

BMS 52 - Ergänzungsanleitung



	Тур	Rechnertyp	Baumuster
BMS 52	836	CKC1.0	000 - 001
	839	CKC1.0	000 - 001

STOLL

Datum: 2022-12-19 Originalbetriebsanleitung Betriebssystem der Maschine: V_CKC_001.001.000_STOLL (oder höher) KARL MAYER STOLL Textilmaschinenfabrik GmbH, Stollweg 1, D-72760 Reutlingen, Germany

Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt, daher sind technische Änderungen vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1		B	eschreibung der Strickmaschine	7
	1.1		Bestandteile der Strickmaschine	7
		1.1.1	Vorderseite	7
		1.1.2	Seitenansicht (rechts)	10
		1.1.3	Rückseite	11
		1.1.4	Übersicht elektronische Steuerung	12
	1.2		Sicherheitsrelevante Bedienelemente	14
		1.2.1	Hauptschalter	14
		1.2.2	Einrückstange, NOT-Halt und Standby	15
	1.3		Sammelklemm-Einheit	18
		1.3.1	Einfädeln der Sammelklemm-Einheit	19
	1.4		Gestrickabzug	21
		1.4.1	Kammabzug	21
		1.4.2	Bandabzug	23
	1.5		Position der Nadeln ausserhalb des Schlittens	25
	1.6		Beleuchtung für Nadelbett und Warenstauraum	26
2		Г		07
Ζ	0.4	Γċ		21
	2.1	0.4.4	Eintadein vom Spulentisch zum Fadenfuhrer	27
		2.1.1	Fadenkontrolleinneit einfädeln	30
		2.1.2		32
		2.1.3	Permanentoremse einradein	33
		2.1.4	Seitliche Fadenfuhrung einfadein	34
		2.1.5	Einstellung der Sellichen Fadenlunrung	30
		2.1.0		30
	~ ~	2.1.7	Fadeneildell versorgen	39
	2.2		Fadenführer Schlitten für unterschiedliche Stricksituationen	40
	2.0			41
3		N	adelbetten und Elemente	45
	3.1		Nadel und Kupplungsteil wechseln	46
	3.2		Zwischenschieber wechseln	47
	3.3		Auswahlplatine wechseln	48
	3.4		Nadelbett aufstellen	49
Л		0	trickmaschine warten	51
4	11	3		51
	4.1			51
	4.2	104	Strickmaschine reinigen	53
		4.2.1	i oucri-Screen reinigen	55
		4.2.2	Suickinaschine absaugen	55

		4.2.3	Nadelbett reinigen	56
		4.2.4	Sammelklemm-Einheit reinigen	56
		4.2.5	Aktive Fadenklemme reinigen	57
		4.2.6	Permanentbremse reinigen	57
		4.2.7	Friktionsfournisseur reinigen	57
		4.2.8	Innenraum auf der rechten Seite aussaugen	58
		4.2.9	Versatz-Lichtschranke reinigen	58
		4.2.10	Nadelbett gründlich reinigen	59
		4.2.11	Stricksysteme reinigen	61
	4.3	Str	ickmaschine schmieren	62
		4.3.1	Schmierintervall	63
		4.3.2	Schmierintervall für das Nadelbett einstellen	65
		4.3.3	Nadelbett ölen	67
		4.3.4	Platinenbett ölen	68
		4.3.5	Fadenführerstäbe ölen	68
		4.3.6	Öl-Auffangbehälter kontrollieren	69
		4.3.7	Schlittenführungsstab ölen	70
		4.3.8	Füße der Kupplungsteile und Zwischenschieber fetten	70
		4.3.9	Steuerschieber fetten	71
		4.3.10	Antriebskette des Bandabzugs fetten	72
		4.3.11	Versatzeinrichtung fetten	73
		4.3.12	Nadelbettauflagen fetten	75
5		Strie	kmaaching instand bolton	77
Э	- 4	Sunci		
	5.1	Na	delbürsten tauschen und einstellen	//
	5.2	Fa	denführer einstellen und wechseln	79
		5.2.1	Fadenführer einstellen	79
		5.2.2	Führung des Fadenführers einstellen	80
		5.2.3	Fadenführer wechseln	81
		5.2.4	Fadenführerbegrenzer	81
	5.3	Sc	hlitten von der Maschine abnehmen	82
6		Philo	sophie der Bedienoberfläche	85
7		Aufb	au der Bedienoberfläche	87
8		Rolle	n und Rechte	89
~		-		. .
9		Der I	Bereich für den Stricker - Auftrag produzieren	91
10)	Infor	mationsbereich	93
	10.1	1 Fe	hler und Meldungen	94
	10.2	2 Ma	schinen-Informationen	97
	10.3	B Pro	oduktions-Informationen	98

1	.3.1 Keine optimale Produktion	 101
10.4	Schicht wechseln	 103
10.5	Benutzergruppe wechseln	 104
11	Was ist ein Auftrag?	 107
12	Auftrag erstellen	 111
12.1	Neuen Auftrag anlegen	 111
1	.1.1 Strickprogramme auswählen	 112
1	.1.2 Ladeoptionen einstellen	 115
1	.1.3 Master-Setup auswählen	 118
12.2	Bestehenden Auftrag laden	 120
12.3	Einen Auftrag ändern	 122
12.4	Auftrag beenden	 124
13	Muster einrichten	 125
13.1	Muster bearbeiten	 128
14	Auftrag produzieren	131
14 1	Auftrag mit einem Strickprogramm überwachen	131
14.2	Produktion mit einem Strickprogramm überwachen	 133
14.3	Nachstricken von Teilen	136
15	Sonstiges	 139
15.1	Weitere Systemeinstellungen	 139
1	.1.1 Anzeige	 140
1	.1.2 Zeit und Sprache	 141
1	.1.3 Benutzer	 142
1	.1.4 Datenverwaltung	 150
15.2	Reportdaten	 153
15.3	Laufzeitdaten	 155
15.4	Zählweise des Durchlaufzählers einstellen	 156
15.5	Wirtschaftliche Produktion und ihre Einflussfaktoren	 157
15.6	Garntabelle (BMS)	 159
16	Software - Installation und Grundeinstellungen	 161
16.1	Maschinendaten exportieren / importieren	 161
16.2	Software Installation	 164
1	.2.1 Bei BMS 52	 164
16.3	Software Download	 176

1 Beschreibung der Strickmaschine

- 1.1 Bestandteile der Strickmaschine
- 1.1.1 Vorderseite



	Bezeichnung	Erläuterung
1	Spulentisch	Auf ihm werden die Garnspulen abge- stellt.
2	Touch-Screen	Der Touch-Screen ermöglicht die Kommu- nikation mit der Maschinensteuerung
3	USB-Anschluss	Anschluss für einen Wechseldatenträger, auf dem Strickprogramme, Betriebssyste- me und Maschinendaten gespeichert sind.
		Empfehlungen: USB-Memory-Stick ver- wenden. Auch möglich: DVD-Laufwerk, externe Festplatte.
4	Fadenkontrolleinheit	Spannt und überwacht den Faden.
5	Signalleuchte	Sie zeigt den Betriebszustand der Strick- maschine an
6	Abdeckhauben	Der gesamte Fahrweg des Schlittens ist mit Abdeckhauben gesichert. Sie verhin- dern, dass in die laufende Maschine hin- eingegriffen werden kann.

Übersicht Maschinen-Elemente 1



	Bezeichnung	Erläuterung
7	Hauptschalter	Ein- und Ausschalten der Maschine. Not- Aus-Schalter.
8	Einrückstange	Sie aktiviert und stoppt den Schlittenlauf.
9	Gestrickabzug (Bandab- zug, Kammabzug)	Bandabzug: Erfasst das Gestrick unmittelbar unter dem Nadelbett.
		Kammabzug: Mit dem Kammabzug werden Strickteile automatisch begonnen und nach Fertig- stellung ausgeworfen.
10	Warenstauraum	Der Gestrickabzug leitet das fertige Ge- strick in den Warenstauraum. Dort ist es vor Schmutz geschützt.
11	NOT-Halt und Stand-by	NOT-Halt-Schalter Um bei Gefahr den Schlitten sofort zu stoppen, drücken Sie auf diesen Schalter.
		Stand-by-Modus ein- und ausschalten.



STOLL

	Bezeichnung	Erläuterung
1	Schlitten	Er bewegt sich über die Nadelbetten. Er steuert die Arbeitspositionen jedes Faden- führers und jeder einzelnen Nadel im Na- delbett.
2	Nadelbett	Jede Maschine hat ein vorderes und hin- teres Nadelbett. Im Nadelbett befinden sich Nuten, welche die Nadeln führen.
3	Fadenklemm- und Schneideinrichtung (links, rechts)	Die Fadenklemm- und Schneideinrichtung hält den Faden eines Fadenführers, der gerade nicht zum Stricken eingesetzt wird.
4	Fadenführerschiene	Die Schienen sind oberhalb der Nadelbet- ten angebracht. Die Fadenführer gleiten auf dieser Schiene.
5	Fadenführer	Er wird vom Schlitten über das Nadelbett gezogen und führt den Faden den Nadeln zu.

1.1.2 Seitenansicht (rechts)



	Bezeichnung	Erläuterung
1	Fadenkontrolleinheit	Spannt und überwacht den Faden.
2	Fadenleitsystem	An ihm sind die Fadenkontrolleinheiten und Friktionsfournisseure montiert.
3	Friktionsfournisseur	Er zieht den Faden von der Spule ab und führt ihn mit gleichbleibender Spannung dem Fadenführer zu.
4	Zusatzspulentisch	Auf ihm werden die Garnspulen abge- stellt.
5	Seitliche Fadenspanner	Er überwacht und spannt den Faden.

	Bezeichnung	Erläuterung
1	Schlitten	Er bewegt sich über die Nadelbetten. Er steuert die Arbeitspositionen jedes Faden- führers und jeder einzelnen Nadel im Na- delbett.
2	Steuerung (Schlitten)	Sie steuert die Nadelauswahl, die Faden- führer und die Motoren im Schlitten.
3	Schleppkabel (Energie- kette)	In der Energiekette werden die Kabel für den hin- und her fahrenden Schlitten mit- geführt.
4	Steuerung	Sie steuert den Strickablauf.
		Sie speichert die Daten des Strickpro- gramms.
5	Transformator (Sicherun- gen)	Die Strickmaschine kann mit verschiede- nen Netzspannungen betrieben werden.
6	Hauptantrieb	Der Schlitten wird vom Antriebsmotor über einen Zahnriemen angetrieben.
7	Versatzeinrichtung	Versetzt das hintere Nadelbett seitlich.
8	Hinteres Nadelbett	Jede Maschine hat ein vorderes und hin- teres Nadelbett. Im Nadelbett befinden sich Nuten, welche die Nadeln führen.

1.1.3 Rückseite

1.1.4 Übersicht elektronische Steuerung

Die elektronische Steuerung befindet sich auf der Rückseite der Maschine. Das Steuergerät (9) für den Schlitten befindet sich auf der Rückseite des Schlittens.



Rückseite (ohne Rückwandsegmente)



	Karte	Funktion
1	279 025	CKC-Steuerung
2	280 315	Antriebs- und Versatzsteuereinheit
3	280 317	Gestrickabzugs-Karte
4	280 318	Gleichrichter
5	280 319	Hauptrechner
6	280 320	Input-, Output-Karte

12

	Karte	Funktion
7	280 316	Relais-Karte
8	280 314	Transformator (Sicherungen)
9 279 683 Steuergerät für der Es steuert die Nad schaltbaren Schlos ten (Maschenlänge		Steuergerät für den Schlitten Es steuert die Nadelauswahl, die Fadenführer, die schaltbaren Schlossteile und die Motoren im Schlit- ten (Maschenlänge, Schlossteile).

Sicherheitsrelevante Bedienelemente

1.2 Sicherheitsrelevante Bedienelemente

1.2.1 Hauptschalter



Hauptschalter

Der Hauptschalter (1) befindet sich auf der rechten Maschinenseite.

In Stellung "1 - On" ist der Hauptschalter eingeschaltet, in Stellung "0 - Off" ist er ausgeschaltet.

Abschaltvorgang Wenn der Hauptschalter von "1" auf "0" gedreht wird, ist die Maschine sofort ausgeschaltet. Gefahrbringende Bewegungen werden sofort gestoppt. Die Maschinendaten gehen aber nicht verloren, da diese mit Hilfe der Batterie gesichert werden, dies dauert ca. 60 Sekunden. Dabei erscheinen Meldungen auf dem Touch-Screen. Ist der Vorgang beendet, wird der Touch-Screen dunkel.

> Auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter ist die Netzzuleitung bis zum Hauptschalter noch mit lebensgefährlichen Spannungen versehen. Bei Arbeiten in der Hauptschaltereinheit muss die Netzzuleitung getrennt und gegen Wiedereinschalten gesichert werden.

Not-Aus Der Hauptschalter ist gleichzeitig der Not-Aus-Schalter.

Bei Wartungs- und Servicearbeiten muss der Hauptschalter abgeschlossen werden. Dies verhindert unbeabsichtigtes Einschalten des Hauptschalters.



Einrückstange

Einrückstange

- 1 Schlitten gestoppt
- 2 Produktion

Mit der Einrückstange wird der Schlitten und damit die Produktion gestartet oder gestoppt.

Drehen Sie die Einrückstange nach vorne (2), wird die Produktion gestartet.

Der Schlitten fährt mit reduzierter Geschwindigkeit bis zur Umkehrstelle. Anschließend fährt der Schlitten mit normaler Geschwindigkeit.

- Drehen Sie die Einrückstange nochmals nach vorne (2), wird die Geschwindigkeit nach der Schlittenumkehr reduziert.
- Immer wenn Sie die Einrückstange nach vorne drehen, ändert sich die Geschwindigkeit (Wechsel zwischen normaler und reduzierter Geschwindigkeit).

i Die Geschwindigkeit wird in der nächsten Schlittenumkehr geändert.

Am Display wird die eingestellte Geschwindigkeit angezeigt.

grün: normale Geschwindigkeit
gelb: reduzierte Geschwindigkeit

1.2.2 Einrückstange, NOT-Halt und Standby

15

Sicherheitsrelevante Bedienelemente

STOLL

NOT-Halt und Standby



1	weiss	Standby-Modus einschalten Unterbrechen Sie die Produktion für längere Zeit, können Sie in den Standby-Modus wechseln. Dies spart Energie.
		1. Den Schlitten in der linken Umkehrstelle abstellen.
		 Taster (1) drücken. Die Beleuchtung im Innenraum der Maschine wird ausgeschaltet. Das Display wird ausgeschaltet.
		 Fährt der Schlitten und Sie drücken versehentlich auf den Taster (1), stoppt der Schlitten. Produktion fortsetzen: Einrückstange nach vorne drehen.
2	grün	Produktions-Bereitschaft wieder aktivieren (Standby-Mo- dus ausschalten)
		Taster (2) drücken.
		Nach einigen Sekunden ist die Maschine strickbereit. Produktion fortsetzen: Einrückstange nach vorne drehen.
3	rot	NOT-Halt-Schalter
		Um bei Gefahr den Schlitten sofort zu stoppen, drücken Sie auf diesen Schalter. Der NOT-Halt-Schalter rastet in der AUS-Stellung ein.
		Produktion fortsetzen: NOT-Halt-Schalter herausziehen. Einrückstange nach vorne drehen.

Sicherheitsrelevante Bedienelemente



Sammelklemm-Einheit

1.3 Sammelklemm-Einheit



1	Schneideinrichtung
2	Sammelklemme 1
3	Sammelklemme 2
4	Fadenführer

Die Sammelklemm-Einheiten sind links und rechts neben den Nadelbetten montiert. Jede arbeitet mit zwei Sammelklemmen (2), (3) und einer Schneideinrichtung (1).

Die Sammelklemm-Einheit hält den Faden eines Fadenführers, der gerade nicht zum Stricken eingesetzt wird.

Wird der Fadenführer (4) nicht mehr benötigt, wird er außerhalb der Sammelklemm-Einheit abgestellt. Die Sammelklemme (2) oder (3) fängt den Faden und zieht ihn nach unten. Anschließend wird der Faden von der Schneideinrichtung (1) abgeschnitten.

Wenn der Fadenführer wieder eingesetzt wird, öffnet nach einigen gestrickten Reihen die Sammelklemme und das Fadenende wird freigegeben. Die Anzahl der bis zur Öffnung der Klemme gestrickten Reihen wird im Strickprogramm programmiert.

STOLL

1.3.1 Einfädeln der Sammelklemm-Einheit

1. Stellen Sie den Fadenführer (1) außerhalb der Sammelklemm-Einheit ab.

Der Fadenführer darf nicht über der Sammelklemm-Einheit stehen – Beschädigungsgefahr.



- 2. Nehmen Sie den Faden vom Fadenführer und ziehen ihn bis zum Nadelbett (2).
- 3. Halten Sie den Faden fest.
- 4. Öffnen Sie das Menü "Manuell eingreifen II".

"Auftrag produzieren" -> 🔽 "Manuell eingreifen II"

5. Im Fenster "Manuell eingreifen II" auf die Taste "Klemmen und Schneiden" tippen.

- S "Manuell eingreifen II" -> 😽 "Klemmen und Schneiden"

Sammelklemm-Einheit

- STOLL
- Tippen Sie auf die Taste * "Klemme 1 geklemmt" oder * "Klemme 2 geklemmt".

Linke Sammelklemm-Einheit - Bereich (3) Rechte Sammelklemm-Einheit - Bereich (4)

		€ 50 3 ∂ 2	No Knitting Program Load	ded			STOLL Service Shift 1	
Moto Speci	or-driven Clam fy the settings fo	ping and Cutting or the for the moto	g Device r-driven clamping and cutting.					
**	Clamping and	Cutting						
×	Delete comma	nds, at the left		×	Delete commands, at th	ne right		
**	Clamp 2 is Clo	ised 🗹	Clamp 1 is Closed	✓ ★	Clamp 1 is Closed		Clamp 2 is Closed	
**	Schneiden link	6		*	Schneiden rechts			
	Clos					-(4)	

▷ Der Faden wird von der Sammelklemme erfasst und geklemmt.

i Befindet sich bereits ein Faden in der Sammelklemme, wird dieser Faden freigegeben.



- Tippen Sie auf die Taste "Schneiden links" oder "Rechts schneiden".
 - ▷ Der Faden wird abgeschnitten.

STOLL

1.4 Gestrickabzug

1.4.1 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:



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.
- Ein neues Strickteil kann beginnen.

1	Bänder
2	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 und die linearen Abstreifbürsten (2) verhindern 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

1.4.2 Bandabzug

- 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

1.5 Position der Nadeln ausserhalb des Schlittens

Bei einem sehr losen Gestrick kann es notwendig sein die Position der Nadeln ausserhalb des Schlittens zu verändern.

Verlassen die Nadeln den Schlitten, befinden sie sich in einer tiefen Position im Nadelbett. Wird in der nachfolgenden Reihe eine Versatzbewegung ausgeführt, besteht die Gefahr, dass die Maschen reissen. Um dies zu verhindern, kann die Position der Nadeln mit dem Schlossteil (1) verändert werden.



Sie können die Position des Schlossteiles (1) mit Hilfe der Schraube (2) einstellen.

Schlossteil einstellen:

- 1. Schraube (2) lösen und in die gewünschte Position schieben.
- 2. Schraube (2) wieder festziehen.
- 3. Schraube (2) auf beiden Seiten des Schlittens einstellen.



Beleuchtung für Nadelbett und Warenstauraum

1.6 Beleuchtung für Nadelbett und Warenstauraum

Die Beleuchtung für das Nadelbett und den Warenstauraum können Sie individuell ein- oder ausschalten.

Ref C1 or 1 C1 or 1 III 0 III III III IIII IIII IIIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	.02	Senior Operator Shift 1
<u>ه</u>	Reduced Speed [ML]	
Restart Fabric [SP] from line (SPn)	Extended Stroke	
Picking-up after pressing-off CPS (#90)	Carriage out of Needle Bed	Set up Order
Restart Fabric Automatically [CTRL-Z]	I Needle Selection	Produce Order
Cancel Production [SPF S0]		Maintain
Fix the Line [SPFn]	Needle Bed	CKC test
Stop Machine	- Cnamber	Machine
		Pata

1	Preedle Bed	Nadelbett
		Die Beleuchtung der Nadelbetten ein- oder ausschalten.
		Ist die Beleuchtung ausgeschaltet, wird auf der Taste folgen- des Icon angezeigt:
2	Fabric Collection Chamber	Warenstauraum
		Die Beleuchtung für den Warenstauraum ein- oder ausschal- ten.
		Ist die Beleuchtung ausgeschaltet, wird auf der Taste folgen- des Icon angezeigt:

2 Fadenführung

2.1 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. Gummi- fäden
Fadenverlauf 2	selten benutzte Fäden, z.B. Trenn- fäden
Fadenverlauf 2: bei einfachen Mus- tern	häufig benutze Fäden
Fadenverlauf 3: bei schwierigen Mustern	
Fadenverlauf 3	schwierig zu verarbeitende Fäden



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

Fadenverlauf 2



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



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



2.1.1 Fadenkontrolleinheit einfädeln

Fadenkontrolleinheit

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

Aufgaben der Fadenkontrolleinrichtung

i

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
•	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.

STOLL

Fadenkontrolleinrichtung einfädeln

 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.

2.1.2 Friktionsfournisseur einfädeln

I. Unterschiedliche Einfädelvarianten des Friktionsfournisseurs:

i Die verschiedenen Einfädelvarianten sind abhängig von der Bauart des Fournisseurs.

Bauart ohne Schwenkarm	Bauart mit Schwenkarm
Standardeinstellung: hohe Fadenlie- ferung	Standardeinstellung: mittlere Fa- denlieferung
Geringere Fadenlieferung	Höhere Fadenlieferung (grau) Geringere Fadenlieferung (schwarz)
i .	

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



2.1.3 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.

2.1.4 Seitliche Fadenführung einfädeln

- Der Friktionsfournisseur, die Permanentbremse, die aktive Fadenklemme und der seitliche Fadenspanner arbeiten zusammen.
- I. Bezeichnungen der seitlichen Fadenführung



i

	Bezeichnung
1	Friktionsfournisseur
2	Permanentbremse
3	Aktive Fadenklemme
4	Seitlicher Fadenspanner



II. Seitlicher Fadenspanner einfädeln:

i Beim Einfädeln darauf achten, dass der Faden senkrecht durch die seitliche Sicherheitshaube eingefädelt 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.

2.1.5 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.
Einfädeln vom Spulentisch zum Fadenführer

- 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
A	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.

Einfädeln vom Spulentisch zum Fadenführer

2.1.6 Normal-Fadenführer einfädeln



GEFAHR Gefahr durch fahrenden Schlitten

Quetsch- und Schergefahr durch den Schlitten.

Verschiedene Möglichkeiten die Fadenführer einzufädeln:

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



2.1.7 Fadenenden versorgen

STOLL

I. Verwendung der Klemm-/Schneideeinrichtung und des Kamms:

- 1. Fadenführer neben der zugehörigen Sammelklemm-Einheit rechts oder links entsprechend der Fadenführergrundstellung positionieren.
- 2. Fadenenden manuell in die Sammelklemm-Einheit einlegen (Einfädeln der Sammelklemm-Einheit [
 19]).



Nr.	Element
1	Schneideinrichtung
2	Sammelklemme 1
3	Sammelklemme 2
4	Fadenführer

- II. Ohne Verwendung der Klemm-/Schneideeinrichtung und des Kamms:
- 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.

Fadenführer nach Fadenbruch einfädeln

2.2 Fadenführer nach Fadenbruch einfädeln



GEFAHR

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. Den Schlitten von Hand schieben bis der Faden im Gestrick eingebunden ist.
- 7. Fadenende abschneiden.
- 8. Schutzhauben schließen und die Produktion fortsetzen.

2.3 Fadenführer-Schlitten für unterschiedliche Stricksituationen



Es stehen drei Fadenführer-Schlitten zur Verfügung, welche bei unterschiedlichen Stricksituationen eingesetzt werden:

Stricken

STOLL

- Plattieren
- Splitten

Eingriffsweite (1)	ID	Stricken	Plattieren	Splitten
18 – 33 mm	281 973	E12 E14 E16 E6.2 E7.2	_	E3,5.2
15 – 29 mm	282 079	E3,5.2	_	E3,5.2
34 – 47 mm	282 080	_	E12 E14 E16 E6.2 E7.2 E3,5. 2	E12 E14 E1 6 E6.2 E7.2

Eingriffsweiten Für die verschiedenen Stricksituationen empfehlen wir folgende Eingriffsweiten (Ua-b):

Feinheit	ID	Stricken	Plattieren	Splitten
E3,5.2	282 079	20 Ua: 10.0 Ub: 10.0	44 Ua: 22.0 Ub: 22.0	29 Ua: 14.5 Ub: 14.5
E12 E12/10	281 973	26 Ua: 13.0 Ub: 13.0	40 Ua: 20.0 Ub: 20.0	40 Ua: 20.0 Ub: 20.0
E14 E14/12	282 080	26 Ua: 13.0 Ub: 13.0	40 Ua: 20.0 Ub: 20.0	40 Ua: 20.0 Ub: 20.0
E6.2	282 080	26 Ua: 13.0 Ub: 13.0	42 Ua: 21.0 Ub: 21.0	42 Ua: 21.0 Ub: 21.0

Fadenführer-Schlitten für unterschiedliche Stricksituationen

Feinheit	ID	Stricken	Plattieren	Splitten
E7.2	282 080	26 Ua: 13.0 Ub: 13.0	40 Ua: 20.0 Ub: 20.0	40 Ua: 20.0 Ub: 20.0

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 unterschiedlich sein.

Eingriffsweite einstellen:



- 1. Beide Schrauben (3) lösen.
- 2. Einsatz (4) in die gewünschte Position schieben. Eine Skala erleichtert das Einstellen.
- 3. Beide Schrauben (3) wieder festziehen.
- 4. Einstellvorgang für die andere Seite wiederholen.

Plattieren

 Für das Plattieren werden zwei Fadenführer verwendet, welche sich durch die Eingriffsweite unterscheiden.
 Beispiel:

Feinheit	vorlaufend (Stricken)	nachlaufend (Plattieren)
E12	26	40
	Ua: 13.0	Ua: 20.0
	Ub: 13.0	Ub: 20.0

42

Fadenführer-Schlitten für unterschiedliche Stricksituationen

Plattierfadenführer einstellen

- Den Plattierfadenführer auf Spur 4 oder 5 einsetzen.
- Die beiden Fadenführer müssen exakt in der Mitte des Nadelkreuzes stehen.
- Die Öse für den nachlaufenden Faden etwa 0,5 mm höher einstellen.

Empfehlung:

Eine Fadenführerschiene unbenutzt lassen, damit sich die Fadenführernüsschen nicht gegenseitig verdrängen.



Eingriffsweite auf der Musteraufbereitungsanlage und an der Strickmaschine einstellen:

Die Werte Ua und Ub sind wichtig für das korrekte Abstellen der Fadenführer:

- am Gestrickrand
- an der Sammelklemme

Pfad: Setup-Editor -> Menü "Fadenführer" -> Registerkarte "Y:Ua-b"



Fadenführer-Schlitten für unterschiedliche Stricksituationen

STOLL

3 Nadelbetten und Elemente

Aufbau der Nadelbetten

- Das vordere Nadelbett ist fest mit dem Nadelbettenträger 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	Nadelschiene
3	Kupplungsteil	7	Deckschiene
4	Zwischenschieber		

Die beweglichen Teile (2) bis (5) werden durch mehrere Deckschienen (6, 7) im Nadelbett fixiert.

Nadel und Kupplungsteil wechseln



3.1 Nadel und Kupplungsteil wechseln

- 1. Beide Schrauben (1) lösen und Leiste (2) nach unten schieben.
- 2. Nadelschiene (3) mit Ausziehhaken (4) so weit zur Seite schieben, bis die Reparaturstelle frei ist.
- 3. Nadel (5) und Kupplungsteil (6) nach oben ziehen.
- 4. Fuß des Kupplungsteils (7) nach unten drücken, sobald der Fuß am Niederhalteplatinenbett anstößt.
- 5. Neue Nadel mit Kupplungsteil zusammenfügen.
- 6. Fuß des Kupplungsteils in das Nadelbett unter dem Platinenbett durchschieben.
- 7. Nadelschiene (3) und Leiste (2) in Grundstellung schieben.

3.2 Zwischenschieber wechseln

STOLL

i Zum Wechseln des Zwischenschiebers benötigen Sie eine Zange.



- 1. Nadel und Kupplungsteil (1) nach oben schieben.
- 2. Mit der Zange den Fuß des Zwischenschiebers (2) nach oben aus dem Nadelbett herausziehen.
- 3. Neuen Zwischenschieber in umgekehrter Reihenfolge einbauen.
- 4. Nadel und Kupplungsteile in Grundstellung schieben.

Auswahlplatine wechseln



- 1. Beide Schrauben (1) lösen und Leiste (2) nach unten schieben.
- 2. Nadelschiene (3) mit Ausziehhaken (4) so weit zur Seite schieben, bis die Reparaturstelle frei ist.
- Auswahlplatine (5) austauschen.
 Achten Sie darauf, dass Sie eine identische Auswahlplatine einsetzen (gleiche Position des Auswahlfusses).

Es gibt acht unterschiedliche Auswahlplatinen. Die Auswahlplatinen unterscheiden sich in der Position des Auswahlfusses, beachten Sie dies beim Tausch der Auswahlplatine.



4. Nadelschiene (3) und Leiste (2) in Grundstellung schieben.

3.4 Nadelbett aufstellen

Bei Maschinen mit 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.
- In der Hauptnavigationsleiste den Hauptbereich "Auftrag einrichten"
 oder -
 - **/** "Maschine warten" auswählen.
- 3. In der unteren Navigationsleiste
- 4. Die Taste 🌤 "Antriebsbremse lösen [>!]" drücken.
- 5. 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.
 - **i Gefahr:** Beschädigung der Abzugswalzen. Zum Entfernen der Fäden keine spitzen und scharfen Gegenstände verwenden!

Nadelbett aufstellen

Nadelbetten zurücklegen

 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.

Verschleiß minimieren

STOLL

4 Strickmaschine warten

In diesem Kapitel finden Sie Informationen über:

- Verschleiß minimieren [□ 51]
- Strickmaschine reinigen [
 53]
- Strickmaschine schmieren [□ 62]

4.1 Verschleiß minimieren

Alle Teile der Strickmaschine wurden von Stoll sorgfältig ausgewählt und geprüft. Trotzdem unterliegen sie einem Verschleiß durch Abnutzung. Sie können den Verschleiß so gering wie möglich halten, wenn Sie die Maschine regelmäßig schmieren, reinigen und kontrollieren.

In der nachfolgenden Tabelle finden Sie eine Übersicht von Verschleißteilen und der möglichen Ursachen für eine übermäßige Abnutzung.

Verschleißteil	Mögliche Ursachen von erhöhtem Ver- schleiß	
Bänder des Warenabzugs	Zu hohe Bandgeschwindigkeit	
(Bandabzug)	Gestrickwickel	
	Fadenwickel	
	 Gummischädigende Garne, z. B. abrasive, schmirgelnde Garne oder Garnavivagen wie Fette oder Öle 	
	 UV-Strahlung (auch direktes Sonnenlicht) 	
	 Gummischädigende Reinigungsmittel, wie z. B. Ether oder Kraftstoff. Empfehlung: Reinigungsbenzin zur Reinigung verwenden 	
Nadelbürsten, Bürsten der Wickelschutzein- richtung (Bandabzug)	 Falsche Einstellung 	
Fournisseurwalzen	Abrasives, schmirgeIndes Garn	
	 Unnötiges Laufenlassen des Fournisseurs 	
Nadelbettelemente, Schlosstei-	Zu hohe Warenabzugswerte	
le	Zu dickes Garn	
	Unzureichende Schmierung	
	Unzureichende Reinigung	
Fadenführende Teile (Umlen- kungen, Fadenkontrolleinheit usw.)	 Abrasives, schmirgelndes Garn 	

Verschleiß minimieren

Verschleißteil	Mögliche Ursachen von erhöhtem Ver- schleiß	
Fadenführer, Fadenführerkas- ten	 Unzureichende Schmierung Abrasives schmirgelndes Garn 	
Fadenführermagnet	 Magnet darf nicht mit Fett oder Öl in Berührung kommen 	
Riemen (Antrieb, Versatz, Kammabzug)	 Riemenspannung zu groß: Gefahr von Lagerschäden (Einstellen mit Meßgerät - Stoll-Techniker) 	
	 Riemenspannung zu klein: Gefahr von Positionsfehlern (Versatz) 	
Energiekette - Schleppkabel	Starke Verschmutzung	
	 Ablegen von Gegenständen 	
	Beschädigung der Ablagerinne	
	 Nach Arbeiten auf der Maschinenrückseite nicht sorgfältig in Position gebracht 	

Verschleißteile

- Strickmaschine reinigen [□ 53]
- Strickmaschine schmieren [□ 62]

Reinigungsintervall

STOLL

Um die Funktionsfähigkeit der Strickmaschine zu erhalten und die Qualität des Gestricks sicherzustellen, muss die Strickmaschine regelmäßig gereinigt werden.

Reinigungsintervall	Reinigungsarbeiten
bei Bedarf	Touch-Screen reinigen
täglich	Strickmaschine absaugen
	Nadelbett reinigen
	Sammelklemm-Einheit reinigen
	Aktive Fadenklemme reinigen
	Permanentbremse reinigen
	Friktionsfournisseur reinigen
monatlich	Innenraum auf der rechten Seite reinigen
	Versatz-Lichtschranke reinigen
3 bis 6 Monate	Nadelbett gründlich reinigen

Reinigungsplan

Reinigungsmittel

el Wir empfehlen folgende Reinigungsmittel zu verwenden:

Reinigungsmittel	Reinigungsarbeiten
Tuch, Absaugen, Druckluft	an der gesamten Strickmaschine
Spezielles Reinigungsmittel für Plexiglas (Herstelleran- gaben beachten)	Touch-Screen und Abdeckhauben
Reinigungsbenzin (Herstel- lerangaben beachten)	Walzengummi der Abzugswalze

Reinigungsmittel

	HINWEIS
	Kunststoffe, insbesondere die durchsichtigen Abdeckhauben,
•	dürfen nicht mit Alkohol oder Spiritus gereinigt werden,
	sondern nur mit speziellem Reinigungsmittel für Plexiglas.

HINWEIS
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.

- Touch-Screen reinigen [□ 55]
- Strickmaschine absaugen [□ 55]
- Nadelbett reinigen [□ 56]
- Sammelklemm-Einheit reinigen [□ 56]
- Aktive Fadenklemme reinigen [□ 57]
- Permanentbremse reinigen [□ 57]
- Friktionsfournisseur reinigen [□ 57]
- Innenraum auf der rechten Seite aussaugen [□ 58]
- Versatz-Lichtschranke reinigen [□ 58]
- Nadelbett gründlich reinigen [□ 59]
- Stricksysteme reinigen [□ 61]

STOLL

4.2.1 Touch-Screen reinigen

Damit beim Reinigen des Touch-Screens keine Menüs oder Funktionstasten aktiviert werden, tippen Sie auf die Taste "Touch-Screen reinigen". Der Touch-Screen ist für 15 Sekunden gesperrt. Reicht die Zeit nicht aus, tippen Sie noch einmal auf die Taste.



Verwenden Sie zum Reinigen ein sauberes, weiches Tuch. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein spezielles Reinigungsmittel für Plexiglas.

4.2.2 Strickmaschine absaugen

ÿ

Damit kein Schmutz an unzugängliche Stellen der Maschine gelangt, empfehlen wir, den Schmutz abzusaugen und die Maschine nicht mit Druckluft zu reinigen.

- 1. Strickmaschine anhalten.
- 2. Flusen und Staub von der Strickmaschine absaugen.

4.2.3 Nadelbett reinigen

Die Kastenfedern der Nadeln sollten täglich, mindestens aber einmal pro Woche gereinigt werden. Das komplette Nadelbett wird alle 12 bis 26 Wochen gereinigt.

Nadelbett reinigen:

- 1. Alle Maschen auf das hintere Nadelbett umhängen.
- 2. Alle Abdeckhauben über dem Nadelbett aufschieben.



Reinigen des Nadelbetts

- 3. Alle Nadeln des vorderen Nadelbetts ganz nach oben schieben.
- 4. Schmutz im Bereich Nadelkopf/Kastenfeder (1) und im Bereich Nadelbett (2) absaugen.
- 5. Alle Abdeckhauben über dem Nadelbett wieder schließen.
- 6. Alle Maschen auf das vordere Nadelbett umhängen und hinteres Nadelbett genauso reinigen.
- Nadelbett gründlich reinigen [□ 59]

4.2.4 Sammelklemm-Einheit reinigen



- 1. Schmutz im Bereich der Sammelklemm-Einheit absaugen.
- 2. Fadenreste entfernen.

4.2.5 Aktive Fadenklemme reinigen

STOLL

1. Die seitlichen Fadenspanner in die Ruheposition bringen. Dadurch ist die aktive Fadenklemme geöffnet.



Reinigen der aktiven Fadenklemme

2. Die Ösen in der seitlichen Sicherheitshaube mit Druckluft ausblasen.

4.2.6 Permanentbremse reinigen



Reinigen der Permanentbremse

→ Beide Bremsteller jeder Permanentbremse mit einem Tuch reinigen.

4.2.7 Friktionsfournisseur reinigen



Reinigen des Friktionsfournisseurs

- 1. Flusen und Staub vom Friktionsfournisseur absaugen.
- 2. Den Schmutz (z. B. Paraffin) von den Friktionswalzen entfernen.

4.2.8 Innenraum auf der rechten Seite aussaugen

Brandgefahr durch Flusen, Staub und sonstige Verunreinigungen.



- 1. Abdeckung am Hauptschalter entfernen.
- 2. Innenraum aussaugen.

4.2.9 Versatz-Lichtschranke reinigen



→ Flusen und Staub von der Versatz-Lichtschranke absaugen.

4.2.10 Nadelbett gründlich reinigen

i

Das Nadelbett wird täglich vom Bediener gereinigt. Zusätzlich muss es alle 12 bis 26 Wochen gründlich gereinigt werden.

Wenn das Nadelbett nicht gründlich und sorgfältig gereinigt wird, entsteht beim Produzieren ein ungleichmäßiges Maschenbild durch schwergängige Nadeln und die Funktion der Maschine kann nicht mehr gewährleistet werden.

Gründliche Reinigung des Nadelbetts:



Gründliche Reinigung des Nadelbetts

- ✓ Es darf kein Gestrick auf dem Nadelbett hängen.
- 1. Beide Schrauben (1) lösen und Leiste (2) nach unten schieben.
- 2. Alle Nadelschienen (3) mit dem Ausziehhaken (4) entfernen.
- 3. Alle Schrauben (5) des Platinenbetts entfernen.
- 4. Platinenbett (6) abnehmen.
- 5. Nadeln, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatinen entfernen.

HINWEIS
Schmutzverklebte Nadelkanäle durch Öl oder Reinigungsmittel!
Wenn die Nadelkanäle mit Öl oder Reinigungsmittel gereinigt werden, quillt der Schmutz auf und verklebt die Nadelkanäle.
→ Nadelkanäle nicht mit Öl oder Reinigungsmitteln reinigen.
→ Schmutz aus Nadelkanälen herausschieben, Nadelkanäle mit Druckluft ausblasen.

6. Schmutz aus den Nadelkanälen entfernen, beispielsweise mit einem Nutenreiniger (6).



Nutenreiniger

- 7. Nut für die Kastenfeder der Nadel reinigen.
- 8. Nadelbett mit Druckluft ausblasen.
- 9. Prüfen, ob Nadeln, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatinen unbeschädigt sind.
- 10. Nadeln, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatinen mit Öl reinigen.
- 11. Nadelbett wieder zusammenbauen.
- Nadeln, Kupplungsteil, Zwischenschieber und Auswahlplatinen schmieren. Wenn eine Zentralschmierung vorhanden ist, dann für ca. 15 Minuten die Einstellung "Erstschmierung" verwenden.
- Schmierstoffe [□ 63]

STOLL

4.2.11 Stricksysteme reinigen

- 1. Strickmaschine anhalten.
- 2. Schlittenwagen in die linke Umkehrposition fahren.
- 3. Hauptschalter auf "0" schalten und warten, bis der Touch-Screen abgeschaltet wird.
- 4. Schlittenteil abnehmen.

HINWEIS
Beschädigung der Stricksysteme!
Schmutz wird in die Führungen der beweglichen Teile geblasen und die Stricksysteme werden beschädigt, wenn sie mit Druckluft ausgeblasen werden.
→ Stricksysteme immer absaugen, nie ausblasen.

5. Stricksysteme und Auswahlsysteme absaugen.

HINWEIS
Beschädigung der Auswahlsysteme und Impulsgeber!
Die Auswahlsysteme und Impulsgeber werden beschädigt, wenn sie mit Azeton oder Trichlorethylen (Tri) gereinigt werden.
→ Auswahlsysteme und Impulsgeber mit einem sauberen Tuch reinigen.

- 6. Auswahlsysteme und Impulsgeber mit einem sauberen Tuch reinigen.
- 7. Schlossteile auf Abnutzung und Beschädigung prüfen.
- 8. Mit einem Pinsel Öl auf die Schlossteile auftragen.
- 9. Schlittenteil wieder auf das Nadelbett setzen.
- 10. Für alle Schlittenteile Schritt 4 bis 9 wiederholen.
- 11. Hauptschalter auf "1" schalten.
- ▶ Die Schlittenwagenposition wird neu referenziert.

4.3 Strickmaschine schmieren

In diesem Kapitel finden Sie Informationen über:

- Schmierintervall [□ 63]
- Schmierintervall für das Nadelbett einstellen [D 65]
- Nadelbett ölen [
 67]
- Platinenbett ölen [
 68]
- Fadenführerstäbe ölen [□ 68]
- Öl-Auffangbehälter kontrollieren [□ 69]
- Schlittenführungsstab ölen [□ 70]
- Füße der Kupplungsteile und Zwischenschieber fetten [□ 70]
- Steuerschieber fetten [□ 71]
- Versatzeinrichtung fetten [□ 73]
- Nadelbettauflagen fetten [□ 75]

STOLL

4.3.1 Schmierintervall

Um die Funktionsfähigkeit der Strickmaschine zu erhalten und die Qualität des Gestricks sicherzustellen, muss die Strickmaschine regelmäßig geschmiert werden.

Schmierintervall	Schmierarbeiten
einstellbar	Ölen des Nadelbetts
Empfehlung: alle 6-10 Be- triebsstunden, bei Bedarf kür- zeres Intervall wählen	
10 Betriebsstunden	Ölen des Platinenbetts Ölen der Fadenführerstäbe
100 Betriebsstunden	Öl-Auffangbehälter kontrollieren Ölen des Schlittenführungsstabes Fetten der Kupplungsteile und Zwischen- schieber Steuerschieber fetten
6 Monate	Antriebskette des Bandabzugs fetten Fetten der Versatzeinrichtung Fetten der Nadelbettauflagen

Schmierplan

Schmierstoffe

Nur die Schmierstoffe verwenden, welche sich im Zubehör der Maschine befinden, oder die im Schmierplan aufgeführt sind.

	Bezeichnung	Feinheit		
ÖI	Stolltex T46 ID 268 621 (1 I) ID 268 622 (20 I) Stolltex T32 ID 268 620	E3 E3,5 E4 E5 E 7 E8 E2,5.2 E3,5.2 E5. 2 E10 E12 E14 E6.2 E7. 2 E16 E18 E20 E8. 2 E9.2 E10.2	* * *	Nadelbett ölen Platinenbett ölen Fadenführerstäb e ölen Schlittenführung sstab ölen Zahnriemen ölen
Schm ierfett	Stoll Grease 0475 ID 270 721		•	Füße der Kupplungsteile und Zwischenschieb er fetten Antriebskette des Bandabzugs fetten

		•	Versatzeinrichtu ng fetten
		•	Nadelbettauflage n fetten
	Fettpresse: Klueber Stabu- rags NBU 8 EP	•	Versatzeinrichtu ng fetten
	ID 267 423		

i	In den ersten Wochen nach Inbetriebnahme der Strickmaschine die Schmierintervalle kürzer wählen.
i	Es dürfen nur die genannten oder sonstige von STOLL empfohlenen Schmierstoffe verwendet werden.
	Andere Schmierstoffe können die Maschine beschädigen, beispielsweise durch:
	ungenügende Schmierwirkung
	Verkleben der Nadelbettelemente und der Fadenführer
	Rost an Metallteilen
	 Beschädigung der elektrischen Kabelisolierung und der Kunststoffteile
	Wir weisen darauf hin, dass bei Nichtbeachtung die Garantie erlischt.

4.3.2 Schmierintervall für das Nadelbett einstellen

Als Schmierintervall für das Nadelbett können zwischen 1 und 65.535 Touren eingestellt werden. Ein Mittelwert bei einer 2-systemigen Maschine sind 30 000 Touren (15 000 Touren pro Stricksystem). Dieser Wert ist jedoch stark abhängig von: Maschinengeschwindigkeit, Temperatur und Anzahl der Stricksysteme. Wir empfehlen: das Schmierintervall lieber etwas kürzer zu wählen, als zu lang. Nach Ablauf des Schmierintervalls erscheint eine Meldung, dass das Nadelbett zu ölen ist.

Schmierintervall einstellen:

Öffnen Sie das Menü "Schmieren".
 "Maschine konfigurieren" -> X "Wartung" -> Y "Schmieren"
 Tippen Sie auf die Taste (1).



- 3. Geben Sie den Wert ein, nach wie vielen Systemdurchläufen das Nadelbett manuell geölt werden soll.
- 4. Bestätigen Sie die Eingabe mit "OK".



- 5. Wenn die Maschine nach Erreichen der Systemdurchläufe abstellen soll, muss die Taste (2) eingeschaltet (aktiv) sein.
 - Die Maschine stoppt und die Fehlermeldung "Nadelbett ölen" wird angezeigt.



6. Ist die Taste (2) ausgeschaltet (inaktiv), stoppt die Maschine nicht. Am Display wird der Hinweis "Nadelbett ölen" angezeigt.



4.3.3 Nadelbett ölen

Wenn das Schmierintervall für das Nadelbett abgelaufen ist, erscheint das Piktogramm "Nadelbett ölen".



Nadelbett ölen

1. Mit einem Pinsel oder einer Sprühflasche Öl auftragen.





2. Schmierintervall neu starten.





Ölen des Platinenbetts

HINWEIS	
Wenn mit Sprühpistole geölt wird, kann zuviel Öl aufgetragen werden!	
Das Saugrohr verstopft.	
→ Nicht mit Sprühpistole ölen.	

→ Mit einem Pinsel Öl auf Platinenbett (1) auftragen.

4.3.5 Fadenführerstäbe ölen



Ölen der Fadenführerstäbe

1. Mit einem Pinsel oder einer Sprühflasche Öl auf Fadenführerstäbe auftragen.

4.3.6 Öl-Auffangbehälter kontrollieren

1. Abdeckung auf der linken Maschinenseite entfernen.



2. Den Ölstand im Auffangbehälter kontrollieren.



3. Bei Bedarf den Auffangbehälter entfernen und das Öl umweltschonend entsorgen.

4.3.7

Schlittenführungsstab ölen

Ölen des Schlittenführungsstabs

→ Mit einem Tuch Öl auf Schlittenführungsstab (1) auftragen.

4.3.8 Füße der Kupplungsteile und Zwischenschieber fetten

Nach jedem zehnten Hinweis "Nadelbett ölen", erscheint das Piktogramm "Nadelbett schmieren".



20651 Nadelbett schmieren



Fetten der Füße von Kupplungsteil und Zwischenschieber

→ Mit einem Pinsel Fett auf Füße der Kupplungsteile und Zwischenschieber auftragen.

4.3.9 Steuerschieber fetten



Fetten des Steuerschiebers

- 1. Die Abdeckung der Platinensteuerung (2) entfernen.
- 2. Dazu den Innensechskant durch das Durchgangsloch (Pfeil) führen und die Schraube (1) lösen.
- 3. Die Abdeckung (2) abnehmen.
- 4. Mit einem Pinsel Fett auf den Steuerschieber auftragen.
- 5. Dies bei beiden Steuerschiebern (vorne und hinten) durchführen.



4.3.10 Antriebskette des Bandabzugs fetten

- 1. Abdeckung entfernen.
- 2. Mit einem Pinsel Fett auf die Innenseite der Antriebskette auftragen.
Strickmaschine schmieren

4.3.11 Versatzeinrichtung fetten

Damit das Fetten der Versatzspindel nicht vergessen wird, erscheint nach 180 Tagen das Piktogramm "Versatzspindel fetten".



- 1. Abdeckung über dem Versatz entfernen.
- 2. Mit einem Pinsel Fett auf die Versatzleiste und Gleitführungen auftragen.



3. Mit einer Fettpresse den Schmiernippel (1) fetten (Klueber Staburags NBU 8 EP, ID 267 423).

Schmiervorgang bestätigen 1. Tippen Sie auf das Piktogramm.



Lubrication Racking Spindle Time Since Last Greasing 180 of 180 Days	■ #	0.05 msec 1 0 0.0 wmf 1	حک اه No Kr	nitting Program Loaded	Senio 🚢 Sintral 🖌	r Operator Shift 1	-
Racking Spindle Time Since Last Greasing 180 of 180 Days	Lubrication						?
180 of 180 Days	Racking Spin	idle Time Since La	ast Greasing	Confirm	Greasing		1
		180 o	of 180 Days				

- 2. Das Menü "Schmieren" erscheint.
- 3. Tippen Sie auf die Taste "Fetten bestätigen".

i Dieses Menü können Sie auch wie folgt aufrufen:



4.3.12 Nadelbettauflagen fetten



Fetten der Nadelbettauflagen

- 1. Nadelbetten schräg stellen.
- 2. Flusen und Staub absaugen.
- 3. Fett mit einem Pinsel auf Nadelbettauflagen auftragen.

Strickmaschine schmieren

5 Strickmaschine instand halten

5.1 Nadelbürsten tauschen und einstellen

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

Die Nadelbürsten öffnen die Nadelzungen zur Fadeneinlage.



Die Nadelbürsten sind korrekt eingestellt, wenn

- 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
- die Bürsten die Nadelhaken der voll ausgetriebenen Nadel (RR) nicht berühren. Der Abstand (4) soll 0,5 mm bis 1 mm betragen.

Nadelbürsten tauschen und einstellen:

Nadelbürsten tau-	1.	Schrauben (7) lösen.
schen	2.	Nadelbürste tauschen.
	3.	Schrauben (7) wieder festziehen.
	4.	Nadelbürsten an allen Systemen tauschen.
Horizontale Einstel-	1.	Schrauben (1) lösen.
lung	2.	Nadelbürste einstellen.
	3.	Schrauben (1) wieder festziehen.
	4.	Nadelbürsten an allen Systemen einstellen.
Vertikale Einstellung	1.	Schrauben (2) lösen.
	2.	Nadelbürste einstellen.

Nadelbürsten tauschen und einstellen

	3. 4.	Schrauben (2) wieder festziehen. Nadelbürsten an allen Systemen einstellen.
Hinweis	Bei 1.	Bedarf können Sie die Abdeckung (5) entfernen. Dazu den Innensechskant durch das Durchgangsloch (Pfeil) führen und die Schraube (6) lösen.
	2.	Die Abdeckung (5) abnehmen.

5.2 Fadenführer einstellen und wechseln

5.2.1 Fadenführer einstellen

Die Fadenführer sind korrekt eingestellt, wenn

- der Abstand zwischen der Schlossmitte des Stricksystems und dem Fadenführer in beiden Schlittenrichtungen gleich ist
- der Faden bei beiden Randnadeln von jedem Fadenführer genau an der gleichen Stelle auf die offene Zunge gelegt wird
- sich die Fadenführernüsschen (3) genau zwischen den Nadelbetten im Nadelkreuz bewegen und der Abstand zwischen Fadenführernüsschen und geschlossener Nadelzunge 0,5 mm bis 1 mm beträgt



Vertikale Einstellung		Schrauben (1) lösen.
	2.	Fadenführerbügel (2) nach oben oder unten schieben. Position des Fadenführer-Nüsschens (3) kontrollieren.
	3.	Schrauben (1) wieder festziehen.
Horizontale Einstel- lung	1.	Fadenführerbügel (2) vorsichtig (ohne Gewaltanwendung) nach vorne oder hinten biegen. Position des Fadenführer-Nüsschens (3) kontrollieren.

Fadenführer einstellen und wechseln

5.2.2 Führung des Fadenführers einstellen

Die Führung des Fadenführers muss eingestellt werden, wenn sich der Fadenführer von der Fadenführerschiene abheben lässt oder wenn ein Fadenführermitnehmer nicht außer Tätigkeit gebracht wird.



Einstellen der Führung des Fadenführers

Führung des Fadenführers einstellen:

- 2. Falls nötig, die Schrauben (1) etwas stärker anziehen.
 - Dadurch wird das Gleitstück (2) stärker an die Fadenführerschiene gedrückt.
- 3. Einstellung kontrollieren.

5.2.3 Fadenführer wechseln

- 1. Schrauben (1) lösen.
 - > Dadurch löst sich das Gleitstück (2) von der Fadenführerschiene.
- 2. Fadenführer von der Schiene nehmen.
- 3. Den neuen Fadenführer montieren.
- 4. Einstellung des Fadenführers kontrollieren.
- Fadenführer einstellen [□ 79]
- Führung des Fadenführers einstellen [
 80]

5.2.4 Fadenführerbegrenzer

Die Begrenzer (3) müssen nicht eingestellt werden. Bei der Auslieferung der Strickmaschine sind die Begrenzer positioniert worden.



Schlitten von der Maschine abnehmen

5.3 Schlitten von der Maschine abnehmen

Sie können den Schlitten auf der linken oder rechten Seite von der Maschine nehmen.

- 1. Maschinenhauptschalter ausschalten.
- 2. Schrauben (1) lösen.



- Abdeckung (2) nach innen schieben.
 Achtung: Auf der linken Maschinenseite die Abdeckung nur um 2-3 cm schieben, da sonst die Kabel der Taster beschädigt werden.
- 4. Schraube (3) lösen.
- 5. Auf der Innenseite der Seitenhaube (5) das Erdungskabel und den Stecker "XZ 22/23" ausstecken.



6. Schrauben (4) lösen.



- 7. Auf der Maschinenvorderseite die Seitenhaube (5) etwas nach außen drücken und nach oben schieben.
- 8. Seitenhaube abnehmen.
- 9. Auf der Maschinenrückseite die Rückwand entfernen.
- 10. Rändelschrauben (6) lösen und Deckel (7) abnehmen.



- 11. Die Stecker (8) ausstecken und das Kabel mit der Kabeltülle (9) aus dem Gehäuse ziehen.
- 12. Schrauben (10) entfernen.



Schlitten von der Maschine abnehmen

- 13. Schlittenmitnehmer (11) leicht nach hinten kippen und Schlitten zur Seite schieben.
- 14. Mit zwei Personen den Schlitten nach außen schieben, bis er von der Maschine abgenommen werden kann.
- 15. Den Schlitten auf eine ebene Fläche (z. B. Werkbank oder Tisch) ablegen.

6 Philosophie der Bedienoberfläche

Bei der Entwicklung der Bedienoberfläche waren uns folgende Punkte wichtig:

Aufgabenorientierter Aufbau	Die vielfältigen Tätigkeiten - von Muster einrichten, über Produktion, bis hin zu Netzwerkeinstellungen - wurden analysiert und in folgende Hauptberei- che eingeteilt:
	Auftrag einrichten
	Auftrag produzieren
	Maschine warten
	Maschine konfigurieren
	Daten ansehen
	Jeder Bereich ist einer bestimmten Benutzergruppe zugeordnet. Jede Be- nutzergruppe arbeitet in der Regel nur in ihrem Bereich, alle anderen Berei- che sind passwortgeschützt.
Benutzerorientierter Aufbau	Jeder Benutzer hat spezielle Aufgaben an der Maschine. Da mehrere Benut- zer dieselbe Aufgabe haben können, beispielsweise die Stricker, werden diese einzelnen Benutzer zu einer Benutzergruppe zusammengefasst.
	Es gibt vier Benutzergruppen:
	 "Operator" (Stricker)
	 "Maintenance" (Wartungs-Personal)
	 "Senior Operator" (Techniker, Meister)
	"STOLL Service" (STOLL Servicetechniker)
	Jede Benutzergruppe hat unterschiedliche Rechte.
	Ein "Senior Operator" hat mehr Berechtigungen an der Strickmaschine, als ein "Operator".
Einen eigenen Bereich nur für den Stricker ("Operator")	Bei der Entwicklung der neuen Bedienoberfläche war ein Hauptkriterium, dass der Stricker einen eigenen Bereich für seine Tätigkeit erhält. Deshalb wurde der Bereich "Auftrag produzieren" speziell für den Stricker ("Opera- tor") geschaffen. Die Einarbeitungszeit für diesen Bereich, auch für neues Personal, ist gering.
	Alle anderen Bereiche sind für ihn gesperrt, sie sind mit einem Passwort ge- schützt (Standardeinstellung). Somit kann der "Operator" keine ungewollten Änderungen oder Fehlbedienungen in den anderen Bereichen ausführen.
Benutzerführung	Sind für eine Aufgabe mehrere Arbeitsschritte notwendig, wird der Benutzer Schritt-für-Schritt durch die Aufgabe geführt. Auch neue Mitarbeiter können die Arbeitsschritte sofort korrekt ausführen.
Geführte Behebung bei einer Produktionsunterbrechung	Die Behebung der häufigsten Produktionsunterbrechungen (wie z.B. Faden- bruch) wird durch spezielle Dialoge unterstützt, um den Fehler schnellstmög- lich zu beheben.

Intuitive Bedienung	Schnelles Erkennen der Funktion einer Taste - dazu ist jede Taste mit einem Icon und einem erläuternden Text versehen. Viele Icons kennen Sie schon von der vorigen Bedienoberfläche her.
	Zusätzlich gibt es bei den meisten Tasten eine Bubble-Hilfe – bleiben Sie mit dem Touch-Stift oder dem Finger etwas länger auf einer Taste, erscheint ein zusätzlicher Hilfetext, welcher über die Funktion der Taste informiert.
Auftrag	Für die Produktion wird ein Auftrag erstellt.
	Ein Auftrag kann aus einem einzelnen oder aus mehreren Strickprogram- men bestehen.
	Das bisherige Auftragsmenü und Sequenzmenü sind nicht mehr erforderlich.



7 Aufbau der Bedienoberfläche

Die Beo	Die Bedienoberfläche ist in vier Bereiche gegliedert.			
1	Hauptnavigati- onsleiste	 Die Hauptnavigationsleiste finden Sie am rechten Bildschirmrand. Die Aufgaben an der Maschine sind in fünf Hauptbereiche aufgeteilt: Auftrag einrichten Auftrag produzieren 		
		 Maschine warten Maschine konfigurieren Daten ansehen 		
2	Untere Navigati- onsleiste	Jeder Hauptbereich (1) ist in mehrere Unterbereiche gegliedert. Die Unterbereiche finden Sie am unteren Bildschirmrand.		
3	Menübereich	Hier sehen Sie das Menü für den ausgewählten Unterbereich (2).		
4	Informationsbe- reich	 Meldungen Informationen über die Maschine, die Benutzergruppe und den Auftrag (Strickprogramm) Schicht wechseln, Benutzergruppe wechseln 		

■ Informationsbereich [□ 93]

STOLL

8 Rollen und Rechte

Die vielfältigen Tätigkeiten an der Maschine sind in folgende Hauptbereiche eingeteilt:

- Auftrag einrichten
- Auftrag produzieren
- Maschine warten
- Maschine konfigurieren
- Daten ansehen

Jeder Bereich ist einer bestimmten Benutzergruppe zugeordnet:

- "Operator" (Stricker)
- "Maintenance" (Wartungspersonal)
- "Senior Operator" (Strickeinrichter, Meister)

		Hauptbereich	Benutzergrupp	e	
Auftrag einrichten Auftrag produzieren	1	ten			Senior Operator
Maschine warten	2	Auftrag produ- zieren	Coperator	Maintenance	Senior Operator
Daten ansehen 5	3	Maschine war-	_	Maintenance	Senior Operator
	4	Maschine konfi- gurieren	_		Senior Operator
	5	K Daten ansehen		Maintenance	Senior Operator

Jede Benutzergruppe arbeitet in der Regel nur in ihrem Bereich, alle anderen Bereiche sind passwortgeschützt.

Benutzer, Benutzergruppe und Benutzerprofil



Benutzer (A)	Jeder Benutzer, der mit der Maschine arbeitet, ist einer Benutzergruppe zugeordnet (B).
Benutzergruppe (B)	Jede Benutzergruppe besitzt spezielle Berechtigungen, welche sie für die Arbeit an der Maschine (C) benötigt. Für Aktionen, welche die Benutzergruppe nicht ausführen darf, erhält sie keine Berechtigung.
	Für die Tätigkeiten an der Maschine benötigt das Maintenance-Personal andere Be- rechtigungen, als der Operator (Stricker).
	Der Operator darf beispielsweise keine Daten ändern oder bestimmte Maschinenaktio- nen ausführen.
	Dies legt der Senior Operator im jeweiligen Benutzerprofil fest (Berechtigungen setzen [144]). Maschine konfigurieren" -> "System-Einstellungen" -> "Benutzer" ->
Benutzerprofil	Das Arbeiten mit Benutzerprofilen erleichtert die Rechteverwaltung, da bei einer Ände- rung nur die Rechte der Benutzergruppe, und nicht jedes einzelnen Benutzers, ange- passt werden müssen.

9 Der Bereich für den Stricker -Auftrag produzieren

Standardmäßig ist das Menü "Auftrag produzieren" für den Stricker (Operator) bestimmt. Nur auf diesen Bereich hat er Zugriff, alle anderen Bereiche der Hauptnavigation sind für ihn gesperrt.





■ Schicht wechseln [□ 103]

■ Keine optimale Produktion [□ 101]

10 Informationsbereich

	(1) Meldungen	Image: Second control of the second
1		Meldungsfenster öffnen Fehler und Meldungen [94]
2	 	Maschinen-Informationen Provide Maschinen-Informationen [Provide 97]
3	C 2 of 12 RS2=7/10 □ □	Produktions-Informationen Produktions-Informationen [98]
4	.	Öffnen des Dialogs für: Schicht wechseln Benutzergruppe wechseln
		Schicht wechseln [D 103]

10.1 Fehler und Meldungen



Abhängig vom Maschinenstatus wechselt die Farbe des Informationsbereichs.

	grün: Produktion läuft
Muster erfolgreich geladen 0 • 0,0 wmf 1	Haben Sie eine Aktion ausgeführt, wird eine Information (Hinweis) angezeigt.
(A) >>>	gelb: Keine optimale Produktion
	Die Produktion wird nicht unterbrochen.
	Um die Ursache zu sehen, tippen Sie auf das Icon "Meldungen". Das Mel- dungsfenster wird geöffnet.
	Keine optimale Produktion [🗅 101]
	rot: Ein Fehler ist aufgetreten
	Die Maschine stoppt.
	Das Meldungsfenster wird automatisch geöffnet.

Das Meldungsfenster ist in zwei Bereiche gegliedert:

	№ 30,05 мзес 1 222 0	1 von 1	Se	nior Operator Schicht 1	
	••• 0,0 wmf 1	🗋 🗄 CMS530.DAVID-FRO	NT		•
Abstellu Zugriff a	u ngen und Warnunge uf Kurzinformation, weite	n re Informationen, Quittierung und	Behebungsdialog		
~	Fadenbruch			Ň	
a a là				25.11. 08:08	ľ.
2 min	🦓 Nadelbett öld	n			Â.
					2
	Schließen	Bleibt im Hintergrund	3 4	Quittieren	

Fehler und Meldungen

	Bereich und Taste	Erläuterung		
1	Fehlermeldungen	Aufbau der Fehlermel- dung: • Icon • Fehlercode • Meldungstext	Fadenbruch 30250 Seitlicher Fadenspanner links	
2	Warnungen	Aufbau der Warnung: • Zeitpunkt der Warnung • Warnungstext	seit 👯 Nadelbett ölen 26 Min.	
3	Bleibt im Hinter- grund	Funktion aktiv: Beim Auftreten einer Ab- stellung bleibt das Mel- dungsfenster im Hinter- grund.		
4	Quittieren	Behebung des Fehlers be- stätigen		

Fehler und Meldungen

Weitere Informationen über den Fehler

	Dialog zur Fehlerbehebung
	Ist das Icon mit einem Rahmen versehen, ist ein Behebungsdialog vorhanden.
Fadenbruch	Tippen Sie auf das Icon, wird ein Dialog angezeigt, der Ihnen hilft, den Fehler schnellstmöglich zu beheben.
	Ist kein Rahmen vorhanden, tippen Sie auf das Fragezeichen.
30250 Seitlicher Fadenspanner links	
	Es wird eine Kurzinformation über den Fehler angezeigt. In der Kurzinformati- on werden die möglichen Ursachen und deren Behebung beschrieben.

Fehlerhistorie



STOLL

10.2 Maschinen-Informationen



	Schlittenrichtung, Geschwindigkeit
∰ 0	Versatzposition
• W0 wmf 2	Warenabzugswert
A >>> A	Maschinenstatus
···	Je nach Maschinenstatus wechselt die Farbe des Informationsbereichs:
	grün: Produktion läuft
·	gelb: Keine optimale Produktion
	 rot: Produktion unterbrochen, es ist ein Fehler aufgetreten
	Keine optimale Produktion [1 101]

10.3 Produktions-Informationen



Dieses Icon zeigt Ihnen, dass der Auftrag aus einem Strickprogramm besteht. Beispiel: ↓ C 2 of 12 RS2=7/10			
₽ 2 of 12	Anzahl der Durchläufe Beispiel: Durchlauf 2 von 12 2 = momentan wird der zweite Durchlauf gestrickt 12 = insgesamt sollen 12 Durchläufe gestrickt werden Zählweise des Durchlaufzählers einstellen [D 156]		
CMS530.DAVID-FRONT	Name des Strickprogramms		
<i>(</i> ₽)20	Tourenzähler (1 Tour = 2 Reihen)		
RS2=7/10	Aktueller Rapport Beispiel: RS2=7/10 Rapportschalter 2 (RS2) wird insgesamt 10 Mal wiederholt, momentan läuft die siebte Wiederholung.		
₩ 330	Aktuelle Sintralzeile		
1°	Eine Änderung (manuell oder automatisch) ist gemacht worden, welche noch nicht gespeichert worden ist (Setup, Sintral, Jacquard). Wollen Sie einen neuen Auftrag laden, werden Sie gefragt, ob die Än- derungen gespeichert werden sollen.		
	Wenn Sie eine ältere Setup-Datei der OKC-Maschinen einlesen, wer- den in der Registerkarte "Ua-b/NCC" automatisch die Standardwerte ein- getragen – deshalb erscheint dieses Icon.		
	Die Produktion ist unterbrochen worden.		
So sieht der Auftrag beispielsweise aus:			

Produktions-Informationen



Dieses Icon zeigt Ihnen, dass der Auftrag aus mehreren Strickprogrammen besteht. Beispiel: 2 of 12 RS2=7/10 1 of 5			
C 2 of 12	Anzahl der Durchläufe		
	2 = momentan wird der zweite Durchlauf gestrickt 12 = insgesamt sollen 12 Durchläufe gestrickt werden		
	Zählweise des Durchlaufzählers einstellen [🗅 156]		
🛑 1 of 5	Anzahl der Teile für diese Position		
	Beispiel: 1 von 5 1 = momentan wird das erste Teil gestrickt 5 = insgesamt sollen fünf Teile gestrickt werden		
目 2 of 3 CMS530.DAVID-BACK	Name der aktuellen Position (Strickprogramm)		
	Beispiel: 2 von 3 2 = momentan wird die zweite Position gestrickt 3 = der Auftrag besteht aus insgesamt drei Positionen		
A 20	Tourenzähler (1 Tour = 2 Reihen)		
RS2=7/10	Aktueller Rapport		
	Beispiel: RS2=7/10 Rapportschalter 2 (RS2) wird insgesamt 10 Mal wiederholt, momentan läuft die siebte Wiederholung.		
₩ 330	Aktuelle Sintralzeile		
	Eine Änderung (manuell oder automatisch) ist gemacht worden, welche noch nicht gespeichert worden ist.		
	i Wollen Sie einen neuen Auftrag laden, werden Sie gefragt, ob die Än- derungen gespeichert werden sollen.		
	Wenn Sie eine ältere Setup-Datei der OKC-Maschinen einlesen, wer- den in der Registerkarte "Ua-b/NCC" automatisch die Standardwerte ein- getragen – deshalb erscheint dieses Icon.		

Produktions-Informationen



STOLL

STOLL

10.3.1 Keine optimale Produktion

Ist eine der folgenden Einstellungen aktiv, ist keine optimale Produktion möglich:



Reduzierte Geschwindigkeit

Verlängerter Fahrweg

Damit Sie sofort sehen, dass mit dieser Einstellung keine optimale Produktion möglich ist, wechselt die Farbe des Informationsbereichs von grün auf gelb.

Zusätzlich wird die Ursache durch ein Icon angezeigt.

Icon	Ursache
С (1) С	Taste 🗛 "Reduzierte Geschwindigkeit" ist aktiv.
	Taste WWW "Verlängerter Fahrweg" ist aktiv.

Tippen Sie auf das Icon "Meldungen". Es erscheint folgendes Fenster:



Die Ursache wird angezeigt, im obigen Beispiel ist es die "Reduzierte Geschwindigkeit".

Produktions-Informationen

Ursache beheben:

- 1. Tippen Sie auf das Icon (1).
 - > Das Fenster "Keine optimale Produktion" wird geöffnet.
- 2. Sie sehen, dass die Einstellung "Reduzierte Geschwindigkeit" eingeschaltet ist.

(⊼) ≫ 0,05 ∰ 0	MSEC 1	C 1 von 1	Senior Operator Schicht 1	*
• 0,0 Keine optimale Stellen Sie die Ma	WHF 1 Produktion Asschine auf höchste	CMS530.DAVID-FRONT		
		Reduzierte Geschwindigkeit [ML]		
🕻 Sc	hließen			

- 3. Um die Einstellung auszuschalten, tippen Sie auf diese Taste.
- 4. Die Ursache für die nicht optimale Produktion ist ausgeschaltet, die Farbe des Informationsbereichs wechselt von gelb auf grün.



Wollen Sie zum Ausgangsmenü zurückkehren, tippen Sie zweimal nacheinander auf die Taste "Schließen".

Schicht wechseln

10.4 Schicht wechseln

Manueller Schichtwechsel

chsel 1. Auf das Icon "Schicht, Benutzergruppe" tippen.



2. Das Einstellfenster erscheint. Die aktive Schicht ist farblich hervorgehoben.



- 3. Die gewünschte Schicht auswählen. Im Beispiel wird "Schicht 2" ausgewählt.
- 4. Das Fenster wird automatisch geschlossen.
- 5. An der Bedienoberfläche wird die eingestellte Schicht angezeigt.



Automatischer Schichtwechsel

Voraussetzung:

Die Start- und Endzeit f
ür jede Schicht ist eingegeben.

Der automatische Schichtwechsel ist aktiviert

"Maschine konfigurieren" -> "System-Einstellungen" -> "
"Benutzer" -> III "Automatischer Schichtwechsel"
Schichtplan fastlagen [5, 140]

Schichtplan festlegen [🗅 149]

Benutzergruppe wechseln

10.5 Benutzergruppe wechseln

1. Tippen Sie das Icon "Schicht, Benutzergruppe".



2. Das Einstellfenster erscheint. Die aktive Benutzergruppe ist farblich hervorgehoben.

		MSEC 1 WMF 1	E 2 von 12 3 ¹¹ ℓ ₂ Ø 1 von 4 2 ₁₂ √ B 1 von 3 CMS530.DAVID-FRONT	Operator Schicht 1	-
J	$\overline{\}$		Schicht wechseln Schicht 1 Schicht 2 Schicht 3 Schicht 4	Schicht 5	
	noch 4 min 0 s von 7 min 0 s		Benutzergruppe wechseln	STOLL Servic	e 🛔

- 3. Wählen Sie die gewünschte Benutzergruppe aus. Im Beispiel wird "Maintenance" ausgewählt.
- 4. Wählen Sie eine höhere Benutzergruppe aus, werden Sie nach der PIN gefragt.

(i) Wählen Sie eine niedrigere Benutzergruppe aus, wird das Fenster automatisch geschlossen. Die Schritte 4 bis 6 sind nicht notwendig.

Benutzergruppe wechseln



5. Geben Sie die PIN ein und bestätigen Sie die Eingabe. Tippen Sie dazu auf die Taste (1).

Benutzergruppe	PIN erforderlich	PIN (Standard)	
Coperator			
Maintenance	Х	1111	
Senior Operator	Х	2222	
STOLL STOLL Service	Х	3333	

i Sie können sich auch mit einer noch höheren Benutzergruppe, also als "Senior Operator", anmelden.

6. Haben Sie die PIN korrekt eingegeben, wird das Fenster automatisch geschlossen.

- oder -

Haben Sie die PIN falsch eingegeben, wird das Fenster nicht geschlossen. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5.

Im Informationsbereich wird die eingestellte Benutzergruppe angezeigt.



Benutzergruppe wechseln

11 Was ist ein Auftrag?

Ein Auftrag besteht aus einem oder mehreren Strickprogrammen, die einoder mehrmals gestrickt werden.



An der Bedienoberfläche sieht das so aus:



1	Strickprogramm
2	Anzahl der Durchläufe (Stückzahl).



Besteht der Auftrag aus mehreren Strickprogrammen sieht dies wie folgt aus:

 Mehrere Strickprogramme (Positionen) werden in einer Liste zu einem Auftrag zusammengestellt.
 Die Reihenfolge der Positionen ist auch die Reihenfolge beim Stricken.

Die Positionen (Strickprogramme) werden mit den Stückzahlen ergänzt:



4	Stückzahl für Strickprogramm 1	7	Anzahl der Durchläufe
			Zahl, wie oft die Liste der Posi- tionen (Strickprogramme) wie- derholt wird.
5	Stückzahl für Strickprogramm 2	8	Ist die Anzahl der Durchläufe
---	--------------------------------	---	--
6	Stückzahl für Strickprogramm 3		größer als "1", wird dies grafisch mit einer Schleife (8) dargestellt.

Der Auftrag besteht aus drei Positionen (Strickprogrammen), welche in folgender Reihenfolge gestrickt werden:

- 1. DAVID-FRONT (Vorderteil) 1 Stück
- 2. DAVID-BACK (Rückenteil) 1 Stück
- 3. DAVID-SLEEVE (Ärmel) 2 Stück

Diese Reihenfolge wird insgesamt 12 Mal (7) wiederholt.

i Vielleicht ist Ihnen dieses Beispiel von früher her bekannt, es wurde als Sequenz bezeichnet.

12 Auftrag erstellen

12.1 Neuen Auftrag anlegen

	Grundlagen
-	◆ Was ist ein Auftrag? [□ 107]

Das Anlegen eines Auftrags ist in mehrere Schritte unterteilt:

- Schritt 1 müssen Sie ausführen, um einen Auftrag zu erstellen.
- Die Schritte 2, 3 und 4 sind optional, um einen Auftrag zu erstellen.



■ Jeder Schritt wird in einem separaten Fenster ausgeführt.

Schritt 1	Strickprogramme auswäh- len	Ein oder mehrere Strickprogramme auswählen, welche produ- ziert werden sollen.
		E Strickprogramme auswählen [🗅 112]
Schritt 2	Ladeoptionen einstellen	Festlegen, was mit den bisherigen Daten passieren soll, wenn ein neuer Auftrag oder ein neues Strickprogramm geladen wird.
		Ladeoptionen einstellen [🗅 115]
Schritt 3	Bibliothek auswählen	Eine Bibliothek auswählen, welche zusätzlich zu den Strickpro- grammen geladen werden soll.
		Dies können die Automatik-Funktionen des STOLL-Program- mes AUTO-SINTRAL sein, oder eine eigene Autosintral-Datei.
Schritt 4	Master-Setup auswählen	Eine Master-Setup-Datei auswählen, welche für alle Strickpro- gramme dieses Auftrags verwendet wird.
		Sie können bei jedem Auftrag ein Master-Setup verwenden, unabhängig davon, ob der Auftrag aus einem, zwei oder mehr Positionen (Strickprogramme) besteht.
		■ Master-Setup auswählen [□ 118]

12.1.1 Strickprogramme auswählen

- ✓ Sie sind als "Senior Operator" angemeldet.
- ✓ Fenster "Auftrag einrichten" -> "Auftrag bearbeiten" ist ausgewählt.
- 1. Tippen Sie im Fenster "Auftrag bearbeiten" auf die Taste "Neuen Auftrag anlegen".



2. Das Fenster "Neuen Auftrag anlegen" erscheint.

	Senio	r Operator
● 0,0 wm 1	🏯 Sintral 🗡	Schicht 1 👗
Neuen Auftrag anlegen Wählen Sie ein oder mehrere Strickprogramme aus, die Sie stricken wollen.		2
1. Strickprogramm > 2. Ladeoptionen > 3. Bibliothek		$\langle \rangle$
Ordner:	Filter:	
Lokale Strickprogramme		3
▲ Name 2 0/19	Datum / Uhrzeit	2
	21.11.2018 07:38	
CMS530.DAVID-FRONT	07.02.2019 14:09	
CMS530.DAVID-SLEEVE	07.12.2018 14:40	

 Wählen Sie den Pfad (Speicherort) des gewünschten Strickprogramms aus.

Tippen Sie dazu auf die Taste (1).

Offnen Sie beispielweise den Ordner "Lokale Strickprogramme".

4. Der Ordner wird geöffnet und Sie sehen die darin enthaltenen Strickprogramme.

Giber Befinden sich viele Strickprogramme im ausgewählten Ordner, können Sie die Sortierreihenfolge oder die Filterfunktion nutzen, um das Strickprogramm schnell zu finden.

Sortierreihenfolge (2) ändern: Tippen Sie dazu auf "Name" oder "Datum / Uhrzeit".

Filterfunktion nutzen: Tippen Sie dazu in das Feld (3). Das Fenster "Suchfilter eingeben" wird geöffnet. Weitere Informationen finden Sie unter Suchfilter eingeben.

 Wählen Sie das gewünschte Strickprogramm aus. Tippen Sie dazu auf das gewünschte Strickprogramm (4). Es wird farblich hervorgehoben.

🔍 🔊 0,05 млес 1 🖉		Senior	Operator	
	🏯 Sintra		Schicht 1	
Neuen Auftrag anlegen Wählen Sie ein oder mehrere Strickprogramme aus, die Sie stricken wollen.				e (5)
1. Strickprogramm > 2. Ladeoptionen > 3. Bibliothek > 4. Master-Setup	p		<	<u>></u>
Ordner:	Filter	:		
Lokale Strickprogramme				
▲ Name 1/19	Datum /	' Uhrzeit		
CMS530.DAVID-BACK 4) 21.11.20	18 07:38		
CMS530.DAVID-FRONT	07.02.2	019 14:09		
CMS530.DAVID-SLEEVE	07.12.20	018 14:40		
				~
Abbrechen Et Auftrag erstellen)			

 Möchten Sie die Auswahl zurücknehmen, tippen Sie einfach nochmals auf das Strickprogramm. Das Strickprogramm ist nicht mehr hervorgehoben.

6. Soll der Auftrag aus mehreren Strickprogrammen bestehen, wählen Sie weitere Strickprogramme aus. Sie werden farblich hervorgehoben.

▲ Name	3/19	Datum / Uhrzeit
CMS530.DAVID-BACK	\bigcirc	21.11.2018 07:38
CMS530.DAVID-FRONT	<u>()</u>	07.02.2019 14:09
CMS530.DAVID-SLEEVE	()	07.12.2018 14:40

Der erste Teil der Arbeit ist erledigt: Sie haben das gewünschte Strickprogramm ausgewählt.

Weiter geht es mit dem Abschnitt "Ladeoptionen einstellen" [
115]. Dazu auf die Taste (5) tippen.

Benötigen Sie kein Master-Setup, können Sie die Arbeit hier beenden und den Auftrag erstellen lassen.

Dazu auf Taste (6) tippen.

Der Auftrag wird erstellt. Automatisch wird in das Fenster "Auftrag bearbeiten" zurückgeschaltet.

Ť

Ÿ

Bei Bedarf können Sie die Programmschritte "Master-Setup" und "Ladeoptionen" auch im Fenster "Auftrag bearbeiten" ausführen.

12.1.2 Ladeoptionen einstellen

Hier legen Sie fest, was mit den bisherigen Daten passieren soll:

	Bearbe Ladeop	i ten Lionen			2
	1. Stric	kprogramm > 2. Ladeoptionen > 3. Bibliothek > 4. Master-Setup			$\langle \rangle$
(1)	EALL		J		
	\$2,	Master-Setup cm5530.DAVID-FRONT #L=0 #LM=0 #RM=0 #R=0			
(2)		Name	SIN	JAC	SET
2	1	Name CMS530.DAVID-FRONT	SIN	JAC	SET
2	1	Name CM5530.DAVID-FRONT CM5530.DAVID-SLEEVE	SIN	JAC	SET

Ladeoptionen für alle Positionen:			
Hier legen Sie fest, was mit o	den Daten des vorherigen Auftrags passieren soll.		
EALL	Alle Daten des vorherigen Auftrags löschen.		
EAY	Die Fadenführer-Positionen des vorherigen Musters löschen.		
SP1	Diese Funktion ist nur aktiv, wenn der Auftrag aus einem Strickprogramm besteht.		
	Nachdem der Auftrag geladen ist, wird automatisch der Auftrag gesta tet (Standardeinstellung).		
	Auf die Taste 🕐 "Produktion starten" müssen Sie nicht mehr tippen		
	Nach dem Laden des Auftrags wird das Strickprogramm autom tisch gestartet		
EAYPOS	Diese Funktion ist nur aktiv, wenn der Auftrag aus zwei oder mehr Positionen (Strickprogramme) besteht.		
	Nach jeder Auftragsposition (Strickprogramm) die Fadenführer-Grund stellung löschen.		
EYLC	Wenn mit einem YLC-Gerät zur Fadenlängen-Kontrolle gearbeitet wi		
	YLC-Korrekturwerte (Modus "Arbeiten mit mm") des vorherigen Auftrages löschen.		
EANP	Maschinenspezifische NP-Korrekturen (MC-NPK und MC-NPGK) des vorherigen Auftrags löschen.		
Master Setup verwen	Auswählen, ob ein "Master-Setup" verwendet werden soll.		
den:	Die Taste ist in zwei Bereiche eingeteilt:		
	B A		

		A	Den Pfad (Speicherort) des gewünschten Master-Setups auswäh- len. Dazu auf Taste (A) tippen.		
		В	Master-Setup verwenden, ein- oder ausschalten. Einschalten: Dazu auf Taste (B) tippen. Sie wird farblich hervor- gehoben.		
			Master-Setup CMS530.DAVID-FRONT		
	#L=0 #LM=0 #RM=0 #R=0	vählen, ob die Formzähler übernommen werden sollen.			
		Bei einem Musterwechsel werden die Werte der Formzähler des vorh rigen Musters übernommen.			
		Diese Funktion ist nur bei folgenden Maschinen wirksam:			
		Maschine ohne Kammabzug			
		 Maschine mit Kammabzug, aber ohne Kammverwendung 			
		.	Formzähler übernehmen		

2	Ladeoptionen für einzelne Positionen						
	Hier sehen Sie für jede Position (Strickprogramm), welche Programmteile enthalten sind:						
	 Sintralprogramm (*.sin) 						
	 Jacquardprogramm (*.jac) 						
	 Setup-E 	Datei (*.setx)					
	Diese Programmteile können Sie individuell ein- oder ausschalten.						
	Das Programmteil (.sin, .jac, .setx) ist eingeschaltet (aktiv), d.h. es wird für die Produktion verwendet (Standardeinstellung).						
		Das Programmteil (.sin, .jac, .setx) ist ausgeschaltet (inaktiv), d.h. es wird für die Produkti- on nicht verwendet.					
	Ø,	Wenn Sie ein "Master-Setup" verwenden, wird dies in der Spalte "SET" mit diesem Zei- chen gekennzeichnet.					

Zurück	Zum vorigen Programmschritt zurückschalten
> Weiter	Zum nächsten Programmschritt weiterschalten
Abbrechen	Vorgang abbrechen und zum vorherigen Fenster zurückkehren.
Ск	Eingabe bestätigen und zum vorherigen Fenster zurückkehren.



Die Ladeoptionen werden bei laufender Produktion angezeigt

12.1.3 Master-Setup auswählen

Als "Master-Setup" wird eine Setup-Datei bezeichnet, welche für alle Strickprogramme dieses Auftrags verwendet wird.

1. Standardmäßig wird derselbe Ordner angezeigt, aus dem das Strickprogramm ausgewählt wurde.

Befindet sich die Setup-Datei an einer anderen Stelle, wählen Sie mit der Taste (1) den entsprechenden Pfad aus.

Ø ≫ 0,05 msec 1	Sen	ior Operator
	🔜 Sintral 🗡	Schicht 1 🛅
Neuen Auftrag anlegen 		P
1. Strickprogramm 2. Ladeoptionen 3. Bibliothek 4. Master-Setup		< >
Ordner:	Filter:	_
Lokale Strickprogramme		
Name 0/19	Datum / Uhrzeit	
CMSS30.DAVID-BACK	21.11.2018 07:38	
CMS530.DAVID-FRONT	07.02.2019 14:09	•
CMSS30.DAVID-SLEEVE	07.12.2018 14:40	,
	_	v
Abbrechen Ef Auftrag erstellen		

2. Der Ordner wird geöffnet und Sie sehen die darin enthaltenen Setup-Dateien.

Im Beispiel sind drei Setup-Dateien vorhanden.

- Wählen Sie die gewünschte Setup-Datei aus. Tippen Sie dazu auf die gewünschte Setup-Datei (8).
 - ▷ Sie wird farblich hervorgehoben.

STOLL

Neuen Auftrag anlegen

	Senio	or Operator
P = 20	🟯 Sintral 🖌	Schicht 1
Neuen Auftrag anlegen Wählen Sie eine Setup-Datei als Master-Setup für alle Positionen des Auftrags.		?
1. Strickprogramm > 2. Ladeoptionen > 3. Bibliothek > 4. Master-Setup		$\langle \rangle$
Ordner:	Filter:	_
Lokale Strickprogramme		
▲ Name 1/19	Datum / Uhrzeit	
CMS530.DAVID-BACK	21.11.2018 07:38	
CMS530.DAVID-FRONT	07.02.2019 14:09	—
CM5530.DAVID-SLEEVE	07.12.2018 14:40	
9		Ŭ,
Auftrag erstellen		

- 4. Der letzte Teil der Arbeit ist erledigt: Sie haben das gewünschte Master-Setup ausgewählt.
- Den Auftrag erstellen lassen. Tippen Sie dazu auf die Taste (9).
- Der Auftrag wird erstellt. Automatisch wird in das Fenster "Auftrag bearbeiten" zurückgeschaltet.

Sie sehen den Auftrag und das dazugehörende Master-Setup.



Bestehenden Auftrag laden

12.2 Bestehenden Auftrag laden

- ✓ Sie sind als "Senior Operator" angemeldet.
- ✓ Fenster "Auftrag einrichten" -> "Auftrag bearbeiten" ist ausgewählt.
- 1. Tippen Sie im Fenster "Auftrag bearbeiten" auf die Taste "Bestehenden Auftrag laden".

	Senior Operator La Sintral
Auftrag: DAVID-FRONT Ladeoptionen	Strick- programme STOLL PD-KA_EMMI-001_BASE_109
- 1 + Master-Setup	11:33
1 CMS530.DAVID-FRONT) V T
	Auftrag produzieren
	Maschine warten
Bearbeiten Bestehenden Sta	rtzeile 30 konfigurieren ansehen
Neuen Auftrag Speichern anlegen Speichern Bescheiten Statution Wortbergiten Statution	Produktion starten Pilfe Manuell Manuell eingreifen I

2. Das Fenster "Bestehenden Auftrag laden" erscheint.

	🔊 🔊	0,05 0	msec 1	<so></so>				🏯 Sintral 🖌	Senior 🗲	Operator Schicht 1	
	•••	0,0	WMF 1	ē	kein Stric	kprogramm	geladen				
Beste Wähle	ehende en Sie e	en Auft inen Au	t rag lade Iftrag (*.se	1 qx) aus, de	en Sie laden v	wollen.					2
Ordne	er:							Filter:	\sim		
	Loka	le Strick	programme	(1)					(3)	
▲ Na	ime		2					Datum / L	Jhrzeit	2	
DAV	ID-BAC	¢						21.11.2017 14:3	0		
DAV	ID-FRO	NT						10.10.2016 08:0	06		L
DAV	ID-SLEE	VE						08.06.2016 14:	33		
DAV	ΊD		4					23.06.2016 13:	01		
JOHI	N-FRON	т						08.08.2016 10:	21		
IHOL	N							08.08.2016 10:	20		
	ţ	Abbr	echen			Auftrag lade	5				

3. Wählen Sie den Pfad (Speicherort) aus. Tippen Sie dazu auf die Taste (1). 4. Der Ordner wird geöffnet und Sie sehen die darin enthaltenen Aufträge.

Giber Befinden sich viele Aufträge im ausgewählten Ordner, können Sie die Sortierreihenfolge oder die Filterfunktion nutzen, um den Auftrag schnell zu finden.

Sortierreihenfolge (2) ändern: Tippen Sie dazu auf "Name" oder "Datum / Uhrzeit".

Filterfunktion nutzen: Tippen Sie dazu in das Feld (3). Das Fenster "Suchfilter eingeben" wird geöffnet. Weitere Informationen finden Sie unter Suchfilter eingeben.

5. Den gewünschten Auftrag auswählen.

Tippen Sie dazu auf den gewünschten Auftrag (4). Er wird farblich hervorgehoben.

i Möchten Sie die Auswahl zurücknehmen, tippen Sie einfach nochmals auf den Auftrag. Der Auftrag ist nicht mehr hervorgehoben.

Tippen Sie abschließend auf die Taste (5). Der Auftrag wird geladen. Automatisch wird in das Fenster "Auftrag bearbeiten" zurückgeschaltet. Sie sehen den geladenen Auftrag.



Einen Auftrag ändern

12.3 Einen Auftrag ändern

3- (4)	Order:	DAVID-SWEATER Image: Options Image: Optio		
1		Stückzahl für diese Position (Strickprogramm) eingeben.		
		In dieses Feld tippen und im Dialog "Anzahl der Teile" die Stückzahl eingeben.		
		 BMS-Maschine: Bei laufender Produktion ist eine Änderung nicht möglich. Abhilfe: Produktion unterbrechen, Stückzahl für die Position ändern, Produktion fortsetzen. 		
2		Anzahl der Durchläufe für den gesamten Auftrag eingeben.		
		+ Anzahl erhöhen		
		Anzahl erniedrigen		
		i Während die Maschine produziert, können Sie die Anzahl der Durchläufe erhöhen oder er- niedrigen.		
3	~	Die Position (Strickprogramm) ist eingeschaltet (aktiv), d.h. sie wird für die Produktion verwen- det (Standardeinstellung).		
4		Die Position (Strickprogramm) ist ausgeschaltet (inaktiv), d.h. sie wird für die Produktion nicht verwendet.		
		In dieses Feld tippen, das Icon wechselt von aktiv 🖍 in inaktiv 🗖.		
5	SIN	Zeigt, welche Programmteile (.sin, .jac, .setx) in der Position enthalten sind.		
	SET	Diese Programmteile können Sie im Menü "Ladeoptionen" ein- oder ausschalten.		
		SIN - Schriftart "Fett", Programmteil ist eingeschaltet (aktiv)		
		Öffnet die Mustenversebeu für diese Desition:		
	\bigcirc	Sintralprogramm		
		 Jacquardprogramm 		
		 Vorschau-Grafik aus der M1plus 		
		Setup-Editor öffnen, um Änderungen vorzunehmen		
		Setup-Datei einer nicht aktiven Position (Strickprogramm) ändern		

STOLL

		"Garn-Info" (Fadenführer-Grundstellung, Information wie der Fadenführer eingefädelt werden soll)
6	t	Reihenfolge ändern - Die Position nach unten verschieben.
7	↑	Reihenfolge ändern - Die Position nach oben verschieben.
8		Scrollbar Mit der Scrollbar kann nach unten/oben geblättert werden.
		(i) Besteht der Auftrag aus mehr als vier Positionen (Strickprogrammen) erscheint automatisch eine Scollbar.
9		Master-Setup ein- oder ausschalten
10		Auftragsname eingeben

Auftrag beenden

12.4 Auftrag beenden

Bevor Sie einen neuen Auftrag anlegen können, müssen Sie den bisherigen Auftrag beenden.

Sie haben drei Möglichkeiten, den Auftrag zu beenden:



13 Muster einrichten

i

Während die Maschine strickt, werden für jeden Schlittenhub die entsprechenden Daten aus dem Strickprogramm angezeigt und können geändert werden.

Geladenes Muster einrichten:

- ✓ Auftrag mit einem Strickprogramm ist erstellt.
- ✓ Stückzahl (Durchläufe) ist gesetzt.
- ✓ Auftrag wurde gestartet.
- Die im Strickprogramm verwendeten Fadenführer sind eingefädelt und positioniert.
- 1. Maschine mit Einrückstange starten.



1	Schlittenwagen gestoppt
2	Produktion

- 2. In der unteren Navigationsleiste "Muster einrichten" antippen.
- Das Fenster wird angezeigt.

STOLL



Symbolbild

Nr.	Taste		
1		Systemangabe	Anzeige der verwendeten Systeme mit Nummerierung
			Hellgrau: System aktiv
			Dunkelgrau: System inaktiv

Daten für das hintere Nadelbett

2	₽ţ	Öffnen des Setup-E	ditors zum Ändern der Maschenfestigkeit
		16,00 NP 25	 Anzeige der aktuellen Maschenfestigkeit (NP-Index) und des zugeordneten Werts
			 Öffnet Nummernfeld zur direkten Änderung des Wertes Uert wird direkt ins Setup übernommen.
		Grafische Anzeige v bett	on Stricksymbolen für das hintere Nadel-
3	۲	Öffnen des Setup-E	ditors zum Ändern von
		 YD /YDI 	
		 YC/YCI 	
		 Ua-b/NCC 	

Nr.	Taste	
		 Anzeige des aktiven Fadenführers Öffnet Fenster "Fadenführer" mit grafischer Ansicht der Fadenführerschienen
Dat	on für da	s vordoro Nadolbott
Dat		Grafische Anzeige von Stricksymbolen für das vordere Na- delbett
4	‡ ি	Öffnen des Setup-Editors zum Ändern der Maschenfestigkeit
		 Anzeige der aktuellen Maschenfestigkeit (NP-Index) und des zugeordneten Werts öffest Nummensenfold zum direktore
		Offnet Nummernfeld zur direkten Änderung des Wertes U: Wert wird direkt ins Setup übernommen.
5		Anzeige der momentan strickenden Jacquardzeilennummer
6	:==	Anzeige der momentan strickenden Sintralzeilennummer
7	36	 Anzeige des Warenabzug-Index mit dem aktuellen Warenabzugwert Öffnen des Setup-Editors zum Ändern von Daten im WMF Menü
9)))) 0,70m/s	 Anzeige der Schlittenhubrichtung mit der momentanen Schlittengeschwindigkeit Öffnen des Setup-Editors zum Ändern von Schlittengeschwindigkeitswerten (MSEC)
10	ori Rs	 Anzeige des aktuellen Rapportschalters Öffnen des Setup-Editors zum Ändern von Rapportschalter
11	333 333	 Anzeige des aktuellen Versatzkorrektur-Index mit der momentanen Versatzposition Öffnen des Setup-Editors zum Ändern der Werte von Versatzkorrektur-Index

3. Gewünschte Änderungen der Musterparameter vornehmen.

Das Muster ist für die Produktion eingerichtet.

Muster bearbeiten

13.1 Muster bearbeiten

I. Ansicht oder Änderungen von Sintral oder Jacquard:

- 1. In der Hauptnavigationsleiste den Hauptbereich **F** "Auftrag einrichten" auswählen.
- 2. In der unteren Navigationsleiste "Muster bearbeiten" antippen.
- Das Fenster wird angezeigt.



Nr.	Taste	
1		Anzeigefenster mit dem Programmelement Sintral
	0	Gelb markierte Sintralzeile: momentan strickende Reihe
		Blau markierte Sintralzeile: ausgewählte Sintralzeile
2	JAC	Anzeigefenster mit dem Programmelement Jacquard
3	Ξz	Editor öffnen, um die ausgewählte Zeile zu ändern
		1: Die Änderungen werden direkt übernommen.
4	X	Selektierte Sintralzeile löschen
	••	1: Es erfolgt eine Abfrage bevor tatsächlich gelöscht wird.
5		Eingabefeld zum Suchen von Sintral-Informationen
	a	Suche nach oben in Bezug auf die selektierte Zeile

Muster bearbeiten

Nr.	Taste	
	�	Suche nach unten in Bezug auf die selektierte Zeile
6	>	Anzeige-Fenster für die Stricksimulation aufklappen
	<	Anzeige-Fenster für die Stricksimulation zuklappen

3. Gewünschte Änderungen im Sintral oder Jacquard vornehmen.

i	Änderungen auf eigene Gefahr
•	Änderungen können nicht an der Maschine getestet werden,
	was eventuell zu großen Problemen führen kann.

II. Anzeige-Fenster mit der Stricksimulation:

	1	B	■ 182	<u> </u> <u>@</u>
	<>	谷	SIN JAJ JAC 200	
	>>	0	184	
	< <	1	183 1275	$\frac{\cdot\cdot\cdot\cdot}{\cdot\cdot\cdot\delta}$
Ь	>>	3	182 1276	$\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \circ \circ \cdot \cdot \circ \circ$
<	< <	0	180	
	>>	0	197	
٢	< <	1	195 1277	ຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨຨ ຩຆຆຆຆຆຆຆຆຆຆ
	>>	1	194 1278	ਗ਼ ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼ਗ਼
	< <	0	193	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Nr.	Taste	
1	!! !	Aktuell strickende Sintralzeile
2		Zoom für die Anzeige
3	⊠ ▲	Auswahlmenü für die Anzeige der Spalten in der Ta- belle
		 Spalte f ür Schlittenhubrichtung
		Spalte für Systemangabe
		 SIN JAC: Spalte f ür Sintral- und Jacquardzeilennummer

Muster bearbeiten

Nr.	Taste	
		 III : Spalte f ür Versatzposition Anzeige der Schlittenposition w ährend dem Stricken

i Die Stricksimulation zeigt Sintralzeile vor und nach der aktuell strickenden Sintralzeile. Aufbau der Grafik in Strickrichtung, d.h. lesen von unten nach oben.

Auftrag mit einem Strickprogramm überwachen

14 Auftrag produzieren

STOLL

- If "Auftrag überwachen": Anzeige des Auftragsfortschritts eines Auftrags
- Produktion überwachen": Anzeige des Arbeitsfortschritts der einzelnen Teile einer Position
- Image: Nachstricken von Teilen einer Position

14.1 Auftrag mit einem Strickprogramm überwachen

Auftrag überwachen:

- ✓ Ein Auftrag ist eingerichtet und gestartet.
- ✓ Sie sind als Senior Operator angemeldet.
- 1. In der Hauptnavigationsleiste **R** "Auftrag produzieren" antippen.
- 2. In der unteren Navigationsleiste
- Das Fenster zur Überwachung des Auftrages wird angezeigt.



Nr.	Taste	
1		Name des Auftrages

Auftrag mit einem Strickprogramm überwachen

Nr.	Taste	
2		Name des aktiven Strickprogramms mit der Maschinentypbe- zeichnung
3		Anzeige des Produktionsfortschritts (grüner Balken) und Laufzeit der aktuellen Position (Strickprogramm)
		 Laufzeit der Anzahl Teile pro Position plus Teile zum Nachstricken
		 Datum und Uhrzeit der Fertigstellung der Anzahl Teile pro Position plus Teile zum Nachstricken
4		Anzeige der Anzahl Teile pro Position (Strickprogramm) n von m
		• n = Anzahl fertiggestrickter Teile der aktuellen Position
		 m = Gesamtanzahl zu strickender Teile pro Position (Strickprogramm)
		 + x = Anzahl nachzustrickender Teile der aktuellen Position
		: Es befinden sich mehrere Strickprogramme im ,Durch- lauf", so entspricht die Anzeige dem Stückzähler für die je- weilige Position (Strickprogramme).
5		Namen der Elemente eines Strickprogramms
		Sintral: xxx .sin
		 Jacquard: xxx .jac
		Setup: xxx .setx
6	Nr.	Aktive Positionsnummer = laufende Nummer der Strickpro- gramme im Auftrag
7		Anzeige der Durchläufe (Stückzähler) n von m
		 n = Anzahl fertiggestrickter Durchläufe
		• m= Gesamtanzahl der zu strickenden Durchläufe
		: Befindet sich ein Strickprogramm im ,Durchlauf', so ent- spricht die Anzeige dem Stückzähler.
8		Produktionsfortschritt (grüner Bereich) des Auftrags mit An- gabe der Fertigstellung des Auftrages (Datum + Uhrzeit)
9	E I	Anzeige der Laufzeit n von m des Auftrags
		• n = verbleibende Laufzeit
		• m = Gesamtlaufzeit
10	$\langle \cdot \rangle$	Maschine nicht anhalten
		Maschine anhalten

Produktion mit einem Strickprogramm überwachen



14.2 Produktion mit einem Strickprogramm überwachen

Produktion überwachen:

- Sie sind als Senior Operator angemeldet.
 "Produktion überwachen" ist auch vom Operator ausführbar.
- ✓ Ein Auftrag ist eingerichtet und gestartet.
- 1. In der Hauptnavigationsleiste den Hauptbereich Ref "Auftrag produzieren" auswählen.
- 2. In der unteren Navigationsleiste 🕅 "Produktion überwachen" antippen.
- Das Fenster zur Überwachung des aktuell strickenden Teiles wird angezeigt.

Produktion mit einem Strickprogramm überwachen



STOLL

Symbolbild

Nr.	Taste	
1		Anzeige der Laufzeit pro Teil noch nn von xx mit Fortschrittsanzeige (grüner Balken)
		nn : verbleibende Laufzeit des Teils
		• xx : Gesamtlaufzeit des Teils
2	Fertig am	Fertigstellung der aktuellen Position (plus Nachstri- cken von Teilen)
	poor	◆ Datum
		Uhrzeit
3	Schlitten	Aktuelle Schlittengeschwindigkeit m/s mit Anzeige von
	\square	der Schlittenrichtung nach links / nach rechts
		 Anzeige von bei aktivierter Taste "Reduzierte Geschwindigkeit [ML]"
4	Teile von Po- sition z	Anzeige der Anzahl Teile pro Position z (Strickpro- gramme) im Durchlauf n von m
	n von	 z = Positionsnummer = laufende Nummer der Strickprogramme im Auftrag
		 n = Anzahl fertiggestrickter Teile der aktuellen Position
		 m = Gesamtanzahl zu strickender Teile pro Position (Strickprogramm)
		 + x = Anzahl nachzustrickender Teile der aktuellen Position

Produktion mit einem Strickprogramm überwachen

Nr.	Taste		
		: Es befinden sich mehrere Strickprogramme im ,Durchlauf', so entspricht die Anzeige dem Stückzäh- ler für die jeweilige Position (Strickprogramm).	
5	Rapport- schalter	 Anzeige des aktuellen Rapportschalters RSn = x / y n : Nummer des Rapportschalters x : noch verbleibende Wiederholungen y : Gesamtanzahl an Wiederholungen 	
6	Versatz]]]]]]	Anzeige der aktuellen Versatzposition	
7	Abzug	Anzeige des aktuellen Abzugswertes	
9	Maschenlän- ge R↓	Öffnen des Dialoges zum Ändern der aktuellen Ma- schenlänge	
10	Fadenführer	Öffnen des Fensters "Fadenführer" mit der grafischen Darstellung der aktiven Fadenführer	

- 3. Gewünschte Taste antippen, um die entsprechenden Werte zu ändern.
- Anderungen werden im Setup eingetragen.

Nachstricken von Teilen

14.3 Nachstricken von Teilen

- Notwendige Änderung
 - Bei Aufträgen mit nur einem Strickprogramm kann die Anzahl an Durchläufen (Stückzahl) beeinflusst werden
 - Bei Aufträgen mit mehreren Strickprogrammen kann die Anzahl Teile pro Position im Auftrag beeinflusst werden
- Nachstricken von defekten Teilen

i	Diese Änderungen beeinflussen nicht die Vorgabe beim
1	Erstellen eines Auftrags, da dies nur vom Senior Operator
	durchgeführt werden kann.

Fenster Nachstricken

- Sie sind als Senior Operator angemeldet.
 "Produktion überwachen" ist auch vom Operator ausführbar.
- ✓ Ein Auftrag ist eingerichtet und gestartet.
- 1. Im Fenster "Auftrag überwachen" oder "Produktion überwachen" auf die
 - Taste 📕 klicken.
- Das Fenster "Nachstricken" wird geöffnet.

		Position		Fertig /	Auftrag	Nachstrick	en		
1 CMS53	0.Vollfang_2_	Farben_E352		1	4	+0	-	2	+
		0		2	3	4	-		

Nr.		
1	Position	Liste der Strickprogramme im aktuellen Auftrag
		Auftrag mit einem Strickprogramm
		Auftrag mit mehreren Strickprogrammen

Nachstricken von Teilen

Nr.		
2	Fertig	Anzahl der abgearbeiteten Durchläufe
3	Auftrag	Gesamtanzahl an Durchläufen
		 Auftrag mit einem Strickprogramm = Stückzahl
		 Auftrag mit mehreren Strickprogrammen (Positionen) = Anzahl an Durchläufen der gesamten Positionen (Liste)
4	Nachstricken	Anzeige der bereits nachgestrickten Teile
5	- 2 +	Tasten +/- zur Eingabe der nachzustrickenden Anzahl an Teilen
6	🗲 ок	Eingabe bestätigen und zurück zum vorigen Fenster
7	Überneh- men	Eingabe für erste Position in der Liste bestätigen und das Fenster nicht verlas- sen, um weitere Eingaben zu machen
8	Schließen	Fenster schließen ohne die Eingaben zu übernehmen

- 2. Gewünschte Eingabe für die erste zu ändernde Position vornehmen.
- Die Taste "Übernehmen" drücken, um diese Eingabe zu bestätigen und anschließend mit der nächsten Eingabe fortzufahren.
 oder -

Die Taste "Ok" drücken, um diese Eingabe zu bestätigen und das Fenster zu schließen.

j	i	Verhalten
	•	Werden Teile zum Nachstricken eingegeben, so wird das ,Nachstricken' nach Beendigung einer aktuell strickenden Position sofort ausgeführt.

Nachstricken von Teilen

15 Sonstiges

15.1 Weitere Systemeinstellungen

Anzeige

- Touch-Screen kalibrieren
- Die farbliche Darstellung der Menüs auswählen.
- VNC
- Zeit und Sprache
 - Uhrzeit, Datum, Zeitzone eingeben
 - Sprache auswählen
 - Uhrzeit mit Netzwerk synchronisieren

Benutzer

- PIN-Nummern für die unterschiedlichen Benutzergruppen eingeben
- Fenster konfigurieren Festlegen, welche Aktionen eine Benutzergruppe an der Maschine machen darf und welche nicht.
- Schichtplan festlegen Die Start- und Endzeit für jede Schicht eingeben. Automatischer Schichtwechsel aktivieren.



Datenverwaltung

- Netzwerkeinstellungen vornehmen
- Ticketverarbeitung einstellen

15.1.1 Anzeige

록 ── ⊑	Bildschirmhelligkeit einstellen
Farbschema	Die farbliche Darstellung der Menüs auswählen.
Wartezeit für den	Der Bildschirmschoner wird automatisch nach Ablauf der eingestellten Zeit ein- geschaltet.
Diluscriii fiiscrionei	Wertebereich: 1-9999 Minuten
VNC	VNC-Verbindung auf die Maschine zulassen oder unterbinden. (VNC: Virtual Network Computing)
	✓ Die Maschine ist vernetzt.
	Mit Hilfe der VNC-Verbindung kann von einem anderen Computer auf die Be- dienoberfläche der Maschine zugegriffen werden. Damit kann man auf einem entfernten Computer arbeiten, als wäre man direkt vor der Maschine.
	Ohne dass Sie es bemerken, können weitere Personen auf die Bedienober- fläche der Maschine zugreifen, wenn diese Funktion aktiviert ist.
	CMS-EKC und Ethernet

15.1.2 Zeit und Sprache

Statum	Datum eingeben.
	l
Sprache	Sprache auswählen.
	Die Menüs und die Fehlermeldungen werden in der gewählten Sprache ange- zeigt.
	Sprachen-Übersicht
0	
Whrzeit	Uhrzeit eingeben
	Zeitzone einstellen
	Uhr automatisch auf Sommer- / Winterzeit umstellen
	Uhrzeit eingeben
	5
Tastatur-Layout ab- weichend von Sprache	Aktivieren Sie diese Einstellung, wenn Sie eine andere Tastatur verwenden wollen, als die eingestellte Menüsprache.
	Beispielsweise wenn die Menüsprache auf Englisch eingestellt ist und eine russi- sche Tastatur (mit kyrillischen Buchstaben) verwendet werden soll.
	Das Tastatur-Layout ist aktiv:
	bei der virtuellen Tastatur auf der Bedienoberfläche
	 bei der externen Tastatur, welche an der USB-Buchse am Display eingesteckt ist
* Text und Sintralbe-	Auswählen, welcher Text auf den Tasten angezeigt werden soll: nur Text, Text und Sintralbefehl oder nur der Sintralbefehl.
	🛈 Ein Sintralbefehl ist nicht für alle Bedienelemente verfügbar.
	· ·
Sprachen aktuali-	Öffnet den Dialog, um die Sprachen zu aktualisieren.
sieren	Wählen Sie die gewünschte Sprachdatei "eknitlang.zip" aus.
A	
Sprachen aktuali-	Öffnet den Dialog, um die Sprachen zu aktualisieren.
sieren	Wählen Sie die gewünschte Sprachdatei "cknitlang.zip" aus.

15.1.3 Benutzer

PIN festlegen	Jede Benutzergruppe autorisiert sich mit einer speziellen PIN-Nummer für die Ar- beit an der Maschine.
	Diese Benutzergruppen benötigen eine PIN-Nummer:
	Maintenance
	Senior Operator
	STOLL Service
	1 Die Benutzergruppe "Operator" benötigt keine PIN-Nummer.
	PIN festlegen [D 143]

Berechtigungen set-	Festlegen, welche Aktionen eine Benutzergruppe an der Maschine machen darf und welche nicht.
2011	Die Festlegung kann für ein komplettes Fenster oder für einzelne Bedienelemen- te innerhalb eines Fensters getroffen werden.
	Berechtigungen setzen [🗅 144]
	Berechtigungen kopieren

Zugriffsberechtigun- gen setzen	 Festlegen, welche Benutzergruppe die Remotedesktopverbindung nutzen darf. Diese Funktion ist nur bei EKC ki-Maschinen und BMS-Maschinen verfügbar.
	 Festlegen, ob die passwortgeschützten Menüs und Untermenüs für den "Operator" ausgeblendet werden sollen.
	 Einstellen, ob die Taste "NPGK => NP" im Setup-Editor (Maschenlänge) angezeigt werden soll.
	Remotedesktopverbindung RDP oder VNC auswählen
	Alle gesperrten Menüs ausblenden
	Setup-Editor - Taste "NPGK -> NP" ausblenden

Schichtplan fostlo	Die Start- und Endzeit für jede Schicht eingeben.
gen	Den automatischen Schichtwechsel aktivieren
	Schichtplan festlegen [🗅 149]

STOLL

PIN festlegen	Jede Benutzergruppe autorisiert sich mit einer speziellen PIN für die Arbeit
	an der Maschine.

Benutzergruppe	PIN erforderlich	PIN (Standard)
	_	_
Maintenance	Х	1111
Senior Operator	Х	2222
STOLL STOLL Service	Х	3333

1 Die Benutzergruppe "Operator" benötigt keine PIN.

Passwort für eine Benutzergruppe eingeben:

- 1. Wählen Sie die Benutzergruppe aus.
- 2. Geben Sie die aktuelle PIN ein.
- 3. Geben Sie die neue PIN ein.
- 4. Bestätigen Sie die neue PIN, dazu geben Sie die neue PIN noch einmal ein.
- 5. Bestätigen Sie die Eingaben mit "OK".

Berechtigungen setzen Für die Tätigkeiten an der Maschine benötigt das Maintenance-Personal andere Berechtigungen, wie der Operator (Stricker). Der Operator darf beispielsweise keine Daten ändern oder bestimmte Maschinenaktionen ausführen. Dies legen Sie im jeweiligen Benutzerprofil fest.

- Für das Menü "Auftrag produzieren" können Sie einzelne Bedienelemente sperren oder freigeben.
- Bei allen anderen Menüs können Sie einzelne Untermenüs sperren oder freigeben.

Voraussetzungen:

- Sie sind als "Senior Operator" angemeldet
- Fenster "Berechtigungen setzen" aufrufen.
 "Maschine konfigurieren" -> "" "System-Einstellungen" -> "

"Benutzer" -> 🛺 "Berechtigungen setzen"

Das Auswählen eines Benutzerprofils erfolgt in mehreren Schritten:

Benutzergruppe auswählen:

 Tippen Sie auf die Taste (1). Im Auswahlmenü wählen Sie die gewünschte Benutzergruppe aus.

1. User Profile 💙 2	. Menu 义 3. Elements			< >
Operator	1)	▲		(2)
	\bigcirc			
		STOLL	estore Stoll-Default	(3)

2. Schalten Sie zum nächsten Programmschritt weiter. Tippen Sie dazu auf Taste (2).

(i) Tippen Sie auf die Taste (3) werden Ihre Einstellungen für alle Benutzerprofile auf die STOLL-Einstellwerte (Default) zurückgesetzt.
Benutzerrechte für ein Menü auswählen:

 Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus der Hauptnavigationsleiste aus. Tippen Sie dazu auf die Taste (4).

1. User Profile 3 2. Menu 3 3. Elements	$\langle \rangle$
Operator	
Produce Order	
Monitor Order	
	-

2. Das Auswahlmenü erscheint.

Configure Windows Set the availability of subr	nenus (all windows) and controls (within the	Operator Shift 1
1. User Profile 💙 2. Me	Setup Order	STOL PD-KA_EMMI-001_BASI 7:25 AM
Operator	Produce Order	
Order	Maintain Machine	
Grder Order	DE Configure Machine	Setup Order
	View Data	Produce Order
		Configure
	1 1	Data

3. Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus.

i Es sind die Menüpunkte aus der Hauptnavigationsleiste (am rechten Bildschirmrand).

 Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus der unteren Navigationsleiste aus. Tippen Sie dazu auf die Taste (5).

1. User Profile	2. Menu 3 .	Elements	$\langle \rangle$
Operator			
Produce Order			
Monitor Order	(5)		

5. Das Auswahlmenü erscheint.

Configure Wind Set the availability	ows v of submenus (all w	indows) and cont	rols (within the windows fo	or production)
1. User Profile	2. Menu 》 3.	Elements		< 2
Produce Order		Monitor Order		
Monitor Order		Monitor Production	,	
		Intervene Manually I		
				_
Monitor Order	₩ Monitor Production	Intervene Manually I	Intervene Manually II	

- 6. Wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus. **1** Es sind die Menüpunkte aus der unteren Navigationsleiste (am unteren Bildschirmrand).
- 7. Schalten Sie zum nächsten Programmschritt weiter. Tippen Sie dazu auf die Taste (2).

Conf Set th	igure Windo v e availability o	ws f submenus (a	III windows) and	d contro	ls (within the wi	ndows for produ	iction)
1. Us	ser Profile 💙	2. Menu 义	3. Elements				< >
	Operator						
	Produce Order						
	Monitor Order				Configure Co	ntrols 6	
					Unlock Subm	enu	9
					Lock Submen	u	10
	Cancel	1	2	ОК			

Die Benutzerrechte für das ausgewählte Menü auswählen:

6	Zugriffsmöglichkeit für jedes Element (Aktion, Taste) festlegen.
	i Nur für das Menü "Auftrag produzieren" möglich.
9	Alle Bedienelemente des ausgewählten Fensters freigeben.
10	Alle Bedienelemente des ausgewählten Fensters sperren.

1. Legen Sie die Zugriffsmöglichkeit für jedes Element (Aktion, Taste) fest. Tippen Sie dazu auf die Taste (6).

- **Configure Controls** Specify the accessibility of the controls (hidden, visible, activatable) Current Order: iz Running Time still 21 Min 0 sec 21 Min 0 sec CMS530.DAVID-FRONT 16 Min 0 sec ٢., June 28 10:26 AM 1 1 of 1 Completed on 1 Run-through Note June 28 R 7 10:31 AM : CMS530.david-SLEEVE Stop Machine ol. Switch Off Machine 0 When the Cu With Stop Fabric Is Com 🖍 ок (8) Cancel
- 2. Das ausgewählte Menü erscheint. Im Beispiel wird das Menü "Auftrag überwachen" angezeigt.

 In diesem Fenster können Sie für jedes Element (Aktion, Taste) die Zugriffsmöglichkeit festlegen. Im Beispiel ist das Element "Maschine ausschalten" ausgewählt.

Das Auswahlmenü (7) erscheint.

 Wählen Sie im Auswahlmenü die gewünschte Einstellung aus (freigeben, passwortgeschützt, sperren).
 Tippen Sie dazu auf die entsprechende Taste.

	Das Element freigeben
	Das Element ist passwortgeschützt (Passwort des Senior Opera- tors erforderlich)
(\mathbf{X})	Das Element sperren. Das Element wird nicht mehr angezeigt.

- 1. Bei Bedarf können Sie die Zugriffsmöglichkeit für weitere Elemente festlegen. Wiederholen Sie dazu Schritt 3.
- 2. Speichern Sie die Einstellungen. Tippen Sie dazu auf die Taste (8).

Bei Bedarf können Sie die Zugriffsmöglichkeit auf weitere Menüs festlegen. Dazu den Arbeitsschritt "Das gewünschte Menü auswählen" wiederholen.

Schichtplan festlegen

- 1. Die Taste "Automatischer Schichtwechsel" aktivieren.
- 2. Das Kontrollkästchen der gewünschten Schicht aktivieren.
- 3. Die Start- und Endzeit für die Schicht eingeben.
- 4. Die Uhrzeit bei allen Schichten einstellen.
- 5. Die Eingaben werden automatisch überprüft.
 - Die Schichtzeiten dürfen sich nicht überlappen.
 Die Gesamtzeit muss 24 Stunden betragen. Beträgt die tatsächliche Arbeitszeit weniger als 24 Stunden, müssen Sie eine zusätzliche Schicht definieren, welche sich über die Restzeit erstreckt.
 "Geisterschicht" Auch eine sogenannte "Geisterschicht" können Sie im Schichtplan angeben. Als "Geisterschicht" bezeichnet man eine Produktionsschicht außerhalb der regulären Arbeitszeit, bei der kein Bedienungspersonal anwesend ist. Die Maschinen arbeiten so lange weiter, bis sie durch einen Fehler abgestellt werden. Geisterschichten werden oft nachts eingesetzt.

15.1.4 Datenverwaltung

Netzwerk

Netzlaufwerke ver	Öffnet den Dialog, um den Pfad für die Netzlaufwerke einzugeben.
binden	Dies können Sie nutzen, wenn Sie auf verschiedene Netzlaufwerke zugreifen wollen, beispielsweise um Strickprogramme zu laden.
	Netzlaufwerke verbinden
	Mustertransfer zwischen M1plus und Strickmaschine.
	Öffnet den Dialog, um die Online-ID einzugeben.

STOLL Extended knit Report

PPS - Extended Knit Report

	Stitch Nameserver ein- oder ausschalten.
(SNS)	Legt fest, ob die Strickmaschine an einem Stitch Nameserver (SNS) betrieben wird und in das PPS aufgenommen werden kann. Öffnet den Dialog, um den Na- men des SNS einzugeben.

SNS-Gruppe:	Öffnet den Dialog, um die SNS-Gruppe festzulegen, unter der sich die Maschine
	im PPS einträgt.

STOLL - knit report	STOLL-knit report ein- oder ausschalten. Ist diese Funktion eingeschaltet, werden Ereignisse vom Benutzer oder der
	Strickmaschine an den STOLL - knit report gemeldet.
	Dies können Maschinen-Ereignisse (z.B. Stopp durch Fadenzuführung) oder be- nutzerdefinierte Ereignisse (z.B. Wartungsarbeiten) sein.

Infrastructure Ma-	Ermöglicht die Verwendung der PPS-Basisfunktionen.
	Die PPS-Basisfunktionen umfassen:
	Arbeiten mit Benutzergruppen
	Automatischer Schichtwechsel

٠	Automatisches Speichern des Logfiles
٠	Automatisches Speichern der Maschinenkonfiguration
٠	Nachricht senden (Maintenance oder Senior Operator)
٠	USB-Speicher verwenden

STOLL Production Planning System (PPS)



15.2 Reportdaten

Die Steuerung sammelt alle Betriebsdaten, die seit dem ersten Einlesen des Betriebssystems und dem Starten des aktuellen Strickprogramms erfasst wurden.

Reportdaten anzeigen:

- ✓ Das Strickprogramm ist geladen.
- 1. In der Hauptnavigationsleiste
- 2. In der unteren Navigationsleiste 🧖 "Reportdaten" öffnen.
- Das folgende Menü wird angezeigt.

Repor	rt0		×	Löschen	2		S1	OLL
		Anz	ahl		Ze	it		11:33
SIN	Arbeitszeit der Steuerung			180)3:52			
RUN	Produktionszeit				1:58	2 %		
V=V	Einrückstange	1295	46 %	53	5:59	30 %		
/-\	Fadenbruch / Garnzufuhr	62	2 %		3:02	0 %		
000	Stückzähler	360	13 %	21	9:07	12 %		A., 6
>!	Widerstandsabstellung	56	2 %		3:36	0 %	li i i i i i i i i i i i i i i i i i i	einrichten
-/)	Positions-Nadelfühler	1	0 %		0:00	0 %		chinencen
%	Waren- / Kammabzug	114	4 %		1:59	0 %	辰	Auftrag
PR	Programmierung	634	22 %	82	23:31	46 %	E(-	produzieren
MS~	Maschine Stopp	239	8 %	17	4:35	10 %	C.	Maschine
->/	Stoßabstellung	3	0 %		0:00	0 %		warten
V[]	Versatzfehler	0	0 %		0:00	0 %		Maschine
#<>	Hübe insgesamt	1	32424					konfigurieren
#ML	Hübe mit reduzierter Geschwindigke	it	959				1974	Daten
ST	Anzahl produzierter Teile		420				Ľà	ansehen
	3		4			5	ę	Hilfe
	La Report-	Laufzeit- daten		A Meldungen	s C in	ystem- nformation	C Loggings	

1		Taste zum Öffnen des Auswahlmenüs:	
		 Report: Daten seit dem ersten Einlesen des Betriebssystems im Hause Stoll (nicht löschbar) 	
		 Report 0: Betriebsdaten sammeln f ür einen bestimmten Zeitabschnitt 	
		 Report f ür Schicht n (n=1-5) Betriebsdaten sammeln f ür jede einzelne Schicht 	
2	×	Taste zum Löschen der angezeigten Tabelle	
3	SIN	Arbeitszeit der Steuerung (SINTRAL)	
	RUN	Produktionszeit	
	V=V	Stopp Abstellen an der Einrückstange	

Reportdaten

/-\	Stopp Fadenkontrolleinrichtung, Garnzuführung
000	Stopp Stückzähler
>!	Stopp Widerstandsabstellung
-/)	Stopp Positions-Nadelfühler
%	Stopp Warenabzug
PR	Stopp Programmieren
MS~	Maschine Stopp oder kurzer Stromausfall
- > /	Stopp Stoßabstellung
V[]	Versatzfehler
# <>	Anzahl Hübe insgesamt
#ML	Anzahl Hübe mit reduzierter Geschwindigkeit
ST	Anzahl produzierter Gestrickteile
4 Anzahl	1. Spalte: Gesamtanzahl des jeweiligen Fehlers
	2. Spalte: Prozentuale Angabe des jeweiligen Fehlers
5 Zeit	1. Spalte: Stillstandszeit des jeweiligen Fehlers
	2. Spalte: Prozentuale Angabe der Stillstandszeit des jeweiligen Fehlers

Laufzeitdaten

15.3 Laufzeitdaten

Im Menü "Daten ansehen" werden die Laufzeiten von folgenden Abläufen erfasst und angezeigt:

- Sequenzlisten /Sequenzen
- Aufträgen mit den Einzelelementen
- einzelner Muster

I. Laufzeitdaten aufrufen:

- ✓ Das Strickprogramm ist geladen, Anzahl an Durchläufen eingegeben und die Produktion gestartet.
- 1. In der Hauptnavigationsleiste
- Anschließend in der unteren Navigationsleiste die Taste "Laufzeitdaten" drücken.
- Folgendes Menü wird angezeigt.



1	Position	Liste der Strickprogramme
2	Aktuell	Laufzeit des aktuell strickenden Teiles
3	Letztes	Laufzeit des zuletzt gestrickten Teiles
4	Min	Kürzeste Laufzeit
5	Max	Längste Laufzeit
6	Ø	Durchschnittliche Laufzeit
7	Teile	Anzahl der bisher gestrickten Teile

Zählweise des Durchlaufzählers einstellen

8 Gesamt Gesamtzahl der zu strickenden Teile

15.4 Zählweise des Durchlaufzählers einstellen

Sie können die Zählweise des Durchlaufzählers einstellen:

- Vorwärts zählen (Standard)
- Rückwärts zählen (Zählweise wie bei den OKC-Maschinen)

	Darstellung im In- formationsbereich	Taste
Vorwärts zählen (EKC-Zählwei- se)	₽ 2 of 12	Durchlaufzähler darstellen: offene / gesamte Durchläufe Beispiel: Durchlauf 2 von 12 2 = momentan wird der zweite Durchlauf gestrickt 12 = insgesamt sollen 12 Durchläufe gestrickt werden
Rückwärts zäh- len (OKC-Zählwei- se)	⊡ 11 / 12	Durchlaufzähler darstellen: offene / gesamte Durchläufe Beispiel: Durchlauf 11/12 11 = noch zu strickende Durchläufe 12 = insgesamt sollen 12 Durchläufe gestrickt werden

Zählweise des Durchlaufzählers einstellen:



156

15.5 Wirtschaftliche Produktion und ihre Einflussfaktoren

Die Anforderungen an eine Strickmaschine lassen sich in zwei Hauptgruppen unterteilen: die maschinenbezogenen Ziele und die unternehmerischen Ziele.

Die Strickmaschine soll bei jeder Strickart, mit jeder Maschenfestigkeit, unabhängig vom Garn, immer mit maximaler Geschwindigkeit arbeiten. Gleichzeitig wird von der Strickmaschine eine hohe Produktivität erwartet und das Muster soll fehlerfrei gestrickt werden.



Das gleichzeitige Erreichen aller Ziele ist selten möglich, da zwischen einigen Zielen ein Konflikt besteht. Ein Konflikt deshalb, weil sie nicht alle gleichzeitig verwirklicht werden können. Zwischen den einzelnen Zielen bestehen vielmehr Wechselwirkungen, welche sich negativ auf die Realisierung anderer Ziele auswirken können. Es gibt also Ziele, die nicht gemeinsam zu erreichen sind oder sich gegenseitig ausschließen.

Beispiel:

Ein Konflikt besteht zwischen der Garnstärke, der Festigkeit und der Schlittengeschwindigkeit. Soll bei allen drei Zielen an der oberen Grenze, dem Maximum, gearbeitet werden, führt dies zu verminderter Laufsicherheit des Musters, erhöhtem Verschleiß und in manchen Fällen sogar zu Maschinenschäden.

Die Einflussfaktoren	Laufsicherheit	 Aufbau des Musters (Strickart, Flexible Gauge,)
		Schlittengeschwindigkeit
		 Maschenlänge (Festigkeit)
		 Garneigenschaften (Reibwert, Elastizität, Drehung, Feuchtigkeit, Haarigkeit, Spulenaufbau, Reißfestigkeit)
		Garnfeinheit, Anzahl der Einzelfäden/Zwirne
		 Garnart (Effektgarne)
		 Fadenspannung, Fadenzuführung
		Gestrickabzug

Wirtschaftliche Produktion und ihre Einflussfaktoren

Verschleiß und Maschi- nenschäden	Die ungeeignete Kombination dieser Einflussfak- toren kann zu erhöhtem Verschleiß und zur Be- schädigung von Maschinenteilen führen.
Fazit	Deshalb müssen die Einflussfaktoren angepasst werden.
	Nicht mit jedem Garn und Strickmuster kann jede Schlittengeschwindigkeit und Festigkeit erreicht werden.
	Empfehlung: Beginnen Sie mit einer etwas niedri- geren Schlittengeschwindigkeit (z.B. 0.7 m/sec) und erhöhen Sie die Geschwindigkeit Schritt für Schritt.
	Defekte Maschinenteile, welche durch Nicht- beachtung unserer Vorgaben hervorgerufen wer- den, sind von der Gewährleistung ausgeschlos- sen.

15.6 Garntabelle (BMS)

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	Verarbeitung [Nm]	Endnummer [Nm]
	Mehrere dünne Fäden wer- den zusammengenommen und als ein dicker Faden dem Fadenführer zuge- führt.	Fadenstärke der gefach- ten Fäden Beispiel: 2 x 44/2 44/2=22 22:2=11
12	1 x 24/2	10 - 18
	2 x 44/2	
12m10	2 x 36/2	8 - 12
	1 x 24/2	
14	1 x 28/2	14 - 20
	2 x 40/1	
14m12	1 x 24/2	10 - 18
	2 x 44/2	
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	
6.2	2 x 44/2	10 - 16
(alle Nadeln)	1 x 28/2	
6.2	2 x 28/2	4,5 - 7
(jede 2. Nadel)	3 x 28/2	
7.2	1 x 28/2	14 - 20
(alle Nadeln)	1 x 30/2	
7.2	2 x 28/2	6 - 8
(jede 2. Nadel)	2 x 30/2	

Garntabelle - Zuordnung von Maschinenfeinheit und Garnstärke

Garntabelle (BMS)

Maschinendaten exportieren / importieren

16 Software - Installation und Grundeinstellungen

16.1 Maschinendaten exportieren / importieren

Gründe zum Exportieren (Speichern) der Maschinendaten (Dongle):

- Datenverlust
- Installation einer neuen Stoll-Betriebssystem-Version
- Tausch der Festplatte

Inhalt der Dongle Daten:

- Maschinendaten
- Maschinenoptionen
- Maschinenkonfiguration
- Report

i

- Netzwerkeinstellungen
- Weitere steuerungsinterne Informationen

Dongle-Daten werden in einer Datei mit dem Namen: Maschinennummer. smc (**S**toll-**M**achine-**C**onfigurationdata) abgespeichert.

Mögliche Datenträger zum Speichern:

- USB-Memory-Stick
- Netzlaufwerk

Maschinendaten exportieren:

- 1. In der Hauptnavigationsleiste auf **I** "Maschine konfigurieren" umschalten.
- Anschließend in der unteren Navigationsleiste "Systemeinstellungen" auswählen.
- 3. Registerkarte **Statentransfer**" öffnen.

Maschinendaten exportieren / importieren

1

2

3

	Anzeige	Sprache	Benutzer	Daten-	Daten- transfer	STOLL
	Datentyp auswähle	en				PD-KA_EMMI-001_BASE_572
	Maschinenda	aten 🚺				15:44
s	Speicherort auf de	r Maschine	Sp	eicherort extern		
	Lokale Date	n\		f:\ [USB]	2	
	Daten impo	rtieren		Daten exportieren	3	Auftrag einrichten
						Auftrag produzieren
						Maschine warten
						Maschine konfigurieren
						Daten
						ansehen
	Betriebs-	👝 Über-	Ontionen	🖌 Wartung	🔝 Maschinen- 🛛 🖸	System-
-7	einstellungen	wachungen	-+ optionen	A Wartung	daten 3	einstellungen
10	Auswahlr	nenü für de	n Datentyp	zum Datentra	nsfer	
01		atriabaayat				
		elliebssyste	5111			
	🔸 ២ s	trickprograr	nme			
	• 🖧	IN und Bere	echtigunger	1		
	الله		0 0			
	• Heras	chichtplan				
	◆ ¹⁰ 01 №	laschinenda	aten			
		laschinenei	nstellungen			
	10					
	• IIIQ R	leportdaten				
	• ^{EE} ":	Sintral Crypt	to Key File"	(nur bei EVP-	-Extended V	/alue
 _	Packa	ige)				
	Auswahl	des Speiche	erorts exter	n von dem Zie	lverzeichnis	6
	• ⊟_F	:\ [USB]				
		letzlaufwerk				
4	l aste zur	n Ausführer	n des Daten	transters Exp	ortieren	
	1					

- 4. Das Menü unter "Datentyp auswählen" öffnen.
- 5. Im Auswahlmenü "Maschinendaten" auswählen.
- 6. Unter "Speicherort extern" das gewünschte Zielverzeichnis angeben.

Maschinendaten exportieren / importieren

- 7. Taste Daten exportieren" drücken.
- ▶ Die Dongle-Daten werden in das angegebene Zielverzeichnis exportiert.

Maschinendaten importieren (einlesen):

- 1. Maschine ausschalten.
- 2. Maschine wieder mit dem Hauptschalter einschalten.
- Maschine f\u00e4hrt hoch bis das Men\u00fc "System Control Unit" (SCU) erscheint.
- → In dem Menü "System Control Unit" die Taste "Service" antippen.

		STOLL
Export Loggings (Current Pattern is Included)	Show current version	
2 Load Machine Configuration	Show version history	
3 Save Machine Configuration		Start
		Configuration
4 Factory Settings		Settings
		Network
		Service

1	Exportieren (Speichern) der Logfiles
2	Importieren (laden) der Dongle-Daten in die Maschine
3	Exportieren (speichern) der Dongle-Daten aus der Maschine
4	Auf Standardeinstellungen von Stoll zurücksetzen

- → Taste "Load Machine Configuration" drücken.
- ▶ Die Dongle-Daten werden geladen.

16.2 Software Installation

Die Installation des Stoll-Betriebssystems kann auf zwei Arten durchgeführt werden:

- Direkte Software Installation
 - Beim Einschalten der Maschine wird das Betriebssystem installiert
- Indirekte Software Installation
 - Während der Produktion wird das Betriebssystem bereitgestellt und beim nächsten Einschalten der Maschine automatisch installiert.

16.2.1 Bei BMS 52

Software installieren -Direkte Installation Direkte Software Installation:

- ✓ Die Maschine ist ausgeschaltet.
- 1. Maschine einschalten.
- Das Menü "System Control Unit" erscheint.

	System Control Unit	671 0 STEKC11-N-1 P16_PRI_007.002.074 E_EKC_000.127.000_STOLL	7/26/2017 2:04 PM
			STOLL
Installation	2 Restart 4	Warmstart 6	
Installation & Configuration	Restart & Configuration 5		
		1	Start
Installation path:	• FA		Configuration
0	Z:\E_EKC_000.128.000_STOLL		Settings
	Z:\E_EKC_000.127.000_STOLL		Network
Calibrate Touch: Ctrl-T		8	Service

1	Tasten zur Auswahl von Quellverzeichnissen für die Software Installation
	USB-Laufwerk: F:\
	Netzlaufwerk (nur ein Laufwerk möglich) mit Verzeichnissen

2	Taste zum Star (ohne Abfrage o	t des Installationsvorgang des Stoll-Betriebssystems der Konfigurationsdaten)					
3	Taste zum Star	aste zum Start des Installationsvorgang des Stoll-Betriebssystems					
	(mit Abirage de	r Konnigurationsdaten)					
4	Restart der Maschine (Reboot)						
	1 : Nach dem Restart befindet sich kein Muster im Musterspeicher. Die Maschi- ne ist auf eine Leerreihe gesetzt.						
5	Restart der Maschine (Reboot) mit Abfrage der Konfigurationsdaten						
6	Ausführen eine	es automatischen Warmstart der Maschine					
	i : Ein Muster kann anschließ	r befindet sich noch in dem Musterspeicher und die Maschine 3end wieder eingerückt werden.					
7	Menü "Set-	Taste automatischer Warmstart:					
	tings"	 wenn die Maschine warmstartf\u00e4hig ist, wird ein Warmstart ausgef\u00fchrt 					
	 						
		Touchscreen kalibrieren					
8	Menü "Ser- vice"	Arbeiten mit den Maschinenkonfigurations-Daten					

2. Weiter im Kapitel Direkte Installation : Installation & Configuration.

Direkte Installation: Installation & Configuration Installation & Configuration durchführen:

- 1. Während der Warmstart läuft auf eine der Tasten z.B. unter "Installation path" (1) drücken, um das Quellverzeichnis für die Softwareinstallation vorzugeben.
- Automatischer Warmstart wird unterbrochen.
- 2. Unter (1) eine von den 3 Voreinstellungen auswählen.
- 3. Gegebenenfalls über die jeweilige Taste den Pfad des Quellverzeichnisses ändern.
- 4. Gewünschte Installation auswählen:
- "Installation":
 ohne die Möglichkeit die Maschinen-Parameter zu ändern.
- "Installation & Configuration": mit der Möglichkeit die Maschinen-Parameter zu ändern.

Resultat:

Eine Meldung "Install new version" mit der zu installierenden Version wird angezeigt.

Ins	all new version E_EKC_000.	128.000_STOLL?
	Force Installation	
£ No	🖍 Yes	

5. Force Installation 🔽:

Betriebssystem komplett neu installieren oder reparieren. NICHT empfohlen!! (dauert lang)

- oder -

Force Installation

Geänderte Daten schnell installieren.

Liegt die Sprach Datei eknitlang im selben Verzeichnis wie das Betriebssystem, so wird diese Datei automatisch mit installiert. Kann auch nachträglich nachinstalliert werden.

- 6. Zur Bestätigung auf die Taste 🗲 "Yes" tippen.
- Der Installationsvorgang wird gestartet.

Installer	COMP_PL_EBO_INST_0000.0000.0005.0000	STOLI
Harddisk image version: Harddisk image id:	P16_PRI_007.002.074 {00000000-0000-0000-0000-000000000000}}	
Checking directories		~
Checking harddisk image	9	~
Waiting for applications	termination	×
Open new knitsys		~
Installing Platform		_
Installing System Contro	l Unit	×
Installing Knit Applicatio	n	~
Installing Languages		0
Installing version files		~
Installing Patches		~

Menü "Installer" wird automatisch geschlossen und das nächste Menü angezeigt.

Maschinentyp Maschinenklasse Seriennummer	CM5530HP MG 671 1	Steuerungsausprägung Baumuster	STEKC11-N-1 0	STOLL E_EKC_000.128.000_STOLL 14:07
Fertigartikelmaschine	1	Multi Gauge		Auftrag einrichten
1111 Nadel-Fe	inheit	រ Nadelkopf	-Feinheit	R Auftrag produzieren
^		^		Maschine *
E2.5.2		E4L		
E3.5.2		E4		
E5.2		E4L		Daten
~		V		Maschine starten
		K Zurück	Weiter 💙	Pilfe
			Maschinendat konfigurieren	Optionen

- 7. Entsprechend der Maschinenfeinheit die Taste "Fertigartikelmaschine"
- Aktiviert Z: bei Feinheiten von MultiGauge und Knit&Wear Maschinen
- Deaktiviert □: bei ,normalen' Feinheiten der Maschine
- 8. Taste "Fertigartikelmaschine" **☑** aktivieren.
- 9. Mit Taste "Weiter" > zur nächsten Einstellung.

Maschinentyp C Maschinenklasse Seriennummer	CMS530HP MG 671 1	Steuerungsausprägung Baumuster	STEKC11-N-1 0	STOLL E_EKC_000.128.000_STOLL 14:12
Fertigartikelmaschine		Multi Gauge	2 🖌	Auftrag einrichten
Madel-Feinhe	it	1 Nadelkopf	Feinheit	R Auftrag produzieren
<u>^</u>		\wedge		Maschine
E2.5.2		E4L		• Warten
E3.5.2		E4		
E5.2		E4L		Daten
~		Zurück	Weiter 💙	Maschine *
			Maschinendat konfigurieren	Optionen

- 10. Mit Taste (2) folgendes auswählen:
- Multi Gauge
- Knit&Wear

Die Auswahl ist nur möglich, wenn die Taste "Fertigartikelmaschine" **☑** aktiviert wurde.

Maschinentyp Maschinenklasse Seriennummer	CMS530HP MG 671 1	Steuerungsausprägung Baumuster	STEKC11-N-1 0	STOLL E_EKC_000.128.000_STOLL 14:12
ertigartikelmaschine		Multi Gauge		Auftrag einrichten
1111 Nadel-Fein	heit <mark>(3</mark>)	1 Nadelkopf	-Feinheit	Auftrag produzieren
^		^		Maschine
E2.5.2		E4L		warten
E3.5.2		E4		
E5.2		E4L		Daten
¥		¥		Maschine starten
		< Zurück	Weiter >	2

12. Mit Voder Adie gewünschte III "Nadel-Feinheit" auswählen.

13. Mit Taste "Weiter" > zur nächsten Einstellung.

Maschinentyp CM5530H Maschinenklasse Seriennummer	IР MG 671 1	Steuerungsausprägung STEKC11-N-1 Baumuster 0	STOLL E_EKC_000.128.000_STOLL 14:13
Fertigartikelmaschine		Multi Gauge	Auftrag einrichten
IIII Nadel-Feinheit		1 Nadelkopf-Feinheit	Auftrag produzieren
A		^	€ Maschine
E2.5.2		E4L	warten
E3.5.2		E4	
E5.2		E4L	Daten
V		v	ansehen
			Starten
		Curück Weiter	Pilfe
		Maschinendat konfigurieren	Optionen

14. Mit Voder A die gewünschte 1 "Nadelkopf-Feinheit" auswählen.
15. Mit Taste "Weiter" Zum nächsten Menü.

STOLL

Software Installation

Feed Wheel on the Left Present		Feed Wheel on the Right Prese	ent	STO
Quantity of Clamping and Cutting Points on the I	Left	Quantity of Clamping and Cu	tting Points on the Right	Produc Order
		Belt Take-Down		
		Comb		
				Kiew Data

	Fournisseur links vorhanden	 ✔: Ja D: Nein
-# #	Fournisseur rechts vorhan- den	 ✔: Ja □: Nein
¥,	Anzahl Klemm-Schneidstellen	links
Ŭ	Anzahl Klemm-Schneidstellen	rechts
4	Hilfsabzug	◆ ☑: Ja
•		◆ □: Nein
66	Bandabzug	◆ ⊠ : Ja
-1-		 ► □: Nein
XXX	Zentralschmierung	◆ ⊠ : Ja
		• D: Nein
惖	Absaugung	◆ ⊠ : Ja
-		• D: Nein
	Fadenführer-Mitnahme	• Typ 1
		• Typ 2

- 16. Über die jeweiligen Tasten die entsprechende Maschinenkonfiguration eingeben.
 - i ^F

Fehlfunktion der Maschine!

Das Vorhandensein bzw. Nichtvorhandensein von Maschinenoptionen muss korrekt angegeben werden, da sonst eine Fehlfunktion an der Maschine auftreten kann.

17. Mit Taste "Weiter" > zum nächsten Menü.

Software Installation

	Technische Gestricke produzieren ✓	STOLL E_EKC_000.128.000_STOLL 14:26
		Auftrag einrichten Fr. Auftrag produzieren Maschine warten
	₽	Maschine konfigurieren
	Weiter >	Maschine starten
	 18. Gewünschte Einstellung mit Taste ² "Technische Gestrich produzieren "vornehmen: Aktiviert ^I: Funktionen für technische Gestricke werden freig Deaktiviert □: Funktionen für technische Gestricke werden n 	ke jeschaltet icht
	 19. Mit Taste "Weiter" Zum nächsten Menü. Menü "Maschine referenzieren" wird geöffnet. 20. Weiter im nächsten Kapitel Referenzfahrten. 	
Referenzfahrten	Folgende Referenzfahrten nach Installation durchführen: ✓ Das Menü "Maschine referenzieren "wird angezeigt. Maschine referenzieren Geben Sie die Schlittenrichtung vor und starten Sie die Referenzfahrt. Schlittenrichtung Wirden Starten Sie die Referenzfahrt. Schlittenrichtung	
	✔ Schließen	



- 2. Maschine mit der Einrückstange starten.
- Meldung f
 ür eine Kammreferenz erscheint.
- Hinweis beachten!!



- 3. Mit Taste 🗲 "Ja" die Meldung bestätigen.
- Die Kammreferenz wird ausgeführt.

Maschine referenzieren Geben Sie die Schlittenrichtung vor und starten Sie die Referenzfahrt.	
Schlittenrichtung	
	>>>
-3-	
Referenzierung gestar	rtet
>	

- 4. Gewünschte Schlittenhubrichtung für die Referenzfahrt antippen.
- 5. Anschließend Maschine wieder mit der Einrückstange starten.
- Der Schlitten wird im Kriechgang bewegt bis die Referenzfahrt ausgeführt wurde.
- Versatz- und Schrittmotoren Referenz wird in der rechten Schlittenumkehr gemacht.



6. Weiter mit Auftrag erstellen.



STOLL

Software Installation

2	₿.	 Auswahl des Speicherorts extern von dem Quellverzeichnis F:\ [USB] Netzlaufwerk
3	¢	Taste zum Ausführen des Datentransfers Importieren
4	×	Löschen des bereitgestellten Betriebssystems

- 4. Das Menü unter "Datentyp auswählen" öffnen.
- 5. Im Auswahlmenü 🛃 "Betriebssystem" auswählen.
- 6. Unter "Speicherort extern" das gewünschte Quellverzeichnis vom Betriebssystem auswählen.
 - **1** Das Betriebssystem darf im ausgewählten Quellverzeichnis **nicht** als zip-File abgelegt sein. Betriebssystem immer als entpackte Datei ablegen.
- 7. Taste Taten importieren" drücken.
 - Das zu installierende Betriebssystem wird angezeigt und beim nächsten Einschalten der Maschine installiert.
- 8. Weiter im Kapitel Referenzfahrten.

i	Wurde ein Betriebssystem zur indirekten Installation
1	geladen, so darf keine Funktionstaste im Fenster "System
	Control Unit" gedrückt werden!

Sprachen aktualisieren

Gründe für Sprachen aktualisieren:

- Die eknitlang Datei wurde bei der Software Installation nicht installiert
- Eine neue eknitlang Datei steht zur Verfügung

Ablauf Sprachen aktualisieren.

- In der Hauptnavigationsleiste auf III "Maschine konfigurieren" umschalten.
- 2. Anschließend in der unteren Navigationsleiste "System-Einstellungen" auswählen.

Anzeige Sprache	Benutzer Daten- verwaltung Daten- transfer	STO
		E_EKC_000.128.0
		09:2
Datum	Sprache	
😵 Freitag, 28. Juli 2017	Deutsch (Deutschland) - DE	2
Uhrzeit	Tastatur-Layout abweichend von Sprache	einri
S 09:22	English (United States) - US	3 🖳 Aufti
		prod
	+ Text und Sintralbefehl kombiniert	Mase wart
	Sprachen aktualisieren 5	konf
		2 1016

1	S.	Uhrzeit einstellen		
2	۲	Sprache umstellen i : Voraussetzung ist eine installierte eknitlang-Datei. Standardsprache ist deutsch.		
3		Anderung der Sprache für die virtuelle Tastatur		
		Sprache der virtuellen Tastatur entsprechend der eingestellten Sprache		
4	sintral + 🅐	Anzeige der Tasten Anzeige der Tasten Text und Sintralbefehle kombiniert Nur Text Nur Sintralbefehl		
5	۲	Sprachen aktualisieren		
		onner den Dialog, um die Sprächen zu aktualisieren.		

- 4. Taste Tsprachen aktualisieren" drücken.
- ▶ Das Menü "Sprachen aktualisieren" wird geöffnet.
- 5. Mit der Taste das Menü "Ordner auswählen" öffnen.
- 6. Pfad des Quellverzeichnises für die eknitlang-Datei auswählen:

- Lokale Muster (Festplatte)
- USB
- Netzlaufwerk
- 7. Eknitlang-Datei im Quellverzeichnis selektieren.
- 8. Mit Taste 🗲 "OK" bestätigen.
- Die Sprachaktualisierung läuft 🗘
- 9. Gegebenenfalls weiter Einstellungen in diesem Menü vornehmen.

Software Download

16.3 Software Download

Das Stoll-Betriebssystem für CMS-Maschinen kann über das Internet www.stoll.com /Service/ Customer-Net/Software-Updates heruntergeladen werden.



STOLL

Software Download

Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?				
Sitemap Here you are: Home > Software-Updates				
	There is nothi	ng quicker		
STOLL	You can update you quickly. Here we offe service releases for	r Stoll machines and the patter er current operating systems, r download.	m design software to the latest version simpl new modules, new basic patterns, document	ly and ation an
Home	customer_downloads	🧝 autosintral		Open
Training Courses		🤤 cms_bootfiles		Open
Spare Parts Service		cms_network		Open
Service		📴 M1		Open
FAQs & Tips		📴 M1plus		Open
Software-Updates		📴 S1		Open
GKS credit purchase		SKR2		Open
Lonout		readme.txt	Download	Info

