

Handhabung und Stricktechnik CMS-OKC

Schulungsunterlagen

271 680_03 10/2016

Inhaltsverzeichnis

1	CMS – Handhabung					
2	Musterübersicht für CMS Grundkurs					
3	CMS Dokumente					
4	Strick	maschine	CMS Performer-Maschinen	13		
	4.1	Bediener	oberfläche	18		
5	Strick	maschine	CMS – ADF-Maschinen	21		
	5.1	Bediener	oberfläche	25		
6	Siche	erheitshinw	eise für die Produktion	27		
7	Zusät	tzliche Sicł	nerheitshinweise für den Betrieb mit geöffneten Abdeckhauben	29		
8	Nade	betten un	d Elemente	31		
9	Nade	lbürsten ei	nstellen	35		
10	Gestr	rickabzug .		37		
	10.1	Hauptab	zug			
	10.2	Hilfsabzu				
	10.3	Kammab	- zug			
	10.4	Bandabz	ug	40		
11	Schlit	ttenteil abn	ehmen und aufsetzen	43		
	11.1	Spannun	gsversorgung 40 Volt aus-/ einschalten	44		
	11.2	CMS Per	former-Maschinen	44		
		11.2.1	Schlittenteil abnehmen, wenn der Schlittenwagen im Nadelbett blockiert	44		
		11.2.2	Schlittenteil abnehmen, um Schlossteile zu tauschen	47		
	11.3	ADF -Ma	schinen	49		
		11.3.1	Schlittenteil abnehmen, wenn der Schlittenwagen im Nadelbett blockiert	49		
		11.3.2	Schlittenteil abnehmen, um die Schlossteile zu tauschen	51		
		11.3.3	Zusammenbau von Schlittenteil und Schlittenträger	53		
12	Nade	lbett aufste	ellen	55		
13	Betrie	ebsarten de	er Maschinentypen CMS mit Kamm und ADF-Maschinen	57		
14	Elem	ente eines	Strickprogramms	61		
	14.1	Sintral		61		
	14.2	Jacquard	l	64		
	14.3	Setup2 .		65		
15	CMS	Performer	-Maschine einrichten	67		
	15.1	Dateien,	Bibliothek und Ordner einlesen	67		
		15.1.1	Muster einlesen	67		
		15.1.2	Pfad eines Laufwerks / Ordners ändern	71		
	15.2	Program	m-Test durchführen	72		
	15.3	Stückzah	I einstellen			
	15.4	Maschine	einfädeln			
		15.4.1	Standard-Fadentuhrer Grundstellungen			
		15.4.2	Einradein vom Spulentisch zum Fadenfunrer			
	155	15.4.3				
	15.5	Fadanfük	s starten			
	15.0	Maske N	Auster einrichten			
	10.7	maono. N				
16	ADF-	ADF-Maschine einrichten				
	16.1	Dateien,	Bibliothek und Ordner einlesen			
		16.1.1	Muster einiesen			
		16.1.2	Prad eines Lautwerks / Uraners andern			

	16.2	Programm-Test durchführen	. 100
	10.3		. 101
	10.4	Maschine einfadein	. 102
		10.4.1 Einfadein vom Spulentisch zum Fadenfunrer	. 102
	40 5	10.4.2 Fadentunrer nach Fadenbruch einfadein	. 111
	10.5		. 112
	10.0	Fadenfunrer überprüfen	. 112
17	Muste	er 1: 2-farbiger Vollfang / Fang	115
	17.1	Betriebsart der Maschine und Programm	. 116
	17.2	Muster laden und einrichten	. 117
	17.3	Einstellung: Rapportschalter	. 117
	17.4	Einstellung: Maschenlänge	. 120
	17.5	Einstellung: Schlittengeschwindigkeit	. 121
	17.6	Einstellung: Warenabzug	. 122
		17.6.1 Zusätzliche Einstellung: Hauptabzug, Hilfsabzug und Kamm	. 124
	17.7	Einstellung: Fadenführerabstand am Gestrickrand	. 126
	17.8	Muster speichern	. 127
18	Arbei	itsspeicher der Maschine löschen	129
40	Dana	adashakar D047 hai alaishklaikan dar Osatishkarita (akas Fulk, Faskian)	404
19	карр	onschalter RS17 bei gleichbleibender Gestrickbreite (onne Fully Fashion)	131
20	Muste	er 2: Zopf_4x4	133
	20.1	Betriebsart der Maschine und Programm	. 135
	20.2	Muster laden und einrichten	. 135
	20.3	Optimierte Fadenführer-Grundstellung YDopt	. 135
	20.4	Versatzpositionen und Versatzbefehle	. 137
	20.5	Einstellungen bei Versatz	. 137
	20.6	Muster speichern	. 139
21	Arbei	iten im Sintral-Editor	141
	21.1	Tastenbelegung der 1. Ebene	. 142
	21.2	Tastenbelegung der 2. Ebene	. 143
	21.3	Änderungen im Sintral	. 144
	•••		
22	Muste	er 3: 1x1-1 echnik	145
	22.1		. 146
	22.2	Muster laden und einrichten	. 149
	22.3	Muster speichern	. 150
23	Powe	er Tension Setting - PTS	151
	23.1	Tabellen zur Veränderung der Festigkeiten	. 153
	23.2	Anwendungsbereiche von NPJ / PTS	. 154
24	Muste	er 4: Fully Fashion	157
	24.1	Zusätzliche Informationen bei Fullv-Fashion - mit Kamm	. 157
	24.2	Zunahme / Minderung bei Fully Fashion	. 159
		24.2.1 Ablauf Zunahme am Beispiel von einbettiger Ware (RL)	. 161
		24.2.2 Ablauf Mindern am Beispiel von einbettiger Ware (RL)	. 162
		24.2.3 Ablauf Abketteln am Beispiel von einbettiger Ware	163
	24.3	Muster laden und einrichten	. 164
	24.4	Rapportschalter RS17 bei unterschiedlichen Gestrickbreiten (mit Fully Fashion)	. 165
	24.5	Einstellung: Warenabzug bei Formstricken	. 166
	24.6	Einstellung: NPJ bei Fully Fashion	. 168
05	Munt	and the Fully Franking - Sections	474
25	25 1	Arheitsweise und Einsatzmödlichkeiten einer Seguenz	. 1/1
	25.1		170
	20.2 25.2		172
	25.0	Sequenz sneichern und laden	170
	25.5	Sequenzliste erstellen	170
	_0.0		
26	Muste	er 5: Infarsia-Technik	183

	26.1		
	26.2	Fadenführer Typen für Stricktechnik Intarsia	
		26.2.1 Intarsia Fadenführer bei CMS Performer Maschinen und deren Arbeitsweise	
		26.2.2 Fadenführer bei CMS ADF Maschinen und deren Arbeitsweise	
	26.3	Fadentuhrer auf Performer-Maschinen tauschen	
	26.4	Justage der Fadenfuhrer auf der Maschine	191
		26.4.1 Einstellen der Intarsia-Fadentuhrer bei Performer-Maschinen	
	00 F	26.4.2 Einstellen der Fadenführer bei ADF-Maschinen	
	26.5	Stricktechnik Intarsia und Programmierung	201
		26.5.1 Abstände von Intarsia-Fadentührern bei Doppelbelegung auf Performer-Maschinen	
	~~ ~	26.5.2 Abstande von Fadenfuhrern bei Doppelbelegung auf CMS ADF-Maschinen	
	26.6	Musterspezifische Begriffe der Stricktechnik Intarsia	
		26.6.1 Bindung Intarsia / Spickel	
		26.6.2 Randbearbeitung Intarsia	
	00 7	26.6.3 Einstricken / Ausstricken der Fadenfuhrer	
	26.7	Bremswert bei Intarsia-Fadenfuhrer auf Performer-Maschinen	
		26.7.1 Handhabung des Bremswerts	
	~~~~	26.7.2 Handhabung des Justageprogramms	
	26.8	Automatische Fadenfuhrerstaffelung im Gestrick	
	26.9	Fadentunrerkorrektur	
		20.9.1 Handhabung der Fadenführerkorrekturen bei Performer-Maschinen	
		20.9.2 Handnabung der Fadenfuhrerkorrekturen bei ADF-Maschinen	221
27	Datei	i-Manager: Muster verwalten	229
28	Datei	ien kopieren	233
29	Muste	er 6. Multi Gauge	235
20	29.1	Muster in Maschine laden und einrichten	235
	29.2	Stricktechnik Multi Gauge	236
	20.2		200
30	Muste	er 7: Plattieren	239
	30.1	Arten des Plattierens	239
	30.2	Typen von Plattierfadenführern	241
	30.3	Eingriffsweite und Schienenbelegung	243
	30.4	Muster laden und einrichten	244
		30.4.1 Definition für Plattier-Fadenführer	244
	30.5	Plattieren auf Performer-Maschinen	245
		30.5.1 Einstellungen bei der Produktion	245
		30.5.2 Doppelbügel-Fadenführer	247
		30.5.3 Einstellbarer Plattierfadenführer-Schlitten	249
		30.5.4 Ändern von Eingriffsweite und Kuliertiefe	250
	30.6	Plattieren auf ADF-Maschinen	251
31	Muste	er 8: Split-Muster	255
	31.1	Strickaustriebsteil für Splitten einbauen	255
	31.2	Muster in Maschine laden und einrichten	256
	31.3	Split-Technik	257
32	Muste	er 9: CMS ADF 32 W Schussfaden und Wendeplattieren	259
	32.1	Muster in Maschine laden und einrichten	259
	32.2	Besonderheiten der CMS ADF 32 W	260
	32.3	ADF-Fadenführer mit Bypass-Einrichtung	261
	32.4	Einstellen / Justage der Sebusseinstreifer	
		Einstellen / Justage der Schusseinstreiler	
	32.5	Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer	
	32.5 32.6	Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer	
	32.5 32.6	Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer         Stricktechnik: Weave-in auf der CMS ADF 32 W         32.6.1       Sicheres Einlegen des Schussfadens	262 262 264 264
	32.5 32.6 32.7	Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer         Stricktechnik: Weave-in auf der CMS ADF 32 W         32.6.1       Sicheres Einlegen des Schussfadens         Stricktechnik: Plattieren mit den ADF-Maschinen	262 262 264 264 264 265
33	32.5 32.6 32.7 Mehrt	Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer         Stricktechnik: Weave-in auf der CMS ADF 32 W         32.6.1       Sicheres Einlegen des Schussfadens         Stricktechnik: Plattieren mit den ADF-Maschinen         teiliges Arbeiten ohne Kammverwendung	262 262 264 264 264 265 265 <b>269</b>
33 34	32.5 32.6 32.7 Mehrt Muste	Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer         Stricktechnik: Weave-in auf der CMS ADF 32 W         32.6.1       Sicheres Einlegen des Schussfadens         Stricktechnik: Plattieren mit den ADF-Maschinen         teiliges Arbeiten ohne Kammverwendung         er 10: Fully-Fashion ohne Kamm	262 262 264 264 264 265 269 269 271
33 34	32.5 32.6 32.7 Mehrt 34.1	Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer         Stricktechnik: Weave-in auf der CMS ADF 32 W         32.6.1       Sicheres Einlegen des Schussfadens         Stricktechnik: Plattieren mit den ADF-Maschinen         teiliges Arbeiten ohne Kammverwendung         wer 10: Fully-Fashion ohne Kamm         Muster laden und einrichten	262 262 264 264 264 265 269 269 269 271 271

	34.3	Funktion Sauberstricken	
	34.4	Fadenführer einfädeln und positionieren bei Mustern ohne Kamm	
35	Must	er 11: Applikationen+ Spickel ohne Kamm	
	35.1	Muster laden und einrichten	277
36	Betrie	ebsarten der CMS 822 HP	
	36.1	Kopplungsweiten der CMS 822 HP	
		36.1.1 Schlittenwagen weitkoppeln	
		36.1.2 Weite Kopplung ohne Kamm	
		36.1.3 Schlittenwagen engkoppeln	
	36.2	Zählerbelegung bei CMS 822 HP	
		36.2.1 Formzähler übernehmen	
	36.3	Fadenführerkorrekturen bei Tandem-Maschinen	289
07			004
31		er 12: CMS 822 HP Strukturmuster mit Applikationen	
	37.1	Betriebsart der Maschine. Tandem office Kamm	
	31.Z	Betriebsan der Maschine, Fandem mit Kannin	
	37.3	Trademaker II Maschine laden, weit koppein und einrichten	
	37.4	I andem onne Kamm: Fadentunrer eintadein und positionieren	
		37.4.1 Zusatzliche Korrektur der Maschenlange für das rechte Strickteil	
		37.4.2 Ausschalten der Nadelauswahl	297
38	Betrie	ebsart CMS 9xx HP	299
	38.1	Kopplungsweiten der Tandem-Maschinen: CMS 9xx HP	
		38.1.1 Schlittenwagen weitkoppeln	
		38.1.2 Schlittenwagen engkoppeln	303
30	Soni	ice	305
00	30.1	Strickmaschine reinigen	305
	55.1	30.1.1 Absaugung und Steuergerät reinigen (Baumuster 00)	308
		30.1.2 Absaugung und Steuergerät reinigen (ab Baumuster 00)	300
		30.1.2 Absaugung und Steuergerät reinigen (ADE)	
	20.2	Strickmasching schmioron	
	39.Z	30.2.1 Schmieren bei CMS ADE	
		30.2.2 Schmieren bei CMS 822	
		30.2.3 Zentralschmierung	310
	30.3	Servicedaten sichern/konieren	
	30.4		324
	55.4	30.4.1 Boi Derformer Meschinen	
		39.4.2 Bei ADE-Maschinen	
	39 5	Software Download	350
	00.0		
40	Sons	tiges	353
	40.1	Symbolleiste	353
	40.2	Monitoring	
	40.3	Stricksystem- und Niederhalteplatinen-Steuerung	
	40.4	Report	
	40.5	Laufzeitüberwachung	
	40.6	Garntabelle	
	40.7	Maschenfestigkeitsbereich	

### 1 CMS – Handhabung



Wenn nicht anders angegeben beziehen sich diese Unterlagen auf den Maschinen-Typ CMS 530 OKC.



### 2 Musterübersicht für CMS Grundkurs

Muster	Mustername	Maschine	Kammeinsatz	Setup - Typ	Aufgabe / Parameter
1	2-farbiger Vollfang	CMS 530 HP	mit Kamm	Setup 2	RS, NP, WM, MSEC, YDI
		CMS ADF 32 W			
2	Zopf-4x4	CMS 530 HP			VCI, WM^, NP, RS
		CMS ADF 32 W			
3	1X1-Technik	CMS 530 HP			YDopt, NP, RS
		CMS ADF 32 W			
4	Fully-Fashion	CMS 530 HP			NPJ, WMF, YDF, Sequenz
		CMS ADF 32 W			
5	Intarsia	CMS 530 HP			YCI, Bremswerteinstellung
		CMS ADF 32 W			
6	Multi Gauge	CMS 530 HP			NP, RS, WM, MSEC
		CMS ADF 32 W			
7	Plattieren	CMS 530 HP	_		YPI, Y:Ua-Ub, Y:Ncc
		CMS ADF 32 W			
8	Split	CMS 530 HP			NP, RS, WM, MSEC
		CMS ADF 32 W		_	
9	Fully Fashion	CMS 530 HP	ohne Kamm		NP,NPJ, RS, WMF, Zähler #90
		CMS ADF 32 W			
10	Applikationen	CMS 530 HP	ohne Kamm		NP, RS, WMF, Zähler #90
	+ Spickel	CMS ADF 32 W		_	
11	Strukturmuster	CMS 822 HP	mit Kamm		Betriebsarten der MC:
	+ Applikationen		ohne Kamm		Tandembetrieb mit der Kopplungsweite <b>44</b> ``
					NP, RS, WMF

### 3 CMS Dokumente

Zur Bedienung und Wartung der CMS werden folgende Dokumente auf DVD mit der Maschine ausgeliefert:

- Sicherheitsanleitung
- Betriebsanleitung
- Ersatzteilkatalog
- Schaltplan
- Pocketkarte
- Broschüre "Reinigung, Wartung, Pflege"

Diese Dokumente tragen zu einem sicheren und gefahrlosen Betrieb bei. Die Sicherheitsanleitung und die Broschüre "Reinigung, Wartung, Pflege" werden auch gedruckt ausgeliefert.

### 4 Strickmaschine CMS Performer-Maschinen

Bedienungs- und Signalelemente



	Bezeichnung	Erläuterung		
1	Fadenkontrolleinrichtung	Überwacht den Faden.		
2	Spulentisch	Auf ihm werden die Garnspulen abgestellt.		
3	Schlitten	Er bewegt sich über die Nadelbetten und steuert die Arbeitspositionen der		
		Fadenführer und der Nadeln im Nadelbett.		
4	Signalleuchte	Sie zeigt den Betriebszustand der Strickmaschine an		
5	Sicherheitshaube (links, rechts)	Die Umkehrstelle des Schlittens ist mit der Sicherheitshaube gesichert.		
6 Abdeckhauben Der gesamte Fahrweg des Schlittens ist mit Abdeckhauben ge		Der gesamte Fahrweg des Schlittens ist mit Abdeckhauben gesichert. Sie		
		verhindern, dass in die laufende Maschine hineingegriffen werden kann.		
7	Steuerung	Steuert den Strickablauf.		
		<ul> <li>Sie speichert die Daten des Strickprogramms.</li> </ul>		
		• Sie steuert die Nadelauswahl und die Motoren im Schlitten.		
8	Hauptschalter Ein- und Ausschalten der Maschine.			
		NOT-AUS-Schalter		



	Bezeichnung	Erläuterung		
9	Einrückstange	Sie aktiviert und stoppt den Schlittenlauf.		
10 Gestrickabzug Hauptal Zieht die Hilfsabz Er erfas		Hauptabzug: Zieht die Maschen von den Nadeln weg nach unten in die Gestrickwanne. Hilfsabzug: Er erfasst das Gestrick unmittelbar unter den Nadelbetten.		
		Kammabzug: Mit dem Kammabzug werden Strickteile automatisch begonnen und nach Fertigstellung ausgeworfen.		
11	Warenstauraum	Der Gestrickabzug leitet das fertige Gestrick in den Warenstauraum. Dort ist es vor Schmutz geschützt.		
12	Touch-Screen	Der Touch-Screen ermöglicht die Kommunikation mit der Maschinensteue- rung		
13	USB-Anschluss	Anschluss für einen Wechseldatenträger, auf dem Strickprogramme, Be- triebssysteme und Maschinendaten gespeichert sind. Empfehlungen: USB-Memory-Stick verwenden. Weitere Möglichkeiten:		
		Externe Festplatte		



#### Einschalten der Maschine am Hauptschalter

#### Einrücken der Maschine mit der Einrückstange



Positionen der Einrückstange			
1	Schlittenwagen gestoppt		
2	reduzierte Geschwindigkeit		
3	normale Geschwindigkeit		

### Signalleuchte



Die zweiflammige Signalleuchte (1) (grün, gelb) zeigt den Betriebszustand der Strickmaschine an.

Farbe	Zustand
grün	Strickmaschine produziert.
grün (blinkt)	Strickmaschine ist mit Einrückstange gestoppt.
gelb	Strickmaschine produziert nicht, weil beim Stricken ein Fehler aufgetreten ist.
grün, gelb	Während des Abschaltvorgangs leuchten beide Lampen.
aus	Hauptschalter ist aus.

#### **USB-Memory Stick**



#### Eingabe- und Kontrolleinheit

	CMS 502 HP /CMS 502 HP+
1	Eingebeginheit zur Kommunikation mit der Masshingnateuerung
-	
2	Touchstift.

#### Funktionen des Touch-Screen (Bedieneroberfläche):

- Anzeige der Betriebsdaten
- Änderung der Maschineneinstellungen und Musterdaten
- Eingabe von Befehlen
- Abrufen von Hilfe-Informationen

### 4.1 Bedieneroberfläche



Bereiche	Anzeige	
Oberer Bereich (1)	<ul> <li>Ein- und Ausgabe von Informationen</li> </ul>	
	◆ verschiedene Eingabemenüs	
Mittlerer Bereich (2)	Status Anzeige	
	Zusätzliche Eingabe-Elemente	
	Auswahl-Elemente	
Unterer Bereich (3)	Funktionstasten	

Beschreibung der Funktionstasten:



Taste	Funktion	Taste	Funktion		
H	Daten einlesen/speichern	No.         No.           Barner         10           Barner         10           Barner         10           Barner         10           Barner         10           Barner         10	Strickprogramm bearbeiten		
	Schlittengeschwindigkeit	1111	Versatz-Korrektur		
	Muster einrichten				
	Aufruf von SETUP 2 i: Erscheint nur bei geladenen Mus- tern mit SETUP 2		Maschine Start		
	Maschine Stopp		Änderbares Monitoring		
# <b>0</b> }	Rapportschalter & Zähler		Manuelle Eingriffe		
BBBB	Kammabzug				
	Warenabzug		Mehrteiliges Stricken		
	Bandabzug				
<u>n•N</u>	Maschenfestigkeit		Fadenführer		
= <u>*</u> *	Klemmen lösen				
	Service		Maschineneinstellungen		
	Auftragsmenü		Sequenzstricken		
1/2	Fadenlängenmessung				

### 5 Strickmaschine CMS – ADF-Maschinen

Bedienungs- und Signalelemente



	Bezeichnung	Erläuterung	
1	Schlitten	Er bewegt sich über die Nadelbetten. Er steuert die Arbeitspositionen je- des Fadenführers und jeder einzelnen Nadel im Nadelbett.	
2	Nadelbett	Jede Maschine hat ein vorderes und hinteres Nadelbett. Im Nadelbett befinden sich Nuten, welche die Nadeln führen.	
3	Fadenkontrolleinheit	Spannt und überwacht den Faden.	
4	Spulentisch	Auf ihm werden die Garnspulen abgestellt.	
5	Signalleuchte	Sie zeigt den Betriebszustand der Strickmaschine an	
6	Sicherheitshaube (links, rechts)	Die Umkehrstelle des Schlittens ist mit der Sicherheitshaube gesichert.	
7	Abdeckhauben	Der gesamte Fahrweg des Schlittens ist mit Abdeckhauben gesichert. Sie verhindern, dass in die laufende Maschine hineingegriffen werden kann.	
8	Steuerung (rechte Maschi- nenseite)	Sie steuert den Strickablauf. Sie speichert die Daten des Strickprogramms. Sie steuert die Nadelauswahl und die Motoren im Schlitten.	
9	Hauptschalter	Ein- und Ausschalten der Maschine. Not-Aus-Schalter.	



	Bezeichnung	Erläuterung	
10	Warenstauraum	Der Gestrickabzug leitet das fertige Gestrick in den Warenstauraum.	
		Dort ist es vor Schmutz geschützt.	
11	Gestrickabzug (Hauptab- zug, Hilfsabzug, Kammab- zug, Bandabzug)	Hauptabzug: Zieht die Maschen von den Nadeln weg nach unten in die Gestrickwan- ne.	
		Hilfsabzug:	
		Er erfasst das Gestrick unmittelbar unter den Nadelbetten.	
		Kammabzug: Mit dem Kammabzug werden Strickteile automatisch begonnen und nach Fertigstellung ausgeworfen.	
		Bandabzug:	
		Erfasst das Gestrick unmittelbar unter dem Nadelbett.	
12	Einrückstange	Sie aktiviert und stoppt den Schlittenlauf.	
13	Steuerung (linke Maschi- nenseite)	Sie steuert die autarken Fadenführer.	
14	Touch-Screen	Der Touch-Screen ermöglicht die Kommunikation mit der Maschinen- steuerung	
15	USB-Anschluss	Anschluss für einen Wechseldatenträger, auf dem Strickprogramme, Be- triebssysteme und Maschinendaten gespeichert sind. Empfehlungen: USB-Memory-Stick verwenden. Auch möglich: Disket- tenlaufwerk, CD-Laufwerk, DVD-Laufwerk, externe Festplatte	

### Innenansicht



	Bezeichnung	Erläuterung
1	Schlitten	Er bewegt sich über die Nadelbetten. Er steuert die Arbeitspositionen jeder einzelnen Nadel im Nadelbett.
2	Nadelbett	Jede Maschine hat ein vorderes und hinteres Nadelbett. Im Nadelbett befinden sich Nuten, welche die Nadeln führen.
3	Fadenklemm- und Schneideinrichtung (links, rechts)	Die Fadenklemm- und Schneideinrichtung hält den Faden eines Fa- denführers, der gerade nicht zum Stricken eingesetzt wird.
4	Fadenführer	Er führt den Faden den Nadeln zu. Ein Zahnriemen bewegt den Fadenführer synchron zum Schlitten oder aber frei, ohne auf die Schlittenrichtung Rücksicht zu nehmen.
5	Fadenführerschiene	Auf jeder Fadenführerschiene befinden sich vier Fadenführer – zwei auf der Vorderseite und zwei auf der Rückseite.

### Einrücken der Maschine mit der Einrückstange



Positionen der Einrückstange	
1 Schlittenwagen gestoppt	
2	reduzierte Geschwindigkeit
3 normale Geschwindigkeit	

### Maschinenrückseite



	Bezeichnung	Erläuterung
1	Schlitten	Er bewegt sich über die Nadelbetten. Er steuert die Arbeitspositionen jedes
		Fadenführers und jeder einzelnen Nadel im Nadelbett.
2	Hinteres Nadelbett	Jede Maschine hat ein vorderes und hinteres Nadelbett. Im Nadelbett befin-
		den sich Nuten, welche die Nadeln führen.
3	Schleppkabel (Energiekette)	In der Energiekette werden die Kabel für den hin- und her fahrenden Schlit-
		ten mitgeführt.
4	Transformator (Sicherungen)	Die Strickmaschine kann mit verschiedenen Netzspannungen betrieben
		werden.
5	Flusenentsorgung	Die Flusenentsorgung entfernt die Garnflusen vom oberen Bereich der Na-
		delbetten.
6	Steuerung	Sie steuert den Strickablauf.
		Sie speichert die Daten des Strickprogramms.
		Sie steuert die Nadelauswahl und die Motoren im Schlitten.
	Steuerung (rechte Maschinenseite)	Sie steuert den Schlittenlauf und den Versatz des Nadelbetts.
7	Hauptantrieb	Der Schlitten wird vom Antriebsmotor über einen Zahnriemen angetrieben.

	Bezeichnung	Erläuterung
8	Versatzeinrichtung	Versetzt das hintere Nadelbett seitlich.

### 5.1 Bedieneroberfläche

Bedienoberfläche mit Funktionstasten:



### ADF- maschinenspezifische Funktionstasten

Taste	Funktion
	Autarker Fadenführer

### 6 Sicherheitshinweise für die Produktion

Gefahrenart	Maßnahmen
Verletzungsgefahr	Abdeckhauben schließen.
	Rückwände (Schiebetische) der Maschine schließen.
	Seitliche Schutzhauben schließen.
	Augen von den seitlichen Aufholspannern fernhalten.
	Gegenstände wie Werkzeuge, Garnspulen usw. aus dem Innenraum der Maschine entfernen.
	Ist die Maschine in Betrieb, auf keinen Fall in die laufende Maschine hinein- greifen.
	Ist die Maschine in Betrieb, auf keinen Fall in den Bereich der Fadenführer- schienen hineingreifen.
	Die Maschine abstellen, wenn ein Eingriff notwendig ist.
	Garne nicht mit der Hand abreißen, sondern mit einer Schere abschneiden.
Wickel- und Einzugsgefahr und Gefahr von	Nicht in die Gestrickabzugswalze greifen.
Quetschungen.	Während des Maschinenlaufs den Friktionsfournisseur nicht berühren und lose Kleidungstücke und Haare fernhalten.
	Nach Abstellen der Maschine das Auslaufen des Friktionsfournisseurs ab- warten.
Gesundheitsgefahr durch Fasern, Staub und Dämpfe.	<ul> <li>Besondere Vorsicht beim Verstricken von Garnen von denen eine Gesundheitsgefährdung oder eine Maschinenbeschädigung ausgehen kann:</li> <li>Garnen mit starkem Faserflug</li> </ul>
	♦ gesundheitsgefährdende Farbstoffe
	<ul> <li>Garnen aus Glasfasern, metallisch vergüteten Fasern, Asbest, Karbon, PU oder ähnlichen Stoffen</li> </ul>
	Geeignete Maßnahmen treffen, um die Gefährdung durch Faserflug, Staub und Dämpfen zu vermeiden.
	Landesspezifische Gesetze und Richtlinien beachten.
	Herstellerangaben (Sicherheitsdatenblatt) beachten.
	Bei weiteren Fragen setzen Sie sich mit <b>Stoll</b> in Verbindung.
Brandgefahr durch Flusen, Staub und sonstige Verunreinigungen.	Flusen, Staub und sonstige Verunreinigungen je nach Verschmutzungsgrad regelmäßig aus der gesamten Maschine entfernen, mindestens jedoch ein- mal are Schicht
Erhöhte Kurzschlussgefahr beim Verstricken	
von metallischen oder leitenden Materialien durch leitende Flusen- und Staubbildung	Fur zusatzliche Absaugung sorgen.
	Atemschutz tragen.

28

# 7 Zusätzliche Sicherheitshinweise für den Betrieb mit geöffneten Abdeckhauben

Bei geöffneten Abdeckhauben kann die Einrückstange nicht in ihrer obersten Stellung (Produktion) arretiert werden. Der Benutzer muss die Einrückstange in dieser Position halten, damit die Maschine mit der eingestellten Geschwindigkeit "MSECCO" läuft (Totmann-Schaltung).

Die maximale Schlittengeschwindigkeit bei offenen Abdeckhauben kann im Fenster "Maschinen-Parameter" eingestellt werden. (Wertebereich im Eingabefeld "MSECCO": 0.00 bis 0.20 m/s, Standard: 0.05)

$\wedge$	GEFAHR
<u> </u>	Schlitten läuft mit Produktionsgeschwindigkeit!
	Quetsch- und Schergefahr durch den Schlitten. Ist das Kontrollkästchen "MSECCO" ausgeschaltet, läuft der Schlitten mit Produktionsgeschwindigkeit. Nach der Umkehr kann der Schlitten mit höherer Geschwindigkeit fahren, wenn dies im Strickprogramm pro- grammiert ist.
	→ Abdeckhauben schließen.
	→ Kontrollkästchen "MSECCO" nicht ausschalten.

Gefahrenart	Maßnahmen
Quetsch- und Schergefahr durch den Schlitten, den Versatz,	Nicht in die laufende Maschine greifen.
die Nadelbetten, den Klemm- und Schneideinrichtungen und der Zusatzbetten.	Schlitten schrittweise oder im Kriechgang bewegen (siehe Be- dienungsanleitung).
Verletzungsgefahr durch abgesprengte Schloss- und Nadel- teile.	Schutzbrille tragen.
Quetsch- und Einzugsgefahr durch den Gestrick-, Hilfs- und	Nicht in den Spalt zwischen den Nadelbetten greifen.
Kammabzug und der Zusatzbetten.	Hände, Gesicht, lose Kleidung und andere lose Gegenstände fernhalten.
	Nicht in den Bereich zwischen Gestrickabzugswalze und Kammabzug hineingreifen.
Gefahrenart	Maßnahmen
Quetsch- und Schergefahr durch den Schlitten, die autarken	Nicht in die laufende Maschine greifen.
Fadenführer, den Versatz, die Nadelbetten und den Klemm- und Schneideinrichtungen.	Schlitten schrittweise oder im Kriechgang bewegen (siehe Be- dienungsanleitung).
Verletzungsgefahr durch abgesprengte Schloss- und Nadel- teile.	Schutzbrille tragen.
Quetsch- und Einzugsgefahr:	Nicht in den Spalt zwischen den Nadelbetten greifen.
<ul> <li>durch den Gestrickabzug (Hauptabzug, Hilfsabzug, Kammab- zug, Bandabzug)</li> </ul>	Hände, Gesicht, lose Kleidung und andere lose Gegenstände fernhalten.
	Nicht in den Bereich zwischen Gestrickabzugswalze und Kammabzug hineingreifen.
Gefahrenart	Maßnahmen
Quetsch- und Schergefahr durch den Schlitten, den Versatz,	Nicht in die laufende Maschine greifen.
die Nadelbetten, den Klemm- und Schneideinrichtungen und der Zusatzbetten.	Schlitten schrittweise oder im Kriechgang bewegen (siehe Be- dienungsanleitung).
Verletzungsgefahr durch abgesprengte Schloss- und Nadel- teile.	Schutzbrille tragen.
Quetsch- und Einzugsgefahr:	Nicht in den Spalt zwischen den Nadelbetten greifen.
<ul> <li>durch den Gestrickabzug (Hauptabzug, Hilfsabzug, Kammab- zug, Bandabzug)</li> <li>durch die Zusatzbetten</li> </ul>	Hände, Gesicht, lose Kleidung und andere lose Gegenstände fernhalten.
	Nicht in den Bereich zwischen Gestrickabzugswalze und Kammabzug hineingreifen.

### 8 Nadelbetten und Elemente

#### Aufbau: Nadelbetten

- Das vordere Nadelbett ist fest mit dem Träger der Nadelbetten verschraubt.
- Das hintere Nadelbett kann mit der Versatzeinrichtung zum vorderen Nadelbett seitlich versetzt werden.



Nr.	Elemente	Nr.	Elemente
1	Niederhalteplatine	5	Auswahlplatine
2	Nadel	6	Platinenfeder
3	Kupplungsteil	7	Nadelschiene
4	Zwischenschieber	8	Deckschiene

Die beweglichen Teile (2) bis (6) werden durch mehrere Deckschienen (8) im Nadelbett fixiert.

- I. Nadel und Kupplungsteil wechseln

- 1. Nadelschiene (1) mit Ausziehhaken (6) öffnen.
- 2. Nadel (2) und Kupplungsteil (3) nach oben ziehen.
- 3. Fuß des Kupplungsteils (4) nach unten drücken, sobald der Fuß am Niederhalteplatinenbett anstößt.
- 4. Neue Nadel mit Kupplungsteil zusammenfügen.
- 5. Fuß des Kupplungsteils in das Nadelbett unter dem Platinenbett durchschieben.

Darauf achten, dass die Nadel oberhalb des Abschlagdrahts eingeführt wird.



II. Zwischenschieber wechseln





- 1. Nadel und Kupplungsteil (1) nach oben schieben.
- 2. Zwischenschieber (2) so weit schieben, bis unterer Fuß an Deckschiene (3) anstößt.
- 3. Den oberen Fuß des Zwischenschiebers aus dem Nadelbett herausziehen, dabei den unteren Fuß ins Nadelbett hineindrücken und unter die Deckschiene drücken.
- 4. Neuen Zwischenschieber in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
- 5. Nadel und Kupplungsteile in Grundstellung schieben.

#### CMS-Maschinen mit 5" Schlossabstand

i

Zum Wechseln des Zwischenschiebers benötigen Sie eine Zange.



- 1. Nadel und Kupplungsteil (1) nach oben schieben.
- 2. Mit der Zange den unteren Fuß des Zwischenschiebers (2) nach unten aus dem Nadelbett herausziehen, dabei den oberen Fuß ins Nadelbett hineindrücken und unter die Deckschiene drücken.
- 3. Neuen Zwischenschieber in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
- 4. Nadel und Kupplungsteile in Grundstellung schieben.

#### III. Auswahlplatine wechseln



- 1. Nadel mit dem Kupplungsteil nach oben schieben.
- 2. Zwischenschieber (1) so weit schieben, bis der untere Fuß am Federkeil (2) anstößt.
- 3. Auswahlplatine (3) nach oben schieben, bis sie an Deckschiene (4) anstößt.
- 4. Fuß (5) der Auswahlplatine in das Nadelbett drücken und gleichzeitig Auswahlplatine weiter nach oben schieben.
- 5. Auswahlplatine entnehmen.
- 6. Neue Auswahlplatine in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
- 7. Zwischenschieber in Grundposition schieben.
- 8. Nadel und Kupplungsteil in Grundposition schieben.

### 9 Nadelbürsten einstellen

Die Nadelbürsten müssen eingestellt werden, wenn Störungen bei der Maschenbildung auftreten, z. B. Fallmaschen.

Die Nadelbürsten öffnen die Nadelzungen zur Fadeneinlage. Sie sind schwenkbar gelagert, so dass sie immer in Fahrtrichtung des Schlittenwagens geneigt sind.



Die Nadelbürsten sind korrekt eingestellt, wenn

- e die Bürsten auf beiden Seiten des Halters gleich weit überstehen. Die Markierungen auf der Bürste sind auf beiden Seiten sichtbar.
- sich die abgeschrägten Flächen (3) gegenüber stehen
- e die Bürsten die Nadelhaken der voll ausgetriebenen Nadel (RR) nicht berühren. Der Abstand (4) soll 0,5 mm bis 1 mm betragen.

#### Nadelbürsten einstellen:

- 1. Sechskantmutter (2) lösen.
- 2. An Schraube (1) die Nadelbürste einstellen.
- 3. Sechskantmutter (2) wieder festziehen.
- 4. Nadelbürsten an allen Systemen einstellen.
- 5. Das Fenster "Manuelle Eingriffe" aufrufen.

Taste	Funktion
	Fenster "Manuelle Eingriffe" aufrufen

6. Schlittenwagen mit langsamer Geschwindigkeit fahren. Dazu Taste "Schrittweise fahren" drücken und Einstellung der Nadelbürsten prüfen.

36
# 10 Gestrickabzug

## 10.1 Hauptabzug

#### Hauptabzug-Typen



1	Abzugswalzen
2	Rändelschrauben
3	Skala

Ein Motor treibt die Abzugswalzen (1) an.
 Diese sorgen f
ür die Abzugsspannung und leiten das Gestrick in den Warenstauraum.

- Der Anpressdruck kann an den Rändelschrauben (2) individuell eingestellt werden.
- Skala (3) erleichtert das Einstellen.

#### Abzugsspannung

Die Abzugsspannung setzt sich zusammen aus:

- Vorspannung in der Schlittenumkehr (WMI)
- Abzugsspannung während des Strickens (WM)

-X

Beide Abzugsangaben können Sie unabhängig voneinander einstellen.

Der optimale Wert für die Abzugsspannung ist abhängig von:

- Arbeitsbreite
- Garn
- Muster

#### Vorzeitige Abnutzung der Abzugswalzen

Das Walzengummi der Abzugswalze (1) wird vorzeitig abgenutzt durch:

- zu hohe Warenabzugswerte (Walze dreht durch)
- zu hohen Anpressdruck
- abrasive, schmirgelnde Garne
- Garnavivagen, wie Fette oder Öle
- UV-Strahlung

gummischädigende Reinigungsmittel.

i

Reinigungsbenzin verwenden!

# 10.2 Hilfsabzug

Position: Hilfsabzug



Position	Element
1	Hauptabzug
2	Hilfsabzug

- Der Hilfsabzug erfasst das Gestrick unmittelbar unter dem Nadelbett.
- Abzugskraft und Abzugsgeschwindigkeit sind programmierbar.
- Der Hilfsabzug unterstützt:
  - Maschenbildung
  - Anpassung des Warenabzugs an besondere Erfordernisse beim Stricken
  - Mindern oder Zunehmen

:	Wenn das Gestrick nur mit dem Hauptabzug abgezogen wird, werden die Walzen des Hilfsabzugs auseinander ge-
1	schwenkt.

#### Anpressdruck einstellen

#### Bei Maschinen mit 50 Zoll Nadelbett:

Anpressdruck anhand des Rasterblech (1) einstellen



Bei Maschinen mit 72, 84, 96 Zoll Nadelbetten:

Anpressdruck im Menü _____ unter "Anpressdruck (W+P)" eingeben.

# 10.3 Kammabzug

#### Funktion: Kammabzug

Ein Strickteil kann mit Einsatz des Kammabzuges auf leeren Nadeln begonnen werden. Anschließend wird das Strickteil abgeworfen und ein neues Strickteil auf leeren Nadeln wieder begonnen.





Kammhaken mit Schiebern offen / geschlossen:

#### 10 Gestrickabzug

# STOLL



i

Bei Neubeginn eines Strickteils auf leeren Nadeln übernimmt der Kammabzug die Aufgabe des Hauptabzugs und zieht das Gestrick, bis zur Übergabe an den Hauptabzug, nach unten ab.

#### Arbeitsweise des Kammabzuges

- Das Strickprogramm muss mit Kamm-Anfang erstellt sein.
- Nadelbetten, Kammhaken und Warenstauraum müssen leer sein.
- Der Kammabzug arbeitet mit den Einstellungen des Hauptabzuges.
- ▷ Haupt- und Hilfsabzug sind geöffnet.
- 1. Strickprogramm wird gestartet.
- 2. Über zwei Reihen wird der Kammfaden (Gummifaden) eingelegt.
- 3. Kammabzug fährt mit geöffneten Kammhaken nach oben und greift den Kammfaden.
- 4. Die Kammhaken schließen und der Kamm zieht den Kammfaden unter die Kammgleiche.
- 5. Auf dem Kammfaden kann das Gestrick nun beginnen.
- 6. Der Kammabzug zieht das Gestrick bis unterhalb des Hauptabzuges.
- 7. Die Abzugswalzen des Hauptabzuges schließen und übernehmen das Gestrick aus dem Kamm.
- 8. Die Kammhaken öffnen und geben das Gestrick frei, gleichzeitig fährt der Kamm in Grundposition.
- 9. Das Strickteil wird fertig gestrickt und am Ende abgeworfen.
- 10. Ein neues Strickteil kann beginnen.

## 10.4 Bandabzug



- 1 Bänder
- 3 Lineare Abstreifbürste

#### Funktionsweise des Bandabzuges

Der Bandabzug erfasst das Gestrick unmittelbar unter dem Nadelbett.

Ein Motor treibt die Antriebswellen an. Die Bänder (1) werden durch die Antriebswelle angetrieben und durch den Umlenkstab geführt. Das fertige Gestrick wird durch die Bänder in den Warenstauraum geleitet. Die Wickelschutzeinrichtung mit Antistatikbürsten (2) und linearen Abstreifbürsten (3) verhindert das Wickeln des Gestricks und der Fäden um die Abzugsbänder. Wird trotzdem ein Wickeln detektiert stellt die Maschine ab.

#### Funktionszustände

- Drehen: Vorwärtsdrehung mit gesteuerter Geschwindigkeit durch den Motor
- **Stopp**: Nach kurzer Verzögerung wird die Vorwärtsbewegung gestoppt
- Schließen: Kurze, schnelle Vorwärtsdrehung, anschließendes Drehen
- **Öffnen:** Kurze, schnelle Rückwärtsdrehung

#### Vorzeitige Abnutzung der Abzugsbänder

Das Band wird vorzeitig abgenutzt durch:

- zu hohe Bandgeschwindigkeit
- gummischädigende Garne, z. B. abrasive, schmirgelnde Garne oder Garnavivagen wie Fette oder Öle
- scharfe Werkzeuge, die z. B. zum Einstreifen der Maschen oder des Gestricks benutzt werden
- UV-Strahlung
- gummischädigende Reinigungsmittel, wie z. B. Ether oder Kraftstoff. Empfehlung: Reinigungsbenzin zur Reinigung verwenden

# STOLL

# 11 Schlittenteil abnehmen und aufsetzen

Gründe, warum das Schlittenteil abgenommen werden muss:

- Reinigung
- blockiertes Schlittenteil
- Zum Tausch von Schlossteilen
  - Split-Schlossteile ein-/ ausbauen
  - weit- oder engkoppeln von Tandemmaschinen

# 11.1 Spannungsversorgung 40 Volt aus-/ einschalten

#### I. Spannungsversorgung 40 V ausschalten

Für Montagetätigkeiten kann die Spannungsversorgung des Schlittenteils (Schrittmotoren, Auswahlsysteme, Fadenführermitnehmer) ausgeschaltet werden. Somit entfällt das Aus- und Einschalten des Maschinenhauptschalters und damit die Wartezeit bis der Rechner der Strickmaschine herunter- oder hochgefahren ist.

	Ist die Spannungsversorgung ausgeschaltet, so kann die Maschine mit der <b>Einrückstange nicht gestartet</b> werden.
1.	Im Hauptmenü auf die Taste "Service" tippen.
2.	In der Service Maske auf "Manuelle Eingriffe Service" tippen.
3.	Den Schalter für "Spannungsversorgung 40 Volt schalten" auf Aus stellen.
4.	Die Meldung "Abschalten" mit "Ja" beantworten.
11. \$	Spannungsversorgung 40 V einschalten
$\triangleright$	Alle Steckverbindung sind gesteckt.
1.	Im Hauptmenü auf die Taste "Service" tippen.
2.	In der Maske "Manuelle Eingriffe Service "auf die Taste
3.	Den Schalter für "Spannungsversorgung 40 Volt schalten" auf <b>Ein</b> stellen.

4. Zurück zum Hauptmenü.

# 11.2 CMS Performer-Maschinen

#### 11.2.1 Schlittenteil abnehmen, wenn der Schlittenwagen im Nadelbett blockiert

Bei einem Stoß auf das Nadelbett, z. B. bei einem Nadelbruch, stellt die piezo-elektrische Stoßabstellung die Strickmaschine ab.



Mögliche Ursachen:

i

Arbeitsfüße der beweglichen Teile (Nadel, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatine) sind abgebrochen, wodurch auch Nadelbettstege beschädigt sein können.

#### I. Schlittenteil vom Nadelbett abnehmen



Bei Tandemmaschinen werden beide Schlittenteile im gleichen Nadelbett angehoben, auch wenn nur eines blockiert ist.

1.

Fenster "Manuelle Eingriffe"



- 2. Nadelauswahl auszuschalten.
- 3. Auf die Taste "FDF-Bolzen"" Hoch" tippen, um alle Fadenführer auszuschalten.
- 4. Alle Fadenführer nach außen schieben.

## i

#### Zentralschmierung

Ist eine Zentralschmierung vorhanden, diese in Montagestellung schwenken.

- 5. Spannungsversorgung 40 V ausschalten.
- 6. Verkleidung (1) des Schlittenwagens abnehmen.



7. Wenn das hintere Schlittenteil abgenommen wird, Nadelwächter demontieren.



- 8. Position des Nadelwächters markieren, damit er wieder an derselben Stelle montiert werden kann.
- 9. Saugrohr am Schlittenwagen entfernen.
- 10. Passschrauben (2) und Schrauben (4) auf der linken und rechten Seite lösen.



- 11. Linke und rechte Schwenkplatte (5) nach innen schwenken.
- 12. Passschrauben (2) und Schrauben (4) gleichmäßig anziehen, dabei hebt sich das Schlittenteil vom Nadelbett.
- 13. Schrauben an den Steckern (3) lösen und die Stecker abziehen.



14. Um das Schlittenteil wieder abzusenken, Passschrauben (2) und Schrauben (4) auf der linken und rechten Seite lösen.

15. Passschrauben (2) und Schrauben (4) entfernen.

- 16
- Im Fenster "Manuelle Eingriffe"

auf die Taste "Antriebsbremse lösen" tippen.

	HINWEIS
Beschädigung von Nadeln u	nd Stricksystem!
Es befinden sich noch Nade	in im Stricksystem.
Beim Verschieben des Schli	ttenwagen in die andere Richtung (entgegen der Schlittenhubrichtung) können Nadeln
und Stricksystem beschädig	t.
Schieberichtung des Schlitte	nwagens nicht ändern!!!

X

i

Wenn der Schlittenwagen blockiert:

Die Antriebsbremse hat sich automatisch geschlossen.

18. Schlittenteil vom Nadelbett abheben.

19. Schlittenteil und Nadelbett kontrollieren.

#### II. Schlittenteil und Nadelbett kontrollieren und reinigen

Metallische Teile und Bruchstücke (z. B. abgebrochene Nadelzunge oder Nadelkopf) nicht mit einem magnetischen Werkzeug entfernen. Es besteht die Gefahr, dass das Nadelbett oder Schlossteile magnetisiert werden und dies zu Fehlauswahl führen kann.

- Schlossteile auf Beschädigung kontrollieren. Abgebrochene Arbeitsfüße der beweglichen Teile (Nadel, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatine) entfernen.
- Nadelbett auf Beschädigung kontrollieren. Abgebrochene Arbeitsfüße der beweglichen Teile (Nadel, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatine) entfernen. Sind Nadelbettstege beschädigt, müssen diese repariert werden.
- 1. Auswahlsysteme mit einem sauberen Tuch reinigen.
- 2. Schlossteile mit einem Tuch reinigen und auf Abnutzung und Beschädigung prüfen.
- 3. Eventuelle Bruchstücke entfernen.
- Mit einem Pinsel Öl auf die Schlossteile auftragen. 4.
  - i

Weitere Informationen über Reinigung der Strick- und Auswahlsysteme entnehmen Sie der Betriebsanleitung.

#### IV. Schlittenteil aufsetzen:

Schlittenteil links oder rechts außerhalb des Nadelbetts so aufsetzen, dass es auf der Auflagefläche (1) aufliegt. 1.



2.

In der Maske Service auf "Manuelle Eingriffe Service"

tippen.

- 3. Den Schalter für "Spannungsversorgung 40 Volt schalten" auf Ein stellen.
- 4.

Im Fenster Manuelle Eingriffe auf die Taste "Antriebsbremse lösen" tippen.

- 5. Schlittenwagen genau über das Schlittenteil schieben.
- 6. Den Schalter für "Spannungsversorgung 40 Volt schalten" auf Aus stellen.
- 7. Passschrauben (3) gleichmäßig eindrehen, bis sich der Schlittenwagen etwas anhebt.



- 8. Linke und rechte Schwenkplatte nach außen unter den Schlittenwagen schwenken.
- 9. Schrauben (3) und (4) gleichmäßig festziehen.
- 10. Stecker (2) einstecken und Sicherungsschrauben an den Steckern eindrehen.
- 11. Saugrohre am Schlittenwagen anbringen.
- 12. Verkleidung des Schlittenwagens anbringen.

#### V. Spannungsversorgung 40 V einschalten:

1.

In der Maske auf "Manuelle Eingriffe Service"



2. Den Schalter für "Spannungsversorgung 40 Volt schalten" auf Ein stellen.

#### 11.2.2 Schlittenteil abnehmen, um Schlossteile zu tauschen

#### I. Schlittenteil vom Nadelbett abnehmen

i	Zentralschmierung
	Ist eine Zentralschmierung vorhanden, diese in Montagestellung schwenken.

1. Schlittenwagen nach außen bis zur Auflagefläche fahren.

2. Spannungsversorgung 40 V ausschalten.

3. Verkleidung (1) des Schlittenwagens abnehmen.



4. Wenn das hintere Schlittenteil abgenommen wird, Nadelwächter demontieren.



- 5. Position des Nadelwächters markieren, damit er wieder an derselben Stelle montiert werden kann.
- 6. Saugrohr am Schlittenwagen entfernen.
- 7. Passschrauben (2) und Schrauben (4) auf der linken und rechten Seite entfernen.



8. Linke und rechte Schwenkplatte (5) nach innen schwenken.



9. Schrauben an den Steckern (3) lösen und die Stecker abziehen.

10.

Im Fenster "Manuelle Eingriffe" auf die Taste "Antriebsbremse lösen" tippen.

11. Schlittenwagen wegschieben.



Wenn der Schlittenwagen blockiert:

Die Antriebsbremse hat sich automatisch geschlossen.

12. Schlittenteil von Auflagefläche abheben.

#### - oder -

- → Seitliche Sicherheitshaube öffnen und Schlittenteil zur Seite herausheben.
- 13. Zum Tausch der Schlossteile die Schlossplatte nach oben drehen.

# 11.3 ADF -Maschinen

#### 11.3.1 Schlittenteil abnehmen, wenn der Schlittenwagen im Nadelbett blockiert

Bei einem Stoß auf das Nadelbett, z. B. bei einem Nadelbruch, stellt die piezo-elektrische Stoßabstellung die Strickmaschine ab.



Mögliche Ursachen:

Arbeitsfüße der beweglichen Teile (Nadel, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatine) sind abgebrochen, wodurch auch Nadelbettstege beschädigt sein können.

#### I. Schlittenteil vom Nadelbett abnehmen

1.

Fenster "Manuelle Eingriffe" aufrufen.

- 2. Nadelauswahl auszuschalten.
- 3. Die Abdeckhauben öffnen.
- 4. Alle Fadenführer aus dem Bereich des Schlittens schieben.
- 5. Spannungsversorgung 40 V ausschalten.
- 6. Verkleidung (1) des Schlittenwagens abnehmen.



7. Saugrohre (2) aus dem Schlittenteil herausnehmen.

# STOLL



- 8. Schrauben an den Steckern (3) lösen und die Stecker abziehen.
- 9. Passschrauben (4) und Schrauben (5) auf der linken und rechten Seite entfernen.



10. Linke und rechte Schwenkplatte (6) nach innen schwenken.

	HINWEIS
Beschädigung von Nadel	n und Stricksystem!
Es befinden sich noch Na	deln im Stricksystem.
Beim Verschieben des So	hlittenwagen in die andere Richtung (entgegen der Schlittenhubrichtung) können Nadeln
und Stricksystem beschä	digt.
Schieberichtung des Sch	ittenwagens nicht ändern!!!

11.



- auf die Taste "Antriebsbremse lösen" tippen. Im Fenster "Manuelle Eingriffe"
- 12. Schlittenträger wegschieben, dabei die ursprüngliche Schlittenrichtung beibehalten.



Wenn der Schlittenträger blockiert:

Die Antriebsbremse hat sich automatisch geschlossen.

13. Schlittenteil von der Maschine abnehmen.



i

Beim vorderen Schlittenteil besteht die Gefahr, dass die Abdeckung beschädigt wird, wenn das Schlittenteil direkt vom Nadelbett abgehoben wird.

🗕 "Fadenführerstäbe"

14. Schlittenteil und Nadelbett kontrollieren.

#### II. Schlittenteil und Nadelbett kontrollieren und reinigen

i

Metallische Teile und Bruchstücke (z. B. abgebrochene Nadelzunge oder Nadelkopf) nicht mit einem magnetischen Werkzeug entfernen. Es besteht die Gefahr, dass das Nadelbett oder Schlossteile magnetisiert werden und dies zu Fehlauswahl führen kann.

Schlossteile auf Beschädigung kontrollieren.

Abgebrochene Arbeitsfüße der beweglichen Teile (Nadel, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatine) entfernen.

Nadelbett auf Beschädigung kontrollieren.
Abgebrochene Arbeitsfüße der beweglichen Teile (Nadel, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatine) entfernen.
Sind Nadelbettstege beschädigt, müssen diese repariert werden.

- 1. Auswahlsysteme mit einem sauberen Tuch reinigen.
- 2. Schlossteile mit einem Tuch reinigen und auf Abnutzung und Beschädigung prüfen.
- 3. Eventuelle Bruchstücke entfernen.
- 4. Mit einem Pinsel Öl auf die Schlossteile auftragen.

i

Weitere Informationen über Reinigung der Strick- und Auswahlsysteme entnehmen Sie der Betriebsanleitung.

#### 11.3.2 Schlittenteil abnehmen, um die Schlossteile zu tauschen

- I. Schlittenteil vom Nadelbett abnehmen
- 1. Schlittenwagen nach außen bis zur Auflagefläche fahren.
- 2. Spannungsversorgung 40 V ausschalten.
- 3. Die Abdeckhauben öffnen.
- Fadenführer aus dem Klemm-Schneidbereich ins Nadelbett schieben.
   Grund: Beim Herausheben des Schlittenteils können die Fadenführer beschädigt werden.



5. Verkleidung (1) des Schlittenwagens abnehmen.



6. Saugrohre (2) aus dem Schlittenteil herausnehmen.



- 7. Schrauben an den Steckern (3) lösen und die Stecker abziehen.
- 8. Passschrauben (4) und Schrauben (5) auf der linken und rechten Seite entfernen.



9. Linke und rechte Schwenkplatte (6) nach innen schwenken.

10.

- Im Fenster "Manuelle Eingriffe" auf die Taste "Antriebsbremse lösen" tippen.
- 11. Schlittenträger in Richtung Maschinenmitte wegschieben.

×.

Wenn der Schlittenträger blockiert:

Die Antriebsbremse hat sich automatisch geschlossen.

- 12. Schlittenteil von der Maschine abnehmen.
- 13. Zum Tausch der Schlossteile die Schlossplatte nach oben drehen.

#### 11.3.3 Zusammenbau von Schlittenteil und Schlittenträger

#### Vorbereitende Tätigkeiten

Wird das vordere Schlittenteil auf die Maschine zurückgebracht, muss es von außen auf die Auflagefläche (1) geschoben werden. Der Grund hierfür: Die beweglichen Teile im Klemm-Schneidbett werden mit Hilfe der Schlosskurve in ihre richtige Position geschoben.



#### Vorgehensweise:

	Vorgehensweise	
Vorderes Nadelbett	<ul> <li>Seitliche Sicherheitshaube öffnen (auf der rechten Seite).</li> </ul>	
	<ul> <li>Schlittenteil von außen auf die Auflagefläche (1) schieben.</li> </ul>	
	<ul> <li>Schlittenteil nach innen schieben bis es sich über dem Klemm-Schneidbett befindet.</li> </ul>	
Hinteres Nadelbett	Beide Schiebetische in dieselbe Richtung schieben.	
	<ul> <li>Schlittenteil auf die Auflagefläche (1) setzen.</li> </ul>	

#### 1. Spannungsversorgung 40 V ausschalten.

- 2.
- Im Fenster "Manuelle Eingriffe" auf die Taste "Antriebsbremse lösen" tippen.
- 3. Schlittenträger genau über das Schlittenteil schieben.
- 4. Passschrauben (4) eindrehen, bis sich das Schlittenteil etwas hebt.



- 5. Linke und rechte Schwenkplatte (6) nach außen unter den Schlittenträger schwenken.
- Beide Passschrauben (4) zur Fixierung des Schlittenteils anziehen.
   Montage des hinteren Schlittenteils: Den oberen Bereich des Schlittenteils (Nadelbürsten) etwas vom Nadelbett wegziehen, damit die Passschraube nicht verkantet.
- 7. Schrauben (5) gleichmäßig anziehen.
- 8. Stecker (3) einstecken, dabei auf die Codierung des Steckers achten.
- 9. Schrauben an den Steckern (3) festziehen.
- 10. Saugrohre wieder montieren.
- 11. Verkleidung des Schlittenwagens anbringen.
- 12. Abdeckhauben schließen.
- 13. Spannungsversorgung 40 V einschalten.
- 14.

Hauptmenü mit Laufrufen.

15.

Fenster

- 16. Auf die Taste "SPF Zeile fest" tippen.
- 17. Maschine mit der Einrückstange starten.
  - ⇒ Die Fadenführer fahren automatisch zurück in ihre Strickposition, danach fährt der Schlitten Ios.
- 18.

Nur wenn der Schlittenwagen blockiert war: Wenn der Schlitten nach der linken Umkehr steht, im Fenster LES die Nadelauswahl auf "Ein" stellen.

19.

Um die Produktion zu starten, im Fenster IIII auf die Taste "SP ab Zeile 1" tippen.

E

# 12 Nadelbett aufstellen

Bei Maschinen mit Hilfs-/Bandabzug kann es vorkommen, dass sich Fäden um die Abzugswalzen wickeln. Zum Entfernen der Fäden können die Nadelbetten aufgestellt werden.

#### Maschine vorbereiten

- Bevor die Nadelbetten aufgestellt werden muss das Gestrick aus den Nadeln entfernt sein.
- 1. Den Schlittenwagen in der linken Umkehrposition abstellen.

2.

Im Fenster Manuelle Eingriffe auf die Taste "Antriebsbremse lösen" tippen und Schlittenwagen bis zum Anschlag nach links schieben.

#### Nadelbett aufstellen

1. Auf jeder Maschinenseite zwei Schrauben (2) entfernen.



2. Vorderes Nadelbett vorsichtig anheben, nach vorne schwenken und an der Maschinenverkleidung anlehnen.



Hilfsabzugswalzen reinigen

1.

Mit Taste das Fenster "Abzug" aufrufen.

# STOLL

P Abzug			STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
WM Aktuell 0.0	Änderung in Ze	ile: 0 WMF-Aktue	ll: 1
Hauptabzug			
Abzugswert (WM)	0.0	Hilfsabzug Drehzahl (W+=)	1
Abzugsimpuls (WMI)	0	Anpressdruck (W+P)	0
Korrektur % (WM%)	0		
Hauptabzug		Hilfsabzug	Auf Zu
	Zu Auf		
Hauptabzug		Hilfsabzug	
	Zurück Vor		Zurück Vor
Warensensor	Aus Ein		



2. Auf die Taste "Hilfsabzug" "Auf" tippen.

3. Die Taste "Hilfsabzug" "Auf "/" Zu" solange betätigen bis die Fäden gelöst werden können.

- oder -

- → Die Taste "Hilfsabzug" "Zurück" solange betätigen bis die Fäden gelöst werden können.
- 4. Abzugswalzen von den Fäden befreien.
- Den Hilfsabzug schließen. Auf die Taste "Hilfsabzug" "Zu" tippen.

i

Gefahr: Beschädigung der Abzugswalzen.

Zum Entfernen der Fäden keine spitzen und scharfen Gegenstände verwenden!

#### Nadelbetten zurücklegen

1. Nadelbett in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen. Dabei darauf achten, dass das vordere Nadelbett am Stift (1) und das hintere Nadelbett an der Rolle (2) anliegt.



2. Auf jeder Maschinenseite das Nadelbett wieder anschrauben.

# 13 Betriebsarten der Maschinentypen CMS mit Kamm und ADF-Maschinen

Nach Bedarf kann auf den Maschinentypen der Kompaktklasse CMS 5xx in zwei unterschiedlichen Betriebsarten gearbeitet werden.

# Betriebsart mit Kammverwendung: Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist so aufgebaut, dass am Anfang des Programms die Kammfunktion und am Gestrickende die Abwerf-Funktion aufgerufen wird. Resultat: Jedes Teil wird mit dem Kamm begonnen und am Ende abgeworfen.

Es werden Einzelteile produziert.

i

Bei Strickbeginn darf sich kein Gestrick im Nadelbett oder Hauptabzug befinden.

#### Betriebsart ohne Kammverwendung:

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist so aufgebaut, dass am Anfang ein Trennfaden eingelegt wird. Der Trennfaden ermöglicht das Trennen der Teile nach dem Stricken oder Bügeln. **Resultat:** 

Die einzelnen Teile werden in einer Bahn aneinander gestrickt.

i

Bei dieser Betriebsart muss immer ein Gestrick in den Nadeln hängen.

#### Betriebsarten für CMS Maschinen mit Kamm und ADF:



CMS Maschinen mit Kamm und	ADF
Betriebsart mit Kamm und Klem	m-/Schneideeinheit
	<ul> <li>Maschine arbeitet im Fully-Fashion Modus (Befehl PF0)</li> </ul>
	Zwei Teile können gestrickt werden
	<ul> <li>SEN1 und F1 definiert die gesamte Nadelbettbreite</li> </ul>
	<ul> <li>Zähler #L1 und #R1 bestimmen die Strickbreite des linken Teils</li> </ul>
	<ul> <li>Zähler #L2 und #R2 bestimmen die Strickbreite des rechten Teils</li> </ul>
	<ul> <li>Fadenführer für linkes Teil in linker Klemm-Schneideeinheit</li> </ul>
	<ul> <li>Fadenführer für rechtes Teil in rechter Klemm-Schneideeinheit</li> </ul>
	♦ Kamm ist aktiv



CMS Maschinen mit Kamm und	ADF
Betriebsart ohne Kamm und Kle	mm-/Schneideeinheit
	• Wenn kein Gestrick im Warenabzug ist muss vor dem Musterbeginn das Sauberstricken aktiviert sein.
	<ul> <li>Für Fully Fashion wird eine spezielle Sintral Funktion benötigt, welche die Zunahme oder das Abwerfen auf die Anfangsbreite des Gestricks ermöglicht.</li> <li>Fa können bis zu 4 Toile (SEN4) gleichzeitig gestrickt werden.</li> </ul>
	<ul> <li>Fadenführergrundstellung (YG1 - YG4)</li> </ul>
	<ul> <li>Fadenführer sind jeweils an linker und rechter Gestrickkante positioniert</li> </ul>
	Kamm und Klemm-Schneideeinheit sind deaktiviert

# 14 Elemente eines Strickprogramms

In der Regel besteht ein Strickprogramm aus folgenden drei Elementen:

- Sintral-Datei (*.sin)
- Jacquard-Datei (*.jac)
- Setup2-Datei (*.setx):

Nur für die Maschinengeneration OKC ab Betriebssystem Version V 2.1.xxx

i

Die Informationen aus den allen drei Elementen ergeben das Strickprogramm.

### 14.1 Sintral

- Das Sintral ist eine von Stoll entwickelte Maschinensprache.
- Die textgeschriebene Datei beinhaltet den Funktionsaufbau des Strickprogrammes und alle relevanten Strickangaben.
- Mit Hilfe des Sintrals setzt die Maschine das Strickprogramm in ein Strickmuster um.

# STOLL

```
1 C CMS530.Vollfang 2 Farben E352 E3,5.2 /eisenlohr 17.06.2016 10:47:12 <M1> 6
               Netz
11 C NP1=9.0
12 C NP2=10.0 Schlauch-Netz
13 C NP3=9.0
                 1x1-Rapport
13 C NP3=9.0IXI-Rapport14 C NP4=11.0Uebergang15 C NP5=11.5Masche vorne Frabe 116 C NP6=9.5Fang hinten Farbe 117 C NP7=9.5Fang vorne Farbe 218 C NP8=11.5Masche hinten Farbe 219 C NP9=12.0Struk. einflaechig vorne20 C NP11=7.9Netz vorne21 C NP1=7.2O
21 C NP17=12.0 Schutzreihen
22 C NP20=9.0 Anfang 1
23 C NP21=10.0 Anfang 2
24 C NP22=11.0 Anfang 3
25 C NP24=12.0
                Anfang 5
26 C NP25=16.0
                 Kammfaden
27 C MSECI=0.70
39 IF #L=0 #L=1 IF #R=0 #R=349 #LM=0 #RM=0
40 START
41 C #98=0
                 C Cast-off On/Off (#98=0)
42 C #69=0
                 C MS*#69 (1-4s) (#69=1..4)
43 PF0
44 Y-CR1
50 YGC:1=A 2=B/4=C 5=D 8=E;
51 YDF=2
52 C-----I
53 C
                                       I
                                                 RIGHT
                   LEFT
                                                                              Ι
54 C-----I
                                        I 8=E Schutzgarn
55 C
                                                                              Ι
56 C
                                        I 5=D Farbe 2 (3-faedig)
                                                                               Ι
57 C
                                        I 4=C Bund+Farbel (3-faedig)
                                                                              Ι
58 C 2=B Kammfaden
                                        Ι
                                                                              Ι
59 C 1=A Trennfaden
                                        Ι
                                                                              Ι
60 C-----I
 61 YD YC
80 FBEG:M1-SIZES;
81 F1=1-349
82 PA:JA1; PAI:JA1; PANP<>:JA1;
83 PM:1:F1; SEN=1-349 #51=1 #52=349
84 FEND C M1-SIZES
85 JA1=1278 (1100-1100)
110 #99=0
111 IF RS17=0 SOY
                    #99=1
112 IF RS17=1 S0YCR0 #99=1
113 IF #99=1 #99=0 MS PRINT/CHECK YARN CARRIER/
114 F:M1-SINTRAL;
115 END
```

I. Aufbau / Struktur:

Programmstruktur

1 C CMS530.Vollfang_2_Farben_E8 ... <SETUP2>

11 C NP1=9.0 Netz 12 C NP2=10.0 Schlauch-Netz 13 C NP3=9.5 1x1-Rapport 14 C NP4=12.0 Uebergang 15 C NP5=10.0 Masche vorne Farbel 16 C NP6=10.0 Fang hinten Farbel 17 C NP7=8.8 Fang vorne Farbe2 18 C NP8=9.6 Masche hinten Farbe2 19 C NP9=12.0 Struk. einflaechig vorne 20 C NP11=7.9 Netz vorne 21 C NP17=12.0 Schutzreihen 22 C NP20=9.0 Anfang1 23 C NP21=10.0 Anfang2 24 C NP22=11.0 Anfang3 25 C NP24=12.0 Anfang5 26 C NP25=16.0 Kammfaden 27 C MSECI=0.70 40 START 41 C #98=0 C Cast-off On/Off (#98=0) 42 C #69=0 C MS*#69 (1-4s) (#69=1...4) 43 PF0 44 Y-CR1 50 YGC:1=A 2=B/ 4=C 5=D 8=E; 61 YD YC 80 FBEG: M1-SIZES; 81 F1= 82 PA: PAI: 83 PM:1:F1; SEN=..... #51=... #52=... 84 FEND C M1-Sizes 85 JA1= ...(...-...) 110 #99=0 111 IF RS17=0 SOY #99=1 112 IF RS17=1 S0YCR0 #99=1 113 IF #99=1 #99=0 MS PRINT / CHECK YARN CARRIER/ 114 F:M1-SINTRAL;

#### XX END

xx FBEG:... (Funktionsbeginn)
xx FEND (Funktionsend)
999 S0 W0

#### II. Strickanweisungen:

Sintral-Befehl	Bedeutung
<<	Schlittenrichtung nach links
>>	Schlittenrichtung nach rechts
<>	Schlittenrichtung nach beliebig
S:;	Strickangabe
*+.ABEGHIKLMOPQTWYZ	Jacquard Symbole für Einzelnadelauswahl
abeghiklmopqtwxyz	
Ν	Nach N geschriebene Symbole werden nicht ausgewählt, aber alle anderen Symbole
	Beispiel: S: A - NA ;
%.	Nach % geschriebene Symbole bringen Nadeln in Fang-Position,
	vor % geschriebene Symbole in Maschen-Position
	Beispiel: S: A%Y – 0;
0	Alle Nadeln stricken nicht
-	Trennt zwischen vorderem und hinterem System

Sintral-Befehl	Bedeutung
1	Trennt zwischen den Systemen
- 3	Abschluss einer Strickangabe
<1->	Jacquard erniedrigen
<a></a>	Gibt die Jacquardauswahl im Farbfeld A frei
Y:;	Fadenführer
S1 S6	Stricksystem 1 bis Stricksystem 6
U^S	Umhängen nach hinten
UVS	Umhängen nach vorne
UXS	Umhängen nach hinten und nach vorne
\$^S	Splitten nach hinten
\$VS	Splitten nach vorne
\$XS	Splitten nach hinten und nach vorne
RS	Rapportschalter
FBEG	Funktionsbeginn
FEND	Funktionsende
SBEG	Beginn der Hubverarbeitung.
	Die Strickangaben werden anhand von Bedingungen ermittelt.
SEND	Ende der Hubverarbeitung.
JA18	Jacquard1 8
#	Zähler
IF	IF-Entscheidungen
IFN	Im Fall, dass nicht

## 14.2 Jacquard



- Die Jacquard-Datei ist die grafische Darstellung des Strickprogramms.
- Im Jacquard entspricht jedes Symbol einer Strickangabe im Sintral.
- Die Information einer Jacquardreihe entspricht einer Strickreihe.
- Die Sintral-Datei und die Jacquard-Datei ergeben zusammen ein Strickprogramm.

## 14.3 Setup2

#### Menü Setup 2

NP	1			Ø
Name	Wert	Wert [mm]	Kommentar	Abzug
NPK				¥
Name	Wert	Wert [mm]	Kommentar	Fadenführer
NP1	9.00		Netz	0
NP2	10.00		Schlauch-Netz	Maschenlänge
NP3	9.00		1x1-Rapport	
NP4	11.00		Übergang	
NP5	11.50		Masche vorne	Geschwindigkeit
NP6	9.50		Fang hinten	#09
NP7	9.50		Fang vorne	Rapportschalter
NP8	11.50		Masche hinten	للل
NP9	12.00		Struk. einflächig vorne	, m
NP11	7.90		Netz vorne	Versalz
NP17	12.00		Schutzreihen	
NP20	9.00		Anfang 1	Sonstiges
NP21	10.00		Anfang 2	
NP22	11.00		Anfang 3	
NP24	12.00		Anfang 5	
NP25	16.00		Kammfaden	

- Im Setup 2 sind alle musterbezogenen Maschinenparameter definiert.
- Die Setup-Daten können direkt an der laufenden Maschine editiert und abgespeichert werden.
- Die Daten innerhalb des Setup-Files sichern die Laufeigenschaft eines Musters und gewähren ein komfortables Mustereinrichten an der Maschine.
- Die editierten Werte können dem Original-Muster zurückgeführt werden und sind somit reproduzierbar.

Inhalte Menü Setup 2	Registerkarten
Abzug	♦ WMF
	♦ W+F
	♦ WM% / WMK%
Fadenführer	YD / YDI: Fadenführerstaffelung
	YC / YCI: Fadenführerkorrekturen
	Y:Oa-b: Korrekturwert für den rechten Schlitten
	Y:Ua-b: Eingriffsweite Fadenführerkasten
Maschenlänge	NPK: Nadelsenker Korrektur für alle Nadelsenker
	NPn: verwendete Nadelsenker Position
	NPR: Korrektur für Nadelsenker Position rechter Schlitten
Geschwindigkeit	MSEC0: Standard-S0
	MSECI: bei Intarsiafadenführern
	MSECK: Kleiner Knoten
	MSECC: Fadenführer aus Klemme holen / Fadenführer in Klemme bringen
	MSEC1: bei Umhängereihen
	MSEC2-20: bei Strickreihen
Rapportschalter	Liste der verwendete Rapportschalter: RSn (n=1 bis 39)
Fadenlänge	Grundeinstellungen
(Anzeige nur bei angeschlossenem	Korrekturwerte
Ascon)	♦ Garndaten
	♦ NP (Strickart) / Rad

Inhalte Menü Setup 2	Registerkarten
Versatz	VCI: Versatz-Funktion
	Richtung: Versatzrichtung der Korrektur
	◆ VK: Versatzkorrektur
	♦ W: Versatzgeschwindigkeit
	♦ V+/-: Überversatz
	♦ Kommentar
Sonstiges	Zähler der Maschine
	Maschinendaten
	♦ Kommentar

# 15 CMS Performer-Maschine einrichten

#### Ablauf: Maschine einrichten

- Maschinenstatus kontrollieren. 1.
- 2. Aktuelles Strickprogramm beenden oder abrechen.
- 3. Schlitten in Abstellposition links nach der Umkehr bringen.
- 4. Bei Änderungen des aktuellen Strickprogramms, gegebenenfalls die Änderungen speichern.
- Neues Strickprogramm laden. 5.
- 6. Vorbereitung der Maschine für das neu geladene Programm. - Fadenführer einfädeln
- 7. Maschine starten.
- 8. Musterparameter anpassen.

```
Sehen Sie dazu auch...
```

## 15.1 Dateien, Bibliothek und Ordner einlesen

Möglichkeiten das Strickprogramm (zip-File) einzulesen:

- Wechseldatenträger
  - USB-Memory-Stick
  - Externe Festplatte
- Festplatte (Harddisk) des Rechners in der Strickmaschine
- Ethernet

#### 15.1.1 Muster einlesen

#### Muster in Maschine einlesen:

Vor dem Einlesen des Musters sollte der aktuelle Maschinenstatus überprüft werden:

- Mit Kamm
  - Kein Gestrick im Nadelbett oder Gestrickabzug.
- Ohne Kamm
  - Anfangsbreite des neuen Musters beachten.
  - Fadenführer Positionen überprüfen und anpassen.
- Schlittenwagen in der Schlittenrichtung nach rechts abstellen.

Λ	VORSICHT
<u> </u>	Computerviren!
	Datenverlust oder Produktionsausfall. Durch ungeprüfte Daten können Computerviren über USB-Port oder Netz- werk auf die Maschine gelangen.
1.	

- drücken. Im "Hauptmenü" die Taste
- ⇒ Das Fenster "Einlesen & Speichern" wird angezeigt.
- 2. Folgende Einstellungen vor dem Einlesen von einem Muster festlegen:

# STOLL

ŀ	📙 Einlesen & Speichern					ST	OLL	
S.			⇔∐⇔≝⊛∐∻∐ <mark>∕</mark>			EALL E	✓ Ø □ AY SP1 ^Y LC	?
Pfa	d:	d:\muster						
	Maschinentyp	Dateiname	Тур	Geänder				
C.	CMS530	1510078-ernst		2016-02	PAT	SIN JAC	SET LIB	

Taste	Funktion
	Muster ( <b>sin</b> , <b>jac</b> , <b>setx</b> ) aus dem Arbeitsspeicher löschen / nicht löschen <b>i</b> : Rapportschalter, Zähler und NP-Werte werden zurückgesetzt.
	Alle Fadenführer-Positionen löschen / nicht löschen
SP1 SP1	Nach dem Laden des Musters wird automatisch der Befehl "Start Programm ab Zeile 1" aus- geführt / nicht ausgeführt. i: Wenn SP1 aktiviert ist, ist es nicht notwendig, das Fenster "Maschine Start" aufzurufen.
YLC YLC	Beim Einlesen des Musters die ASCON Korrekturwerte automatisch löschen / nicht löschen i: Taste nur vorhanden, wenn ein Ascon-Gerät angeschlossen ist.

3. Gewünschten Ordner (Direktauswahl Ordner) auswählen:

Taste	Funktion
Tasten zur Direkt	auswahl eines vordefinierten Ordners
	Einlesen von Daten über das Netzwerk
	Einlesen von Daten von der Festplatte
(中)	Einlesen von Daten vom USB-Memory Stick
Knit LAN	Einlesen von Daten aus einem freigegebenen Ordner (Netzwerkordner) z.B. der Musterungsanlage M1plus
R	Definition (Pfad) einer Taste zur Direktauswahl eines Ordners

4.

Beispielsweise die Festplatte mit der Taste auswählen.

 $\,\Rightarrow\,$  Der Inhalt des ausgewählten Verzeichnisses wird im Auswahlfenster angezeigt.

Anzeige aller Programme eines ausgewählten Ordners:

📙 Einlesen & Speichern					
		▞₽₽\$₽\$			
Pfa	d:	d:\muster			
	Maschinentyp	Dateiname	Тур	Geänder	
۵	CMS530	1510078-ernst		2016-02	
₫.	CMS530	Adele-SkyfallStoll		2016-05	
-	CMS530	ASCON-2 201			
-	CMS530	Perlfang_2_Farben_E72-lliesa 2016-			
q	CMS530	Vorderteil_E7.2-chaos 2010			

Symbol	Bedeutung
C10	Programm wurde mit Setup2 erstellt.
-	Die Programm-Elemente (sin / jac / setx) werden als zip-Datei gespeichert.
	i: Nur für OKC-Maschinen
Kein Symbol	Programm wurde mit Setup1 erstellt
	Die Programm-Elemente werden als sin / jac / set abgespeichert.
-	

#### 5.

Taste **PAT** auswählen.

 $\mathbf{\nabla}$ 

⇒ Alle zu einem Muster gehörenden Programm-Elemente werden ausgewählt.

#### Auswahl des zu ladenden Programms / Programm-Elements (Dateityp):

Taste	Funktion
	Alle zu einem Muster gehörenden Programm-Elemente einlesen / nicht einlesen
PAT PAT	1: Programm-Elemente müssen gleiche Namen haben.
SIN SIN	Programm-Element SINTRAL (sin) einlesen / nicht einlesen
JAC JAC	Programm-Element JACQUARD (jac) einlesen / nicht einlesen
SET SET	Programm-Element SETUP (setx) einlesen / nicht einlesen ◆ setx: Dateinamenserweiterung bei Setup2
	Bibliothek = geschützter Speicherbereich im Arbeitsspeicher
	i: Programm-Element z.B. Auto-Sintral einlesen / nicht einlesen
	i: Auto-Sintral ist notwendig bei Mustern, welche mit dem JSA-Programm auf der
	Musterungsanlage SIRIX erstellt worden sind.
i Bei	der Auswahl "SIN" / "JAC" / "SET" werden nur die ausgewählten Dateitypen im Auswahlfenster angezeigt.



4.

Ę Taste drücken.

⇒ Das komprimierte Muster wird geöffnet und die gewählten Programm-Elemente angezeigt.

- Gewünschtes Programm-Element (sin / jac / setx) im Auswahlfenster selektieren. 5.
- Nächste auszuführende Funktion auswählen: 6.

Taste	Funktion
X	Ausgewählte Datei in ausgewähltem Ordner löschen
	Ausgewählte Datei im entsprechenden Editor anzeigen
	Ausgewählte Datei und zugehörige Programm-Elemente an bereits geladenes Muster anfügen

7.

Gegebenenfalls das komprimierte Muster mit wieder schließen.

⇒ Die einzelnen Programm-Elemente (sin / jac / setx) werden als zip-Datei angezeigt.

#### Hilfe im Dialog Einlesen & Speichern aufrufen:

Taste	Funktionen
<b>\</b> ?	Direkthilfe für die nachfolgend gedrückte Taste aufrufen



- 2. Anschließend auf die Taste klicken, für welche die Hilfe benötigt wird.
  - ⇒ Informationstext erscheint.

#### 15.1.2 Pfad eines Laufwerks / Ordners ändern

ĺ

Die Belegung der Tasten können Sie beliebig ändern.

#### Standardbelegung (Pfade) der Tasten

Taste	Laufwerk	Erläuterung		
	F:\	USB-Memory-Stick		
	Name:\	Netzlaufwerk		
	D:\	Festplatte		
Knit LAN	D:\Stoll\KnitLan	Netzwerkordner (M1plus)		

1. Die zu ändernde Taste antippen.





Auf die Taste

⇒ Das Eingabefenster "Neuen Ordner auswählen" erscheint.

Neuen Ordner auswählen					
d:\muster muster Gubber KnitLAN / ftp W2K28844 Mc-ReadOnly Mc-ReadWrite					
<b>←</b>					

- 3. Den gewünschten Ordner auswählen.
- 4.

Eingabe mit Taste bestätigen und Fenster schließen.

⇒ Im Fenster "Einlesen & Speichern" wird die geänderte Taste grafisch dem neuen Pfad angepasst.

# STOLL

📙 Finlesen & Speichern						STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
		Я₹	œ≝ €			
Pfa	^{id:}	d:\muster				
	Maschinentyp	Dateiname		Typ (	Geänder	
	CMS530	SEQ3-3		:	2009-11	PAT SIN JAC SET LIB
	CMS530	SEQ3-2		:	2009-11	Muster:
	CMS530	SEQ3-1		:	2009-11	Demo-Setup2
	CMS530	SEQ3		:	2009-11	Jacquard:
<b>a</b>	CMS530	Demo-Setup2		:	2009-12	Demo-Setup2
	CMS530	Demo-Setup1		:	2009-11	Setup:
						Demo-Setup2
						Bibliothek:
Ge:	samt: 6	3984	2009-11-06 08:	58:30		
_						

i

Der Pfad wird in der Zeile darunter angezeigt.

## 15.2 Programm-Test durchführen



⇒ Während des Tests wird im oberen Bereich des Fensters das Muster und im unteren Bereich die TP-Meldungen angezeigt.
			-	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
TP        TP       TP <th< th=""><th>W C C C SUSA HARDON C SUSA HA</th><th>29.10.2005 518)</th><th>10:43:27 <m1> 4.0.0</m1></th><th>20 Build 3 F</th></th<>	W C C C SUSA HARDON C SUSA HA	29.10.2005 518)	10:43:27 <m1> 4.0.0</m1>	20 Build 3 F
Aktuelle Zeile:	Warnungen:	0	Anzahl Touren:	0

### Funktionstasten im Fenster "TP":

Taste	Bezeichnung	Funktion
	"Programmtest starten"	Programmtest ab erster Zeile starten
<i>TP</i>	"Programmtest starten ab"	Programmtest ab einer bestimmten Zeile starten
TP 	"Programmtest unterbrechen"	Programmtest unterbrechen und wieder fortsetzen
TP	"Programmtest beenden"	Programmtest beenden
	"Sprung"	Sprung an eine bestimmte Position ausführen
( <u>8</u> )	"Schnellsprung"	Schnellsprung zur zugehörigen Marke ausführen (z.B. von <b>FBEG</b> auf <b>FEND</b> )
	"Warnung anzeigen"	Darstellung von Warnungen während des <b>TP</b> ein- und ausschalten
Ð	"Vergrößern"	Text vergrößert darstellen
Q	"Verkleinern"	Text verkleinert darstellen
<b>.</b>	"Größe tauschen"	Fenstergröße von Muster und Fehlerausgabe tauschen
?←	"Direkthilfe"	Direkthilfe für den nachfolgend gedrückten Schalter auf- rufen

### 15.3 Stückzahl einstellen

### Stückzähler setzen:

- Stückzahl": Vorgabe der Gesamtstückzahl
- "Noch zu stricken": nach Stricken eines kompletten Strickteils wird die angegebene Zahl um 1 reduziert.



- Im Hauptmenü auf die Taste
- ⇒ Das Fenster "Rapportschalter & Zähler" wird geöffnet.

#	🖳 Ra	pports	chalter &	Zähler				STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT					
			Stückzahl	0		Noch	zu stricken	0					
	RS1:	0	RS6:		RS11:	0	RS16:	0					
	RS2:	0	RS7:	0	RS12:	0	RS17:	0					
	RS3:	0	RS8:	0	RS13:	0	RS18:	0					
	RS4:	0	RS9:	0	RS14:	0	RS19:	0					
	RS5:	0	RS10:	0	RS15:	0	MT:						
	#L:	0	#LM:	0	#RM:	0	#R:						
	#51:	0	#53:	0	#54:	0	#52:	0					
					_				I				
1.					T	1 2 3							
_	Bei "S	tückzahl"	mit Hilfe der	virtuellen T	astatur 🛓	die	gewünsc	hte Stückzahl e	ingeben.				
		i	Bein gele	n Produziere gt.	en von Me	eterware w	ird die Läi	nge des Strickt	eils mit Hilf	fe des Zäł	nler <b>MT</b> (m	aximale Tour	enzahl) fes
2.	Auswa	ahl mit Ta	ste	bestätigen.									
		+	Rap	portschalter									
		I	Die i ter n	im Strickpro nodifiziert w	gramm ve erden. Di	erwendeter e Werte we	n Rapports erden ebe	schalter werde nfalls in die Se	n ebenfalls up2-Datei	angezeig eingetrag	ıt und könr Jen.	en auch in d	iesem Fens

3. Zurück zum "Hauptmenü".

### 15.4 Maschine einfädeln

### Garnspulen bei Verwendung von bis zu 16 Fadenführern aufstellen

Abhängig vom Maschinentyp und der Anzahl verwendeter Fadenführer werden die Garnspulen auf dem Spulentisch positioniert.

- 1. Garnspulen von außen zur Maschinenmitte hin positionieren.
- 2. Die verschiebbaren Garnleiter so positionieren, dass sich über jeder Spule ein Garnleiter befindet.

### Darstellung in der Draufsicht:



- 3. Jeden Faden durch einen Garnleiter fädeln.
- 4. Die Fadenführer einfädeln:
  - Mit der höchsten Schienennummer beginnen, von hinten nach vorne.
  - Faden der inneren Fadenkontrolleinrichtung über die hintere Spur des Rollenumlenkers führen.
- Faden der äußeren Fadenkontrolleinrichtung über die vordere Spur des Rollenumlenkers führen.
- 5. Alle Fäden für einen Fadenführer dieser Seite über dieselbe Spur des Rollenumlenkers führen.
- 6. Den Trennfaden, Gummifaden und Kammfaden in den jeweils entsprechenden Fadenführer einfädeln.

#### Garnspulen bei Verwendung von mehr als 16 Fadenführern aufstellen

1. Garnspulen auf dem Spulentisch der Strickmaschine und auf dem Zusatzspulentisch von außen zur Maschinenmitte hin positionieren.

Spulenanordnung bei Verwendung eines Zusatzspulentisches:



- 2. Die Fäden vom Zusatztisch (1) und (3) über die Garnleiter den Fadenkontrolleinrichtungen (1) und (3) zuführen.
- Die F\u00e4den vom Spulentisch (2) und (4) \u00fcber die Garnleiter den Fadenkontrolleinrichtungen (2) und (4) zuf\u00fcber.
   Die F\u00e4den nicht verkreuzen.



- 4. Die Fadenführer einfädeln:
- Mit der höchsten Schienennummer beginnen, von hinten nach vorne.
- Faden der äußeren Fadenkontrolleinrichtung über die hintere Spur des Rollenumlenkers führen.
- Faden der inneren Fadenkontrolleinrichtung über die vordere Spur des Rollenumlenkers führen.



- 5. Alle Fäden für einen Fadenführer dieser Seite über dieselbe Spur des Rollenumlenkers führen.
- 6. Den Trennfaden, Gummifaden und Kammfaden in den jeweils entsprechenden Fadenführer einfädeln.

### 15.4.1 Standard-Fadenführer Grundstellungen

Standard-Fadenführerschienenbelegungen für die verschiedenen Maschinentypen:

Maschinen-Typ	Kamm	Garnsorte	Schiene links	Schiene rechts
CMS 5xx Mit Kamm		Schutzfaden1	Schutzfaden1	
(nicht 502 HP /		Bundfaden		2
502 HP+)		Gummifaden		1
		Kammfaden	2	
		Trennfaden	1	
	Ohne Kamm	Bundfaden		2
		Gummifaden		1
		Kammfaden		
		Trennfaden	1	
CMS 822	Mit Kamm	Schutzfaden1		8
	eng gekoppelt	Bundfaden1	Bundfaden1	
		Gummifaden1		1
		Kammfaden1 2		
		Trennfaden1	1	
	Mit Kamm	Schutzfaden2	8	
	weit gekoppelt	Schutzfaden1		8

Maschinen-Typ	Kamm	Garnsorte	Schiene links	Schiene rechts
		Gummifaden2	7	
		Trennfaden2		7
		Bundfaden1	3	3
		Kammfaden2		2
		Kammfaden1	2	
		Gummifaden1	Gummifaden1	
		Trennfaden1	1	
CMS 822	Ohne Kamm	Schutzfaden1		8
		Bundfaden1		2
		Gummifaden1		1
		Trennfaden1	1	
CMS 9xx		Gummifaden1		8
		Trennfaden1	8	
		Bundfaden1		3
		Schutzfaden1		2

### 15.4.2 Einfädeln vom Spulentisch zum Fadenführer

An der Strickmaschine sind verschiedene Fadenverläufe zum Einfädeln des Garns vorgesehen. Der optimale Fadenverlauf hängt von Garn und Muster ab.

### Ermittlung des Fadenverlaufs

Fadenverläufe	Garn
Fadenverlauf 1	selten benutzte Fäden, z.B. Gummifäden
Fadenverlauf 2	selten benutzte Fäden, z.B. Trennfäden
Fadenverlauf 2: bei einfachen Mustern	häufig benutze Fäden
Fadenverlauf 3: bei schwierigen Mustern	
Fadenverlauf 3	schwierig zu verarbeitende Fäden
Fadenverlauf 4	gleich lange Gestricke

Fadenverlauf 1:



1	Spule	4	Sicherheitshaube
2	Garnleiter	5	Fadenumlenker
3	Fadenkontrolleinheit	6	Fadenführer



1	Spule	5	Fadenumlenker
2	Garnleiter	6	Fadenführer
3	Fadenkontrolleinheit	7	Seitlicher Fadenspanner
4	Sicherheitshaube		

### Fadenverlauf 3



1	Spule	5	Fadenumlenker
2	Garnleiter	6	Fadenführer
3	Fadenkontrolleinheit	7	Seitlicher Fadenspanner
4	Sicherheitshaube	8	Friktionsfournisseur

### Fadenverlauf 4



1	Spule	6	Fadenführer
2	Garnleiter	7	Seitlicher Fadenspanner
3	Fadenkontrolleinheit	8	Friktionsfournisseur
4	Sicherheitshaube	9	Fadenlängenmessgerät (ASCON, STIXX)
5	Fadenumlenker		

### 15.4.2.1 Fadenkontrolleinheit einfädeln

5	CMS 502 HP+
4 2 3 1	4 2 3 1

r.	Endonkontrolloinhoit	
١.	radenkontrolleinneit	

1	Fadenbruchkontrolle	4	Fadenbremsteller
2	Knotenfühler für große Knoten	5	Leuchtdiode
3	Knotenfühler für kleine Knoten		

### II. Aufgaben der Fadenkontrolleinrichtung:

Die Elemente der Fadenkontrolleinheit können individuell auf das verarbeitete Garn eingestellt werden.

1. Die Fadenbruchkontrolle (1) überwacht den Faden und stellt bei Fadenbruch oder Fadenende die Strickmaschine ab.

2. Bei großen Knoten im Garn stellt der Knotenfühler die Strickmaschine ab.

i	Fehleranzeige
3. <b></b> ()	Fehler werden von der Leuchtdiode (5), der Signalleuchte und am Display angezeigt.

- 1. Bei kleinen Knoten im Garn strickt die Maschine eine programmierte Anzahl von Reihen mit reduzierter Geschwindigkeit.
- 2. Der Fadenbremsteller (4) regelt die Fadenspannung und verhindert das Durchhängen von Fäden während des Strickens.

### III. FKE einfädeln:

1

Fadenbruchkontrolle in Arbeitsposition bringen.
 Fadenbruchkontrolle etwas nach links ziehen, bis sie nicht mehr vom Anschlagnocken gehalten wird.



2. Jeden Faden durch eine Fadenkontrolleinrichtung fädeln, wie in der Abbildung gezeigt.

### 15.4.2.2 Friktionsfournisseur einfädeln

I. Unterschiedliche Einfädelvarianten des Friktionsfournisseurs:

i

Die verschiedenen Einfädelvarianten sind abhängig von der Bauart des Fournisseurs.

## STOLL



Bei Bedarf den Faden zwei Mal über die Friktionswalzen führen. Dies reduziert die Fadenspannung erheblich.



II. Einfädeln eines Fournisseurs mit Schwenkarm.



- Faden durch die Fadenöse (1) fädeln. 1.
- Faden von der Friktionswalze (5) durch den Schwenkarm (4) um die Friktionswalze (3) führen. 2.
- Faden auf der Oberseite weiterführen und durch die Fadenöse (2) fädeln, über die Friktionswalze (5) zur Fadenöse (6) führen. 3.

### 15.4.2.2.1 Speicherfournisseur verwenden

Bei empfindlichen und feinen Garnen empfiehlt es sich Speicherfournisseure zu verwenden.

- Speicherfournisseure sind Standard bei den Feinheiten E14 E18
- Speicherfournisseure können optional bei E3.5 E12 und E7.2 E9.2 verwendet werden.



Der Speicherfournisseur dient zur Zwischenspeicherung des Fadens, wodurch beim Abziehen des Fadens von der Garnspule Spannungsspitzen abgefangen und ausgeglichen werden.

### 15.4.2.3 Permanentbremse einfädeln



i

Nur die Fäden, welche mit dem Friktionsfournisseur verarbeitet werden, in die Permanentbremse einfädeln. Beim Einfädeln darauf achten, dass der Faden senkrecht nach unten geführt wird.



- 1. Faden hinter den Bremstellern nach unten führen.
- 2. Faden zwischen den beiden Bremstellern einführen.
- 3. Faden etwas in Richtung Maschinenmitte ziehen, damit die Bremsteller geöffnet werden.
- 4. Faden wieder entspannen.
  - ⇒ Die Bremsteller schließen sich und der Faden gleitet in die offene Öse.

### 15.4.2.4 Seitliche Fadenführung einfädeln



I. Bezeichnungen der seitlichen Fadenführung



	Bezeichnung
1	Friktionsfournisseur
2	Permanentbremse
3	Aktive Fadenklemme
4	Seitlicher Fadenspanner

### II. Seitlicher Fadenspanner einfädeln:

1     Fadenöse       2     Seitlicher Fadenspanner		
2 Seitlicher Fadenspanner	1	Fadenöse
	2	Seitlicher Fadenspanner
3 Fadenumlenker	3	Fadenumlenker

i

### Beim Einfädeln darauf achten, dass der Faden senkrecht durch die seitliche Sicherheitshaube einfädelt wird.

- 1. Seitlichen Fadenspanner in die Ruheposition bringen (verriegeln), wodurch die aktive Fadenklemme geöffnet wird.
- 2. Faden durch eine der Ösen (1) an der seitlichen Sicherheitshaube fädeln.
- Öse 3 bis 10: für Fäden, welche über den Fournisseur eingefädelt sind. In diesem Bereich befinden sich die Klemmstellen der aktiven Fadenklemme.
- Öse 1 + 2 / 11 und folgende: für Fäden, welche ohne Fournisseur verarbeitet werden. Beispiel: Kammfaden, Trennfaden
- 3. Faden senkrecht nach unten in die Öse (2) des seitlichen Fadenspanners fädeln.
- 4. Faden durch den Fadenumlenker (3) zum Fadenführer führen.
- 5. Seitlichen Fadenspanner durch Entriegeln in Arbeitsposition bringen.

### 15.4.2.5 Einstellung der seitlichen Fadenführung

### I. Fadenspannung einstellen:



- 1. Seitlicher Fadenspanner: Rückholkraft am Schieberegler (2) einstellen.
- 2. Permanentbremse (5) öffnen.
- 3. Fadenkontrolleinrichtung einstellen.
- 4. Permanentbremse (5) einstellen.
- 5. Seitlicher Fadenspanner: Aufholweg am Rastersegment (3) einstellen.

#### II. Rückholkraft des Fadenspanners einstellen:

- 1. Seitlichen Fadenspanner (1) aus der Verankerung nehmen.
- 2. Schieberegler (2) so einstellen, dass der seitliche Fadenspanner gerade genug Kraft hat, um den Faden immer gespannt zu halten.
- Einstellung kontrollieren, während die Maschine strickt.
   Dabei darf der Faden nicht durchhängen, sondern er muss immer vom Fadenspanner gespannt werden.

#### III. Permanentbremse einstellen:

→ Die Permanentbremse so einstellen, dass der seitliche Fadenspanner nur ein wenig ausschwenkt (ca. 25 Grad).
Bildet sich zwischen Friktionsfournisseur und Permanentbremse (auf der Innenseite der seitlichen Sicherheitshaube) eine Fadenschleife, dann die Fadenbremse an der Fadenkontrolleinrichtung etwas stärker und die Permanentbremse etwas schwächer einstellen.

#### IV. Aufholweg des Fadenspanners einstellen:

- Aufholweg des Fadenspanners kann von 80 bis 35 Grad eingestellt werden.
- Aufholweg wird mit den vier Raststellungen des Rastersegments (A-D) eingestellt.



Position	max. Winkel	Funktion
Α	80 °	Grundstellung des Rastersegments.
		Aktive Fadenklemme in Tätigkeit.
		Größter Aufholweg.
В	65 °	Aktive Fadenklemme in Tätigkeit.
С	50 °	Aktive Fadenklemme in Tätigkeit.
D	35 °	Aktive Fadenklemme außer Tätigkeit.
		Kleinster Aufholweg.

### 15.4.2.6 Normal-Fadenführer einfädeln

Λ	GEFAHR
<u> </u>	Gefahr durch fahrenden Schlitten
	Quetsch- und Schergefahr durch den Schlitten.

### Normal-Fadenführer Typen:



Verschiedene Möglichkeiten die Fadenführer einzufädeln:

- 1. Abdeckhauben öffnen.
- 2. Faden durch die Fadenleitösen, den Fadenleitstern und Fadenführerkopf einfädeln.





### 15.4.2.7 Fadenenden versorgen

- I. Verwendung der Klemm-/Schneideeinrichtung und dem Kamm:
- 1. Fadenführer neben der zugehörigen Klemm-/ Schneidestelle rechts oder links entsprechend der Fadenführergrundstellung positionieren.
- 2. Fadenenden manuell in die Schneidenadeln der Klemmstellen einlegen.



Nr.	Element
1	Klemmstelle mit Schneidenadel
2	Fanghaken

- II. Ohne Verwendung der Klemm-/Schneideeinrichtung und dem Kamm:
- 1. Fadenführer am Gestrickrand rechts oder links entsprechend der Fadenführergrundstellung positionieren.
- 2. Ein paar Nadeln am Gestrickrand manuell nach oben schieben.
- 3. Fadenenden in die Nadeln einlegen.
- 4. Nadeln von Hand abziehen.
- 5. Fadenenden abschneiden.
- 6. Abdeckhauben schließen.
- 15.4.2.8 Fadenführer positionieren

### I. Fadenführer in der Klemmstelle positionieren

- Die im Muster verwendeten Fadenführer sind eingefädelt.
- Mit Klemm/Schneideinrichtung (**YGC**).
- 1. Die Fadenführer in den entsprechenden Klemmstellen positionieren.

i	Zuordnung der Fadenführer zu einer Klemmstelle bei Befehl YGC
,. <b></b>	Die Fadenführernummer entspricht der Klemmstellennummer.

### II. Fadenführer am Gestrickrand positionieren:

- Die im Muster verwendeten Fadenführer sind eingefädelt.
- ▷ Ohne Klemm-Schneideinrichtung (YG).
- 1. Die Fadenführer entsprechend dem Dialog "Fadenführer" (YP) gestaffelt am Gestrickrand positionieren.

### 15.4.3 Fadenführer nach Fadenbruch einfädeln



Bei der Produktion: Fadenführer nach Fadenbruch einfädeln.

- 1. Abdeckhauben öffnen.
- 2. Faden durch den Fadenleitstern und Fadenführerkopf einfädeln.
- 3. Mit dem Arbeitshäkchen den Faden in den Nadelhaken einlegen.
- 4. Fadenende entgegen der Schlittenrichtung führen.
- 5. Fadenende außerhalb des Gefahrenbereichs (Schlitten) festhalten.
- 6. Die Einrückstange auf Position 2 (reduzierte Geschwindigkeit) ziehen und den Schlitten beobachten.
- 7. Die Einrückstange loslassen wenn der Faden eingebunden ist und die Stelle zugänglich ist.
- 8. Fadenende abschneiden.
- 9. Schutzhauben schließen und die Produktion fortsetzen.

Sehen Sie dazu auch...

### 15.5 Maschine starten

I. Maschine mit geladenem Muster starten:

► Funktionsfähiges Programm ist geladen

Die im Strickprogramm verwendeten Fadenführer sind eingefädelt und positioniert



- 2. Taste "SP ab Zeile 1" drücken.
- 3. Maschine mit Einrückstange starten.



1	Schlittenwagen gestoppt
2	reduzierte Geschwindigkeit
3	normale Geschwindigkeit

i

Nach dem Stricken wird der Schlittenwagen links nach der Umkehr abgestellt.

### 15.6 Fadenführer überprüfen

Fadenführerpositionen anzeigen und überprüfen.

1. Menü Fadenführer aufrufen.



⇒ Die im Strickprogramm benutzten Fadenführer werden angezeigt.

Ŷ	Fa	der	ıfül	hrer									<b>S</b>	STO	
Y	SEN1	Y:=n	0/1	YG	YP	Ка	КЬ	K <i>a</i>	K <i>b</i>	Туре	I<>	Ba	Bb	Ua	Ub
1 A	1	Α	1	-37	-37	0.0	0.0			И		9	9	14.5	14.5
1B	1	В	1	436	436	0.0	0.0			Ν		9	9	14.5	14.5
2A	1	С	1	-45	-45	0.0	0.0			Ν		9	9	14.5	14.5
2B	1	D	1	444	444	0.0	0.0			Ν		9	9	14.5	14.5
6A	1	Е	1	476	476	0.0	0.0			N		9	9	14.5	14.5
4														1	
YDF	2	<b>?</b>	0	1A			Y	CI-Aktuel	l:				YDI-4	L Aktuell:	

Spalte	Bedeutung
Υ	Angabe des Fadenführers
SEN 1	Angabe des SEN-Bereiches, in dem der Fadenführer arbeitet
Y: =n	Angabe der Garnsorte
0/1	Garnsorte ein-/ ausgeschaltet
YG	Grundstellung des Fadenführers bei Nadel xx
YP	Aktuelle Position des Fadenführers bei Nadel xx
Ka	Fadenführer-Korrekturwert a (links) bei selektiertem Stricken
Kb	Fadenführer-Korrekturwert b (rechts) bei selektiertem Stricken
K <i>a</i>	Korrekturwert a (links) für geschwenkten Intarsia-Fadenführer
K <i>b</i>	Korrekturwert b (rechts) für geschwenkten Intarsia-Fadenführer
Туре	Definition des Fadenführer-Typs:
	Normal-Fadenführer (N)
	Intarsia-Fadenführer (I)
<b> </b> <>	Schwenkrichtung des Intarsia-Fadenführers
Ва	Fadenführer-Bremswert a (links)
Bb	Fadenführer-Bremswert b (rechts)
Ua	Eingriffswert für Fadenführer beim Plattieren links
Ub	Eingriffswert für Fadenführer beim Plattieren rechts
MSEC	Fadenführerbezogene Schlittengeschwindigkeit
	(bei technischen Gestricken)
V	Anzahl der Randnadeln bis zur ersten strickenden Nadel (Technische Gestricke)

### 15.7 Maske: Muster einrichten

Während der Produktion können Sie die musterspezifischen Einstellungen kontrollieren und bei Bedarf korrigieren.

### Fenster "Muster einrichten" öffnen

1.

88 Im Hauptmenü die Taste antippen.

⇒ Im Fenster "Muster einrichten" werden die Einstellungen angezeigt.



1	Anzeige von:
	Schlittenrichtung
	Rapportschalter
	SEN-Bereich
	Kopplungsweite (bei Tandemmaschine)
	Zähler
	Der aktive Rapportschalter wird hervorgehoben.
	Die Werte können nicht verändert werden.
2	Einstellung der Stricksysteme:
	Nadelaktion
	Maschenfestigkeit
	Fadenführer
	◆ Jacquardzeile
3	Aktuelle Sintralzeile
4	Warenabzugswerte
	Warenabzugsfunktion
5	Statuszeile:
	Hier können die einzelnen Werte geändert oder das entsprechende Einstellmenü aufgerufen werden.
6	Aktionen für Fadenführermitnehmer, Warenabzug, Kammabzug und Hilfsabzug
7	Fenster "Maschenlänge" aufrufen
8	Zusätzlicher Fadenführerabstand beim Formstricken

### Werte editieren

- 1. Das entsprechende Feld antippen.
  - ⇒ Menü zur Eingabe erscheint.



- 3. Die Werte mit der virtuellen Tastatur ändern.
- 4. Die Änderung bestätigen.

5. Die virtuelle Tastatur mit

## 16 ADF-Maschine einrichten

### Ablauf: Maschine einrichten

- 1. Maschinenstatus kontrollieren.
- 2. Aktuelles Strickprogramm beenden oder abrechen.
- 3. Schlitten in Abstellposition links nach der Umkehr bringen.
- 4. Bei Änderungen des aktuellen Strickprogramms, gegebenenfalls die Änderungen speichern.
- Neues Strickprogramm laden. 5.
- 6. Vorbereitung der Maschine für das neu geladene Programm. - Fadenführer einfädeln
- 7. Maschine starten.
- 8. Musterparameter anpassen.

```
Sehen Sie dazu auch...
```

### 16.1 Dateien, Bibliothek und Ordner einlesen

Möglichkeiten das Strickprogramm (zip-File) einzulesen:

- Wechseldatenträger
  - USB-Memory-Stick
  - Externe Festplatte
- Festplatte (Harddisk) des Rechners in der Strickmaschine
- Ethernet

### 16.1.1 Muster einlesen

### Muster in Maschine einlesen:

Vor dem Einlesen des Musters sollte der aktuelle Maschinenstatus überprüft werden:

- Mit Kamm
  - Kein Gestrick im Nadelbett oder Gestrickabzug.
- Ohne Kamm
  - Anfangsbreite des neuen Musters beachten.
  - Fadenführer Positionen überprüfen und anpassen.
- Schlittenwagen in der Schlittenrichtung nach rechts abstellen.

Λ	VORSICHT
<u> </u>	Computerviren!
	Datenverlust oder Produktionsausfall. Durch ungeprüfte Daten können Computerviren über USB-Port oder Netz- werk auf die Maschine gelangen.
1.	

drücken. Im "Hauptmenü" die Taste

- ⇒ Das Fenster "Einlesen & Speichern" wird angezeigt.
- 2. Folgende Einstellungen vor dem Einlesen von einem Muster festlegen:

## STOLL

📙 Einlesen & Speichern					ST	OLL	
		↔≝⇔≝⊛≝₹			EALL EA	I ☑ □ Y SP1 ŸĻ¢	?
Pfad:	d:\muster						
Maschinentyp	Dateiname	Тур	Geänder				
сщ СМS530	1510078-ernst		2016-02	PATS	IN JAC	SET LIB	

Taste	Funktion
	Muster ( <b>sin</b> , <b>jac</b> , <b>setx</b> ) aus dem Arbeitsspeicher löschen / nicht löschen <b>i</b> : Rapportschalter, Zähler und NP-Werte werden zurückgesetzt.
	Alle Fadenführer-Positionen löschen / nicht löschen
SP1 SP1	Nach dem Laden des Musters wird automatisch der Befehl "Start Programm ab Zeile 1" aus- geführt / nicht ausgeführt. i: Wenn SP1 aktiviert ist, ist es nicht notwendig, das Fenster "Maschine Start" aufzurufen.
YLC YLC	Beim Einlesen des Musters die ASCON Korrekturwerte automatisch löschen / nicht löschen i: Taste nur vorhanden, wenn ein <b>Ascon</b> -Gerät angeschlossen ist.

3. Gewünschten Ordner (Direktauswahl Ordner) auswählen:

Taste	Funktion				
Tasten zur Direkt	Fasten zur Direktauswahl eines vordefinierten Ordners				
	Einlesen von Daten über das Netzwerk				
	Einlesen von Daten von der Festplatte				
Ŷ∎	Einlesen von Daten vom USB-Memory Stick				
Knit LAN	Einlesen von Daten aus einem freigegebenen Ordner (Netzwerkordner) z.B. der Musterungsanlage M1plus				
R	Definition (Pfad) einer Taste zur Direktauswahl eines Ordners				

4.

J

Beispielsweise die Festplatte mit der Taste auswählen.

 $\,\Rightarrow\,$  Der Inhalt des ausgewählten Verzeichnisses wird im Auswahlfenster angezeigt.

Anzeige aller Programme eines ausgewählten Ordners:

📙 Einlesen & Speichern					
S.		▞▁ [™] ╗ →ਸ਼ੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑੑ			
Pfa	d:	d:\muster			
	Maschinentyp	Dateiname	Тур	Geänder	
сŋ	CMS530	1510078-ernst		2016-02	
сų	CMS530	Adele-SkyfallStoll		2016-05	
q	CMS530	ASCON-2		2016-04	
q	😋 CMS530 Perlfang_2_Farben_E72-Iliesa		2016-04		
q	😋 CMS530 Vorderteil_E7.2-chaos			2016-04	

Symbol	Bedeutung	
C10	Programm wurde mit Setup2 erstellt.	
-	Die Programm-Elemente (sin / jac / setx) werden als zip-Datei gespeichert.	
	i: Nur für OKC-Maschinen	
Kein Symbol	Programm wurde mit Setup1 erstellt	
	Die Programm-Elemente werden als sin / jac / set abgespeichert.	
	-	

### 5.

Taste **PAT** auswählen.

 $\mathbf{\nabla}$ 

⇒ Alle zu einem Muster gehörenden Programm-Elemente werden ausgewählt.

### Auswahl des zu ladenden Programms / Programm-Elements (Dateityp):

Taste	Funktion
	Alle zu einem Muster gehörenden Programm-Elemente einlesen / nicht einlesen
PAT	i: Programm-Elemente müssen gleiche Namen haben.
SIN SIN	Programm-Element SINTRAL (sin) einlesen / nicht einlesen
	Programm-Element JACQUARD (jac) einlesen / nicht einlesen
SET SET	Programm-Element SETUP (setx) einlesen / nicht einlesen ◆ setx: Dateinamenserweiterung bei Setup2
	Bibliothek = geschützter Speicherbereich im Arbeitsspeicher
	i: Programm-Element z.B. Auto-Sintral einlesen / nicht einlesen
	<b>i</b> : Auto-Sintral ist notwendig bei Mustern, welche mit dem JSA-Programm auf der Musterungsanlage SIRIX erstellt worden sind.
• Bei	der Auswahl "SIN" / "JAC" / "SET" werden nur die ausgewählten Dateitypen im Auswahlfenster angezeigt.
1	



4.

Ę Taste drücken.

⇒ Das komprimierte Muster wird geöffnet und die gewählten Programm-Elemente angezeigt.

- Gewünschtes Programm-Element (sin / jac / setx) im Auswahlfenster selektieren. 5.
- Nächste auszuführende Funktion auswählen: 6.

Taste	Funktion
X	Ausgewählte Datei in ausgewähltem Ordner löschen
	Ausgewählte Datei im entsprechenden Editor anzeigen
	Ausgewählte Datei und zugehörige Programm-Elemente an bereits geladenes Muster anfügen

7.

Gegebenenfalls das komprimierte Muster mit wieder schließen.

⇒ Die einzelnen Programm-Elemente (sin / jac / setx) werden als zip-Datei angezeigt.

### Hilfe im Dialog Einlesen & Speichern aufrufen:

Taste	Funktionen
<b>\</b> ?	Direkthilfe für die nachfolgend gedrückte Taste aufrufen



- 2. Anschließend auf die Taste klicken, für welche die Hilfe benötigt wird.
  - ⇒ Informationstext erscheint.

### 16.1.2 Pfad eines Laufwerks / Ordners ändern

Die Belegung der Tasten können Sie beliebig ändern.

### Standardbelegung (Pfade) der Tasten

Taste	Laufwerk	Erläuterung
	F:\	USB-Memory-Stick
Ţ	Name:\	Netzlaufwerk
	D:\	Festplatte
Knit LAN	D:\Stoll\KnitLan	Netzwerkordner (M1plus)

1. Die zu ändernde Taste antippen.





Auf die Taste

⇒ Das Eingabefenster "Neuen Ordner auswählen" erscheint.

Neuen Ordner auswählen				
d:\muster     muster     USB     Knit     KnitLAN / ftp     SootFiles     Mc-ReadOnly     Mc-ReadWrite				
← ✓←				

- 3. Den gewünschten Ordner auswählen.
- 4.

Eingabe mit Taste bestätigen und Fenster schließen.

⇒ Im Fenster "Einlesen & Speichern" wird die geänderte Taste grafisch dem neuen Pfad angepasst.

# STOLL

ŀ	Finles	en & Spe	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT	
	구났	Я₿		
Pfa	d:	d:\muster		
	Maschinentyp	Dateiname	Typ Geänder	
	CMS530	SEQ3-3	2009-11	PAT SIN JAC SET LIB
	CMS530	SEQ3-2	2009-11	Muster:
	CMS530	SEQ3-1	2009-11	Demo-Setup2
	CMS530	SEQ3	2009-11	Jacquard:
<b>a</b>	CMS530	Demo-Setup2	2009-12	Demo-Setup2
	CMS530	Demo-Setup1	2009-11	Setup:
				Demo-Setup2
				Bibliothek:
Ge	samt: 6	3984	2009-11-06 08:58:30	
De:	same. o	J3904	2009-11-00 00.30.30	

i

Der Pfad wird in der Zeile darunter angezeigt.

### 16.2 Programm-Test durchführen



⇒ Während des Tests wird im oberen Bereich des Fensters das Muster und im unteren Bereich die TP-Meldungen angezeigt.

TP ^{10→Q} 11→32 TP				STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
TP         TP         TP         TP           1         C         C         K330.20pf-           2         C         #137=           3         RS1=5         KS1=5           4         RS2=10         S           5         C         RS1=5           11         C         NP1=9.0           12         C         MP2=10.0           14         C         NP4=11.0           16         C         NP5=12.0           16         C         NP6=12.0           16         C         NP6=12.0           17         Meldungen         TP           TP         OK         TP	LL-Rippe-530-E12 E12 C Zus.Anfanger.E20 (#137=1 C Zus.Anfanger.E20 (#137=1 C Zus.Anfanger.E20 (#137=1 C R32 C Abwerten (R517=0) Netz Schlauchnetz Zx1/2x2-Rapport Uebergang Struk. einflaechig vorne Struk. einflaechig hinten	29,10,2005 618)	10:43:27 <m1> 4.</m1>	0.020 Build 3 F
Aktuelle Zeile:	Warnungen:	0	Anzahl Touren:	0

### Funktionstasten im Fenster "TP":

Taste	Bezeichnung	Funktion
	"Programmtest starten"	Programmtest ab erster Zeile starten
TP.	"Programmtest starten ab"	Programmtest ab einer bestimmten Zeile starten
TP 	"Programmtest unterbrechen"	Programmtest unterbrechen und wieder fortsetzen
TP	"Programmtest beenden"	Programmtest beenden
	"Sprung"	Sprung an eine bestimmte Position ausführen
( <u>8</u> )	"Schnellsprung"	Schnellsprung zur zugehörigen Marke ausführen (z.B. von <b>FBEG</b> auf <b>FEND</b> )
	"Warnung anzeigen"	Darstellung von Warnungen während des <b>TP</b> ein- und ausschalten
Ð	"Vergrößern"	Text vergrößert darstellen
Q	"Verkleinern"	Text verkleinert darstellen
	"Größe tauschen"	Fenstergröße von Muster und Fehlerausgabe tauschen
?←	"Direkthilfe"	Direkthilfe für den nachfolgend gedrückten Schalter auf- rufen

### 16.3 Stückzahl einstellen

### Stückzähler setzen:

- Stückzahl": Vorgabe der Gesamtstückzahl
- "Noch zu stricken": nach Stricken eines kompletten Strickteils wird die angegebene Zahl um 1 reduziert.



- Im Hauptmenü auf die Taste
- ⇒ Das Fenster "Rapportschalter & Zähler" wird geöffnet.

#	🖳 Rap	pports	chalter &	Zähler				STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
			Stückzahl	0	j	Noch	zu stricken	0
	RS1:	0	RS6:		RS11:	0	RS16:	0
	RS2:	0	RS7:	•	RS12:	0	RS17:	0
	RS3:	0	RS8:	0	RS13:	0	RS18:	0
	RS4:	0	RS9:	0	RS14:	0	RS19:	0
	RS5:	0	RS10:	0	RS15:	0	MT:	0
	#L:	0	#LM:	0	#RM:	0	#R:	
	#51:	o	#53:	0	#54:	0	#52:	0
1.						23 0 w e		
	Bei "St	tückzahl"	mit Hilfe der	· virtuellen T	astatur 🛓	die	e gewünsc	hte Stückzahl
		i	Bein	n Produzier	en von Me	eterware w	vird die Läi	nge des Strick
			gele	gt.				
2.								
	Auswa	ıhl mit Ta	iste 🔽	bestätigen.				
		ŧ	Rap	portschalter				
			Die ter n	im Strickpro nodifiziert w	gramm ve erden. Die	erwendeter e Werte we	n Rapports erden ebe	schaltet werde nfalls in die Se

3. Zurück zum "Hauptmenü".

### 16.4 Maschine einfädeln

### 16.4.1 Einfädeln vom Spulentisch zum Fadenführer

### Fadenverlauf

Die Fadenzuführung erfolgt von oben - direkt von der Fadenkontrolleinheit zum Fadenführer.

Damit sich die Fäden nicht berühren, sind die Fadenkontrolleinheiten V-förmig angeordnet.





i

Fadenverlauf

Der Fadenverlauf von der Spule bis zum Fadenführer sollte geradlinig verlaufen.

Festlegung der Zuordnung von Spule – Fadenkontrolleinheit – Fadenführer:

- Spule 1 Fadenkontrolleinheit 1 Fadenführer 1
- Spule 2 Fadenkontrolleinheit 2 Fadenführer 2
- usw.

### Diese Fadenzuführung bewirkt:

- eine möglichst geringe Fadenspannung
- dass sich die F\u00e4den nicht ber\u00fchren

#### Ausstattungsbeispiel: einer ADF 32 W:

- Spulentische für insgesamt 32 Garnspulen
- 32 Fadenkontrolleinheiten
- 32 Fadenführer (2 Fadenführer auf 16 Spuren)

Dies bedeutet: Werden mehrere Fäden in einem Fadenführer zusammengeführt, können nicht mehr alle 32 Fadenführer verwendet werden.

## STOLL

Einfädelmöglichkeiten:

	Faden pro Fadenführer	1			
	Anzahl der Fadenführer	32			
	Anzahl der Spulen	32			
	L: Doppelbelegung aller Spuren				
Standardbelegung					
	Zwei Fäden pro Fadenführer				
	Elli Faderiunier pro Spur				
	<ul> <li>Zwei Fadenführer pro Spur</li> </ul>				
	Drei Fäden pro Fadenführer + ein	Faden pro Fadenführer			
	<ul> <li>Ein Fadenführer pro Spur</li> </ul>				
	◆ Zwei Fadenführer pro Spur				
	Vier Fäden pro Fadenführer				

i

In der Betriebsanleitung finden Sie die grafischen Darstellungen der verschiedenen Einfädelmöglichkeiten.

### 16.4.1.1 Fadenkontrolleinheit einfädeln

### I. Fadenkontrolleinheit (FKE):

.

i

Die Elemente der Fadenkontrolleinheit können individuell auf das verarbeitete Garn eingestellt werden.



1	Spannarm	4	Fadenbremsteller
2	Knotenfühler für große Knoten	5	Fadenöse
3	Knotenfühler für kleine Knoten	6	Leuchtdiode

### II. Aufgaben der Fadenkontrolleinheit:

Fadenbremsteller (4):

- regelt die Fadenspannung und verhindert durch die Fadenrückholung das Durchhängen von Fäden

Spannarm (1:)

- bei Fadenbruch oder Fadenende stellt der Spannarm die Strickmaschine ab

i

#### Fehleranzeige

Fehler werden von der Leuchtdiode (6) der Signalleuchte und am Display angezeigt.

- Knotenfühler für große Knoten (2) :
  - bei großen Knoten im Garn stellt der Knotenfühler die Strickmaschine ab
- Knotenfühler für große Knoten (3) :
  - Bei kleinen Knoten im Garn strickt die Maschine über eine programmierte Anzahl von Reihen mit reduzierter Geschwindigkeit.
- Fadenöse (5:)
  - führt den Faden und verhindert, dass sich Fäden berühren oder kreuzen.
  - einstellbar: notwendig bei Einfädeln eines Fadenführers mit mehr Fäden



### 16.4.1.2 Lichtvorhang



Der Lichtvorhang überwacht den Bereich oberhalb der Fadenführerschienen.

Wird dieses Schutzfeld unterbrochen, so werden der Schlitten und die autarken Fadenführer sofort gestoppt.

### 16.4.1.3 Autarken Fadenführer einfädeln

### Autarker Fadenführer:



Schienenbelegung bei 32 autarken Fadenführern:

- Bei den Fadenführern der Schienen 1-4 sind die Fadenführernüsschen vorne geschlossen hinten offen zum Einfädeln
- Bei den Fadenführern der Schienen 5-8 sind die Fadenführernüsschen vorne offen zum Einfädeln hinten geschlossen

				11			
	2 <u>B</u>	1B			<u>2A</u>	1A	8
		15		![			
	2B	18			2A	1A	7
	28	1B			24	1.0	6
	20				2A		
	2B	1B			2A	1A	5
 			 	][	 		
	1A	2A			1B	2B	4
	_			i	45		
	1A	2A			18	28	3
	1Δ	24		i I	1B	2B	2
		LA				- 20	-
	1A	2A			1B	2B	1





#### Zwei verschiedene Bauarten:

- Fadenführer 1A entspricht dem Fadenführer 2B
- Fadenführer 1B entspricht dem Fadenführer 2A

#### Spezial Fadenführer bei ADF Weave in - Maschinen:

Fadenführer	Einfädeln
	<ul> <li>Bypass: Der Faden wird nicht in das Fadenröhrchen eingefädelt, sondern er wird über zwei Fadenösen geführt.</li> <li><b>Nur Bypass notwendig:</b> Faden passt durch das Fadenführernüsschen</li> <li><b>Grober Fadenführer mit Bypass + grobe Fadenkontrolleinheit</b> (stärkere Rückholkraft): Faden (dick) passt nicht durch das Fadenführernüsschen</li> </ul>

Einsatz des Fadenführers mit Bypass	Erklärung
<ul> <li>bei einem sehr groben, voluminösem Garn</li> </ul>	Das Garn ist zu dick und kann nicht in das Fadenröhrchen eingefädelt werden
<ul> <li>bei einem Garn, das im Fadenröhrchen "festklebt"</li> </ul>	Nach der Schlittenumkehr muss der Spannarm der Fadenkon- trolleinheit das Garn zurückholen (spannen), damit keine Fa- denschleife entsteht.
	Durch die erhöhte Reibung entsteht eine Fadenschleife, wel- che zu einem Fehler im Gestrick führt (Fadenschleife, Loch, Fallmasche, Fadenbruch).

#### Vorgehensweise:

- 1. Die Abdeckhauben öffnen.
- 2. Den Fadenführer an eine Stelle schieben, wo er leichter eingefädelt werden kann.

### 3. Fadenführer einfädeln.

Verwenden Sie dazu die Einfädelhilfe (1).



- 4. Einfädelhilfe durch das Fadenröhrchen nach unten schieben (A).
- 5. Eine Fadenschleife (B) bilden.
- 6. Einfädelhilfe nach unten ziehen (C).
- 7. Fadenschleife ausfädeln und von Hand in das Fadenführernüsschen einfädeln (D).
- 8. Das Fadenende festhalten.

Λ	GEFAHR
<u> </u>	Fadenführer fährt zurück in seine Strickposition!
	Quetsch- und Schergefahr durch die autarken Fadenführer. Die Fadenführer, welche verschoben worden sind, fahren automatisch zurück in ihre Strickposition.
	$\rightarrow$
	<b>→</b>

- 9. Die Einrückstange vorsichtig nach oben ziehen.
- 10. Sind die Fadenführer in ihrer Strickposition, fährt der Schlitten los und legt den Faden in die Nadeln ein.
- 11. Wenn der Faden sicher in den Nadeln eingelegt ist, die Einrückstange loslassen.
- 12. Das Fadenende loslassen und die Abdeckhauben schließen.
- 13. Den Schlitten weiter bis in die Umkehrstelle fahren und ihn stoppen.
- 14. Das Fadenende entfernen.
- 15. Die Produktion fortsetzen oder ein neues Strickteil beginnen.

### 16.4.1.4 Fadenführer verschieben und wieder positionieren

Zum Einfädeln und für Reparaturarbeiten ist es notwendig den Fadenführer aus dem Strickbereich zu schieben.

Unsere Empfehlung: Schieben Sie den Fadenführer an eine Stelle, wo er gut zugänglich ist und Sie ihn leichter einfädeln können.

### Fadenführer manuell verschieben

1. Die Abdeckhauben öffnen.

STOLL
- ⇒ Automatisch werden alle Fadenführer stromlos geschaltet sie sind manuell verschiebbar.
- 2. Fadenführer an eine Stelle schieben, wo er gut zugänglich ist und leichter eingefädelt werden kann.

Fadenführer wieder positionieren

- 1. Den Faden in die Nadeln einlegen.
- 2. Die Abdeckhauben schließen.
- 3. Die Fehlermeldung quittieren.
- 4. Die Einrückstange hochziehen.
  - $\,\Rightarrow\,\,$  Die Fadenführer fahren automatisch zurück in ihre Strickposition.

# STOLL

#### 16.4.1.5 Fadenenden versorgen

- I. Verwendung der Klemm-/Schneideeinrichtung und dem Kamm:
- 1. Fadenführer neben der zugehörigen Klemm-/ Schneidestelle rechts oder links entsprechend der Fadenführergrundstellung positionieren.
- 2. Fadenenden manuell in die Schneidenadeln der Klemmstellen einlegen.



Nr.	Element
1	Klemmstelle mit Schneidenadel
2	Fanghaken

- II. Ohne Verwendung der Klemm-/Schneideeinrichtung und dem Kamm:
- 1. Fadenführer am Gestrickrand rechts oder links entsprechend der Fadenführergrundstellung positionieren.
- 2. Ein paar Nadeln am Gestrickrand manuell nach oben schieben.
- 3. Fadenenden in die Nadeln einlegen.
- 4. Nadeln von Hand abziehen.
- 5. Fadenenden abschneiden.
- 6. Abdeckhauben schließen.

#### 16.4.1.6 Fadenführer positionieren

#### I. Fadenführer in der Klemmstelle positionieren

- Die im Muster verwendeten Fadenführer sind eingefädelt.
- Mit Klemm/Schneideinrichtung (**YGC**).
- 1. Die Fadenführer in den entsprechenden Klemmstellen positionieren.

i	Zuordnung der Fadenführer zu einer Klemmstelle bei Befehl YGC
	Die Fadenführernummer entspricht der Klemmstellennummer.

#### II. Fadenführer am Gestrickrand positionieren:

- Die im Muster verwendeten Fadenführer sind eingefädelt.
- ▷ Ohne Klemm-Schneideinrichtung (YG).
- 1. Die Fadenführer entsprechend dem Dialog "Fadenführer" (YP) gestaffelt am Gestrickrand positionieren.

#### 16.4.2 Fadenführer nach Fadenbruch einfädeln

Λ	GEFAHR
<u> </u>	Gefahr durch fahrenden Schlitten
	Quetsch- und Schergefahr durch den Schlitten.

Bei der Produktion: Fadenführer nach Fadenbruch einfädeln.

- 1. Abdeckhauben öffnen.
- 2. Faden durch den Fadenleitstern und Fadenführerkopf einfädeln.
- 3. Mit dem Arbeitshäkchen den Faden in den Nadelhaken einlegen.
- 4. Fadenende entgegen der Schlittenrichtung führen.
- 5. Fadenende außerhalb des Gefahrenbereichs (Schlitten) festhalten.
- 6. Die Einrückstange auf Position 2 (reduzierte Geschwindigkeit) ziehen und den Schlitten beobachten.
- 7. Die Einrückstange loslassen wenn der Faden eingebunden ist und die Stelle zugänglich ist.
- 8. Fadenende abschneiden.
- 9. Schutzhauben schließen und die Produktion fortsetzen.

Sehen Sie dazu auch...

## 16.5 Maschine starten

I. Maschine mit geladenem Muster starten:

- ► Funktionsfähiges Programm ist geladen
- Die im Strickprogramm verwendeten Fadenführer sind eingefädelt und positioniert



- 2. Taste "SP ab Zeile 1" drücken.
- 3. Maschine mit Einrückstange starten.



1	Schlittenwagen gestoppt
2	reduzierte Geschwindigkeit
3	normale Geschwindigkeit

i

Nach dem Stricken wird der Schlittenwagen links nach der Umkehr abgestellt.

## 16.6 Fadenführer überprüfen

Fadenführerpositionen anzeigen und überprüfen.

- 1. Menü "Fadenführer" aufrufen.
  - - $\,\Rightarrow\,\,$  Die im Strickprogramm benutzten Fadenführer werden angezeigt.

-7=	Fa	den	ıfül	nrer									S	то	LL	
Y	SEN1	Y:=n	0/1	YG	YP	Ka	Kb	K <i>a</i>	K <i>b</i>	Туре	I<>	YPI	E	MSEC	V	
1A	1	A	1	-60	-60	0.0	0.0	0.0	0.0	A			-	0.00	0	
2A	1	в	1	-67	-67	0.0	0.0	0.0	0.0	А			-	0.00	0	
ЗA	1	С	1	773	773	0.0	0.0	0.0	0.0	А			-	0.00	0	
44	1	D	1	780	780	0.0	0.0	0.0	0.0	Δ			_	0.00	0	
164	1	E	1	964	964	0.0	0.0	0.0	0.0	~			_	0.00	0	
104	1	E	T	004	004	0.0	0.0	0.0	0.0	A			-	0.00	0	
-		1A						YCI-Aktue YPI-Aktue	II: II:			Y	DI-A	ktuell:		
YDF	2															
Spalte			Bede	utung												
Y			Anga	be des	Fadenfül	nrers										
SEN 1			Anga	ibe des	SEN-Ber	eiches, i	n dem de	r Fadenführe	er arbeitet							
Y: =n			Anga	abe der (		e e e la eltert										
			Gam	sorte ell	n-/ ausge	schaltet	ore boi Na	dol vy								
YP			Aktur		ition des	Fadenfü	hrers hei	Nadel xx								
Ка			Fade	nführer-	Korrektu	rwert a (	links) bei	selektiertem	Stricken							
Kb			Fade	nführer-	Korrektu	rwert b (	rechts) be	ei selektierte	m Stricker	1						
K <l>a</l>			Korre	ekturwer	t a (links	) für ges	chwenkte	n Intarsia-Fa	adenführer							
K <l>b</l>			Korre	ekturwer	t b (rech	ts) für ge	schwenkt	en Intarsia-F	adenführe	er						
Туре			<ul> <li>Definition des Fadenführer-Typs:</li> <li>Autarker Fadenführer (A)</li> </ul>													
<>			Schw	venkrich	tung des	Intarsia	-Fadenfüh	nrers								
YPI			Anze	ige der	zugehöri	gen Inde	x-Numme	er für den Fa	denführer							
E			Position des Fadenführers													

(bei technischen Gestricken) Anzahl der Randnadeln bis zur ersten strickenden Nadel (Technische Gestricke)

• v Fadenführer in Hochstellung

Fadenführerbezogene Schlittengeschwindigkeit

MSEC

۷

## 17 Muster 1: 2-farbiger Vollfang / Fang

Mustername	Vollfang_2-Farben
Anfang	1x1 - Rippe
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	mit Kammfunktion
	mit Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	<ul> <li>◆ 1x1 - Anfang</li> </ul>
	<ul> <li>Struktur Vollfang (Fang) in 1x1-Technik</li> </ul>
	<ul> <li>◆ 2-farbig</li> </ul>
Musterparameter	<ul> <li>Rapportschalter (RS)</li> </ul>
	<ul> <li>Maschenlänge (NP)</li> </ul>
	♦ Warenabzug (WM)
	<ul> <li>Schlittengeschwindigkeit (MSEC)</li> </ul>
	<ul> <li>Fadenführerstaffelung am Gestrickrand (YDI)</li> </ul>

## 17.1 Betriebsart der Maschine und Programm

#### Betriebsart der Maschine

#### Betriebsart mit Kammverwendung

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup2) ist so aufgebaut, dass am Anfang des Programms die **Kammfunktion** und am Gestrickende die **Abwerf-Funktion** aufgerufen wird.

#### **Resultat:**

Jedes Teil wird mit dem Kamm begonnen und am Ende abgeworfen, somit werden Einzelteile produziert.



i

Bei Strickbeginn darf sich kein Gestrick im Nadelbett oder Hauptabzug befinden.

#### Kammfunktion am Anfang eines Strickteils

- 1. Leeren des Nadelbettes (Stricken ohne Fadenführer)
- 2. Einlegen des Kammfadens (spezieller Gummifaden)
- 3. Kamm fährt nach oben bis Kammfaden von den geöffneten Kammhaken erfasst wird
- 4. Kammhaken werden geschlossen
- 5. Kamm fährt nach unten bis Kammhaken nicht mehr in den Nadeln stehen

#### Abwerf-Funktion am Ende eines Strickteils

	i	Funktion wird am Ende eines Ges Gestrick mehr im Nadelbett befind	tricks aufgerufen, um sicherzu let.	istellen, dass	sich bei Neube	ginn eines	Teils kein
280	c	Abwerfen					
281	FBEG : SCHALTE	R-9;					
282	JA1=1103 #L=	125 #LM=0 #RM=0 #R=275					
283	<< S:<1->H(8)	)-H(8)/<1->H-H;	Y:0/0;	V 0	S1 S2	WMF5	MSEC=0.70
284	#98=1						
285	>> S:<1->H-H	/<1->н-н;	Y:0/0;		S2 S3	WMF2	MS=2.5
286	IF #69=>1 IF	#69<=4 F:SCHALTER-10; C MS*	#69 ( <b>1-</b> 4s)				
287	FEND C Abwer	fen					
288	с	MS*#69 (1-4s)					
289	FBEG : SCHALTE	R-10;					
290	JA1=1100 #L=	125 #LM=0 #RM=0 #R=275					
291	<<			V 0	S0	WMF2	MSEC=0.70
292	IF#69=1 MS=1						
293	IF#69=2 MS=2						
294	IF#69=3 MS=3						
295	IF#69=4 MS=4						
296	>>				S 0		
297	FEND C MS*#6	9 (1-4s)					

#### i

Mit Hilfe des Zählers #69 in der Abwerf-Funktion kann eine zusätzliche Stillstandszeit (MS) in der Schlittenumkehr definiert werden.

Dies ist in manchen Fällen notwendig, um den Auswurf des Gestricks sicher zustellen.

## 17.2 Muster laden und einrichten

#### Vorgehensweise:

- 1. Muster in Maschine einlesen.
- 2. Muster einrichten:
- Fadenführer einfädeln
- Fadenführer in Klemme positionieren
- Strickbereich und Warenstauraum kontrollieren
- 3. Maschine starten.

#### Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)
- Maschinengeschwindigkeit (MSEC)
- Warenabzugswerte (WM, W+, WMK...)
  - i

Änderungen bleiben während des Arbeitens an der Maschine erhalten. Vor dem Löschen des Arbeitsspeichers der Maschine müssen die Änderungen im Setup2 gespeichert werden.

## 17.3 Einstellung: Rapportschalter

#### Verwendung von Rapportschaltern

- Rapportschalter dienen der Längenregulierung in einem Strickteil
- Musterbereiche werden im Muster definiert und anhand von Rapportschaltern (Variablen) wiederholt

- Rapportschalter sind im Sintral-Programm den jeweiligen Musterbereichen zugeordnet
- Mögliche Rapportschalter-Variablen:
  - Setup2: RS1 bis RS39

#### Verhalten von Rapportschaltern

Muster ohne Rapportschalter



Resultat: Das Muster kann in der Länge nicht beeinflusst werden.

118



Resultat: Das Muster lässt sich in den Bereichen mit definierten Rapportschaltern in der Länge variabel ändern.

Verwendete Rapportschalter im SetupEditor aufrufen und ändern

1.

Den "Setup2-Editor" mit

öffnen.

2. Taste "Rapportschalter" antippen.

# STOLL

#### 3. Werte ändern.

				မ္မ
Name	Wert	Kommentar		Abzug
RS1	10	1x1 Anfang		
RS2	5	Vollfang (2 Reihen)		Fadenführer
RS15	1	Schutzgarn vor Anfang		l'ademunier
RS17	0	Comb On/Off (RS17=0)		ഘി
RS18	0	Compensation Float and Lock (RS18=1)	1	Maschenlänge
			G	eschwindigkeit
				# <b>0</b> 8
			Ra	apportschal
				لللل اللل Versatz
				Sonstiges

#### 4.

Mit Taste den "SetupEditor" verlassen.

⇒ Geänderte Werte werden in der **setx**-Datei gespeichert.

## 17.4 Einstellung: Maschenlänge

Die Maschenlänge ist wesentlich maßgebend für das Maschenbild der Strickware.

- Je länger die Masche, umso loser wird das Gestrick.
- Je kürzer die Masche, desto fester wird das Gestrick.

#### Maschenlänge richtet sich nach:

- Garnqualität
- Struktur / Bindung / Stricktechnik

#### Maschenlängen-Tabelle aufrufen und Werte ändern



Über Taste

den "Setup2-Editor" aufrufen und auf die Taste "Maschenlänge" tippen.

Resultat: Registerkarte "NP" mit allen im Muster verwendeten NP-Werten wird angezeigt.

- 2. Eingabefelder antippen und Werte oder Kommentar ändern.
- 3. Eingaben mit bestätigen.

NP				
Name	Wert	Wert [mm]	Kommentar	Abzug
NPK				<b>1</b>
				. Enderf©hren
Name	Wert	Wert [mm]	Kommentar	Fadenruhrer
NP1	9.00		Netz	ഹി
NP2	10.00		Schlauch-Netz	Maschenlänge
NP3	9.00		1x1-Rapport	
NP4	11.00		Übergang	
NP5	11.50		Masche vorne	Geschwindigkeit
NP6	9.50		Fang hinten	#0,
NP7	9.50		Fang vorne	Rapportschalter
NP8	11.50		Masche hinten	للله
NP9	12.00		Struk. einflächig vorne	III
NP11	7.90		Netz vorne	Versauz
NP17	12.00		Schutzreihen	
NP20	9.00		Anfang 1	Sonstiges
NP21	10.00		Anfang 2	
NP22	11.00		Anfang 3	
NP24	12.00		Anfang 5	
NP25	16.00		Kammfaden	

	Erläuterung	Wertebereich
NPK	Korrektur für alle Abzugsteile	Minimaler Wert: -2
		Maximaler Wert: 2
		Schrittweite: 0.05
NP1 -	Abzugsteil-Position 1 bis 100	
NP100		
Wert	Maschenlänge in NP-Werten oder mm	
Wert [mm]	Angabe in <b>NP</b> -Werten	Minimaler Wert: 6.5
		Maximaler Wert: 22.5
		Schrittweite: 0.05
Wert [mm]	Angabe in Millimeter.	Minimaler Wert: 2.20
<ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul>	Einstellen der Fadenlänge pro Masche (Fadenlängen-Kontrolle).	Maximaler Wert: 33.00
		Schrittweite: 0.01
Kommentar	Kommentar	ASCII-Zeichen

## 17.5 Einstellung: Schlittengeschwindigkeit

Innerhalb eines Strickprogramms gibt es unterschiedliche Technikreihen, die bestimmte Aktionen im Muster ausführen. Sie bestimmen z.B. das Stricken, Umhängen, Abwerfen, Fadenführerklemmen und vieles mehr. Bei Bedarf kann jeder beliebigen Reihe im Muster ein Geschwindigkeits-Wert zugeordnet werden.

#### Schlittengeschwindigkeit einstellen

Die Schlittengeschwindigkeit (MSEC) anpassen bei:

- Schwierigen Programmpassagen
- Festen Umhänge-Reihen
- Sensiblen Garnen (Kaschmir)

#### Menü Schlittengeschwindigkeit

1.

-

Aus dem Hauptmenü das Fenster "Schlittengeschwindigkeit" mit Line aufrufen.

- oder -



Mit Taste

ڬ den "Setup2-Editor" aufrufen.

#### 2. In ein Eingabefeld tippen.

#### 3. Werte oder Kommentar eingeben.

Weet	Kommentar		Abzug
1.20	Standard-S0		<b>1</b> 00
0.00	Standard-Umh	ngen	
0.70			Fadentuhrer
			<b>ب</b> داً) Maschenlänge
Wert	Anzahl Reihen	Kommentar	Geschwindig.
0.00	1	Kommerica	
	15		#UE
Wert	Kommentar		Rapportschare
1.00	Standard-Strick	en	THE STREET
1.00	Stricken 6		Versatz
			Sonstiges
	Wert 1.20 0.00 0.70 Wert 1.00 1.00	Wert         Kommentar           1.20         Standard-S0           0.00         Standard-Umhä           0.70         Wert           Murt         Anzahl Reihen           0.00         1           Wert         Kommentar           1.00         Standard-Strick           1.00         Stricken 6	Wert       Kommentar         1.20       Standard-S0         0.00       Standard-Umhängen         0.70          Wert       Anzahl Reihen         0.00       1         Wert       Kommentar         1.00       Standard-Stricken         1.00       Stricken 6

	Erläuterung	Wertebereich (Meter/Sekunde)
MSEC	Geschwindigkeit	Minimaler Wert: 0.05
	(normale Geschwindigkeit)	Maximaler Wert: 1.20
		Schrittweite: 0.05
MSEC0	Geschwindigkeit bei Leerreihen (S0)	Minimaler Wert: 0.05
		Maximaler Wert: 1.40
		Schrittweite: 0.05
MSEC1	Geschwindigkeit bei Umhängereihen	Minimaler Wert: 0.05
		Maximaler Wert: 1.20
		Schrittweite: 0.05
MSECI	Geschwindigkeit bei Intarsia-Fadenführer	Minimaler Wert: 0.05
	(CMS ADF-3: Angabe wird nicht berücksichtigt)	Maximaler Wert: 1.00
		(CMS-C: 0.7)
		Schrittweite: 0.05
MSECC	Geschwindigkeit außerhalb des Nadelbetts, wenn der Fadenführer in die	Minimaler Wert: 0.05
	Klemme gebracht oder aus der Klemme geholt wird.	Maximaler Wert: 0.50
		Schrittweite: 0.05
MSECK	Schlittengeschwindigkeit bei kleinen Knoten über m Reihen, Standard: 1 Rei-	Minimaler Wert: 0.05
	he	Maximaler Wert: 1.20
		Schrittweite: 0.05
MSEC2-20	Geschwindigkeit bei Strickreihen	Minimaler Wert: 0.05
		Maximaler Wert: 1.20
		Schrittweite: 0.05
Kommentar	Kommentar	ASCII-Zeichen

## 17.6 Einstellung: Warenabzug

Der Warenabzug zieht die Strickware kontinuierlich Richtung Warenwanne. Durch den Abzug erhält das Gestrick Stabilität. Beim Maschenbildungsprozess oder Umhängen werden die Maschenköpfe sicher im Nadelhaken gehalten.

#### Warenabzug einstellen

Der Warenabzugswert richtet sich nach:

- Gestrickbreite
- der Strickart
- dem verwendeten Garn
- der Maschenlänge

#### Warenabzugstabelle aufrufen



Mit Taste den "Setup2-Editor" aufrufen.

- 1. Taste "Abzug" antippen.
- 2. In ein Eingabefeld tippen.
- 3. Werte oder Kommentar eingeben.

4.

bestätigen.

#### Registerkarte: WMF

Eingaben mit

WM min         WM max         N min         N max         WMI         WMA         WMC         WM+C         WMK+C         Kommentar           2.0         5.7         1         250         3         0         10         20         50         Vorwarts           0.0         2.0         5.7         1         2.5         3         0         10         20         50         Vorwarts	Abzug
2.0 5.7 1 250 3 0 10 20 50 Vorwarts	
2 0 0 0 0 0 0 0 10 10 Abundar 20	
2 0.0 30.0 0 0 3 0 0 10 10 Adwerten 30	Eadeoführer
3 0.0 2.0 0 0 0 0 0 10 10 Abwerfen 2	Togendance
4 0.0 2.0 0 0 0 20 0 10 10 Abwerfen 3	nell
т. <b>•</b>	Maschenlänge
	Geschwindigkeit
	#DB Rapportschalter
	111 Versatz
	Sonstiges

	Erläuterung	Wertebereich
WMF	Warenabzugs-Funktion	WMF1 bis WMF50
WM min	Minimaler Warenabzugswert	Minimaler Wert: 0
	(bei Fully Fashion)	Maximaler Wert: 31.5
		Schrittweite: 0.1
WM max	Maximaler Warenabzugswert	Minimaler Wert: 0
	(Wert muss immer angegeben werden)	Maximaler Wert: 31.5
		Schrittweite: 0.1
N min	Minimale Nadelzahl	Minimaler Wert: 0
	(bei Fully Fashion)	Maximaler Wert: Nadelzahl der CMS
		Schrittweite: 1
N max	Maximale Nadelzahl	Minimaler Wert: 0
	(bei Fully Fashion)	Maximaler Wert: Nadelzahl der CMS
		Schrittweite: 1
WMI	Warenabzugsimpuls	Minimaler Wert: 0
		Maximaler Wert: 15
		Schrittweite: 1
WM^	Bremse des aktiven Abzugssystems (Hauptabzug oder Kamm-	Kein Rückdrehen: 0
	abzug) für maximal 2,5 Sekunden öffnen, Abzugswalze bzw.	Minimaler Wert: 9
	Kammabzug dreht höchstens um die angegebene Gradzahl	Maximaler Wert: 120
	zurück (abhängig von der Gestrickspannung und dem Waren-	Schrittweite: 1
	abzugswert).	
	CMS 5xx, 7xx, 8xx, CMS ADF-3: 9-60 Grad	
	CMS 9xx: 9-120 Grad	
	Ist eine der beiden Bedingungen erfüllt, wird die Bremse wie-	
	der geschlossen.	
	Warenabzugswert (n=0-31.5) wird in der Umkehr wieder wirk-	
	sam.	

	Erläuterung	Wertebereich
WMC	Drehzahlkontrolle des aktiven Abzugssystems (Hauptabzug	Minimaler Wert: 0
	oder Kammabzug) auf den Wert n (0-32) einstellen. Dreht sich	Maximaler Wert: 32
	das Abzugssystem zu schnell erfolgt Abstellung der Maschine.	Schrittweite: 1
	0= keine Abstellung, 1= unempfindlich, 32= sehr empfindlich	
WM+C	Überwachung des Hauptabzuges. Hat sich der Abzug nach n	Minimaler Wert: 0
	(0-100) Strickreihen nicht gedreht, erfolgt Abstellung der Ma-	Maximaler Wert: 100
	schine. (0=Überwachung aus)	Schrittweite: 1
WMK+C	Überwachung des Kammes. Hat sich der Kamm nach n	Minimaler Wert: 0
	(0-100) Strickreihen nicht bewegt, erfolgt Abstellung der Ma-	Maximaler Wert: 100
	schine. (0=Überwachung aus)	Schrittweite: 1
Kommentar	Kommentar	ASCII-Zeichen

#### Registerkarte: W+F

		Erläuterung	Wertebereich
W+F		Hilfsabzugs-Funktion	W+F1 - W+F50
W+F On		Hilfsabzug einschalten.	
		Der Hilfsabzug wird geschlossen	
		Der Drehzahlwert W+=n ist aktiv	
		Hilfsabzug ausschalten.	
		Der Hilfsabzug wird geöffnet.	
W+=		Eingabe der Drehzahl Hilfsabzug	Minimaler Wert: 1
		Drehzahlwert n (1-15)	Maximaler Wert: 15
			Schrittweite: 1
W+P		Anpressdruck n (0-10), nur bei Maschinen mit 72 bis 96	Minimaler Wert: 0
		Zoll Arbeitsbreite	Maximaler Wert: 10
			Schrittweite: 1
W+C		Überwachung des Hilfsabzuges. Hat sich der Hilfsabzug	Minimaler Wert: 0
		nach n (0-100) Strickreihen nicht gedreht, erfolgt Abstel-	Maximaler Wert: 100
		lung der Maschine. (0=Überwachung aus)	Schrittweite: 1
Kommentar		Kommentar	ASCII-Zeichen

#### Registerkarte: WM% - WMK%

	Erläuterung	Wertebereich		
WM%	Warenabzugswert um n Prozent verändern	-80 bis 8	0	
WMK%	Warenabzugswert um <b>n</b> Prozent verändern, während der Kammabzug arbeitet. Wert nur aktiv bis zur Übergabe des Gestricks an den Hauptabzug.	-80 bis 80		
Kommentar	Kommentar		ASCII-Zeichen	
			Alle Zeichen und Ziffern ( <b>UTF-8</b> )	

### 17.6.1 Zusätzliche Einstellung: Hauptabzug, Hilfsabzug und Kamm

Beim Einrichten eines Strickprogramms oder bei der Produktion kann es vorkommen, dass beispielsweise folgende zusätzliche Einstellungen vorgenommen werden müssen:

- Verhalten des Hauptabzugs oder Hilfsabzugs
- Uberwachung des Warenabzugs oder Hilfsabzugs
- Kammfunktionen

#### Menü Warenabzug

1.

Aus dem Hauptmenü über das Symbol 🔟 das Menü "Abzug" aufrufen.

ſ	🗩 Abzug						STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
	WM Aktuell	0.0	Änderu	ing in Zeile:	221		
	Haup	otabzug				Hilfsabzug	
	WMF-Aktuell:				W+F-Aktuell:		
	Abzugswert (WM)			0.0	Hilfsabzug Drehz	zahl (W+=)	8
	Abzugsimpuls (WMI)			3			
	Korrektur % (WM%)			0 🧕			
	Hauptabzug				Hilfsabzug		
			Zu	Auf			
	Hauptabzug			•			
			Zurück	Vor			

2. Um den Hauptabzug oder Hilfsabzug manuell zu bedienen auf die entsprechenden Tasten tippen.

#### Warenabzug Überwachung

Während der Produktion vergleicht die Steuerung der Strickmaschine die aktuellen Werte mit Schwellwerten. Bei Überschreiten eines Schwellwerts stoppt die Maschine und zeigt eine Fehlermeldung an.

÷Е	

- Im Menü "Warenabzug" die Taste Letter drücken.
- 2.

Mit Taste 2000 den Dialog "Warenabzug Überwachung" aufrufen.

🖗 Wa	renabzug Überwachung	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
	Überwachung	
	Überwachung Warenabzugssystem (WM+C)	0
	Drehzahlüberwachung Warenabzugsystem (WMC)	0
	Überwachung Hilfsabzug (W+C)	0
	Überwachung Kamm (WMK+C)	0

- 3. Im Eingabefeld einen Schwellwert eingeben.
- 4. Eingabe bestätigen.

#### Menü Kamm

Eine Unterbrechung der Produktion kann verschiedene Kammfunktionen erforderlich machen.

1.

Über Symbol

im Hauptmenü den Dialog "Kamm" aufrufen.

🗰 Kamm			STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Gummifaden greifen (=^=)		Funktion abbrechen	G
Auf unteren Endschalter (=0=)		Hoch	
In Warteposition (=-=)		Punter	
Bremse lösen (=X=)	G	Referenzfahrt (=R=)	9
Bremse schließen (=%=)		Nach oben (=S=)	$\bigcirc$
Haken öffnen (=H=)		Lichtschranke	Aus Ein

2. Gewünschte Funktion über die entsprechende Taste aktivieren.

## 17.7 Einstellung: Fadenführerabstand am Gestrickrand

I. Fadenführerabstand (YD) ändern:

YD / YDI	YCI	Y:Ua-b	/ Y:Ncc		Q
Name	YD	Links	Rechts	Kommentar	Abzug
YD	YD8	32.0	32.0		
	YD7	27.0	18.0		Eadepfübrer
	YD6	9.0	4.0		rademuirer
	YD5	15.0	22.0		ംറി
	YD4	22.0	15.0		Maschenlänge
	YD3	18.0	27.0		
	YD2	4.0	9.0		Secolaria di alcalita
	YD1	8.0	12.0		Geschwindigkeit
					#DH Rapportschalter Wersatz Sonstiges

	Erläuterung	Wertebereich
≈ YD	Abstand der Fadenführer vom Gestrickrand	
	🛪 zuklappen (Anzeige reduzieren)	
	✓ aufklappen (Anzeige erweitern)	
YD1	Abstand der Fadenführer von Spur 1 bis Spur 8 vom linken und rechten	Minimaler Wert: 0
:	Gestrickrand	Maximaler Wert: 160
YD8	CMS ADE: YD1 YD16 Spur 1 bis Spur 16	Schrittweite:
		0.5=1/32 Zoll=0,8 mm

	Erläuterung	Wertebereich
YDI	Minimaler Wert: 0	
	a zuklappen (Anzeige reduzieren)	Maximaler Wert: 160
	💌 aufklappen (Anzeige erweitern)	Schrittweite:
		0.5=1/32 Zoll=0,8 mm
Kommentar	Kommentar	ASCII-Zeichen

1.

Mit Taste den "Setup2 Editor" aufrufen.

- 2. Auf die Taste "Fadenführer" tippen.
  - ⇒ Fenster "Fadenführer" mit drei Registerkarten wird angezeigt.
- 3. Registerkarte "YD / YDI" öffnen.
  - ⇒ Die im Muster verwendete Fadenführerstaffelung YD und alle zusätzlichen Fadenführerstaffelungen YDI werden angezeigt.
- 4. Änderungen in der YD-Tabelle vornehmen.
- 5.

Mit Taste den "Setup2-Editor" verlassen.

⇒ Geänderte Werte werden in der setx-Datei gespeichert.

- 6. Maschine mit der Einrückstange wieder in Tätigkeit bringen.
  - ⇒ Die Änderungen werden bei der nächsten Fadenführerbenutzung ausgeführt.

## 17.8 Muster speichern

#### Speichern

1.

Im "Hauptmenü" die Taste

⇒ Das Fenster "Einlesen & Speichern" wird angezeigt.

ļ	Einles	en & Speic	hern		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
				x	
Pfa	d:	\\WXP22739\MC_SZ	\Anwender_SC\Eisenlohr		
	Maschinentyp	Dateiname	Тур	Geänder	
<b>a</b>	CM5530	Perlfang		2009-12	PAT SIN JAC SET LIB
сщ	CMS530	Halfcardigan		2009-12	Muster:
					Perlfang
					Jacquard:
					Perlfang
					Setup:
					Perlfang
					Bibliothek:
◀				•	
Ge	samt: 2	4681	2009-12-08 13:38:49		

2. Gewünschten Ordner (Direktauswahl Ordner) auswählen.

## STOLL

3.



Beispielsweise die Taste auswählen.

- 4. Zu speichernde Datei auswählen:
- Gesamtes Muster "PAT"
- Sintral Datei "SIN"
- Jacquard Datei "JAC"
- Setup Datei "SET"
- Bibliothek "LIB"
- 5.

Auf die Taste Lippen. Muster mit Setup-Daten

6. Bei Bedarf den Musternamen ändern.



⇒ Das Muster wird in den ausgewählten Musterordner gespeichert.

	€≝
1:4	

Mit Speichern Sie das Muster mit ausgewählten Setup-Daten (nur Setup2). Im folgenden Fenster selektieren Sie die gewünschten Setup-Daten.

## 18 Arbeitsspeicher der Maschine löschen

I.Gesamten Arbeitsspeicher löschen

1.

Im "Hauptmenü" die Taste

⇒ Das Fenster "Einlesen & Speichern" wird angezeigt.

ŀ	Einles	en & Spei	chern		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
	∎ ₽			×	
Pfa	d:	\\WXP22739\MC_S	Z\Anwender_SC\Eisenlohr		
	Maschinentyp	Dateiname	Тур	Geänder	
<b>C</b>	CMS530	Perlfang		2009-12	PAT SIN JAC SET LIB
<b>a</b>	CMS530	Halfcardigan		2009-12	Muster:
					Perlfang
					Jacquard:
					Perlfang
					Setup:
					Perlfang
					Bibliothek:
Ge	samt: 2	4681	2009-12-08 13:38:49		
-		-		•	

2.

Taste drücken.

⇒ Die Tasten des Untermenüs erscheinen.

3.

Auf Taste tippen.

⇒ Der Arbeitsspeicher wird gelöscht.

#### II. Einzelne Dateien löschen

- Sintral (sin)
- Jacquard (jac)
- Setup (set / setx)
- Bibliothek (Autosintral)

1.

Im "Hauptmenü" die Taste drücken.

- 2. Das Fenster "Einlesen & Speichern" wird angezeigt.
- 3. Zu löschende Datei selektieren:





- ⇒ Die ausgewählten Programm-Elemente werden aus dem Arbeitsspeicher gelöscht.
- 6. Zum Hauptmenü zurückkehren.

# 19 Rapportschalter RS17 bei gleichbleibender Gestrickbreite (ohne Fully Fashion)

Mit Hilfe des Rapportschalter RS17 steuert man an Maschinen das Arbeiten mit dem Kamm und das damit verbundene Klemmen / Schneiden.

#### Arbeiten mit RS17

RS17	Funktion
RS17 = 0	Kamm und Klemmen/Schneiden aktiv
RS17 = 1	Kamm und Klemmen/Schneiden deaktiviert
i	Nach dem Einlesen eines Musters in den Maschinenspeicher ist der Rapportschalter <b>RS17=0</b> gesetzt.

#### Produktion mit RS17

- Uber den Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0 wird das Ein- / Ausschalten der Kammfunktion an den Stückzähler gekoppelt.
- Kammverwendung und das Klemmen / Schneiden werden dadurch innerhalb der Produktion automatisch geregelt.
  - i

#### Abbruch der Produktion mit RS17

Müssen Muster aufgrund anliegender Maschineproblemen (z.B. Fadenbruch) oder sonstigen Gründen neu gestartet werden, so ist darauf zu achten, dass der RS17 bei SP auf RS17=0 steht!!!

#### Verhalten des Stückzählers bei Verwendung von RS17

#### Bei Stückzähler: ST=1

- 1. Für das eine Strickteil ist der Kamm und das Klemmen / Schneiden aktiv.
- 2. Alle Fadenführer werden vor Anfang aus der Klemme geholt und eingestrickt.
- 3. Das Gestrick wird am Ende über eine Abwerf-Funktion im Sintral abgeworfen.

#### Bei Stückzähler: ST>1

#### I. Erstes Strickteil:

- 1. Erstes Teil arbeitet mit Kamm, da der RS17=0 gesetzt ist.
- 2. Alle Fadenführer werden vor Anfang aus der Klemme geholt und eingestrickt.
- 3. Der Kammfaden wird nach dem Stricken wieder geklemmt, da dieser nur für das erste Teil benötigt wird.
- 4. Alle anderen Fadenführer werden am Gestrickrand für die folgenden Teile positioniert.
- 5. Am Strickteilende wird mit dem Sintral-Befehl **RS17=1 IF #100=1 RS17=0** der RS17 auf 1 gesetzt, da der Stückzähler >1 ist. Somit findet am **Gestrick-Ende kein Abwerfen** statt.

#### II. Folgende Strickteile:

- 1. Alle folgenden Strickteile werden ohne Kamm und Klemmen / Schneiden gearbeitet.
- 2. Am Ende dieser Strickteile findet auch kein Abwerfen statt.
- 3. Durch Einstricken von einem Trennfaden werden die Teile miteinander verbunden. (Übergang)

#### III. Letztes Strickteil des Stückzählers:

- 1. Letztes Strickteil wird ohne Kamm und Klemmen / Schneiden gearbeitet.
- Am Ende des letzten Teils wird der Stückzähler mit dem Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0 überprüft und somit der RS17 = 0 gesetzt.
- 3. Mit RS17 = 0 werden nun die Fadenführer in die Klemmen gebracht und anschließend das Strickteil abgeworfen.

Abwerfen	
ST=1/3	
RS17=0	
	11, 11
ST=2/3	
RS17=1	
iten i	
	, ×
	1 11 11
ST=3/3	
PS17=1	

#### Resultat

Die Strickteile werden durch Trennfaden getrennt aneinander gestrickt, anstatt nach jedem Einzelteil abgeworfen wird. Diese Arbeitsweise empfiehlt sich bei Strickteilen mit geringer Höhe, z.B. Krägen und sonstigen Kleinteilen.

## 20 Muster 2: Zopf_4x4

Mustername       Zopf_4x4         Anfang       1x1- Rippe         Maschinentyp       CMS 530 HP 5" in E 7.2         Maschinentyp       CMS 530 HP 6" in E 3,5.2         CMS ADF 32 W in E 7.2       CMS ADF 32 W in E 7.2         Betriebsart der Maschine       • Verwendung von RS17         - Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden       - Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen         - Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen       • mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0         Musterbeschreibung       • 4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt		
Anfang       1x1- Rippe         Maschinentyp       CMS 530 HP 5" in E 7.2         CMS 530 HP 6" in E 3,5.2       CMS ADF 32 W in E 7.2         Betriebsart der Maschine       • Verwendung von RS17         - Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden         - Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden         - Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen         • mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0         Musterbeschreibung       • 4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt	Mustername	Zopf_4x4
Maschinentyp       CMS 530 HP 5" in E 7.2         CMS 530 HP 6" in E 3,5.2       CMS ADF 32 W in E 7.2         Betriebsart der Maschine       • Verwendung von RS17         - Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden       - Erstes Strickteil e ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden         - Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen       • mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0         Musterbeschreibung       • 4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt	Anfang	1x1- Rippe
CMS 530 HP 6" in E 3,5.2         CMS ADF 32 W in E 7.2         Betriebsart der Maschine         • Verwendung von RS17         - Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden         - Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden         - Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen         • mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0         Musterbeschreibung	Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
CMS ADF 32 W in E 7.2         Betriebsart der Maschine       • Verwendung von RS17         – Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden         – Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden         – Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen         • mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0         Musterbeschreibung       • 4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt		CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
Betriebsart der Maschine <ul> <li>Verwendung von RS17</li> <li>Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> <li>Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> <li>Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen</li> <li>mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0</li> </ul> <li>Musterbeschreibung</li> <li>4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt</li>		CMS ADF 32 W in E 7.2
<ul> <li>Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> <li>Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> <li>Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen</li> <li>mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0</li> <li>Musterbeschreibung</li> <li>4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt</li> </ul>	Betriebsart der Maschine	Verwendung von RS17
<ul> <li>Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> <li>Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen</li> <li>mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0</li> <li>4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt</li> </ul>		<ul> <li>Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> </ul>
<ul> <li>Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen</li> <li>mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0</li> <li>4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt</li> </ul>		<ul> <li>Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> </ul>
• mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0       Musterbeschreibung     • 4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt		<ul> <li>Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen</li> </ul>
Musterbeschreibung <ul></ul>		mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0
	Musterbeschreibung	<ul> <li>4x4_Zopf nach rechts und links gekreuzt</li> </ul>
mit Rippstruktur		mit Rippstruktur
<ul> <li>verschiedenen Farben als Ringel</li> </ul>		verschiedenen Farben als Ringel
Musterparameter    Maschenlänge (NP)	Musterparameter	Maschenlänge (NP)
<ul> <li>Rapportschalter (RS)</li> </ul>		<ul> <li>Rapportschalter (RS)</li> </ul>
<ul> <li>Warenabzug (WMF, WM^)</li> </ul>		Warenabzug (WMF, WM^)
<ul> <li>Fadenführer (YDopt)</li> </ul>		<ul> <li>Fadenführer (YDopt)</li> </ul>
<ul> <li>Versatzkorrektur (VCI)</li> </ul>		<ul> <li>Versatzkorrektur (VCI)</li> </ul>

Gestrickdarstellung und Maschenverlauf der Zopfkreuzungen 4x4:



Zopfk	reuzun	g Zopf 4x4 <	Zopfkr	euzun	g Zopf 4x4 >
>>	U O	<u> </u>	>>	U 0	<u>) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</u>
<<	U 0	<u> </u>	<<	U 0	<u>,                                    </u>
<<	U 0	1111 (C.C.C.C.C. 1111)	<<	U 0	4444 ( ) ( ) ( ) ( ) ( <del>)</del> 4444
>> 3	U R4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>> 4	U L4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
>> 3	U R4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>> 4	U L4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<< 2	U L2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<< 1	U R2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<< 2	U L2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<< 1	U R2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
>>	U 0	<u> </u>	>>	U 0	*************
>>	U 0	<u> </u>	>>	U 0	<u>) 0 0 0 0</u> · · · · · · · · · · <u>0 0 0 0</u> · · · · · <u>0 0 0 0 0 0 · · </u> · · · · ·
<<	U 0	<u> </u>	~~	U 0	) <u>0 0 0 0</u> · · · · · · · · · <mark>0 0 0 0</mark> · · · · · <mark>0 0 0 0 0 0 · · ·</mark> · · · ·
<<	U 0	22222222222222222222222222222222222222	~~	U 0	8888 (CCCCCC8888888
>> 3	U R4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>> 4	U L4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
>> 3	U R4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	>> 4	U L4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<< 2	UL2	·····	<< 1	U R2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<< 2	UL2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<< 1	U R2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
>>	U O	****	>>	U 0	****
>>	U 0		>>	U 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
>>	U 0	<u>0000</u> <u>0000</u>	>>	U 0	) <u>0 0 0 0</u> · · · · · · · · · · 0 <u>0 0 0 0</u> · · · · · ·
<<	U 0		<<	U 0	) <u>0 0 0 0</u> · · · · · · · · · · 0 <u>0 0 0 0</u> · · · · · ·
>>	U 0		>>	U 0	$ \cdot \cdot$
>>	U 0	<u> </u>	>>	U 0	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>
<<	U 0		<<	U 0	
<<	U 0	$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 $	~~	U 0	<u> </u>

1: Die Maschen links und rechts neben dem Zopf nennt man ,Umgebung'. Befinden sich diese Maschen auf dem hinten Nadelbett (= linke Maschen), so werden diese vor der Zopfkreuzung nach vorne umgehängt (Umgebung umhängen).

#### Versatzkorrektur

i

Die in den Zopfkreuzungen vorkommenden Versatzangaben sind mit Versatzindizes (VCI) versehen. Dies ist bei großen Versatzwegen notwendig, um die Laufsicherheit zu erhöhen.

## 20.1 Betriebsart der Maschine und Programm

#### Betriebsart der Maschine

Betriebsart mit Kammverwendung und Produktion mit RS17:

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup2) ist so aufgebaut, dass über den Rapportschalter RS17 die Arbeitsweise der Maschine beeinflusst werden kann.

- Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0 im Sinralprogramm notwendig
- Wertvorgabe beim Stückzähler

i

Bei Strickbeginn darf sich **kein** Gestrick im Nadelbett oder Hauptabzug befinden. Alle Strickteile werden nacheinander, durch Trennfaden getrennt abgestrickt.

## 20.2 Muster laden und einrichten

#### Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine einlesen.
- 2. Muster einrichten:
- Fadenführer einfädeln
- Fadenführer in Klemme positionieren
- Strickbereich und Warenstauraum kontrollieren
- 3. Maschine starten.

#### Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)
- Warenabzugswerte (WMF,WM^)
- Versatzkorrekturen (VCI)

## 20.3 Optimierte Fadenführer-Grundstellung YDopt

#### YDopt:

Mit Verwendung von **YDopt** bei der Programmierung werden die Abstände der Fadenführer zum Gestrickrand automatisch optimiert berechnet. Besonders geeignet für Muster mit hohem Fadenführer-Einsatz, z.B. Ringel-Muster.

# STOLL

#### Funktionsweise:



- 1. Die Fadenführer stehen gestaffelt mit weitem Abstand (Parkposition) zur Gestrickkante.
- 2. Die benötigten Fadenführer werden aus der Parkposition geholt und beginnen zu stricken.
- 3. Während des Strickens erhält der aktive Fadenführer eine neue Abstellposition und wird **viel kürzer** zur Gestrickkante positioniert. Die Abstellposition wird optimiert **(YDopt)**.
- 4. Nach der letzten Strickreihe wird der aktive Fadenführer zurück in die Parkposition gestellt.
- 5. Nachfolgend, strickender Fadenführer wird aus der Parkposition geholt und ebenso mit YDopt am Gestrickrand positioniert.

#### YDopt im Setup 2

- Die Abstellposition YD der Fadenführer ist automatisch ermittelt worden.
   1: Angaben stehen im Sintral
- Die Werte sind vorgegeben und dürfen an der Maschine nicht mehr editiert werden.

YD / Y	DI Y	C / YCI	Y:Ua-b	Y:Noc	
Name	YD	Links	Rechts	Kommentar	Abzug
A YD	YD8	31.0	31.0	YDopt: Werte nicht ändern	
	YD7	41.0	41.0	YDopt: Werte nicht ändern	Fadenführer
	YD6	51.0	51.0	YDopt: Werte nicht ändern	- rubelinum er
	YD5	61.0	61.0	YDopt: Werte nicht ändern	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
	YD4	56.0	\$6.0	YDopt: Werte nicht ändern	Maschenlänge
-	YD3	46.0	46.0	YDopt: Werte nicht ändern	60
	YD2	36.0	36.0	YDopt: Werte nicht ändern	Geschwindigkeit
	YD1	26.0	26.0	YDopt: Werte nicht ändern	
					Rapportschalter
					Versatz
					Sonstiges

i

## 20.4 Versatzpositionen und Versatzbefehle

2 Zoll nach rechts.

#### Versatzpositionen

V0	Normalversatz	11
		50000000000
V#	Halbversatz	
VU	Umhängeversatz	H

#### Versatz-Funktionen

Befehl	Funktion
VCI n	Versatz-Funktionen n = 1 – 50 möglich.
	<ul> <li>Für jeden verwendeten Versatz wird eine Funktion verwendet.</li> </ul>
	<ul> <li>Funktion beinhaltet alle Befehle, um den Versatz zu beeinflussen.</li> </ul>

#### Allgemeine Versatzbefehle

Befehle Versatz-Korrektur ♦ VKn > m ♦ VKn < m	Bezeichnung / Werte min./max. n = A - Z < = nach links > = nach rechts m = 1-10	Nadelbettbewegung:
	<b>m</b> = 0	Versatzkorrektur ist ausgeschaltet
	m = ?	Maschine stoppt in angegebener Versatzposition, um die Ver- satzposition zu überprüfen und bei Bedarf eine Versatzkorrek- tur auszuführen.
Überversatz	<b>n</b> = 1 - 24	4 3 2 1 0 1 2 3 4
<ul> <li>♦ V+ n</li> <li>♦ V- n</li> </ul>		
Versatz-Geschwindigkeit ◆ VV = n	<b>n</b> = 1-32	Standardeinstellung: VV=32 (höchste Geschwindigkeit)

i Hinweis:

- Versatzbefehle bleiben für einen Schlittenhub bestehen.
- Für Maschinen mit Zusatzbetten werden zusätzliche Versatzbefehle verwendet.

## 20.5 Einstellungen bei Versatz

Die Versatz-Korrektur optimiert den Umhänge-Vorgang und verbessert somit die Laufsicherheit bei Mustern mit Versatz. Eine Versatzkorrektur beeinflusst die Position des hinteren Nadelbettes zum vorderen Nadelbett während des Umhängens.

#### Mögliche Korrekturen:

- Versatzkorrektur (VKn)
- Versatzgeschwindigkeit (VV)
- Überversatz (V+)

i

#### Versatz-Funktionen VCI

Alle Sintral-Befehle bezogen auf den Versatz werden in Funktionen verwaltet. Für jede Versatzposition wird eine Versatz-Funktion VCIn mit Index angelegt.

Eingabe von Änderungen bei Versatz:

Maschine läuft bis zum automatischen Stopp (Sintral-Befehl ?).

▷ Maschine wird manuell in der zu prüfenden Versatzposition gestoppt.

1.

Aus dem Hauptmenü das Fenster "Versatzkorrekturen" mit aufrufen.

**→** 



den "Setup2 Editor" aufrufen.

2. Taste "Versatz" antippen.

							ø
Name	Richtun	g	VK	vv	V+/-	Kommentar	Abzug
VCI1	?	•	0	32	3	Versatz 2 >	<b>1</b>
VCI2	?	•	0	32	3	Versatz 2 <	
VCI3	?	•	0	32	6	Versatz 4 >	rademaner
VCI4	?	•	0	32	6	Versatz 4 <	ജി
							Maschenlänge
							<u> </u>
							Geschwindigkeit
							#0.
							Rapportschalter
							Fadenlänge
							اللہ آآآ Versatz
							Sonstiges
				_			

- 3. In das zu ändernde Eingabefeld tippen.
- 4. Werte oder Kommentar eingeben:
- Befehl VKn<? oder VKn>?:
  - Symbol ? zu einer Schlittenrichtungsangabe < oder > ändern.
  - Den notwendigen VK-Wert eingeben.
- Befehl VKn<0 oder VKn>0:
  - Den notwendigen VK-Wert eingeben.

#### Sintralangabe

Jeder vorkommenden Versatzrichtung in den Zopfkreuzungen ist eine Versatzfunktion VCIn zugeordnet. Mit Hilfe der Befehle in der Versatz-Funktion wird die dazugehörige Versatzposition beeinflusst.

149 << S:<1-><3>3 (5) -V (6) /<1->IIAST:	V:=C: V0 V-33·F13^0· V-33·VD1 0-6 0·
$150 \times 0.01 \times 0.01 \times 0.000 \times 0.000 \times 0.000 \times 0.0000 \times 0.00000 \times 0.00000 \times 0.00000 \times 0.00000 \times 0.00000000$	Y=C/0: VI Y=3x.VD1 0-1 0:
$150 > 5 \cdot (1 - \sqrt{R} \times (5) - 1(0) / (1 - 20 - 82(3)))$	V:=C: 11=C/C, VO 1=SR.1D1.0=1.0,
$151 \times 5: \times 1 - \times A \times A(5) - 1(0);$ $152 \times 0.41 - \times 0.41 - \times 0.41 - \times 0.441 - \times 0.44$	1:=C, VO
152 // S:<1-> <a>A(5)-1(6)/&lt;1-&gt;+0(7)-0/&lt;1-&gt;0AST-+;</a>	1:=0/0;
153 << \$:<1->0V\$+/<1->0V\$+;	VR2 VCII
154 >> S:<1->UVS+/<1->UVS+;	VL4 VCI4
$155 \ll S:<1->U^ST/<1->A(5)-Y(6);$	Y:=C; V0
156 >> S:<1-> <a>A(5)-Y(6)/&lt;1-&gt;UXST-+;</a>	Y:=C;
157 << s:<1->UVs+/<1->UVs+;	VR2 VCI1
158 >> s:<1->UVs+/<1->UVs+;	VL4 VCI4
159 << S:<1->U^ST/<1-> <a>A(5)-Y(6);</a>	Y:=C; V0
160 >> S:<1-> <a>A(5)-Y(6);</a>	Y:=C; VU Y-3A:YD1.0-46.0;
161 << S:<1-> <e>A(5)-Y(6)/&lt;1-&gt;U^ST;</e>	Y:=D; Y-4A:F1E^0; Y-4A:YD1.0-11.0;
162 >> S:<1-> <e>A(5)-Y(6)/&lt;1-&gt;0-%Z(9);</e>	Y:=D/0; VU Y-4A:YD1.0-1.0;
163 << S:<1-> <e>A(5)-Y(6);</e>	Y:=D; VU
164 >> S:<1-> <e>A(5)-Y(6)/&lt;1-&gt;%O(7)-0/&lt;1-&gt;UXST-+;</e>	Y:=D/0;
165 << S:<1->UVS+/<1->UVS+;	VL2 VCI2
166 >> S:<1->UVS+/<1->UVS+;	VR4 VCI3
$167 \ll S: <1 \rightarrow U^{ST} / <1 \rightarrow A(5) - Y(6)$	Y:=D: V0
168 >> S < (1 - > E > A (5) - Y (6) / <1 - > UXST - + :	Y:=D:
160 < s < 1 - >IVS + /<1 ->IVS + /<1 ->IVS + ·	VI.2 VCT2
170 N C:/1-NR/C+//1-NR/C+/	VPA VCT2
170 // S. (1-/0VST/(1-/0VST)	VI-D. VOIS
171 (C S:(1-20"ST/(1-262R(5)-1(0))	1:=D; V0
172 KEP"3	Y
1/3 >> S:<1-> <e>A(3)-1(0);</e>	I:=D; V0
174 << S:<1-> <e>A(5)-Y(6);</e>	Y:=D; VU
175 REPEND	

## 20.6 Muster speichern

#### Muster von Maschine speichern:

1.

Im "Hauptmenü" die Taste

- ⇒ Das Fenster "Einlesen & Speichern" wird angezeigt.
- 2. Zu speichernde Dateien auswählen:
- 3.



Auf die Taste tippen. Muster mit Setup-Daten

- 4. Bei Bedarf den Musternamen ändern.
- 5.

Eingabe mit bestätigen.

 $\,\Rightarrow\,$  Das Muster wird in den ausgewählten Musterordner gespeichert.



Mit Speichern Sie das Muster mit ausgewählten Setup-Daten (nur Setup2). Im folgenden Fenster selektieren Sie die gewünschten Setup-Daten.

#### 21 Arbeiten im Sintral-Editor Im Sintral Editor können Sie bei Stillstand der Maschine Änderungen oder Ergänzungen im Strickprogramm vornehi men. Den Sintral Editor öffnen: 1. 1.5.2 Mit den "Sintral Editor" aufrufen. ⇒ Der "Sintral Editor" mit der Tastenleiste der 1. Ebene wird angezeigt. Image: Solution of the second state 4.0.020 Build 3 Release (de 🔺 i Während die Maschine läuft, kann das Strickprogramm nur angezeigt werden.

## 21.1 Tastenbelegung der 1. Ebene

Tastenbelegung der 1. Ebene im Sintral Editor:

	Bezeichnung	Funktion
	"Funktionsleiste umschalten"	Zur Funktionsleiste der 2. Ebene umschalten
	"Maskensprung "	Toolbar für Maskensprung anzeigen
→	"Markierungs-Beginn"	Markierungsbeginn: Beginn einer Markierung setzen. Eine bereits bestehende Markierung wird entfernt
<b>&gt;</b>	"Markierungs-Ende"	Markierungsende: Ende einer Markierung setzen
X	"Ausschneiden"	markierten Bereich Ausschneiden
	"Kopieren"	markierten Bereich Kopieren
<b>B</b>	"Einfügen"	kopierten oder ausgeschnittenen Bereich wieder Einfügen
5	"Rückgängig"	mehrstufiges Rückgängig machen
<u>C</u>	"Wiederherstellen"	mehrstufiges Rückgängig Wiederherstellen
<b>60</b>	"Suchen"	Suchen nach einem bestimmten Begriff
	"Weitersuchen"	Suche nach einem bestimmten Begriff fortsetzen
## 0→□	"Ersetzen"	Begriff suchen und durch neuen Begriff ersetzen
	"Sprung"	Sprung an eine bestimmte Position ausführen
•	"Sprung-Untermenü"	Untermenü zu Sprung aufklappen
	"Schnellsprung"	Schnellsprung zur zugehörigen Marke ausführen (z.B. von FBEG auf FEND)
1 2 3  QWE IAISI	"Tastatur"	Anzeige der Tastatur ein- und ausschalten
₹?	"Direkthilfe"	Direkthilfe für den nachfolgend gedrückten Schalter aufrufen

## 21.2 Tastenbelegung der 2. Ebene



rufen Sie die 2. Ebene auf. Mit der Taste

1 C CMS530.Zop	f-LL-Rippe-530-E12 E12 29.10.2005 10:43:27 <m1> 4.0.020 Build 3 Release (de 🔺</m1>
2 C #137=	C Zus.Anfangsr.E20 (#137=1618)
3 RS1=5	C 2x1 Rapport
4 RS2=10	C RS2
5 C RS17=	C Abwerfen (RS17=0)
11 C NP1=9.0	Netz
12 C NP2=10.0	Schlauchnetz
13 C NP3=10.0	2x1/2x2-Rapport

#### Tastenbelegung der 2. Ebene des Sintral Editors:

Taste	Bezeichnung	Funktion
	"Funktionsleiste umschalten"	Zur Funktionsleiste der 1. Ebene umschalten
<b>A</b>	"Vergrößern"	Text vergrößert darstellen
Q	"Verkleinern"	Text verkleinert darstellen
	"Fenster Teilen aufheben"	Teilen (horizontal oder vertikal) wieder aufheben
::	"Fenster Teilen horizontal"	Anzeige horizontal teilen
	"Fenster Teilen vertikal"	Anzeige vertikal teilen
FBEG	"Funktionsliste"	Anzeige der Funktionen des Musters ein- und ausschalten
	"Fehlermeldungen ein/aus"	Anzeige der Sintral-Fehlermeldungen ein- und ausschalten
	"Jacquard packen und ent- packen"	Markierte Jacquardzeilen packen bzw. wieder entpacken
1100	"Jacquardbeginn setzen "	Jacquardbeginn auf aktuelle Zeile setzen
	"Auto-Sintral "	Zwischem aktuellen Muster und Auto-Sintral umschalten
×	"Alles löschen"	komplettes Muster löschen
•	"Untermenü Löschen"	Untermenü zu Löschen aufklappen
	"Sortieren"	Markierten Bereich nach Zeilennummern aufsteigend Sortieren
1 10	"Umnummerieren"	Zeilennummern im markierten Bereich neu vergeben
▶?	"Direkthilfe"	Direkthilfe für den nachfolgend gedrückten Schalter aufrufen

## 21.3 Änderungen im Sintral

#### Sintral editieren:

Die Maschine läuft nicht.  $\triangleright$ 1. 210 Mit Taste den "Sintral Editor" aufrufen. 2 J 
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 E
 <M1> 4.0.020 Build 3 Release (de) 🔺 23 4 RS2=10 5 C RS17= 11 C NP1=9.0 12 C NP2=10.0 13 C NP3=10.0 14 C NP4=11.0 15 C NP5=12.0 16 C NP6=12.0 17 C NP7=9.5 18 C NP8=9 5 A 1 1 [ 1] +0% Zopf-LL-Rippe-530-E12 2. Q W E A S In der Symbolleiste die Taste antippen. ⇒ Die virtuelle Tastatur wird angezeigt. 3. Änderung vornehmen. ⇒ Eine Abfrage erscheint: "Speicherschutz: Soll das Muster tatsächlich geändert werden?" Abfrage mit "Ja" bestätigen. 4. 5. Eingabe mit auf der Tastatur bestätigen. ⇒ Programmänderungen werden in den Musterspeicher übernommen. Sollen die Änderungen archiviert werden, so muss die Änderung anschließend noch gespeichert werden. i
## 22 Muster 3: 1x1-Technik

Mustername	1x1-Technik				
Anfang	MG-1x1-Rippe				
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2				
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2				
	CMS ADF 32 W in E 7.2				
Betriebsart der Maschine	♦ mit Kammfunktion				
	mit Klemmen / Schneiden				
Musterbeschreibung	<ul> <li>Struktur aus Masche vorne / hinten in 1x1-Technik</li> </ul>				
	♦ 1x1_Aran 2x1				
	<ul> <li>1x1_Zopf 2x2</li> </ul>				
Musterparameter	Maschenlänge (NP)				
	◆ Rapportschalter (RS)				
	♦ Warenabzug (WMF,WM^)				
	◆ Versatz-Korrektur (VCI)				

## 22.1 1x1 - Stricktechnik

#### Maschenverlauf bei 1x1 - Stricktechnik

Erste Nadel gestrickt und die 2. Nadel ist eine nichtstrickende Nadel (=flottet).

Maschenverlauf der 1x1 - Stricktechnik
$\begin{array}{c} \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot & \cdot $
$\circ \circ $
$\begin{array}{c} \hline & \cdot &$
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

i

Diese Stricktechnik kann auf allen Maschinentypen umgesetzt werden. Aufgrund der Qualität (Warenausfall) empfehlen wir jedoch den Einsatz einer Maschine in den Feinheiten Multi Gauge.

• • Ν

laschinentypen in den Feinheiten Multi Gauge												
i	Feinheitsangabe Mu Die Feinheiten werd	Feinheitsangabe Multi Gauge Die Feinheiten werden mit E xx.2 angegeben.										
Multi Gauge - Feinhe	biten	Grobe Feinheiten: ◆ E 1,5.2 ◆ E 2,5.2 ◆ E 3,5.2 ◆ E 5.2	<ul> <li>Feine Feinheiten:</li> <li>◆ E 6.2</li> <li>◆ E 7.2</li> <li>◆ E 8.2</li> <li>◆ E 9.2</li> </ul>									
Beispiel E 5.2		E10 E10	Nadelbettfeinheit = E 10 Nadelkopffeinheit = ungefähr E 5									

Vorteile	Flexible Produktion
	<ul> <li>Mehrere Feinheiten können auf einer Maschine umgesetzt werden</li> </ul>
	– Bei feinen Gestricken wird auf allen Nadeln mit dünnem Garn gestrickt
	- Bei groben Gestricken wird in der 1x1 - Technik mit grobem Garn gestrickt
	i: Die Garnstärke kann durch die Anzahl an Fadenenden angepasst werden.
Merkmale der Maschinen	Größerer Kammspalt zwischen den Nadelbetten
	<ul> <li>Angepasster, größerer Nadelhaken</li> </ul>
	♦ Angepasste Platinen-Steuerung

#### Versatz bei Mustern in 1x1 - Technik

i

Beim Stricken von Strukturen mit Versatz in der 1x1 – Technik verdoppeln sich die Versatzwege. Dies bedingt eine Änderung der Umhängeabläufe, um die Laufsicherheit zu verbessern.

>:	>	U 0									
		U 0									
	2	U R3	······································								
	2	U R3	······································								
	1	U L2									
	1	U L2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
		U R2	······································								
		U 0									
		U 0	······································								
<	<	U 0									
>:	>	U 0	$\begin{array}{c} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ & & \cdot & \cdot$								
		U L1									
		U 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
~	<	U 0	$\begin{array}{c} \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \circ \\ \bullet & \cdot & \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\ \bullet & \bullet &$								

Maschenverlauf und Versatzwege bei einem 2x2_Zopf in 1x1 - Technik

## 22.2 Muster laden und einrichten

#### Prozessablauf:

1. Muster in Maschine einlesen.

#### 2. Muster einrichten:

- Fadenführer einfädeln
- Fadenführer in Klemme positionieren
- Strickbereich und Warenstauraum kontrollieren
- 3. Maschine starten.

Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)
- Warenabzugswerte (WMF,WM^)
- Maschinengeschwindigkeit (MSEC)

## STOLL

## 22.3 Muster speichern

Muster von Maschine speichern:

1.

3.

Н

Im "Hauptmenü" die Taste drücken.

⇒ Das Fenster "Einlesen & Speichern" wird angezeigt.

2. Zu speichernde Dateien auswählen:

> €M Auf die Taste tippen.

Muster mit Setup-Daten

4. Bei Bedarf den Musternamen ändern.



⇒ Das Muster wird in den ausgewählten Musterordner gespeichert.



Mit Speichern Sie das Muster mit ausgewählten Setup-Daten (nur Setup2). Im folgenden Fenster selektieren Sie die gewünschten Setup-Daten.

## 23 Power Tension Setting - PTS

Das Arbeiten mit **PTS** ermöglicht verschiedene Maschenlängen (Festigkeiten **NP**) in einer Strickreihe. Die Festigkeitsänderung ist fließend (nicht nadelgenau) und abhängig von der Maschinenfeinheit.

#### I. Einsatzgebiete:

- Muster mit unterschiedlichen Strickarten in einer Strickreihe
- Gestrickrand bei Fully Fashion
- Intarsia-Muster

#### II. Anwendung des NPJ-Befehls:

NPJ bedeutet Nadelsenker-Position-Jacquard

Befehl	Bedeutung
NPJ n	n = 1-8
	Bis zu 8 Jacquards zur Steuerung der Festigkeit definieren.
PANP	Patronenaufbau zur Steuerung der Abzugsteile bei NPJ
	Notwendig, wenn der Jacquard für NPJ sich von dem Jacquard für das Muster unterscheidet.

Der Festigkeitsübergang nebeneinander liegender Strickbereiche kann beeinflusst werden.



Die Änderung der Festigkeit wird zu gleichen Teilen im Feld A und in Feld Y durchgeführt.



 Beispiel für Sintralangabe:

 NPJ1: .=11.0 A=11.0 Y=12.0; C Nadelbett vorne

 NPJ2: .=11.0 A=11.0 Y=12.0; C Nadelbett hinten

 <> S: <1-> A (J1) – Y (J2); SX

Festigkeitsangabe mit dem Symbol "!"

Angaben im Sintral:

```
i
```

Indirekte NPJ-Werte ändern Sie im "Setup2-Editor".

```
FBEG:M1-SIZES;
F1=1-399
PA:JA1; PAI:JA1; PANP<>:JA1;
PM:1:F1; SEN=1-399 #51=1 #52=399 #53=199 #54=200
FEND C M1-SIZES
JA1=2989(1100-1100)
C ----- NPJ -----
NPJ1:.=12.0 *=11 +=5; C vorne
NPJ2:.=12.0 *=11 +=6; C hinten
```

×

NPJ-Werte können auch direkt im Sintral angegeben sein.

III. Regeln für NPJ:

- Abstände zwischen den Bereichen (Symbole) beachten.
- Symbol "." muss immer angegeben sein.
- Alle nicht definierten Symbole erhalten den Wert von Symbol ".". Deshalb diesem Symbol kein "!" zuordnen.
- Zwei nebeneinander liegende Bereiche (Symbole) können nicht mit "!" belegt werden.



Bei aufeinander folgenden Veränderungen der Festigkeitsangabe sind die Ruhezeiten (X) zu beachten.



## 23.1 Tabellen zur Veränderung der Festigkeiten

Abstände und Ruhezeiten zur Veränderung der Festigkeiten mit **MSEC = 1.0**: Bei den Maschinentypen ST 211 - ST 811

i	Die Änderung der Festigkeit ist <b>unabhängig</b> von der Maschiner	ngeschwindigkeit.	
Feinheit	Nadelanzahl, um Festigkeit um einen Wert zu ändern	Ruhezeit	
E 3	2,66	5	
E 3,5	3,2	5	
E 5 (2,5.2)	1,8	7	
E 7 (3,5.2)	2,25	8	
E 8	3	9	
E 10 (5.2)	4,5	11	
E 12 (6.2)	4,5	13	
E 14 (7.2)	4,5	14	
E 16 (8.2)	4,8	4	
E 18 (9.2)	5,4	4,5	
E 20	6	5	

Bei den Maschinentypen ST168 - ST468 und OKC

i

Diese Maschinentypen haben eine schnellere Ansteuerung der Schrittmotoren.

Verringerte Nadelanzahl zum Ändern der Festigkeit um einen Wert

#### Verkürzte Ruhezeit

Festigkeits- änderung	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	X
E 3	0,1	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	2	2,7	3,4	4	1,2
E 3,5	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	2,4	3,2	3,9	4,7	1,3
E 5 (2,5.2)	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	2,3	3	3,8	4,5	1,7
E 7 (3,5.2)	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	3,2	4,2	5,3	6,3	2,1
E 8	0,2	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,7	1,9	2,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	2,3
E 10 (5.2)	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	4,5	6	7,5	9	2,8
E 12 (6.2)	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	5,4	7,2	9	10,8	3,3
E 14 (7.2)	0,4	0,8	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	6,3	8,4	10,5	12,6	3,7
E 16 (8.2)	0,5	1,0	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	7,2	9,6	12	14,4	4,2
E 18 (9.2)	0,5	1,1	1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	4,6

X = Nadelanzahl für die Ruhezeit

#### Power Tension Settings (PTS) in Abhängigkeit der Maschinengeschwindigkeit:

Befehl	Bedeutung
MSECNPJ = n.nn	<b>n.nn =</b> 0.05 - 1.20
	Geschwindigkeitsangabe beim Arbeiten mit dem Befehl NPJ
	Ohne Angabe: MSEC = 1.0

Die Tabelle zeigt die benötigte Nadelzahl bei verschiedenen Maschinengeschwindigkeiten, um die Festigkeit um einen Wert zu ändern.

MSECNPJ=	1.0		0.9		0.8		0.7		0.6		0,5	
Ruhezeit		X		X		X		X		X		X
E 3	1,3	1,2	1,2	1,1	1	1	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
E 3,5	1,6	1,3	1,4	1,2	1,3	1	1,1	0,9	1	0,8	0,8	0,7
E 5 (2,5.2)	1,5	1,7	1,4	1,5	1,2	1,4	1	1,2	0,9	1	0,8	0,9
E 7 (3,5.2)	2,1	2,1	1,9	1,9	1,7	1,7	1,5	1,5	1,3	1,3	1,1	1,1
E 8	2,4	2,3	2,2	2,1	1,9	1,8	1,7	1,6	1,4	1,4	1,2	1,2
E 10 (5.2)	3	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	2	1,8	1,7	1,5	1,4
E 12 (6.2)	3,6	3,3	3,2	3	2,9	2,6	2,5	2,3	2,2	2	1,8	1,7
E 14 (7.2)	4,2	3,7	3,8	3,3	3,4	3	2,9	2,6	2,5	2,2	2,1	1,9
E 16 (8.2)	4,8	4,2	4,3	3,8	3,8	3,4	3,4	2,9	2,9	2,5	2,4	2,1
E 18 (9.2)	5,4	4,6	4,9	4,1	4,3	3,7	3,8	3,2	3,2	2,8	2,7	2,3

X = Nadelanzahl für die Ruhezeit

## 23.2 Anwendungsbereiche von NPJ / PTS

Unterschiedliche Strickarten in einer Strickreihe (einem Stricksystem) verwenden:



Unterschiedliche Festigkeiten am linken und rechten Gestrickrand verwenden:

Bei Fully-Fashion Gestricken mit unterschiedlichen Strickarten an den Rändern.

Im Fully-Fashion Modus wird der Bereich außerhalb der Form (Gestrickrand) automatisch mit einem Symbol zum Beispiel "*" aufgefüllt.



#### Gleiche Symbole am Rand links und rechts:

#### PANP ****** AAAAAAAA ......

i	Keine unterschiedlichen Festigkeiten am Rand links und rechts möglich.
Befehl	Bedeutung
PANP <>	Patronenaufbau zur Steuerung der Nadelsenker bei NPJ.
	1. Notwendig, wenn der Jacquard für NPJ sich von dem Jacquard für das Muster unterscheidet.
	2. Unterschiedliche Festigkeiten am Rand links und rechts.

#### Unterschiedliche Symbole am Rand links und rechts:



Beispiel	Bedeutung	Auswirkung
Α	Symbol "P" und "A" wird der gleiche Festigkeitswert zugeord-	Gleiche Festigkeit der Randmaschen
	net	
В	Symbol "P" wird ein beliebiger Festigkeitswert zugeordnet.	Unterschiedliche Festigkeit der Randmaschen
	Symbol "E" wird ein beliebiger Festigkeitswert zugeordnet.	Linker und rechter Rand mit unterschiedlichen
		Festigkeiten

i

Unterschiedliche Symbole für die Festigkeiten am Rand außerhalb Form müssen manuell eingesetzt werden.

## 24 Muster 4: Fully Fashion

Mustername	Fully Fashion
Anfang	1x1 - Rippe
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden
	<ul> <li>Verwendung von RS17</li> </ul>
	<ul> <li>Erstes Strickteil mit Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> </ul>
	<ul> <li>Nachfolgende Strickteile ohne Kammfunktion und Klemmen / Schneiden</li> </ul>
	<ul> <li>Letztes Strickteil bei Stückzähler =0 wird abgeworfen</li> </ul>
	<ul> <li>mit Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0</li> </ul>
Musterbeschreibung	Form: Vorderteil mit V-Ausschnitt
	<ul> <li>RL-Gestrick mit Ringel (3 Farben)</li> </ul>
Musterparameter	♦ Rapportschalter (RS)
	<ul> <li>Maschenlänge (NP)</li> </ul>
	<ul> <li>Power Tension Setting - PTS (NPJ)</li> </ul>
	♦ Warenabzug (WMF)
	<ul> <li>Zusätzlicher Fadenführerabstand am Gestrickrand (YDF)</li> </ul>

## 24.1 Zusätzliche Informationen bei Fully-Fashion - mit Kamm

i

Bei Fully-Fashion mit Kamm sind im Sintral zusätzliche Befehle notwendig!

#### Fully-Fashion Befehle:

Befehl	Funktion
PFN	Maschine arbeitet als Normalmaschine
	(Nadelauswahl über ganze SEN Breite)
PF0	Maschine arbeitet als Fully-Fashion Maschine
	(Nadelauswahl innerhalb <b>#L</b> - <b>#R</b> )
WMN	Warenabzugwert abhängig von der Nadelzahl
	(ändert sich mit der Strickbreite)

Befehl	Funktion
YDF	Zusätzlicher Abstand der Fadenführer am Gestrickrand bei Fully Fashion
# L / #R	Formzähler für Aussenkanten
#LM / #RM	

#### II. Zähler an der Außenkante der Form:



Zähler	Funktion
#L	Randzähler für linken Gestrickrand
#R	Randzähler für rechten Gestrickrand
#51	Hilfszähler für Anfangsbreite links
	(Zähler ändert sich nicht)
#52	Hilfszähler für Anfangsbreite rechts
	(Zähler ändert sich nicht)

#### III. Zähler an der Außenkante des V-Ausschnitts:



Zähler	Funktion
#LM	Randzähler für Gestrickrand im Ausschnitt links Mitte
#RM	Randzähler für Gestrickrand im Ausschnitt rechts Mitte
#53	Hilfszähler für Anfangsbreite links Mitte
	(Zähler ändert sich nicht)
#54	Hilfszähler für Anfangsbreite rechts Mitte
	(Zähler ändert sich nicht)

#### V. Fadenführerabstand vom Gestrickrand:

- YD: Manuelle Staffelung (Fadenführerabstand) der Fadenführer am Gestrickrand
- **YDopt:** Automatische Staffelung der Fadenführer am Gestrickrand
- **YDF**: Zusätzlicher Fadenführerabstand beim Formstricken



### 24.2 Zunahme / Minderung bei Fully Fashion

Formgebung durch Zunahme / Minderung



2	Abnahme = Mindern	Verschmälerung der Strickbreite
		i: Beim Umhängen von Maschen entstehen Doppelmaschen
		= Fully Fashion Markierung (Deckblume)

#### Stufenhöhe und Stufenbreite bei Zunahme / Minderung





Zunahme



### 24.2.2 Ablauf Mindern am Beispiel von einbettiger Ware (RL)

#### Minderung



2-Nadel Minderung unterliegend



24.2.3 Ablauf Abketteln am Beispiel von einbettiger Ware

Abketteln (nach rechts >>)

## STOLL



## 24.3 Muster laden und einrichten

#### Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine lesen.
- 2. Muster einrichten:
- Fadenführer einfädeln
- Fadenführer in Klemmstelle positionieren
- 3. Maschine starten.

Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)
- Zusätzlicher Fadenführerabstand am Gestrickrand (YDF)
- Warenabzug (WMF)
- Power Tension Setting PTS (NPJ)

# 24.4 Rapportschalter RS17 bei unterschiedlichen Gestrickbreiten (mit Fully Fashion)

#### Produktion mit RS17 bei Fully Fashion Gestricken:

- Uber den Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0 wird das Ein- / Ausschalten der Kammfunktion an den Stückzähler gekoppelt.
- Zusätzliche die Sintral-Funktion FF-TRANS bei Verwendung des Rapportschalters RS17 bei Fully Fashion notwendig. Diese Funktion regelt den Übergang zwischen den einzelnen Strickteilen:
  - Endbreite gleich der Anfangsbreite: ist kein spezieller Übergang nötig.
  - Endbreite größer als die Anfangsbreite: überschüssige Nadeln werden bis auf die Anfangsbreite abgeworfen.
  - Endbreite kleiner als die Anfangsbreite: mit Schutzgarn wird bis auf die benötigte Anfangsbreite wieder zugenommen.

#### Verhalten des Stückzählers bei Verwendung von RS17:

#### Bei Stückzähler: ST=1

- 1. Für das eine Strickteil ist der Kamm und das Klemmen / Schneiden aktiv.
- 2. Alle Fadenführer werden vor Anfang aus der Klemme geholt und eingestrickt.
- 3. Das Gestrick wird am Ende über eine Abwerf-Funktion im Sintral abgeworfen.

#### Bei Stückzähler: ST>1

#### I. Erstes Strickteil:

- 1. Erstes Teil arbeitet mit Kamm, da der RS17=0 gesetzt ist.
- 2. Alle Fadenführer werden vor Anfang aus der Klemme geholt und eingestrickt.
- 3. Der Kammfaden wird nach dem Stricken wieder geklemmt, da dieser nur für das erste Teil benötigt wird.
- 4. Alle anderen Fadenführer werden am Gestrickrand für die folgenden Teile positioniert.
- 5. Am Strickteilende wird mit dem Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0 der RS17 auf 1 gesetzt, da der Stückzähler >1 ist. Somit findet am Gestrick-Ende kein Abwerfen statt.
- 6. Anschließend wird die Sintral-Funktion **FF-TRANS** zum Vergleich der Formzähler aufgerufen und die notwendigen Übergangsreihen gearbeitet.

#### II. Folgende Strickteile:

- 1. Alle folgenden Strickteile werden ohne Kamm und Klemmen / Schneiden gearbeitet.
- 2. Am Ende dieser Strickteile findet auch kein Abwerfen statt.
- 3. Aufruf der Sintral-Funktion FF-TRANS für den Übergang zum nächsten Gestrickteil.

#### III. Letztes Strickteil des Stückzählers:

- 1. Letztes Strickteil wird ohne Kamm und Klemmen / Schneiden gearbeitet.
- Am Ende des letzten Teils wird der Stückzähler mit dem Sintral-Befehl RS17=1 IF #100=1 RS17=0 überprüft und somit der RS17 = 0 gesetzt.
- 3. Mit RS17 = 0 werden nun die Fadenführer in die Klemmen gebracht und anschließend das Strickteil abgeworfen.

## STOLL



## 24.5 Einstellung: Warenabzug bei Formstricken

den "Setup2-Editor" aufrufen.

Beim Formstricken steuert **WMN** den Warenabzug im Gestrick. Dabei werden die Abzugswerte innerhalb des Gestrickes automatisch an die jeweilige Strickbreite angepasst.

Warenabzugstabelle aufrufen



Mit Taste

1. Taste "Abzug" antippen.

- 2. In ein Eingabefeld tippen.
- 3. Werte oder Kommentar eingeben.
- 4. Eingaben mit bestätigen.

#### Registerkarte: WMF

WMF	W+F	WM%	/ WMK	%	_						ø
Name	WM min	WM max	N min	N max	WMI	WM^	WMC	WM+C	WMK+C	Kommentar	Abzug
WMF1	3.0	7.0	76	240	3	0	10	20	50	Vorwärts	<b>.</b>
WMF2	0.0	0.0	0	0	0	0	10	10	10	Entlasten	
WMF3	0.0	2.0	0	0	0	20	10	10	10	Rückdrehen	rademanici
WMF4	0.0	2.0	96	301	0	0	10	10	10	Entlasten, Struktur	ലി
WMF5	2.0	3.0	76	241	3	0	0	10	10	Abwerfen 2 Kammfaden	Maschenlänge
WMF6	0.0	30.0	0	0	3	0	0	10	10	Abwerfen 30	
WMF7	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	Abketteln	Geschwindiakeit
WMF8	0.0	2.0	0	0	0	20	0	10	10	Abwerfen 3	
WMF49	0.0	30.0	0	0	3	0	0	10	10	Abwerfen 30 Kammfaden	#08
WMF50	0.0	2.0	0	0	3	0	0	10	10	Abwerfen 2 Kammfaden	Rapportschalter
											الللہ ۱۱۱۱ Versatz
											Sonstiges

Für das Arbeiten mit WMN müssen im WMF-Menü alle Werte definiert sein:

- WM min und WM max
- N min und N max

#### Befehl WMN

Im WMF1 Menü werden die entsprechenden Werte für das Fully Fashion Teil angezeigt:

- WM max richtet sich nach N max (absoluter Wert)
- WM min richtet sich nach N min (absoluter Wert)

	٠
	-

#### Automatische Anpassung des Warenabzugwertes

Die WM-Werte für alle weiteren Nadelbreiten innerhalb des Gestrickes werden automatisch an der Maschine errechnet.



## 24.6 Einstellung: NPJ bei Fully Fashion

#### Arbeiten mit NPJ:

Jeder Festigkeitswert wird anhand eines Jacquardsymbols im Jacquard (PANP) dem Muster zugeordnet. Im Sintral wird jedem Jacquardsymbol ein Wert zugeordnet und in einer Funktion angezeigt.



Sintral-Angabe: NPJ

C	- NPG	J	
NPJ1:.=12.0	*=7	+=5	A=8;
NPJ2:.=12.0	*=7	+=5	A=8;
С			

- **NPJ1:** Indirekte Festigkeitsangaben für Nadelbett vorne.
- **NPJ2:** Indirekte Festigkeitsangaben für Nadelbett hinten.
- Angabe für Jacquardsymbol Punkt .=12.0 : Direkteingabe einer Maschenlänge für das Symbol . (muss definiert sein, als Sicherheitsangabe für eventuell nicht definierte Symbole im Jacquard).

Änderung der Maschenlängenwert (Festigkeiten) im Setup 2.

Maschenlängen-Tabelle im Setup 2 aufrufen



den "Setup2-Editor" aufrufen und auf die Taste "Maschenlänge" tippen.

Resultat: Registerkarte "NP" mit allen im Muster verwendeten NP-Werten wird angezeigt.

2. Eingabefelder antippen und Werte oder Kommentar ändern.

3.

Eingaben mit bestätigen.

NP					
Name	Wert	Wert [mm]	Kommentar		Abzug
NPK					<b>1</b>
		1	1		Fadenführer
Name	Wert	Wert [mm]	Kommentar		1 addition of
NP1	9.00		Netz		ംറി
NP2	10.00		Schlauch-Netz		Maschenlänge
NP3	9.00		1x1-Rapport		
NP4	11.00		Übergang		
NP5	12.00		Struk. einflächig vorne		Geschwindigkeit
NP7	12.80		Lose Kante Armloch		#09
NP8	12.80		Lose Kante V-Ausschnitt		Rapportschalter
NP11	7.90		Netz vorne		لللله
NP12	9.50		Abwerfen/Nachkulieren vorr	ne	III
NP13	9.50		Abwerfen/Nachkulieren hint	en	
NP14	12.50		Abketteln vorne		1 - <b>1</b>
NP17	12.00		Schutzreihen		Sonstiges
NP20	9.00		Kammfaden 2_1		
NP21	10.00		Anfang 2		
NP22	11.00		Anfang 3		
NP23	12.00		Kammfaden 2_2		
NP24	12.50		Kammfaden 2_3		
NP25	19.00		Kammfaden 2_4		

## 25 Muster 4.1: Fully Fashion - Sequenz

Mustername	Sequenz
Anfang	2x1 - Rippe
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	◆ mit Kamm
	♦ mit Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	Fully Fashion als <b>Sequenz</b> gestrickt:
	◆ 1x Vorderteil
	♦ 1x Rückenteil
	◆ 2x Ärmel
Musterparameter	Maschenlänge (NP)
	♦ Rapportschalter (RS)
	♦ Warenabzug (WMF)

## 25.1 Arbeitsweise und Einsatzmöglichkeiten einer Sequenz

Arbeitsweise:

- Abstricken einer vorgegebenen Abfolge von Strickprogrammen
- Strickprogramme werden automatisch in den Arbeitsspeicher der Maschine gelesen



#### Einsatzmöglichkeiten:

#### Fully Fashion:

Stricken von Teilen z.B. in der Reihenfolge von Vorderteil, Rückenteil, Ärmel, Ärmel.

Stricken von Größensätzen: Gleiches Muster in unterschiedlichen Größen.

#### Voraussetzungen:

Alle in der Sequenz verwendeten Strickprogramme müssen folgende identische Vorgaben haben:

- Gleicher Maschinentyp
- Fadenführergrundstellung:

#### i: Hinweis

1. Mit EAY SEQ sind unterschiedliche Fadenführergrundstellungen in den Strickprogrammen möglich.

2. Vor END müssen alle Fadenführer in Grundstellung gebracht werden

Empfohlen für Strickprogramme mit Kammverwendung

### 25.2 Sequenz einlesen

#### Prozessablauf:

- 1. Alle Muster für die Sequenz auf Festplatte speichern.
- Alle Strickprogramme der Sequenz Elemente: Vorderteil, Rückenteil und Arm
- 2. Sequenz-Editor starten.
- Sequenz zusammenstellen
- 3. Erstes Sequenzelement in den Musterspeicher der Maschine lesen
- 4. Muster einrichten.
- Fadenführer einfädeln
- Fadenführer in Klemme positionieren
- Strickbereich und Warenstauraum kontrollieren
- 5. Maschine starten.

Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)
- Warenabzugswerte (WMF)

### 25.3 Sequenz erstellen

#### Voraussetzung:

Alle Strickprogramme für die Sequenz müssen im gleichen Speichermedium liegen:

- Festplatte
- USB-Stick
- Netzwerk

#### Sequenz zusammenstellen:

- Alle Strickprogramme sind z.B. auf der Festplatte abgelegt.
- 1.



das "Sequenzmenü" aufrufen.

🖡 Sequenzmenü						S THE		
Sequenzname								
Nr. Sequenzelementname	Sin	Jac	Set	Faktor	Teile+	Marke	Ein	~
1	0	0	0	1	0	1	0	
2	0	0	0	1	0	1	0	
3	0	0	0	1	0	1	0	
4	0	0	0	1	0	1	0	
5	0	0	0	1	0	1	0	
6	0	0	0	1	0	1	0	
7	0	0	0	1	0	1	0	
8	0	0	0	1	0	1	0	
9	0	0	0	1	0	1	0	*
1				1				

Taste	Funktion
EALL	
	Beim Laden eines Sequenzelements wird das vorherige Muster aus dem Musterspeicher gelöscht.
EAY	
	Beim Start einer Sequenz wird die bisherige Fadenführergrundstellung gelöscht.
EAY SEQ	
	Beim Laden des nächsten Sequenzelements wird die bisherige Fadenführergrundstellung gelöscht.
	Notwendige Angaben im Sintral beachten!

Taste	Funktion
YCLx	
	YCL-Korrekturwerte werden gelöscht.
	i: Nur aktiv bei Fadenlängen-Kontrolle
2.	

⇒ Liste mit "zusätzlichen Funktionstasten" wird angezeigt.

drücken.

🖡 Sequenzmenü							= 0
Sequenzname							
						лллл	
Nr. Sequenzelementname	Sin	Jac	Set	Faktor	Teile		
1	0	0	0	1	0	1	
2	0	0	0	1	0		
3	0	0	0	1	0		
4	0	0	0	1	0		
5	0	0	0	1	0		
6	0	0	0	1	0		
7	0	0	0	1	0		
8	0	0	0	1	0		
9	0	0	0	1	0		
1				1	_	<b>A</b>	

#### 3.

Taste



 $\,\Rightarrow\,\,$  Das Fenster "Sequenz definition" (Zusammenstellen der Sequenz) wird geöffnet.

Sequenzdefinition	ı			STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT	
Sequenzname Pfad: d:\muster Setup1 Setup2				-	
	Sin	Jac	Set	$\rightarrow$	Nr. Sequenzelementname
FF-INTARSIA-RR NARESH	1	1	1	<b>*</b>	2 FF-SEQUENZ-RT
FF-SEQUENZ-ARM	1	1	1		3 FF-SEQUENZ-ARM
FF-SEQUENZ-RT	1	1	1		
FF-SEQUENZ-VT	1	1	1		
SETUP2	1	1	1	€ ³ Ш ×	

Taste	Funktion						
	Setup1	Einstellung für Muster mit Setup1					
	Setup2	Einstellung für Muster mit Setup2					
	Ausgewähltes Element am Ende hinzufügen						
	Ausgewähltes Element ersetzen						
	Ausgewähltes Element einfügen						
X	Ausgewähltes Element löschen						
¢3	Inhalt des Musterordners neu ermitteln						

4. In der Tabelle links Sequenzelementname das erste Sequenzelement z.B. FF-Sequenz-VT selektieren.

_		
5		
J	•	

Taste Taste drücken.

i

⇒ Das selektierte Element wird in der Tabelle rechts eingefügt.

6. Nächstes Sequenzelement z.B. FF-Sequenz-RT auswählen und einfügen.

←

7. Als letztes Element z.B. FF-Sequenz-Arm auswählen und einfügen.

_

Die Reihenfolge in der Tabelle rechts entspricht der Abarbeitungsfolge. Im Bedarfsfall können Sie weitere Elemente in der Liste einfügen.

8.

Zurück zum "Sequenzmenü" mit Taste

## STOLL

- n u v	Sequenzmenü		•				S THE	TOL RIGHT WAY TO	L KNIT
Seq	uenzname							, sev	
				Anza	hl der Stri	ckteile	0		
				YLC5	-Daten ve	rwenden			
Nr.	Sequenzelementname	Sin	Jac	Set	Faktor	Teile+	Marke	Ein	^
1	FF-SEQUENZ-VT	1	1	1	1	0	1	1	
2	FF-SEQUENZ-RT	1	1	1	1	0	1	1	
3	FF-SEQUENZ-ARM	1	1	1	2	0	1	1	
4		0	0	0	1	0	1	0	
5		0	0	0	1	0	1	0	
6		0	0	0	1	0	1	0	
7		0	0	0	1	0	1	0	
8		0	0	0	1	0	1	0	
9		0	0	0	1	0	1	0	*
1	FF-SEQUENZ-VT	1			1				

Bezeichnung	Bedeutung
Nr.	Fortlaufende Nummer der Sequenzelemente
Sequenzelementname	Name des Sequenzelements
Sin / Jac / Set (Setx)	1 = Programmelement wird geladen
	0 = Programmelement wird <b>nicht</b> geladen
Faktor	Wiederholung des Sequenzelements
Teile +	Nachstricken des Sequenzelements
Marke	Voriges Sequenzelement ab Zeile <b>n</b> löschen
	<b>n = 1</b> : Löschen ab Programmzeile 1
Ein	1 = Sequenzelement aktiviert
	0 = Sequenzelement deaktiviert

9. Sequenzelement selektieren und Einstellungen vornehmen:

- Unter Sin / Jac / Set die Werte 1 oder 0 setzen.
- Unter Faktor die Wiederholung des Sequenzelements setzen.

Unter Ein das Sequenzelement aktivieren oder deaktivieren.



10.

auf weitere Funktionstasten umschalten.

	Sequenzmenü						#01	= 0
Sequ	uenzname							
				Anza	hl der Stri	ckteil		
				YLC5	-Daten ve	rwen	nnnn	, <b>T</b>
Nr.	Sequenzelementname	Sin	Jac	Set	Faktor	Teile		V V
1	FF-SEQUENZ-VT	1	1	1	1	0		
2	FF-SEQUENZ-RT	1	1	1	1	0		
3	FF-SEQUENZ-ARM	1	1	1	1	0		
4		0	0	0	1	0		7
5		0	0	0	1	0		
6		0	0	0	1	0		
7		0	0	0	1	0		
8		0	0	0	1	0	M	
9		0	0	0	1	0		
1	FF-SEQUENZ-VT				1	<b>—</b> -	<b>A</b> mum*	

Taste	Funktion
	<ul> <li>Speichern einer Sequenz (Sequenzdefinition) unter einem Namen (entspricht nicht dem Sequenzname) File:</li> <li>Laden einer Sequenz</li> </ul>
	Fenster Sequenzdefinition öffnen: Programme zu einer Sequenz zusammenstellen
	Zusammenstellen einer Sequenzliste aus mehreren gespeicherten Sequenzen (Sequenzdefinitionen) i: Nicht möglich mit Setup2.
	Laufzeitüberwachung aufrufen
= 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =	Löschen der angezeigten Liste ◆ im Fenster Sequenzmenü ◆ im Fenster Sequenzliste
	Starten der Sequenz <b>1</b> : Dabei wird überprüft, ob alle Sequenzelemente vorhanden sind und das erste Sequenzelement wird geladen.
	Alle <b>Sequenzelemente</b> oberhalb des aktivierten Elementes <b>ausschalten</b> . <b>Beispiel:</b> Beim Nachstricken kann man eine größere Anzahl von Sequenzelementen auf einmal ausschalten.
	Sequenzelemente einschalten

11.

Durch Drücken der Taste **V** die Sequenz starten.

Weitere zusätzliche Funktionstasten im Sequenzmenü:

Mit

1.

auf weitere Funktionstasten umschalten.

	Sequenzmer	ıü				•		# 0 J	
Aktu	elles Sequenzelement		Nächstes Element						
FF-S	EQUENZ-VT				Wied	erholfakto	or	TR.	┎╳╴
CIN	INC. CET.				Anza	hl der Stri	ickteil		$\bullet$
					YLC5	-Daten ve	erwen		,≝ <b>,</b> ₽
Nr.	Sequenzelementname		Sin	Jac	Set	Faktor	Teil€		
1	FF-SEQUENZ-VT		1	1	1	1	0		☆ ▲ ↑
2	FF-SEQUENZ-RT		1	1	1	1	0	₩	Ŭ L
3	FF-SEQUENZ-ARM		1	1	1	1	0		M .
4			0	0	0	1	0		📑 🛨
5			0	0	0	1	0		
6			0	0	0	1	0		
7			0	0	0	1	0		
8			0	0	0	1	0-	L	
9			0	0	0	1	0	1	0 🔽
1	FF-SEQUENZ-VT			1	1	1			1
>>	ST= 1/1				s	EQ 1			WO
T= :	1	MSEC=	0.3	0	VP=	0			
W	€	¥I /							」 🕯 🗸

Taste	Funktion
×	Beenden des Sequenzstrickens <b>1</b> : Ist das Stricken der Sequenz beendet, muss die Taste gedrückt werden bevor ein neues Muster eingelesen wird.
<b>L</b> ≫- <b></b>	Neubeginn einer Sequenz i: Die Sequenz wird schnellstmöglich beendet, das aktive Sequenzelement wird korrekt gestrickt. Anschließend wird mit dem ersten Sequenzelement wieder neu gestartet.
	Taste "Sequenz klemmen – ein" <b>1</b> : Das momentan aktive Sequenzelement mit seinem Wiederholungsfaktor wird solange gestrickt, bis der Stückzähler auf "0" ist oder die Taste "Sequenz klemmen – aus" angetippt wird.
	Neubeginn des aktuellen Sequenzelements <b>1</b> : Das momentan strickende Sequenzelement wird schnellstmöglich beendet. Anschließend wird das Sequenzelement wieder neu gestartet.
+	Nachstricken von fehlenden Teilen
	Gesamte Sequenz exportieren <b>1</b> : Nach Auswahl des Speicherziels werden alle geladenen Sequenzelemente gespeichert, einschließlich der durchgeführten Änderungen.

Taste       Funktion         Image: Sequenze of the sequenze					
Jacquardbeginn im Sequenzmenü         I: Im Sequenzmenü ist der Default-Wert des Jacquardbeginns (Wert in der Spalte "Marke") einstellbar. Standardeinstellung :1100         2.         Eventuell mit Taste         die Sequenzdefinition (Sequenz) unter einem Sequenz-Dateiname abspeichern.         Die Sequenz wird als .seqx bei Setup2 abgelegt.	Taste	Funktion			
Standardeinstellung :1100 2. Eventuell mit Taste     idie Sequenzdefinition (Sequenz) unter einem Sequenz-Dateiname abspeichern.	XI /	Jacquardbeginn im Sequenzmenü			
<ul> <li>2.</li> <li>Eventuell mit Taste</li> <li>⇒ Die Sequenz wird als .seqx bei Setup2 abgelegt.</li> </ul>	123	Standardeinstellung :1100			
Die Sequenz wird als .seqx bei Setupz abgelegt.	2. Eventuell mit Taste die Sequenzdefinition (Sequenz) unter einem <b>Sequenz-Dateiname</b> abspeichern.				
Sociulonz Datainama int night gloigh Sociulonznamal	⇒ Die Sequenz wird als <b>.seqx</b> bei <b>Setupz</b> abgelegt.				
In diesem Beisniel wurde <b>kein Sequenzname</b> verwendet	i	Sequenz-Dateiname ist nicht gleich Sequenzname!			

## 25.4 Sequenz speichern und laden

I. Sequenzdefinition unter Sequenz-Dateiname (seqx) speichern:

Das Sequenzmenü ist geöffnet.



#### II. Sequenz (seqx) laden:

1. Den Dialog "Sequenzmenü" aufrufen.



Mit Taste

3.

2.



Den Sequenz-Dateinamen (Sequenz) auswählen und mit Taste

 $\Rightarrow$  Die in der Sequenz benannten Sequenzelemente werden geladen.

## 25.5 Sequenzliste erstellen

#### Funktion von Sequenzlisten:

Sequenzlisten beinhalten mehrere Sequenz-Dateinamen (Sequenzen), welche nacheinander produziert werden sollen. **Empfehlung:** Sequenzlisten eignen sich zur Produktion von verschiedenen Größen.

#### I. Sequenzliste zusammenstellen:

- Mehrere Sequenzdefinitionen (Sequenzen) sind unter einem Sequenz-Dateinamen gespeichert. (z.B. Festplatte)
- 1.



Im "Sequenzmenü" über Taste

weitere Funktionen aufrufen.

2.

Mit Taste

die "Sequenzliste" aufrufen.

🕸 Sequenzliste	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT		
Sequenzlisten-Dateiname			
Nr. Sequenzname	ST1	ST2	~
1	1	0	
2	1	0	
3	1	0	
4	1	0	
5	1	0	
6	1	0	
7	1	0	
8	1	0	
9	1	0	
10	1	0	
11	1	0	*
1			
3.			

In der Sequenzliste über

weitere Funktionen aufrufen



⇒ Das Menü Sequenzlisten-Definition erscheint.

5.

4.

.

Gewünschten Sequenz-Dateiname selektieren und mit 🛄 der Liste hinzufügen.

6. Nach gleicher Vorgehensweise weitere Sequenzen der Liste hinzufügen.

7.

9.

Mit der Taste zurück in das Menü "Sequenzliste".

8. In der Liste mit den Sequenzen unter ST1 die gewünschte Stückzahl eingeben.



 $\Rightarrow$  Sequenzliste wird initialisiert und die Daten der ersten Sequenzliste geladen.



II. Sequenzliste speichern:

▷ Das Menü Sequenzliste ist geöffnet.
1.	Taste drücken.
	$\Rightarrow~$ Die "zusätzlichen Funktionstasten" werden angezeigt.
2.	Mit Taste das Menü "Katalog Sequenzliste-Daten" aufrufen.
3.	Mit Taste auswählen.
	⇒ Eingabefenster erscheint.
4.	Sequenzlisten-Dateiname eintragen und bestätigen.
5.	Mit der Taste zurück in das Menü "Sequenzliste."
III. 3	Sequenzliste laden:
⊳	Das Menü Sequenzliste ist geöffnet.
1.	
	Im Menü "Sequenzliste" über
2.	Mit Taste das Menü "Katalog Sequenzliste-Daten" aufrufen.
3.	Gewünschten Sequenzlisten-Dateiname auswählen.
4.	

Mit Taste die Sequenzliste laden.

 $\,\Rightarrow\,\,$  Die in der Sequenzliste beinhalteten Sequenznamen werden geladen.

# 26 Muster 5: Intarsia-Technik



Mustername	Intarsia_Technik
Anfang	2x1- Rippe
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	mit Kammfunktion
	mit Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	Stricktechnik Intarsia
	- Bei CMS 530 HP mit 7 Intarsia- Fadenführern
	<ul> <li>Bei ADF keine speziellen Fadenführer</li> </ul>
	<ul> <li>Intarsia mit RL-Struktur</li> </ul>
Maschinenparameter	CMS 530 HP (Performer-Maschinen)
	<ul> <li>Bremswerte-Einstellung (Y:Ba-Bb)</li> </ul>
	– Manuelle Eingabe
	– Justage-Programm
	CMS ADF 32 W
	<ul> <li>Keine Bremswerte einstellbar/ notwendig</li> </ul>
Musterparameter	Fadenführer-Korrektur (YCI)

## 26.1 Muster laden und einrichten

### Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine lesen.
- 2. Muster einrichten:
- Bei Performer-Maschinen:
  - Fadenführer tauschen (Normal-Fadenführer gegen Intarsia-Fadenführer)
  - Intarsia-Fadenführer einfädeln
  - Intarsia-Fadenführer einstellen

- Intarsia-Fadenführer positionieren
- Bei ADF- Maschinen:
  - Fadenführer einfädeln
  - Fadenführer einstellen
- 3. Maschine starten.

Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)
- Warenabzugswerte (WM, W+, WMK, ...)
- Bremswert der Fadenführer (nur notwendig bei Performer-Maschinen)
- Fadenführerkorrekturen (YC / YCI)

# 26.2 Fadenführer Typen für Stricktechnik Intarsia

i

Bei der Stricktechnik Intarsia werden Fadenführer im Gestrick abgestellt. Diese Abstellposition führt bei der Nadelauswahl im Nachbarfarbfeld zu Problemen mit dem abgestellten Fadenführer, d.h. die zum Stricken ausgewählten Nadeln kollidieren mit dem Fadenführer.

Um diese Kollision zu vermeiden, werden die Fadenführer aus dem Farbfeld bewegt (gekickt) oder durch das Schwenken die Fadenführerspitze im eigenen Farbfeld abgestellt.



# STOLL



## 26.2.1 Intarsia Fadenführer bei CMS Performer Maschinen und deren Arbeitsweise

### Fadenführer-Typen:

Normal-Fadenführer Typ 1	Normal-Fadenführer Typ 2
Intarsia-Fadenführer Typ 1	Intarsia-Fadenführer Typ 2



### Kombination von Normal-Fadenführern Typ 1 und Intarsia-Fadenführern Typ 2:







### Tipp:

Fadenführerschienen von innen nach außen bestücken.

### Vorteil:

Bei Belegung von innen nach außen muss bei der Verwendung von Intarsia- und Normal-Fadenführer keine Spur frei bleiben.



### Kombination von Normal-Fadenführer Typ 2 und Intarsia-Fadenführer Typ 2

### Stricktechnischer Ablauf bei Intarsia:

Nacheinander, gleichmäßig strickende Intarsia-Fadenführer:



i

Das Resultat ist eine schöne, gleichmäßige Bindung am Farbfeldrand = hohe Qualität. Bei hoher Farbanzahl pro Strickreihe führt dieser Ablauf zu einer hohen Produktionszeit.

Arbeitsweise eines Intarsia-Fadenführer-Typ 2 bei Performer Maschinen:

- 1. Ein Intarsia-Fadenführer wird vor dem Stricken aus geschwenktem Zustand gerade gestellt.
- 2. Stricken des Fadenführers in seinem Farbfeld.
- 3. Am Ende des Farbfeldes wird die Bremse ausgelöst und der Fadenführer gestoppt.
- 4. Schwenken des Fadenführers in sein Farbfeld, d.h. entgegengesetzt der Schlittenhubrichtung.



i

Im Gestrick abgestellte Fadenführer werden geschwenkt. Am Gestrickrand abgestellte Fadenführer werden nicht geschwenkt.

Abstellposition eines geschwenkten Intarsia-Fadenführers:





## 26.2.2 Fadenführer bei CMS ADF Maschinen und deren Arbeitsweise

Stricktechnischer Ablauf bei Intarsia mit autarken Fadenführern:

Nacheinander, gleichmäßig strickende ADF-Fadenführer:



i

Das Resultat ist eine schöne, gleichmäßige Bindung am Farbfeldrand = hohe Qualität. Bei hoher Farbanzahl pro Strickreihe führt dieser Ablauf zu einer hohen Produktionszeit.

### Arbeitsweise eines Fadenführers bei CMS ADF Maschinen:



Diese autarken Fadenführer machen keine Schwenkbewegung.







## 26.3 Fadenführer auf Performer-Maschinen tauschen

Aufgrund der Produktionszeit verwendet man für Intarsia-Muster am besten Intarsia-Fadenführer.

### I. Vorgehensweise beim Fadenführertausch:

- Schlittenwagen in der linken Umkehrposition abstellen. 1.
- 2. Schrauben (3) des Fadenführerbegrenzers lösen.
- Fadenführerbegrenzer abnehmen. 3.

i

Fadenführer-Begrenzer können an jeder Stelle abgenommen oder aufgesetzt werden.



- Normal-Fadenführer nach rechts in Position (A) schieben und abnehmen. 4.
- Intarsia-Fadenführer in Position (A) auf die Schiene setzen und in ihre Ausgangsposition schieben. 5. Dazu die Klemme (1) nach außen oder die Ausheber (2) nach innen drücken.



6. Fadenführer-Begrenzer mit den Aushebearmen nach außen auf die Schienen setzen.



7. Fadenführer-Begrenzer gestaffelt positionieren und fixieren.

# 26.4 Justage der Fadenführer auf der Maschine

### Bei Performer-Maschinen:

- Führung der Fadenführer auf den Schienen
- Vertikale Position (Höhe)
- Horizontale Position

### Bei ADF-Maschinen:

- Vertikale Position (Höhe)
- Horizontale Position

## 26.4.1 Einstellen der Intarsia-Fadenführer bei Performer-Maschinen

### I. Führung der Fadenführer einstellen:

1. Um zu prüfen, ob sich der Fadenführer von der Fadenführerschiene abheben lässt, linke und rechte Seite des Fadenführergehäuses in beide Hände nehmen und Fadenführergehäuse nach oben und unten bewegen.



- 2. Falls nötig, mit dem Einstellschlüssel die Stiftschraube nach innen drehen bis sich der Fadenführer nicht mehr anheben lässt.
- 3. Stiftschraube um eine Achteldrehung zurückdrehen.

i

Vorgehensweise ist bei Normal- und Intarsia-Fadenführern gleich.

### II. Einstellen von Intarsia-Fadenführern Typ 2:

### Die Fadenführer sind korrekt eingestellt, wenn:

- ein nicht geschwenkter Fadenführer an einem geschwenkten Fadenführer vorbeigeht.
- sich die Fadenführernüsschen genau zwischen den Nadelbetten im Nadelkreuz bewegen und der Abstand zwischen Fadenführernüsschen und geschlossener Nadelzunge 0,5 mm bis 1 mm beträgt.
- die Fadenführer der Spur 1 und 8 zusätzlich um 0,5 mm höher eingestellt sind, damit sie die seitlichen Begrenzer (4) am Nadelbett nicht berühren.

### Vorgehensweise ein Intarsia-Fadenführer Typ 2 einzustellen:

- 1. Schlittenwagen im Nadelbettraum abstellen.
- 2. Fadenführereinstellplättchen in Nadeln einlegen:



3. Schraube (2) lösen, um die Höhe des Fadenführers einzustellen.



- 4. Höhe des Fadenführers einstellen und Schraube (2) wieder festziehen.
- 5. Um die seitliche Lage des Fadenführernüsschens einzustellen, mit dem Einstellteil (3) den Fadenführerbügel vorsichtig (ohne Gewaltanwendung) biegen.

### III. Intarsia-Fadenführer im Bereich des Schlittenwagens verschieben:

```
i
```

Intarsia-Fadenführer, die im Bereich des Schlittens stehen, können von Hand nicht verschoben werden. Verschiebevorrichtung verwenden.



1. Mit der Verschiebevorrichtung die Ausheber nach innen drücken und Fadenführer aus dem Bereich des Schlittenwagens schieben.

### IV. Abstellposition eines Intarsia-Fadenführers prüfen und korrigieren:

Wenn der Fadenführer das Ende seines Arbeitsbereichs erreicht hat, wird der Mitnehmer aus dem Fadenführer gehoben. Der Fadenführer bremst ab und schwenkt in sein Farbfeld zurück.

Ursache für falsche Abstellposition	Behebung
Innenfläche der Fadenführerschiene ist ölig oder fet-	Verölte oder fettige Bremsfläche der Fadenführerschiene reinigen.
tig	
Abstellzeitpunkt des Fadenführers ist nicht korrekt	Bremswert der Fadenführer direkt an der Maschine einstellen
eingestellt	
Druckplättchen sind abgenutzt	Druckplättchen wenden oder austauschen
	(siehe Betriebsanleitung der Maschine)

### 26.4.2 Einstellen der Fadenführer bei ADF-Maschinen

Optimierte Einstellung des Fadenführers ist abhängig:

von der Zentrierung des Fadenführernüsschens.

Es ist korrekt eingestellt, wenn es genau zwischen beiden Nadelbetten steht.



von der Höhe des Fadenführers

Ist eine der beiden Einstellungen nicht richtig, treten Fehler im Gestrick auf oder die Nadeln werden beschädigt.

#### Die Fadenführer sind korrekt eingestellt, wenn

er Faden bei beiden Randnadeln von jedem Fadenführer genau an der gleichen Stelle auf die offene Zunge gelegt wird

sich die Fadenführernüsschen genau zwischen den Nadelbetten im Nadelkreuz bewegen und der Abstand zwischen Fadenführernüsschen und geschlossener Nadelzunge 0,5 mm bis 1 mm beträgt

i

# STOLL



- die Fadenführer der Spur 1 und 16 zusätzlich um 0,5 mm höher eingestellt sind, damit sie die Begrenzer 3 nicht berühren
- der Fadenführer im Klemm-/Schneidbereich die in Arbeitsposition stehende Schneidnadel 4 nicht berührt
  - Der Fadenführer muss sowohl softwareseitig als auch hardwareseitig justiert werden.

### 26.4.2.1 Vertikale Einstellungen eines Fadenführers

### 26.4.2.1.1 Zentrierung eines Fadenführers

- I. Zentrierung kontrollieren:
- 1.
  - Im "Hauptmenü" das Fenster "Service"
- 2.
- Auf Taste "Justage Fadenführer"
- ⇒ Das Fenster "Justage Fadenführer" erscheint.

💀 Justage Fadenführer	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
	Justage
	Vertikal
	Tionzontai

- 3. Bei "Justage" den Schalter auf "Vertikal" einstellen.
- 4. Auf den zu zentrierenden Fadenführer tippen.
  - ⇒ Das Einstellfenster erscheint.

	Fadenführer: 1 links	Nicht in Strickpositio	on 💏
Korrekturwert für vertikale P	Position	0.00	mm
1 (arashishbar	V	′ertikales Bewegen	$\mathbf{O}$
Nicht verschiebbar		Hohe Position	
		Einlegeposition	
	(1)		
		J Liefe Position	
Automatisches Fahren			
Strickposition (horizont	al, vertikal)		
¥	$\mathbf{n} \checkmark$	√←	

- 5. Die Abdeckhauben öffnen und den Fadenführer an eine Stelle schieben, wo der Fadenführer gut kontrolliert werden kann.
- 6. "Nadelkreuz" bilden:



Position des Fadenführernüsschens kontrollieren.
 Dazu den Fadenführer von Hand in das "Nadelkreuz" schieben und die Einstellung kontrollieren.



i

Die Einstellung ist richtig, wenn sich das Fadenführernüsschen genau senkrecht über dem Kreuzungspunkt der vorderen und hinteren Nadeln befindet.

### II. Fadenführer zentrieren:

- Die Abdeckhauben müssen geschlossen sein.
- 1. Fadenführer muss mit Taste (1) in die Einlegeposition (Stricken) gebracht werden.
  - $\Rightarrow$  Befindet sich der Fadenführer in der Einlegeposition, so wird die Taste (1) ausgegraut.

	Fadenführer: 1 links	Nicht in Strickposition
Korrekturwert für vertikale P	osition	0.00 mm
Verschiebbar	Ve	ertikales Bewegen
Nicht verschiebbar		Hohe Position
Horizontales Fahren		Einlegeposition
Nadelposition		Tiefe Position
Automatisches Fahren		
Strickposition (horizonta	al, vertikal)	
<b></b>	$ \land \checkmark $	√←

- 2. Die Abdeckhauben öffnen.
- 3. Den Fadenführer zwischen Nadelbett und Klemm-/Schneidbett schieben.
- 4. Mit Hilfe der beiden Einstellhebel (3) und (4) das Fadenführernüsschen zentrieren(.)



#### Vorgehensweise:

- 5. Einstellhebel (3) an der Verbindungsstelle "Fadenführergehäuse-Nüsschen" im oberen Teil des Fadenführers platzieren.
  - ⇒ Er dient als Schutz für den oberen Bereich des Fadenführers. Wird dieser Bereich verbogen, kann der Fadenführer nicht mehr nach oben bewegt werden.
- 6. Mit dem unteren Einstellhebel (4) das Fadenführernüsschen vorsichtig (ohne Gewaltanwendung) nach vorne oder hinten biegen.
- 7. Einstellung kontrollieren:
- Fadenführer wieder über das Nadelkreuz schieben.
- Die Einstellung ist korrekt, wenn sich das untere Ende des Fadenführernüsschens genau in der Mitte des Nadelkreuzes befindet.

### 26.4.2.1.2 Höhe des Fadenführers einstellen



1.

Im "Hauptmenü" das Fenster "Service"

2.

Auf Taste "Justage Fadenführer"

⇒ Das Fenster "Justage Fadenführer" erscheint.

💀 Justage Fadenführer	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
	Justage
	Vertikal Horizontal

- 3. Bei "Justage" den Schalter auf "Vertikal" einstellen.
- 4. Auf den zu zentrierenden Fadenführer tippen.
  - ⇒ Das Einstellfenster erscheint.

	Fadenführer: 1 links	Nicht in Strickposition 💏
Korrekturwert für vertikale Po	osition	0.00 mm
1 (arashishhar	,	Vertikales Bewegen
Nicht verschiebbar		1 Hohe Position
Horizontales Fahren		Einlegeposition
Nadelposition		Hiefe Position
Automatisches Fahren		
Strickposition (horizonta	al, vertikal)	
<del>(</del>	$ \land \checkmark$	√←

5. Im Feld (2) den gewünschten Korrekturwert für die Höhe eingeben.

	Wertebereich	
2	-2.5 0 2.5	Standard =0
	Schrittweite: 0.05 mm	

- 6. Höhe kontrollieren:
- Manuell im Nadelkreuz
- Mit Hilfe des Einstellplättchens

### Die Fadenführer sind korrekt eingestellt, wenn

- e der Faden bei beiden Randnadeln von jedem Fadenführer genau an der gleichen Stelle auf die offene Zunge gelegt wird
- sich die Fadenführernüsschen genau zwischen den Nadelbetten im Nadelkreuz bewegen und der Abstand zwischen Fadenführernüsschen und geschlossener Nadelzunge 0,5 mm bis 1 mm beträgt



- die Fadenführer der Spur 1 und 16 zusätzlich um 0,5 mm höher eingestellt sind, damit sie die Begrenzer (3) nicht berühren
- er Fadenführer im Klemm-/Schneidbereich die in Arbeitsposition stehende Schneidnadel (4) nicht berührt

### Fadenführer einstellen mit Einstell-Lehre



- 1. Einstell-Lehre (1) zwischen den beiden Nadelbetten positionieren.
- 2. Die Einstell-Lehre fixieren.
  - Dazu auf der linken und rechten Seite der Einstell-Lehre eine Nadel (2) nach oben schieben, die Nadelzunge öffnen und wieder zurückschieben. Dies auf beiden Nadelbetten ausführen.
- 3. Den Fadenführer (3) über die Einstell-Lehre schieben.
- 4. Die Einstellung ist korrekt, wenn:
- der Abstand "Fadenführernüsschen Einstell-Lehre" ungefähr 2 mm beträgt.
- sich das untere Ende des Fadenführernüsschens genau in der Mitte der Einstell-Lehre befindet.

### 26.4.2.2 Horizontale Einstellung eines Fadenführers

### 26.4.2.2.1 Fadenführer horizontal justieren



# STOLL

Taste	Funktion
	Menü "Service" aufrufen
±-↔₩	Fenster "Justage Fadenführer" aufrufen
1.	$\Im$

Im "Hauptmenü" das Fenster "Service" aufrufen.



Auf Taste "Justage Fadenführer"

⇒ Das Fenster "Justage Fadenführer" erscheint.

💀 Justage Fadenführer	STOLL KNIT AMEAD
	Justage
	Vertikal

tippen.

3. Bei "Justage" den Schalter auf "Horizontal" einstellen.

- 4. Auf den zu zentrierenden Fadenführer tippen.
  - ⇒ Das Einstellfenster erscheint.

Fadenführer: 1 links	Strickbereit 📈
Erste Position anfahren	Letzte Position anfahren
Horizontale Position manuell justieren	
< 😋 😋 >	<< 🕑 😌 >>
Position bestätigen	
4	

- 5. Auf Taste "Erste Position anfahren" tippen.
- 6. Mit Hilfe der Pfeiltasten im Feld "Horizontale Position manuell justieren" den Fadenführer so bewegen bis das Fadenführernüsschen mittig zur ersten Nadel steht.



- 7. Auf Taste "Position bestätigen" tippen, um die Einstellung zu bestätigen.
  - ⇒ Der Fadenführer ist justiert.
     Der Fadenführer fährt automatisch zurück in seine Ausgangsposition.

# 26.5 Stricktechnik Intarsia und Programmierung

I. Strickablauf für Stricktechnik Intarsia auf Performer-Maschinen:



- Farbfelder werden einzeln nacheinander abgestrickt
- Am Ende des Farbfeldes werden in Fadenführer in das eigene Farbfeld geschwenkt



### II. Strickablauf für Stricktechnik Intarsia auf ADF-Maschinen:

i	Der <b>autarke Fadenführer</b> macht <b>keine Schwenkbewegung</b> . Dieser Fadenführer macht eine Hoch- / Tiefbewegung, was dem Schwenken eines Intarsia-Fadenführer gleich-
	kommt. Zum Stricken steht der Fadenführer tief und wird horizontal bewegt.

# STOLL

Herkömmliche	Autarker Fadenführer	Darstellung autarker Fadenführer-Bewegung
Intarsia-Fadenführer		
Fadenführer geschwenkt	Fadenführer wird in seinem Farbfeld abgestellt. E Der Überfahrweg beträgt 0,4" (6 nic). Dies gewährleistet beim nachfolgenden Stricken eine sichere Fadeneinlage.	A1 A2 A3 B B C1 0.4" C2 C2 0.4" C2 C2 C2 C2 C4" C2 C2 C4" C2 C2 C4" C2 C2 C4" C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C3 C2 C2 C2 C2 C3 C2 C2 C4" C1 C4" C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C3 C2 C2 C2 C2 C2 C3 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2 C2
Fadenführer nicht ge- schwenkt	Fadenführer wird im Nachbarfarbfeld abgestellt. i: Verhalten gleicht einem Normalfadenführer, d.h. der Überfahrweg beträgt 0,75" (12 nic).	A 0,75" C 0,75" Grafische Darstellung in Technikansicht:
	Die Angabe nic bedeutet: 1 nic = 1/16 inch = 1	.58/5 Millimeter.

### III. Gestrickdarstellung

### Maschenverlauf:



Einstricken / Ausstricken der Fadenführer z.B. mit Nadelaktionen Fang / Flottung

Bindung am Farbfeldrand mit Fang

Gestrickvorderseite:



26.5.1 Abstände von Intarsia-Fadenführern bei Doppelbelegung auf Performer-Maschinen

### Die Abstände sind abhängig von:

von der Intarsia-Bindung der Farbfelder.

Der Abstellposition des Fadenführers in der vorherigen Reihe.

i

Bei schräg verlaufenden Farbfeldern kann der Abstand größer sein.

■ Musterabhängige Fadenführer-Korrekturwerte K<I>

			Intarsia-Fadenführer Typ	Abstand (x) in
Intarsia-Fadenführer	mit zwei	S1 <a> S2 <y> Y:2/2:</y></a>	Intarsia-Fadenführer <b>Tvp 2</b>	4
arbeiten in dieselbe Schlittenrichtung	Systemen	2A	Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b> (CMS 520 C)	6
			Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b> (CMS 830 C)	6
	mit einem	S1 <ay> Y:2 2;</ay>	Intarsia-Fadenführer Typ 2	6
	System	2A ← S1 2A 2B ← 2B	Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b> (CMS 520 C)	9,7
			Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b> ( <b>CMS 830 C</b> )	9,6
Intarsia Fadenführer a	rheiten in	S1 <a> Y:2A:</a>	Intarsia-Eadenführer <b>Typ 2</b>	6
entgegengesetzter Scl	hlittenrich-	\$1 <v> Y:2B:</v>	Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b>	9,7
tung			(CMS 520 C)	
		ZA S1 ZB 2B ZB 2B ZB ZB ZB ZB ZB	Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b> (CMS 830 C)	9,6
Abstand von zwei Fart	oen, die im	S1 <ay> Y:2/5;</ay>	Intarsia-Fadenführer Typ 2	1
gleichen System arbeiten.		2 < 2	Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b> (CMS 520 C)	2,7
			Intarsia-Fadenführer <b>Typ 1</b> ( <b>CMS 830 C</b> )	2,0

i

Die Tabelle zeigt die minimalen Abstände von zwei Intarsia-Fadenführern auf der gleichen Fadenführerschiene.

Funktion	Systeme		Abstand (x) in Zoll
Zwei Fadenführer auf der glei- chen Spur arbeiten in gleicher Schlittenrichtung	mit 2 Syste- men	$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2,4" (1"+1"+0,4")
		$\begin{array}{c c} S1 < A > S2 < Y > YX:2/2; \\ \hline 2A \\ S1 \\ \hline 0 \\ S1 \\ \hline 0 \\ $	2,4" (1"+1"+0,4")
		S1 < A> S2 < Y> YX:2/2; 2A S1 S1 S1 CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA> CA>	2,4 (1"+1"+0,4")

## 26.5.2 Abstände von Fadenführern bei Doppelbelegung auf CMS ADF-Maschinen

Funktion	Systeme		Abstand (x) in Zoll
Zwei Fadenführer auf der glei- chen Spur arbeiten in gleicher Schlittenrichtung	mit einem System	S1 <ay> YX:2,2; 2A S1 CA&gt; CA&gt; CA&gt; CA&gt; CA&gt; CA&gt; CA&gt; CA&gt;</ay>	2,8" (1"+0,4"+1"+0,4")
		X →	

# STOLL



# 26.6 Musterspezifische Begriffe der Stricktechnik Intarsia

### Musterbeispiel



- Bindung Intarsia / Spickel an den Farbfeldkanten
- Randbearbeitung der Farbfeldkanten
  - Zuführen
  - Kürzen
  - Zulässige Stufung
- Einstricken / Ausstricken der Fadenführer

## 26.6.1 Bindung Intarsia / Spickel

### Bindung Intarsia / Spickel

i

Unter Bindung versteht man, wie zwei nebeneinanderliegende Strickbereiche (Farbfelder) miteinander verbunden werden. Die Bindung kann am Anfang des Farbfeldes gemacht werden oder am Ende des Farbfeldes, d.h. die Bindung ist

### Bindung mit Bindungselement Fang (Standard)

schlittenhubabhängig.



### Bindung mit Bindungselement Masche

Technikansicht	Gestrickansicht Warenvorderseite		
Beide Farbfelder stricken Masche			

# STOLL



### Keine Bindung an beiden Farbfeldkanten



i

#### Kombinationsmöglichkeiten der verschiedenen Bindungen

Sie haben viele Möglichkeiten die Arten der Bindungen an den Farbfeldkanten zu kombinieren, wobei die rechte und linke Farbfeldkante sich auch noch unterscheiden können.

### 26.6.2 Randbearbeitung Intarsia

### Randbearbeitung Intarsia

i

Unter dem Begriff **Randbearbeitung** versteht man, die Bearbeitung der Stufen an einem Farbfeldrand (Kante) in Abhängigkeit der Schlittenhubrichtung.

Begriff Zuführen mit Zulässiger Stufung [> 209]

■ Begriff Kürzen mit Zulässiger Stufung [▶ 211]

### 26.6.2.1 Begriff Zuführen mit Zulässiger Stufung

### Zuführen

i

Unter dem Begriff **Zuführen** versteht man das Positionieren eines Fadenführers in Bezug auf die nachfolgende Strickreihe seines eigenen Farbfeldes.

Hierfür gibt es stricktechnisch viele verschiedene Möglichkeiten.

### Zuführen mit Zulässiger Stufung: 1 Nadel

Beispiele für Zuführen mit unterschiedlichen Bindungen und mit zulässiger Stufung: 1 Nadel						
Zuführen mit Bindung: Flottung – Fang – Flottung und zulässiger Stufung von 1 Nadel						
» · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 Zulässige Stufung von 1 Nadel (Standard)					
	2 Bindung für Zuführen mit Fang + Flottung					
» · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	• Auf Eletturgelänge ochten!!!					
» · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	Resultat:					
	Das Zuführen mit Fang wird auf der Warenvorderseite					
x · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nicht sichtbar.					
<u> </u>						
	<b>1</b> : Durch die Eingabe der "Zulassigen Stufung" wird an					
	dieser Nadel eine Flottung gestrickt.					
<u> </u>	<u>.</u>					
*	<u>त</u>					
«						
[™]						
<pre>    </pre>	•					
	<u>.</u>					
»						
	*					
<u> </u>						
»	~					
<u> </u>	<u>ত</u>					
	· ·					
[™] <u>∞ ∞ ∞ ∞ ∞ ∞</u>						
»	•					
	· ·					
<u> </u>						
»						
	0					
«						
	<u>*</u>					
[•] <u>000000</u>						
	<u> </u>					
Zuführen mit Bindung: Menche und zulässiger Stutiung von 4 Medel						
Zurumen mit bindung: Masche und Zulassiger Stutung von 1 Nadel	4					

Be	Beispiele für Zuführen mit unterschiedlichen Bindungen und mit zulässiger Stufung: 1 Nadel					
33	· · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	Zulässige Stufung von 1 Nadel		
>>	0000000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	Bindung für Zuführen Masche		
	· · · · · · V	<u> </u>				
22		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
**						
~~		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
~~						
	<u> </u>	·····				
~	000000	<u> </u>				
20		<u>,</u>				
33		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
-						
	· · · · · · · ·					
		<u>00000√·····</u> ·····				
<.	0000000	۲····				
>>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
>>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	· · · · · · · · · ·	<u>000000</u>				
~	<u></u>	·····				
**		•••••• <mark>••••••••••••</mark> ••••				
~		<u> </u>				
~		<u>,</u>				
33		<u>·····································</u>				
	0000000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
33	· · · · · v	<u> </u>				
>>						
~						
~~						
	0000000	6 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
R	esultat:					
In	der Reihe de	es Zuführens wird eine Maschenreihe zusätzlich ge	strickt.			
i	: An geraden	Farbfeldkanten entsteht durch die ,Zulässige Stufu	ıngʻ von eir	ner Nadel eine unschöne Stufe.		
()	WWWWW.					
N	MMMM		7.4.7.4.7.4.1			
N	MMMM					
A	MMMM	1.1.1.1.1.1.1. <u>~</u>	AAA	AL AN IN THE REAL AND A DECIMAL AND A DECIMA		
1	MMMMY.	ALL ALL AND	Mana	Monoration and a second s		
N	MMMM	THE REAL PROPERTY OF THE REAL PROPERTY OF THE	WIWIWIY			
A	MININ	VIVI VIC CATATATATATATATATATA	ALA LAU			
A	MIMIMIMI	AUAUAUAUAUAUAUAUATATATATATATATA	1414141	BLACKANA AN		

i

### Zahleneingabe unter Zulässiger Stufung

Die Zahl definiert die Anzahl Nadeln am Farbfeldrand, welche nicht mit der gewählten Bindung für das Zuführen gestrickt wird. An dieser Stelle entsteht immer eine Flottung.

### Zuführen mit Zulässiger Stufung: keine

Beispiel für Zuführen mit unterschiedlichen Bindungen und mit zulässiger Stufung: 0 Nadeln

Zuführen mit Bindung: Masche und zulässiger Stufung von 0 Nadel

Beis	piel für Zuführen mit unterschiedlichen Bindungen und mit zulässiger St	ufung: 0 Nac	deln
»		2	Bindung für Zuführen Masche
	<u>     0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 </u>	<b>i</b> :	
- i-	······································	Findabe	hei Zulässiger Stufung': 0 (Nadeln) d.h. die
2	······································	gewählte	e Bindung für Zuführen wird über gesamte Farb-
**		feldstufe	eingetragen.
**			
**			
» ·	<u> </u>		
0	<u> </u>		
<u> </u>	<u>······/0000000000000000000000000000000</u>		
22	·····		
**			
**			
**			
<u>"</u> 🛪	<u> </u>		
» .	· · · · · · • <mark>0 0 0 0 0 0</mark> · · · · · · · · · · · · · ·		
»			
~	·····		
	<u>·····</u>		
0	<u> </u>		
<u>"</u> 🛪	<u> </u>		
»	·····		
20			
~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	······································		
-	<u>·····</u> 00000000000000000000000000000000		
0	<u> </u>		
Res	sultat:		
In d	er Reihe des Zuführens wird eine Maschenreihe zusätzlich gest	rickt.	
<b>i</b> :/	An geraden Farbfeldkanten entsteht durch die Zulässige Stufun	a' von 0 Na	del eine schöne Stufe.
276			A 7 A 7 A 7 A
192	**************************************		
190	and the second and a second a	at at a ta	ATATA
194			YAY AY AY
194		1010101	Y & Y & Y & Y &
194			Y NAVAS
194			- Askanak
01			

26.6.2.2 Begriff Kürzen mit Zulässiger Stufung

i

### Kürzen

Bei der Randbearbeitung ,Kürzen' werden die Farbfeldränder eines Farbfeldes entsprechend der Schlittenhubrichtung stricktechnisch angepasst (=gekürzt).

Dies bedeutet, dass die Farbfeldränder durch die Änderung optisch nicht mehr der Originalzeichnung entsprechen. Achtung: bei runden Farbfeldkanten ist das Resultat nicht schön.

### Kürzen mit Einstellung unter Zulässiger Stufung

Beispiele für Kürzen mit zulässiger Stufung

### Kürzen mit zulässiger Stufung von 1 Nadel

Beispiele für Kürzen mit zulässiger Stufung					
² <u>~ ~ ~ ~</u>	1	Zulässige Stufung von 1 Nadel (Standard)			
»		i: Das zu kürzende Farbfeld wird um 1 Nadel			
		weniger gekürzt.			
<u>°</u>	2	Kürzen des Farbfeldes entsprechend der Schlit-			
<u> </u>		tenhubrichtung.			
		i: Fang ist die Bindung am Farbfeldrand.			
• <mark>ㅎㅎㅎㅎ</mark>					
» · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
🔋 · · · · • · · · · · 🗤 <mark>00000000000000000000000000000000000</mark>					
4 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
<u>····</u> ····					
<u> </u>					
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
<u> </u>					
x · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
*					
<u></u>					
4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
« <mark></mark>					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
<u> </u>					
»					
°					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
<u> </u>					
«					
« <mark></mark>					
Posultat:					

#### Resultat:

In den Reihen des Kürzens werden im roten Farbfeld zwei Maschenreihen weniger gestrickt.

1: An geraden Farbfeldkanten entsteht durch die "Zulässige Stufung" von einer Nadel eine unschöne Stufe.

Ebenso ist das Resultat an runden Farbfeldränder nicht schön, da sich durch die Anpassung (Kürzen) die Form des ursprünglichen Farbfeldes ändert.



Kürzen mit zulässiger Stufung von 0 Nadel

Beispiele für Kürzen mit zulässiger Stufung				
x · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	Zulässige Stufung von 0 Nadel		
************************************	2	Kürzen des Farbfeldes entsprechend der Schlit- tenhubrichtung.		
×		i: Fang ist die Bindung am Farbfeldrand.		
* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
0000               00000				
*				
************************************				
[™]				
00000				
<u>····</u> <u>····</u> <u>····</u> <u>····</u>				
» <u>сос</u>				
[™]				
Resultat:				
In den Reihen des Kürzens werden im roten Farbfeld zwei Maschenr	eihen we	eniger gestrickt.		
(9)(9)(9)(9)(9)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)(1)	• <b>1</b> • <b>1</b> • 1			



### 26.6.3 Einstricken / Ausstricken der Fadenführer

### Einstricken / Ausstricken von Fadenführern

**Einstricken:** Fadenführer steht am Gestrickrand und muss nun am Beginn seines Farbfeldes zum Stricken am Farbfeldrand positioniert werden.

Ausstricken: Fadenführer steht nach dem Stricken am Ende seines Farbfeldes am Farbfeldrand und muss nun an den Gestrickrand gebracht werden.

Einstricken von Fadenführern

- Beispiel 1: Einstricken mit Fang und Flottung [> 214]
- Beispiel 2: Einstricken mit Masche und Flottung [> 215]

i

- Beispiel 3: Einstricken mit Knoten1 und Fang+Flottung [> 216]
- Beispiel 4: Einstricken mit Knoten Split und Flottung [▶ 217]
- Ausstricken von Fadenführern
  - Beispiel 1: Ausstricken mit Fang und Flottung [▶ 219]

-		
- 1		
-		
_		

### Vorgaben für die Strickart der Ein- / Ausstrickreihe

Eine Ein- / Ausstrickreihe kann bindungstechnisch identisch oder unterschiedlich gearbeitet werden. Die Art der Bindungen ist meist musterabhängig und kann von Fall zu Fall variieren.

### 26.6.3.1 Einstricken von Fadenführern

- Fadenführer stehen in der Klemme
  - Fadenführer aus Klemme holen und ab Gestrickrand den Fadenführer bis Beginn seines Farbfeldes positionieren (Einstricken)
- Fadenführer steht am Gestrickrand
  - ab Gestrickrand den Fadenführer bis Beginn seines Farbfeldes positionieren (Einstricken)

i

#### Aufbau einer Einstrickreihe

Beim Einstricken der Fadenführer werden zwei Bausteine (Module) verwendet. Zum Einstricken der Fadenführer vom Gestrickrand wird standardmäßig immer der kürzeste Abstand (Weg) zum Farbfeld verwendet. Hierfür stehen viele stricktechnische Möglichkeiten zur Verfügung.

### 26.6.3.1.1 Beispiel 1: Einstricken mit Fang und Flottung

Beispiel 1						
♦ Modul Bindung / Knoten: Fang – Flottung – Flottung (v)						
Modul Finstricken: Flottung – Flottung – Flottung ( V - )						
»						
<u>*</u>						
[™] • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						
(c)						
<u> </u>						
«						
[*] 0000						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
<u> </u>						
»»						
«						
" · · · · <del>· · · · · · · · · · · · · · ·</del>						
······································						
<u> </u>						
1 Modul Bindung / Knoten am Beginn des Farbfeldes						
i: Module wird nur 1x am Farbfeldrand eingefügt.						



i

Das Einstricken und Ausstricken wird nie auf derselben Nadel gestrickt!

### 26.6.3.1.2 Beispiel 2: Einstricken mit Masche und Flottung

Beispiel 2

- ♦ Modul Bindung / Knoten: Masche Flottung Flottung ( o - )
- ◆ Modul Einstricken: Flottung Flottung Masche Flottung ( - o )

Beispiel 2					
	1.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	000	<u>) ()</u>			
>>					
	• •				
~		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
<<					
<<		· · <del>, , , , , , , , , , , , , , , , , ,</del>			
	1.1				
	000	<del> </del>			
>>		<del>~~</del>			
	000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
>>		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
>>	• •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
	• • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
<<		000000000000000000000000000000000000000			
~~		<u> </u>			
<<	1.1	1			
	$  \odot \odot ($	$\odot \odot \cup \cdot $			
1		Modul Bindung / Knoten am Beginn des Farbfeldes			
2		Modul zum Einstricken (Positionieren) des Fadenführers am Farbfeldrand			
		i: Maximale Flottungslänge entspricht der Maschinenfeinheit.			
Resultat:					
Di	e Bindi	ung des Einstrickens ist als Masche auf der Warenvorderseite sichtbar. Es ergibt ich ein Mustereffekt			
1: Garnenden können nicht herausgezogen werden und müssen deshalb auch nicht verknotet werden.					
1	1414	tererererererererererererererererererer			
1	10.14	<mark>na na na na</mark> vôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvôvô			
	和社会				
1	ATA .	**************************************			
1	A3301				

i

Das Einstricken und Ausstricken wird nie auf derselben Nadel gestrickt!

### 26.6.3.1.3 Beispiel 3: Einstricken mit Knoten1 und Fang+Flottung

### Beispiel 3

- Modul Bindung / Knoten: Knoten1
- ◆ Modul Einstricken: Flottung Flottung Fang Flottung ( - v )
| Be       | eisp                                                                   | oie | el 3 | 3        |    |    |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     |          |          |    |          |          |     |    |          |    |   |          |    |     |          |    |    |        |    |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   |    |      |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|----|----|----------|----|-----|----------|----------|----|----------|----------|----|----------|-----|-----|----------|----------|----|----------|----------|-----|----|----------|----|---|----------|----|-----|----------|----|----|--------|----|----|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|---|----------|----------|----------|----------|---|---|---|--------------|---|---|------------|----------|---|----|---|----------|---|----|------|-------|
|          |                                                                        | •   | 1    | 1        |    | •  | •        |    | •   | •        |          |    | •        | 1        | •  | •        | •   |     | •        | •        |    | •        | •        |     | •  | •        |    | • | 1        |    | •   | •        |    |    | •      |    |    | •  | •        | •        | 1        | •        | •        | 1        |   | •        | 1        | •        |   | •        | •        | 1        | •        | • |   | - | •            | • |   | •          | •        | • |    | • | •        |   | •  |      |       |
| <u> </u> | 0                                                                      | ) ( | 5    | 0        | 6  | 5  | •        |    |     |          | •        |    |          |          |    | •        | •   |     | •        | •        |    |          |          |     |    | •        |    |   |          |    |     |          |    |    |        | ÷  | •  |    |          |          |          |          |          |          |   |          | •        | •        | • |          |          | •        |          |   | • |   |              |   | • |            | •        | • |    |   | •        | • |    |      |       |
| >>       |                                                                        | •   | 1    |          |    | 1  | 1        |    | 1   | 1        | 1        | 1  | 1        | 1        | 1  | 1        |     |     | •        |          |    | 1        | 1        |     | ۰. | 1        |    | • | 1        |    | ۰.  | 1        | 1  |    | 1      |    |    | •  | •        | 1        | 1        |          | 1        | 1        |   | •        | 1        | •        |   | •        | ۰.       | 1        | 1        |   |   |   | •            | • |   | •          | •        |   |    | • | •        |   | 1  |      |       |
|          | •                                                                      |     | •    | ÷        | ŀ  | ſ  | õ        | 6  | 5   | 0        | Ø        | 6  | 5        | 0        | 7  | 0        | 0   | 7   | 5        | 0        | 7  | 5        | õ        | 6   | 5  | 0        | 0  | 5 | õ        | 0  | ) ( | 0        | 0  | 6  | 5      | Ø  | •  | •  |          | •        | •        |          | •        | •        |   |          | •        | •        | • |          | •        | •        | •        | • | • | _ | <u> </u>     | • | • |            | •        | • |    |   | •        | • |    |      |       |
| >>       |                                                                        | •   | 1    | 1        |    | 1  | 1        |    | ۰.  | 1        | 1        | 1  | 1        | 1        | 1  | 1        |     | 1   | 1        |          |    | 1        |          |     | •  | 1        |    | • | 1        |    |     | 1        | 1  |    | ۰.     |    |    |    | <u>.</u> | 1        |          | ·        | 1        |          |   | 1        | 1        |          |   | <u> </u> | 1        | 1        | 1        |   |   |   | •            |   |   | <u> </u>   | 1        |   |    | • | 1        |   |    |      |       |
|          | •                                                                      | _   | •    | •        | •  |    | •        |    | _   | •        | •        | _  | •        | •        | _  | •        | •   |     | •        | •        | _  | •        | •        |     |    | •        | •  |   | •        | •  | _   | •        | •  | _  |        | ⊍  | 0  | 0  |          | 9        | 0        | (        | 9        | 0        | 0 | 9        | 0        | 0        | 0 |          | 9        | 0        | 0        | 0 | 0 | 0 |              | 0 | 0 | 2          | ૭        | 0 | 0  | 5 | 0        | 0 |    |      |       |
| <<       |                                                                        |     | 1    |          |    | •  |          |    | ۰.  | 1        |          |    | 1        |          |    | 1        |     | 1   |          |          |    | 1        |          |     | •  | 1        |    | • | 1        |    |     | 1        |    |    | 1      |    | _  | _  | <u>.</u> | Ŀ        | _        | <u> </u> | <u>.</u> | _        |   | <u>.</u> | <u>.</u> |          |   | <u> </u> | <u>.</u> | Ŀ        | <u> </u> |   |   |   | <u> </u>     |   |   |            | Ľ        |   |    | · |          |   |    |      |       |
|          | -                                                                      |     | •    | •        | •  | -  | •        | •  | -   | •        | •        | _  |          | •        | _  | •        | •   | _   | •<br>•   | •        | _  |          | •        | •   | _  | •        | •  |   | •        | •  | _   | •        | •  | _  |        | -  | 0  | 0  | 0 (      | <u>.</u> | 0        |          | <u>.</u> | 0        | 0 | 2        | 0        | 0        | 0 | ) (      | 0        | 0        | 0        | 0 | 0 | 0 | 2            | 0 | 0 | <u>) (</u> | <u>)</u> | 0 | 0  | 9 | <u></u>  | 0 |    |      |       |
| <<       |                                                                        |     | Ĩ    |          |    | ٦, | ~        | _  | _   | _        | ~        | _  | ÷        | ~        |    | ÷        | _   | _   | _        | ~        | _  | ÷        | ~        | _   | _  | _        | _  | _ | ~        | _  |     | _        | ~  | _  | Ļ      | _  |    | ~  |          | Ĩ        |          |          | Ĩ        |          |   |          | Ĩ        |          |   |          |          | Č.       | Ĩ        |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   |    |      |       |
|          | -                                                                      |     | •    | ÷.       |    |    | <u>.</u> | 6  |     | <u>.</u> | <u>.</u> |    | <u>و</u> | <u>.</u> |    | <u>.</u> | 0   |     | <u>.</u> | <u>.</u> | -0 | <u>و</u> | <u>.</u> | 6   |    | <u>.</u> | 6  |   | <u>.</u> | 0  |     | <u>.</u> | 0  | 6  |        | 0  | 0  |    |          | •        | <u>.</u> |          |          | <u>.</u> |   |          | ÷.       | <u>.</u> | - |          |          | <u>.</u> | ÷.       | - | - | - |              | • | - |            | <u>.</u> | - | -  |   | <u>.</u> | • |    |      |       |
| <<       |                                                                        | -   | 5    | 6        |    | 5  |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     |          |          |    |          |          |     |    |          |    |   |          |    |     |          |    |    |        |    |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   | I. |      |       |
|          | -                                                                      |     | •    | ÷        |    | •  | <u>.</u> |    | •   | •        |          |    | •        | •        |    | •        | •   |     | •        |          |    | •        | •        | _   | •  | •        | -  | • | •        | _  |     | •        |    |    | •      |    |    |    | •        | •        |          |          | •        | •        | _ | •        | •        | •        |   | •        | •        | •        | •        | • |   |   | •            | • |   |            | •        | • |    | • | •        | - |    |      |       |
| >>       | h.                                                                     | ٢   |      |          | l. | s  |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     |          |          |    |          |          |     |    |          |    |   |          |    |     |          |    |    |        |    |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   | L  |      |       |
|          |                                                                        | •   | •    | •        |    | •  | •        |    | •   | •        | •        |    | •        | •        | •  | •        |     | -   | •        | •        |    | •        | •        |     | •  | •        |    | • | •        |    | •   | •        | •  | ſ  | •      | 1  | •  |    | •        | •        |          |          | •        | •        |   | •        | •        | •        |   | •        | •        | •        | •        | • |   | - | •            | • |   | •          | •        | • |    | • | •        |   | •  |      |       |
| Ĩ        |                                                                        |     |      |          |    | 6  |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     | •        | •        |    |          |          |     | 0  |          |    |   |          |    |     |          |    | ŀ  |        |    |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   | •        | • |    |      |       |
|          |                                                                        | •   | 1    | 1        |    | •  | •        |    | •   | 1        | 1        | 1  | •        | 1        |    | 1        |     |     | •        |          |    | •        |          |     | •  | 1        |    | • | 1        |    | •   | 1        |    |    | •      | j, | •  | •  | •        | 1        | 1        |          | 1        | 1        |   | •        |          | •        |   | •        | •        | •        |          | • |   |   | •            | • |   | •          | •        |   |    | • | •        |   | 1  |      |       |
|          | •                                                                      |     | •    | •        | •  |    | •        | •  |     | •        | •        |    | •        | •        |    | •        | •   | _   | •        | •        |    | •        | •        | •   |    | •        | •  |   | •        | •  |     | •        | •  | ŀ  |        | ÷  | ·  | •  |          | •        | •        |          | •        | •        |   |          | •        | •        | • |          | •        | •        | •        | • | • |   |              | • | • |            | •        | • |    |   | •        | • | J  |      |       |
| <<       |                                                                        | •   | 1    | 1        |    | 1  | •        |    | •   | 1        |          |    | 1        |          |    | 1        |     | 1   | 1        |          |    | 1        |          |     | •  | 1        |    | • | 1        |    | •   | 1        | 1  | 1  | ·<br>~ | -  | 1  |    | •        | •        | 1        |          | 1        |          |   | •        | 1        |          |   | •        | 1        | 1        |          |   |   | 1 | •            |   |   | 1          | •        |   |    | • | 1        |   | 1  |      |       |
|          | -                                                                      |     | •    | •        | •  | _  | •        | •  | _   | •        | •        | -  | •        | •        | _  | •        | •   |     | •        | •        | _  | •        | •        | •   | _  | •        |    | _ | •        | •  | _   | •        | •  | ŀ  | J      | ÷  | ·  | •  | _        | •        | •        | _        | •        | •        |   |          | •        | •        | • |          |          | •        | •        | • | • |   |              | • | • |            | •        | • | _  | • | •        | • | J  |      |       |
| >>       |                                                                        | •   | •    |          |    | •  |          |    | •   | 1        |          |    | •        |          |    | 1        |     | 1   |          |          |    | •        |          |     | •  |          |    | • |          |    |     | •        |    | ŀ  | -      | ىر |    |    | •        | •        |          |          | 1        |          |   | •        | •        |          |   | •        | 2        | Ċ        | •        |   |   |   | •            |   |   | 1          |          |   |    | • |          |   |    |      |       |
|          | -                                                                      |     | •    | <u>.</u> |    |    | •        |    |     | •        | <u>.</u> | -  |          | ÷.       |    | •        | -   | _   | <u>.</u> | -        | _  |          | <u>.</u> |     |    | •        |    |   | <u>.</u> | •  |     | •        |    | ł  |        | ÷  | ÷  |    |          | •        | ÷        | _        |          | ÷        |   |          | ÷        | •        | • |          |          | •        | ÷        | - |   | - |              | - | - | -          | <u>.</u> | - | -  | • | -        | • |    |      |       |
| <<       |                                                                        |     |      |          |    |    |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     |          |          |    |          |          |     |    |          |    |   |          |    |     |          |    | ŀ  |        |    |    | ٢. |          |          |          | h        | ſ.       |          |   |          |          | ۱.       | - |          |          |          | ۱.٢      |   |   |   | <del>.</del> |   |   |            |          |   | h. | ſ |          |   | 1  |      |       |
| 1        |                                                                        |     |      |          | Λ. | ~  | 41       | .1 | R   | n        | 4.       | m  | a        | /        | ĸ  | n        | ote | or  | - ·      | <u></u>  | n  | R        | 00       | nir | n  |          | 10 | c | F        | 21 | •ht | fo       | Ы  | ~  |        | _  |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   | _ | _            | - | _ | _          | _        |   | _  | - |          | _ |    | <br> | <br>- |
| י<br>ס   | Modul zum Einstricken (Desitionieren) des Eedenführere em Eerhfeldrand |     |      |          |    |    |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     |          |          |    |          |          |     |    |          |    |   |          |    |     |          |    |    |        |    |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   |    |      |       |
| 2        |                                                                        |     |      |          |    |    |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     |          |          |    |          |          |     |    |          |    |   |          |    |     |          |    |    |        |    |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   |    |      |       |
|          |                                                                        |     |      |          | i  | :  | M        | a> | kir | na       | ale      | εF | Fle      | ot       | tι | Jn       | ig  | slä | är       | ١g       | e  | е        | nt       | s   | or | ic       | ht | c | le       | r١ | M   | as       | sc | hi | ne     | en | fe | in | he       | eit.     |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   |    |      |       |
| R        | esi                                                                    | ult | a    | t:       |    |    |          |    |     |          |          |    |          |          |    |          |     |     |          |          |    |          |          |     |    |          |    |   |          |    |     |          |    |    |        |    |    |    |          |          |          |          |          |          |   |          |          |          |   |          |          |          |          |   |   |   |              |   |   |            |          |   |    |   |          |   |    |      |       |

Das Einstricken mit Fang + Flottung ist nur auf der Warenrückseite sichtbar. Der Knoten1 verknotet den Faden im eigenen Farbfeld, wodurch eine leichte Verdickung entsteht. Ebenso wird die Produktionszeit erhöht.

1: Beim Finishing müssen diese Garnenden manuell herausgezogen, aber **nicht** am Farbfeldrand verknotet werden.



i

Das Einstricken und Ausstricken wird nie auf derselben Nadel gestrickt!

# 26.6.3.1.4 Beispiel 4: Einstricken mit Knoten Split und Flottung

### Beispiel 3

- Modul Bindung / Knoten: Knoten Split
- Modul Einstricken: Flottung ( --- )

Beispiel	3								
Beispiel 3	3								
· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
<b>««</b>	\$								
1	Modul Bindung / Knoten am Beginn des Farbfeldes								
2	Modul zum Einstricken (Positionieren) des Fadenführers am Farbfeldrand								
	1: Bei Problemen mit langen Flottungen								
Resulta	t.								
Der Kno Die Proc 1: Beim	Die Flottung ist auf der Walen luckseite sichtbar.  Der Knoten Split verknotet den Faden im eigenen Farbfeld, wodurch ein schöner, nicht sichtbarer Knoten entsteht.  Die Produktionszeit wird nicht erhöht.      Beim Finishing müssen keine Garnenden manuell herausgezogen und verknotet werden.      Modul Bindung / Knoten: Knoten Split mit Fixierung (3)								
◆ Mod	Jul Einstricken: Flottung ( )								
» · · ·	<u>0</u> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
»	· <u>V 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 </u>								
· · ·	$\underbrace{}{} \underbrace{}{aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa$								
<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
<mark>&lt;&lt;</mark>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
00	<ul> <li>○ ○ ∪</li> <li>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</li></ul>								
»	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
»									
• •									
• •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	······································								
<<									

Das Einstricken und Ausstricken wird nie auf derselben Nadel gestrickt!

# 26.6.3.2 Ausstricken von Fadenführern

- Fadenführer steht am Ende seines Farbfeldes
  - Fadenführer am Gestrickrand positionieren (Ausstricken)
  - Fadenführer am Gestrickrand positionieren (Ausstricken) und direkt in die Klemme bringen

### Aufbau einer Ausstrickreihe

Beim Ausstricken der Fadenführer werden zwei Bausteine (Module) verwendet. Die Fadenführer werden immer den kürzesten Abstand (Weg) vom Gestrickrand ausgestrickt. Hierfür stehen viele stricktechnische Möglichkeiten zur Verfügung.

# 26.6.3.2.1 Beispiel 1: Ausstricken mit Fang und Flottung

Beispiel 1								
<ul> <li>Modul Bindung / Knoten: Fang – Flottung – Flottung (v)</li> </ul>								
<ul> <li>Modul Ausstricken: Flottung – Flottung – Fang – Flottung ( v - )</li> </ul>								
* <u>• • • • • • • • • • • • • • • • • • •</u>								
<u> </u>								
»								
«·····································								
≝ · · · · <del>` · · · · · · · · · · · · · · </del>								
«								
»								
<u> </u>								
»»								
<u> </u>								
«								
[™] · · · · <del>00000000000000000000000000000</del>								
<u> </u>								
1 Modul Bindung / Knoten am Beginn des Farbfeldes								
i: Module wird nur 1x am Farbfeldrand eingefügt.								
2 Modul zum Ausstricken (Positionieren) des Fadenführers am Farbfeldrand								
i: Modul wird mehrfach eingefügt, d.h. der Abstand des Farbfeldes zum Gestrickrand muss mit dem Modul aufgefüllt werden.								
i: Maximale Flottungslänge entspricht der Maschinenfeinheit.								
Resultat:								
Das Ausstricken mit Fang + Flottung ist nur auf der Warenrückseite sichtbar.								
Beim Finishing müssen diese Garnenden manuell berausgezogen und am Farbfeldrand verknotet werden								





Das Einstricken und Ausstricken wird nie auf derselben Nadel gestrickt!

# 26.7 Bremswert bei Intarsia-Fadenführer auf Performer-Maschinen

i	Das Ändern des Bremswertes dient dazu mechanische Abweichungen der Fadenführer an der Maschine auszuglei-
	chen.

Befehl	Funktion	Wertebereich
Y-1A:Bn-m;	Bremswert für Fadenführer 1A	-9 <b>0</b> 9
	<b>n</b> = Wert für den linken Rand	
	<b>m</b> = Wert für den rechten Rand	

Beispiel:

Fadenführer stehen nicht korrekt am Rand ihres Farbfeldes



- Fadenführer am linken Rand muss in sein eigenes Farbfeld korrigiert werden: 0... -9
- Fadenführer am rechten Rand muss aus seinem eigenen Farbfeld korrigiert werden: 0... 9

### Verhalten der Bremswertkorrektur:

- Negative Werte verschieben den Fadenführer hin zum Strickbereich
- Positive Werte verschieben den Fadenführer weg vom Strickbereich



- Fadenführer am linken Rand steht links von der Nadelmitte
- Fadenführer am rechten Rand steht rechts von der Nadelmitte

i

Beim Laden eines neuen Musters werden mit dem Befehl EALL die bestehenden Bremswerte nicht gelöscht. Deshalb nach dem Laden die Bremswerte immer kontrollieren oder auf den Standardwert setzen.

# 26.7.1 Handhabung des Bremswerts

i

Die Intarsia-Fadenführer zuerst mechanisch korrekt auf der Maschine justieren.

# Bremswerte ermitteln:

Fadenführer sind mechanisch korrekt justiert.  $\triangleright$ 

- 1. Programm starten.
- Stricken, bis die Intarsia-Fadenführer benützt werden. 2.
- Position prüfen. 3.

₩4 aufrufen. Hauptmenü mit

5.

4.

₩ Menü Fadenführer aufrufen.

⇒ Die Fadenführerbelegung wird angezeigt.

# STOLL

\$	Fa	Ider	nfül	nrer									Т	STO	
Y	SEN	Y:=n	0/1	YG	YP	Ка	КЬ	K <i>a</i>	K <i>b</i>	Туре	I<>	Ba	Bb	Ua	Ub
1A	1	Α	1	-37	-37	0.0	0.0			Ν		0	0	14.5	14.5
2A	1	В	1	-45	-45	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		-4	0		
2B	1	С	1	444	444	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		2	0		
ЗA	1	D	1	452	452	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		1	1		
4A	1	Е	1	460	460	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		2	1		
5A	1	F	1	-69	-69	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		1	0		
6A	1	G	1	-77	-77	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		0	0		
6B	1	н	1	476	476	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		0	0		
7A	1	Ι	1	-85	-85	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		З	0		
<															>
	•	1A					Y	CI-Aktuel	1:				YDI-/	Aktuell:	

6.

Taste drücken.

FDF-Brems	werte		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
8	8.1         8.2           YB: 0 0         YB: 0 0	8.3         8.4           YB: 0 0         YB: 0 0	
7	7.1         7.2           YB: 0: 0         YB: 0: 0	7.3         7.4           YB: 0:0         YB: 0:0	
6	6.1 6.2 YB: 0 0 YB: 0 0	Y-6A N A         6.4           YB: 0         YB: 0         0	
5	5.1         5.2           YB: -4         -6	Y-5A N A         5.4           YB: 0 0         YB: 0 0	
4	4.1         Y-4A N A           YB: 9         YB: 9	Y-4B N A         4.4           YB: 0 0         YB: 0 0	
3	3.1         3.2           YB: 0 0         YB: 0 0	Y-3A N A         3.4           YB: 2 3         YB: 0 0	
2	2.1         Y-2A N A           YB: 0 0         YB: 0 0	Y-2B N A         2.4           YB: 0 0         YB: 0 0	
1	1.1         Y-1A N A           YB: 0 0         YB: 0 0	1.3         1.4           YB: 0 0         YB: 0 0	

 $\Rightarrow \ \ \mathsf{Das} \ \mathsf{Eingabefenster} \ \mathsf{wird} \ \mathsf{angezeigt}.$ 

Bei Bedarf mit der Taste Y-3A N A YB: 2 3 das Eingabefenster öffnen.



- 7. Für jeden Fadenführer die Abstellposition bei der Strickrichtung nach links und nach rechts kontrollieren.
- 8. Werte eingeben und bestätigen.

Korrekturwerte "Ba" für linke und "Bb" für rechte Abstellposition.



Pos	Situation
1	Fadenführer links am Farbfeld unkorrigiert
2	Fadenführer links am Farbfeld korrigiert
3	Fadenführer rechts am Farbfeld korrigiert

i

Die Änderungen in der Tabelle für Bremswerte werden mit EALL / EAY nicht zurückgesetzt.

9. Nach dem nächsten Stricken des Fadenführers die Position erneut überprüfen

# 26.7.2 Handhabung des Justageprogramms



Zur Ermittlung der Bremswerte kann ein Justageprogramm verwendet werden.

# Das Justageprogramm

Ein Justageprogramm ist dem Intarsia-Strickprogramm eingefügter Ablauf, welcher vor Strickteilbeginn alle Fadenführer verwendet. Die Fadenführer arbeiten auf gleichbleibender Nadel, so dass ein senkrechter Farbstreifen entsteht. Hierbei kann jeweils links und rechts die optimale Fadenführerabstellposition ermittelt werden.

# STOLL

# I. Justageprogramm aktivieren:

Das eingelesene Strickprogramm beinhaltet ein Justageprogramm.

1.	
	Im "Hauptmenü" die Taste
2.	Zur Aktivierung des Justageprogramms Rapportschalter einstellen. Bei Verwendung von Setup 2:
	Setup2: RS39 =1

- 3.

- Im "Hauptmenü" mit dem Symbol
- 4. Maschine starten.
- 5.

Eingabemaske für Bremswerte über Taste und und

- 6. Für jeden Fadenführer die Abstellposition bei der Strickrichtung nach links und nach rechts kontrollieren.
- 7. Korrekturwerte **Ba** für linke und **Bb** für rechte Abstellposition eingeben.
- 8. Angaben bestätigen.
- 9.

Nach Überprüfung aller verwendeten Intarsia-Fadenführer mit der Taste das Justageprogramm beenden und das Strickprogramm starten.

aufrufen.

# II. Justageprogramm Teil 2:

Werden bei einem Strickprogramm mehr als 16 Fadenführer verwendet, so ist ein weiterer Ablauf (Teil 2) für bisher nicht überprüfte Fadenführer notwendig.

- 1. Mit der Taste den zweiten Teil des Justageprogramms aktivieren.
- 2. Für die weiteren Fadenführer die Abstellposition nach gleichem Vorgehen kontrollieren und bei Bedarf einen Bremswert eingeben.
- 3.
  - Mit der Taste das Justageprogramm beenden und das Strickprogramm starten.



Pos	Programm
1	Justageprogramm Teil 1
2	Justageprogramm Teil 2
3	Zierstichlinien der Intarsia-Fadenführer
	(senkrechte Linie, 1 Nadel breit)
4	Muster

Die Rapportzähler RS18 / RS39 werden automatisch auf "Null" gesetzt.

Wird das Strickprogramm aus dem Arbeitsspeicher gelöscht, bleiben die Bremswerte erhalten.

### III. Bremswerte zurücksetzen:

- 1. Einzelne Bremswerte manuell auf "0" zurücksetzen.
- 2.

Alle Bremswerte mit

# 26.8 Automatische Fadenführerstaffelung im Gestrick

i

Diese automatische Fadenführerstaffelung findet innerhalb des Gestrickes statt. Es handelt sich hierbei nicht um die automatische Fadenführerstaffelung am Gestrickrand (YDopt).

# Möglichkeiten der Positionierung von Fadenführer:

- Am Gestrickrand werden die Fadenführer mit YD / YDopt gestaffelt abgestellt.
- Staffelung der Fadenführer innerhalb des Gestrickes erfolgt automatisch (Auto-Staffelung) Beispiel:
  - Fadenführer folgt einer Selektion
  - Fadenführer-Positionierung innerhalb eines V-Ausschnittes

# Anwendung der Auto-Staffelung:

- Bei allen ,geradestehenden' Fadenführern:
  - Normal-Fadenführer
  - Nicht geschwenkten Intarsia-Fadenführer und ADF-Fadenführer
- Nicht bei geschwenkten Intarsia-Fadenführern und ADF-Fadenführern (geschwenkt)

:	Für korrigierte Fadenführer (YC) ist die Auto-Staffelung deaktiviert.
	Die restlichen Fadenführer werden mit Hilfe der Auto-Staffelung abgestellt.

# 26.9 Fadenführerkorrektur

Nach korrekter mechanischer Positionierung der Fadenführer bei Performer-Maschinen mit Hilfe des Bremswertes und der Justage der Fadenführer bei ADF-Maschinen können **Fadenführerkorrekturen** zur **mustertechnischen Positionierung** bei Performer-Maschinen als auch bei ADF-Maschinen verwendet werden.

Befehl	Bedeutung	Wertebereich
YC	Tabelle mit direkten Fadenführerkorrekturen für die ver-	
	wendeten Fadenführern	
	1: Tabelle YC wird immer angezeigt	
YCI n	Weitere Tabellen mit indirekten Fadenführerkorrekturen	<b>n</b> = 1 -20
	für die verschiedenen Musterbereiche	
	i: Anzeige abhängig von der Mustererstellung	

# STOLL

Befehl	Bedeutung	Wertebereich
Y-1A :Kn-m	Korrektur für Fadenführer 1A bei selektiertem Stricken	Min. Wert: -120
	<b>n</b> = Wert für den linken Rand <b>m</b> = Wert für den rechten Rand	Max. Wert: 120 Schritte:
Y-1A :KI n-m	Korrektur für nicht geschwenkten Intarsia-Fadenführer	<b>alt:</b> $1 = 1/16$ Zoll = 1,6 mm
Y-1A :K <i>n-m</i>	Korrektur für geschwenkten Intarsia-Fadenführer	<b>OKC:</b> $0.50 = 1/32$ Zoll = 0.8 mm

### Standardwerte für Korrektur von Normal- / Intarsia-Fadenführer und ADF-Fadenführer:

Befehl	Normal-Fadenführer	Intarsia-Fadenführer (geschwenkt)
	Intarsia-Fadenführer (nicht geschwenkt)	ADF-Fadenführer (geschwenkt)
	ADF-Fadenführer (nicht geschwenkt)	
Y-1A: K0-0;	12 -12	
Y-1A: K I 0-0;	12 -12	
Y-1A: K <i> 0-0;</i>		0-0

# 26.9.1 Handhabung der Fadenführerkorrekturen bei Performer-Maschinen

# Fadenführerkorrekturen eingeben und ändern:

1.

Mit Taste

**@** 

den Dialog des "SETUP2 Editors" aufrufen.

- 2. Im Dialog auf die Taste "Fadenführer" tippen.
  - ⇒ Dialog mit drei Registerkarten wird angezeigt.
- 3. Registerkarte YC / YCI öffnen.
  - ⇒ Das im Muster verwendete YC mit den verwendeten Fadenführern und alle zusätzlich verwendeten Fadenführerkorrekturen YCIn werden angezeigt.
- 4. Änderungen in der Tabelle YC oder in einer der YCIn Tabellen vornehmen.

YD / YDI	YC / YC	I	Y	':Ua-b / ነ	r:Ncc					P
Name	Y	Ka	Кb	K <i>a</i>	K <i>b</i>	MSEC	٧	F	Kommentar	Abzug
🔦 үс	Y-1A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			
	Y-2A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			Fadenführer
	Y-3A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			T due in duit et
	Y-4A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			ത്
	Y-5A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			Maschenlänge
	Y-6A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			
	Y-7A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			
	Y-8A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0			Geschwindigkeit
		-				-			·	# <b>D</b> , Rapportschalter

Spalte	Bedeutung
Name	<ul> <li>YC / YCI</li> <li>YC: Standard-Tabelle</li> <li>YCIn: Weitere Tabellen für Fadenführerkorrekturen</li> </ul>
Y	Anzeige der im Muster verwendeten Fadenführer
Ka / Kb	Korrektur links (a) / rechts (b) für alle Fadenführer ◆ Normal-Fadenführer ◆ Intarsia-Fadenführer (nicht geschwenkt)
K <l>a / K<l>b</l></l>	Korrektur links (a) / rechts (b) nur für Intarsia-Fadenführer geschwenkt

Spalte	Bedeutung						
MSEC	Definierte Schlittengeschwindigkeit beim Stricken mit ausgewähltem Fadenführer						
F	Fadenführer folgt der Form /Zähler (Standard)						
	Fadenführer folgt <b>nicht</b> der Form /Zähler (Fadenführer bleibt stehen)						
Vn	Schlittengeschwindigkeit für den ausgewählten Fadenführer reduzieren.						
	D.h. die Geschwindigkeit wird nach der Schlittenumkehr bis zum Erreichen des Strickbereiches des ge-						
	wählten Fadenführers auf 75% reduziert.						
Anschließend kann zwischen 3 Möglichkeiten n (03) gewählt werden:							
	• n = 1: Beschleunigung auf 100%						
	• n = 2: Reduzieren auf 50% - Geschwindigkeit für 2 Zoll Gestrickbreite beibehalten – Beschleunigen	auf 100%					
	• n = 3: Reduzieren auf 50% - Geschwindigkeit für 5 Zoll Gestrickbreite beibehalten – Beschleunigen	auf 100%					
	<ul> <li>n = 0: Löschen der definierten Schlittengeschwindigkeit</li> </ul>						
5							
···							
Mit Taste	den "SETUP2-Editor" verlassen.						

 $\Rightarrow$  Geänderte Werte werden im **.setx** abgespeichert.

- 6. Maschine mit der Einrückstange wieder starten.
  - ⇒ Die Änderungen werden bei der nächsten Fadenführerbenutzung ausgeführt.

# 26.9.2 Handhabung der Fadenführerkorrekturen bei ADF-Maschinen

Fadenführerkorrekturen eingeben und ändern:

1.



Mit Taste

den Dialog des "SETUP2 Editors" aufrufen.

- 2. Im Dialog auf die Taste "Fadenführer" tippen.
  - $\Rightarrow$  Dialog mit drei Registerkarten wird angezeigt.
- 3. Registerkarte YC / YCI öffnen.
  - ⇒ Das im Muster verwendete YC mit den verwendeten Fadenführern und alle zusätzlich verwendeten Fadenführerkorrekturen YCIn werden angezeigt.
- 4. Änderungen in der Tabelle YC oder in einer der YCIn Tabellen vornehmen.

YD / YD	I Y	с / үс	I	Y:Ncc	YPI										
Name	Y	Ка	Kb	K <i>a</i>	K <i>b</i>	←→+/-[mm]	1 ↓ +/-[mm]	MSEC	v	^ +/-[mm]	v +/-[mm]	A-MSEC	F	Kommentar	Abzug
	Y-1A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Trennfaden1	
	Y-2A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Kammfaden1	Fadenführer
	Y-3A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 1	
	Y-4A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 2	തി
	Y-5A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Bund + Farbe 3	Maschenlänge
	Y-6A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 2	
	Y-7A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 1	Geschwindigkeit
	Y-16A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Schutzfaden1	
¥ YCI19	Y-1A					0.0	0.0			0.0	0.0	2.00		Trennfaden1	#05
•	Ra							Rapportschalter							

Spalte	Bedeutung
Name	YC / YCIn ◆ YC: Standard-Tabelle
	YCIn: Weitere Tabellen für Fadenführerkorrekturen
Y	Anzeige der im Muster verwendeten autarken Fadenführer
Ka / Kb	Korrektur links (a) / rechts (b) für autarken Fadenführer (nicht geschwenkt)
K <l>a / K<l>b</l></l>	Korrektur links (a) / rechts (b) für autarke Fadenführer (geschwenkt)

Spalte	Bedeutung						
←→+/-[mm]	Horizontale Korrektur der Einlegeposition (Strickposition):	Minimaler Wert: - 100					
	<ul> <li>Für Schuss (Endenführer als O definiert)</li> </ul>						
		Schrittweite: 0,1 mm					
	Positiver Wert:						
	Negativer Wert: Korrektur von Grundstellung nach links (forlaufend)						
	i: Achtung:						
	Der eingegebene Wert wird zu Werten aus der Registerkarte <b>YPI</b> hinzu- addiert.						
↑↓+/-[mm]	Vertikale Korrektur der Einlegeposition (Strickposition):	Minimaler Wert: - 2.0 Maximaler Wert: 5.0					
	♦ Für Schuss (Fadenführer als Q definiert)	Schrittweite: 0,1 mm					
	Positiver Wert:						
	Korrektur von Grundstellung nach oben (steiler Fadenwinkel)						
	Negativer Wert:						
	Korrektur von Grundstellung nach unten (flacher Fadenwinkel)						
	Achtung:     Der eingegehene Wert wird zu Werten aus der Registerkarte <b>VPI</b> hinzu-						
	addiert.						
MSEC	Definierte Schlittengeschwindigkeit beim Stricken mit ausgewähltem Fadenführer						
V	Schlittengeschwindigkeit für den ausgewählten Fadenführer reduzieren.	n des Christikersiskes des ve					
	wählten Fadenführers auf 75% reduziert.	en des Strickbereiches des ge-					
	Anschließend kann zwischen 3 Möglichkeiten <b>n</b> (03) gewählt werden:						
	<ul> <li>n = 1: Beschleunigung auf 100%</li> </ul>						
	<ul> <li>n = 2: Reduzieren auf 50% - Geschwindigkeit f ür 2 Zoll Gestrickbreite beibeha</li> </ul>	alten – Beschleunigen auf 100%					
	<ul> <li>n = 3: Reduzieren auf 50% - Geschwindigkeit für 5 Zoll Gestrickbreite beibeha</li> </ul>	alten – Beschleunigen auf 100%					
	n = 0: Loschen der definierten Schlittengeschwindigkeit	Minimalan Marta 0.0					
^ +/-[mm]	Korrektur des Fadenfuhrers in der "Honen Position	Maximaler Wert: - 2.0					
v +/-[mm]	Korrektur des Fadenführers in der ,Tiefen Position	Schrittweite: 0.1 mm					
		Standard. 0					
A-MSEC	Geschwindigkeit für einen Fadenführer bei einer systemunabhängigen	Minimaler Wert: 0.05					
	autarken Fadenführerfahrt (nicht stricken)	Maximaler Wert: 2.0					
	Automotiochon Nachführen aldir. Eadarführen falst der Ear	Schrittweite: 0.05					
F	(Standard)	1 /Zanier					
	Automatisches Nachführen deaktiv: Fadenführer folgt nicht o	der Form /Zähler (Fadenführer					
	bleibt stehen)						

5.

Mit Taste den "SETUP2-Editor" verlassen.

⇒ Geänderte Werte werden beim Speichern im .setx abgespeichert.

- 6. Maschine mit der Einrückstange wieder starten.
  - ⇒ Die Änderungen werden bei der nächsten Fadenführerbenutzung ausgeführt.

# 27 Datei-Manager: Muster verwalten

Mit Hilfe des "Datei-Manager" werden Dateien und Ordner verwaltet.

I. Datei-Manager öffnen:	
1. Im "Hauptmenü" das Fenster	aufrufen.
2. Taste drücken.	
3. Mit Taste das Fenster öffn	en.
⇒ Das Fenster Datei-Manager wi	rd angezeigt.
🖫 Datei-Manager	S T O
d:\muster	Dateiname
muster_gross	CMS530.david-ARM.sin
muster_klein	david-ARM.jac (1)
Sequenz_de	
USB	
Netzwerkumgebung	

Linke Tabellenseite	Rechte Tabellenseite
Verschiedene Aktionen mit Ordnern ausführen	Dateien des ausgewählten Ordners werden angezeigt
Beispiel: neuen Ordner anlegen	<b>i</b> :
	Auflistung in alphabetischer Reihenfolge (Standard)

2005-11-11 15:28:57

3768

Gesamt: 3

### Zugriff auf folgende Datenträger ist möglich:

- USB-Memory-Stick
- Festplatte (Harddisk) der Strickmaschine
- Online
- Netzlaufwerk

# II. Funktionen im Datei-Manager

Taste	Bezeichnung	Funktion
ĨĊ.	"Aktualisieren"	Inhalt aller Ordner neu ermitteln
*	"Ordner erstellen"	Neuen Ordner im ausgewählten Verzeichnis erstellen i: Auswahl eines Laufwerks oder eines Ordners notwendig
	"Ordner kopieren"	Ausgewählten Ordner samt Inhalt in Zielverzeichnis kopieren
×	"Ordner löschen"	Ausgewählten Ordner samt Inhalt löschen

Taste	Bezeichnung	Funktion
	"Ordner umbenennen"	Name des ausgewählten Ordners ändern
€ ₃ Ш	"Aktualisieren"	Inhalt des Ordners neu ermitteln
x	"Datei löschen"	Ausgewählte Datei löschen
x	"Alles löschen"	Alle Dateien im ausgewählten Ordner löschen
	"Datei anzeigen"	ausgewählte Datei anzeigen
	"Datei umbenennen"	Name der ausgewählten Datei ändern
	"Schreibschutz setzen"	Schreibschutz der ausgewählten Datei setzen
×	"Schreibschutz aufheben"	Schreibschutz der ausgewählten Datei aufheben
<b>?</b> ?	"Direkthilfe"	Direkthilfe für den nachfolgend gedrückten Schalter aufrufen

# III. Reihenfolge beim Sortieren festlegen

- 1. In die Kopfzeile der Liste (1) klicken.
  - $\Rightarrow$  Das Fenster "Sortieren nach" erscheint.
- 2. Art der Sortierung auswählen und bestätigen.



# IV. Neuen Ordner erstellen:

1.

Das Eingabefenster mit der Taste

⇒ Das Fenster "Neuen Ordner erstellen" erscheint.

	Neuen Ordner erstellen	
Neuen Namen eingeben		
neu		
	← ✓←	

- 2. Mit der virtuellen Tastatur den Namen des neuen Ordners eingeben.
- 3.
- Eingabe mit bestätigen.
- ⇒ Neuer Ordner wird mit dem gewählten Namen angelegt.



# 28 Dateien kopieren

- I. Dateien von der Harddisk auf den USB-Memory-Stick kopieren:
- 1. Den USB-Memory-Stick in die USB-Buchse einstecken.

2.	Im "Hauptmenü" mit das Fenster "Einlesen & Speichern" aufrufen.
3.	Taste drücken.
4.	5

Mit Taste den Kopier-Katalog öffnen.

⇒ Das Fenster "Kopier-Katalog" wird angezeigt.

🖪 Kopier-Katalog		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Quelle		Ziel
CMS530.david-RT.sin		CMS530.david-RT.sin
CMS530.david-bp.sin		CMS530.david-RT.set
CMS530.david-ARM.sin		david-RT.jac
CMS530.david-RT.set	X	
CMS530.david-bp.set		
CMS530.david-ARM.set	×	
DAVIDseq		
david-ARM.ord		
DAVID.mon		
david-RT.jac		
david-bp.jac	3	
david-ARM.jac	A	
	2	
Gesamt: 12 2005-11-16 09:18:21		Gesamt: 3 2005-11-16 09:18:21
d:\muster		f:

Taste	Bezeichnung	Funktion
	Datei kopieren	Die in Quelle ausgewählte Datei nach Ziel kopieren
	Alles kopieren	Alle Dateien von Quelle nach Ziel kopieren
X	Datei löschen	ausgewählte "Datei löschen"
X	Alles löschen	Alle Dateien im ausgewählten Musterordner löschen
	Schreibschutz setzen	Schreibschutz der ausgewählten Datei setzen
×	Schreibschutz aufheben	Schreibschutz der ausgewählten Datei aufheben
R	Aktuellen Musterordner auswäh- len	Dialog zur Definition des aktuellen Musterordners öffnen
<b>R</b> ?	Direkthilfe	"Direkthilfe" für den nachfolgend gedrückten Schalter aufrufen
<b>*</b>	Inhalt tauschen	Inhalte von Quelle und Ziel vertauschen links ist immer die Quelle, rechts das Ziel
€g∎	Aktualisieren	Inhalt des Musterordners neu ermitteln

# 28 Dateien kopieren

# STOLL

# 5. Den Pfad für die Liste Quelle und Ziel festlegen.

i

Der Pfad wird unterhalb der jeweiligen Liste angezeigt.

- 6. In der linken Liste (Quelle) die gewünschte Datei auswählen.
- 7. Taste "Datei kopieren" antippen.
  - ⇒ Datei wird kopiert und in der Liste rechts (Ziel) angezeigt.
- 8. Zum Kopieren weiterer Dateien die letzten zwei Schritte wiederholen.

# II. Sortierreihenfolge der Listen individuell einstellen:

1. In die Kopfzeile (1) der zu ändernden Liste klicken.

🗜 Kopier-Katalog		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Quelle CM5530.david-RT.sin CM5530.david-RT.set david-RT.jac CM5530.david-bp.sin CM5530.david-bp.set david-bp.jac CMS530.david-ARM.sin CMS530.david-ARM.set david-ARM.jac DAVIDseq	Ziel CM5530.david-RT.sin CMS530.david-RT.set david-RT.jac	1
Gesamt: 10 2005-11-16 08:18:21	Gesamt: 3 2005-11-:	16 08:18:22
d:\muster	f:	

2. Im Fenster "Sortieren nach" die Sortierreihenfolge auswählen und bestätigen.

	Sortien	en nach	
🕝 Dateiname			
🕑 Тур			
G Maschinentyp			
🕝 Geändert am			
🎯 Absteigend			
G Aufsteigend			
		11	

# 29 Muster 6: Multi Gauge

and the second second	
- 283 - 384 - 7 - 384 - 7 - 384 - 384 - 7 - 384 - 384 - 384 - 7 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 - 384 -	
Mustername	Multi Gauge
Anfang	2x2 - Rippe
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	Mit Kammfunktion
	Mit Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	Stricktechnik Multi Gauge
	<ul> <li>RL- Bereich: alle Nadel stricken (Bereich fein)</li> </ul>
	<ul> <li>Multi Gauge Bereich mit Aran: nur jede 2. Nadel strickt – 1x1 Technik</li> </ul>
Mustamoranatar	(grober Bereich)
wusterbarameter	

# 29.1 Muster in Maschine laden und einrichten

# Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine lesen.
- 2. Muster einrichten:
  - Fadenführer einfädeln
  - Fadenführer in Klemmstelle positionieren
- 3. Maschine starten.

Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)

i

Warenabzugswerte (WM, W+, WMK, ...)

# 29.2 Stricktechnik Multi Gauge

### Stricktechnik Multi gauge

Diese Stricktechnik basiert auf der Stricktechnik Intarsia, da in einer Strickreihe die nebeneinanderliegenden Bereiche (grob – fein) mit verschiedenen Fadenführern gestrickt werden. Empfohlen werden die multi gauge Feinheiten (z.B. E 2,5.2, 3,5.2, 5.2 u.s.w.).

# Vereinfachte Darstellung von Gestrick und Maschenverlauf:

Maschendarstellung	Maschenverlauf
	0000       0000         0000       0000         00000       0000         00000       0000         00000       0000         00000       00000         00000       00000         00000       00000         00000       00000
Grobe und feine Farbfelder nebeneinander	Im groben Bereich wird nur jede 2. Maschenreihe im 1X1 gestrickt. Im feinen Bereich wird jede Reihe auf allen Nadeln ge- strickt. <b>Resultat:</b> Maschenverhältnis grob : fein ist 1 : 2.
	Maschenverlauf mit Bindung am Earbfeldrand



Nur die Bereiche fein (feine Garn) bindet im groben Bereich mit Fang ab.

# Unterschiedliche Bindungen beim Wechsel von Bereich grob nach Bereich fein

Maschenaufnahme fein	Maschenaufnahme Split
Maschenaufnahme fein	Maschenaufnahme Split
	<u>0000</u>

# STOLL

# 30 Muster 7: Plattieren

Mustername	CMS 530 HP
	◆ Plattieren_mit_2_Fdf
	Doppel-Arm-Plattier-Fdf
	CMS ADF 32 W ◆ Plattieren_2_Fdf
Anfang	1x1 – Rippe plattiert mit Doubling im Übergang
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	mit Kammfunktion
	mit Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	RL - Struktur Muster
	◆ Plattieren auf Performermaschinen
	<ul> <li>Muster 1: mit Doppelbügel</li> </ul>
	– Muster 2: mit 2 Fadenführer
	◆ Plattieren auf ADF-Maschinen
N	– Muster mit 2 autarken Fadenführern
Musterparameter	Bei Performer-Maschinen
	<ul> <li>Eingriffsweite (Y:Ua-Ub) bei Plattieren mit 2 Fadenführern</li> </ul>
	– Kuliertiefe (Y:Ncc)
	Bei ADF-Maschinen
	– YDI: Plattier-Index

# 30.1 Arten des Plattierens

### Plattierarten

# Farbplattieren:

Musterungseffekt durch unterschiedliche Farben bei Strukturen mit rechten und linken Maschen

# Qualitätsplattieren :

Herstellung elastischer Gestricke. Für den Grundfaden wird ein elastischer Lycrafaden verwendet.

- Einsatz im Bündchen, damit die Rippe elastischer ist
- Einsatz für den kompletten Artikel, um ein modisches, eng anliegendes Gestrick zu erhalten.

# Plattier - Technik

Beim Plattieren werden zwei Fäden platziert in den Nadelkopf eingelegt. Der vorlaufende Faden (Plattierfaden) liegt bei einer rechten Masche auf der Vorderseite. Der nachlaufende Faden (Grundfaden) liegt bei einer rechten Masche auf der Rückseite (im Grund)



Stricktechnische Möglichkeiten zu Plattieren:

- Plattieren mit einem Fadenführer
  - Fadenführer mit Doppelöse
  - Doppelbügel-Fadenführer

- Plattieren mit zwei Fadenführer
  - Die zwei Fadenführer müssen unterschiedliche Eingriffsweiten haben

# 30.2 Typen von Plattierfadenführern

# I. Maschinentyp abhängige Möglichkeiten zu Plattieren:

Doppelösen Plattierfadenführer	Verwendung Maschi- nentyp	Besonderheit
	nentyp ST 211 bis OKC	Einfädeln bei Farbplattieren: Der Plattierfaden wird durch die Zentralöse und der Grundfaden durch das Langloch geführt. Einfädeln bei Elastan-Plattieren: Der Grundfaden wird durch die Zentralöse und der Elastanfaden durch das Langloch oder durch den nachlaufenden Fadenführer ge- führt.

Zwei spezielle Fadenführerschlitten	Verwendung Maschi- nentyp	Besonderheit
Kombination für grobe Feinheiten E 2,5 - 5	ST 711, ST 811, ST 168, ST 268, ST 468, OKC	Einfädeln bei Farbplattieren: Der Plattierfaden wird im Fadenführer mit der verkürzten Eingriffs- weite und der Grundfaden durch den Fadenführer mit der vergrö- ßerten Eingriffsweite geführt.

Ein spezieller	Verwendung Maschi-	Besonderheit
und ein normaler Fadenführerschlitten (29mm)	nentyp	
Bei 6" Maschinen:	ST 711, ST 811,	Einfädeln bei Farbplattieren:
a = 46 mm	ST 168, ST 268, ST 468, OKC	Der Plattierfaden wird im Fadenführer mit der normalen Eingriffswei- te und der Grundfaden durch den Fadenführer mit der größeren Ein- griffsweite geführt.
Bei 5" Maschinen:		
43 mm		
Einstellbarer Fadenführerschlitten	Verwendung Maschi-	Besonderheit
	nentyp	Finfödeln hei Ferhalettieren:
	UNC	Der Plattierfaden wird im Fadenführer mit der kürzeren Eingriffswei- te und der Grundfaden durch den Fadenführer mit der größeren Ein- griffsweite geführt.
Normal-Fadenführer Typ 2	Eingriffsweiten	Besonderheiten und Verwendung
a	43 mm	CMS 933, CMS 822, CMS 530, CMS 520 ◆ E10 E12 E14 E16 E18 E6.2 E7.2 E8.2 E9.2
	46 mm	CMS 933, CMS 822, CMS 530, CMS 520 • E5 E7 E8 E2,5.2 E3,5.2 E5.2
STOLL		CMS 740, CMS 730 T, CMS 530 T ◆ alle Feinheiten
	29 mm	Standard-Fadenführer ("normales" Stricken)
	23 mm	<ul> <li>I: nur bedingt einsetzbar.</li> <li>Abhängig von der Maschinenfeinheit (≥ E10) und der Maschinengeschwindigkeit können die Nadelzungen beschädigt werden.</li> <li>Abhilfe: Eingriffsweite vergrößern.</li> </ul>

Die unterschiedlichen Eingriffsweiten der Fadenführerschlitten sind im MC-Programm durch den Wert **Ua/b** festgelegt.



Dadurch kann die richtige Abstellposition von der Maschine berechnet werden.

Soll ein Fadenführertyp mit anderer Eingriffsweite verwendet werden, so ist dies im MC-Programm zu berücksichtigen.

Doppelbügel-Fadenführer         Verwendung Maschinentyp         Besonderheit           OKC         ab Baumuster 002         Einfädeln bei Farbplattieren: Der Plattierfaden wird durch den feststehenden Fadenführerbügel und der Grundfaden durch den beweglichen Bügel geführt.         i: Nur möglich bei Maschinen mit: • 8 Klemm-/Schneidstellen           • 16/8 Klemm-/Schneidstellen         • 0hne Klemm-/Schneidstellen         • 0hne Klemm-/Schneidstellen			
OKC       ab Baumuster 002       Einfädeln bei Farbplattieren:         Der Plattierfaden wird durch den feststehenden Fadenführerbügel       und der Grundfaden durch den beweglichen Bügel geführt.         I:       Nur möglich bei Maschinen mit:       • 8 Klemm-/Schneidstellen         • 16/8 Klemm-/Schneidstellen       • 0hne Klemm-/Schneidstellen	Doppelbügel-Fadenführer	Verwendung Maschi- nentyp	Besonderheit
		OKC ab Baumuster 002	<ul> <li>Einfädeln bei Farbplattieren: Der Plattierfaden wird durch den feststehenden Fadenführerbügel und der Grundfaden durch den beweglichen Bügel geführt.</li> <li>i: Nur möglich bei Maschinen mit:</li> <li>8 Klemm-/Schneidstellen</li> <li>16/8 Klemm-/Schneidstellen</li> <li>Ohne Klemm-/Schneidstellen</li> </ul>

# II. Plattieren in Kombination mit Intarsia-Fadenführern



# 30.3 Eingriffsweite und Schienenbelegung

I. Unterschiedliche Eingriffsweite der Fadenführerschlitten:



Die unterschiedlichen Eingriffsweiten der Fadenführerschlitten sind im MC-Programm durch den Wert **Ua/b** festgelegt. Dadurch kann die richtige Abstellposition von der Maschine berechnet werden. Soll ein Fadenführertyp mit anderer Eingriffsweite verwendet werden, so ist dies im MC-Programm zu berücksichtigen.

i

- II. Empfohlene Fadenführer Schienenbelegung:
- Schienen 4 + 5
- Schienen 3 + 6

Durch die Belegung der mittleren Fadenführerschienen wird eine optimale Fadeneinlage erreicht

# 30.4 Muster laden und einrichten

### Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine laden:
- Plattier-Fadenführer vorbereiten
- Fadenführer einfädeln

### 2. Maschine starten.

Einfädeln der verschiedenen Plattier-Fadenführern:

Plattiertechnik	Verwendeter Plattierfadenführer-Typ	Plattierfaden einfädeln	Grundfaden einfädeln				
Farb-Plattieren	Doppelöse	Zentralöse	Langloch				
	Spezielle Fadenführer-Schlitten	Fadenführer mit kleiner Ein- griffsweite	Fadenführer mit großer Ein- griffsweite				
	Doppelbügel	Feststehender Zentralbügel	Beweglicher Bügel				
Elastan-Plattieren	Doppelöse	Langloch	Zentralöse				
	Spezielle Fadenführer-Schlitten	Fadenführer mit großer Ein- griffsweite	Fadenführer mit kleiner Ein- griffsweite				
	Doppelbügel	Beweglicher Bügel	Feststehender Zentralbügel				
	1: Der Elastanfaden ist bei rechten Maschen hinten (im Anfang innen) liegend.						

# Eventuell Änderungen durchführen:

- Maschenlänge (NP)
- Warenabzugswerte (WM, W+, WMK, ...)
- Bei Performer-Maschinen
  - Eingriffsweite Y: U a-b
  - Kuliertiefe Y: Ncc
- Bei ADF-Maschinen
  - Plattier-Index: YPIn
  - Kuliertiefe Y: Ncc

# 30.4.1 Definition für Plattier-Fadenführer

# Sintral-Befehle für die verschiedenen Fadenführer:

Für unterschiedliche Fadenführertypen werden im MC-Programm die entsprechenden Bezeichnungen verwendet:

Befehl	Erläuterung
Y-5A:PA;	Doppelbügel-Fadenführer
Y-5A:P;	Doppelösen-Fadenführer
Y-5A:Ua-b	Fadenführer mit variabler Eingriffsweite
	a = Eingriffswert links
	<b>b</b> = Eingriffswert rechts

# Definition für unterschiedliche Eingriffsweiten im Setup2 Editor:

Um die Fadenführer mit unterschiedlicher Eingriffsweite korrekt auszuwählen sind folgende Befehle im Setup2 notwendig:

YD / YDI	YC / YC	I Y:Ua	- <b>b / Y</b> :Ncc		ø
Name	Ua	Ub	Ncc	Kommentar	Abzug
Y-4A	12.0	12.0	0		
Y-5A	23.0	23.0	0		<b>∛</b> Fadenführer
					<b>त्र</b> ी Maschenlänge
					Geschwindigkeit
					# <b>0;</b> Rapportschalter
					للللم Min Versatz
					Sonstiges

# 30.5 Plattieren auf Performer-Maschinen

# 30.5.1 Einstellungen bei der Produktion

I. Einflüsse auf die Plattierqualität bei RL:

- Einstellung der Plattierfadenführer (zwei Fadenführer):
  - Die beiden Fadenführer müssen exakt in der Mitte des Nadelkreuzes stehen.
  - Die Öse für den nachlaufenden Faden etwa 0,5 mm höher einstellen.
  - Der oben liegende Grundfaden muss den darunter liegenden Plattierfaden optimal abdecken.
  - Empfehlenswert: Eine Fadenführerschiene unbenutzt lassen, damit sich die Fadenführer nicht gegenseitig verdrängen.



Einstellen der beiden Fadenführer beim Plattieren:

# STOLL



II. Einflüsse auf die Plattierqualität bei RR:

- Einstellung des Plattierfadenführers (Doppelbügel):
- Die Öse für den nachlaufenden Faden etwa 3 bis 3,5 mm höher einstellen.

### Fadenspannung:

Für den nachlaufenden Grundfaden eine höhere Fadenspannung einstellen als für den vorlaufenden Plattierfaden. L: Die Fadenspannung etwa verdoppeln.

### Warenabzug:

Mit reduziertem Warenabzug arbeiten.

1: Den Warenabzugswert etwa halbieren.

■ NP Wert:

Testgestrick mit verschiedenen NP-Werten erstellen. **1**: Nicht allzu fest stricken.

# 30.5.2 Doppelbügel-Fadenführer



Mit dem Doppelbügel-Fadenführer können Farb- und Qualitätsplattierungen (Elastan) durchgeführt werden.

# Verwendungsmöglichkeiten des Doppelbügel-Fadenführer

Nur verwenden bei Feinheit	E 5 bis E 18:				
OKC (Baumuster 002)					
CMS 822 (Baumuster 00	3)				
CMS 420 E (Typ 579, Ba	umuster 000)				
Erforderliches Betriebssy	stem	V_OKC_001.006.00	0_STOLL (oder	höher)	
Bei älteren OKC-Maschinen	(Baumuster 00	00 und 001) kann der Fa	denführer ebenfall	s verwendet werden:	
Maschinen ohne Klemm/	Schneideinhe	eit	CMS 933	CMS 711	CMS 503
oder			CMS 922		CMS 502
Klemmen / Schneiden deaktviert					
Maschinen mit Klemm/So	chneideinheit	*		CMS 730 T	CMS 530 T
				CMS 730 S	
Erforderliches Betriebs-	V_OKC_0	01.005.000_STOLL (c	der höher)		
system		_ 、	,		

# Klemmen und Schneiden des Doppelbügel-Fadenführers

Beim 16-fachen Klemm-Schneiden, muss jede zweite Klemm-Schneidstelle ausgeschaltet werden, damit beide Fäden sicher geklemmt und geschnitten werden können.

Maschine	Klemmen / Schneiden
OKC (Baumuster 002)	Einstellung: 2x8
CMS 822 (Baumuster 003)	Einstellung: 2x16/8
CMS 420 E (Typ 579, Baumuster 000)	Einstellung im Fenster "Maschinen-Konfiguration 2" vorneh-
	men.
	(BootOkc> Restart and Configuration> Maschinen-Konfi-
	guration 2)

# 30.5.2.1 Doppelbügel-Fadenführer einstellen



1	Zentralbügel (feststehend)	Plattierfaden
2	Schleppbügel (beweglich, dem Zentralbügel nachlaufend)	Grundfaden

1. Schraube (3) lösen (um 90 Grad drehen).

- 2. Zentralbügel gleich wie einen Normalfadenführer einstellen.
- 3. Schraube wieder festziehen.
- 1. Beide Schrauben (4) lösen (um 90 Grad drehen).
- Durch Drehen der Schraube (5) die Höhe einstellen. Standardeinstellung: 2 mm höher als der Zentralbügel.
- 3. Beide Schrauben (4) wieder festziehen.
- 4. Schraube (5) so weit drehen, dass sie nicht mehr an der oberen oder unteren Kante anliegt. Liegt die Schraube an, ist der Fadenführer schwergängig und der Fadenführer wird beschädigt.
- 1. In der Bohrung (6) befindet sich eine Schraube. Diese mit einem Innensechskantschlüssel (2 mm) einstellen (Einstellbereich: 0 2 mm).
- 2. Auf jeder Seite ist der Abstand von Bügel (2) zu Bügel (1) individuell einstellbar. Eine Skala erleichtert das Einstellen des Abstands.



# 30.5.2.2 Doppelbügel-Fadenführer einfädeln

Der Schlepp- und Zentralbügel des Doppelbügel-Fadenführers kann wahlweise von links und rechts oder gleiche Seite eingefädelt werden.

# Einfädelmöglichkeiten:

# 30.5.3 Einstellbarer Plattierfadenführer-Schlitten



Für das Plattieren mit Normal-Fadenführern werden zwei Fadenführer benötigt, welche sich durch die Eingriffsweite (1) am Fadenführer-Schlitten unterscheiden.

Am Plattierfadenführer-Schlitten ist die Eingriffsweite individuell einstellbar (23-46 mm).

# Einsatzmöglichkeiten bei Plattieren mit zwei Fadenführern:

- 2 einstellbare Plattierfadenführer-Schlitten
- 1 Standard-Normalfadenführer und 1 einstellbarer Plattierfadenführer-Schlitten

# Verwendungsmöglichkeiten:

- Bei allen OKC-Maschinen der Feinheit E5 E18
- Nur ab Betriebssystem V_OKC_001.005.000_STOLL

# 30.5.3.1 Einstellen der Eingriffsweite



- 1. Beide Schrauben (1) lösen.
- 2. Einsatz (2) in die gewünschte Position schieben. Eine Skala erleichtert das Einstellen.
- 3. Beide Schrauben (1) wieder festziehen.

4. Einstellvorgang für die andere Seite wiederholen.

Die gesamte Eingriffsweite setzt sich zusammen aus dem Wert für die linke (**Ua**) und rechte Seite (**Ub**). Beide Werte können gleich groß (symmetrische Einstellung) oder unterschiedliche sein.

# 30.5.4 Ändern von Eingriffsweite und Kuliertiefe

# Unterschiedliche Eingriffsweite der Fadenführerschlitten:



### Eingriffsweiten der Plattierfadenführer



i

Die unterschiedlichen Eingriffsweiten der Fadenführerschlitten sind durch den Wert **Ua/b** festgelegt. Somit kann die richtige Abstellposition von der Maschine berechnet werden.

\$	Fa	der	nfül	nrer									С Т	S T O	
Y	SEN	Y:=n	0/1	YG	YP	Ка	КЬ	K <i>a</i>	K <i>b</i>	Туре	I<>	Ba	Bb	Ua	Ub
1A	1	Α	1	-37	-37	0.0	0.0			Ν		0	0	14.5	14.5
2A	1	В	1	-45	-45	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		-4	0		
2B	1	С	1	444	444	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		2	0		
ЗA	1	D	1	452	452	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		1	1		
4A	1	Е	1	460	460	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		2	1		
5A	1	F	1	-69	-69	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		1	0		
6A	1	G	1	-77	-77	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		0	0		
6B	1	н	1	476	476	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		0	0		
7A	1	Ι	1	-85	-85	0.0	0.0	0.0	0.0	Ι		з	0		
<															>
	7	1A					Y	CI-Aktuel	l:				YDI-#	Aktuell:	

Eingriffsweite ändern:

1.



Im Hauptmenü "Setup" aufrufen

- 2. Taste "Fadenführer" antippen.
- 3. Registerkarte "Y:Ua-b / Y:Ncc" öffnen.

YD / YDI	YC / YC	:I Y:Ua	1-b / Y:Ncc		P
Name	Ua	Ub	Ncc	Kommentar	Abzug
Y-4A	12.0	12.0	0		
Y-5A	23.0	23.0	0		Fadenführer
					<b>្ត</b> ៍ាំំំំំ Maschenlänge
					Geschwindigkeit
					<b>#0</b> ], Rapportschalter
					))) Versatz
					Sonstiges

4. In die Felder Ua / Ub die neuen Werte eingeben.

Empfohlene Eingriffsweite entsprechend der Maschinenfeinheit:

Feinheit	vorlaufend	nachlaufend
E 5	23 mm	41 mm
E2,5.2	Ua: 11,5	Ua: 20,5
E 3,5.2	Ub: 11,5	Ub: 20,5
E 7-18	29 mm	46 mm
E 7.2- 9.2	Ua: 14,5	Ua: 23,0
	Ub: 14,5	Ub: 23,0

# II. Kuliertiefe der Klemmschneideeinrichtung

Bei sehr feinen oder glatten Garnen kann es vorteilhaft sein, die Kuliertiefe der Klemm-/ Schneidenadel zu verändern.

Durch den Befehl **Ncc** kann die Kuliertiefe beeinflusst werden.

	Erläuterung	Wertebereich
Ncc=n	Steuerung der Kuliertiefe n der Klemmschneidenadeln.	Min. Wert: -10
	Standardeinstellung: n=0 z.B.: Schneidenadeln um 5 Schritte tiefer kulieren: <b>NCC=5</b>	Max. Wert: 10 Schrittweite: 1

# 30.6 Plattieren auf ADF-Maschinen

		-
	-	
	_	

Justage der Fadenführer

Es wird vorausgesetzt, dass die ADF-Fadenführer vertikal und horizontal korrekt eingestellt sind.

### Vorgaben in zugeordneten Plattier-Indizes ändern:

i

Mit Hilfe der Vorgaben im YPI -Menü können die Fadenführer beim Plattieren ,korrigiert' werden.

1.



2. Taste "Fadenführer" antippen.

- 3. Registerkarte YPI öffnen.
  - ⇒ Die im Muster verwendeten Fadenführer zum Plattieren mit den verwendeten Plattier-Indizes werden angezeigt.
- 4. Notwendige Änderungen in der Tabelle vornehmen.

YD / YDI	YC/YCI Y:	Ncc Y	PI			ø
Name	Einlegeposition <<	Höhe <<	Einlegeposition >>	Höhe >>	Kommentar	Abzug
YPI1	0.0	0.0	0.0	0.0	vorlaufend	_ <u>m</u>
YPI2	7.0	1.2	7.0	1.2	nachlaufend	<b>∦</b> Fadenführer
						<b>្ត</b> ៍ Maschenlänge

	Bedeutung	Wertebereich
YPI	Plattier-Index Definiert den Abstand des Fadenführers zur normalen Einlegepositi- on des Fadens in die Nadeln und den Einlegewinkel.	
Einlegeposition <<	Waagrechte Verschiebung der Einlegeposition (x) in Schlittenhub- richtung von rechts nach links	Minimaler Wert: -100 mm Maximaler Wert: 100 mm Schrittweite: 0.1 mm
	Bedeutung	Wertebereich
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------
Höhe <<	Verschiebung in der Höhe (y) in Schlittenhubrichtung von rechts nach links Korrigiert den Einlegewinkel $- \frac{x}{+} + \frac{y}{+} $	Minimaler Wert: -2 mm Maximaler Wert: 5 mm Schrittweite: 0.1 mm
	<ul> <li>Positiver Wert: Steilerer Fadenwinkel Standard: 1.2 mm für nachlaufenden Grundfaden</li> <li>Negativer Wert: Flacherer Fadenwinkel</li> </ul>	
Einlegeposition >>	Waagrechte Verschiebung der Einlegeposition (x) in Schlittenhub- richtung von links nach rechts	
Höhe >>	Verschiebung in der Höhe (y) in Schlittenhubrichtung von links nach rechts	

5.

Mit Taste

den "SETUP2-Editor" verlassen.

⇒ Geänderte Werte werden im **.setx** abgespeichert.

- 6. Maschine mit der Einrückstange wieder starten.
  - ⇒ Die Änderungen werden bei der nächsten Fadenführerbenutzung ausgeführt.

#### II. Kuliertiefe der Klemmschneideeinrichtung

- Bei sehr feinen oder glatten Garnen kann es vorteilhaft sein, die Kuliertiefe der Klemm-/ Schneidenadel zu verändern.
- Durch den Befehl **Ncc** kann die Kuliertiefe beeinflusst werden.

	Erläuterung	Wertebereich
Ncc=n	Steuerung der Kuliertiefe n der Klemmschneidenadeln.	Min. Wert: -10
	Standardeinstellung: n=0 z.B.: Schneidenadeln um 5 Schritte tiefer kulieren: <b>NCC=5</b>	Max. Wert: 10 Schrittweite: 1

## 31 Muster 8: Split-Muster



Mustername	Split-Technik
Anfang	2x2 - Rippe
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	Mit Kammfunktion
	Mit Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	Split- und Petinet Struktur
Musterparameter	<ul> <li>Rapportschalter (RS)</li> </ul>
	<ul> <li>Maschenlänge (NP)</li> </ul>
	Warenabzug (WMF)

## 31.1 Strickaustriebsteil für Splitten einbauen

Strickaustriebsteil austauschen:

i

Bei Auslieferung der Strickmaschine sind die Strickaustriebsteile für Umhängen (2) eingebaut. Damit Splittechnik gearbeitet werden kann, müssen Splitteile (3) in die Maschine eingesetzt werden.



- 1. Teil (2) gegen Teil (3) tauschen. Dazu sind die Schlittenteile abzunehmen.
- 2. Der Einbau von Splitteilen ist in jedem Stricksystem möglich.

Empfehlung: Folgende Systembelegung wird aus produktionstechnischen Gründen empfohlen:

Bei CMS 530:



Bei CMS 822:



Das Strickaustriebsteil für Splitten (3) kann auch für normale Umhängemuster eingesetzt werden. Bei besonders empfindlichen Garnen sollte jedoch das Strickaustriebsteil für Umhängen (2) eingesetzt werden, damit das Garn beim Übertragen der Maschen nicht reißt.

## 31.2 Muster in Maschine laden und einrichten

#### Prozessablauf:

- 1. Split-Schlossteile einbauen
- 2. Muster in Maschine lesen.
- 3. Muster einrichten:
- Fadenführer einfädeln
- Fadenführer in Klemmstelle positionieren
- 4. Maschine starten.

#### Folgende Änderungen durchführen:

- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP)
- Warenabzugswerte (WM, W+, WMK, ...)

## 31.3 Split-Technik

Strickablauf für Split:



1

Nadelaustrieb

- Alle Nadeln in Umhängeposition (Masche)
- Auswahl der Übernahmenadeln nur zum Splitten
- 3
- Splitmasche auf Übernahmenadel
- neue Masche auf Umhängenadel



Gestrickdarstellung	
Rückseite	
Strickangaben für Split	
Split von vorne nach hin- ten	S:\$^S e%A; AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Split von hinten nach vor- ne	••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Split von vorne nach hin- ten und von hinten nach vorne	Split nach vorne Masche hinten SSUR AGAGYYKY SSUR AGAGYYKY

# 32 Muster 9: CMS ADF 32 W Schussfaden und Wendeplattieren

*******	
Mustername	Schuss_Wendeplattieren
Anfang	Schlauch
Maschinentyp	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	Mit Kammfunktion
	Mit Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	Schlauch-Anfang plattiert
-	Bereiche mit Schussfadeneinlage
	Bereiche mit Wendeplattieren
Musterparameter	♦ Rapportschalter (RS)
	♦ Maschenlänge (NP)
	Warenabzug (WMF)
	<ul> <li>Warenabzug (WMF)</li> <li>Schussfadenführer Q</li> </ul>
	<ul> <li>Warenabzug (WMF)</li> <li>Schussfadenführer Q</li> <li>YCI</li> </ul>

## 32.1 Muster in Maschine laden und einrichten

#### Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine lesen.
- 2. Muster einrichten:
  - Fadenführer einfädeln:
    - Schussfaden in speziellen Schussfadenführer mit Bypass
- Fadenführer in Klemmstelle positionieren
- 3. Maschine starten.

#### Folgende Änderungen durchführen:

Rapportschalter (RS)

- Maschenlänge (NP)
- Warenabzugswerte (WM, W+, WMK, ...)
- Fadenführerkorrektur für Schussfadenführer Q

## 32.2 Besonderheiten der CMS ADF 32 W

#### I. Besonderheiten der Maschine:

1. Jedes System hat einen Schusseinstreifer

i

#### Schusseinstreifer

Der Schusseinstreifer verbessert deutlich die Schusseinlage und kann bedingt (eingeschränkt) auch als Gestrickeinstreifer verwendet werden.

2. Platinenöffner sind nicht gefedert.



II. Position des Schusseinstreifers:



i

#### Platinenöffner

Zwischen geöffneter Platine und Platinenöffner sollte noch ein kleiner Spalt sein, um den Verschleiß der Platinenfüße zu vermeiden.

- III. Referenzfahrt der Schusseinstreifer an der Maschine:
- Referenzfahrt der Einstreifer

Referenzfahrten			STOL KNIT
Referenzfahrt Schlitten	SRI< SRI>	Referenzfahrt Versatz	Q
	s< s>	Referenzfahrt Einstreifer	5
Fahrtrichtung für Schlitten		Referenzfahrt Kammjustage	
Nadelauswahl	Aus Ein	Referenzfahrt Fadenführer	

i

#### Referenzfahrt Einstreifer

Diese Referenzfahrt darf nur im Nadelbettbereich ausgeführt werden. Ebenfalls darf kein Fadenführer im Schlitten stehen.

Referenzfahrt niemals im Bereich des Klemm- & Schneidbetts ausführen.

## 32.3 ADF-Fadenführer mit Bypass-Einrichtung

#### I. Fadenführer mit Bypass:



#### Wann wird der Bypass eingesetzt?

	Erklärung
<ul> <li>bei einem sehr groben, voluminösem Garn</li> </ul>	Das Garn ist zu dick und kann nicht in das Fadenröhrchen ein- gefädelt werden.
<ul> <li>bei einem Garn, das im Fadenröhrchen "festklebt"</li> </ul>	Nach der Schlittenumkehr muss der Spannarm der Fadenkon- trolleinheit das Garn zurückholen (spannen), damit keine Faden- schleife entsteht.
	Durch die erhöhte Reibung entsteht eine Fadenschleife, welche zu einem Fehler im Gestrick führt (Fadenschleife, Loch, Fallma- sche, Fadenbruch).

## 32.4 Einstellen / Justage der Schusseinstreifer

I. Einstellen / Justage der Schusseinstreifer:



i

Im Dialog auf die Taste

⇒ Dialog "Schusseinstreifer" wird angezeigt.

#### Taster im oberen Bereich des Fensters

Mit diesen Tastern kann man den jeweiligen Schusseinstreifer ausschalten (nicht verwendbar). Ist ein Schusseinstreifer ausgeschaltet, so wird er automatisch inaktiv.

🕌 Schusseinstreifer	STOLL
Schusseinstreifer hinten: Verwendbar	
Nein Ja Nein Ja	
Schusseinstreifer vorne: Verwendbar	
Nein Ja Nein Ja	
Schusseinstreifer hinten: Aktiv	
Nein Ja Nein Ja	
Schusseinstreifer vorne: Aktiv	
Nein     Nein       Ja     Ja	

3. Mit Hilfe der Schalter "Ja / Nein" im markierten Bereich die Schusseinstreifer überprüfen.



i

Schlechte Position des Schusseinstreifers

Siehe Betriebsanleitung zur horizontalen und vertikalen Einstellung des Einstreifers.

4.

Mit Taste zurück zum Hauptmenü.

# 32.5 Fadenführerkorrektur für den Schussfadenführer

i

#### Definition des Schussfadenführers

Der **Schussfadenführer** wird als **Q- Fadenführer** definiert. Dies bedeutet, dass dieser Fadenführer in vertikaler und horizontaler Richtung mit vorgegebenen Werten arbeitet.

#### Schussfadenführer korrigieren:

i

Mit Taste

#### Empfehlung für den Einsatz des Schussfadenführers

Zur optimalen Einlage des Schussfadens wird der Einsatz des Schusseinstreifers empfohlen! Aufgrund dessen wird der Schussfaden meisten mit dem System 1 (S1) eingelegt, da zur Optimierung eventuell eine Fadenführerkorrektur notwendig sein kann.

1.

<u>ې</u>

den Dialog des "SETUP2 Editors" aufrufen.

- 2. Im Dialog auf die Taste "Fadenführer" tippen.
  - ⇒ Dialog mit drei Registerkarten wird angezeigt.
- 3. Registerkarte YC / YCI öffnen.
- 4. Änderungen in folgenden Spalten für den Schussfadenführer vornehmen.

■ Horizontale Wertänderung in Spalte ↔+/-[mm]

Vertikale Wertänderung in Spalte ↑ ↓ +/-[mm]

YD / YI	I	YC /	YCI	r	Y:Ncc	YPI										P
Name	Y		Ка	Kb	K <i>a</i>	K <i>b</i>	←→+/-[mm]	1 ↓ +/-[mm]	MSEC	V	^ +/-[mm]	v +/-[mm]	A-MSEC	F	Kommentar	Abzug
	Y-1A	۸	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Trennfaden1	-12-
	Y-2A	۸	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Kammfaden1	<i>¥</i> Fadenführer
	Y-3A	۹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 1	
	Y-4A	۹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 2	തി
	Y-5A	۹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Bund + Farbe 3	Maschenlänge
	Y-6A	۹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 2	
	Y-7A	۹	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Farbe 1	Geschwindiakeit
	Y-16	iΑ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0	0.0	0.0	2.00		Schutzfaden1	
¥ YCI19	Y-1A	λ					0.0	0.0			0.0	0.0	2.00		Trennfaden1	#08
•															Þ	Rapportschalter

Spalte	Bedeutung	
←→+/-[mm]	<ul> <li>Horizontale Korrektur der Einlegeposition (Strickposition):</li> <li>Für Stricken</li> </ul>	Minimaler Wert: - 100 Maximaler Wert: 100
	<ul> <li>Für Schuss (Fadenführer als Q definiert)</li> </ul>	Schrittweite: 0,1 mm
	Positiver Wert: Korrektur von Grundstellung nach rechts (nachlaufend)	
	Negativer Wert: Korrektur von Grundstellung nach links (forlaufend)	
	<b>1</b> : Achtung: Der eingegebene Wert wird zu Werten aus der Registerkarte <b>YPI</b> hinzu- addiert.	
↑↓+/-[mm]	Vertikale Korrektur der Einlegeposition (Strickposition):	Minimaler Wert: - 2.0 Maximaler Wert: 5.0
	<ul> <li>Für Schuss (Fadenführer als Q definiert)</li> </ul>	Schrittweite: 0,1 mm
	Positiver Wert: Korrektur von Grundstellung nach oben (steiler Fadenwinkel)	
	Negativer Wert: Korrektur von Grundstellung nach unten (flacher Fadenwinkel)	
	<b>i</b> : Achtung: Der eingegebene Wert wird zu Werten aus der Registerkarte <b>YPI</b> hinzu- addiert.	

5.

- Mit Taste den "SETUP2-Editor" verlassen.
- ⇒ Geänderte Werte werden beim Speichern im .setx abgespeichert.
- 6. Maschine mit der Einrückstange wieder starten.
  - $\,\Rightarrow\,\,$  Die Änderungen werden bei der nächsten Fadenführerbenutzung ausgeführt.

## 32.6 Stricktechnik: Weave-in auf der CMS ADF 32 W

Gestrickdarstellung (Ausschnitt)	
Eigenschaften	<ul> <li>Schussfaden (Flottfaden) wird über die ganze Musterbreite oder selektiert eingelegt.</li> <li>Keine oder geringe Querelastizität. Mit elastischen Fäden kann eine definierte Elastizität erreicht werden (Beispiel Kompressionsstrumpf)</li> <li>Neue Gestrickoptiken (Webähnlich) sind machbar</li> </ul>
Funktionsweise des Schuss-	Der Schusseinstreifer hält Flottungen tief, damit diese den Strickvorgang nicht behindern.
einstreifers	<ul> <li>Der Schusseinstreifer hält den Schussfaden so tief, dass er im anschließend strickenden System kei- ne Masche oder Fang strickt.</li> </ul>
	1. Ein Schussfaden wird in Strickrichtung der Maschenreihen eingelegt, aber nicht eingebunden durch Masche oder Fang.
	<ol> <li>Das Einlegen des Schussfadens erfolgt durch den Schussfadenführer. Dieser Fadenführer läuft so weit vor dem strickenden System, dass der Faden nur eingelegt wird, aber keine Masche oder Fang strickt.</li> </ol>
	3. Der Schusseinstreifer drückt den Faden nach unten zwischen die Nadelbetten.
	4. Im anschließend strickenden System wird der Schussfaden durch die Maschen eingeschlossen.

### 32.6.1 Sicheres Einlegen des Schussfadens

- Schussfadenführer mit Bypass
- Der Schussfaden wird durch den nachfolgenden Grundfaden in das Gestrick eingebunden.
- Damit der Schussfaden sicher eingelegt wird, darf der Grundfaden den Schussfaden nicht kreuzen. Wird der Weg des Schussfadens durch den Grundfaden behindert, besteht die Gefahr, dass der Schussfaden nicht in den Schusseinstreifer eingelegt wird.



#### Regeln für die sichere Schusseinlage:

Der Fadenführer mit einer höheren Nummer als der Schussfadenführer, strickt die letzte Masche auf dem hinteren Nadelbett.





Der Fadenführer mit einer niedrigeren Nummer als der Schussfadenführer, strickt die letzte Masche auf dem vorderen Nadelbett.



Y:1 ... Y6 Der nachfolgend strickende Fadenführer befindet sich auf der Spur 1 bis Spur 6

## 32.7 Stricktechnik: Plattieren mit den ADF-Maschinen

i

Die ADF-Maschinen benötigen keine speziellen Fadenführer für das Plattieren.

#### Herkömmliche Plattierarten:

- Farbplattieren
- Qualitätsplattieren
  - i

Plattieren über die gesamte Gestrickbreite mit zwei Fadenführern in einem Stricksystem (gleich wie auf Performer-Maschinen)

#### Spezielle Plattierarten der ADF - Maschinen:

- Intarsia Plattieren
- Wendeplattieren
- Stoll-ikat-plating ®

Selektives Plattieren

Bezeichnung der Stricktechniken	Definition	Fadenlauf
Intarsia plattiert	Zwei (oder mehr) Garne arbeiten in ei- nem Intarsia-Bereich gemeinsam. Die Garne werden in benachbarten Be- reichen nicht verwendet.	
		A B+C D
		Rear
Wendeplattieren	Zwei (oder mehr) Garne arbeiten in ei- nem Bereich gemeinsam und wechseln ihre Position (Grundposition, Plattierposi- tion) mit Systemwechsel.	
	Resultat: Eine Musterreihe ชชชชชชชชชชช	
	<mark>000</mark> 000 000000000000000000000000000000	A+B B+A
	Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ Φ       wird in 2 Technikreihen aufgeteilt.	
	<mark>8888888888888888888888888888888888888</mark>	Rear
Stoll-ikat plating ®	Zwei Garne arbeiten in einem Bereich gemeinsam und wechseln ihre Position (Grundposition, Plattierposition) ohne Systemwechsel.	
	<b>Resultat:</b> Eine Musterreihe entspricht einer Techni- kreihe. In jeder Musterreihe arbeiten 2 Garne, welche in einem System stricken und auch ihre Position wechseln.	

Bezeichnung der Stricktechniken	Definition	Fadenlauf
Selektives Plattieren	Zwei (oder mehr) Garne arbeiten nur in einem selektierten Bereich gemeinsam. In derselben Strickreihe wird mindestens ein Garn auch außerhalb des selektierten Bereichs verwendet.	 <del>9 9 9 9 9 9 9 9 9</del>
		A A+B A
		Rear

# 33 Mehrteiliges Arbeiten ohne Kammverwendung

Arbeiten mit mehreren SEN Bereichen:

- Maschinen ohne Kamm
- Maschinen mit Kamm: Kammverwendung und Klemmen/ Schneiden deaktiviert

Sintralbefehle	
Fadenführer Grundstellung:	YG1:
	YG2:
	YG3:
	YG4:
Musterfelder	F1:
	- oder -
	F1: / F2: / F3: / F4:
Patrone Maschine	PM: F1 xx: F1 xx: F1 xx: F1;
	- oder -
	PM: F1 xx: F2 xx: F3 xx: F4;
Selektierter Nadelbereich	SEN1=
	SEN2=
	SEN3=
	SEN4=

Mehrere SEN-Bereiche mit entsprechendem Zwischenraum für Fadenführer:



Der Abstand zwischen den einzelnen SEN Bereichen ist abhängig von der Anzahl der verwendeten Fadenführer pro SEN.

Mustername	FF_ohne_Kamm
Antang	1X1 - Kippe
maschinentyp	
	CMS 530 HP 6" in E 3,5.2
	CMS ADF 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	ohne Kammfunktion
	ohne Klemmen / Schneiden
Musterbeschreibung	Form: Vorderteil mit V-Ausschnitt
	<ul> <li>RL-Gestrick mit Ringel (3 Farben)</li> </ul>
Musterparameter	♦ Sauberstricken (Zähler #90)
	<ul> <li>Rapportschalter (RS)</li> </ul>
	<ul> <li>Maschenlänge (NP + NPJ)</li> </ul>
	♦ Warenabzug (WMF)
	◆ Fadenführer (YDF)

## 34 Muster 10: Fully-Fashion ohne Kamm

## 34.1 Muster laden und einrichten

#### Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine einlesen.
- 2. Muster einrichten:
- Fadenführer einfädeln
- Fadenführer manuell positionieren
- Strickbereich und Warenstauraum kontrollieren
- 3. Funktion Sauberstricken aktivieren.
  - Zähler #90 setzen
- 4. Maschine starten.
  - Programm starten mit SP1

Folgende Änderungen durchführen:

- Sauberstricken (Zähler **#90**)
- Rapportschalter (RS)
- Maschenlänge (NP+NPJ)
- Fadenführer (YDF)
- Warenabzugswerte (WMF)

## 34.2 Zusätzliche Informationen bei Fully-Fashion - ohne Kamm

Bei Fully-Fashion ohne Kamm sind zusätzliche Befehle und Funktionen notwendig:

- Sauberstricken
- Ubergangsreihen (FF-Trans)
- Fadenführer-Grundstellung
- I. Übergangsreihen:

i

Übergangsreihen (FF-Trans) werden beim Stricken ohne Kamm verwendet.

- Die Übergangsreihen bilden den Wechsel zwischen der Endbreite des vorherigen Strickteils und der Anfangsbreite des folgenden Strickteils.
- Die Funktion FF-TRANSITION beinhaltet Funktionen für das Zunehmen und/oder Abwerfen.
- Mit Hilfe von RS17 können die Strickreihen im Übergang so reguliert werden bis sich die gesamte Gestrickbreite im Hauptabzug befindet.
- Separate Fadenführer ermöglichen das Arbeiten mit Restgarn.



#### Sintral-Funktion:

```
C----- FF-TRANSITION ------
FBEG: FF-TRANS;
IF #LM<#54 IF #RM>#53
                                             F: !-WIDENING-V;
                      IF #RM-#LM>2
                                       #L=#51 #R=#52 #LM=0 #RM=0 GOTO FEND
IF #L=#51
           IF #R=#52
                                       #L=#51 #R=#52 #LM=0 #RM=0 GOTO FEND
IF #L<=#51
           IF #R>=#52
                      F: !-PRESS-OFF;
           IF #R<=#52
                                       #L=#51 #R=#52 #LM=0 #RM=0 GOTO FEND
IF #L>=#51
                      F: !-WIDENING;
IF #L<>#51
           IF #R<>#52
                      F: !-PRESS-OFF;
                                       F: !-WIDENING; #L=#51 #R=#52 #LM=0 #RM=0
FEND
```

II. Fadenführer-Grundstellung - YG:



Fadenführer ohne F werden durch SOY am SEN abgestellt.

Fadenführer mit F werden durch S0Y am Gestrickrand abgestellt.

## 34.3 Funktion Sauberstricken

Die Funktion Sauberstricken wird verwendet bei:

- Programmen für Maschinen ohne Kamm
- Programmen für Maschinen mit Kamm, aber ohne Kammverwendung
- Die Funktion Sauberstricken kann ein- / ausgeschalten werden
- Die Strickbreite und Stricklänge für Sauberstricken kann festgelegt werden

Einstellung	Funktion
#90=0	Funktion Sauberstricken ausschalten
#90=1	Funktion Sauberstricken einschalten
	(Automatische Längenberechnung - feinheitsabhängig)
#90=2	Strickablauf Sauberstricken wird 2 mal ausgeführt
#90=3	Strickablauf Sauberstricken wird 3 mal ausgeführt

Einstellung	Funktion
#90=xx	Strickablauf Sauberstricken wird XX mal ausgeführt
#51 / #52	Strickbreite für das Sauberstricken festlegen
	Beispiel:
	Strickteil wird mit dem Kamm begonnen und anschließend wird der Kamm über RS17 ausgeschaltet.

#### Sauberstricken starten

- Um die Funktion Sauberstricken zu aktivieren, muss vor Programmstart (SP1) der Zähler #90 definiert sein.
- Nach Abarbeiten der Funktion Sauberstricken mit Hilfe von #90 beginnt das Strickmuster automatisch.
- Zähler **#90** wird auf **=0** gesetzt.

i

Während der Produktion wird die Funktion Sauberstricken nicht mehr aufgerufen. Verwendung nur bei Strickbeginn auf leerem Nadelbett, bei Fadenbruch oder sonstige auftretenden Situationen, bei welchen das gesamte Gestrick sich nicht mehr im Hauptabzug befindet.

#### Sauberstricken abbrechen

- Mit der Taste "Ctrl W" kann die Funktion Sauberstricken abgebrochen werden. Das Strickprogramm wird automatisch gestartet.
- Mit der Taste "Ctrl Z" kann die Funktion Sauberstricken abgebrochen werden und das Strickprogramm muss manuell mit "SP1" gestartet werden.

## 34.4 Fadenführer einfädeln und positionieren bei Mustern ohne Kamm

Belegung und Zuordnung der Fadenführer abrufen:

1.

Im Hauptmenü mit der Taste Lief das Menü "Maschine Start" aufrufen.

- 2. Taste "SP ab Zeile 1" antippen.
- 3. Schlitten von links nach rechts in die Umkehr fahren.
- 4.

Hauptmenü mit

5.

aufrufen.

aufrufen.

Menü Fadenführer

⇒ Die Fadenführerbelegung wird angezeigt.

\$	Fa	der	nfül	nrer									Ţ	STO HE RIGHT W	
Y	SEN1	Y:=n	0/1	YG	YP	Ка	КЬ	K <i>a</i>	K <i>b</i>	Туре	I<>	Ba	Bb	Ua	Ub
1A	1	Α	1	-37	-37	0.ប៉	0.0			N		9	9	14.5	14.5
1B	1	В	1	436	436	0.0	0.0			N		9	9	14.5	14.5
2A	1	С	1	-45	-45	0.0	0.0			Ν		9	9	14.5	14.5
2B	1	D	1	444	444	0.0	0.0			Ν		9	9	14.5	14.5
6A	1	Е	1	476	476	0.0	0.0			Ν		9	9	14.5	14.5

	Ţ,	/	79	1A
YD	F	2		

YCI-Aktuell:

YDI-Aktuell:

▶

Spalte	Bedeutung
Υ	Angabe des Fadenführers
SEN 1	Angabe des SEN-Bereiches, in dem der Fadenführer arbeitet
Y: =n	Angabe der Garnsorte
0/1	Garnsorte ein-/ ausgeschaltet
YG	Grundstellung des Fadenführers bei Nadel xx
YP	Aktuelle Position des Fadenführers bei Nadel xx
Ka	Fadenführer-Korrekturwert a (links) bei selektiertem Stricken
Kb	Fadenführer-Korrekturwert b (rechts) bei selektiertem Stricken
K <i>a</i>	Korrekturwert a (links) für geschwenkten Intarsia-Fadenführer
K <i>b</i>	Korrekturwert b (rechts) für geschwenkten Intarsia-Fadenführer
Туре	Definition des Fadenführer-Typs:
	<ul> <li>Normal-Fadenführer (N)</li> </ul>
	<ul> <li>Intarsia-Fadenführer (I)</li> </ul>
<b> &lt;&gt;</b>	Schwenkrichtung des Intarsia-Fadenführers
Ва	Fadenführer-Bremswert a (links)
Bb	Fadenführer-Bremswert b (rechts)
Ua	Eingriffswert für Fadenführer beim Plattieren links
Ub	Eingriffswert für Fadenführer beim Plattieren rechts
MSEC	Fadenführerbezogene Schlittengeschwindigkeit
	(bei technischen Gestricken)
V	Anzahl der Randnadeln bis zur ersten strickenden Nadel (Technische Gestricke)

6.

Mit zurück zum Hauptmenü.

## 35 Muster 11: Applikationen+ Spickel ohne Kamm

	177 NOV
Musternome	Applikation about Kamm
Anfang	
Maschinentyp	CMS 530 HP 5" in E 7.2
	CMS 530 HP 6" in E 3.5.2
	CMS ADE 32 W in E 7.2
Betriebsart der Maschine	ohne Kammfunktion
	<ul> <li>ohne Klemmen / Schneiden</li> </ul>
Musterbeschreibung	<ul> <li>RL Struktur</li> <li>Spickel-Technik</li> <li>Wellen</li> </ul>
	– mit RL
	<ul> <li>mit Jacquard Flottung</li> </ul>
	Applikationen
Musterparameter	Sauberstricken (Zähler #90)
	<ul> <li>Rapportschalter (RS)</li> </ul>
	Maschenlänge (NP)
	♦ Warenabzug (WMF)

## 35.1 Muster laden und einrichten

Prozessablauf:

- 1. Muster in Maschine einlesen.
- 2. Muster einrichten:
  - Fadenführer einfädeln
  - Fadenführer manuell positionieren
  - Strickbereich und Warenstauraum kontrollieren
- 3. Funktion Sauberstricken aktivieren.

- Zähler #90 setzen
- 4. Maschine starten.
- Programm starten mit SP1

Folgende Änderungen durchführen:

- Sauberstricken (Zähler **#90**)
- Warenabzugswerte (WMF)
- Maschenlänge (NP)
- Rapportschalter (RS)

# 36 Betriebsarten der CMS 822 HP

Möglichkeiten der Betriebsart bei einer CMS 822

Betriebsart mit Kammverwendung:

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist so aufgebaut, dass am Anfang des Programms die **Kammfunktion** und am Gestrickende die **Abwerf-Funktion** aufgerufen wird.

#### Resultat:

Jedes Teil wird mit dem Kamm begonnen und am Ende abgeworfen.

Es werden Einzelteile produziert.

i

İ

Bei Strickbeginn darf sich kein Gestrick im Nadelbett oder Hauptabzug befinden.

#### Betriebsart ohne Kammverwendung:

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist so aufgebaut, dass am Anfang ein Trennfaden eingelegt wird. Der Trennfaden ermöglicht das Trennen der Teile nach dem Stricken oder Bügeln. **Resultat:** 

Die einzelnen Teile werden in einer Bahn aneinander gestrickt.



#### Betriebsart mit Kamm und Klemmen/ Schneiden





### Betriebsart ohne Kamm und Klemmen/ Schneiden





## 36.1 Kopplungsweiten der CMS 822 HP

### Kopplung bei CMS 822 HP



÷

i

Der Nadelbereich der CMS 822 HP beträgt 84".

## Betriebsart: Enge Kopplung für 4-systemiges Stricken

<b>F F (2 F 0)</b>	4	440
E 5 (2,5.2)	1	419
E 7 (3,5.2)	1	587
E8	1	671
E 10 (5.2)	1	839
E 12 (6.2)	1	1007
E 14 (7.2)	1	1175
E 16 (8.2)	1	1343

Betriebsart: Enge Kopplung mit Kamm

- Alle 4 Systeme arbeiten in einem SEN-Bereich.



- Betriebsart: Enge Kopplung ohne Kamm
  - Alle 4 Systeme arbeiten in mehreren SEN-Bereichen (maximal 4 Strickbereiche).

### Kopplungsweiten der CMS 822



### Betriebsart: Weite Kopplung (Tandem) ohne Kamm

**2** Systeme arbeiten in **einem SEN**-Bereich.

#### Kopplungsweite 42"



#### Kopplungsweite 44"

P	-	- 44	" <b>→</b>				
	ļ	40	)"		J	40	**
E 5 (2,5.2)	1	-	199	4"	221	-	419
E 7 (3,5.2)	1	-	279		309	-	587
E8	1	-	319		353	-	671
E 10 (5.2)	1	-	399		441	-	839
E 12 (6.2)	1	-	479		529	-	1007
E 14 (7.2)	1	-	559		625	-	1175
E 16 (8.2)	1	-	639	l l	725	-	1343

- Es werden 2 Strickteile nebeneinander produziert.
- Möglich bis zu 4 Strickteilen pro Schlitten
- Das Strickprogramm wird f
  ür den linken Schlitten mit den Stricksystemen S1 und S2 erstellt. Die Nadelauswahl wird intern f
  ür das linke Strickteil berechnet und auf den rechten Schlitten 
  übertragen, welcher das rechte Strickteil produziert.



i

Die Arbeitsweise der CMS 822 HP entspricht der Arbeitsweise einer CMS 4xx TC / CMS 9xx.

Betriebsart: Weite Kopplung (Tandem) mit Kamm

2 Systeme arbeiten in **einem SEN**-Bereich.

Kopplungsweite 42":

	-	<u> </u>	" <b>—</b>		]		
	ļ	42	2"		J	42	2"
E 5 (2,5.2)	1	-	209	0"	211	-	419
E 7 (3,5.2)	1	-	293		295	-	587
E 8	1	-	335		337	-	671
E 10 (5.2)	1	-	419		421	-	839
E 12 (6.2)	1	-	503		505	-	1007
E 14 (7.2)	1	-	587		589	-	1175
E 16 (8.2)	1	-	671		673	-	1343

#### Kopplungsweite 44":

	-	- 44	"→		1		
	ļ	40	)"		J	40	**
E 5 (2,5.2)	1	-	199	4"	221	-	419
E 7 (3,5.2)	1	-	279		309	-	587
E8	1	-	319		353	-	671
E 10 (5.2)	1	-	399		441	-	839
E 12 (6.2)	1	-	479		529	-	1007
E 14 (7.2)	1	-	559		625	-	1175
E 16 (8.2)	1	-	639		725	-	1343

Es werden 2 Strickteile nebeneinander produziert.

Die beiden Schlitten arbeiten wie ein Schlitten mit weitem Abstand und mit der Systemfolge:



- Die Fadenführer für das linke Strickteil werden in der linken Klemm- und Scheideeinheit platziert.
- Die Fadenführer für das rechte Strickteil werden in der rechten Klemm- und Scheideeinheit platziert.
- Der Kammfaden (Gummifaden) wird mit einem Fadenführer über beide Strickteile eingestrickt.

#### Besonderheit bei der Betriebsart Tandem mit Kamm (CCC):

### Nadelauswahl ein- oder ausschalten:

1.

Taste drücken

⇒ Das Menü "Maschine Start" wird angezeigt.

### 📲 Maschine Start STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT Start Nadelauswahl SP ab Zeile 1 Nadelauswahl Ein SP ab Zeile 0 Schlitten links SPF SO Ein Aus 999 SPF - Zeile fest Schlitten rechts Ein Sauberstricken ab Zeile 950 Fadenführer Positionen löschen (EAY)

Nadelauswahl				
"Nadelauswahl" "Aus"		"Aus"	Nadelauswahl deaktiviert	
	"Ein" Nadelauswahl aktiviert			
"Schlitten links" (1) "/		"Aus"	Nadelauswahl im Schlitten links deaktiviert	<b>i</b> : Nur bei Tandem-
		"Ein"	Nadelauswahl im Schlitten links aktiviert	Maschinen mit weit ge-
"Schlitten rechts" (2)		"Aus"	Nadelauswahl im Schlitten rechts deaktiviert	koppelten Schlitten.
		"Ein"	Nadelauswahl im Schlitten rechts aktiviert	

## 36.1.1 Schlittenwagen weitkoppeln

1. Eine Leerreihe programmieren und die Strickangabe festsetzen.

- oder -

- → Menü "Maschine Start" aufrufen und die Taste "SPF S0" drücken.
- 2. Maschine mit der Einrückstange starten und wieder stoppen, wenn der Schlitten kurz nach der linken Umkehrstelle steht.

#### Spannungsversorgung 40 Volt ausschalten:

3.

4.





- 5. Im Menü die "Spannungsversorgung 40 Volt" ausschalten.
- 6. Rückwand-Segmente öffnen und die Segmente abnehmen.



7. Schrauben (2) entfernen und Kopplungsstange (1) abnehmen.



- 8. Zur weiten Kopplung (Tandemmaschine) den rechten Schlittenwagen nach rechts schieben bis die Kopplungsstange (1) montiert werden kann.
- 9. Schrauben (2) einsetzen und festziehen.
- 10. Zum Tausch der Schlossteile das Schlittenteil abnehmen.



Bei weiter Kopplung müssen die Schlossteile aus Sicherheitsgründen getauscht werden.

- 11. Schlittenteil auf Auflagefläche setzen und mit Schlittenwagen zusammenbauen.
- 12. Rückwand schließen.
- 13. Spannungsversorgung 40 Volt einschalten.
- 14. Das "Hauptmenü" aufrufen.
- 15. Das Menü "Service" aufrufen.
- 16. Das Menü "Grundeinstellungen" aufrufen.
- 17. Das Menü "Maschinen-Konfiguration 2" aufrufen.



Im Feld "Tandem mit Kamm" die Einstellung kontrollieren.
 "Ja": Maschine arbeitet mit dem Kammabzug
 "Nein": Maschine arbeitet ohne Kammabzug

⇒ Der Schlittenwagen läuft im Kriechgang, bis er automatisch stehen bleibt und auf dem Display die Meldung "Reconfiguration" erscheint.

Die Steuerung stellt sich auf die neue Kopplungsweite ein. Nach kurzer Zeit verschwindet die Meldung wieder.

#### 19. Die Schlitten nach links fahren.

Dazu im Fenster "Referenzfahrten" auf Taste "S<" tippen und Maschine mit der Einrückstange starten.

- 20. Befindet sich der linke Schlitten außerhalb des Nadelbetts, die Maschine stoppen.
- 21. Im Fenster "Referenzfahrten" auf Taste "S>" tippen.
- 22. Einrückstange kurz nach oben ziehen.

Die Schlitten dürfen nur ein kurzes Stück nach rechts fahren.

- ⇒ Die Referenzfahrt ist beendet.
- 23. Strickprogramm einlesen.

Wenn die Schlittenwagen weit gekoppelt arbeiten, müssen zwischen und links und rechts von den Strickteilen die Nadeln frei von Gestrick sein. Alle Fadenführer müssen positioniert sein.

- 24. Belegung der Fadenführer abrufen.
- 25. Neues Strickprogramm einlesen.
- 26. Programm starten.

## 36.1.2 Weite Kopplung ohne Kamm

#### Tandem ohne Kamm

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist wie folgt aufgebaut:

Das Strickprogramm ist für den linken Schlitten mit den Stricksystemen S1 und S2 erstellt. Die Nadelauswahl wird intern für das linke Strickteil berechnet und auf den rechten Schlitten übertragen, welcher das rechte Strickteil produziert.



Im Anfang des Programms wird ein Trennfaden eingearbeitet. Der Trennfaden ermöglicht das Trennen der Teile nach dem Stricken oder Bügeln.

#### **Resultat:**

Die	Tei	le	werden	zusammen	hängend	gestrickt,	verbunden	durch den	Trennfaden.
-----	-----	----	--------	----------	---------	------------	-----------	-----------	-------------

Bei dieser Betriebsart ist es notwendig, dass sich immer ein Gestrick im Hauptabzug befindet.
Wichtige Einstellung für diese Betriebsart:
1. Das Hauptmenü aufrufen.
2. Das Hauptmenü



3.

Fenster Grundeinstellungen mit 💻 öffnen.

4.

Taste drücken.

⇒ Das Fenster "Maschinen-Konfiguration 2" wird angezeigt.

Maschinen-Konfiguration 2	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Fertigung technischer Gestricke ? Ja Tandem mit Kamm Nein	Ja 🔽

- 5. Bei "Tandem mit Kamm" für diese Betriebsart Nein einstellen.
  - ⇒ Klemmen & Schneiden deaktiviert.
  - Mit Zurück ins "Hauptmenü".
- 7. Referenzfahrt ausführen.
  - ⇒ Nach der Referenzfahrt ist der Modus Tandem ohne Kamm aktiv.

## 36.1.3 Schlittenwagen engkoppeln

1. Eine Leerreihe programmieren und die Strickangabe festsetzen.

- oder -

- → Menü "Maschine Start" aufrufen und die Taste "SPF S0" antippen.
- 2. Maschine mit der Einrückstange starten und wieder stoppen, wenn der Schlitten kurz nach der linken Umkehrstelle steht.

6

- 3. Spannungsversorgung 40 Volt ausschalten.
- 4. Zum Tausch der Schlossteile das Schlittenteil abnehmen.



- 5. Schlittenteil auf Auflagefläche setzen und mit Schlittenwagen zusammenbauen.
- 6. Rückwand-Segmente öffnen und die Segmente abnehmen.



7. Schrauben (2) entfernen.



- 8. Kopplungsstange (1) abnehmen.
- 9. Zur engen Kopplung (Tandemmaschine) den linken Schlittenwagen nach rechts schieben und Kopplungsstange (1) einhängen.
- 10. Schrauben (2) einsetzen und festziehen.
- Den Kabelstrang in den Haltebügel einlegen.
   Dadurch wird vermieden, dass die Kabel an der Stütze (3) scheuern und beschädigt werden.



- 12. Rückwand schließen.
- 13. Spannungsversorgung 40 Volt einschalten.
- 14. Das Menü "Service" aufrufen.
- 15. Das Fenster "Referenzfahrten" aufrufen.
- 16. Referenzfahrt starten.
  - ⇒ Die Referenzfahrt ist beendet.
- 17. Neues Strickprogramm einlesen.
  - oder -
- → Bereits eingelesenes Programm starten.

## 36.2 Zählerbelegung bei CMS 822 HP

- I. Betriebsart: Enge Kopplung (4 Systeme)
  - Ohne Kamm und Klemmen/Schneiden
    - 1-teilig: Arbeiten mit allen 4 Systemen in einem SEN-Bereich
    - Mehrteilig: Arbeiten mit allen 4 Systemen in mehreren SEN-Bereichen (1-4).
  - Mit Kamm und Klemmen/ Schneiden
    - 1-teilig: Arbeiten mit allen 4 Systemen in einem SEN- Bereich.
    - 2-teilig: Arbeiten mit allen 4 Systemen von 2 Teilen in einem SEN-Bereich.

Wird bei enger Kopplung das Gestrick als Fully Fashion gearbeitet, so werden ebenfalls Zähler verwendet.

#### II. Betriebsart: Tandem-Maschine ohne Kamm und Klemmen/ Schneiden:

- Arbeiten von jeweils einem Teil pro Schlitten
- Arbeiten bis zu max. 4 Teilen pro Schlitten
  - i

i

Die Informationen des Strickprogramms werden vom linken Schlitten auf den rechten Schlitten übertragen.

#### III. Betriebsart: Tandem-Maschine mit Kamm und Klemmen/ Schneiden:



	Zähler	Funktion			
Linkes Teil	# L1	Zähler linker Gestrickrand			
	# R1	Zähler linker Gestrickrand			
	# LM1	Zähler links Mitte			
	# RM1	Zähler rechts Mitte			
	# 55	Anfangsbreite links			
	# 56	Anfangsbreite rechts			
	# 57	Anfangsbreite links Mitte			
	# 58	Anfangsbreite rechts Mitte			
Rechtes Teil	# L2	Zähler linker Gestrickrand			
	# R2	Zähler linker Gestrickrand			
	# LM2	Zähler links Mitte			
	# RM2	Zähler rechts Mitte			
	# 59	Anfangsbreite links			
	# 60	Anfangsbreite rechts			
	# 61	Anfangsbreite links Mitte			
	# 62	Anfangsbreite rechts Mitte			

	Linkes Teil	
	Rechtes Teil	
### 36.2.1 Formzähler übernehmen

Musterwechsel - Formzähler übernehmen

- Muster in Maschine lesen
- Maschine einrichten

i

Diese Funktion nur bei folgenden Maschinen verwenden:

- → Maschine ohne Kammabzug
  - → Maschine mit Kammabzug, aber ohne Kammverwendung

Damit sich die Maschine bei einem Musterwechsel selbsttätig auf die neue Strickbreite einstellen kann (Zunehmen oder Mindern), führt die Maschine einen Vergleich der Formzähler ("alt-neu") durch. Hierzu benötigt sie die Werte der Formzähler des vorherigen Musters.





Sie können die Werte des vorherigen Musters entweder manuell eingeben oder Sie können die Werte einfach übernehmen (Taste "Formzähler übernehmen").

Voraussetzung ist, dass bei der Mustererstellung auf der M1plus das Muster als Fully Fashion-Muster erstellt wurde.

i	Auch dei einem Basismuster (Muster onne Form) konnen Sie diese nutzliche Funktion einsetzen
Taste	Funktion
	Fenster "Maschine Start" aufrufen
	"zusätzliche Funktionstasten" aufrufen
#L #R	Taste "Formzähler übernehmen"

Tasten zum Übernehmen der Formzähler

### Formzähler übernehmen:

- 1. Aus dem "Hauptmenü" das Fenster "Maschine Start" aufrufen.
- 2. Auf "Zusätzliche Funktionstasten" tippen.
- Auf Taste "Formzähler übernehmen" tippen. Die nachfolgende Abfrage mit "Ja" bestätigen.
- 4. Auf Taste "SP ab Zeile 1" tippen.

### 36.3 Fadenführerkorrekturen bei Tandem-Maschinen

### I. Fadenführerkorrektur für den rechten Schlitten:

CMS 822 HP: Tandem-Modus ohne Kamm und Klemmen/ Schneiden

Mögliche Gründe für eine Korrektur:

- unterschiedliche Abnutzung der Fadenführer, welche im linken und rechten Schlitten verwendet werden
- unterschiedliche Richtung der Fadenzufuhr im linken und rechten Schlitten
- unterschiedliche Schmierung
- II. Fadenführerkorrektur eingeben:

1.



den Dialog des "SETUP2 Editors" aufrufen.

2. Im Dialog auf die Taste "Fadenführer" tippen.

⇒ Dialog mit drei Registerkarten wird angezeigt.

- 3. Registerkarte Y:Oa-b öffnen.
  - ⇒ Es werden keine Offset-Werte angezeigt.
- 4.
  - Mit Taste *die Tabellenwerkzeuge einschalten.*
- 5.

Taste

- ⇒ Ein Fenster zur Auswahl des Fadenführers erscheint.
- 6. Fadenführer auswählen

⇒ Neue Zeile mit dem ausgewählten Fadenführer wird angezeigt.

7. Offset-Werte in Tabelle eingeben.

	Erläuterung	Wertebereich
Y-3A:Oa-b	Offset-Angabe für den zu korrigierenden Fadenführer <b>3A</b> , welcher im rechten Schlitten arbeitet	
	Korrektur für rechten Schlitten bei Tandem-Betrieb:	Min. Wert: -8
	<b>a</b> = Offset für Abstellposition links	Max. Wert: 8
	<b>b</b> = Offset für Abstellposition rechts	0.5 = 1/32 " = 0,8 mm
	L: Der Korrekturwert bezieht sich auf den Abstellwert des Fadenführers im linken Schlitten.	

4	Diese Korrekturwerte sind maschinenabhängig!
	Die Werte werden mit EALL und beim Einlesen eines neuen Betriebssystems nicht gelöscht.
	Korrekturwerte müssen manuell gelöscht werden.

# 37 Muster 12: CMS 822 HP Strukturmuster mit Applikationen

Mustername	Betriebsart Tandem ohne Kamm     Struktur+Appli-Tandem
	Betriebsart Tandem mit Kamm     Struktur+Appli-Tandem+Kamm
Anfang	Schlauch
Betriebsart der Maschine	CMS 822
	Betriebsart Tandem ohne Kamm
	Betriebsart Tandem mit Kamm
Musterbeschreibung	Strukturen mit rechten und linken Maschen
	Petiner     Applikationen
	verschiedemarbige Applikationen
	<ul> <li>Einzeln oder nebeneinander liegend</li> </ul>

### Gestrickdarstellung und Maschenverlauf

	Darstellung
Grundmuster	
Applikation	

	Darstellung
Nebeneinander liegende Applikatio-	<u>ចិនិតិចិធីមិតិ</u>
	טרטאביטרט 1999-1995 1999-1995 1999-1995 1999-1995 1999-1995 1999-1995 1995

## 37.1 Betriebsart der Maschine: Tandem ohne Kamm

### Tandem ohne Kamm

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist wie folgt aufgebaut:

Das Strickprogramm ist für den linken Schlitten mit den Stricksystemen S1 und S2 erstellt. Die Nadelauswahl wird intern für das linke Strickteil berechnet und auf den rechten Schlitten übertragen, welcher das rechte Strickteil produziert.



Im Anfang des Programms wird ein Trennfaden eingearbeitet. Der Trennfaden ermöglicht das Trennen der Teile nach dem Stricken oder Bügeln.

### Resultat:

Die Teile werden zusammenhängend gestrickt, verbunden durch den Trennfaden.

Bei dieser Betriebsart ist es notwendig, dass sich immer ein Gestrick im Hauptabzug befindet.

### Wichtige Einstellung für diese Betriebsart:



 $\Rightarrow~$  Das Fenster "Maschinen-Konfiguration 2" wird angezeigt.

Maschinen-Konfiguration 2		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Fertigung technischer Gestricke ? Tandem mit Kamm	Ja Nein	Ja 🗸

- 5. Bei "Tandem mit Kamm" für diese Betriebsart Nein einstellen.
  - ⇒ Klemmen & Schneiden deaktiviert.
- 6. Nit Zurück ins "Hauptmenü".
- 7. Referenzfahrt ausführen.
  - ⇒ Nach der Referenzfahrt ist der Modus Tandem ohne Kamm aktiv.

## 37.2 Betriebsart der Maschine: Tandem mit Kamm

### Tandem mit Kamm (CCC):

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist wie folgt aufgebaut:

Die beiden Schlitten arbeiten wie ein Schlitten mit weitem Abstand und mit der Systemfolge:



- Die Fadenführer für das linke Strickteil werden in der linken Klemm-Scheideeinheit platziert.
- Die Fadenführer für das rechte Strickteil werden in der rechten Klemm-Scheideeinheit platziert.
- Am Anfang des Programms steht die Kammfunktion, in welcher der Kammfaden (Gummifaden) mit einem Fadenführer über beide Strickteile eingestrickt wird.
- Am Gestrickende wird eine Abwerf-Funktion aufgerufen.

#### **Resultat:**

Jedes Teil wird mit dem Kamm begonnen und am Ende abgeworfen. Es werden Einzelteile produziert.



Bei dieser Betriebsart darf sich kein Gestrickteil im Hauptabzug befindet.

### Wichtige Einstellung für diese Betriebsart vornehmen:



⇒ Das Fenster "Maschinen-Konfiguration 2" wird angezeigt.

# STOLL

Maschinen-Konfiguration 2		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Fertigung technischer Gestricke ? Tandem mit Kamm	Ja Ja	

- 5. Bei "Tandem mit Kamm" für diese Betriebsart Ja einstellen.
  - ⇒ Mit dieser Einstellung wird das Klemmen & Schneiden aktiviert.
- 6. Mit

zurück ins "Hauptmenü".

- 7. Referenzfahrt ausführen.
  - $\Rightarrow$  Nach der Referenzfahrt ist der Modus **Tandem mit Kamm** aktiv.

# 37.3 Muster in Maschine laden, weit koppeln und einrichten

### Muster einrichten:

- 1. Muster in Maschine laden
- 2. Schlitten weit koppeln: 44"
- 3. Referenzfahrt durchführen
- 4. Einstellung im Fenster "Maschinen-Konfiguration 2" prüfen:
- Tandem mit Kamm: **nein Resultat:** Maschine arbeitet ohne Kamm im Tandem-Modus.
- Tandem mit Kamm: ja Resultat: Maschine arbeitet mit Kamm, nicht im Tandem-Modus 2 Teile werden nebeneinander produziert.
- 5. Fadenführer einfädeln
- 6. Fadenführer positionieren
- 7. Nadelbett kontrollieren: kein Gestrick in Nadeln?
- 8. Maschine starten

Folgende Änderungen durchführen:

- 1. Rapportschalter (RS)
- 2. Maschenlänge (NP)
- 3. Warenabzugswerte (WM, W+, WMK, ...)
- 4. Fadenführerstaffelung am Gestrickrand (YD)

## 37.4 Tandem ohne Kamm: Fadenführer einfädeln und positionieren

Belegung und Zuordnung der Fadenführer abrufen:

E

1		
	•	

Im Hauptmenü mit der Taste

ste 🔟 💶 das Menü "Maschine Start" aufrufen.

- 2. Taste "SP ab Zeile 1" antippen.
- 3. Schlitten von links nach rechts in die Umkehr fahren.

4.

Hauptmenü mit aufrufen.



Menü Fadenführer

⇒ Die Fadenführerbelegung wird angezeigt.

aufrufen.

**	Fa	der	nfül	hrer									Ţ	STO	
Y	SEN1	Y:=n	0/1	YG	YP	Ка	КЬ	K <i>a</i>	K <i>b</i>	Туре	I<>	Ba	Bb	Ua	Ub
1A	1	A	1	-37	-37	0.ů	0.0			N		9	9	14.5	14.5
1B	1	В	1	436	436	0.0	0.0			N		9	9	14.5	14.5
2A	1	С	1	-45	-45	0.0	0.0			N		9	9	14.5	14.5
2B	1	D	1	444	444	0.0	0.0			N		9	9	14.5	14.5
6A	1	Е	1	476	476	0.0	0.0			N		9	9	14.5	14.5
•	1														Þ
YDF	2			1A			Yı	CI-Aktue	1:				YDI-,	Aktuell:	
6. Ta 7	aste	<b>P</b> dr	ücken.												

Über Taste das Fenster "Zuordnung Fadenführer" aufrufen.

⇒ Das Fenster "Zuordnung Fadenführer" erscheint.

# 📅 Zuordnung Fadenführer

	Linker Schlitten		Re	Rechter Schlitten			
Y	YG	YP	Y	YG	YP		
1AL	-10	-10	1 AR	690	690		
2AL	225	225	2AR	925	925		
3AL	243	243	ЗAR	943	943		
4AL	234	234	4AR	934	934		
6AL	229	229	6AR	929	929		

### 8. Fadenführer nach Vorgabe am Gestrickrand einfädeln und positionieren.

Falls die Fadenführerangabe im Sintral und die tatsächlich vorhandenen Fadenführer auf der Maschine differieren, können Sie Fadenführer vom linken zum rechten Schlitten tauschen.

### 37.4.1 Zusätzliche Korrektur der Maschenlänge für das rechte Strickteil

### Maschenlänge im rechten Schlitten korrigieren:



Resultat: Registerkarte NP mit allen im Muster verwendeten NP-Werten wird angezeigt.

2. Registerkarte "NPR" öffnen.

# STOLL

### S T O L L THE RIGHT WAY TO KNIT

ĺ	NP	NPR						ø
	Name	Vorne <	< <	Hinten <<	Vorne >>	Hinten >>	Kommentar	Abzug
	NPR	0.00		0.00	0.00	0.00		<b>1</b>
								<b>∛</b> Fadenführer
								<u>្រាំាំ</u> Maschenlänge

Eingabefelder	Bedeutung
NPR:< <k-l>&gt;m-n</k-l>	Korrektur der Nadelsenker-Positionen im rechten Schlitten in Abhängigkeit der Schlitten-
	richtung
	</>> = Schlittenrichtung
k, m = Maschenlänge für das vordere Nadelbett	
	I, n = Maschenlänge für das hintere Nadelbett

3. Eingabefelder antippen und Werte und Kommentar eingeben.



4.

### 37.4.2 Ausschalten der Nadelauswahl

### Nadelauswahl ein- und ausschalten:



#### 2. Unter "Nadelauswahl" die gewünschte Einstellung vornehmen:

Einstellung		Funktion
"Nadelauswahl"	"Aus"	Nadelauswahl ausschalten
	"Ein"	Nadelauswahl einschalten

Einstellung		Funktion	
<b>İ</b> : Diese Eins nicht. D.h. die jeweil		Einstellung beeinflusst die Einstellung unter Schlitten links oder Schlitten rechts veilige Einstellung bleibt beim Ausschalten der Nadelauswahl erhalten.	
	Resultat: V	ereinfachte Handhabung beim Stricken im Tandem-Modus.	
Auswahl nur bei Tandem	-Maschinen		
"Schlitten links"	"Aus"	Nadelauswahl im linken Schlitten ausschalten	
	"Ein"	Nadelauswahl im linken Schlitten einschalten	
"Schlitten rechts"	"Aus"	Nadelauswahl im rechten Schlitten ausschalten	
	"Ein"	"Ein" Nadelauswahl im rechten Schlitten einschalten	
• •	tandardmäßig sind all	- Einstellungen hei Nadalauswahl eingeschaltet	
i	lanuarumaisig sinu alie	e Linstenungen der Nadelauswahl eingeschaltet.	

# 38 Betriebsart CMS 9xx HP

Maschinentyp CMS 9xx arbeitet ohne Kamm und Klemm-/Schneideeinheit.

### Betriebsart ohne Kammverwendung:

Das Strickprogramm (Sintral, Jacquard, Setup) ist so aufgebaut, dass am Anfang ein Trennfaden eingelegt wird. Der Trennfaden ermöglicht das Trennen der Teile nach dem Stricken oder Bügeln. **Resultat:** 

Die einzelnen Teile werden in einer Bahn aneinander gestrickt.

i

Bei dieser Betriebsart muss immer ein Gestrick in den Nadeln hängen.

### Betriebsarten für CMS 9xx HP





# 38.1 Kopplungsweiten der Tandem-Maschinen: CMS 9xx HP

Betriebsarten:

- Weit gekoppelt im Tandembetrieb
- Eng gekoppelt als 4-systemige Maschine.



### Kopplungsweiten bei CMS 933 HP:



### Nadelbereich bei 96 Zoll Nadelbettbreite – enge Kopplung:

Feinheit	Nadelbereich
E5	1 - 479
E7	1 - 671
E8	1 - 767
E10	1 - 959
E12	1 - 1151
E14	1 - 1343

Kopplungsweiten und Abstände zwischen den Strickteilen:



### Kopplungsweite 56":

Feinheit	Strickbreite 40"	Zwischenraum	Strickbreite 40"
E5 (2,5.2)	1 - 199	16"	281 - 479
E7 (3,5.2)	1 - 279		393 - 671
E8	1 - 319		449 - 767
E10 (5.2)	1 - 399		561 - 959
E12 (6.2)	1 - 479		673 - 1151
E14 (7.2)	1 - 559		785 - 1343

### Kopplungsweite 54":

Feinheit	Strickbreite 42"	Zwischenraum	Strickbreite 42"
E5 (2,5.2)	1 - 209	12"	271 - 479
E7 (3,5.2)	1 - 293	-	379 - 671
E8	1 - 335	~	433 - 767
E10 (5.2)	1 - 419	-	541 - 959
E12 (6.2)	1 - 503	-	649 - 1151
E14 (7.2)	1 - 587	-	757 - 1343

### Kopplungsweite 52":

Feinheit	Strickbreite 44"	Zwischenraum	Strickbreite 44"
E5 (2,5.2)	1 - 219	8"	261 - 479
E7 (3,5.2)	1 - 307		365 - 671
E8	1 - 351		471 - 767
E10 (5.2)	1 - 439		521 - 959
E12 (6.2)	1 - 527		625 - 1151
E14 (7.2)	1 - 615		729 - 1343

Kopplungsweite 50":

Feinheit	Strickbreite 46"	Zwischenraum	Strickbreite 46"
E5 (2,5.2)	1 - 229	4"	251 - 479
E7 (3,5.2)	1 - 321		351 - 671
E8	1 - 367		401 - 764
E10 (5.2)	1 - 459		501 - 959
E12 (6.2)	1 - 551		601 - 1151
E14 (7.2)	1 - 643		701 - 1343

### Kopplungsweite 48":

Feinheit	Strickbreite 48"	Zwischenraum	Strickbreite 48"
E5 (2,5.2)	1 - 239	0"	240 - 479
E7 (3,5.2)	1 - 335		336 - 671
E8	1 - 383		384 - 764
E10 (5.2)	1 - 479		480 - 959
E12 (6.2)	1 - 575		576 - 1151
E14 (7.2)	1 - 671		672 - 1343

i

Mit 48 Zoll Kopplungsweite kann die maximale Strickbreite nicht genutzt werden.

### 38.1.1 Schlittenwagen weitkoppeln

1. Eine Leerreihe programmieren und die Strickangabe festsetzen.

- oder -

- → Menü "Maschine Start" aufrufen und die Taste "SPF S0" drücken.
- 2. Maschine mit der Einrückstange starten und wieder stoppen, wenn der Schlitten kurz nach der linken Umkehrstelle steht.

### Spannungsversorgung 40 Volt ausschalten:

3.

Im Hauptmenü die Taste

4.

Taste

- 5. Im Menü die "Spannungsversorgung 40 Volt" ausschalten.
- 6. Rückwand-Segmente öffnen und die Segmente abnehmen.



7. Schrauben (2) entfernen und Kopplungsstange (1) abnehmen.



- 8. Zur weiten Kopplung (Tandemmaschine) den rechten Schlittenwagen nach rechts schieben bis die Kopplungsstange (1) montiert werden kann.
- 9. Schrauben (2) einsetzen und festziehen.
- 10. Zum Tausch der Schlossteile das Schlittenteil abnehmen.



- Bei weiter Kopplung sollte die Schlossteile aus Sicherheitsgründen getauscht werden.
- 11. Schlittenteil auf Auflagefläche setzen und mit Schlittenwagen zusammenbauen.
- 12. Rückwand schließen.

1

- 13. Spannungsversorgung 40 Volt einschalten.
- 14. Die "Referenzfahrten" starten.
  - ⇒ Der Schlittenwagen läuft im Kriechgang, bis er automatisch stehen bleibt und auf dem Display die Meldung "Reconfiguration" erscheint.
    - Die Steuerung stellt sich auf die neue Kopplungsweite ein.

Nach kurzer Zeit verschwindet die Meldung wieder.

- 15. Die Schlitten nach links fahren.
  - Dazu im Fenster "Referenzfahrten" auf Taste "S<" tippen und Maschine mit der Einrückstange starten.
- 16. Befindet sich der linke Schlitten außerhalb des Nadelbetts, die Maschine stoppen.
- 17. Im Fenster "Referenzfahrten" auf Taste "S>" tippen.
- 18. Einrückstange kurz nach oben ziehen.

Die Schlitten dürfen nur ein kurzes Stück nach rechts fahren.

- ⇒ Die Referenzfahrt ist beendet.
- 19. Strickprogramm einlesen.

Wenn die Schlittenwagen weit gekoppelt arbeiten, müssen zwischen und links und rechts von den Strickteilen die i Nadeln frei von Gestrick sein.

Alle Fadenführer müssen positioniert sein.

- 20. Belegung der Fadenführer abrufen.
- 21. Neues Strickprogramm einlesen.
- 22. Programm starten.

### 38.1.2 Schlittenwagen engkoppeln

1. Eine Leerreihe programmieren und die Strickangabe festsetzen.

- oder -

- → Menü "Maschine Start" aufrufen und die Taste "SPF S0" antippen.
- 2. Maschine mit der Einrückstange starten und wieder stoppen, wenn der Schlitten kurz nach der linken Umkehrstelle steht.
- 3. Spannungsversorgung 40 Volt ausschalten.
- 4. Zum Tausch der Schlossteile das Schlittenteil abnehmen.



- 5. Schlittenteil auf Auflagefläche setzen und mit Schlittenwagen zusammenbauen.
- 6. Rückwand-Segmente öffnen und die Segmente abnehmen.



7. Schrauben (2) entfernen.



- 8. Kopplungsstange (1) abnehmen.
- 9. Zur engen Kopplung (Tandemmaschine) den linken Schlittenwagen nach rechts schieben und Kopplungsstange (1) einhängen.

# STOLL

- 10. Schrauben (2) einsetzen und festziehen.
- Den Kabelstrang in den Haltebügel einlegen.
   Dadurch wird vermieden, dass die Kabel an der Stütze (3) scheuern und beschädigt werden.



- 12. Rückwand schließen.
- 13. Spannungsversorgung 40 Volt einschalten.
- 14. Das Menü "Service" aufrufen.
- 15. Das Fenster "Referenzfahrten" aufrufen.
- 16. Referenzfahrt starten.
  - ⇒ Die Referenzfahrt ist beendet.
- 17. Neues Strickprogramm einlesen.
  - oder -
- → Bereits eingelesenes Programm starten.

# 39 Service

### 39.1 Strickmaschine reinigen

i

Um die Funktionsfähigkeit der Strickmaschine und die Qualität des Gestricks sicherzustellen, muss die Strickmaschine regelmäßig gereinigt werden.

Reinigungsintervall	Reinigungsarbeiten	
bei Bedarf Touch-Screen reinigen		
6-24 Betriebsstunden Absaugung und Flusenbehälter reinigen		
täglich	Strickmaschine absaugen	
	Nadelbett reinigen	
	aktive Fadenklemme reinigen	
	Permanentbremse reinigen	
	Friktionsfournisseur reinigen	
100 Betriebsstunden Lüfter Hauptantrieb reinigen		
monatlich	Lüfter und Kühlkörper im Steuergerät rechts reinigen	
	Filtermatte Netzteil reinigen.	
2 Monate	Schnellreinigung der Fadenklemm- und Schneideeinrichtung	
3 bis 6 Monate Nadelbett gründlich reinigen		
6 Monate	Stricksysteme reinigen	
	Fadenklemm- und Schneideeinrichtung gründlich reinigen	

### I. Nadelbetten reinigen:

- Strickmaschine anhalten. 1.
- 2. Alle Nadeln im Nadelbett ganz nach oben schieben.



3. Schmutz im Bereich Nadelkopf / Kastenfeder (1) und im Bereich Nadelbett (2) absaugen.



×

Damit kein Schmutz an unzugängliche Stellen der Maschine gelangt, empfehlen wir, den Schmutz abzusaugen und die Maschine nicht mit Druckluft zu reinigen.

Λ	VORSICHT			
<u> </u>	Beschädigung der Nadeln!			
Die federnd gelagerten Nadelzungen werden beschädigt, wenn die Nadeln mit Druckluft ausgeb				
	→ Flusen und Staub immer von den Nadeln absaugen, nie ausblasen.			

### II. Reinigen mit Reinigungsapparat:

Der Reinigungsapparat dient zur Reinigung der Nadelköpfe und Niederhalteplatinen.

Der Reinigungsapparat ist maschinen- und feinheitsabhängig. Durch Austausch des Schlossteils kann der Reinigungsapparat an die Feinheit des Nadelbetts angepasst werden.



### Abb. 1: Reinigungsapparat (links: OKC-Maschine, rechts: TC-Maschine)

	Funktion
1	Handgriffe
2	Führungseinrichtung
3	Anschluss für Druckluft
4	Anschluss für Sauger
5	feinheitsabhängiges Schlossteil

Der Reinigungsapparat wird rechts oder links neben dem Nadelbett aufgesetzt und dann von Hand über das Nadelbett geschoben. Wenn eine Fadenklemm- und Schneideinrichtung am Nadelbett vorhanden ist, wird der Reinigungsapparat über der Fadenklemm- und Schneideinrichtung aufgesetzt.

Λ	WARNUNG
<u> </u>	Gefahrliche Tätigkeit!
Tätigkeit erfordert die Einhaltung von Sicherheitsmaßnahmen.	
	→ Betriebsanleitung zum Reinigungsapparat unbedingt beachten.

### III. Lüfter-Hauptantrieb reinigen:



- 1. Hauptschalter auf "0" stellen und warten, bis Touch-Screen dunkel ist und Signalton ertönt.
- 2. Abdeckung am rechten Steuergerät aufschwenken.
- 3. Lüfter (1) reinigen.
- 4. Abdeckung am rechten Steuergerät einschwenken.
- IV. Aktive Fadenklemme reinigen:
- 1. Die seitlichen Fadenspanner in die Ruheposition bringen.



2. Die Ösen in der seitlichen Sicherheitshaube mit Druckluft ausblasen.

### V. Permanentbremse reinigen:

1. Beide Bremsteller jeder Permanentbremse mit einem Tuch reinigen.



- 2. Bei starker Verschmutzung kann die Permanentbremse ausgebaut und mit Druckluft ausgeblasen werden.
- 3. Dazu den Einstellhebel der Permanentbremse nach außen ziehen und gleichzeitig, auf der Innenseite der Sicherheitshaube, die Rastnase der Permanentbremse nach unten drücken.
- 4. Die Permanentbremse mit Druckluft ausblasen.

### VI. Friktionsfournisseur reinigen:

1. Flusen und Staub vom Friktionsfournisseur absaugen.



2. Den Schmutz (z.B. Paraffin) von den Friktionswalzen entfernen.

### 39.1.1 Absaugung und Steuergerät reinigen (Baumuster 00)

I. Flusenbehälter und Saugturbine reinigen:



- 1. Abdeckhaube über dem Nadelbett aufschieben.
- 2. Verriegelung des Flusenbehälters (1) nach hinten drücken und Behälter nach unten wegziehen.
- 3. Flusenbehälter leeren.



- 4. Filter (2) im Flusenbehälter und Filter (3) an der Absaugung reinigen.
- 5. Flusenbehälter wieder einsetzen.
- 6. Das linke Rückwand-Segment abnehmen.



- 7. Abdeckung am Motor reinigen.
- II. Absaugrohr reinigen:
- 1. Saugrohr (4) am Schlitten abnehmen und mit Druckluft ausblasen.



II. Reinigung am linken und rechten Steuergerät:





- Maschine ausschalten.
   Hauptschalter auf "0" stellen und warten bis Touch-Screen abgeschaltet wird.
- 2. Abdeckung am linken und rechten Steuergerät abnehmen.
- Linkes Steuergerät:
   Filtermatten absaugen, herausnehmen und ausblasen.
   Anschließend wieder einbauen.
- Rechtes Steuergerät: Den Lüfter und Kühlkörper absaugen und ausblasen.
- 5. Abdeckung an beiden Steuergeräten anbringen.

### 39.1.2 Absaugung und Steuergerät reinigen (ab Baumuster 01)

### I. Flusenbehälter und Saugturbine reinigen:

- 1. Strickmaschine anhalten, wenn der Schlitten in der rechten Hälfte des Nadelbetts steht.
- 2. Abdeckhaube über dem Nadelbett aufschieben.
- 3. Verriegelung des Flusenbehälters nach innen drücken und Behälter nach oben wegziehen.

# STOLL



- 4. Flusenbehälter leeren.
- 5. Filter (1) im Flusenbehälter reinigen.
- 6. Flusenbehälter wieder einsetzen.
- 7. Das linke Rückwand-Segment abnehmen.
- 8. Abdeckung am Motor reinigen.



### II. Absaugrohr reinigen:

i

Beschädigung des Saugrohrs!

Das Saugrohr wird an der Kupplungsstelle Saugrohr-Schlauch beschädigt, wenn Sie es an der Saugdüse anheben.

- -> Saugrohr immer in der Mitte anheben, so dass die Kupplungsstelle Saugrohr-Schlauch getrennt wird
- 1. Saugrohr in der Mitte anheben, bis die Halteklammer aus dem Schlitten herausgezogen ist.



2. Saugrohr mit Druckluft ausblasen.

### III. Reinigung am rechten Steuergerät:

- Maschine ausschalten.
   Hauptschalter auf "0" stellen und warten bis Touch-Screen abgeschaltet wird.
- 2. Abdeckung am rechten Steuergerät aufschwenken



- 3. Lüfter (1) und Kühlkörper (2) absaugen und ausblasen.
- 4. Abdeckung am rechten Steuergerät einschwenken.

### 39.1.3 Absaugung und Steuergerät reinigen (ADF)

I. Flusenbehälter und Saugturbine reinigen:

- 1. Strickmaschine anhalten, wenn der Schlitten in der Mitte des Nadelbetts steht.
- 2. Die Abdeckhauben öffnen.
- 3. Verkleidung (1) des Schlittenwagens abnehmen.



4. Verriegelung des Flusenbehälters nach unten drücken und Behälter nach oben wegziehen.



- 5. Flusenbehälter leeren.
- 6. Filter (2) im Flusenbehälter reinigen.
- 7. Flusenbehälter wieder einsetzen.
- 8. Schraube (3) lösen und Haltebügel nach unten schwenken.
- 9. Saugrohr am unteren Ende (4) etwas anheben. Saugrohr nach oben schieben, bis die Halteklammer (5) aus dem Schlitten herausgezogen ist.



- 10. Saugrohr und Saugschlauch trennen. Saugrohr mit Druckluft ausblasen.
- 11. Bei der Montage darauf achten, dass der Saugschlauch ungefähr 2 cm weit über das Saugrohr geschoben wird.
- 12. Diese Tätigkeiten am hinteren Schlitten wiederholen.
- 13. Abdeckung am Motor reinigen.



- II. Reinigung am rechten Steuergerät:
- 1. Maschine abschalten und warten bis Maschine stromlos ist.
- 2. Abdeckung am rechten Steuergerät aufschwenken.



- 3. Lüfter (1) und Kühlkörper (2) absaugen und ausblasen.
- 4. Abdeckung am rechten Steuergerät einschwenken.
- 5. Maschine einschalten.

i

Der Lüfter ist temperaturgesteuert.

# 39.2 Strickmaschine schmieren

Maschinenteile warten:

Um die Funktionsfähigkeit der Strickmaschine zu erhalten, muss die Strickmaschine regelmäßig gereinigt und geschmiert werden.

## i

Wenn das Schmierintervall für das Nadelbett abgelaufen ist, erscheint die Meldung: Nadelbett ölen



Es dürfen nur die von STOLL empfohlenen Schmierstoffe verwendet werden. Siehe Betriebsanleitung. Ungeeignete Schmierstoffe könnten die Maschine beschädigen. Bei Nichtbeachtung erlischt die Garantie.

Schmierstoffe sind Feinheitsabhängig Maschinen Feinheit Hinweis Zu verwendendes Öl E 3-14 Klüber Silver Tex T46 E 2,5.2 - 7.2 E 16-18 Klüber Silver Tex T32 E 8.2 - 9.2 Nach jedem 10 Hinweis erscheint Na-Fett OKS 475 delbett fetten Schmierintervalle 6-10 Betriebsstunden Hinweis: Bei Ölen des Nadelbetts, wenn keine Zentralschmierung vorhanden ist. Bedarf kürzeres Intervall wählen 10 Betriebsstunden Ölen des Platinenbetts, der Fadenklemm- und Schneideeinrichtung und der Fadenführerstäbe 100 Betriebsstunden • Ölen des Schlittenführungsstabes • Ölen der Nadelzungenscharniere • Fetten der Impulsgeberschienen und der Schlittenführung • Fetten der Kupplungsteile und Zwischenschieber • Fetten der Fadenführerstäbe

Fetten der Versatzeinrichtung und Nadelbettauflagen

6 Monate

Schmieren mit Öl:





Schmieren mit Öl und Fett:





Scharniere der Nadelzungen ölen:



- 1. Mit einem Pinsel Öl auf die Nadelzungen-Scharniere auftragen.
- 2. Mit Restgarn stricken, bis im Gestrick keine Ölstreifen mehr auftreten.
  - i

Schmierplan in der Betriebsanleitung beachten.

### Schmierintervall für das Nadelbett einstellen:

Als Schmierintervall für das Nadelbett können zwischen 1 und 65.535 Touren eingestellt werden. Dieser Wert ist jedoch abhängig von:

- Maschinengeschwindigkeit
- Umgebungstemperatur
- Anzahl der Stricksysteme

Taste	Bezeichnung
₩4	Hauptmenü

Taste	Bezeichnung
	Service
	Schmieren
$\checkmark$	Eingabe bestätigen

- 1. Aus dem "Hauptmenü" das Menü "Service" aufrufen.
- 2. Fenster "Schmieren" aufrufen.

Schmieren		STOLL
Nadelbett ölen		
Verbleibende Systemdurchläufe	32500 32500	
	1	65535

- 3. Wert für "Systemdurchläufe bis Ölen" eingeben.
- 4. Abstellung der Maschine bei Erreichen der Anzahl an Systemdurchläufen:
- JA: Kontrollkästchen desaktiviert
- NEIN: Kontrollkästchen aktiviert
- 5. Eingabe bestätigen.
- 6. Hauptmenü aufrufen.

### 39.2.1 Schmieren bei CMS ADF

### Zusätzliche Schmierstellen:

Schmierintervall	Schmierarbeiten	Zusätzliche Schmierstellen bei der CMS ADF
einstellbar	<ul> <li>Ölen des Nadelbetts</li> </ul>	
Empfehlung: alle 6-10 Betriebsstun- den, bei Bedarf kürzeres Intervall wählen		
10 Betriebsstunden	<ul> <li>Ölen des Platinenbetts</li> </ul>	Ölen der Drähte in den Fadenführerschienen
	<ul> <li>Ölen der Steuerung der Niederhaltepla- tinen</li> </ul>	
100 Betriebsstunden	<ul> <li>Fetten der Impulsgeberschienen</li> </ul>	
	<ul> <li>Fetten der Kupplungsteile und Zwi- schenschieber</li> </ul>	
1 Monat		Fetten der Fadenführerbügel
2 Monate		Fetten der Linearführung des Schlittens
6 Monate	Fetten der Versatzeinrichtung	
	<ul> <li>Fetten der Nadelbettauflagen</li> </ul>	

39.2.1.1 Drähte in der Fadenführerschiene ölen



→ Mit dem dargestellten Tool oder einem Pinsel Öl auf die Drähte in der Fadenführerschiene auftragen.



### 39.2.1.2 Fadenführerbügel fetten



→ Mit einem Pinsel Fett auf die Vorder- und Rückseite des Fadenführerbügels auftragen.
 L: Vorsichtig fetten, damit der Faden nicht verschmutzt wird.

### 39.2.1.3 Linearführung fetten

Wenn das Schmierintervall für die Linearführung abgelaufen ist, erscheint ein Piktogramm, dass die Linearführung zu fetten ist.



HINWEIS
Irreversibler Schaden an der Linearführung möglich!
Ist nicht genügend Fett vorhanden, besteht die Gefahr, dass die Linearführung beschädigt wird.

Wird das Icon "Linearführung fetten" angezeigt, muss die Linearführung umgehend gefettet werden.

1. Verkleidung (1) des Schlittenwagens abnehmen.



2. Mit einer Fettpresse die Schmiernippel (2) fetten (Klueber Staburags NBU 8 EP, ID 267 423).



3. Fettmenge pro Schmiernippel: ca. 3 - 4 cm³ = Handhebel drei Mal betätigen.

1: Verwenden Sie eine Fettpresse mit einem flexiblen Schlauch, damit Sie die Schmierstelle leichter erreichen können.



4. Diesen Vorgang am hinteren Schlittenträger wiederholen.

### 39.2.1.3.1 Schmiervorgang bestätigen

Taste	Funktion
	Menü "Service" aufrufen
	Menü "Schmieren" aufrufen
	Fenster "Schmieren - Linearführung" aufrufen
₩€	"Hauptmenü" aufrufen

### Schmiervorgang bestätigen:

- 1. Aus dem "Hauptmenü" das Menü "Service" aufrufen.
- 2. Das Menü "Schmieren" aufrufen.
- 3. Das Fenster "Schmieren Linearführung" aufrufen.

📲 Schmieren - Linea	arführung	STOLL KNIT AHEAD
–Linearführung fetten (Schlitten)		
- in 0.0 km		
	0.0	5000.0
- in 0:00 Betriebsstunden		
	0	1500
	Kilometerzähler	0 km
	Betriebsstundenzähler	0:00 h
Fetten bestätigen		

- Den Schmiervorgang bestätigen.
   Dazu auf die Taste "Fetten bestätigen" tippen.
- 5. "Hauptmenü" aufrufen.

### 39.2.2 Schmieren bei CMS 822

### Steuerschieber fetten (CMS 822)

Bei dem Maschinentyp CMS 822 werden die Platinensteuerung und Nadelbürsten motorisch angetrieben.



-> Mit einem Pinsel Fett auf den Steuerschieber und Antrieb auftragen.

### 39.2.3 Zentralschmierung

Alle Maschinen mit vier oder mehr Systemen sind mit Zentralschmierung ausgestattet (nicht bei CMS 822). Wenn die Strickmaschine über eine Zentralschmierung verfügt, kann diese ein- und ausgeschaltet werden.

i

### Zentralschmierung ausgeschaltet

Die Überwachung des Schmierintervalls wird automatisch aktiviert und folgende Schmierarbeiten müssen manuell ausgeführt werden:

- Nadelbett ölen
- Platinenbett ölen
- Schlittenführungsstab ölen



### I. Zentralschmierung aktivieren:

Taste	Funktion
	Maschineneinstellungen aufrufen
	Zusätzliche Funktionstasten
<b>WWW</b>	Fenster Zentralschmierung



Nr.	Funktion
1	Zentralschmierung ein-/ausschalten
2	Für das Schmierintervall stehen drei Einstellungen zur Auswahl:

Nr.	Funktion
Erstschmierung:	
	Diese Einstellung wird bei der Erstschmierung einer Neumaschine im Hause Stoll verwendet. Die Werte können
	nicht verändert werden.
	(Achtung - Verschmutzungsgefahr des Gestrickes)
	Diese Einstellung für ca. 15 Minuten wählen nach einem Feinheitsumbau oder bei einer Maschine die für längere
	Zeit außer Betrieb genommen worden ist.
	STOLL-Vorgaben:
	Diese Einstellung kann für den Produktionsbetrieb eingesetzt werden. Die Werte können nicht verändert werden.
	Benutzereinstellungen:
	In dieser Einstellung können die Werte durch den Benutzer verändert werden. (Achtung - Mit einer ungünstigen Ein-
	stellung ist es möglich, dass zu wenig geölt wird. Darauf achten, dass die Zentralschmierung genügend Öl auf das
	Nadelbett aufträgt.)
3	Jede Einstellung besteht aus zwei Werten.
	Einstellung nach wie viel Stricksystemen ein Schmiervorgang ausgeführt wird. Der Schmiervorgang erstreckt sich
	über den aktuellen Fahrweg des Schlittens.
	Schmiervorgänge bis Schmierung aller Nadeln.
	Einstellung nach wie viel Schmiervorgängen über das gesamte Nadelbett geschmiert werden soll.
4	Anzahl der Systemdurchläufe seit dem letzten Schmiervorgang.
5	In der nächsten Schlittenumkehr wird ein Schmiervorgang ausgelöst.
	Es wird das komplette Nadelbett geschmiert.
6	Mit diesem Schalter wird die Ölleitung entlüftet. Die Ölpumpe ist für maximal 30 Sekunden eingeschaltet. Diesen
	Schalter nur zur Entlüftung einsetzen, nicht für die Schmierung.
	Achtung:
	Verschmutzungsgefahr des Gestricks.

### II. Fadenklemm- und Schneideinrichtung rechts ölen

Bei Maschinen mit Zentralschmierung muss die Fadenklemm- und Schneideinrichtung auf der rechten Maschinenseite manuell geölt werden. Aus mechanischen Gründen erreicht die Zentralschmierung nicht alle 8 Klemmstellen.



-> Mit einem Pinsel Öl auf alle Arbeitsfüße der Klemmstellen auftragen.

### 39.3 Servicedaten sichern/kopieren

Gründe zum Speichern der Maschinendaten (Dongle):

- Datenverlust
- Installation einer neuen Stoll-Betriebssystem-Version
- Tausch der Festplatte

Inhalt der Dongle Daten:

- Maschinendaten
- Maschinenoptionen
- Maschinenkonfiguration
- Report

- Netzwerkeinstellungen
- Weitere steuerungsinterne Informationen

i

Dongle-Daten werden in einer Datei mit dem Namen mcnumber.dgl (mcnumber = Maschinennummer) gespeichert.

Mögliche Datenträger zum Speichern:

- Festplatte
- USB-Memory-Stick
- Floppy (Anschluss eines Laufwerks über USB-Anschluss)
- Netzwerk

Servicedaten kopieren:

📴 Servicedaten kopieren	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Pfad: F:	
A:\ [Floppy]	
F:\ [\\hesekiel\schematd]	
M1	
Netz	Copy Print
tdtools	Copy Report
tmp	
Werkzeuge	Copy MC
G:\ [\\hesekiel\schematd1]	
H:\ [\\hesekiel\td]	Sprache beim nächsten Startup auswählen

Taste	Funktion		
Copy Logfiles	Fehler-Protokoll (Logfile) der internen Daten bis zur Störung speichern		
Copy Dongle	Alle wichtigen Maschinendaten speichern		
Copy Print	Print-File ( <b>Printscript</b> ) speichern		
	Hinweis: Wird bei Copy Logfile auch abgespeichert		
Copy Report	Report-Daten mit der Stoll-Maschinennummer speichern		
Сору МС	Maschinenspezifische Einstellungen (Korrekturwerte) werden in einer <b>zip</b> -Datei gespeichert. <b>Achtung:</b> Daten können nur über manuelle Eingabe in die Maschine zurückgeführt werden.		

	-		
Taste	Funktion		
		Keine Sprachauswahl erscheint nach Einschalten der Maschine	
	<b>V</b>	Sprachauswahl erscheint nach Einschalten der Maschine	

Maschinendaten auf USB-Memory-Stick speichern:

1. Mit Taste

das Menü Service aufrufen.

2.

<u>}</u>|| Den Dialog Servicedaten kopieren mit öffnen.

⇒ Der Dialog "Servicedaten kopieren" wird angezeigt.

3. Gewünschtes Speichermedium wählen: z.B. USB-Memory Stick

- 4. USB-Memory Stick in USB-Buchse einstecken.
- 5. Auf die Taste "Copy Dongle" tippen.
  - ⇒ Die gesamten Maschinendaten werden unter dem Dateinamen mcnumber.dgl auf dem USB-Memory-Stick gespeichert.



## 39.4 Software installieren

Bootvorgang der CMS mit OKC-Steuerung


### Die Installation des Stoll-Betriebssystems kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

- Direkte Software Installation (beim Einschalten der Maschine)
- Indirekte Software Installation (während der Produktion)
- 39.4.1 Bei Performer-Maschinen

### 39.4.1.1 Software installieren - Direkte Installation

Software direkt installieren:

- 1. Maschine einschalten.
  - ⇒ Das Fenster "BootOkc" erscheint.
- 2. Durch Antippen einer Taste wird der automatische Warmstart abgebrochen.
- 3. Gewünschte Funktion auswählen.



Nr.	Funktion					
1	Symbol- und Statusleiste					
2	Funktionstasten					
3	Fortschrittsanzeige					
4	Anzeige von Status- und	d Fehlermeldungen				
	Hinweis:					
	Weitere Debug-Informat	tionen können zugeschaltet werden. Diese werden in ein Logfile gespeichert und können bei				
	Bedarf mit Copy Logfile	kopiert werden.				
5	Einstelltasten für Touch	-Screen				
Taste		Funktion				
"Installatio	on"	Startet den Installationsvorgang eines Stoll-Betriebssystems. Der Speicherort des Stoll-Be-				
		triebssytems kann im Fenster "Basis Settings" gewählt werden.				
"Restart"		Startet die Software erneut (Reboot).				
"Warmsta	rt"	Führt einen manuellen Warmstart durch.				
"Installatio	on and Configuration"	Startet den Installationsvorgang eines Stoll-Betriebssystems einschließlich Konfiguration				
		der Maschine. Der Speicherort des Stoll-Betriebssytems kann im Fenster "Basis Settings"				
		gewählt werden.				
"Restart a	nd Configuration"	Startet die Software erneut (Reboot) mit anschließender Konfiguration der Maschine.				
"Basic Set	ttings"	Ruft das Fenster "Basic Settings Menu" auf.				
C		Bildschirmhelligkeit stufenlos einstellen.				
		Bildschirmhelligkeit eine Stufe dunkler stellen.				
		Bildschirmhelligkeit eine Stufe heller stellen.				

Taste	Funktion
	Touch-Screen kalibrieren.

39.4.1.1.1 Software mit Sprachauswahl + Konfiguration installieren - Direkte Installation

Installation mit Sprachauswahl durchführen:

- 1. Maschine mit dem Hauptschalter einschalten.
  - ⇒ Das Fenster "BootOkc" erscheint.
- 2. Während der Warmstart läuft auf Taste "Basic Settings" drücken.
  - ⇒ Automatischer Warmstart wird unterbrochen.

≣ <u>∎</u> Ba	asic Settings Menu						×
	Boot Source						
	⊙ Current Version (HD)		○ Network	쿠	O USB-Device	÷	
	O New Version (HD)		○ User Defined Path		O Previous Version (HD)		
	Change Path	R	d:\stollversions\curversi	on\			
	Delay Time for automatic V	Warmstar	t 		0 255 sec	30	
	Service Activities						
	Configure Machine	<b>E</b> >-	Configure Network	é.	Enhanced Settings	[⊡] s	
	Load Dongle	♦	Save Dongle	æ	Copy Logfiles	<b>}</b>	
	Restore Last Version		Show Current Version	Í	Version History	69	
	←			/	<b>√</b> ←	7	

Taste	Funktion
<del>&lt;</del>	Einstellvorgang beenden, ohne zu speichern
$\checkmark$	Einstellung speichern
✓←	Einstellung speichern und Einstellvorgang beenden
$\mathbf{r}$	Zurück zur vorigen gespeicherten Einstellung

3. Im Bereich "Boot Source" eine Quelle für die Installationsdaten wählen.

Taste	Funktion
Current Version (HD)	Erneute Installation der bestehenden Version.
New Version (HD)	Installation einer neuen Version.
Previous Version (HD)	Installation der vorhergehenden Version.
Network	Installation der Software über Netzlaufwerk.
USB Device	Installation von einem externen Gerät, das an der USB-Buchse angeschlossen ist.
User Defined Path	Installation von einem benutzer-definierten Verzeichnis
Change Path	Taste zur Auswahl eines Verzeichnis

4.

Eingabe mit bestätigen.

5. Im Fenster "BootOkc" auf die gewünschte Taste tippen:

"Installation": ohne die Möglichkeit die Maschinen-Parameter zu ändern.

"Installation and Configuration": mit der Möglichkeit die Maschinen-Parameter zu ändern.



Installation and Configuration

Bei dieser Art der Installation werden die entsprechenden Dialoge für die Maschinenkonfiguration angezeigt.

#### **Resultat:**

Das Fenster "User Message" (INSTALLATION STARTED!) wird geöffnet und der Pfad zu den Installationsdaten angezeigt.

User Message	
INSTALLATION STARTED!	
Install new software from: d:\mybootfolder\ Check Option <force installation="">?</force>	*
FORCE INSTALLATION	
YES	ND

## 6. **FORCE INSTALLATION**:

Betriebssystem komplett neu installieren oder reparieren.

- oder -

## ➡ ■ FORCE INSTALLATION:

Daten, die sich geändert haben, schnell installieren.

7. Um die Installation zu bestätigen auf die Taste "YES" tippen.

⇒ Im Fenster "User Message" (ATTENTION!) wird die Versionsnummer des ausgewählten Stoll-Betriebssystems angezeigt.



1

Das aktuell installierte Stoll-Betriebssystem wird überschrieben.

8. Mit Taste "YES" bestätigen.

⇒ Das Fenster "Install Languages" wird geöffnet.



Gewünschte Sprache(n) auswählen. 9.



tippen, wenn alle Sprachen ausgewählt werden sollen.

tippen, wenn keine Sprache ausgewählt werden soll. Auf die Taste Hinweis: Automatisch wird die Sprache deutsch installiert.

10. Sprachauswahl mit

⇒ Der Installationsvorgang wird gestartet.

bestätigen.

Bei Auswahl "Installation" im Dialog "BootOkc" werden die Fenster der Maschinenkonfiguration nicht angezeigt. Das Fenster "Referenzfahrten starten" erscheint.

## Maschinenkonfiguration durchführen:

Das Fenster "Sprache" wird angezeigt.

Sprache		STOLL THE RIGHT WWY TO KNIT
<ul> <li>english</li> </ul>	<ul> <li>english</li> <li>français</li> <li>italiano</li> <li>español</li> <li>česky</li> <li>türkce</li> <li>中文</li> </ul>	<ul> <li>Ø*л=−Х</li> <li>korean</li> <li>русский</li> <li>polski</li> </ul>
Pfad: \\WXP22914\BOOT-OKC	:\ActualKnitsys	

1.

Eventuell Sprachen aus Tabelle rechts mit Links übernehmen.

Kann auch noch zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt werden.

- 2. Dialogsprache in linker Tabelle wählen.
- 3. Auswahl bestätigen.
- 4. Weiterschalten zum nächsten Fenster.
  - ⇒ Das Fenster "Maschinen-Konfiguration" wird angezeigt.

💀 Maschinen-Konfigur	ration		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Maschinenklassifizierung		566	
Baumuster		0	
Maschinentyp			
Steuerungsausprägung		STOKC15-N-1	
Fertigartikelmaschine		Nein 💌	x.2 KW 💌
Seriennummer	9999		
Nadel-Feinheit		6.2 •	
Nadelkopf-Feinheit		7 💌	
Online ID	13		
Datum	16.12.2005 11:39:34		

# i

Die Daten sind ab Werk eingestellt und werden nicht geändert.

### 5. Bei Bedarf Online ID und Datum ändern.

6. Weiterschalten zum nächsten Fenster.

 $\,\Rightarrow\,\,$  Das Fenster "Maschinen-Konfiguration 2" wird angezeigt.

i

Die Daten sind ab Werk eingestellt und werden nicht geändert.

Maschinen-Konfiguration 2		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Fertigung technischer Gestricke ?	Nein	Nein
Tandem mit Kamm	Nein	Nein
Fadenführer-Mitnahme Typ	2	2
Klemm-Schneidstellen	2x16	2x16 🔽

1.1.1	Nr. Funktion						
	Tandem mit	Kamm					
	Nein	Betriebsart bei CMS 822: Weite Koppelung ohne Kamm (Tandem)					
		1: Klemm- / Scheideeinheit ist deaktiviert					
	Ja	Betriebsart bei CMS 822: Weite Koppelung mit Kamm (Tandem)					
		i: Klemm- / Scheideeinheit ist aktiv					
1	Angabe, we	che Fadenführer-Mitnahme (Magnetbarren) vorhanden ist					
	Typ 1	Fadenführer-Mitnahme					
		<ul> <li>Alle Maschinen mit STx11 Steuerung</li> </ul>					
		<ul> <li>Teilweise bei Maschinen mit OKC 2.0 Steuerung</li> </ul>					
	Typ 2	Fadenführer-Mitnahme					
		Alle Maschinen mit OKC 3.0 Steuerung					
		Teilweise bei Maschinen mit OKC 2.0 Steuerung					
2	Angabe der	Anzahl vorhandener Klemm-/ Schneidestellen					
	2 x 8	Bei Maschinen mit jeweils 8 Klemm-/ Schneidestellen rechts + links					
	2 x 16	Bei Maschinen mit jeweils 16 Klemm-/ Schneidestellen rechts + links					
	2 x 16/8	Bei Maschinen mit jeweils 16 Klemm-/ Schneidestellen, von welchen nur jede 2. Klemm-/ Schnei-					
		destelle benützt werden soll.					
7.	Weiterschalten zum	nächsten Fenster.					
	⇒ Das Fenster "M	faschinen-Optionen" wird angezeigt. Die Daten sind ab Werk eingestellt.					
		Fehlfunktion der Maschine!					
	I	Das Vorhandensein bzw. Nichtvorhandensein von Maschinenoptionen muss korrekt angegeben werden, da sonst ei-					
		ne Fehlfunktion an der Maschine auftreten kann.					
8.	Eventuell Daten änd						
0	Waiterschalten zum	nächsten Eenster					
9.	Weiterschalten zum	terschalten zum nachsten Fenster.					
	⇒ Das Fenster "M	laschinen-Parameter" wird angezeigt.					
	i	Die Daten sind ab Werk eingestellt.					
_							
10.	Eventuell Daten änd	lern und Änderungen bestätigen.					
10. 11.	Eventuell Daten änd Weiterschalten zum	dern und Änderungen bestätigen. nächsten Fenster.					
10. 11.	Eventuell Daten änd Weiterschalten zum ⇔ Das Fenster "N	dern und Änderungen bestätigen. nächsten Fenster. ladelbett-Parameter" wird angezeigt.					

Die Daten sind ab Werk eingestellt.

Nadelbett-Parameter			STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Auswahl-Verschiebung vl 0	0	vr 0 hr	0
Versatzgrund-Korrektur (VGK)	0	vorne (VVGK)	0
Versatzgrund-Korrektur links (VZLGK)	0 r	echts (VZRGK)	0
Versatzposition-Korrektur (VPK)	0	vorne (VVPK)	0
Piezo vorne	20	hinten	20
Piezo Zusatzbett vorne	20	hinten	20
Piezo Zusatzbett links vorne	20	hinten	20
Piezo Zusatzbett rechts vorne	20	hinten	20

12. Eventuell Daten ändern und Änderungen bestätigen.

- 13. Weiterschalten zum nächsten Fenster.
  - $\,\Rightarrow\,$  Das Fenster "NPK-Werte" wird angezeigt. Die Daten sind ab Werk eingestellt.

NPK-Werte STOLL     THE RIGHT WAY TO KNIT								
ATM-System 1	von << 0.0	n << <<\$ 0.0	vom >> 0.0	>> >>\$ 0.0	hinte << 0.0	en << <<\$ 0.0	hinte	n >> >>\$ 0.0
ATM-System	<<	vorn << \$	>>	rm >> \$	<<	ninten << \$	hin >>	ten >> \$

- 14. Falls mit anderen NPK-Werten gearbeitet werden soll, Werte ändern und Änderungen bestätigen.
- 15. Weiterschalten zum nächsten Fenster.
  - $\Rightarrow~$  Das Fenster "Knit Report Konfigartion" wird angezeigt.

# STOLL

SKR	Knit Report Konfiguration	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
	- Stall Knit Depart@	
		Aus
	Knit Report Status:	Automatisch
	Status aktualisieren:	

16. Falls mit anderen Einstellungen gearbeitet werden soll, Einstellungen ändern und Änderungen bestätigen.



#### 17. Weiterschalten zum nächsten Fenster.

⇒ Die Maschinen-Konfiguration ist abgeschlossen.
 Das Fenster "Referenzfahrten" wird angezeigt.

### 39.4.1.1.2 Referenzfahrt

### Referenzfahrt nach Installation durchführen:

▷ Das Fenster "Referenzfahrten" wird angezeigt.

🚟 Referenzfahrten			STOLL THE RIGHT WWY TO KNIT
Referenzfahrt Schlitten	SRI< SRI>	Referenzfahrt Versatz	0
	S< S>	Referenzfahrt Einstreifer	9
Fahrtrichtung für Schlitten		Referenzfahrt Kamm	G
Nadelauswahl	Aus Ein		

- 1. Auf die Taste "SR!>" oder Taste "SR!<" tippen.
- 2. Maschine mit der Einrückstange starten.
  - ⇒ Schlittenwagen macht die Referenzfahrt und stoppt automatisch nach der linken Schlittenumkehr.

Mit Taste weiter ins Hauptmenü.

3.

⇒ Der Installationsvorgang ist abgeschlossen und das "Hauptmenü" wird angezeigt. Referenzfahrt Versatz i Es ist darauf zu achten, dass die Maschen eines Nadelbettes abgeworfen sind. 39.4.1.2 Software aktualisieren - Indirekte Installation Indirekte Installation: Neues Stoll-Betriebsystem liegt auf der Festplatte in einem separaten Speicherbereich (Software aktualisieren) Einlesen der Software ist möglich, während die Maschine produziert Software wird beim nächsten Einschalten der Maschine eingelesen Beim Kopieren des Betriebssystems werden keine Daten überschrieben. i Software aktualisieren: 1. -- DI das Menü "Service" aufrufen. Mit Taste 2. H Das Fenster "Software Aktualisierung" über Taste aufrufen. Software Aktualisierung STOLL Pfad: G:\cms-468\BO-Ordner cms-468 BO-Ordner Verfügbare Updates Тур E OKC 001.176.000 STOLL os sprachen ci_cms co_cms expand Pfad: export export_3xx export_4xx export_E_2005_struktur >

	Funktion
<>>	Software in separaten Speicherbereich der lokalen Festplatte kopieren
¢ĵ∎	Anzeige aktualisieren
<b>\</b> ?	Direkthilfe

3. Im Auswahlfenster den gewünschten Quellordner auswählen.

- USB-Memory-Stick
- Netzwerk

STOLL

i

Bei der Suche nach dem Stoll-Betriebssystem wird die gewählte Ordnerebene und eine Ebene darunter durchsucht.

4. Das gewünschte Stoll-Betriebssystem (Typ OS) markieren.

Auf Taste ("Aktualisierung ausführen") tippen.

- ⇒ Die Installationsdateien werden auf die Festplatte der Maschine in einen separaten Speicherbereich kopiert.
   Die Meldung "Update erfolgreich installiert" erscheint.
  - i

Nach erfolgreich abgeschlossenem Kopieren werden zwei Programmpunkte im Fenster "Software Aktualisierung" angezeigt.



Taste	Funktion			
1	Software wird	nicht aktualisiert.		
Die Daten im separaten Speicherbereich werden gelöscht.				
2	Auswahl, ob d	lie Installation beim nächsten Einschalten der Maschine automatisch oder manuell ausgeführt		
	werden soll.			
	<b>V</b>	Nach einer Wartezeit von 10 Sekunden wird die Installation automatisch bis zum Fenster "Refe-		
		renzfahrten" durchgeführt (wie bei "Installation").		
		Innerhalb der Wartezeit kann die Installation durch Tippen auf "Cancel" abgebrochen werden.		
		Hinweis:		
		Diese Einstellung wählen, wenn nur das Betriebssystem aktualisiert werden soll.		
		Installation wie bei Installation and Configuration.		
	_	Diese Einstellung wählen, wenn sich die Maschinendaten geändert haben.		
		Beispiel:		
		♦ Feinheitsumbau		
		Montage von Sondereinrichtung		

6. Im Fenster "Software Aktualisierung" das Kontrollkästchen ☑ aktivieren.



Mit Taste

- das "Hauptmenü" aufrufen.
- 8. Maschine mit dem Hauptschalter ausschalten.
- 9. Maschine mit dem Hauptschalter einschalten.
  - ⇒ Das Fenster BootOkc wird mit der Meldung User Message (START UPDATE NOW?) angezeigt:

ŧ٦	lser Message
	START UPDATE NOW?
	New Operating System available!
I	☑ Installation without configuration
	YES NO

10. Kontrollkästchen II Installation without configuration aktivieren.

- ⇒ Verkürzt den Installationsvorgang.
  - i

i

Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen III Installation without configuration, wenn gleichzeitig mit der Installation des neuen Stoll-Betriebssystems auch die Maschinen-Parameter geändert werden sollen.

11. Installationsvorgang starten mit "YES".

⇒ Im Fenster User Message (INSTALLATION STARTED!) wird der Pfad zu den Installationsdaten angezeigt.

Setzen Sie den Installationsvorgang wie unter Software mit Sprachauswahl installieren [> 327] beschrieben fort.

## 39.4.2 Bei ADF-Maschinen

39.4.2.1 Software installieren - Direkte Installation

#### Software direkt installieren:

- 1. Maschine einschalten.
  - ⇒ Das Fenster "BootOkc" erscheint.
- 2. Durch Antippen einer Taste wird der automatische Warmstart abgebrochen.
- 3. Gewünschte Funktion auswählen.

Boot	Dkc						
	Wait	ing for Conne	ection to Master	1			
		In	stallation		Installation and C	onfiguration	
		1	Restart	2	Restart and Cor	nfiguration	
		w	armstart	Z	Basic Sett	tings	
				connecting	3		-
	No	Sender	MessageText			Date and Time	•
	81	BO DEBUG	Auspraegung: STOK	C15-L-1 MCklass	e: 904 ab BM: 0	22.12.2005 11:5	
	82	BO_DEBUG	Auspraegung: STOK	C15-L-1 MCklass	e: 905 ab BM: 0	22.12.2005 11:5	
	83	BO_DEBUG	TelegramHand	ted		22.12.2005 11:5	
	84	BO_DEBUG	Communicatid	r Started		22.12.2005 11:5	
	85	BO_STATUS	Connection to	r failed		22.12.2005 11:5	
	86	BO_DEBUG	Application successf	ully initialized		22.12.2005 11:5	
	87	BO_DEBUG	Waiting for Connecti	ion: StatusMaste	erOnline = False	22.12.2005 11:5	-
	•						<u> </u>
	C		5		٠	?	

Nr.	Funktion			
1	Symbol- und Statusleist	e		
2	Funktionstasten			
3	Fortschrittsanzeige			
4	Anzeige von Status- und Fehlermeldungen			
	Hinweis:			
	Weitere Debug-Informa	tionen können zugeschaltet werden. Diese werden in ein Logfile gespeichert und können bei		
	Bedarf mit Copy Logfile	kopiert werden.		
5	Einstelltasten für Touch	-Screen		
Tasta		Funktion		
"Installatio	on"	Startet den Installationsvorgang eines Stoll-Betriebssystems. Der Speicherort des Stoll-Be-		
		triebssytems kann im Fenster "Basis Settings" gewählt werden.		
"Restart"		Startet die Software erneut (Reboot).		
"Warmsta	rt"	Führt einen manuellen Warmstart durch.		
"Installatio	on and Configuration"	Startet den Installationsvorgang eines Stoll-Betriebssystems einschließlich Konfiguration		
		der Maschine. Der Speicherort des Stoll-Betriebssytems kann im Fenster "Basis Settings"		
		gewählt werden.		
"Restart a	nd Configuration"	Startet die Software erneut (Reboot) mit anschließender Konfiguration der Maschine.		
"Basic Se	ttings"	Ruft das Fenster "Basic Settings Menu" auf.		
Ċ		Bildschirmhelligkeit stufenlos einstellen.		
		Bildschirmhelligkeit eine Stufe dunkler stellen.		
$\rightarrow$		Bildschirmhelligkeit eine Stufe heller stellen.		
		Touch-Screen kalibrieren.		

39.4.2.1.1 Software mit Sprachauswahl + Konfiguration installieren - Direkte Installation

Installation mit Sprachauswahl durchführen:

- 1. Maschine mit dem Hauptschalter einschalten.
  - ⇒ Das Fenster "BootOkc" erscheint.
- 2. Während der Warmstart läuft auf Taste "Basic Settings" drücken.
  - $\Rightarrow$  Automatischer Warmstart wird unterbrochen.

Basic Settings Menu					
Boot Source					
⊙ Current Version (HD)		O Network	Ę	O USB-Device	ۍ ا
O New Version (HD)		O User Defined Path		O Previous Version (HD)	
Change Path	R	d:\stollversions\curvers	ion\		
Delay Time for automatic	Warmstari	t		0 255 sec	30
Service Activities		Configure Network		Enhanced Settings	₽ <b>S</b>
Load Dongle	<>	Save Dongle	æ	Copy Logfiles	20
Restore Last Version		Show Current Version	$(\mathbf{i})$	Version History	Ó
←				√← ×	2

Taste	Funktion
<del>&lt;</del>	Einstellvorgang beenden, ohne zu speichern
$\checkmark$	Einstellung speichern
✓←	Einstellung speichern und Einstellvorgang beenden
$\mathbf{r}$	Zurück zur vorigen gespeicherten Einstellung

3. Im Bereich "Boot Source" eine Quelle für die Installationsdaten wählen.

Taste	Funktion
Current Version (HD)	Erneute Installation der bestehenden Version.
New Version (HD)	Installation einer neuen Version.
Previous Version (HD)	Installation der vorhergehenden Version.
Network	Installation der Software über Netzlaufwerk.
USB Device	Installation von einem externen Gerät, das an der USB-Buchse angeschlossen ist.
User Defined Path	Installation von einem benutzer-definierten Verzeichnis
Change Path	Taste zur Auswahl eines Verzeichnis

4.

Eingabe mit bestätigen.

5. Im Fenster "BootOkc" auf die gewünschte Taste tippen:

"Installation":
 ohne die Möglichkeit die Maschinen-Parameter zu ändern.

- "Installation and Configuration":
   mit der Möglichkeit die Maschinen-Parameter zu ändern.
  - i

Installation and Configuration

Bei dieser Art der Installation werden die entsprechenden Dialoge für die Maschinenkonfiguration angezeigt.

#### Resultat:

Das Fenster "User Message" (INSTALLATION STARTED!) wird geöffnet und der Pfad zu den Installationsdaten angezeigt.

U User Message	
INSTALLATION STARTED	!
Install new software from: d:\mybootfolder\	<u> </u>
Check Option <force installation:<="" td=""><td>&gt;?</td></force>	>?
FORCE INSTALLATION	
YES	NO

## 6. **FORCE INSTALLATION**:

Betriebssystem komplett neu installieren oder reparieren.

- oder -

#### 

Daten, die sich geändert haben, schnell installieren.

7. Um die Installation zu bestätigen auf die Taste "YES" tippen.

⇒ Im Fenster "User Message" (ATTENTIONI) wird die Versionsnummer des ausgewählten Stoll-Betriebssystems angezeigt.

	ATTENTION !	
	INSTALL NEW VERSION ?	<u></u>
	STOLL OKC-OS-Version: E_XXX_001.004.000_STOLL created: 26.10.2005	
		-
YES		NO

i

Das aktuell installierte Stoll-Betriebssystem wird überschrieben.

- 8. Mit Taste "YES" bestätigen.
  - ⇒ Das Fenster "Install Languages" wird geöffnet.





tippen, wenn alle Sprachen ausgewählt werden sollen.

tippen, wenn keine Sprache ausgewählt werden soll. Auf die Taste Hinweis: Automatisch wird die Sprache deutsch installiert.

i

Sprachauswahl mit bestätigen.

⇒ Der Installationsvorgang wird gestartet.

Bei Auswahl "Installation" im Dialog

"BootOkc" werden die Fenster der Maschinenkonfiguration nicht angezeigt. Das Fenster "Referenzfahrten starten" erscheint.

Maschinenkonfiguration durchführen:

Das Fenster "Sprache" wird angezeigt. ⊳

10.

# STOLL

Sprache	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
<ul> <li>english</li> </ul>	english       ジャパニーズ         français       korean         italiano       pyccкий         español       polski         česky       türkce         中文
Pfad: \\WXP22914\BOOT-OKC\ActualKnitsy	/S
Eventuell Sprachen aus Tabelle rechts mit in die Tabelle links über	rnehmen.

Kann auch noch zu einem späteren Zeitpunkt ausgeführt werden.

2. Dialogsprache in linker Tabelle wählen.

3. Auswahl bestätigen.

i

1.

- 4. Weiterschalten zum nächsten Fenster.
  - ⇒ Das Fenster "Maschinen-Konfiguration" wird angezeigt.

Maschinen-Konfigu	ration		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Maschinenklassifizierung	9	566	
Baumuster		0	
Maschinentyp			
Steuerungsausprägung		STOKC15-N-1	
Fertigartikelmaschine		Nein 💌	x.2 KW 🔹
Seriennummer	9999		
Nadel-Feinheit		6.2 •	
Nadelkopf-Feinheit		7 💌	
Online ID	13		
Datum	16.12.2005 11:39:34		

# i

Die Daten sind ab Werk eingestellt und werden nicht geändert.

### 5. Bei Bedarf Online ID und Datum ändern.

6. Weiterschalten zum nächsten Fenster.

⇒ Das Fenster "Maschinen-Konfiguration 2" wird angezeigt.

i

Die Daten sind ab Werk eingestellt und werden nicht geändert.

Maschinen-Konfiguration 2		STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Fertigung technischer Gestricke ?	Nein	Nein
Tandem mit Kamm	Nein	Nein
Fadenführer-Mitnahme Typ	2	2
Klemm-Schneidstellen	2x16	2x16 💌

Nr	Funktion	Funktion			
	Tandem m	it Kamm			
	Nein	Betriebsart bei CMS 822: Weite Koppelung ohne Kamm (Tandem)			
		i: Klemm- / Scheideeinheit ist deaktiviert			
	Ja	Betriebsart bei CMS 822: Weite Koppelung mit Kamm (Tandem)			
		i: Klemm- / Scheideeinheit ist aktiv			
1 Angabe, welche Fadenführer-Mitnahme (Magnetbarren) vorhanden ist		elche Fadenführer-Mitnahme (Magnetbarren) vorhanden ist			
	Тур 1	Fadenführer-Mitnahme			
		<ul> <li>Alle Maschinen mit STx11 Steuerung</li> </ul>			
		Teilweise bei Maschinen mit OKC 2.0 Steuerung			
	Тур 2	Fadenführer-Mitnahme			
		<ul> <li>Alle Maschinen mit OKC 3.0 Steuerung</li> </ul>			
		• Teilweise bei Maschinen mit OKC 2.0 Steuerung			
2	Angabe de	r Anzahl vorhandener Klemm-/ Schneidestellen			
	2 x 8	Bei Maschinen mit jeweils 8 Klemm-/ Schneidestellen rechts + links			
	2 x 16	Bei Maschinen mit jeweils 16 Klemm-/ Schneidestellen rechts + links			
	2 x 16/8	Bei Maschinen mit jeweils 16 Klemm-/ Schneidestellen, von welchen nur jede 2. Klemm-/ Schnei-			
		destelle benützt werden soll.			
7.	Weiterschalten zu	m nächsten Fenster.			
	⇒ Das Fenster "	'Maschinen-Optionen" wird angezeigt. Die Daten sind ab Werk eingestellt.			
		Fehlfunktion der Maschine!			
	1	Das Vorhandensein bzw. Nichtvorhandensein von Maschinenoptionen muss korrekt angegeben werden, da sonst ei-			
		ne Fehlfunktion an der Maschine auftreten kann.			
8.	Eventuell Daten är	ndern und Änderungen bestätigen.			
9.	Weiterschalten zu	m nächsten Fenster.			
	Dee Fereter"	Manahinan Daramatar" wird angazaist			
	⇒ Das Fenster	Maschinen-Parameter wird angezeigt.			
	i	Die Daten sind ab Werk eingestellt.			
10.	Eventuell Daten är	ndern und Änderungen bestätigen.			
11	Weiterschalten zu	m nächsten Fenster			
	→ Das Fonster "	"Nadalbatt Baramatar" wird apgazaigt			
		Ivadeldett-Faranneter wird angezeigt.			
		Die Daten sind ab Werk eingestellt.			

i

Nadelbett-Parameter			STOLL THE RIGHT WWY TO KNIT
Auswahl-Verschiebung vI 0	hl 0	vr 0	hr 0
Versatzgrund-Korrektur (VGK)	0	vorne (VVGK)	0
Versatzgrund-Korrektur links (VZLGK)	0	rechts (VZRGK)	0
Versatzposition-Korrektur (VPK)	0	vorne (VVPK)	0
Piezo vorne	20	hinten	20
Piezo Zusatzbett vome	20	hinten	20
Piezo Zusatzbett links vorne	20	hinten	20
Piezo Zusatzbett rechts vorne	20	hinten	20

12. Eventuell Daten ändern und Änderungen bestätigen.

- 13. Weiterschalten zum nächsten Fenster.
  - $\,\Rightarrow\,$  Das Fenster "NPK-Werte" wird angezeigt. Die Daten sind ab Werk eingestellt.

🙆 NPK-V	Verte						S T	
ATM-System 1	von << 0.0	n << <<\$ 0.0	vom >> 0.0	>> >>\$ 0.0	hinte << 0.0	en << <<\$ 0.0	hinte	n >> >>\$ 0.0
ATM-System	<<	vorn << \$	>>	rm >> \$	<<	ninten << \$	hin >>	ten >> \$

- 14. Falls mit anderen NPK-Werten gearbeitet werden soll, Werte ändern und Änderungen bestätigen.
- 15. Weiterschalten zum nächsten Fenster.
  - $\Rightarrow~$  Das Fenster "Knit Report Konfigartion" wird angezeigt.

# STOLL

SKR2	Knit Report Konfiguration	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
Γ	Stoll Knit Report®	
	Knit Report Status:	natisch
	Status aktualisieren:	
		~

16. Falls mit anderen Einstellungen gearbeitet werden soll, Einstellungen ändern und Änderungen bestätigen.

Um die Laufzeitüberwachung und/oder Laufzeitmessung zu aktivieren / deaktivieren, die "zusätzlichen Funktionstasten" benutzen.

#### 17. Weiterschalten zum nächsten Fenster.

⇒ Die Maschinen-Konfiguration ist abgeschlossen.
 Das Fenster "Referenzfahrten" wird angezeigt.

### 39.4.2.1.2 Referenzfahrt

### Referenzfahrt nach Installation durchführen:

▷ Das Fenster "Referenzfahrten" wird angezeigt.

🚟 Referenzfahrten			STOLL THE RIGHT WWY TO KNIT
Referenzfahrt Schlitten	SRI< SRI>	Referenzfahrt Versatz	0
	S< S>	Referenzfahrt Einstreifer	9
Fahrtrichtung für Schlitten	99	Referenzfahrt Kamm	G
Nadelauswahl	Aus Ein		

- 1. Auf die Taste "SR!>" oder Taste "SR!<" tippen.
- 2. Maschine mit der Einrückstange starten.
  - ⇒ Schlittenwagen macht die Referenzfahrt und stoppt automatisch nach der linken Schlittenumkehr.
- 3. Bei Maschinen mit Schusseinstreifer direkt anschließend mit der Taste "Referenzfahrt Einstreifer" die Einstreifer referenzieren.

# i

#### Referenzfahrt Einstreifer

Die Schusseinstreifer sollten immer nur dann referenziert werden, wenn der Schlittenwagen nicht im Bereich der Klemm-/Scheideeinheit steht.

4. I	Ait Taste weiter zur nächsten Ma	iske "Referenzfahrt Fadenf	ührer.
	💀 Referenzfahrt Fadenführe	er	STOLL KNIT AHEAD
			Alle referenzieren
	7	Fadenführer ist strickbe	ereit (referenziert)
- -	7	Fadenführer ist <b>nicht re</b>	ferenziert

#### 5. Taste "Alle referenzieren" drücken.

⇒ Alle ADF-Fadenführer werden referenziert und in hoher Position im Klemm-/ Schneidebett positioniert.

💀 🕅 Refer	enzfahrt Fadenführer	STOLL KNIT AHEAD
15		
13		Alle referenzieren
		$\bigcirc$
3		

×

Erscheint bei Fadenführer-Referenzfahrt die Meldung "Kommando abgebrochen" konnte ein Fadenführer nicht referenziert werden, er muss neu justiert werden.

Der betroffene Fadenführer ist mit dem Icon



6. Mit Taste

e weiter ins Hauptmenü.

⇒ Der Installationsvorgang ist abgeschlossen und das "Hauptmenü" wird angezeigt.

39 Service			STOLL
i	Referenzfahrt Versatz		
	Es ist darauf zu achten, dass die Maschen eines Nac	elbettes abgeworfen sind.	
39.4.2.2 Software	aktualisieren - Indirekte Installation		
Indirekte Installat	ON: ebsystem liegt auf der Eestplatte in einem <b>senaraten Spei</b> r	<b>herhereich</b> (Software aktualisieren)	
Einlesen der Sot	ware ist möglich, während die Maschine produziert		
Software wird be	m nächsten Einschalten der Maschine eingelesen		
i	Beim Kopieren des Betriebssystems werden keine Da	aten überschrieben.	
Software aktualis	eren:		
1. Mit Taste	das Menü "Service" aufrufen.		
2.			
Das Fenster "So	tware Aktualisierung" über Taste		STOLL
	are Aktualisierung		THE RIGHT WAY TO KNIT
Pfad:	G:\cms-468\BO-Ordner		
cms-4	68	<> ₹	
	0-Ordner Verfügbare Upd	ates	Тур
	sprachen	.000_STOLL	os
	i_cms		
	o_cms		
	xpand Pfad:		
	xport		
	xport_3xx		
	xport_4xx		
	xport_E_2005_struktur		
<			
	Funktion		
<b>&lt;</b> ⇒	Software in separaten Speicherbereich der lokale	n Festplatte kopieren	
¢₅∎	Anzeige aktualisieren		
<b>\?</b>	Direkthilfe		

3. Im Auswahlfenster den gewünschten Quellordner auswählen.

- USB-Memory-Stick
- Netzwerk

	٠
2	1

Bei der Suche nach dem Stoll-Betriebssystem wird die gewählte Ordnerebene und eine Ebene darunter durchsucht.

4. Das gewünschte Stoll-Betriebssystem (Typ OS) markieren.

Auf Taste



("Aktualisierung ausführen") tippen.

⇒ Die Installationsdateien werden auf die Festplatte der Maschine in einen separaten Speicherbereich kopiert.
 Die Meldung "Update erfolgreich installiert" erscheint.

i

Nach erfolgreich abgeschlossenem Kopieren werden zwei Programmpunkte im Fenster "Software Aktualisierung" angezeigt.



Taste	Funktion					
1	Software wird nicht aktualisiert.					
	Die Daten im	separaten Speicherbereich werden gelöscht.				
2	lie Installation beim nächsten Einschalten der Maschine automatisch oder manuell ausgeführt					
	<b>V</b>	Nach einer Wartezeit von 10 Sekunden wird die Installation automatisch bis zum Fenster "Refe- renzfahrten" durchgeführt (wie bei "Installation").				
	Innerhalb der Wartezeit kann die Installation durch Tippen auf "Cancel" abgebrochen werd Hinweis:					
	Diese Einstellung wählen, wenn nur das Betriebssystem aktualisiert werden soll.					
	Installation wie bei Installation and Configuration.					
	Diese Einstellung wählen, wenn sich die Maschinendaten geändert haben.					
	Beispiel:					
		♦ Feinheitsumbau				
		Montage von Sondereinrichtung				

6. Im Fenster "Software Aktualisierung" das Kontrollkästchen ☑ aktivieren.

7.

- Mit Taste das "Hauptmenü" aufrufen.
- 8. Maschine mit dem Hauptschalter ausschalten.
- 9. Maschine mit dem Hauptschalter einschalten.
  - ⇒ Das Fenster BootOkc wird mit der Meldung User Message (START UPDATE NOW?) angezeigt:

🚯 User Message
START UPDATE NOW?
New Operating System available! Update will change your actual system! Do you really want to update now?
☑ Installation without configuration
YES NO

- 10. Kontrollkästchen III Installation without configuration aktivieren.
  - ⇒ Verkürzt den Installationsvorgang.

11. Installationsvorgang starten mit "YES".

i

⇒ Im Fenster User Message (INSTALLATION STARTED!) wird der Pfad zu den Installationsdaten angezeigt.

Setzen Sie den Installationsvorgang wie unter Software mit Sprachauswahl installieren [> 327] beschrieben fort.

# 39.5 Software Download

Das Stoll-Betriebssystem für CMS-Maschinen kann über das Internet www.stoll.com /Service/ Customer-Net/Software-Updates heruntergeladen werden.





# STOLL



# 40 Sonstiges

# 40.1 Symbolleiste

Mit der Symbolleiste können Sie direkt in die einzelnen Menüs springen, ohne den Umweg über das "Hauptmenü" oder die Taste "zusätzliche Funktionen" zu nehmen.

- Die Symbolleiste überlagert die Titelzeile eines Menüs.
- In der Symbolleiste können die am häufigsten benötigten Symbole angeordnet werden.

	^a Konfiguratio	n Symbolleiste	STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
			]
(6		Abzug 6 3 4	5
		Anderbares Monitoring Anwenderprofil	
		Auftragsmenü Eingabe gesperrt	
	X II	Einlesen & Speichern	
		Fadenführer	
		FDF-Staffelung	-

	Bedeutung
1	Liste der Menüs, welche für die Symbolleiste ausgewählt werden können.
2	Darstellung der ausgewählten Menüs.
3	Unter (1) ausgewähltes Menü in die Symbolleiste einfügen.
4	Unter (2) ausgewähltes Menü aus der Symbolleiste entfernen.
5	Position eines Symbols in der Symbolleiste (2) verändern.
6	Befinden sich mehr als 11 Symbole in der Symbolleiste, kann mit den Pfeiltasten die Anzeige nach links oder rechts verschoben werden.

I. Symbol in die Symbolleiste übernehmen:

1.

Im Hauptmenü mit Taste den Dialog "Service" aufrufen.

2.

- Im Menü Service mit Taste
- 3. Das gewünschte Symbol (1) antippen.
- 4. Taste (3) betätigen.

- oder -

- → Das Symbol mit einem Doppelklick antippen.
  - ⇒ Das Symbol erscheint in der Symbolleiste (2).

Die Markierung X zeigt an, dass das Symbol aus der Liste (1) für die Symbolleiste ausgewählt ist.

### II. Symbolleiste ein- und ausschalten:

Die Symbolleiste können Sie in jedem Menü aufrufen.

- 1. Auf das linke Symbol in der Titelzeile tippen.
  - ⇒ Die Symbolleiste überlagert die Titelzeile.

Im "SINTRAL-Editor" auf die Taste



2. Um die Symbole wieder auszublenden, in das leere Feld neben den Symbolen tippen.

# 40.2 Monitoring

Im Fenster "Änderbares Monitoring" werden während der Produktion für jeden Schlittenhub die aktuelle Sintralzeile und die dazugehörenden Werte für die Rapportschalter, Jacquards, Maschenfestigkeit und Zähler angezeigt. Welche Werte angezeigt werden sollen, können Sie selbst bestimmen oder automatisch ermitteln lassen.



Die Zähler und Rapportschalter die ausschließlich im Auto-SINTRAL-Programm verwendet werden, werden nicht angezeigt.

### I. Monitoring konfigurieren:

-



	Änderbares Monitoring STOLL														
Akt. Ze	eile	(	1	)										16.11.: 15:2	2005 26
NP^		12	.5		12.5		12.5			NP1:	11.0				
NPV		12	.5		12.5		12.5								
NP46:	12.5	NP51:	12.5	NP41:	12.5	NP52:	12.5	NP60:	12.5	NP56:	12.5	NP65:	12.5	NP88:	12.5
NP94:	12.5			NP	.5	NP74:	12.5	NP82:	12.5	NP24:	12.5	NP23:	12.5		
NP55:	12.5		ノコ	NPA	.5	NP45:	12.5	NP42:	12.5					NP21:	12.5
NP19:	12.5	NP73:	12.5	NP81:	12.5							NP31:	12.5		
	<b>4</b> )	WM Max	FF M	in FF M	lax W	/MI WM 0 0	^ WM	c w+c	WM+0	с wмк 0	+c W	+= W+	P	Kommer	ntar
		NP58:	12.5	NP38:	12.5										
								RS10:	0						
								RS2:	56			#17:	0	RS8:	0
RS1:	8							NP17:	12.5			#19:	0	JA3:	0

Pos.	Funktion
1	Anzeige der aktuellen Sintralzeile
2	Weißes Feld mit Rahmen:
	Das Feld kann mit einem Wert verknüpft werden.
	Felder mit dünnem Rahmen werden durch Zuschalten von Funktionsblöcken (4) überdeckt.
	Felder mit dickem Rahmen werden durch Zuschalten von Funktionsblöcken nicht überdeckt.
3	Graues Feld:
	Ist ein Feld (2) mit einem Wert verknüpft, wechselt die Farbe von weiß in grau.
4	Funktionsblock:
	Die Anzeige eines Funktionsblockes kann ein- und ausgeschaltet werden.

### II. Feld mit einem Wert verknüpfen:

Ein weißes Feld mit Rahmen antippen. 1.

⇒ Das Einstellfenster erscheint.



- 2. In der linken Spalte den Typ des Wertes auswählen.
- 3. In der rechten Spalte den Wert auswählen.
  - ⇒ Der ausgewählte Wert wird in der unteren Zeile angezeigt.
- 4. Eingaben bestätigen.
- 5. Bei Bedarf weitere Felder mit einem Wert verknüpfen.
- 6. Wenn ein Wert gelöscht werden soll, in der linken Spalte unter Typ, oberhalb von "RS" das leere (weiße) Feld auswählen und bestätigen.
- 7. Einstellungsvorgang beenden.

#### Weitere Möglichkeiten:

Taste	Funktion
✓←	Einstellungsvorgang beenden
<del>&lt;</del>	Einstellungsvorgang beenden ohne zu speichern
	Alle Felder leeren
	Automatik Konfiguration

### III. Funktionsblock einfügen:

Zu den konfigurierbaren Werten können zusätzlich noch verschiedene Funktionsblöcke angezeigt werden. Die ausgewählten Funktionsblöcke werden auf festen Positionen über die bestehenden Felder (mit dünnem Rahmen) gelegt. Sie werden nur überdeckt, so dass beim Ausschalten des Funktionsblocks die Felder wieder sichtbar sind.

1.

Mit Taste die zusätzlichen Funktionstasten aufrufen.

2. Zusätzliche Funktionsblöcke ein- / ausschalten.

Taste	Funktion
s.ll	Funktionsblock "Maschenfestigkeit"
	Funktionsblock "SEN-Bereiche"
	Funktionsblock "Fadenführer"
FBEG:	Funktionsblock "Funktionsname"
	Funktionsblock "Warenabzugswerte"
	Nur wenn YLC ausgeschalten ist.
"Print"	Funktionsblock "Sintral-Print-Zeile"
	Funktionsblock "STIXX"

IV. Konfiguration speichern:

IV.	Konngulation speichem.
1.	Mit Taste die zusätzlichen Funktionstasten aufrufen.
2.	Taste auswählen.
	⇒ Der Dialog "Monitoring Ablage" wird angezeigt.
<b>N</b>	Katalog Monitoring
	Aktuelle Konfiguration:
	Pfad: Lokale Daten
	Dateiname         Typ         Geändert am           DAVID         mon         06.12.2005 14:57:07
	Gesamt: 1
3.	Mit der Taste den Pfad für den Speicherplatz festlegen.
4.	Die Taste drücken.
	⇒ Das Eingabefenster für einen Namen erscheint.
5.	Mit die virtuelle Tastatur aufrufen.
6.	Einen Namen eingeben.
7.	Den Eintrag mit bestätigen.
V.	Konfiguration laden:
1.	Mit Taste die zusätzlichen Funktionstasten aufrufen.
2.	Taste tippen.
3.	Bei Bedarf den Pfad zu der gewünschten Konfiguration festlegen.
4.	In der Liste unter Dateiname die gewünschte Konfiguration auswählen.
5.	Taste tippen.
	⇒ Die gewählte Konfiguration wird geladen und angezeigt.
6.	Mit der Taste den Dialog "Änderbares Monitoring" aufrufen.

# 40.3 Stricksystem- und Niederhalteplatinen-Steuerung

### Das Stricksystem:

Jedes Stricksystem kann Dreiweg-Technik ohne Einschränkung stricken.

### Einzelnadelauswahl in sieben Positionen:

- Masche
- Fang
- außer Tätigkeit
- Ubergabe
- Ubernahme
- Splitten Übergabe
- Splitten Übernahme

#### Möglichkeiten der Maschenbildung:

- Masche
- Fang
- außer Tätigkeit
- Umhängen vom vorderen auf das hintere Nadelbett oder umgekehrt
- Umhängen gleichzeitig in beide Richtungen

Das Auswahlsystem wählt nur die Nadeln aus, die Masche oder Fang stricken, umhängen oder splitten. Alle anderen Nadeln werden nicht ausgewählt und kulieren nicht.

### I. Aufbau des Stricksystems:



	Bezeichnung	Funktion				
1	Abzugsteil					
2	Strickaustriebsteil					
3	Drückerteil Übernahme					
4	Drückerteil Fang					
5	Auswahlsystem					

## 40 Sonstiges

# STOLL

	Bezeichnung	Funktion
6	Selektionsstelle 1	Masche, Übergabe Umhängen, Übergabe Splitten
7	Selektionsstelle 2	Fang, Übernahme Umhängen, Übernahme Splitten

## II. Niederhaltefunktion:

Die Niederhalteplatinen halten das Gestrick unten, wenn die Nadeln zur Maschenbildung ausgetrieben werden. Die Niederhalteplatinen werden durch die Platinensteuereinheit am Schlitten bewegt.



	Bedeutung
1	Platinensteuereinheit
2	Schwenkbarer Bürstenhalter
3	Platinenschieber
4	vorlaufender Platinenschieber
5	nachlaufender Platinenschieber



Der vorlaufende Platinenschieber (4) wird nach oben geschaltet.

Dadurch schwenken die Niederhalteplatinen beim Nadelaustrieb nach unten in Einschließstellung und halten somit die Maschen unten. Der nachlaufende Platinenschieber (5) wird zurückgezogen, die Niederhalteplatinen schwenken wieder zurück. Bei der Fadeneinlage sind die Niederhalteplatinen geöffnet.

Wenn der Schlitten umkehrt, werden die Platinenschieber automatisch umgeschaltet.

# 40.4 Report

Die Steuerung sammelt alle Betriebsdaten, die seit dem ersten Einlesen des Betriebssystems und dem Starten des aktuellen Strickprogramms erfasst wurden.

### Report aufrufen:



# Mit Taste den Dialog "Report" aufrufen.

3.

Report SI							STC THE RIGHT W	AY TO KNIT		
15	.11.2005		david-ARM						Ren	ort0 .
		U	F	%	Н	М	F	%	Н	М
		SIN	0		37	18			37	18
	Report0	RUN *	0	100.00	37	18		100.00	37	18
		$\vee = \vee$	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		/-\	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		000	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		>!	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		-/)	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		%	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		PR	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
	<del>@</del>	MS~	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		->/	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		V[]	0	0.00	0	0	0	0.00	0	0
		#<>				0				0
		#ML		(2)		0		(3)		0
		ST		$\mathbf{\nabla}$		0		$\bigcirc$		0

	Bedeutung			
1	Arten der Betriebsdaten			
2	Daten, welche seit Einlesen des Betriebssystems entstanden sind.			
3	Daten können mit Ta	ste "Report 0" gelöscht werden.		
	•			
Ereignis		Bedeutung		
F		Fehlerzahl bzw. Zahl der Abstellungen		

F	Fehlerzahl bzw. Zahl der Abstellungen			
%,H,M	Prozent, Stunden, Minuten			
SIN	Arbeitszeit der Steuerung (SINTRAL)			
RUN	Produktionszeit			
V=V	Stop Abstellen an der Einrückstange			
/-\	Stop Fadenkontrolleinrichtung, Garnzuführung			
000	Stop Stückzähler			
>!	Stop Widerstandsabstellung			
-/)	Stop Positions-Nadelfühler			
%	Stop Gestrickabzug			
PR	Stop Programmieren			
MS~	Maschine Stop oder kurzer Stromausfall			
->/	Stop Stoßabstellung			
V[]	Versatzfehler			
# <>	Anzahl Hübe insgesamt			
#ML	Anzahl Hübe mit reduzierter Geschwindigkeit			
ST	Anzahl produzierter Gestrickstücke			

# 40.5 Laufzeitüberwachung

i

Damit das Fenster "Laufzeitüberwachung" angezeigt wird, muss dies im Fenster "Knit Report Konfiguration" aktiviert werden.

("TC START MENU" / "Restart and Configuration" / "Knit Report Konfiguration" / "Zusätzliche Funktionstasten")

Im Fenster "Laufzeitüberwachung" werden die Laufzeiten von Sequenzlisten, Sequenzen oder Aufträgen, ihrer Einzelelemente oder einzelner Muster erfasst und angezeigt.

Dadurch wird die Ausgabe der Befehle MIN, MINSEQ und MINSEQEL um Strickprozessdaten erweitert:

- Anzeige der Laufzeit eines Musters (Sequenz, Sequenzelement, Auftrag).
   Die aktuelle, letzte, minimale, maximale und durchschnittliche Laufzeit wird angezeigt.
- Anzeige der voraussichtlichen Restlaufzeit eines Musters (Sequenz, Sequenzelement, Auftrag).
- Anzeige der Anzahl der gestrickten und noch zu strickenden Teile.
- Anzeige der Laufzeit mit oder ohne Lade- und Standzeiten.

I. Laufzeitüberwachung aufrufen:

1.	Im "Hauptmenü" mit Taste
2.	Mit Taste das Fenster "Statistik" aufrufen.
3.	Taste tippen.
	- oder -

- → Über die zusätzlichen Funktionstasten im Dialog "Sequenzmenü" oder "Sequenzliste" aufrufen.
  - ⇒ Das Fenster "Laufzeitüberwachung" erscheint.

Ş	Laufzeitübe	l				STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT	
Ges	samtlaufzeit (hhh:mr		Angezeigte Werte 2 📮 Brutto Netto				
Nr.	Sequenzname	aktuell letztes	Min	Max	ø	Teile	Gesamt
	3						
Nr.	Mustername	aktuell letztes	Min	Max	ø	Teile	Gesamt
1	david-ARM	00:00:00				000	000
	4						

	Bedeutung						
1	Gesamtlaufzeit	Anzeige der geschätzten Gesamtlaufzeit der Sequenz, der Sequenz- liste bzw. des Musters.					
2	Brutto	Anzeige der gesamten Produktionszeit einschließlich Lade- und Standzeiten sowie manueller Eingriffe.					
	Netto	Anzeige der reinen Maschinenlaufzeit von <b>SP</b> (Start Programm) bis <b>Teil fertig</b> .					
3/4	Nr.	Laufende Nummer.					
	Sequenz/ Sequenzelementname	Name der Sequenz, des Auftrags; des Sequenzelements oder des Musters.					
	aktuell	Bisherige Laufzeit der aktuellen Sequenz des Auftrags bzw. des Se- quenzelements oder Musters.					
	letztes	Laufzeit der zuletzt gestrickten Sequenz des Auftrags bzw. des Se- quenzelements oder Musters.					
	min.	Minimale Laufzeit der Sequenz des Auftrags bzw. des Sequenzele- ments oder Musters.					
	max.	Maximale Laufzeit der Sequenz des Auftrags bzw. des Sequenzele- ments oder Musters.					
	Ø	Durchschnittliche Laufzeit der Sequenz des Auftrags bzw. des Se- quenzelements oder Musters.					
	Teile	Anzahl der bereits gestrickten Sequenzen oder Aufträge bzw. der Se- quenzelemente oder Muster.					
	ges.	Anzahl der gesamten Sequenzen oder Aufträge bzw. der Sequenze- lemente oder Muster.					

### II. Laufzeit speichern / laden / löschen:

- 1. Im Fenster "Laufzeitüberwachung" die Taste "Zusätzliche Funktionstasten" drücken.
- 2.

Mit Taste das Fenster "Laufzeitdaten Ablage" aufrufen.
📲 Katalog Laufz	eitdaten			STOLL THE RIGHT WAY TO KNIT
ଡ଼୴ୡ୴ୢୣ୕ୢୢୢ୕ୄୢୖୢୢୄ	R	Daten älter a	als 6 Wochen 📘	Halten Löschen
Aktuelle Konfiguration:	A123_050120_	_0939		
Dateiname		Тур	Geändert am	
Gesamt: 0				
Den gewünschten Pfad c Unter Dateiname die Dat	der Taste fest ei wählen.	tlegen.		
Eine Aktion wählen:				
Speichern				
i ^{Un}	n einen Namen einzug	jeben die vir	rtuelle Tastatur	einschalten.
Laden				
 i ^{Un}	n die Laufzeitdaten zu	laden muss	s der Musterspe	eicher gelösch
Löschen				

6. Wenn eine zusätzliche Abfrage erscheint, mit der Taste "1" (Ja) oder "0" (Nein) bestätigen.

#### III. Laufzeitdaten anzeigen:

1. Im Fenster "Service" das Fenster "Laufzeitüberwachung" aufrufen.



- 2. Muster, Sequenz oder Sequenzelement selektieren.
- 3. "Zusätzliche Funktionstasten" aufrufen.



4. Fenster "Laufzeitdaten Muster" oder Fenster "Laufzeitdaten Sequenz" aufrufen.





Eintrag	Bedeutung
"Name"	Name der Sequenz, des Sequenzelements oder Musters
"Restlaufzeit"	Geschätzte Restlaufzeit im Format mmm:ss
"Endezeit"	Geschätztes Ende (Datum, Uhrzeit)
	Erst nach einem Durchlauf möglich
"Laufzeit Teil"	Bei Sequenz: Längste und kürzeste Durchlaufzeit der Sequenz
	Bei Sequenzelement/Muster: Längste und kürzeste Durchlaufzeit des Teils
"Nr."	Nummer der Sequenz, des Sequenzelements bzw. des Teils
"Datum"	Erstellungsdatum
"Start"	Startzeit
"Fertig"	Fertigstellungszeitpunkt
"Laufzeit"	Laufzeit in hhh.mm

Im Fenster "Laufzeitdaten Muster" werden die Produktionszeiten angezeigt:

- Die noch benötigte Restlaufzeit für die eingestellte Stückzahl.
- Das voraussichtliche Produktionsende für die eingestellte Stückzahl
- Die kürzeste und längste Laufzeit der bisher produzieten Teile.

i

Wenn der Stückzähler neu gesetzt wird, werden die Laufzeitdaten erneut berechnet.

### 40.6 Garntabelle

Die angegebenen Werte dienen als Richtlinie. Die Beschaffenheit und das spezifische Gewicht eines Garnes müssen ebenfalls berücksichtigt werden. Anstelle eines einfachen Garnes empfehlen wir gezwirntes Garn. Bei gröberen Maschinen ist es zweckmäßig, mehrere gezwirnte Fäden zu verwenden.

Feinheit	gefachte Verarbeitung [Nm]	Endnummer [Nm]
	Mehrere dünne Fäden werden zusammen- genommen und als ein dicker Faden dem Fadenführer zugeführt.	Fadenstärke der gefachten Fäden Beispiel: 6 x 16/2 16/2=8 8:6=1,33
1,5.2	2 x 3,7	0,7 – 2,0
	6 x 3,7	
2	6 x 16/2	1,2 - 1,4
2.2	1 x 3,7	0,9 - 4,0
	6 x 3,7	
2.5	6 x 18/2	1,3 - 1,6
3	5 x 18/2	1 - 2
3 m.3L	15 x 20/2	0,65 - 1
3.5	6 x 24/2	1,4 - 2,5

Feinheit	gefachte Verarbeitung [Nm]	Endnummer [Nm]
4	5 x 24/2	1,4 - 3
	6 X 34/2	
5	4 x 24/2	3 - 4,5
	4 x 34/2	
7	2 x 22/2	4,5 - 7
	2 x 28/2	
8	2 x 24/2	6 - 8
	2 x 34/2	
10	2 x 36/2	8 - 12
	1 x 24/2	
12	1 x 24/2	10 - 18
	2 x 44/2	
14	1 x 28/2	14 - 20
	2 x 40/1	

Wirtschaftliche Produktion und ihre Einflussfaktoren

Feinheit	gefachte Verarbeitung [Nm]	Endnummer [Nm]
16	1 x 48/2	20 - 30
	1 x 54/2	
	1 x 60/2	
18	1 x 54/2	20 - 40
	1 x 60/2	
	1 × 90/2	
00	1 X 80/2	00.40
20	1 x 80/2	20 - 40
2,5.2	3 x 28/2	3 - 4,5
(alle Nadeln)	2 x 14/2	
2,5.2 m.4L	Alle Nadeln: 3 x 28/2 Nm	3-4,5
	Jede 2. Nadel: 8 x 28/2 Nm	1,3 - 2
	Jede 2. Nadel mit Abwerf-Technik: ma-	1,1
	ximal <b>13 x 28/2 Nm</b>	
2,5.2 (CMS 830 C)	3 x 14/2	1 - 2
(jede 2. Nadel)	6 x 14/2	
2,5.2	3 x 14/2	1,3 - 2
(jede 2. Nadel)	4 x 14/2	
3,5.2	2 x 28/2	4,5 - 7
(alle Nadeln)	3 x 28/2	
3,5.2	3 x 14/2	1,5 - 2,5
(jede 2. Nadel)	7 x 28/2	
3,5.2 m.4L	Alle Nadeln: 3 x 28/2 Nm	4,5 – 7
	Jede 2. Nadel: <b>7 x 28/2 Nm</b>	1,5 – 2,5
	Jede 2. Nadel mit Abwerf-Technik: ma-	1,5
	ximal <b>9 x 28/2 Nm</b>	

Wirtschaftliche Produktion und ihre Einflussfaktoren

Feinheit	Erläuterung
2,5.2 und 3,5.2 (knit and wear)	Wird ein extremes Garn (unelastisch und/oder sehr dick) verwendet, sollte nicht zu lose ge-
	strickt werden (im obersten NP-Bereich), da Gefahr besteht von Verschleiß an Schloßteilen
	und Nadelbett.

## 40.7 Maschenfestigkeitsbereich

### 40 Sonstiges

# STOLL

Die Festigkeitsbereiche für Stricken oder Splitten unterscheiden sich. Ursache hierfür ist die Form des Splittteils. Die Angaben in der Tabelle zeigen den minimalen und maximalen NP-Wert.

Gültig für:
CMS 933
CMS 822
CMS 530
CMS 520
CMS 502
CMS ADF-3

	min. NP	max. NP	min. NP (Split)	max. NP (Split)	
E 3	7.0	16.7	8.2	15.6	
E 3,5	7.0	16.7	8.2	15.6	
E 4	7.0	16.7	8.2	15.6	
E 5	6.5	16.9	8.0	14.1	
E 7	8.3	18.7	9.8	15.9	
E 8	8.8	19.5	10.3	16.6	
E 10	7.25	19.2	9.3	17.65	
E 12	7.55	20.0	8.4	16.2	
E 14	7.95	20.7	8.8	16.85	
E 16	7.6	21.9	8.9	17.85	
E 18	7.6	21.9	8.9	17.85	
E 5.2	7.8	17.5	9.0	14.7	
E 6.2	7.55	20.0	8.4	16.2	
E 7.2	7.95	20.7	8.8	16.85	
E 8.2	8.0	22.3	9.3	18.25	
E 9.2	8.0	22.3	9.3	18.25	
E 2,5.2	6.5	16.9	8.0	14.1	
E 2,5.2 m.4L	6.5	16.9	8.0	16.15	
E 3,5.2	8.3	18.7	9.8	15.9	
E 3,5.2 m.4L	8.3	18.7	9.8	17.95	

Wirtschaftliche Produktion und ihre Einflussfaktoren

Gültig für:	
CMS 830 C	
CMS 730 T	
CMS 530 T	
CMS 520 C	
CMS 520 C+	

	min. NP	max. NP	min. NP (Split)	max. NP (Split)
E 3 (CMS 520 C)	7.0	16.7	8.2	15.6
E 1,5.2 (CMS 520 C+)	8.3	18.0	9.6	16.9
E 3 m.3L	7.0	16.7	8.2	15.6
E 3,5	7.0	16.7	8.2	15.6
E 4 (CMS 520 C)	7.0	16.7	8.2	15.6
E 2.2 (CMS 520 C+)	8.5	18.2	9.8	17.1
E 5	6.5	16.9	8.0	14.1
Ε7	8.3	18.7	9.8	15.9
E 8	8.8	19.5	10.3	16.6
E 10	7.4	21.5	9.4	17.7
E 12	7.7	21.5	9.4	15.1
E 14	8.1	22.3	9.8	15.5

364

	min. NP	max. NP	min. NP (Split)	max. NP (Split)
E 16	8.1	22.5	9.5	15.2
E 18	8.1	22.5	9.5	15.2
E 5.2	7.8	17.5	9.0	14.7
E 6.2	7.7	21.5	9.4	15.1
E 7.2	8.1	22.3	9.8	15.5
E 8.2	8.1	22.5	9.5	15.2
E 9.2	8.1	22.4	9.5	15.5
E 2,5.2	6.5	16.9	8.0	14.1
E 2,5.2 m.4L	6.5	16.9	8.0	16.15
E 3,5.2	8.3	18.7	9.8	15.9
E 3,5.2 m.4L	8.3	18.7	9.8	17.95

Wirtschaftliche Produktion und ihre Einflussfaktoren

CMS 530 T	E10	Bei diesen Feinheiten gibt es unterschiedliche Schlossteile für loses und festes Stricken.
CMS 730 T	E12	
	E14	
	E6.2	
	E7.2	

## STOLL