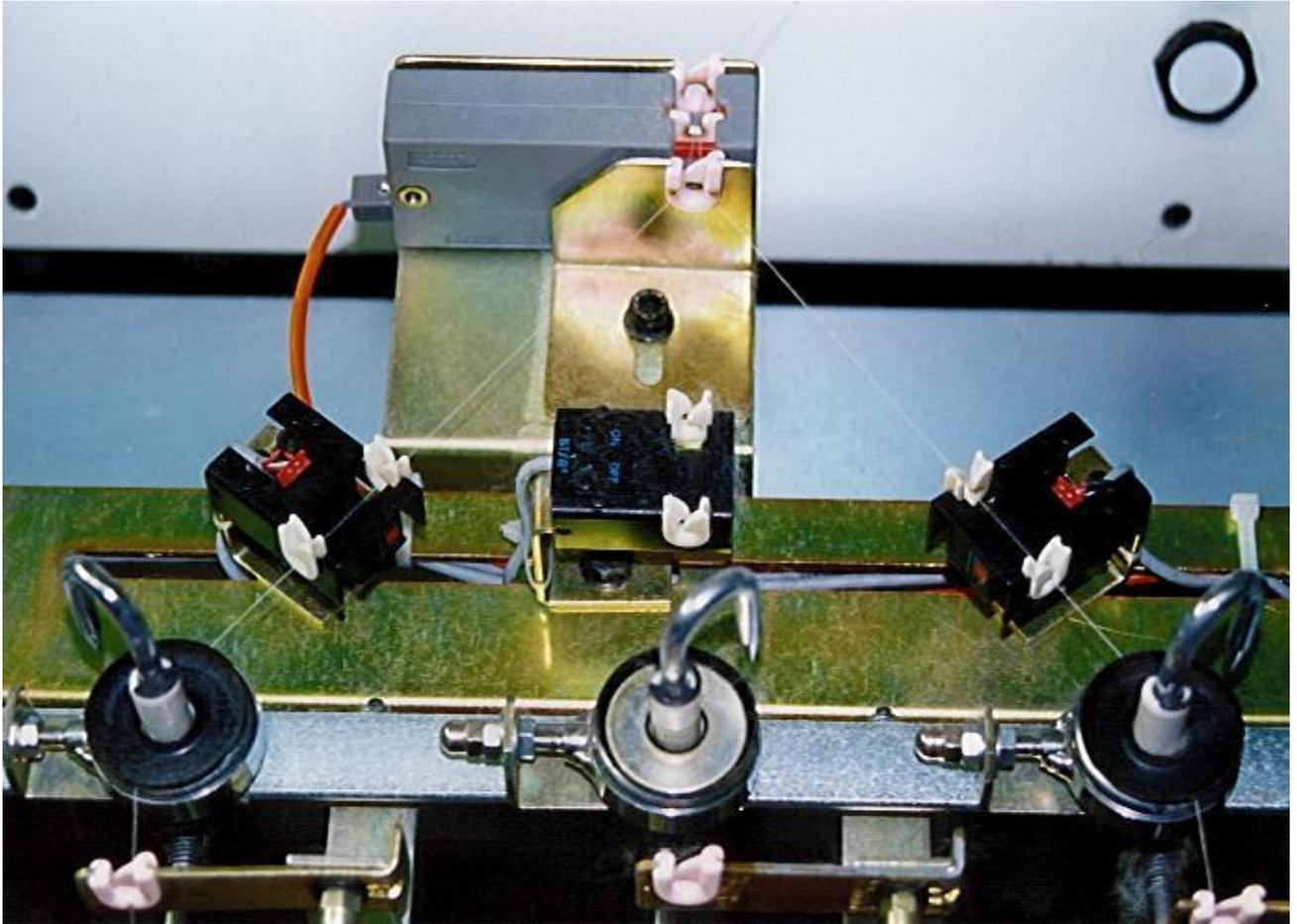
**BC.0.040**

Keramik-Bremsscheiben für BYW2 und BYW4A

# IDS

electronic image sensors

## Kapitel 2.7





**IDS/D**

optischer Sensor IDS/D (niedrige Sensibilität, langsam schaltend)



**IDS/D2**

Optischer Sensor IDS/D2 (Standard-Sensibilität, Schaltzeit 50 msec)



**IDS/D3**

Optischer Sensor IDS/D3 (Standard-Sensibilität, Schaltzeit 10 msec)



**IDS/D4**

Optischer Sensor IDS/D4 (Standard-Sensibilität, Schaltzeit 150 msec)



**IDS/D5**

Optischer Sensor IDS/D5 (hohe Immunität gegen Vibration, Schaltzeit 10 msec)



**IDS/B2**

Optischer Sensor IDS/B2 (Hohe-Sensibilität, zur Kontrolle von LYCRA, Schaltzeit 50 msec)



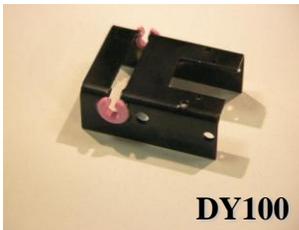
Optischer Sensor IDS/B2 (Hohe-Sensibilität, zur Kontrolle von LYCRA, Schaltzeit 150 msec)

**IDS/B4**



Fadenführer mit 2 Keramikösen für IDS-Sensoren

**DY5**



Fadenführer (40 x 16 x 28) mit offener Keramiköse

**DY100**



Fadenführer (40 x 16 x 28) mit geschlossener Keramiköse (erhältliche Ösen 3 mm und 4 mm Ø)

**DY100C**



Fadenführer (40 x 16x 28) mit selbsteinfädelder Keramiköse (BC.0.012)

**DY200**



Fadenführer (40 x 16 x 28) mit selbsteinfädelder Keramiköse (BC.0.020)

**DY250**



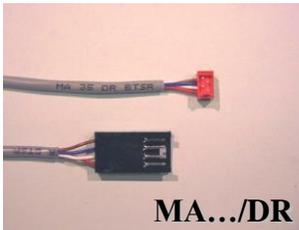
**DY300**

Fadenführer (40 x 16 x 28) mit selbsteinfädelder Keramiköse  
(BC.0.014)



**DY400**

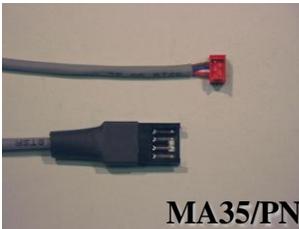
Fadenführer (40 x 16 x 40) mit selbsteinfädelder Keramiköse  
(BC.0.012)



**MA.../DR**

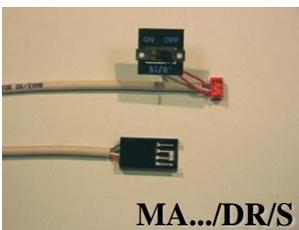
Verbindungskabel MALE-Stecker zu AMP-CR-Stecker (roter Stecker)  
Erhältliche Längen: 35 - 50 - 80 - 125 cm

**MA35/DR      MA50/DR      MA80/DR      MA125/DR**



**MA35/PN**

Sensor-Verbindungskabel 35 cm lang mit MALE-Stecker und  
integriertem PNP –Ausgangstransistor

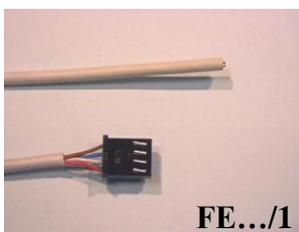


**MA.../DR/S**

Sensoranschlusskabel AMP-Stecker rot und Schalter sowie MALE-  
Stecker

Erhältliche Längen: 50 - 125 cm

**MA50/DR/S      MA125/DR/S**

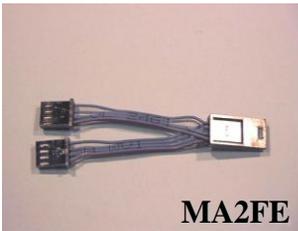


**FE.../1**

Verbindungskabel mit FEMALE-Stecker und offenem Ende

Erhältliche Längen: 100 - 200 - 300 - 400 cm, weitere Längen auf  
Anfrage

**FE100/1      FE200/1      FE300/1      FE400/1**



**MA2FE**

Zweifachverteiler 1x MALE, 2x FEMALE



**MA4FE**

Vierfach-Verteiler 1x MALE, 4x FEMALE



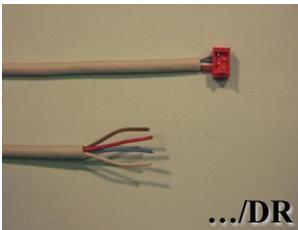
**.../DR/S**

Sensoranschlußkabel mit AMP-CR-Stecker rot und Schalter, andere Seite offenes Ende

Erhältliche Längen 100 , 200 cm weitere Längen auf Anfrage

**100/DR/S**

**200/DR/S**



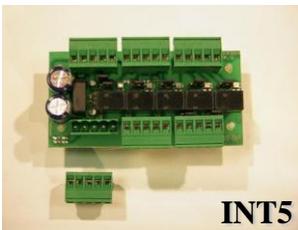
**.../DR**

Sensoranschlußkabel mit AMP-CR-Stecker , andere Seite offenes Ende

Erhältliche Längen: 125 , 200 cm, weitere Längen auf Anfrage

**125/DR**

**200/DR**



**INT5**

Interface Karte für Maschinen, die nicht vorbereitet sind für den Einsatz von IDS-Sensoren



**TRF15/25VA**

Transformator prim. 230V AC/ sec. 15 V AC 25VA

## Kapitel 3



### Garnqualitätskontrolle

Intelligentes System für die  
Qualitätsüberwachung in textilen Prozessen



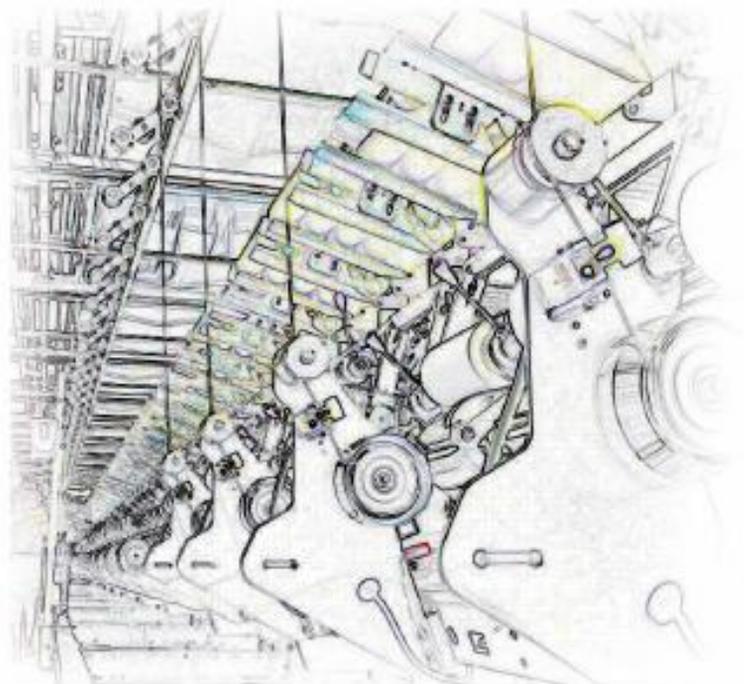


<b>Kapitel 3</b>	<b>Garnqualitätskontrolle</b>
3.1	SMART MATRIX CLEARER & ISSC
3.2	SMART MATRIX TWIST & IS3F/TTS
3.3	SMART MATRIX MTC & IS3W/MTC
3.4	SMART 200 TSS & TS5/D
3.5	SMART MATRIX WARP & TS7
3.6	SMART MATRIX STITCH
3.7	TS44/A

# SMART MATRIX CLEARER

**NEW**

SMART MATRIX CLEARER & ISSC Sensors  
- The BTR solution for yarn anomalies analysis -





# SMART MATRIX CLEARER



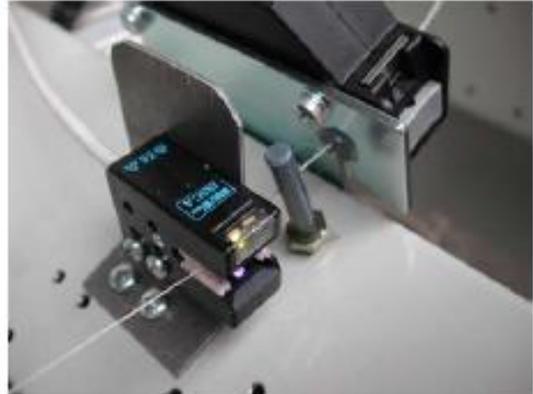
## Einsatzgebiete

- Garnpräparation



## Maschinentypen

- Umwinden
- Doublieren
- Zwirnen
- Steppen
  
- Spezialapplikationen



# ISSC...Sensoren



Sensor ISSC... (programmierbar und parametrierbar) für die Kontrolle auf Knoten, Dünnstellen, Dickstellen, fehlende Garne, zuviele Garne und Fadenbruch **Fadenführer A** ⇔ **2,5 mm lichte Weite**



Sensor ISSC... (programmierbar und parametrierbar) für die Kontrolle auf Knoten, Dünnstellen, Dickstellen, fehlende Garne, zuviele Garne und Fadenbruch **Fadenführer B** ⇔ **4,5 mm lichte Weite**



Sensor ISSC... (programmierbar und parametrierbar) für die Kontrolle auf Knoten, Dünnstellen, Dickstellen, fehlende Garne, zuviele Garne und Fadenbruch **ohne Fadenführer aber mit selbstreinigender Optik**

Sensor- Fadenführer

↓      ↙  
ISSC-A      = Bestellcode

Die nachfolgend aufgeführten Fadenführer können alle mit den obigen Standardtypen kombiniert werden. Dazu ist die Kreuzschlitzschraube zu entfernen und der Fadenführer kann nach vorne herausgezogen werden.



Sensor Interface Board, Schnittstellenmodul zwischen Sensor und Spindel, separater Stoppausgang, ENABLE für Deaktivierung bei Spindelstillstand, Doffingsignal

## Auswahl verschiedener Keramikösen

**DY/ISSC-A**



Keramik BC.0.037  
Weite  
2,5 mm.

**DY/ISSC-B**



Keramik BC.0.045  
Weite  
4,5 mm.

**DY/ISSC-B2**



gekröpfter  
Fadenführer mit  
Keramiköse  
BC.0.045  
Weite  
4,5 mm.

**DY/ISSC-C**



Keramik BC.0.047  
Weite  
1 mm.

**DY/ISSC-C2**



gekröpfter  
Fadenführer mit  
Keramiköse  
BC.0.047  
Weite  
1 mm.

**DY/ISSC-D2**



gekröpfter  
Fadenführer mit  
Keramiköse  
BC.0.051  
Weite  
2 mm.

**DY/ISSC-E**



gekröpfter  
Fadenführer mit  
Keramik BC.0.014  
Lochdurchmesser  
3,5 mm.

## Terminal und Steuermodul



Garnkontrollsystem - SMART MATRIX CLEARER  
für Qualitätskontrolle



Elektronisches Modul für Kommunikation und Zwischenspeicherung , sowie  
zur Spannungsversorgung der Sensorlinie



ACT/Power

Modul für 8 Wege Spannungsverteilung mit Überstromschutz (in Kombination mit PSU10ASM/ PSU5ASM)  
Einsatz als Stromverstärker bei größeren Anlagen

## Netzteile



Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**

PSU5AS für bis zu 8 ROLLINGFEEDER

PSU10AS für bis zu 16 ROLLINGFEEDER

PSU20AS für bis zu 32 ROLLINGFEEDER



Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**

PSU5ASM für bis zu 8 ROLLINGFEEDER

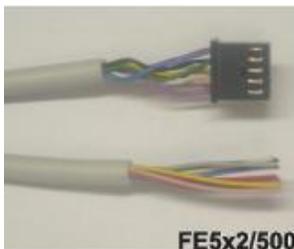
PSU10ASM für bis zu 16 ROLLINGFEEDER

PSU20ASM für bis zu 32 ROLLINGFEEDER

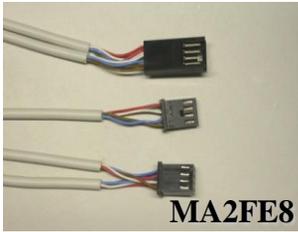


Transformator mit Ausgang 24VAC/300VA für über 40 Sensoren

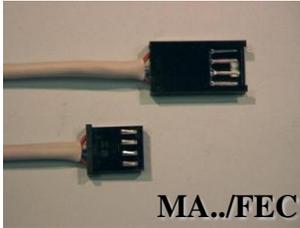
## Kabel



MATRIX Anschlußkabel 2 Reihen 5-polig AMP

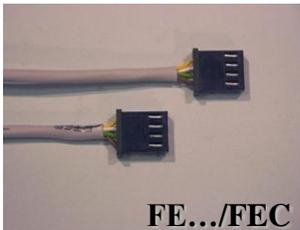


Zweifach- Verbindungskabel mit separatem STOP und Masse-  
Ausgang für den Anschluß einer Alarm-Signal-Lampe  
(maximale Schaltleistung des Sensors beachten)



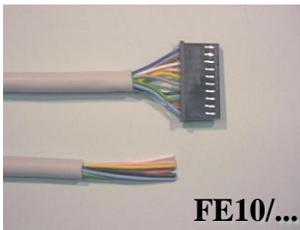
Verlängerungskabel MALE /FEMALE-Stecker 4 x 0.35 mm<sup>2</sup>,  
Erhältliche Längen: 50 cm, 100 cm, 200 cm. Weitere Längen auf Anfrage

**MA50/FEC      MA100/FEC      MA200/FEC**



Verbindungskabel FEMALE/FEMALE- Stecker 4x0.35 mm<sup>2</sup>.  
Erhältliche Längen: 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm. Weitere Längen  
auf Anfrage

**FE100/FEC      FE200/FEC      FE300/FEC      FE400/FEC**



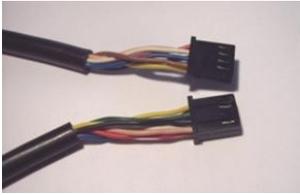
SMART Anschlußkabel, Längen: 200 cm, 500 cm.  
(nicht für MATRIX geeignet)



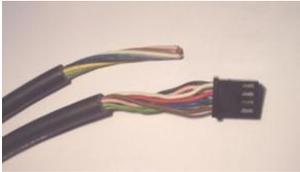
Anschlußkabel 50 cm für RS-232/485 MA



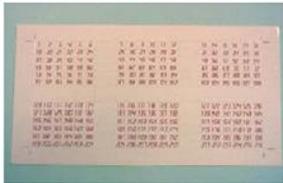
Anschlußkabel 125 cm 2 FE



Verbindungskabel zwischen ACT/P-Board und Sensor  
 FE8/50/FE8 (50 cm + 2 Steckern 8 polig)  
 FE8/100/FE8 (100 cm + 2 Steckern 8 polig)  
 FE8/200/FE8 (200 cm + 2 Steckern 8 polig) weitere Längen auf  
 Anfrage



Verbindungskabel für Maschinenanschluß ENABLE/STOP/DOFF  
 FE8/200 (200 cm + 1 FEMALE-Stecker 8 polig) weitere Längen  
 auf Anfrage



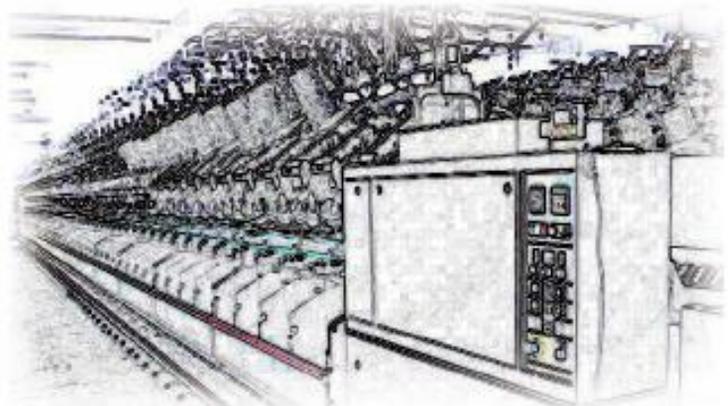
**LB 200** Ziffernaufkleber 1-200

**LB 64** Ziffernaufkleber 1-64

# MATRIX TWIST

## Kapitel 3.2

SMART MATRIX TWIST & IS3F/TTS Sensoren  
System zur Analyse der Garndrehung





# MATRIX TWIST



## Überwachung der Garndrehung

### Einsatzgebiete

- Garnvorbereitung
- Teppichindustrie
- Jeans
- Tyrecord

### Maschinentypen

- Zwirnungsmaschinen
- Tyrecord Prozesse



# Sensoren



**IS3F-TTS**

Programmierbarer Sensor IS3F/TTS für die Erfassung der Garndrehung; 2 Steckbuchsen FX



**IS3W-TTS**

Programmierbarer Sensor IS3W-TTS "IMAGE SMART SCANNING SENSOR", für berührungslose Garnkontrolle.

(kompatibel zu SMART MATRIX TWIST)

Bitte beachten: dieser Sensor ist mit CR-Steckern ausgestattet

# Halterungen



**CLIP/F**

Halterung für IS3F... Sensoren auf Flachschiene 3 x 25 mm

# Terminal und Steuermodul



**MATRIX TWIST**

Terminal MATRIX TWIST für bis zu 256 Sensoren aufgeteilt auf 2 Maschinenseiten

(Das Vorgängermodell des Sensors IS3W/TTS kann weiter benutzt werden)



**SMDIN/TWIST**

Steuermodul für IS3F/TTS Sensoren (max. 64 Sensoren per SMDIN/  
TWIST)  
(bis zu 100 Stück mit optionalem ACT/Power Modul)

## Transformatoren/ Netzteile



Transformator mit Ausgang 24VAC/100VA für bis zu 40 Sensoren



Transformator mit Ausgang 24VAC/300VA für über 40 Sensoren

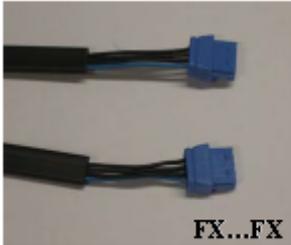


Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**  
PSU5AS für bis zu 8 ROLLINGFEEDER  
PSU10AS für bis zu 16 ROLLINGFEEDER  
PSU20AS für bis zu 32 ROLLINGFEEDER



Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**  
PSU5ASM für bis zu 8 ROLLINGFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ROLLINGFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ROLLINGFEEDER

# Kabel



Verbindungskabel von einem Sensor IS3F/485 zur nächsten Position.  
erhältlich in den Längen: 10 – 20 – 50 cm. Weitere Längen auf Anfrage

*Bestellbeispiel: Kabel 20 cm Länge- **FX20FX***



Verbindungskabel mit AMP-Stecker (Einsatz am Beginn einer Sensorkette)



Zweifach- Verbindungskabel 1x MALE, 1x FEMALE, 1x FX-Stecker



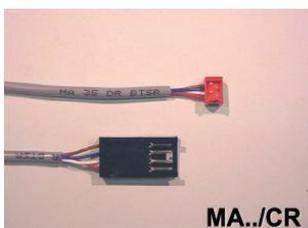
Verbindungskabel FEMALE/FEMALE –Stecker 4 x 0.35 mm<sup>2</sup>,

Längen: 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm.

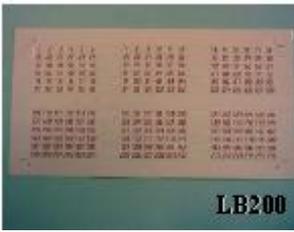
**FE100/FEC**    **FE200/FEC**    **FE300/FEC**    **FE400/FEC**



Zweifach- Verbindungskabel mit separatem STOP- und Masse-  
Ausgang zum Anschluß einer Alarm-Signallampe.  
(maximale Schaltleistung des Sensors beachten)



Verbindungskabel 35 cm, 50 cm, 100 cm, 150 cm mit MA-Stecker für  
einen einzelnen IS3W Sensor

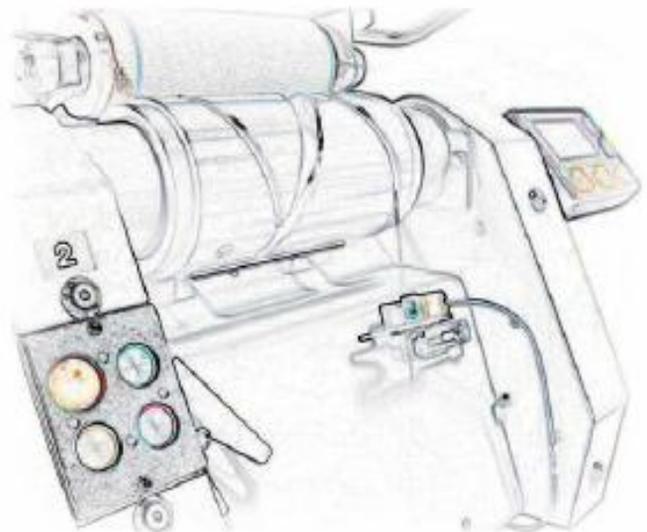


**LB 200** Ziffernaufkleber 1-200

**LB 64** Ziffernaufkleber 1-64

# MATRIX MTC

## Längenmessung





# MATRIX MTC



## Einsatzgebiete

- Garnvorbereitung



## Maschinentypen

- Umwindung
- Doublierung



# Sensoren



**IS3W/MTC**

Programmierbarer Meterzähler- Sensor für die berührungslose Längenmessung (Anzeige mit LED, Touch Light)

## Terminal und Steuermodule



**MATRIX MTC**

Terminal MATRIX MTC (Meterzähler)



**SMDIN/MTC**

Steuermodul für die Sensoren IS3W/MTC



**ACT/S**

Interface Board



**ACT/Power**

ACT/Power  
Modul für 8 Wege Spannungsverteilung mit Überstromschutz ( in Kombination mit PSU10ASM/ PSU5ASM)

## Transformatoren/Netzteile



**TRF24/300VA**

Transformator mit Ausgang 24VAC/300VA für über 40 Sensoren

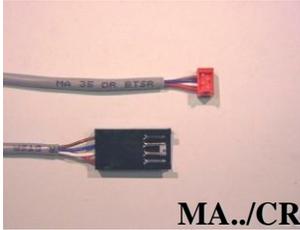


Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**  
PSU5AS für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10AS für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20AS für bis zu 32 ULTRAFEEDER



Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**  
PSU5ASM für bis zu 8 ULTRAFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ULTRAFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ULTRAFEEDER

# Kabel



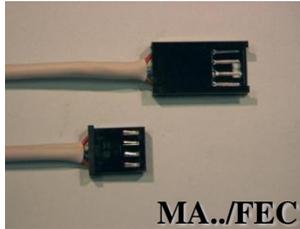
Verbindungskabel 35 cm, 50 cm, 100 cm, 150 cm, mit MALE-Stecker und AMP-CR-Stecker

**MA35/CR**

**MA50/CR**

**MA100/CR**

**MA150/CR**

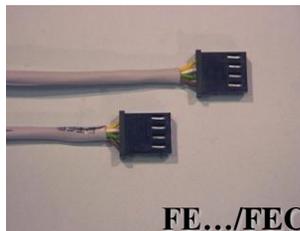


Verlängerungskabel MALE/FEMALE Stecker 4 x 0,35 mm.  
Erhältliche Längen: 50 cm, 100 cm, 200 cm. Weitere Längen auf Anfrage

**MA50/FEC**

**MA100/FEC**

**MA200/FEC**



Verbindungskabel FEMALE/FEMALE-Stecker 4 x 0,35 mm<sup>2</sup>  
Erhältliche Längen 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm. Weitere Längen auf Anfrage

**FE100/FEC**

**FE200/FEC**

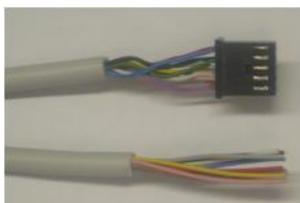
**FE300/FEC**

**FE400/FEC**



Zweifach-Verbindungskabel 1x MALE, 2x FEMALE-Stecker mit separatem Ausgang für einen Signalausgang und GND (Achtung, keine Lampe direkt anschließen, da die Stromaufnahme zu hoch ist. Kontaktieren Sie unseren Service)

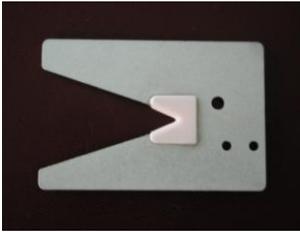
**MA2FE3**



SMART Anschlußkabel für MATRIX

**FE5x2/500**

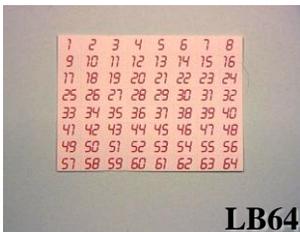
# Fadenführer



**DYW16**

Fadenführer für die Zentrierung des Fadens im Sensor mit Keramik BC.0.034

# Zubehör



**LB64**

**LB 64** Ziffernaufkleber für Sensornummerierung von 1-64



**LB200**

**LB200** Ziffernaufkleber für Sensornummerierung von 1-200



Magnethalter für MATRIX





# MATRIX TENS



## Einsatzgebiete

- Garnvorbereitung



## Maschinentypen

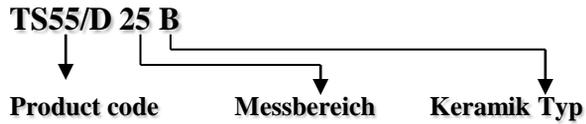
- Umwindung
- Doublieren
- Aufspulen
- Texturieren
- Spezialapplikationen



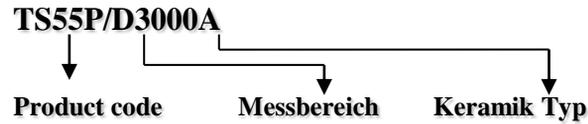
# Sensoren



Digitaler Sensor zu Messung der Fadenspannung mit 35 cm Anschlußkabel  
 Erhältliche Messbereiche **0÷25 gr.**; **0÷50 gr.**; **0÷100 gr.**; **0÷250 gr.**  
**0÷500 gr.**; **0÷1000 gr.**

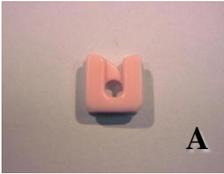


Digitaler Sensor zu Messung der Fadenspannung mit 35 cm Anschlußkabel  
 Erhältliche Messbereiche **2.000 gr – 5.000 gr**



Die obigen Sensoren können mit den nachfolgenden Keramikösen geliefert werden.

**TS55/D...A**



**A**

Ceramic BC.0.012  
hole diameter  
3 mm.

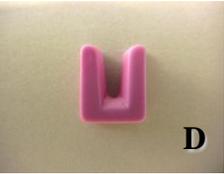
**TS55/D...C**



**C**

Ceramic BC.0.024  
space  
1 mm.

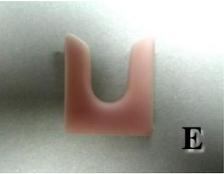
**TS55/D...D**



**D**

Ceramic BC.0.041  
space  
2 mm.

**TS55/D...E**



**E**

Ceramic BC.0.048  
space  
4,5 mm.

# Terminals und Steuergeräte



**MATRIX TENS**

Garnkotrollsystem MATRIX TENS



**SMDIN/TENS**

SMDIN TENS Steuermodul für die Tension Sensoren



**ACT/S**

Interface Board



**ACT/Power**

ACT/Power  
Modul für 8 Wege Spannungsverteilung mit Überstromschutz ( in Kombination mit PSU10ASM/ PSU5ASM)

# Transformatoren/Netzteile



Transformator mit Ausgang 24VAC/300VA für über 40 Sensoren



Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**

PSU5AS für bis zu 8 ULTRAFEEDER

PSU10AS für bis zu 16 ULTRAFEEDER

PSU20AS für bis zu 32 ULTRAFEEDER



Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**

PSU5ASM für bis zu 8 ULTRAFEEDER

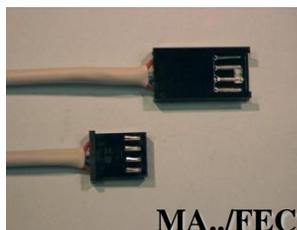
PSU10ASM für bis zu 16 ULTRAFEEDER

PSU20ASM für bis zu 32 ULTRAFEEDER

## Kabel



Zweifach-Verteilerkabel von 1x MALE zu 2x FEMALE Stecker (einmal davon 8-polig) und separatem Ausgang für eine Signalisierung und GND (maximale Schaltleistung des Sensors beachten)

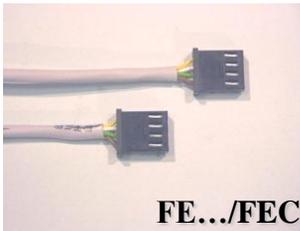


Verlängerungskabel 4 x 0,35 mm<sup>2</sup> MALE/FEMALE Stecker  
erhältliche Längen 50 cm, 100 cm, 200 cm, weitere Längen auf Anfrage.

MA50/FEC

MA100/FEC

MA200/FEC



**FE.../FEC**

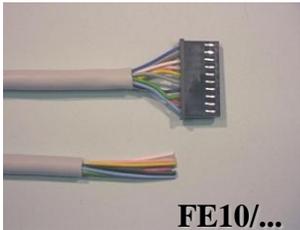
Verlängerungskabel FEMALE/FEMALE –Stecker 4 x 0.35 mm<sup>2</sup>.  
Erhältliche Längen 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm, weitere Längen  
auf Anfrage.

**FE100/FEC**

**FE200/FEC**

**FE300/FEC**

**FE400/FEC**



**FE10/...**

SMART Terminal Anschlußkabel (nicht geeignet für MATRIX)  
Längen 200 cm. 500 cm.

**FE10/200**

**FE10/500**

## Halteungen



**DYTS1**

Zubehör für Fadenspannungssensor mit selbsteinfädelnden  
Keramikösen BC.0.052 mit Ø 5,6 mm



**DYTS2**

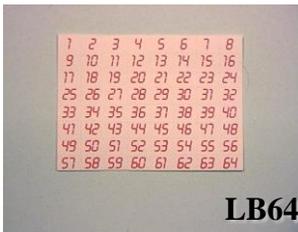
Zubehör für Fadenspannungssensor mit Schutzbügel und  
selbsteinfädelnden Keramikösen BC.0.052 mit Ø 5,6 mm



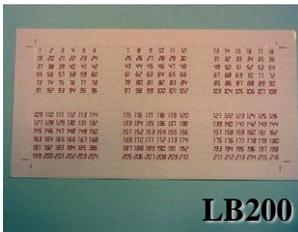
**ST.2.194**

Spezialclip für Fadenspannungssensor zur Befestigung an einer  
Hutschiene

# Zubehör



**LB 64** Ziffernaufkleber für Sensornummerierung von 1-64



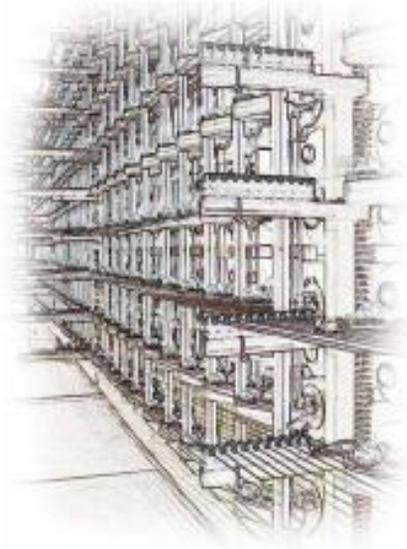
**LB200** Ziffernaufkleber für Sensornummerierung von 1- 200



Magnethalter für MATRIX

# SMART MATRIX WARP

MATRIX WARP Terminal & TS7-  
Sensoren für die  
Garnspannungsmessung und Kontrolle





# SMART MATRIX WARP



## Einsatzgebiete

- Webereivorbereitung
- Teppichproduktion
- Jeansproduktion
- Tyrecord
- Textilaufmachung

## Maschinentypen

- Gatter
- Webprozesse
- Steppmaschinen
- Stickmaschinen
- Spezialapplikationen



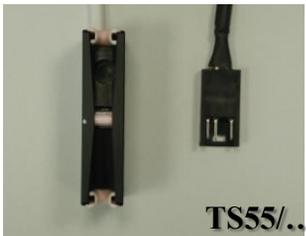
# Sensoren



Digitaler Sensor für die Garnspannungsmessung mit 2 Steckbuchsen FX  
erhältliche Meßbereiche  
0-25 gr; 0-50 gr, 0-100 gr; 0-250 gr; 0-500 gr; 0-1000 gr



Digitaler Sensor für die Garnspannungsmessung mit 2 Steckbuchsen FX  
erhältliche Meßbereiche  
2.000 gr – 5.000 gr



Digitaler Sensor für die Garnspannungsmessung wie TS77/... jedoch mit  
AMP Stecker 8-polig  
(bei mehreren Sensoren das Kabel MA2/FE/8 zur Erweiterung verwenden)  
erhältliche Meßbereiche  
0 - 25 gr; 0 - 50 gr, 0 - 100 gr; 0 - 250 gr; 0 - 500 gr; 0 - 1000 gr

Sensoren sind erhältlich mit verschiedenen Keramikfadenführern (diamantierte Fadenführer auf Anfrage)

TS7...A



Ceramic BC.0.060  
hole diameter  
3 mm.

TS7...C



Ceramic BC.0.061  
space  
1 mm.

TS7...D



Ceramic BC.0.062  
space  
2 mm.

TS7...E



Ceramic BC.0.063  
space  
4,5 mm.

# Terminal und Steuermodule



**MATRIX WARP**

Terminal MATRIX WARP



**SMDIN/WARP**

Elektronisches SMDIN/WARP Modul zum Verwalten der Fadenspannungssensoren TS55... oder TS77...



**ACT/D**

Interface Board

## Transformatoren/Netzteile



**TRF1524/100**

Transformator mit Ausgang 24VAC/100VA für bis zu 40 Sensoren



**TRF24/300VA**

Transformator mit Ausgang 24VAC/300VA für über 40 Sensoren

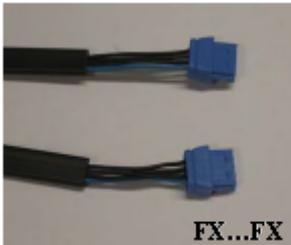


Stabilisiertes Netzteil **3-Phasen**  
PSU5AS für bis zu 8 ROLLINGFEEDER  
PSU10AS für bis zu 16 ROLLINGFEEDER  
PSU20AS für bis zu 32 ROLLINGFEEDER



Stabilisiertes Netzteil **MONOPHASE**  
PSU5ASM für bis zu 8 ROLLINGFEEDER  
PSU10ASM für bis zu 16 ROLLINGFEEDER  
PSU20ASM für bis zu 32 ROLLINGFEEDER

## Kabel



Verbindungskabel von einem Sensor IS3F/485 zur nächsten Position.  
erhältlich in den Längen: 10 – 20 – 50 cm. Weitere Längen auf Anfrage

*Bestellbeispiel: Kabel 20 cm Länge- **FX20FX***



Verbindungskabel mit AMP-Stecker (Einsatz am Beginn einer Sensorkette)



Zweifach- Verbindungskabel 1x MALE,1x FEMALE, 1x FX-Stecker



Verbindungskabel FEMALE/FEMALE –Stecker 4 x 0.35 mm<sup>2</sup>,

Längen: 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm.

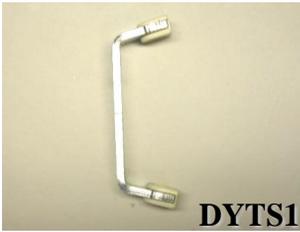
**FE100/FEC**

**FE200/FEC**

**FE300/FEC**

**FE400/FEC**

# Halterungen



Zubehör für Fadenspannungssensor mit selbsteinfädelnden Keramikösen BC.0.052 mit Ø 5,6 mm



Zubehör für Fadenspannungssensor mit Schutzbügel und selbsteinfädelnden Keramikösen BC.0.052 mit Ø 5,6 mm



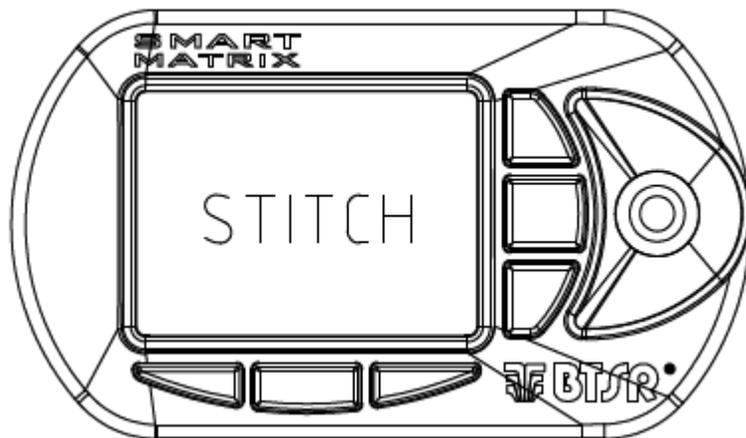
Spezialclip für Fadenspannungssensor zur Befestigung an einer Hutschiene



Magnethalter für MATRIX

# MATRIX STITCH

MATRIX STITCH Terminal &  
TS55/STITCH- Sensoren für die  
Garnspannungsmessung und Kontrolle  
der Anzahl Stiche an Nähautomaten





# MATRIX STITCH

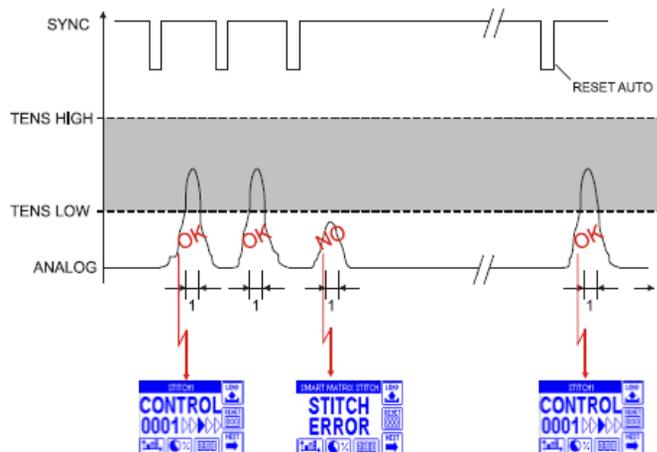
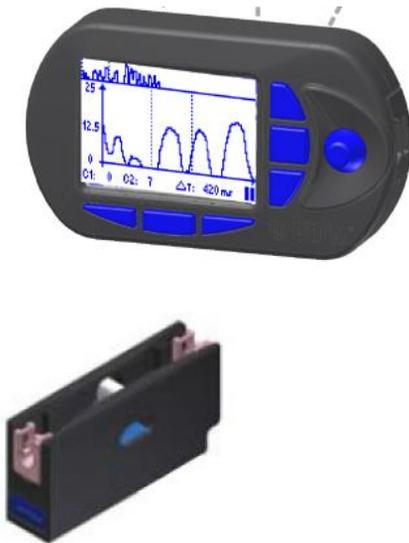


## Einsatzgebiete

- Automotiv
- Konfektion

## Maschinentypen

- Nähautomaten



# Sensoren



**TS55/STCH...**

Sensor TS55/Stitch mit AMP-FEMALE-Stecker 8-polig

TS55/STCH 100A Sensor 100 cN

TS55/STCH 1000A Sensor 1000 cN

Änderung der Einbaurichtung der Keramikfadenführer auf Anfrage möglich



**TS55/STCH....-AV**

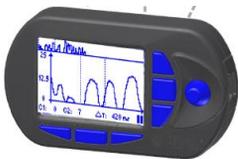
Sensor TS55/Stitch mit LU-Stecker 8-polig

TS55/STCH 100A Sensor 100 cN

TS55/STCH 1000A Sensor 1000 cN

Änderung der Einbaurichtung der Fadenführer auf Anfrage möglich

# Terminals und Steuermodule



**MATRIX STITCH**

Terminal MATRIX STITCH



**CV232/485/9**

Conversion Board



**CONVERSION BOX**

CONVERSION BOX zum Software upgrade auf MATRIX Stitch



E-BOX –Typ Standard (Innenansicht, zur steckerfertigen Verbindung mit dem Nähautomaten, bei Bestellung bitte den Typ mit angeben)  
Sensoranschluß und Matrix-Anschluß LU-Stecker



E-BOX –Typ Y, wie vorhergehende Position jedoch zusätzlicher Anschluß für Fußtaster



**USB/232**

Adapter von USB auf seriellen Stecker RS-232 CV232/485/9 (Modell kann abweichen, Treibersoftware inklusive)

## Kabel



**FE50/VSF**

Verbindungskabel Conversion Board zum PC mit seriellen Stecker (für den Betrieb am USB Port eines PC's bitte den Adapter USB/232 mitbestellen)

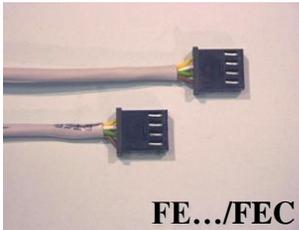


**FE100/RSC4/7-AV**

Verbindungskabel MATRIX STITCH –E-BOX

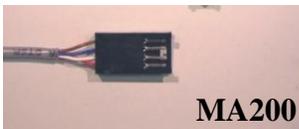


Verteilerkabel mit 1 x 8 poligem FEMALE Stecker und je einem 4 poligen MALE und FEMALE Stecker sowie einem 4 poligen „offenen“ Kabel für den Anschluss in der Maschine  
(1 x pro Sensor notwendig für die Verbindung zur Maschine)



Verbindungskabel 4x0.35 mm<sup>2</sup>.  
Erhältliche Längen: 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm.

**FE100/FEC**    **FE200/FEC**    **FE300/FEC**    **FE400/FEC**



Verbindungskabel 4x0.15 mm<sup>2</sup> mit einem male Stecker und einem „offenen“ Ende  
Längen: 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm.

## Zubehör



Näherungsschalter (proximity) für Erfassung der Maschinenumdrehung



10 Stück Magnete zum Erzeugen von PRX-Impulsen.

# TS44/A - TS44/P

## Einsatzgebiete

- Garnvorbereitung
- Teppichproduktion
- Extrusion

## Maschinentypen

- Umwindung
- Doublierung
- Aufspulen
- Texturieren
- Spezialapplikationen



# Sensoren



**TS44/A25C**

Analoger Sensor zur Messung der Fadenspannung mit 35 cm Kabel, geschirmt. Meßbereich 0÷25 gr. Ausgang 0÷10 Volt

Erhältliche Meßbereiche: 0÷25 gr/cN  
 0÷50 gr/cN  
 0÷100 gr/cN  
 0÷250 gr/cN  
 0÷500 gr/cN  
 0÷1000 gr/cN



**TS44/P...C**

Analoger Sensor zur Messung der Fadenspannung mit 35 cm Kabel, geschirmt. Meßbereich 0÷25 gr. Ausgang 0÷10 Volt

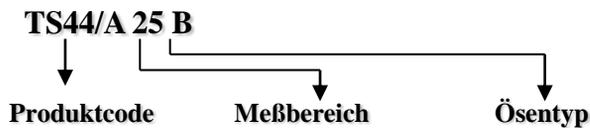
Erhältliche Meßbereiche: 2.000 gr – 5.000 gr.



**TS44/T120DC05**

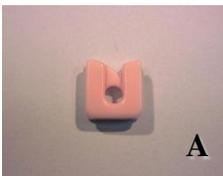
Analoger Sensor zur Messung der Fadenspannung mit 35 cm Kabel, geschirmt. Spezialstecker TEMCO.

Meßbereich 0÷120 gr/cN Cod. TS4/T120DC05  
 Meßbereich 0÷150 gr/cN Cod. TS4/T50DC05



## Erhältliche Keramikösen, diamantiert gegen Aufpreis

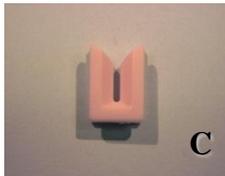
**TS44/A...A**



**A**

Keramikösen  
 BC.0.012  
 Lochdurchmesser  
 3 mm.

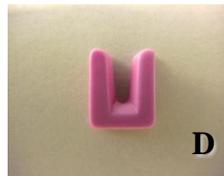
**TS44/A...C**



**C**

Keramikösen  
 BC.0.024  
 Weite  
 1 mm.

**TS44/A...D**



**D**

Keramiköse  
 BC.0.041  
 Weite  
 2 mm.

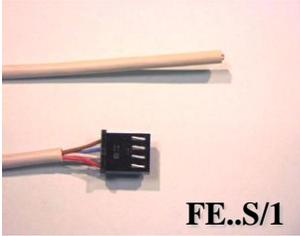
**TS44/A...E**



**E**

KeramiköseBC.0.0  
 48  
 Weite  
 4,5 mm.

# Kabel



Geschirmtes Verlängerungskabel mit AMP-FEMALE-Kupplung,  
Längen: 200 cm, 400 cm.

**FE200S/1**

**FE400S/1**

# Zubehör



Spezialclip zur Befestigung des Sensors TS44 an einer Hutschiene



Von der Einzelposition zur Überwachung des Gesamtbetriebes





## PC-LINK Software



Eine umfassende Auswahl  
an Software für textile  
Prozesse

- NEUES RICHTUNGSWEISENDES SOFTWAREPAKET FÜR DIE UMFASSENDE QUALITÄTSKONTROLLE
- ECHTZEITÜBERWACHUNG DER BTSR SENSOREN DES GESAMTEN WERKES, LEICHTE ERKENNUNG VON ANOMALIEN
- ÜBERWACHUNG DER PRODUKTIONSSITUATION UND EFFIZIENZ, BEDIENERFREUNDLICHER UND DETAILLIERTER BERICHT
- KRAFTVOLLES HILFSPAKET FÜR DIE BEDIENER UND LEITUNGSKRÄFTE FÜR DIE ANALYSE UND DIE ENTSCHEIDUNG



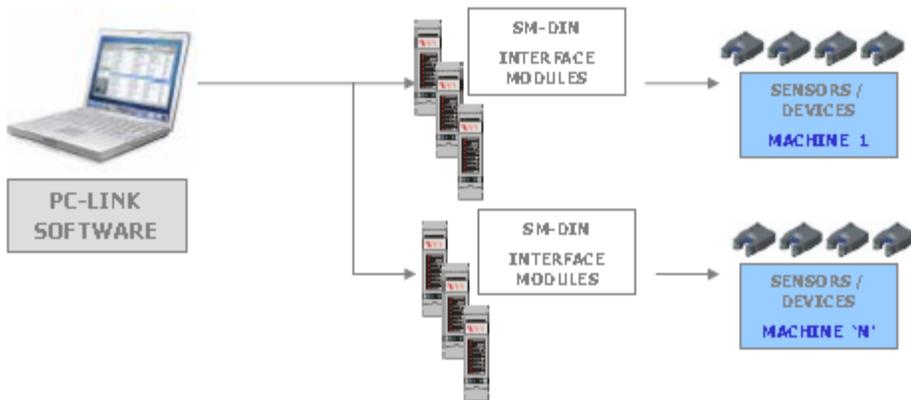


# PC-LINK Software

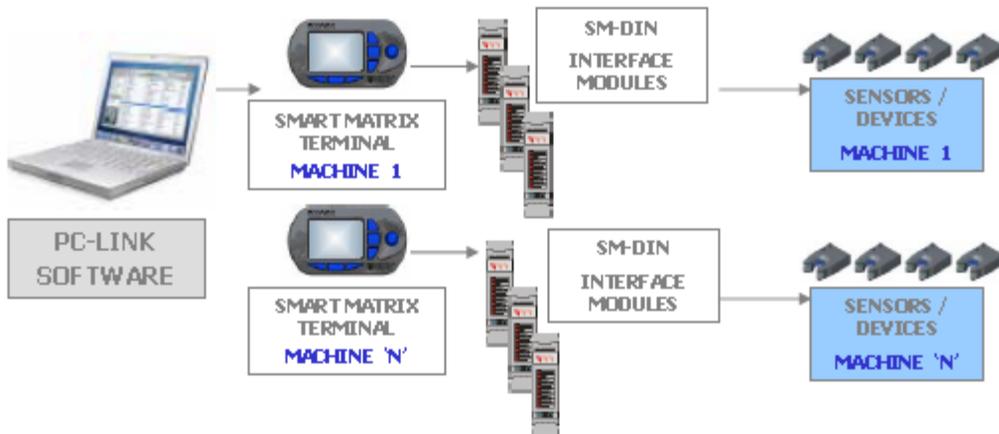
- Modellbeispiele -



## BEISPIEL 1- Produktionskontrolle für mehrere Maschinen, ohne SMART MATRIX Terminal



## BEISPIEL 2 –Produktionskontrolle mehrerer Maschinen mit SMART MATRIX Terminal



Zur Beachtung: weiterführende Informationen im Handbuch PC-LINK...  
Abs. Softwareinstallation



4.1	PC-LINK KTF
4.2	PC-LINK KTF STUDIO
4.3	PC-LINK CLEARER
4.4	PC-LINK TENS
4.5	PC-LINK TEX
4.6	PC-LINK TWIST
4.7	PC-LINK WARP
4.8	PC-LINK Zubehör



# PC-LINK KTF



Die Softwarelösung für die Analyse der Produktionsdaten  
von Garnzuführungen

## Einsatzgebiete

- Rundstrickmaschinen (Socken/ Strumpfhosen, Medizinal)
- Circular Seamless Maschinen
- Flachstrickmaschinen
- Garnpräparationsmaschinen (Umwindung, Doublieren, Zwirnen, Texturieren, Flechten...)
- Windelmaschinen

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

- ULTRAFEEDER      Kapitel 1.1
- KTF 100 RW        Kapitel 1.2
- KTF 100 MF        Kapitel 1.3



PC-LINK Software „professionell“ inklusiv

- ▶ Tension Profiler
- ▶ Graph
- ▶ Data Monitoring
- ▶ Statistics

Anschlußmaterial (*siehe Kapitel 4.8*)

CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK KTF Studio



## Die Softwarelösung für Analyse und „Tuning“

Ein Werkzeug für optimale Einstellung und Konfiguration der Garnzuführungen in den textilen Prozessen

### Einsatzgebiete

- Rundstrickmaschinen (Socken/ Strumpfhosen, Medizinal)
- Circular Seamless Maschinen
- Flachstrickmaschinen
- Garnpräparationsmaschinen (Umwindung, Doublieren, Zwirnen, Texturieren, Flechten...)
- Windelmaschinen

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

- ULTRAFEEDER      Kapitel 1.1
- KTF 100 RW        Kapitel 1.2
- KTF 100 MF        Kapitel 1.3



#### PC-LINK Studio

- ▶ Kompatibel zu ULTRAFEEDER/MF/RW
- ▶ Spannungsvergleich                      ▶ Data Monitoring
- ▶ Graph

Anschlußmaterial (*siehe Kapitel 4.8*)

CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK CLEARER



## Die Softwarelösung für die Analyse der Garnqualität (Knoten- dünnes Garn – dickes Garn- fehlendes Garn)

### Einsatzgebiete

- Garnvorbereitung (Umwinden, Doublieren, Zwirnen, Flechten)

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

ISSC Sensoren zur Qualitätskontrolle Kapitel 3.1



#### PC-LINK CLEARER

- ▶ Styles set up
- ▶ Quality Analyzer
- ▶ Data Monitor
- ▶ Statistics

*Inclusiv PCLINK –PLANT MANAGER mit 1 Maschinenlizenz*

Anschlußmaterial (siehe Kapitel 4.8)

CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE

#### Lizenerweiterung PC-LINK MANAGER

5 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 5 2000,00 €  
10 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 10 3000,00 €

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK TENS



## Die Softwarelösung für die Analyse der Garnqualität (Messung und Analyse der Garnspannung)

### Einsatzgebiete

- Garnvorbereitungsmaschinen

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

Digitaler Sensor zur Fadenspannungskontrolle Typ TS55/...  
oder– TS77/....

### Kapitel 3.4



#### PC-LINK TENS

- ▶ Styles set up
- ▶ Quality Analyzer
- ▶ Data Monitor
- ▶ Statistics

*Inklusiv PC-LINK PLANT MANAGER mit 1 Maschinenlizenz*

Anschlußmaterial (siehe Kapitel 4.8)  
CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE



#### Lizenerweiterung PC-LINK MANAGER

5 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 5	2000,00 €
10 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 10	3000,00 €

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK TEX



**New**

## Die Softwarelösung für die Garnproduktion (Lauf-/Fadenbruch Analyse)

### Einsatzgebiete

- Garnvorbereitung (Spinnerei, Umwinden, Doublieren, Zwirnen, Flechten...)

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

Sensoren für die Garnbruchererkennung IS3F/TS – IS3F/TSL  
Kapitel 2.4



PC-LINK TEX

- ▶ Styles set up
- ▶ Quality Analyzer
- ▶ Data Monitor
- ▶ Statistics

*Inklusiv PC-LINK PLANT MANAGER mit 1 Maschinenlizenz*

Anschlußmaterial (siehe Kapitel 4.8)  
CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE



Lizenerweiterung PC-LINK MANAGER

5 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 5	2000,00 €
10 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 10	3000,00 €

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK TWIST



Die Softwarelösung für die Analyse der Garndrehung

## Einsatzgebiete

- Zwirnprozesse (Teppich/Tyrecord)

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

Garnprofil –Qualitätssensor IS3F/TTS Kapitel 3.2



### PC-LINK TWIST

- ▶ Styles set up
- ▶ Quality Analyzer
- ▶ Data Monitor
- ▶ Statistics

*Inklusiv PC-LINK PLANT MANAGER mit 1 Maschinenlizenz*

Anschlußmaterial (siehe Kapitel 4.8)  
CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE



### Lizenerweiterung PC-LINK MANAGER

5 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 5 2000,00 €  
10 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 10 3000,00 €

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK WARP



## Die Softwarelösung für Garnlauf/ -bruch und Fadenspannungsanalyse

### Einsatzgebiete

- Webereivorbereitung (Gatter, Schären..)

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

Bidirektionalen Sensoren IS3F/485 Kapitel 2.3

Fadenspannungssensoren TS5- TS7/D Kapitel 3.5



#### PC-LINK WARP

- ▶ Styles set up
- ▶ Quality Analyzer
- ▶ Data Monitor
- ▶ Statistics

*Inklusiv PC-LINK PLANT MANAGER mit 1 Maschinenlizenz*

Anschlußmaterial (siehe Kapitel 4.8)

CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE



#### Lizenerweiterung PC-LINK MANAGER

5 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 5 2000,00 €  
10 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 10 3000,00 €

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK NEMO



## Die Softwarelösung für die Qualitätsdatenanalyse

### Einsatzgebiete

Rundstrickmaschinen (Socken /Strumpfhosen)

BTSR Geräte können kombiniert werden mit:

FEDERN Kapitel 1.1

ULTRAFEEDER



#### PC-LINK NEMO

- ▶ Tension Profiler
- ▶ Graph
- ▶ Data Monitor
- ▶ Statistics

*Inklusiv PC-LINK PLANT MANAGER mit 1 Maschinenlizenz*



#### Anschlußmaterial (siehe Kapitel 4.8)

CV232/485/9 – USB/232 – FE50/VSE – MA2FE

#### Lizenerweiterung PC-LINK MANAGER

50 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 50	5000,00 €
100 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 100	7500,00 €
200 Lizenzen/Maschinen = PCLINK-PLANT MANAGER 200	10000,00 €

Zubehör

siehe Kapitel 4.8



# PC-LINK - Accessories -



**CV232/485/9**

Schnittstellenmodul von RS.232 auf RS.485



**USB/232**

Adapter von USB auf seriellen Stecker RS-232 CV232/485/9



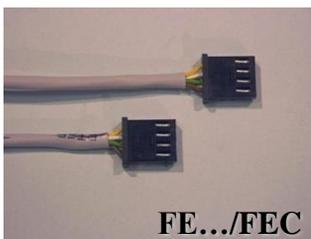
**FE50/VSF**

Verbindungskabel zwischen PC und CV232/485/9 Länge 50 cm.



**CV-AD-STUDIO**

Adapter zum Anschluß von TS4/A Sensoren zum Vergleich zwischen Eingangs- und Ausgangswerten (wird nur bei PC/LINK STUDIO benötigt)



**FE.../FEC**

Verbindungskabel 4 x 0.35 mm²,

Längen 100 cm, 200 cm, 300 cm, 400 cm.

**FE100/FEC    FE200/FEC    FE300/FEC    FE400/FEC**



**MA2FE**

Zweifach-Verbindungskabel



Signalverstärker (Repeater) für PC-LINK Systeme mit Kabellängen von mehr als 300 m zwischen PC und letzter Maschine

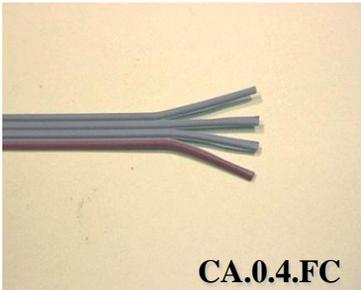
**CV485/Repeater**

## ANHANG -A

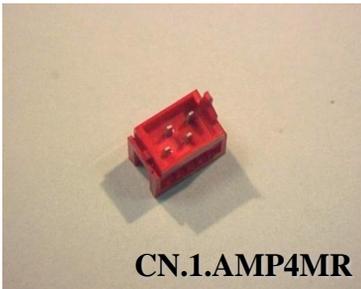
### INSTALLATIONSZUBEHÖR



# INSTALLATIONSZUBEHÖR



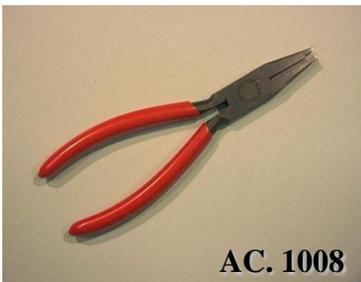
50 m 4-poliges Flachkabel für CN.1.AMP4MR-Stecker



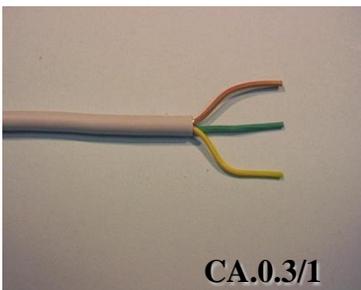
50 Stück Stecker rot, 4-polig für IDS und IS3W Sensoren



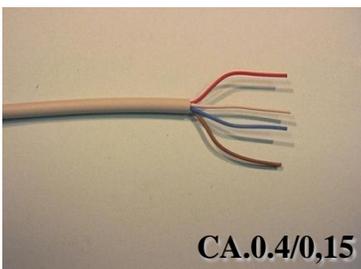
Spezialabdeckungen für Stecker CN.1.AMP4MR



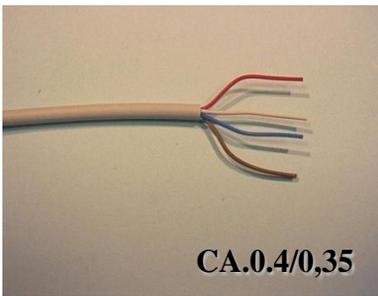
Zange zum Aufquetschen von CN.1.AMP4MR Steckern auf CA.0.4.FC-Kabel



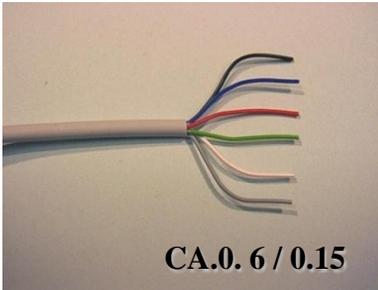
100 m Kabel 3 x 1 mm<sup>2</sup>, flexibel



100 m Kabel 4 x 0,15 mm<sup>2</sup>, flexibel



100 m Kabel 4 x 0,35 mm<sup>2</sup>



CA.0.8/0,15 = 100 m Kabel 6 x 0,15 mm<sup>2</sup>

CA.0.8/0,15 = 100 m Kabel 8 x 0,15 mm<sup>2</sup>

8-poliges Kabel Best. Nr. LIYY 8x0,14 Preis auf Anfrage



100 Stück isolierte Kabelquetschverbinder



CN.2.AMP4F	=	4-polige AMP-Kupplungsgehäuse	25 Stück/Pack
CN.2.AMP8F	=	8-polige AMP Kupplungsgehäuse	10 Stück/Pack
CN.2.AMP10F	=	10-polige AMP Kupplungsgehäuse	10 Stück/Pack
CN.2.AMP2x4F	=	2x4-polige AMP Kupplungsgehäuse	10 Stück/Pack



100 Stück Kontaktstifte für AMP-Kupplung

Crimpzange für Kontakte CN.0.AMP1F und CN.0.AMP1M

AC.1.009

Best. Nr. bei tyco 58495-1



25 Stück 4-polige AMP-Stecker Gehäuse



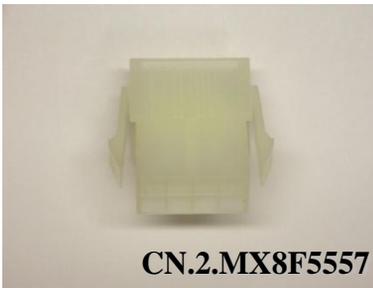
100 Stück Kontaktstifte für AMP-Stecker



8-poliges AMP-MOLEX-Stecker-Gehäuse



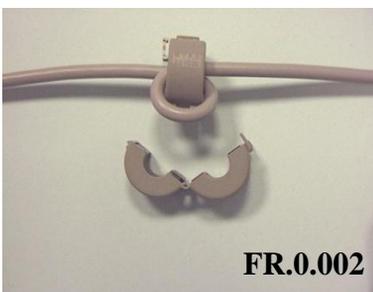
Kontaktstift für AMP-MOLEX-Stecker



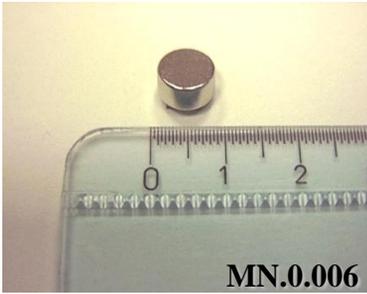
8-poliges AMP-MOLEX-Stecker-Gehäuse



Kontaktstift für AMP-MOLEX-Kupplung)



10 Stück runder Ferritkern mit Klickverschluß, zur Reduzierung von elektrischen, elektronischen und elektromagnetischen Störungen.  
Lochdurchmesser 9,6mm



10 Stück Magnete zum Erzeugen von PRX-Impulsen.



Zange für EPROM-Wechsel, Auslaufartikel bitte vorher anfragen



Einzugshaken für Garn; 100 Stück-Packung