Kurzanleitung



Bedieneinheit T8

Version 1.2

Herausgeber:

ZSK Stickmaschinen GmbH - Dokumentation -D-47800 Krefeld-Gartenstadt Magdeburger Str. 38 - 40



Änderungen vorbehalten. © '07 by ZSK, Printed in Germany



Inhaltsverzeichnis

Grundlagen – T8-Bedieneinheit

1 - 1

Überblick zu Bedienelementen und
Anschlussmöglichkeiten1 - 1
Bedienelemente
Die Tasten zur Menüführung1 - 2
Der Cursorblock
Der Tastenblock für die Maschinenbedienung1 - 4
Linke Seite aktiviert (Pantographenbewegung) 1 - 4
Rechte Seite aktiviert (Start-/Stoppbetrieb)
Menüelemente und deren Bedienung
Menü-Dialoge
Untermenü Maschineneinstellungen
Einstelldialoge mit Zifferneingabe und
an-/abschaltbaren Optionen
Ändern der Einstellung einer An-/Abschaltoption
Zifferneingaben
Eingabedialoge für Buchstaben
Dialoge mit Auswahllisten/Tabellen
Hilfstextanzeige für Symbolbuttons
Aktivierung der Hilfstextanzeige1 - 12
Schnittstellen und Anschlüsse
Diskettenlaufwerk1 - 13
Rückseitige Ansicht der T8-Bedieneinheit 1 - 13
Einstecken von USB-Speichermedien

Nach dem Einschalten -

Der Grundbildschirm	2 - 1
Der Grundbildschirm	2 - 7

Verwendete Symbole im
Anzeigebereich Betriebsart und deren Bedeutung 2 - 3
Stickbetrieb mit dem F-Kopf2 - 4
Stickbetrieb mit dem W-Kopf
Stickbetrieb mit dem K-Kopf
Anzeigebereich Maschinenabläufe und Fehlermeldungen 2 - 6
Übersicht der Funktionen und Menüs im Grundbildschirm 2 - 7
Rechte Menütasten [R1] - [R7]
Untere Menütasten [U1] - [U0]2 - 8
Linke Menütasten [L1] - [L7]
Weitere Menütasten
Umschaltung der Landessprache im Grundbildschirm 2 - 12

Arbeitsabläufe

3 - 1

Sticken eines Mu	usters
Schritt 1:	Auswahl des Mediums von dem das
	Muster geladen werden soll
Schritt 2:	Überprüfung der Pantographeneinstellung3 - 3
Schritt 3:	Musterauswahl im Inhaltsverzeichnis
	der eingelegten Diskette 3 - 4
Schritt 4:	Festlegung der Musternummer für das
	Speichern des Musters in der Memory3 - 5
Schritt 5:	Auswahl der Optimierungsmethode beim
	Laden des Musters
Schritt 6:	Auswahl der Modifizierungsmethode beim
	Laden des Musters 3 - 8
Schritt 7:	Übernahmebestätigung für das geladene
	und ggf. optimierte/modifizierte Muster3 - 10
Schritt 8:	Durchführung der Nadelzuweisung
Schritt 9:	Stickrahmen einrichten und Einrichtposition
	mit der Funktion Kontur überprüfen 3 - 13
Schritt 10:	Sticken des geladenen Muster,
	Drehzahländerungen, Fadenbruchbehebung 3 - 16



Ändern der Stickgeschwindigkeit
Maschineneinstellungen 4 - 1
Allgemeine Einstellungen
Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen
und Dialogoptionen 4 - 3
[L7] Grundstellung 4 - 3
[L8] Bestätigung
[R8] Zurück
Werkzeuge und Optionen aktivieren/deaktivieren
Zifferneingabe
Homefunktion
Applikationsfahren
Positionsfahren4 - 9
Beispiel - Positionsfahren
Rücksticken einrasten 4 - 10
Startnadel
Beispiel - Startnadel
Achskorrekturverfahren 4 - 16
Achskorrekturparameter verändern
Korrekturwert Höhe 4 - 18
Für Stiche bis zur Länge
Korrekturwert Breite
Für Stiche bis zur Länge
Maschineneinstellungen für F-Köpfe
Drehzahlen (F-Köpfe)
Nadelspezifische Drehzahl
Konstante Drehzahl 4 - 25
Werkzeuge (F-Köpfe)
Fadenbruchverhalten (F-Köpfe) 4 - 28
Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom
Selektivsticken auszunehmen 4 - 29

Beispiel - Fadenbruchverhalten	. 30
Fadenschneidverhalten (F-Köpfe)	. 31
Pailletten (F-Köpfe)4 -	32
Bandstickeinrichtung (F-Köpfe)4 -	. 33
Maschineneinstellungen für W-Stickköpfe4 -	35
Drehzahlen (W-Köpfe) 4 -	37
Werkzeuge (W-Köpfe) 4 -	. 39
Fadenbruchverhalten (W-Köpfe)4 -	40
Fadenschneidverhalten (W-Köpfe)4 -	42
Stichart Kordel/Bändchen (W-Köpfe)4 -	44
Stichart Wickeln (W-Köpfe)4 -	45
Stoffdrückerhöhe 4 -	46
Offsetwinkel4 -	46
Wickelverhältnis4 -	46
Stichart Zick-Zack (W-Köpfe)4 -	48
Zick-Zack Muster4 -	49
Stichart Sticken (W-Köpfe)	50
Maschineneinstellungen für K-Köpfe4 -	51
Werkzeuge (K-Köpfe)	52
Fadenbruchverhalten (K-Köpfe)	- 53
Stichart Kettenstich (K-Köpfe)	· 55
Überprüfung der mechanischen Einstellung ohne Ware: 4 -	56
Stichart Moos (K-Köpfe)	57
Überprüfung der mechanischen Einstellung ohne Ware: 4 -	- 58
Recovery-Diskette4 -	- 59
Recovery-Diskette erstellen 4 -	- 59
Recovery-Daten sichern	61
Recovery-Daten laden	· 62

Index



Hauptbelegung Menütasten

Maschinengrundbildschirm	MB - 1
Menütasten Uxx Maschinenmuster wählen	MB - 1
Menütasten Uxx Nadelwechsel 1-8	MB - 1
Menütasten Uxx Pantographeneinstellung	MB - 1
Menütasten Uxx Nadelwechsel 9-15	MB - 1
Menütasten Uxx More	MB - 1
Menütasten Uxx Drehzahl	MB - 1
Untermenü Maschineneinstellungen	MB - 1
Untermenü Maschineneinstellungen erweitert	MB - 1
Untermenü Service	MB - 1
Untermenü Service erweitert für ZSK-Techniker	MB - 1
Untermenü Service ZSK-Techniker	MB - 1

Hauptbelegung Menütasten

Menü Musterverwaltung	MB - 2
Menü Musterwiederholung	MB - 2
Menü Software/Hardwareeinstellungen	MB - 2

Hauptbelegung Menütasten

	Editorgrundbildschirm - Tabelle	MB - 3
	Menütasten Uxx Grundbildschirm - im Muster bewegen	MB - 3
AI	lternative Tastenbelegung für [L4] - [L7]	
	wenn zuvor [R5] Stich bearbeiten gewählt wurde	MB - 3
	Menütasten Uxx Grundbildschirm -	
	Stich bearbeiten Ebene 1a	MB - 3

Hauptbelegung Menütasten

Editorgrundbildschirm - Mustergrafik MB - 3

Alternative Tastenbelegung für [L4] - [L7]	
wenn zuvor [R5] Stich bearbeiten gewählt wurde MB	- 3
Menütasten Uxx Grundbildschirm -	
Stich bearbeiten Ebene 1b MB	- 3

Hauptbelegung Untermenütasten -

Muster bearbeiten	MB - 3
Menütasten Uxx Grundbildschirm -	
Stich bearbeiten Ebene 2	MB - 3
Menütasten Uxx Grundbildschirm -	
Stich bearbeiten Ebene 3	MB - 3

Hauptbelegung Menütasten

Maschinengrundbildschirm	MB - 5

	Menütasten Uxx Maschinenmuster wählen	MB - 5
	Menütasten Uxx Nadelwechsel 1-8	MB - 5
	Menütasten Uxx Farbwechsel 1-6 (wenn K-Kopf aktiv)	MB - 5
	Menütasten Uxx Pantographeneinstellung	MB - 5
	Menütasten Uxx Nadelwechsel 9-15	MB - 5
	Menütasten Uxx More	MB - 5
	Menütasten Uxx Drehzahl	MB - 5
U	3-U9-U0 - Hauptbelegung	MB - 5
	Maschinen mit Kombination aus	
	mind. 2 Kopfarten / F-W-K / F-W / F-K	MB - 5
	W-Kopf -Maschine	MB - 5
	K-Kopf -Maschine.	MB - 5

Hauptbelegung Menütasten Maschinengrundbildschirm MB - 6

Inhaltsverzeichnis

Untermenü Maschineneinstellungen (F-Köpfe)	.MB - 6
Untermenü Maschineneinstellungen (W-Köpfe)	.MB - 6
Untermenü Maschineneinstellungen (K-Köpfe)	.MB - 6
Untermenü Service	.MB - 6
Untermenü Service erweitert für ZSK Techniker	.MB - 6
Untermenü Service ZSK Techniker	.MB - 6

Hauptbelegung Menütasten

Maschinengrundbildschirm MB - 7

Untermenü MusterverwaltungM	1B - 7
Untermenü Musterwiederholung	1B - 7
Untermenü Software/HardwareeinstellungenN	1B - 7

Hauptbelegung Menütasten

Editorgrundbildschirm - Tabelle	MB - 8
Menütasten Uxx Grundbildschirm - im Muster bewegen .	MB - 8
Alternative Tastenbelegung für [L4] - [L7]	
wenn zuvor [R5] Stich bearbeiten gewählt wurde	MB - 8
Menütasten Uxx Grundbildschirm -	
Stich bearbeiten Ebene 1a	MB - 8

Hauptbelegung Menütasten

Editorgrundbildschirm - Mustergrafik MB - 8

Alternative Tastenbelegung für [L4] - [L7]
wenn zuvor [R5] Stich bearbeiten gewählt wurde MB - 8
Menütasten Uxx Grundbildschirm -
Stich bearbeiten Ebene 1bMB - 8

Muster bearbeiten MB - 8

Menütasten Uxx Grundbildschirm -	
Stich bearbeiten Ebene 2 MB -	8
Menütasten Uxx Grundbildschirm -	
Stich bearbeiten Ebene 3 MB -	8



1. Grundlagen – T8-Bedieneinheit

1.1 Überblick zu Bedienelementen und Anschlussmöglichkeiten

1.1.1 Bedienelemente

Auf der Frontplatte der T8-Bedieneinheit befinden sich drei Bereiche die optisch durch die hellgraue Unterlegung voneinander getrennt sind:

- 1. Der Anzeigebereich mit den Tasten für die Menüführung, der Info-Taste zur Aktivierung von Hilfstexten und die Shift-Taste für Tastenkombinationen oder Doppelbelegung.
- 2. Der Cursorblock mit den Tasten für Bestätigung, Abbruch und Löschen und dem Cursorblock und der TAB-Taste zur Navigation innerhalb von Dialogen.
- 3. Der Tastenblock zur Maschinenbedienung mit den Tasten für die Pantographenbewegung, das Starten und Anhalten der Maschine, das Rücksticken und den Einzelschrittbetrieb.



Abbildung 1.1: T8-Bedieneinheit, Bedienelemente

Anzeigebereich

Menüführung

Shift-Taste Info-Taste

Tastenblock zur Maschinenbedienung

Cursorblock



Die Tasten zur Menüführung

Die Menüführung erfolgt über die links, rechts und unterhalb des Display angeordneten Tasten ohne Aufdruck. Diese Menütasten erhalten ihre jeweilige Bedeutung kontextsensitiv durch ein auf dem Display dargestelltem Symbolbutton oder Textbutton. Die Symbole oder Texte stehen für die in dieser Situation mit der Menütaste auslösbare Funktionalität.

Für die weiteren Beschreibungen wird eine formale Benennung der Menüführungstasten vereinbart, um Bedienabläufe und die dafür notwendigen Tastenbetätigungen einfacher beschreiben zu können.



Tasten links vom Display erhalten von oben nach unten die Bezeichnung **[L1]-[L8]**.

Tasten rechts vom Display erhalten von oben nach unten die Bezeichnung **[R1]-[R8]**.

Tasten unterhalb des Displays erhalten von links nach rechts die Bezeichnung **[U1]-[U0]**.

Abbildung 1.2: T8-Bedieneinheit, Tastenbezeichnung



Grundlagen – T8-Bedieneinheit





Der Tastenblock für die Maschinenbedienung

Dieser Tastenblock ist in zwei Seiten unterteilt, dabei ist entweder die linke Seite (Start-/Stoppbetrieb der Maschine) oder die rechte Seite (Pantographenbewegung) aktiv. Die aktive Seite wird durch einen grünen Leuchtpunkt markiert.

Die Umschaltung zwischen Start-/Stoppbetrieb und Pantographenbewegung erfolgt mit Hilfe der Taste **[ZSK]** aus dem rechten Tastenblock.

Linke Seite aktiviert (Pantographenbewegung)



Pfeiltasten zur Bewegung des Pantographen für das Einrichten des Stickrahmens.

Blaue Applikations-Taste:

Verfahren des Pantographen an die letzte Stickposition, z. B. nach Herausfahren des Rahmens für den Stickgutwechsel.

Rechte Seite aktiviert (Start-/Stoppbetrieb)





Abbildung 1.4: T8-Bedieneinheit, Tastenblock Maschinenbedienung





Abbildung 1.5: T8-Bedieneinheit, Tastenblock Maschinenbedienung



Grundlagen – T8-Bedieneinheit







Starten der Maschine.

Stoppen der Maschine.

Rücksticken innerhalb des gewählten Musters.

Auslösen von einzelnen Stichen (Tippbetrieb).

00987043

HINWEIS



Je nach Typ der Maschine, insbesondere bei größeren Kopfanzahlen, gibt es zusätzliche Tastenblöcke zur Maschinenbedienung zwischen den Stickköpfen, die aber nur den rechten Teil des zuvor beschriebenen Tastenblock beinhalten.

Die Umschaltung zwischen den zwei Betriebsarten des Tastenblocks mit der Taste [ZSK] kann nur an der Bedieneinheit erfolgen. Bei aktiviertem Start-/Stoppbetrieb können wahlweise die Tastenfelder zwischen den Köpfen oder an der Bedieneinheit zum Starten/Stoppen der Maschine verwendet werden.

Einige größere Maschinen sind zusätzlich mit einer Handstange unterhalb der Tischplatte ausgerüstet, die ebenfalls die Start-/Stoppbetriebsart unterstützt, wenn an der Bedieneinheit die Start-/Stoppbetriebsart (rechte Seite des Tastenblocks) zur Maschinenbedienung aktiviert wurde.

Handstangenfunktion:

Handstange nach rechts:	Starten der Maschine		
Handstange nach hinten und nach rechts:	Auslösen von Einzelstichen (Tippbetrieb)		
Handstange nach links:	Stoppen der Maschine		

Handstange nach hinten und dann nach links: Rücksticken



1.2 Menüelemente und deren Bedienung

Die Bediensoftware verwendete eine Reihe typischer Menüelemente in der Dialogführung. Diese Elemente und deren Bedienung werden hier kurz anhand von Beispieldialogen erläutert:

Menü-Dialoge

Über die Menüdialoge gelangt man in die verschiedenen Bereiche der Bedienoberfläche.

Menüdialoge beinhalten entweder Symbolbutton in Form von Bildern, Textbutton oder auch Buttons die sowohl Text als auch Bilder verwenden.



Funktion auslösen oder Menü öffnen über Menütasten neben den Symbolen.





Tasten [U1]-[U0]

Tasten [L1]-[L8]



Tasten [R1]-[R8]

Eine Hilfefunktion zu den Symbolen ist über die Tastenkombination [i] + [Menütaste] verfügbar. (Erläuterung siehe *Hilfstextanzeige für Symbol-buttons*).

Abbildung 1.6: T8-Bedieneinheit, Maschinengrundbildschirm



Abbildung 1.7: T8-Bedieneinheit, Maschinengrundbildschirm, Untermenüauswahl

Grundlagen – T8-Bedieneinheit

Untermenü Maschineneinstellungen

	Maschinenei	nstellungen	
	Drehzahlen	Betriebsarten	\Box
	Werkzeuge	Bandstickeinrichtung	
	Pailletten		
	Zur	ück	
Û	00000		i

00987048

Öffnen eines weiteren Untermenüs:



Menütasten [L1]-[L8]



Menütasten [R1]-[R8]

ESC 00987030

Verlassen eines Untermenüs mit der Taste [ESC] oder den Menütasten neben [L8/R8 Zurück].



Einstelldialoge mit Zifferneingabe und an-/abschaltbaren Optionen

Mit den Einstelldialogen kann das Verhalten der Maschine und der Bedieneineinheit eingestellt werden. Typische Einstellungen sind Zifferneingaben oder das An- und Abschalten von Optionen.



Abbildung 1.8: T8-Bedieneinheit, Maschinengrundbildschirm, Einstelldialog



OK

ESC

Einstellung der Werkseinstellung von ZSK mit der Menütaste **[L7 Grundstellung]**.



Abbruch	der	Eingabe	ohne	Speichern	mit	der	Taste	[ESC]	oder	Menütaste
[R8 Zuri	ück]									



Grundlagen – T8-Bedieneinheit





Abbildung 1.11: T8-Bedieneinheit, Maschinengrundbildschirm,

Buchstabeneingabe

Eingabedialoge für Buchstaben

Der Texteingabedialog wird zur Eingabe von Muster- und Directorynamen, für die Suchfunktion im Directory und für Eingaben im Zusammenhang mit dem Netzwerkbetrieb verwendet.



Eingaben bestätigen mit der Taste [OK].



OK

Abbruch der Eingabe ohne Speichern mit der Taste [ESC].



 $\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
\end{array}\\
00987034
\end{array} + \\
\begin{array}{c}
\end{array}\\
00987034
\end{array} + \\
\begin{array}{c}
\end{array}\\
00987047
\end{array}$ $\begin{array}{c}
\begin{array}{c}
\end{array}\\
00987047
\end{array} + \\
\begin{array}{c}
\end{array}\\
\begin{array}{c}
\end{array}\\
00987047
\end{array}$

Andere Zeichenbelegung mit der Taste **[TAB]** erreichen.

Grossbuchstaben eingeben mit der Tastenkombination [SHIFT] + [Menütaste].



Grundlagen – T8-Bedieneinheit

DEL
00987032

00987054

Zeichen löschen mit Taste [DEL].

Mit der **[Cursortaste links]/[Cursortaste rechts]** kann die Texteingabe durchwandert werden.

Dialoge mit Auswahllisten/Tabellen

Listen oder Tabellen werden immer dann verwendet, wenn eine Auswahl oder Darstellung für viele Text- oder Bildelemente innerhalb eines Dialogs erfolgen soll. Beispiel sind die Directorydarstellungen, die Mustertabelle im Editor und in der Musterwiederholung sowie einzelne Einstelldialoge.

Zur Navigation innerhalb der Listen oder Tabellen werden die **[Cursortasten]** in Kombination mit der Taste **[SHIFT]** verwendet:

[Cursortaste auf]/[Cursortaste ab] zur Auswahl der vorherigen/nächsten Zeile der Liste/Tabelle.



[SHIFT] + [Cursortaste auf]/[SHIFT] + [Cursortaste ab] zum seitenweisen Blättern in der Liste/Tabelle.





[Cursortaste links]/[Cursortaste rechts] zur Auswahl der vorherigen/nächsten Spalte der Liste/Tabelle.

[SHIFT] + [Cursortaste links]/[SHIFT] + [Cursortaste rechts] zur seitlichen Verschiebung des Anzeigebereiches von Listen/Tabellen.





1.3 Hilfstextanzeige für Symbolbuttons

In der T8-Bedieneinheit werden insbesondere im Grundbildschirm viele Symbolbuttons verwendet. Um die Bedeutung der jeweiligen Symbole zu erlernen wurde eine Hilfefunktion implementiert. Damit kann zu einem unbekannten Symbol eine textliche Beschreibung dargestellt werden..

Aktivierung der Hilfstextanzeige

- Info-Taste [i] betätigen und festhalten.
- Menütaste [L1]-[L8], [R1]-[R8] oder [U1]-[U0] neben dem Symbol drükken, zu dem ein Hilfstext dargestellt werden soll.

Beispiel - Hilfstextdarstellung für das Symbol zur Menütaste **[R1]** im Grundbildschirm.



- Taste [i] (1.12-2) drücken und festhalten.
- Zusätzlich Menütaste **[R1]** (1.12-1) drücken.
 - → Der Hilfstext (1.12-3) wird solange dargestellt bis die Tastenkombination wieder losgelassen wird.



Abbildung 1.12: T8-Bedieneinheit, Beispiel: Hilfstextdarstellung



1.4 Schnittstellen und Anschlüsse

Diskettenlaufwerk

Einlegen einer Diskette für das Laden von Musterdaten:

Das Diskettenlaufwerk befindet sich an der rechten Gehäuseseite im oberen Bereich und ist durch eine Klappe geschützt.

Vor dem Einlegen der Diskette die Schutzklappe nach hinten wegklappen und die Diskette mit der Aufkleberseite nach vorne hin einlegen.



Rückseitige Ansicht der T8-Bedieneinheit



Abbildung 1.13: T8-Bedieneinheit, Diskettenlaufwerk

Abbildung 1.14: T8-Bedieneinheit, Rückansicht

Diskettenlaufwerk

Anschluss nur für Service

Anschluss für Maus/ Rollkugel (optional)

2x USB Steckplatz (USB 1.1)

1x Ethernet-Netzwerkanschluss 10/100 MBIT mit RJ45

Maschinen-Interface



Abbildung 1.15: Bedieneinheit T8, USB-Anschluss

Einstecken von USB-Speichermedien

Das USB-Speichermedium kann während des laufenden Betriebs ein- und wieder ausgesteckt werden. (Vergleichbar mit einer Diskette)



Einstecken eines Ethernet-Netzwerkkabels mit RJ45 Stecker:

Die Art des Ethernet-Netzwerkkabels ist von der Anwendung abhängig:

- direkte Netzwerkverbindung z. B. mit einem Laptop:
 - → Crosslink-Kabel verwenden
- Verwendung in einem größeren Netzwerk mit mehreren Teilnehmern; die Bedieneinheit ist an einem Netzwerk-HUB angeschlossen:
 - \rightarrow Normales Patch-Kabel verwenden

Weitere Informationen zum Netzwerkbetrieb sind dem ausführlichen Handbuch zu entnehmen.



Abbildung 1.16: Bedieneinheit T8, RJ45-Anschluss



2. Nach dem Einschalten – Der Grundbildschirm

• Schalten Sie die Maschine am Hauptschalter ein.





2.1 Aufteilung und Statusanzeigen im Grundbildschirm

Nach Ende der Einschaltphase wird der Grundbildschirm der Maschinensoftware dargestellt. Dieser stellt das für den Stickbetrieb gewählte Muster und den aktuellen Maschinenstatus dar. Der Grundbildschirm bietet über die Menütasten die wichtigsten Funktionen zur Bedienung der Maschine:



Abbildung 2.3: Grundbildschirm; Aufteilung Anzahl fertiggestellter Musterdurchgänge

Musternummer des gewählten Stickmusters

Name des gewählten Musters

Aktuelle Stichnummer

Gesamtstichanzahl des Musters

Aktuelle Nadelnummer Eingestellte Nadelzuweisung und zugehörige Musterfarben

Aktuelle Stickdrehzahl

Anzeigebereich für aktuelle Betriebsart der Maschine

Anzeigebereich für aktuelle Maschinenabläufe und Fehler



Verwendete Symbole im Anzeigebereich Betriebsart und deren Bedeutung













Maschine konfiguriert für Bordürenbetrieb.



Maschine konfiguriert für Freiarmbetrieb.



Maschine konfiguriert für Kappenbetrieb.



Maschine konfiguriert für Bandstickeinrichtung.

Maschine konfiguriert für Zylinderrahmen.

Maschinentastatur für Start/Stop/Rücksticken/Tippbetrieb aktiv.

Maschinentastatur für Pantograph verfahren aktiv (schnell).

Maschinentastatur für Pantograph verfahren aktiv (langsam).

Maschinentastatur für Pantograph verfahren aktiv (10 INC-Schritte).

Maschinentastatur für Pantograph verfahren aktiv (1 INC-Schritte).



Stickbetrieb mit dem F-Kopf





normales Sticken.

Paillettensticken.





Schlaufensticken.

Bohren.

Stickbetrieb mit dem W-Kopf

(nur für spezielle Maschinentypen)



Stichart Kordel/Bändchen.



Stichart Zick-Zack.





00987083

Stichart Wickeln.

Stichart Sticken.



Stickbetrieb mit dem K-Kopf

(nur für spezielle Maschinentypen)





Stichart Kettenstich.

Stichart Moos.



Betriebsart Monogramm Maschine ist aktiviert. Die Maschine erhält Monogramme oder Musterdaten aus einer externen Software (z. B. GiS BasePac)



Anzeigebereich Maschinenabläufe und Fehlermeldungen

Die in diesem Bereich angezeigten Meldungen haben je nach Art der Meldung eine unterschiedliche farbliche Darstellung.

Grüner Hintergrund:	Normaler Stickbetrieb
Maschine stickt	Während des normalen Stickbe- triebs
Gelber Hintergrund:	Typischer Sonderablauf der Maschine
Maschinen-Stillstand	Nach dem Einschalten der Maschine.
Maschine angehalten	Nach dem Anhalten der Maschine durch den Bediener.
Musterende	Beim Erreichen des Stickmusteren- de.
Muster Stop	Beim Erreichen eines Stopps in den Musterdaten.
Fadenschneiden	Während des automatischen Faden- schnitts.
Nadelwechsel	Während des Wechsels auf eine an- dere Sticknadel.
Warten auf neues Muster	Nach der Aktivierung der Betriebs- art Monogramm Maschine.
Roter Hintergrund:	Fehlersituation
Keine Musterdaten	Maschinenstart ausgelöst, ohne vor- her ein Stickmuster gewählt zu ha- ben.
Rahmenbegrenzung	Der Stickrahmen wurde an eine der max. Endposition des Verfahrberei- ches gefahren.
Fadenbruch	Bei der Erkennung eines Faden- bruchs.
Weitere Status- und Fehlermeldungen sind dem ausführlichen Manual zu entneh-	

men.



Auswahl des Stickmusters von Disket-

Übersicht der Funktionen und Menüs im Grundbildschirm

Rechte Menütasten [R1] - [R7]











[R1] Maschinenmuster	te, USB, Memory, Netzwerk über Un- termenü zur Mediumsauswahl im Tastenbereich [U1] - [U0] .
[R2] Musterkopf	Darstellung des Musterkopfes zum aktuell gewählten Stickmuster. An- zeige der Parameter wie Abmessun- gen, benutzte Funktionen,
[R3] Stich anfahren	Positionierung innerhalb des Mu- sters auf eine andere Stichnummer. Einstelldialog zur Eingabe/Verän- derung der akt. Stichnummer.
[R4] Manueller Nadelwechsel	Manuelles einstellen einer anderen Sticknadel; im Bereich der Tasten [U1] - [U0] werden die möglichen Nadelwechsel angeboten. Der Na- delwechsel wird mit dem nächsten Maschinenstart ausgelöst.
[R5] Nadelzuweisung	Zuordnung der Nadeln des Stick- musters zu den Nadeln der Maschi- ne. Es wird der zugehörige Einstelldialog dargestellt.
[R6] Drehzahl	Änderung der Stickdrehzahl für die ak- tuelle Stickart; im Bereich der Tasten [U1] - [U0] werden Drehzahlsteue- rungsoptionen angeboten.
[R7] Ausschalten	Beenden der Bediensoftware vor dem Ausschaltvorgang der Maschi- ne.



Nach dem Einschalten – Der Grundbildschirm

Untere Menütasten [U1] - [U0]

















[U1] Fadenschneiden oben/unten

Manuelles aktivieren der Fadenschneidfunktion (Ober-+Unterfaden). Das Fadenscheiden wird mit dem nächsten Maschinenstart ausgelöst.

Manuelles aktivieren der Fadenschneidfunktion (nur Unterfaden). Das Fadenschneiden wird mit dem nächsten Maschinenstart ausgelöst.

Prüfe ob Stickrahmen (Pantograph) für Muster richtig eingerichtet ist.

Aktivieren, Umschalten, Löschen von Auftrags-/Benutzer Stichzähler.

Einstellung der Geschwindigkeit für Pantographen-Handverstellung und Auswahl der Stickanwendung (Bordüre, Freiarm, Kappe ...).

Speicherung der aktuellen Position des Stickrahmens.

Positionierung des Stickrahmens auf die zuletzt gespeicherte Position.

Nadel anheben (je nach Maschinentyp evtl. nicht hier verfügbar). [SHIFT] + [Nadel heben] = Nadel ganz heben, sonst schrittweise.

[U2] Fadenschneiden nur unten

[U4] Maschinendatenerfassung (MDE)

[U5] Pantographeneinstellung

[U6] Referenzpunkt definieren

[U7] Referenzpunkt anfahren

[U8] Nadel heben

[U3] Kontur



Nach dem Einschalten – Der Grundbildschirm





[U9] Nadel senken

[U0] More

Nadel schrittweise absenken (je nach Maschinentyp evtl. nicht hier verfügbar).

Einstieg in weitere Maschinenfunktionen insbesondere für Sonderaggregate wie Greiferwechsel, Spulenkapselwechsel ...



Nach dem Einschalten – Der Grundbildschirm















Linke Menütasten [L1] - [L7]

[L1] Maschineninformationen gabe Mas

[L2] Maschineneinstellungen

[L3] Service

[L4] Musterverwaltung

[L5] Editor

[L6] Musterwiederholung

Versionsanzeige und Anzeige/Eingabe Maschineninformation.

Menü zur Auswahl/Änderung spezieller Maschineneinstellungen, wie Betriebsarten, Drehzahl, Bandstickeinrichtung, Pailletten, ...

Menüs für Servicepersonal und ZSK Techniker. Maschineneinrichtungen/Hardware testen, Maschinenkonfiguration.

Menüs zum Laden/Speichern/Löschen von Musterdaten von/auf Diskette, USB, Netzwerk und Memory während des Stickbetriebs.

Menüs des Editors zur Änderung von Musterdaten, Modifizieren, Optimieren, Startendpunkt verlegen, Stiche bearbeiten.

Menüs zur Erstellung/Bearbeitung von Musterwiederholungstabellen per automatischer oder manueller Zusammenstellung. Bei Automatik: ein Muster, bei manuell: mehrere Muster kombinierbar.

Menüs für Einstellungen zur Software/Hardware der Bedieneinheit. Einstellungen: Landessprache, Systemzeit, Netzwerk, Bedienoberflächeneinstellungen.

Monüs zu

[L7] Software-/Hardware-Einstellungen



Weitere Menütasten

Diese Tasten werden je nach Maschinentyp und vorhandener Sonderausstattung entweder auf oberster Ebene im Grundbildschirm oder nach Betätigung der Menütaste **[U0]** More sichtbar:



Greiferwechsel

Spulenkapselwechsel

Spulenkapselwechsel

Magazinwechsel

Auswechseln der Greifer an allen Stickköpfen.

Auswechseln der Spulenkapseln an allen Stickköpfen.

Spulenkapselwechsler in Position für Magazinwechsel fahren.

Festsetzen der Hauptwelle mit der Hauptwellenbremse.

Lösen der Hauptwelle; Hauptwellenbremse deaktivieren



00987113



Hauptwellenbremse AUS

Hauptwellenbremse EIN

00987212.fm 18.1.07/Ch,Kx



Umschaltung der Landessprache im Grundbildschirm

Der Grundbildschirm hat eine versteckte Möglichkeit zur Umschaltung der Landessprache von Dialogtexten. Sollte nach dem Einschalten eine von Ihnen nicht gewünschte Landessprache eingestellt sein, kann mit der hier dargestellten Tastenkombination der Auswahldialog zur Landesspracheneinstellung aktiviert werden:

• Taste **[SHIFT]** drücken und gedrückt halten und dazu die Menütaste **[U1]** drükken.



- → Es erscheint ein Dialog, in der eine Dialogsprache ausgewählt werden kann.
- Mit den Cursortasten eine Dialogsprache auswählen.
- Mit der Taste **[OK]** die Auswahl bestätigen.
 - → Anschließend werden alle Texte in der gewählten Landessprache dargestellt.

Die Verfügbarkeit von verschiedenen Landessprachen in diesem Dialog ist abhängig von der auf der Maschine installierten Software.

Die Landessprache für Chinesisch ist nur mit dem passenden Betriebssystem verfügbar.



Abbildung 2.4: T8-Bedieneinheit, Landessprachen, Umschaltung





HINWEIS


3. Arbeitsabläufe

3.1 Sticken eines Musters

Es wird der Ablauf vom Laden eines ZSK-Transportcode-Diskettenmusters bis zum Stickvorgang beschrieben. Soll anstatt eines Diskettenmusters ein Muster von einem USB-Speichermedium verwendet werden, so ist der Vorgang bis auf das anfängliche Auswählen des Mediums und der Auswahl des Musters identisch.

Schritt 1: Auswahl des Mediums von dem das Muster geladen werden soll



Ausgangspunkt ist der Grundbildschirm der Maschine; zur Zeit ist kein Muster für den Stickbetrieb gewählt.

Wenn der Maschine noch ein Muster zugeordnet ist, so muss dies zur Verfolgung dieser Beschreibung erst geschlossen werden:

Tastenfolge für Muster schließen: [R1], [U8], [L8].

Abbildung 3.1: Maschinengrundbildschirm (leer)





- 00987087
- Medium von dem das Muster geladen werden soll einlegen (Diskette) bzw. Einstecken (USB-Stick).
- Taste **[R1]** zur Auswahl des Maschinenmusters drücken.

Die Belegung der Menütasten **[U1]-[U0]** unterhalb des Displays ändert sich zur Auswahl des Mediums von dem das Muster geladen werden soll:

- Für das Diskettenlaufwerk Taste **[U3]** drücken.
- 00987117
- Für den USB-Stick Taste **[U4]** drücken.



Schritt 2: Überprüfung der Pantographeneinstellung

Abbildung 3.2: Dialog: Pantographeneinstellung überprüfen





HINWEIS

>> Bordürenrahmen	Nr.: 001	Vers.: 00	
Bordürenrahmen - Seidenstich	Nr.: 002	Vers.: 00	
Freiarmrahmen	Nr.: 003	Vers.: 00	
Freiarmrahmen - Seidenstich	Nr.: 004	Vers.: 00	
Kappeneinrichtung Ø150mm	Nr.: 005	Vers.: 00	

- → Es wird abgefragt, ob die gewählten Einstelldaten für die Pantographeneinstellung zur aktuell verwendeten mechanischen Maschinenausrüstung (Bordüre, Freiarm, Kappe, …) passen. Die zuletzt verwendete Konfiguration ist blau unterlegt und kann sofort bestätigt werden.
- Eine andere Konfiguration lässt sich über die Cursortasten auswählen.
- Bestätigung der zuletzt verwendeten oder neu gewählten Konfiguration mit der Taste **[OK]** oder den Tasten **[L8]** bzw. **[R8]**.

Die Anzahl wählbarer Einträge in dem Dialog ist abhängig vom Typ und Ausstattung der Maschine. Möglicherweise wird der Dialog gar nicht dargestellt. Dies kann folgende Gründe haben:

Die Maschine unterstützt nur genau eine Pantographeneinstellung, dann entfällt die Abfrage.

Die Dialogabfrage wurde unter *Einstellungen Software / Hardware > Softwareeinstellungen > Abfrage Pantograhenkonfiguration* deaktiviert.

→ Nach der Untersuchung des Diskettenformats wird der Inhalt der Diskette bzw. des USB-Sticks in einem Inhaltsverzeichnis (Directory) dargestellt.



Abbildung 3.3: Dialog: Disketten Muster laden (Tabellendarstellung)



٠



HINWEIS

Abbildung 3.4: Dialog: Disketten Muster laden (Bilddarstellung) Schritt 3: Musterauswahl im Inhaltsverzeichnis der eingelegten Diskette

	Disketten M	uster laden:					
00000001.z00	Kreuzstich	Stichdaten	8781	↔	37	\$	38
00000010.z00	TUT ENCH AMUN	Stichdaten	22799	↔	105	\$	15
00000035.z00		Stichdaten	1946	↔	38	\$	3
00000202.z01	4 EULEN	Stichdaten	9406	⇔	33	\$	53
00000209.Z00		Stichdaten	17094	↔	206	\$	110
00000405.z00	Bärchen	Stichdaten	6899	↔	85	\$	103
00000417.z00	KM15 Motorradfahrer	Stichdaten	3077	↔	78	\$	66
00000417.Z05	Motorrad	Stichdaten	8112	↔	65	\$	54
00000423.200	KM20 Triumphmotorrad	Stichdaten	5148	⇔	117	\$	9(
00001043.z00	Abzeichen44	Stichdaten	1413	↔	32	\$	29
00002076.Z00	Leisure Time 5N 95%	Stichdaten	16961	↔	77	\$	71
00020022.z00	Tier2 Tiger	Stichdaten	17993	↔	145	\$	184
00020038.z00	Vögel	Stichdaten	9496	↔	270	\$	127
00021303.z00	-	Stichdaten	7021	↔	92	\$	9(
09700886.Z00		Stichdaten	3386	↔	50	\$	41
09900558.z02	3 coccinelles	Stichdaten	8622	↔	60	\$	158
10000213.201	Cap claw	Stichdaten	5291	↔	219	\$	3(
		Muster und M	ustertab	elle	en		
Muster wähle	n	Zurück					
		\$) 🐥 👯	(ABC	(Å	123
0987120							

- Die Musterauswahl erfolgt über die Cursortasten.
- Bestätigung der Musterauswahl mit der Taste [OK] oder der Taste [L8].

Die Darstellungsart des Inhaltsverzeichnis kann bei ZSK-Transportcode-Disketten und anderen ZSK -Transportcodemedien (USB, Memory, Netzwerk) auf eine Bilddarstellung umgeschaltet werden. Mit der Menütaste [U1] wechselt die Darstellungsart zwischen Bildund tabellarischem Verzeichnis.

Disketter	Muster laden:
	🍑 🐟 🍫 ൽ
🧼 🎇 🏀	🌮 🗳 🐝
	Stiphdaton 6990
+ 85 \$ 103	16.10.2000
	Huster und Tabellen
Muster wählen	Zurück
*0	* !!!! #!! A ^{Asc} A ¹²³
00987121	



Schritt 4: Festlegung der Musternummer für das Speichern des Musters in der Memory

Abbildung 3.5:	Muster von Diskette laden		
Dialog: Muster von Diskette laden			
	00000405.200 Bärchen		
	Neue Nummer/Name für Muster.		
	Freie Musternummer		
	Kapazität:		
	Neuer Name: Bärchen		
	Bestätigung		
	00987122		
OK	• Ist die Nummer frei : Bestätigung mit der Taste [OK] oder der Taste [L8] .		
00987029	\rightarrow Andernfalls erscheint ein rot unterlegter Hinweis und eine freie Num-		
	mer muss gesucht oder eingegeben werden.		
[] 3] Neue Nummer	Fingshefeld wird aktiviert, dann Musternummer mit Zifferntasten [1]11-[1]01 ein-		
	geben.		
[] A] Froio Musternummer	Es wird automatisch die nächste freie Musternummer gesucht		
	Es wird automatisch die nachste neie Musternummer gesucht.		
[1 5] Erojo Muotomorojon	To mind and and including webster from Mantematical includes the data and the		
	Es wird automatisch die nachste freie Musterversion innerhalb der angegebenen Musternummer gesucht		
	Wusternummer gesucht.		
HINWEIS	Die Dialogabfrage kann unter Einstellungen Software / Hardware >		
	Softwareeinstellungen > Musternummer abfragen automatisiert wer-		
	den. Die Musternummernvergabe erfolgt dann automatisch.		
	Der Abfragedialog für Schritt 4 kann damit zur Vereinfachung des La		
	uevorgangs entranen.		



Schritt 5: Auswahl der Optimierungsmethode beim Laden des **Musters** Abbildung 3.6: Optimierung Dialog: Optimierung Mit Benutzerwerten optimieren Nicht optimieren Mit Standardwerten optimieren 00987123 Die zu wählende Musteroptimierung ist insbesondere von der Art (Musterdatencode) und der Herkunft (Punchsystem) der verwendeten Muster abhängig. Für Standardoptimierung Taste [OK] oder Taste [L6] betätigen OK (im Beispiel wird eine Transportcode-Diskette verwendet). [L4] Es erfolgt eine Abfrage für die bei der Optimierung zu verwendenden Parameter. Mit Benutzerwerten Diese Variante ist insbesondere bei Tajima-Musterdaten im DST-Datenformat optimieren zur Erzeugung der notwendigen Nadelwechsel- und Fadenschneidkommandos zu verwenden. (Stopvorwahl). [L5] Nicht optimieren ZSK empfiehlt auf jeden Fall die Verwendung der Optimierung mit Standardwerten (Taste [L6]). Nicht optimieren soll daher nur verwendet werden, wenn vom Punchsystem be-ESC reits 100% ZSK konforme Musterdaten geliefert werden und sicher keinerlei Anpassungen mehr erforderlich sind. [L6] ZSK empfiehlt diese Option für alle Muster, die bereits alle notwendigen Nadel-Mit Standardwerten wechsel- und Fadenschneidkommandos beinhalten, um evtl. Verbesserungen des optimieren Maschinenlaufes zu erreichen. (Taste [OK] oder [L6]). OK

HINWEIS

Die Dialogabfrage kann unter *Einstellungen Software / Hardware > Softwareeinstellungen > ... Optimierung ...* automatisiert werden. Damit lässt sich die Optimierungsmethode an die von ihnen typischerweise verwendeten Musterdaten anpassen.

Der Abfragedialog für Schritt 5 kann damit zur Vereinfachung des Ladevorgangs entfallen.





HINWEIS

Die Dialogabfrage kann unter *Einstellungen Software / Hardware > Softwareeinstellungen > … Modifizierung …* automatisiert werden. Damit lässt sich die Modifizierungsmethode an die von ihnen typischerweise verwendeten Musterdaten und Stickanwendungen anpassen.

Der Abfragedialog für Schritt 6 kann damit zur Vereinfachung des Ladevorgangs entfallen.



Abbildung 3.8:

übernehmen?

Geladenens Muster

Dialog:

Schritt 7: Übernahmebestätigung für das geladene und ggf. optimierte/modifizierte Muster

Zur Kontrolle wird das Muster vor der Übergabe an die Maschine grafisch dargestellt.





Abbildung 3.9: Maschinengrundbildschirm, mit geladenem Muster

- Taste **[OK]** oder Taste **[R7]** zur Übernahme des Musters für den Stickvorgang betätigen.
- Taste **[ESC]** oder Taste **[R8]** beendet den Ladevorgang ohne Übernahme des Musters in die Maschine.

Am Ende des Ladevorganges wird im Maschinengrundbildschirm das gewählte Muster dargestellt.





Schritt 8: Durchführung der Nadelzuweisung

Überprüfung, ob die im Muster verwendeten Nadelnummern auf der Maschine mit der richtigen Garnfarbe bestückt sind. Falls dies nicht der Fall ist, kann mit der Funktion Nadelzuweisung eine geeignetere Zuordnung zwischen Nadelnummern im Muster und Nadeln/Garnfarbe an der Maschine durchgeführt werden.





Abbildung 3.11: Dialog: Nadelzuweisung

Im Muster enthaltene Nadelwechsel-Kommandos

An der Maschine zu verwendende Nadelnummern



Die aktuelle Zuordnung kann im Grundbildschirm der Maschine oder direkt im Einstelldialog eingesehen werden.

• Taste **[R5]** im Grundbildschirm aktiviert den Einstelldialog Nadelzuweisung.



Für das Beispielmuster mit den drei vorhandenen Nadelwechsel-Kommandos (schwarz dargestellte Nadelnummern in der oberen Zeile) soll folgende Veränderung durchgeführt werden:



Z SK

00987038

Abbildung 3.13: Tastatur zur Maschinenbedienung





Abbildung 3.14: Dialog: Kontur

Statusanzeige aktuell eingestellte Nadel

Statussymbol (grün)

Schritt 9: Stickrahmen einrichten und Einrichtposition mit der Funktion Kontur überprüfen

 An der Tastatur zur Maschinenbedienung mit der Taste [ZSK] die linke Seite für die Betriebsart Pantographenbewegung aktivieren.



• Den Stickrahmen jetzt mit Hilfe der Tasten für die Pantographenbewegung unter dem Stickkopf positionieren.

• Im Grundbildschirm mit Taste **[U3]** den Dialog zur Konturüberprüfung starten.



→ Das Stickmuster wird grafisch eingefasst. Nach kurzer Zeit kann die Konturüberprüfung gestartet werden. Dies wird durch das grüne Symbol im Statusbereich des Dialogs signalisiert.





Abbildung 3.15: Tastatur zur Maschinenbedienung





 An der Tastatur zur Maschinenbedienung mit der Taste [ZSK] wieder den Start-/Stoppbetrieb (rechte Seite) der Maschine aktivieren.



- Starten der Konturüberprüfung mit der Taste [Start] (Maschinenstart).
 - → Die Maschine f\u00e4hrt nun mit dem Stickrahmen die Au\u00d5enkontur des Musters ab. Dabei genau beobachten, ob w\u00e4hrend der Rahmenbewegung eine Situation entsteht, bei der die aktuelle Nadel (hier Nadel 1) in den Bereich des Stickrahmens positioniert wird.
- Der Vorgang kann jederzeit mit der Taste **[Stopp]** angehalten werden.
 - → Ohne manuellen Eingriff wird das Abfahren der Kontur nach vollständiger Umrandung der Außenkontur beendet.
- Zur Veränderung der Einrichtposition wieder den linken Teil der Maschinentastatur aktivieren.
- Mit den Tasten für die Pantographenbewegung die Rahmenposition verändern. Danach wieder die Maschinentastatur in den Start-/Stoppbetrieb schalten und den Abfahrvorgang erneut durchführen.
- Diesen Vorgang wiederholen bis beim Abfahren der Außenkontur des Musters keine kritische Positionierung des Rahmens bezüglich der Nadel durchgeführt wird.
- Kontur-Dialog mit der Taste [OK], [ESC] oder [L8] verlassen.



	Der Konturdialog bietet noch weitere Hilfsfunktionen, um die Überprüfung ggf. zu vereinfachen.
	Die Außenkontur kann über die Tasten [R1] bzw. [R3] gröber oder feiner einge- grenzt werden.
[R1]	Gröbere Außenkontur erstellen.
[R2]	Feinere Außenkontur erstellen.
	Die Abfahrgeschwindigkeit kann über die Tasten [R3] bzw. [R4] vermindert oder wieder erhöht werden. Damit lassen sich kritische Stellen genauer untersuchen.
[R3]	Abfahrgeschwindigkeit erhöhen.
[R4]	Abfahrgeschwindigkeit vermindern
	Die Sticknadel kann zur genaueren Überwachung kritischer Stellen mit den Tasten [U8] , [U9] abgesenkt und wieder angehoben werden.
[U8]	Nadel schrittweise anheben; komplettes Anheben mit [SHIFT]+[U8].
[U9]	Nadel schrittweise absenken.
	Die Geschwindigkeit und Schrittweite der Positionierung des Stickrahmens kann über die Tasten [U1]-[U4] verändert werden.
[U1]	Pantographenbewegung normale Geschwindigkeit.
[U2]	Pantographenbewegung langsame Geschwindigkeit.
[U3]	Pantographenbewegung mit 10 INC Schrittweite.
[U4]	Pantographenbewegung mit 1 INC Schrittweite.



Abbildung 3.16: Tastatur zur

Maschinenbedienung

Schritt 10: Sticken des geladenen Muster, Drehzahländerungen, Fadenbruchbehebung

Für den Stickbetrieb muss der Start/Stoppbetrieb (rechte Seite) der Maschinentastatur aktiviert sein.

• Stickvorgang starten mit der grünen Taste **[Start]**.



- Stickvorgang unterbrechen mit der roten Taste [Stopp].
 - → Während des Stickvorganges werden in den Statusanzeigebereichen des Grundbildschirms der Maschine laufend die aktuellen Zustände dokumentiert.

Ändern der Stickgeschwindigkeit

Unterschiedliche Materialen und Muster erfordern unter Umständen eine Anpassung der Stickgeschwindigkeit. Dies lässt sich über die Drehzahlfunktionen im Grundbildschirm erreichen.

- Taste **[R6]** zur Aktivierung der Drehzahlfunktionen betätigen.
 - → Die Menübelegung für die Tasten [U1]-[U0] verändert sich jetzt.



Die Drehzahlfunktionstasten haben folgende Auswirkung:

















[U1] Drehzahl maximal

[U2] Drehzahl minimal

[U3] Drehzahl erhöhen

[U4] Drehzahl vermindern

[U5] Sonderdrehzahl aktivieren

[U6] Normale Drehzahl

[U7] Einstelldialog Drehzahl

[U0] Zurück

Maximal mögliche Stickdrehzahl einstellen.

Minimale Stickdrehzahl einstellen (200 1/min).

Stickdrehzahl schrittweise ab akt. Geschwindigkeit erhöhen.

Stickdrehzahl schrittweise ab akt. Geschwindigkeit vermindern.

Drehzahlabsenkung auf den Wert der Sonderdrehzahl durchführen. Sonderdrehzahl typisch 400 1/min. Der Wert ist einstellbar.

Sonderdrehzahl deaktivieren. Es gelten wieder die normal eingestellten Drehzahlgrenzen.

Dialog zur Auswahl der Drehzahlsteuerung und Einstellung einzelner Drehzahlgrenzen für unterschiedliche Sticksituationen.

Zurück in die Hauptebene des Grundbildschirms für die Tasten **[U1]-[U0]**.



Dialog: Fadenbruch

Behebung von Fadenbrüchen

Beim laufenden Stickbetrieb kann es zu Fadenbrüchen an Ober- oder Unterfaden kommen. Die Maschine überwacht diese und meldet einen Fadenbruch mit einer speziellen Anzeige:



Darstellung der Kopfnummer (3.17-1) an der ein Fadenbruch aufgetreten ist. Sind mehrere Köpfe gleichzeitig betroffen erscheint hinter der Kopfnummer ein +.

Symbolische Darstellung (3.17-2), welcher Kopf betroffen ist und ob es sich um einen Ober- oder einen Unterfadenbruch handelt.

- Gelbe Rechtecke symbolisieren die Köpfe.
- Rote Felder markieren Fadenbrüche.

Darstellung der Stichnummer (3.17-3), an der ein Fadenbruch erkannt wurde.

Nach der Behebung des Fadenbruchs an den Köpfen kann der Stickvorgang sofort wieder mit der Taste [Start] begonnen werden. Der Dialog wird dann automatisch wieder vom Display entfernt.





HINWEIS

• Alternativ kann der Dialog aber auch über die Tasten **[OK]**, **[ESC]**, **[L8]**, **[R8]** beendet werden.

Ein Fadenbruch wird auch an der Kopflampe eines Stickkopfes signalisiert:

Kopflampe blinkt schnell: \rightarrow Kopflampe blinkt langsam: \rightarrow

- Oberfadenbruch erkannt
- → Unterfadenbruch erkannt





4. Maschineneinstellungen

In der Maschineneinstellsektion werden die aktuellen Einstelldaten der Maschine in Abhängigkeit zu den vorhandenen Stickköpfen dargestellt.

4.1 Allgemeine Einstellungen

- [L2] Maschineneinstellungen im Grundbildschirm betätigen
 - => Der Auswahldialog zur Einstellung der Stickköpfe wird geöffnet.

Je nach Typ der vorliegenden Maschine, ist die Darstellung des Dialogs *Einstellungen für die ...-Köpfe* angepasst.

Je nach Ausstattung und vorheriger Einstellung der Maschine kann zunächst ein Einstelldialog für andere Stickköpfe eingeblendet werden! Hier z. B. der Dialog *Einstellungen für F-Köpfe*.

Einstellun	gen für die F-Köpfe
Betriebsarten	Pantograph
Drehzahlen	Pailletten
Werkzeuge	Bandstickeinrichtung
Fadenbruchverhalten	
Fadenschneidverhalten	
~	
	Zurück
00965B31	

Zur Änderung der Einstelldaten einer anderen Kopfart, eine der Auswahltasten im unteren linken Bildschirmbereich **[U1] - [U3]** betätigen.



Abbildung 4.1: Dialog, Einstellungen für die F-Köpfe









[U1] F-Köpfe - Blendet den Dialog *Einstellungen für die F-Köpfe* ein.

[U2] W-Köpfe - Blendet den Dialog Einstellungen für die W-Köpfe ein.

[U3] K-Köpfe - Blendet den Dialog Einstellungen für die K-Köpfe ein.

4.1.1 Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen

HINWEIS

In allen Einstelldialogen für F-, W-, K-Stickköpfe sind die folgenden wiederkehrenden Optionen, Tastenfunktionen und Eingabevorgänge enthalten. Deren Einstellungen und Wirkungsweisen werden daher an dieser Stelle nur einmalig erklärt.

4.1.1.1 Tastenfunktionen

[L7] Grundstellung

Die Taste/Dialogoption **[L7] Grundstellung** setzt alle angezeigten Optionswerte auf die werksvoreingestellten Grundwerte zurück. Die Zurücksetzung der Optionswerte wird dann durch nachfolgende Betätigung der Taste [L8] *Bestätigung* übernommen.

[L8] Bestätigung

Die Taste/Dialogoption **[L8] Bestätigung** übernimmt in allen Dialogen die durchgeführten Änderungswerte (auch Grundstellung) für die angezeigten Optionen und führt in der Regel zum Einstiegsdialog der Funktion zurück.

[R8] Zurück

Die Taste/Dialogoption **[R8] Zurück** beendet in allen Dialogen den entsprechenden Einstelldialog ohne Übernahme durchgeführter Änderungen und führt in der Regel eine Dialogebene zurück.

Werkzeuge und Optionen aktivieren/deaktivieren

• Zur Aktivierung/Deaktivierung von Werkzeugen und Optionen die entsprechende Bedientaste **[Lx]/[Rx]** betätigen.



	Zifferneingabe
Abbildung 4.2:	
Beispiel zur Zifferneingabe.	
Einstelloptionen	
	Wiedereinsetzpunkt
	Oberfadenwächter
	Unterfadenwächter
	Fadenbruchzähler 3 Stiche
	Fadenwächter min. Stichlänge
	Grundstellung
	Bestätigung Zurück
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
	00965B36
[U1] - [U0]	 Zur Änderung von Zahlenwerten das entsprechende Eingabefeld mit den Tassten [Lx]/[Rx] aktivieren und den Wert mittels der Tasten [U1]-[U0] eingeben. Eingabefelder können auch mit der Taste [TAB] erreicht werden. Die Tasten dienen zur Zahleneingabe (1-0).
	Stellenweise wird ein Unterdialog zur Zifferneingabe eingeblendet.
Abbildung 4.3: Beispiel zur	Seriennummer:
Zifferneingabe	
	12345
	DEL Löscht Zeichen links der Schreibmarke 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 00965A30
[U1] - [U0]	Die Tasten dienen zur Zahleneingabe (1-0).



Z SK

Abbildung 4.4:

Beispiel zur Buchstabeneingabe

Buchstaben- und Symboleingabe

Zur Eingabe von Buchstaben wird ein entsprechender Unterdialog nach Auswahl einer Eingabeoption eingeblendet und die komplette Tastaturbelegung geändert.



[L1] - [L8] [U1] - [U0] [R1] - [R8] [TAB] [们] [TAB]

Die Tasten dienen zur Buchstabeneingabe (a-h).

Die Tasten dienen zur Buchstabeneingabe (i-r).

Die Tasten dienen zur Buchstabeneingabe (s-z).

Die Taste **[TAB]** schaltet die Tastatur zur Symboleingabe um.

Die Taste [î] schaltet die Tastatur zur Großbuchstabeneingabe um.

Die Taste [DEL] löscht das Zeichen links von der Schreibmarke.





Abbildung 4.5: Beispiel zur Ziffern- und Buchstabeneingabe



Die Tasten dienen zur Symboleingabe.
Die Tasten dienen zur Symboleingabe.
Die Tasten dienen zur Symbol-/Zahleneingabe (1-0).
Die Taste [TAB] schaltet die Tastatur zur Buchstabeneingabe um.
Die Taste [î] schaltet die Tastatur zur Großbuchstabeneingabe um.
Die Taste [DEL] löscht das Zeichen links von der Schreibmarke.

4.1.1.2 Betriebsarten

Der Dialog Betriebsarten bietet eine Möglichkeit zur Aktivierung und Anpassung von zusätzlichem Betriebsverhalten der Stickmaschine.

[L1] Betriebsarten betätigen um den Dialog Betriebsarten zu starten. ٠

Abbildung 4.6: Dialog:	Betriebsarten		
Betriebsarten	Homefunktion der Maschine		
	Applikationsfahren		
	Positionsfahren		
	X-Weg \uparrow 0 MM Y-Weg \rightarrow 0 MM		
	Rücksticken einrasten		
	Grundstellung		
	Bestätigung Zurück		
	00965B43		
	Homefunktion		
[L1] Homefunktion der Maschine	Aktivierung/Deaktivierung der Betriebsart Homefunktion.		
	Bei eingeschalteter Homefunktion der Maschine fährt der Pantograph nac digung des Musters automatisch an den Startpunkt des Musters zurück, vor dem erneuten Sticken des gleichen Motivs keine Positionierung meh derlich ist. Hierbei ist es egal, ob das Muster Home optimiert ist oder ni eingeschalteter Homefunktion findet durch diese Funktion keine Musterv rung in der Memory statt.		
HINWEIS	In der Grundstellung ist die Homefunktion der Maschine ausgeso	chaltet.	
	 Zur Aktivierung/Deaktivierung der Homefunktion die entsprechende taste [L1] betätigen. 	Bedien-	

l



	Applikationsfahren
[L2] Applikationsfahren	Aktivierung/Deaktivierung der Betriebsart Applikationsfahren.
	Bei eingeschaltetem <i>Applikationsfahren</i> hält die Maschine bei einem Muster- Stop zum Auflegen einer Applikation an. Nach Feststicken der Applikation, kann der Pantograph manuell in eine Position zum Abschneiden/Säubern der Applika- tion gefahren werden. Anschließend kann der Pantograph mittels der Applikati- tonstaste in die Ausgangsposition vor dem abschneiden/Säubern der Applikation gefahren und das Muster zu Ende gestickt werden. Weiterführende Informationen zur Applikationsstickerei erhalten Sie im gleichnamigen Kapitel Ihrer Betriebsan- leitung zur Maschine.
HINWEIS	In der Grundstellung ist das Applikationsfahren ausgeschaltet.
	 Zur Aktivierung/Deaktivierung der Homefunktion die entsprechende Bedien- taste [L2] betätigen.
	Weiterführende Informationen zur <i>Applikationsstickerei</i> erhalten Sie im gleich- namigen Kapitel Ihrer Betriebsanleitung zur Maschine.
[R2] Direkt weitersticken	Aktivierung/Deaktivierung der Funktion Direkt weitersticken .
	 Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion die entsprechende Bedientaste [R2] betätigen.
	Deaktiv: Das Maschinenverhalten ist wie gewohnt. Nach Ausführung des Rück- fahrweges wird die Maschine angehalten. Mit der Taste [Start] oder durch Hand- stangenbetätigung wird der Stickvorgang fortgesetzt.
	Aktiv: Nach Ausführung des Rückfahrweges wird die Maschine automatisch ge- startet und der Stickvorgang sofort fortgesetzt.

Maschineneinstellungen



	Positionsfahren
[L3] Positionsfahren	Aktivierung/Deaktivierung der Betriebsart Positionsfahren.
HINWEIS	In der Grundstellung ist das Positionsfahren ausgeschaltet.
	 Zur Aktivierung/Deaktivierung des Positionsfahrens die entsprechende Be- dientaste [L3] betätigen.
[R3] Direkt weitersticken	Aktivierung/Deaktivierung der Funktion Direkt weitersticken.
	 Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion die entsprechende Bedientaste [R3] betätigen.
	Deaktiv: Das Maschinenverhalten ist wie gewohnt. Nach Ausführung des Rück- fahrweges wird die Maschine angehalten. Mit der Taste [Start] oder durch Hand- stangenbetätigung wird der Stickvorgang fortgesetzt.
	Aktiv: Nach Ausführung des Rückfahrweges wird die Maschine automatisch ge- startet und der Stickvorgang sofort fortgesetzt.
	Festlegung der vom Pantographen am Musterende zu verfahrenden Wegstrecke:
[L4] X-Weg [R4] Y-Weg	Eingabe des X-Weges in mm. Eingabe des Y-Weges in mm.
[U1], [U2]	Umschaltung der eingegebenen Wegstreckenrichtung.
[U3] 09	Blendet die U-Tastenbelegung zur Eingabe von Zahlenwerten wieder ein.



Beispiel - Positionsfahren



Im Beispiel wird das Muster aus der Stickposition (Punkt A) in die Bedienposition (Punkt B) verfahren. Dazu sind folgende Verfahrwege nötig:

• X-RICHTUNG \downarrow 200 in mm

• Y-RICHTUNG \leftarrow 080 in mm

Beim nächsten Maschinenstart wird das Stickgut von Punkt A nach Punkt B zurückverfahren.

Geben Sie die Wege ein, um die der Pantograph nach dem Sticken verfahren soll, d.h. den Weg von der Stick- in die Bedienposition.

Voraussetzung für ein sinnvolles Positionsfahren ist, dass Musterstart- und -endpunkt gleich sind. Dies kann durch Einschalten der Homefunktion sichergestellt werden.

Rücksticken einrasten

Aktivierung/Deaktivierung der Funktion Rücksticken einrasten.

• Zur Aktivierung/Deaktivierung der Funktion die entsprechende Bedientaste **[L5]** betätigen.

Deaktiv: Während der Betätigung der Taste **[Rücksticken]** wird der Pantograph in Richtung bereits abgearbeiteter Stiche zurückbewegt. Das Lösen der Taste **[Rücksticken]** beendet diesen Vorgang.

Aktiv: Durch eine kurze Betätigung der Taste **[Rücksticken]** wird der Pantograph in Richtung bereits abgearbeiteter Stiche zurückbewegt. Das Lösen der Taste **[Rücksticken]** beendet diesen Vorgang. Wird die Taste **[Rücksticken]** länger als ca. 0,5 s gedrückt, wird der Zustand gespeichert und der Rückstickvorgang wird auch nach dem Lösen der Taste weiter durchgeführt. Das Rücksticken kann durch die Betätigung einer der Tasten **[Stop]**, **[Tipp]** oder **[Rücksticken]** beendet werden.

HINWEIS

[L5] Rücksticken einrasten



	Startnadel
	Diese Option ist für ältere Muster gedacht, die weder am Musterende noch am Musteranfang einen Wechsel auf die Nadel (Farbe) für den ersten Musterabschnitt besitzen.
[R1] Startnadel	Aktivierung/Deaktivierung der Betriebsart Startnadel.
HINWEIS	Normal optimiert eingeladene Muster werden typischerweise mit ei- ner Startnadel ergänzt, falls diese nicht bereits vom Benutzer festge- legt wurde.
	Eine Verwendung der Startnadel-Betriebsart für normale Muster führt zu unerwarteten Nadelwechselvorgängen am Musterende bzw. am Musteranfang.
	Verwenden Sie diese Option daher nur, wenn per Muster die Startna- del nicht richtig eingestellt wird.
	Bei Mustern, die keine Startnadel einstellen, muss jeweils am Musteranfang per manuellem Eingriff die erforderliche Nadel eingestellt werden. Die Option <i>Startnadel</i> bietet für solche Muster eine Unterstützung in der folgen- den Art:
	Nadelnummer gespeichert. Anschließende Musterdurchläufe führen beim Errei- chen des Musterendes zu einem Wechsel auf die gespeicherte Nadel. Damit wird für den folgenden Musterdurchlauf wieder die richtige Nadel eingestellt.
	Beispiel - Startnadel
	Das zu verwendende Stickmuster soll ab Musteranfang die Nadel 3 ver- wenden. Das Muster beinhaltet aber nur die folgenden Nadelwechsel auf Nadel 4, 5, 6 usw.
	• Stickmuster auswählen.
	Manuellen Nadelwechsel auf Nadel 3 ausführen.
	Betriebsart Startnadel aktivieren.
	=> Speicherung der aktuellen Nadel = N3 als Startnadel.
	Muster absticken

Im Verlauf des Musters werden die Nadeln 4, 5, 6 usw. verwendet. Beim Erreichen des Musterendes wechselt die Maschine auf Grund der aktivierten Betriebsart Startnadel wieder auf die gespeicherte Nadel 3 und ein neuer Musterdurchgang kann korrekt begonnen werden.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung** und **[R8] Zurück**, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.

Z SK

4.1.1.3 Pantograph

Bei Verwendung der verschiedenen Betriebsarten der Maschine (Bordürenrahmen, Freiarmbetrieb, Kappeneinrichtung usw.) ist eine Anpassung der Pantographenbewegung erforderlich. Dies erfolgt durch Auswahl der passenden Pantographeneinstellung. Zusätzlich bietet der Dialog *Pantographeneinstellung wählen* die Option *Achskorrektur*.

Die folgenden Einstellungen können nur durchgeführt werden, wenn kein Muster in der Maschine gewählt ist.

• [R1] Pantograph betätigen um den Dialog *Pantographeneinstellung wählen* zu starten.

* Bordürenrahmen		heneinstellung wählen				
* Freiarmrahmen	Nr.: 001	Vers.: 01 Vers.: 01				
>> * Kappeneinrichtung ZSK 99	Nr.: 003	Vers.: 01				
* Bordürenrahmen mit Einzelrahmen	Nr.: 004	Vers.: 02				
Achskorrektur						
	Zurück					

• Auswählen einer entsprechenden Pantographenanwendung (hier: Bordürenrahmen *Abb. 4.8*).

Abbildung 4.7: Dialog: Pantographeneinstellung auswählen

HINWEIS







Nach Abschluss der Einstelldatenübertragung wird der Dialog *Einstellungen für die F-Köpfe* Abb. 4.1 eingeblendet. Andernfalls wird der zuvor aktive Einstelldialog für die F-/W-/K-Köpfe je nach Kopfart wieder eingeblendet.

HINWEIS

Wenn Achskorrekturwerte für mindestens eine Pantographeneinstellung verändert wurden, erfolgt nach Auswahl von [R8] *Zurück* sowie nach Auswahl von [L8] *Bestätigung* und abgeschlossenem Einstelldaten-Download, die Aufforderung zur Erstellung einer Recovery-Diskette (siehe Recovery-Daten sichern).

Detaillierte Informationen zur Erstellung einer Recovery-Diskette finden Sie im Kapitel *Recovery-Diskette* dieses Handbuchs.



Achskorrekturverfahren

Mit dem Achskorrekturverfahren kann eine Anpassung der Stickbilder verschiedener ZSK-Maschinentypen aneinander, bzw. eine Angleichung von ZSK-Maschinen an Maschinen fremder Hersteller durchgeführt werden. Das Achskorrekturverfahren ist zusätzlich zur Auswahl der verschiedenen Pantographeneinstellungen (Bordüre/Kappe/Einzelrahmen) eine weitere Möglichkeit zur Beeinflussung des Stickergebnisses.

	de la condition processo a la consta		0.01		A1
~>	* Erejarmrahmen	Nr	001	Vers.:	01
	* Kappeneinnichtung ZCK 00	NL	002	Vers.:	01
	* Rondürennahmen mit Fingelnahmer	NT	003	Vers	02
	bordurentumien mit binzerfumier		004	1010	02
-					
Ac	chskorrektur				
Re	stätigung	Zurüci	<u>ل</u>		
56	statigung	aurue	n.		

[L7] Achskorrektur

Startet den Dialog Achskorrektur.

HINWEIS

Abbildung 4.10:

Pantographeneinstellung

Dialog:

auswählen

Bei den in diesem Handbuch gezeigten Einstellungen handelt es sich ausschließlich um Beispieleinstellungen mit beschreibendem Charakter. Einstellungen an der Maschine, die zufriedenstellende Stickergebnisse liefern, müssen vorort durch Stickversuche ermittelt werden.

Erklärungen der Funktionen **[L8] Bestätigung** und **[R8] Zurück**, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.


Achskorrekturparameter verändern

Startet den	Dialog	Achsko	rektur
Startet uch	Dialog	πιποπυί	reniur.

Abbildung 4.11:
Dialog:
Achskorrektur

[L7] Achskorrektur

Informationszeile

Achskorrektur
Achskorrektureinstellungen für die Pantographeneinstellung: /
 Korrekturwert Höhe
für Stiche bis zur Länge
Korrekturwert Breite + 0 INC
für Stiche bis zur Länge 127 INC
Grundstellung
Bestätigung
+ - 09

In der Informationzeile im Einstelldialog wird nochmals die ausgewählte Stickanwendung angezeigt, für welche die aktuelle Einstellung der Achskorrekturparameter vorgenommen wird.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.



	Korrekturwert Höhe
[L2]/[R2] Korrekturwert Höhe	Der Korrekturwert Höhe verlängert bzw. verkürzt die Plattstiche im Muster, in- Tiefenstickrichtung der Maschine.
	In der 1. Spalte des Dialogs wird durch Eingabe eines entsprechenden Vorzei- chens die Art der Veränderung angegeben. Das Vorzeichen + bedeutet eine Ver- längerung und dementsprechend bedeutet das Vorzeichen - eine Verkürzung der Plattstiche in Tiefenstickrichtung.
	In der 2. Spalte des Dialogs wird das Maß eingegeben, um das die Plattstiche in Tiefenstickrichtung verlängert bzw. verkürzt werden. Der Wert ist in INC einzugeben (1 INC = $0,1$ mm).
	Mögliche Veränderungen können im Bereich von -10 INC bis +10 INC vorge- nommen werden.
	Für Stiche bis zur Länge
[L3]/[R3] für Stiche bis zur Länge	In diesem Dialog wird das Maß für die Stichlänge eingegeben, bis zu welcher Stichlänge die beiden vorher gewählten Einstellungen bei der späteren Musterbe- rechnung wirksam sein sollen. Das bedeutet, dass Stiche, die dieses eingestellte Maß überschreiten bei der Musterberechnung nicht verändert werden. Der mögli- che Einstellbereich liegt zwischen 5 INC bis 127 INC.
	Korrekturwert Breite
[L4]/[R4] Korrekturwert Breite	Der Korrekturwert Breite verlängert bzw. verkürzt die Plattstiche im Muster, in seitlicher Stickrichtung der Maschine.
	In der 1. Spalte des Dialogs wird durch Eingabe eines entsprechenden Vorzei- chens die Art der Veränderung angegeben. Das Vorzeichen + bedeutet eine Ver- längerung und dementsprechend bedeutet das Vorzeichen - eine Verkürzung der Plattstiche in seitlicher Stickrichtung.
	In der 2. Spalte des Dialogs wird das Maß eingegeben, um das die Plattstiche in seitlicher Stickrichtung verlängert bzw. verkürzt werden. Der Wert ist in INC einzugeben (1 INC = $0,1$ mm).
	Mögliche Veränderungen können im Bereich von -10 INC bis +10 INC vorge- nommen werden.



Für Stiche bis zur Länge

[L5]/[R5] für Stiche bis zur Länge In diesem Dialog wird das Maß für die Stichlänge eingegeben, bis zu welcher Stichlänge die beiden vorher gewählten Einstellungen bei der späteren Musterberechnung wirksam sein sollen. Das bedeutet, dass Stiche die dieses eingestellte Maß überschreiten bei der Musterberechnung nicht verändert werden. Der mögliche Einstellbereich liegt zwischen 5 INC bis 127 INC.

HINWEIS

Welche geänderten Parametereinstellungen zur Erzielung entsprechender Stickergebnisse zur Anwendung kommen sollen, ist durch Stickversuche zu ermitteln.

Für die Achskorrekturparameter gibt es aufgrund der unterschiedlichen Anwendungen keinen allgemeingültigen Grundstellungswert. Daher werden diese Einstellungen auch bei einem Maschinen-Reset nicht beeinflusst.

Die Parameteränderung ist nur möglich, wenn kein Muster für die Maschine gewählt ist. Ist der Maschine ein Muster zugeordnet, kann die Funktion Achskorrektur ausschließlich zur visuellen Überprüfung der eingestellten Parameter genutzt werden.

Eingestellte Achskorrekturparameter werden bei Auswahl des nächsten Musters für den Stickvorgang verwendet.



	4.2 Maschineneinstellungen für F-Köpfe							
00965103	• [U1] F-Köpfe zur Einblendung des Einstelldialogs für die F-Köpfe betätigen.							
Abbildung 4.12:		Finstellungen	für die P-Könfe					
Einstellungen	Betriebsar	rten	Pantograph					
fur die F-Kopie								
	Drehzahler	1	Pailletten					
	Werkzeuge		Bandstickeinrichtung					
	Fadenbruch	werhalten						
	Fadenschne	eidverhalten						
		Zu:	rück					
	00965B31	P						
[L1] Betriebsarten	Einstellmenü zur A ten der Stickmasch	Aktivierung und Anp nine.	assung von zusätzlichem Betrieb	osverhal-				
[R1] Pantograph	Einstelldialog zur	Anpassung der Panto	graphenbewegung.					
	Aufgrund der Allgemeingültigkeit für alle Stickkopftypen (F-K-W) finden Sie ausführliche Erklärungen zu den Funktionen [L1] Betriebsarten und [R1] Pantograph unter den gleichnamigen Kapiteln <i>Betriebsarten</i> und <i>Panto- graph</i> dieser Bedienungsanleitung.							
[L3] Drehzahlen	Einstellmenü zum Drehzahlverhalten der F-Köpfe.							
[L4] Werkzeuge	Einstellmenü zur Aktivierung/Deaktivierung der verfügbaren Sondereinrichtungen.							
[L5] Fadenbruchverhalten	Einstellmenü zum	Maschinenverhalten	bei Fadenbruch an den F-Köpfen	l.				
[L6] Fadenschneidverhalten	Einstellmenü zum	Maschinenverhalten d	er Fadenschneideinrichtung der W	-Köpfe.				

Maschineneinstellungen



[R3] Pailletten	Einstellmenü für die Pailletteneinrichtungen.					
[R4] Bandstickeinrichtung	Einstellmenü für die Bandstickeinrichtung.					



4.2.1 Drehzahlen (F-Köpfe)

Mit der Funktion **[L3] Drehzahlen** wird ein Dialog dargestellt, in dem das Drehzahlverhalten der Maschine bei aktiven F-Köpfen verändert und entsprechend den unterschiedlichen Sticksituationen und speziellen Erfordernissen angepasst werden kann.

• [L3] Drehzahlen betätigen um den Dialog *Drehzahleneinstellungen* zu öffnen.



Im folgenden sind die Eingabefelder zur Festlegung der für bestimmte Sticksituationen geltenden Drehzahlobergrenzen beschrieben. Die Maschine läuft in den jeweiligen Situationen mit der dort festgelegten Maximaldrehzahl. Die tatsächliche Drehzahl wird aber durch weitere Faktoren, z. B. der Stichlänge, maßgeblich beeinflusst und erreicht daher zwangsweise nicht immer den eingestellten Drehzahlgrenzwert.

Eingabe der maximalen Drehzahl für den normalen Stickvorgang, gültig für alle Nadeln. Es sind Eingaben bis zur maximal zulässigen Drehzahl der Maschine (je nach Maschinentyp verschieden) möglich. Höhere Werte werden nicht akzeptiert.

Aktiviert/Deaktiviert die Funktion oder öffnet den Einstelldialog *Nadelspezifische Drehzahleinstellung*.

Eine detaillierte Beschreibung der Funktion finden Sie im Kapitel *Nadelspezifische Drehzahl*.

Abbildung 4.13: Dialog: Drehzahleneinstellungen (F-Köpfe)

> L1]/[R1] Nadelunabhängig

L2]/[R2] Nadelspezifisch

Maschineneinstellungen



L3]/[R3] Konstante Drehzahl	Aktivierung/Deaktivierung der konstanten Maschinendrehzahl.
	Eine detaillierte Beschreibung der Funktion finden Sie im Kapitel Konstante Drehzahl.
L5] Bohren	Eingabe der maximalen Drehzahl für die Bohrsequenzen.
L6] Pailletten	Eingabe der maximalen Drehzahl für das Versticken von Pailletten. Der maximal einstellbare Drehzahlwert ist von der Version der angeschlossenen Paillettenein- richtung abhängig.
[R5] Schlaufenstick	Eingabe der maximalen Drehzahl für das Schlaufensticken.
[R6] Tippen	Eingabe der Tippgeschwindigkeit für den F-Kopf (Drehzahl bei manuellem Lang- samgang).
[R7] Sonderdrehzahl	Eingabe einer Sonderdrehzahl für den F-Kopf. Die Sonderdrehzahl ist während des Stickvorgangs mit der Funktionstastenfolge [R6] Drehzahleinstellungen , [U5] Sonderdrehzahl ein jederzeit aktivierbar bzw. mit [R6] Drehzahleinstellungen , [U6] Sonderdrehzahl aus deaktivierbar.
HINWEIS	Wir empfehlen, mit den voreingestellten Drehzahlen zu arbeiten. Durch Bestätigung der Taste [L7] Grundstellung können alle Dreh- zahlen in Grundstellung gebracht werden.
	Erklärungen der Funktionen [L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung , [R8] Zurück , sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für ver- änderbare Einstelloptionen, finden Sie unter <i>Allgemeine Erklärung für wiederkeh-</i> <i>rende Tastenfunktionen und Dialogoptionen</i> .



Nadelspezifische Drehzahl

Abbildung 4.14: Dialog: Nadelspezifische Drehzahleneinstellung (F-Köpfe)

Nadelspezifische Drehzahleinstellung														
Nadel														
1	2	2	л	5	6	7	0	٥	10	11	12	12	14	1
<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>							
800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	8
Grun	ldstel	llung					٦							
Grun	ldstel	Llung												
Grun	ldstel	Llung)							
Grun Best	udste] ätigu	Llung)	lurüc	k					
Grun Best	udste] ätigu	Llung						urüc	k					
Grun Best	udste]	Llung ing	3		4	5		urüc	k 7		8	9		0

Eingabe der maximalen Drehzahl für den normalen Stickvorgang, gültig für einzelne Nadeln. Es sind Eingaben bis zur maximal zulässigen Drehzahl der Maschine (je nach Maschinentyp verschieden) möglich. Höhere Werte werden nicht akzeptiert.

Mit Hilfe dieser Art der Drehzahleinstellung lässt sich für unterschiedliche Garnsorten auf den verschiedenen Nadeln eine optimale Anpassung der Drehzahl durchführen. Durch entsprechende Einstellung für die jeweilige Nadel können empfindliche Garnsorten wie z. B. Lurex-Garn mit abgesenkter Drehzahl verarbeitet werden, während unempfindliche Garne weiterhin mit hoher Drehzahl verarbeitet werden können.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.



Konstante Drehzahl

Diese Funktionalität ist aus Kompatibilitätsgründen auch in den neueren Softwareständen weiterhin enthalten. Sie entspricht jedoch nicht mehr dem aktuellen Stand der Technik und sollte daher nur in Ausnahmefällen verwendet werden.

Nach Aktivierung arbeitet die Maschine mit einer konstanten Stickdrehzahl. Dabei können nur Muster mit der dargestellten maximalen Stickdrehzahl verarbeitet werden. Muster, die größere Stichlängen beinhalten müssen vor dem Stickvorgang im Editor für die maximale Stichlänge optimiert werden.

HINWEIS

Schalten Sie die Funktion *Konstante Drehzahl* nur ein oder aus, wenn dem Modul Maschine kein Muster zugewiesen ist.

Beim optimierten Einlesen eines Musters wird eine durch Einschalten der konstanten Drehzahl veränderte max. Stichlänge nicht berücksichtigt.



4.2.2 Werkzeuge (F-Köpfe) Mit der Funktion [L4] Werkzeuge werden die F-Kopf-Sondereinrichtungen der Maschine ein- bzw. ausgeschaltet. [L4] Werkzeuge betätigen um den Dialog Werkzeuge (F-Köpfe) zu öffnen. Abbildung 4.15: Werkzeuge (F-Köpfe) Dialog: Werkzeuge (F-Köpfe) 🗌 Bohren ✓ Fadenschneiden Pailletten Bandstickeinrichtung 🖌 Schlaufensticken Kordelsticken Grundstellung Bestätigung Zurück 00965B65 Es können nur die Werkzeuge eingeschaltet werden, mit denen Ihre **HINWEIS** Maschine ausgestattet ist. [L1] Fadenschneiden Aktivierung/Deaktivierung des Fadenschneiders. Bei eingeschaltetem Fadenschneider führt die Maschine alle Fadenschneidkommandos aus, die im Muster abgelegt sind. [L2] Pailletten Aktivierung/Deaktivierung der Pailletteneinrichtung zum Sticken von Paillettenmustern. [L3] Schlaufensticken Aktivierung/Deaktivierung der Schlaufenstickeinrichtung zum Sticken von Schlaufen. [R1] Bohren Aktivierung/Deaktivierung des Bohrers zum Sticken von Bohrmustern.

SK	

[R2] Bandstickeinrichtung	Aktivierung/Deaktivierung der Bandstickeinrichtung zum Besticken von Gurt-, Köper- oder Klettband.
[R3] Kordelsticken	Aktivierung/Deaktivierung der Kordelstickeinrichtung zum Versticken von Kor- deln.
	Erklärungen der Funktionen [L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung , [R8] Zurück , sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für ver- änderbare Einstelloptionen, finden Sie unter <i>Allgemeine Erklärung für wiederkeh-</i> <i>rende Tastenfunktionen und Dialogoptionen</i> .



	 4.2.3 Fadenbruchverhalten (F-Köpfe) Mit der Funktion [L5] Fadenbruchverhalten wird das Verhalten der Maschine bei einem Fadenbruch an den F-Köpfen bestimmt. [L5] Fadenbruchverhalten betätigen um den Dialog <i>Fadenbruchverhalten (E-Könfe)</i> zu öffnen 					
Abbildung 4.16: Dialog: Fadenbruchverhalten (F-Köpfe)	Fadenbruchverhalten (F-Köpfe) Selektivsticken Automatische Rückstickstiche Wiedereinsetzpunkt Image: Stiche Image: Stiche					
[L1]/[R1] Selektivsticken	Bestätigung Zurück 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Aktivierung/Deaktivierung der Funktion Selektivsticken. Aktiv: Nach einem Fadenbruch und dem anschließenden Rücksticken, werden beim nächsten Maschinenstart nur die vom Fadenbruch betroffenen F-Köpfe mitsticken. Erst beim Erreichen des Wiedereinsetzpunkts schalten sich die restlichen F-Köpfe wieder automatisch zu. Während des Selektivstickens ist der Fadenschneider nicht aktiv.					
[L2]/[R2] Automatische Rückstickstiche	Eingabe der Stichanzahl, welche die Maschine nach dem Erkennen eines Faden- bruchs automatisch zurückstickt.					
[L3]/[R3] Wiedereinsetzpunkt	Eingabe der Stichanzahl vor einer Fadenbruchstelle, ab der nach dem Selektiv- sticken wieder mit allen eingeschalteten Köpfen gestickt wird.					
[L4]/[R4] Oberfadenwächter	Aktivierung/Deaktivierung der Oberfadenwächter. Bei deaktiviertem Oberfadenwächter wird die Maschine im Falle eines Oberfa- denbruchs nicht angehalten.					

N	las	sch	ine	neir	nstel	llunc	len
						- U	

[L5]/[R5]	Aktivierung/Deaktivierung der Unterfadenwächter.
Unterradenwachter	Bei deaktiviertem Unterfadenwächter wird die Maschine im Falle einer leeren Unterfadenspule/Unterfadenbruchs nicht angehalten.
[L6]/[R6] Fadenwächter min. Stichlänge	Eingabe des Stichlängenwertes, ab dem die Fadenüberwachung aktiviert werden sollen.
	Stiche im Muster, die den eingegebenen Wert in X- und Y-Richtung der Stickko- ordinaten unterschreiten, werden von den Fadenwächtern nicht auf Fadenbruch untersucht.
	Erklärungen der Funktionen [L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung , [R8] Zurück , sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für ver- änderbare Einstelloptionen, finden Sie unter <i>Allgemeine Erklärung für wiederkeh-</i> <i>rende Tastenfunktionen und Dialogoptionen</i> .
	Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen
	 Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen Ein Fadenbruch kann auch simuliert und dadurch beim Selektivsticken ein Stickkopf aktiviert werden, an dem kein tatsächlicher Fadenbruch erkannt wurde:
	 Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen Ein Fadenbruch kann auch simuliert und dadurch beim Selektivsticken ein Stickkopf aktiviert werden, an dem kein tatsächlicher Fadenbruch erkannt wurde: Die Stickkopftaste am gewünschten Kopf einmal aus-und wieder einschalten.
	 Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen Ein Fadenbruch kann auch simuliert und dadurch beim Selektivsticken ein Stickkopf aktiviert werden, an dem kein tatsächlicher Fadenbruch erkannt wurde: Die Stickkopftaste am gewünschten Kopf einmal aus-und wieder einschalten. Maschine starten.
	 Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen Ein Fadenbruch kann auch simuliert und dadurch beim Selektivsticken ein Stickkopf aktiviert werden, an dem kein tatsächlicher Fadenbruch erkannt wurde: Die Stickkopftaste am gewünschten Kopf einmal aus-und wieder einschalten. Maschine starten. ⇒ Der gewählte Kopf stickt in der Selektivsequenz eben den Köpfen mit tatsächlich erkanntem Fadenbruch zusätzlich mit.
	 Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen Ein Fadenbruch kann auch simuliert und dadurch beim Selektivsticken ein Stickkopf aktiviert werden, an dem kein tatsächlicher Fadenbruch erkannt wurde: Die Stickkopftaste am gewünschten Kopf einmal aus-und wieder einschalten. Maschine starten. ⇒ Der gewählte Kopf stickt in der Selektivsequenz eben den Köpfen mit tatsächlich erkanntem Fadenbruch zusätzlich mit.
	 Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen Ein Fadenbruch kann auch simuliert und dadurch beim Selektivsticken ein Stickkopf aktiviert werden, an dem kein tatsächlicher Fadenbruch erkannt wurde: Die Stickkopftaste am gewünschten Kopf einmal aus-und wieder einschalten. Maschine starten. ⇒ Der gewählte Kopf stickt in der Selektivsequenz eben den Köpfen mit tatsächlich erkanntem Fadenbruch zusätzlich mit.
	 Fadenbruch simulieren um einen Stickkopf vom Selektivsticken auszunehmen Ein Fadenbruch kann auch simuliert und dadurch beim Selektivsticken ein Stickkopf aktiviert werden, an dem kein tatsächlicher Fadenbruch erkannt wurde: Die Stickkopftaste am gewünschten Kopf einmal aus-und wieder einschalten. Maschine starten. ⇒ Der gewählte Kopf stickt in der Selektivsequenz eben den Köpfen mit tatsächlich erkanntem Fadenbruch zusätzlich mit.

SK



Beispiel - Fadenbruchverhalten

Schematische Erläuterung der Begriffe Selektivsticken, automatische Rückstickstiche und Wiedereinsetzpunkt:



- 1. Die Maschine erkennt bei Stich 1510 einen Fadenbruch. Die Maschine stoppt.
- 2.- Die Maschine führt automatisch ein Rücksticken um die Anzahl *automat. Rückstickstiche* (hier auf den Wert 6 eingestellt) durch und steht nun auf Stichnummer 1504.
- 3.- Wenn die Funktion Selektivsticken aktiviert ist, sticken nach dem nächsten Maschinenstart nur die Köpfe, an denen ein Fadenbruch erkannt wurde. Das selektive Sticken erfolgt bis zum Erreichen des eingestellten Wiedereinsetzpunktes (hier auf den Wert 3 eingestellt) und damit bis Stichnummer 1507.
- 4.- Ab dem *Wiedereinsetzpunkt* sticken wieder alle Köpfe der Maschine mit.

Der Bereich des Selektivstickens kann durch zusätzliche manuelle Rückstickstiche erweitert werden.

Ist das *Selektivsticken* deaktiviert, so sticken ab dem nächsten Maschinenstart nach Fadenbruch sofort wieder alle Köpfe mit.

Abbildung 4.17: Schema, Fadenbruchverhalten (F-Köpfe)



4.2.4 Fadenschneidverhalten (F-Köpfe)

Mit der Funktion **[L6] Fadenschneidverhalten** wird das Verhalten der Maschne beim Fadenschneiden an den F-Köpfen bestimmt.

[L6] Fadenschneidverhalten betätigen um den Dialog *Fadenschneidverhalten (F-Köpfe)* zu öffnen.

	Fadenschneidver	halten	(F-Köpfe)
Anstickst	iche		3 Stiche
Tedenhaus	hunt en de lieleur e		
Fadenbruc	nunterdruckung		• Stiche
Fadenschn	eider Fahrstrecke		0 INC
)
arundstallung)	
Grundstellung)	
Grundstellung Gestätigung) Zurück	
Grundstellung Bestätigung		Zurück	

Anzahl der Anstickstiche nach dem Fadenschneiden, bis die Maschine wieder auf die maximale Drehzahl hochfährt.

Anzahl der Stiche nach dem Fadenschneiden, bei denen die Fadenbruchüberwachung deaktiviert bleibt um Fehlerkennungen wegen noch nicht festgestickter Fäden zu vermeiden.

Fahrstrecke des Pantographen beim Fadenschneiden.

Mit dieser Funktion können fälschlicherweise erkannte Unterfadenbrüche nach Fadenschneidfunktionen hinter kleinen Stichen vermieden werden. Unter Umständen (z. B. bei kleinen Stichen vor Fadenschneiden) kann es nach Ausführung der Fadenschneidfunktion zur Fehlerkennung von Unterfadenbrüchen kommen. (Unterfaden verhakt sich um den Unterfadenwächterbügel). Um diese Blindabsteller zu vermeiden kann eine Fahrstrecke des Pantographen festgelegt werden, die nach dem Fadenschneiden zu einer Hin- und Herbewegung des Pantographen führt und damit die Blindabsteller vermeidet.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.

Abbildung 4.18: Dialog: Fadenschneidverhalten (F-Köpfe)

> [L2]/[R2] Anstickstiche

[L3]/[R3] Fadenbruchunterdrückung

[L4]/[R4] Fadenschneider Fahrstrecke



4.2.5 Pailletten (F-Köpfe)

Mit der Funktion [R3] Pailletten werden die F-Kopf-Pailletteneinrichtungen der Maschine eingestellt.

[R3] Pailletten betätigen um den Dialog *Pailletteneinstellungen* zu öffnen. •

4.19:	Pailletteneinstellungen
instellungen	
	Paillettengröße links 7 mm
	Paillettengröße rechts
	Grundstellung
	Bestätigung
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
	00965B68
.3]/[R3] ettengröße links	Eingabe der Paillettengröße für die linke Pailletteneinrichtung.
.4]/[R4] ettengröße rechts	Eingabe der Paillettengröße für die rechte Pailletteneinrichtung.
	Erklärungen der Funktionen [L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung , [R8] Zurück , sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für ver- änderbare Einstelloptionen, finden Sie unter <i>Allgemeine Erklärung für wiederkeh-</i> <i>rende Tastenfunktionen und Dialogoptionen</i> .

Abbildung Dialog: Paillettenei (F-Köpfe)

> [L Paille

[L Paille



4.2.6 Bandstickeinrichtung (F-Köpfe)

Mit der Funktion [R4] Bandstickeinrichtung werden die F-Kopf-Bandstickeinrichtungen der Maschine eingestellt.

[R4] Bandstickeinrichtung betätigen um den Dialog Bandstickeinrich-• *tung* zu öffnen.

ildung 4.20:	Bandstickeinricht	ung								
dstickeinrichtung Köpfe)										
	Bandbreite	25 mm								
	Bandlänge	180 mm								
	Trennmarkierung sticken									
	Überlappmodus									
	Grundstellung									
	Bestätigung	k								
	1 2 3 4 5 6	7 8 9 0								
	0090000									
[L2]/[R2] Bandbreite	Eingabe der Breite des verwendeten Trägerm	aterials.								
	Der für die Stickerei nutzbare Bereich beträgt heiten:	auf Grund mechanischer Gegeben-								
	Nutzbarer Bereich = Bandbreite - $(2 \cdot 4 \text{ mm})$									
	Damit wird eine Sicherheitsreserve von jeweils 4 mm am oberen und unteren Rand des Trägermaterials berücksichtigt.									
	Bei einer Einstellung von 25 mm können dan Breite von 17 mm verarbeitet werden.	nit nur Muster mit einer maximalen								
	Die Überprüfung bei der Musterauswahl geht dabei davon aus, dass der Anfangs- punkt des Musters genau in der Mitte des Musters liegt.									
[L3]/[R3] Bandlänge	Eingabe der Länge des verwendeten Trägerm	aterials.								
	Bei der Gurtbandlänge ist der gesamte Bereich ge entspricht dem Transportweg des Bandes r	n für die Stickerei nutzbar. Die Län- nach Fertigstellung eines Musters.								

Abb Dial Bane (F-K









Ŵ

4.3 Maschineneinstellungen für W-Köpfe

[U2] W-Köpfe zur Einblendung des Einstelldialogs für die W-Köpfe betätigen.

00965109									
Abbildung 4 22.									
Dialog:		Einstellungen	für die W-Köpfe						
Einstellungen		Betriebsarten	Pantograph						
für die W-Köpfe									
		Drehzahlen	Stichart Kordel/Bändchen						
		Werkzeuge	Stichart Wickeln						
		Fadenbruchverhalten	Stichart Zick-Zack						
		Fadenschneidverhalten	Stichart Sticken						
		Zu	rück						
		00965B32							
[L1] Betriebsarten	Einstelln ten der S	nenü zur Aktivierung und Anp tickmaschine.	assung von zusätzlichem Betrie	bsverhal-					
[R1] Pantograph	Einstelld	ialog zur Anpassung der Panto	graphenbewegung.						
	Aufgrund ausführli [R1] Pa <i>graph</i> die	d der Allgemeingültigkeit für che Erklärungen zu den ntograph unter den gleichnar eser Bedienungsanleitung.	alle Stickkopftypen (F-K-W) f Funktionen [L1] Betriebsar nigen Kapiteln <i>Betriebsarten</i> un	inden Sie ten und nd <i>Panto-</i>					
[L3] Drehzahlen	Einstelln	nenü zum Drehzahlverhalten de	er W-Köpfe.						
[L4] Werkzeuge	Einstellm	enü zur Aktivierung/Deaktivier	rung der verfügbaren Sondereinric	chtungen.					
[L5] Fadenbruchverhalten	Einstelln	nenü zum Maschinenverhalten	bei Fadenbruch an den W-Köpf	èn.					
[L6] Fadenschneidverhalten	Einstellm	enü zum Maschinenverhalten d	er Fadenschneideinrichtung der V	N-Köpfe.					



[R3] Stichart Kordel/ Bändchen	Einstellmenü für die Stichart Kordel/Bändchen der W-Köpfe.
[R4] Stichart Wickeln	Einstellmenü für die Stichart Wickeln der W-Köpfe.
[R5] Stichart Zick-Zack	Einstellmenü für die Stichart Zick-Zack der W-Köpfe.
[R6] Stichart Sticken	Einstellmenü für die Stichart Sticken der W-Köpfe.



4.3.1 Drehzahlen (W-Köpfe)

Mit der Funktion [L3] Drehzahlen wird ein Dialog dargestellt, in dem das Drehzahlverhalten der Maschine bei aktiven W-Köpfen für die unterschiedlichen Sticharten verändert und entsprechend den speziellen Erfordernissen angepasst werden kann.

[L3] Drehzahlen betätigen um den Dialog Drehzahlen (W-Köpfe) zu öffnen. ٠

Abbildung 4.23: Dialog:		Drehzahlen	(W-Köpfe)							
Drehzahlen (W-Köpfe)		Kordel/Bändchen/Sticken	600 1/min							
		Zick-Zack	400 1/min							
		Wickeln	400 1/min							
		Tippen	100 1/min							
		Sonderdrehzahl	400 1/min							
	Gru	ndstellung								
	Bes	tätigung	Zurück							
	1 00965E	2 3 4 5	6 7 8 9 0)						
L1]/[R1] Kordel / Bändchen / Sticken	Eingabe der Stickbetrieb	Drehzahl für die Stichart des W-Kopfes.	Kordel/Bändchen oder be	im normalen						
[L2]/[R2] Zick-Zack	Eingabe der	Drehzahl für die Stichart Zic	k-Zack des W-Kopfes.							
[L3]/[R3] Wickeln	Eingabe der	Drehzahl für die Stichart Wi	ckeln des W-Kopfes.							
	Die Drehzah kelverhältnis	l für die Stichart Wickeln hä zusammen.	ngt eng mit der Einstellung	für das Wik-						
	Es sollte daher den Hinweisen für das Wickelnverhältnis im Kapitel <i>Stichart W</i> <i>keln (W-Köpfe)</i> besondere Beachtung geschenkt werden.									
[L4]/[R4] Tippen	Eingabe der Langsamgan	Tippgeschwindigkeit für d g).	len W-Kopf (Drehzahl be	i manuellem						
[L5]/[R5] Sonderdrehzahl	Eingabe eine des Stickvorg [U5] Sonde [R6] Drehz	er Sonderdrehzahl für den W gangs mit der Funktionstaste erdrehzahl ein jederz ahleinstellungen, [U6] So	'-Kopf. Die Sonderdrehzah mfolge [R6] Drehzahlein eit aktivierbar b onderdrehzahl aus deak	l ist während stellungen , vzw. mit ctivierbar.						

A Ľ Ľ



HINWEIS

Wir empfehlen, mit den voreingestellten Drehzahlen zu arbeiten. Durch Bestätigung der Taste [L7] Grundstellung können alle Drehzahlen in Grundstellung gebracht werden.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.



4.3.2 Werkzeuge (W-Köpfe)

Mit der Funktion **[L4] Werkzeuge** werden die W-Kopf-Sondereinrichtungen der Maschine ein- bzw. ausgeschaltet.

• [L4] Werkzeuge betätigen um den Dialog Werkzeuge (W-Köpfe) zu öffnen.

	Werkzeuge	(W-Köpfe)
Fadenschn	eiden		
)
Grundstellung			
Grundstellung			
Grundstellung Bestätigung		Zurück	
Grundstellung Bestätigung		Zurück	

HINWEIS

[L2]/[R2] Fadenschneiden

Es können nur die Werkzeuge eingeschaltet werden, mit denen Ihre Maschine ausgestattet ist.

Aktivierung/Deaktivierung des W-Kopf-Fadenschneiders. Bei eingeschaltetem Fadenschneider führt die Maschine bei aktivierten W-Köpfen alle Fadenschneidkommandos aus, die im Muster vorgesehen sind.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung** und **[R8] Zurück** siehe *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.

Abbildung 4.24: Dialog:

Werkzeuge (W-Köpfe)



4.3.3 Fadenbruchverhalten (W-Köpfe)

Mit der Funktion **[L5] Fadenbruchverhalten** wird das Verhalten der Maschine bei einem Fadenbruch an den W-Köpfen bestimmt.

• [L5] Fadenbruchverhalten betätigen um den Dialog *Fadenbruchverhalten (W-Köpfe)* zu öffnen.

Abbildung 4.25: Dialog: Fadenbruchverhalten (W-Köpfe)	Fadenbruchverhalten (W-Köpfe) Selektivsticken Wiedereinsetzpunkt Oberfadenwächter Unterfadenwächter)))	
	Fadenbruchzähler 3 Stiche)	
	Fadenwächter min. Stichlänge	J	
	Grundstellung		
	Bestatigung Zuruck 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0	
	00965B36		
[L1]/[R1] Selekstivsticken	Aktivierung/Deaktivierung der Funktion Selektivsticken. Aktiv: Nach einem Fadenbruch und dem anschließenden Rück beim nächsten Maschinenstart nur die vom Fadenbruch betrof mitsticken. Erst beim Erreichen des Wiedereinsetzpunkts schalte chen W-Köpfe wieder automatisch zu. Während des Selektivstic denschneider nicht aktiv.	sticken, fenen W n sich di kkens ist	werden ⁷ -Köpfe e restli- der Fa-
[L2]/[R2] Wiedereinsetzpunkt	Eingabe der Stichanzahl vor einer Fadenbruchstelle, ab der nach sticken wieder mit allen eingeschalteten Köpfen gestickt wird.	h dem S	elektiv-
[L3]/[R3] Oberfadenwächter	Aktivierung/Deaktivierung der Oberfadenwächter.		
	Bei deaktiviertem Oberfadenwächter wird die Maschine im Fall denbruchs nicht angehalten.	e eines (Oberfa-

Maschineneinstellungen





4.3.4 Fadenschneidverhalten (W-Köpfe)

Mit der Funktion **[L6] Fadenschneidverhalten** wird das Verhalten der Maschne beim Fadenschneiden an den W-Köpfen bestimmt.

• [L6] Fadenschneidverhalten betätigen um den Dialog *Fadenschneidverhalten (W-Köpfe)* zu öffnen.

Anstickstiche Stiche Fadenbruchunterdrückung 8 Stiche Fadenschneider Fahrstrecke 0 INC Grundstellung Grundstellung
Anstickstiche Stiche Fadenbruchunterdrückung 8 Stiche Fadenschneider Fahrstrecke 0 INC Grundstellung 9 Stiche
Fadenbruchunterdrückung 8 Stiche Fadenschneider Fahrstrecke 0 INC
Fadenschneider Fahrstrecke 0 INC Grundstellung
Grundstellung
Grundstellung
Grundstellung
Bestätigung Zurück
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
00965B37

Anzahl der Stiche nach dem Fadenschneiden, bei denen die Fadenbruchüberwachung deaktiviert bleibt um Fehlerkennungen wegen noch nicht festgestickter Fäden zu vermeiden.

Fahrstrecke des Pantographen beim Fadenschneiden.

Mit dieser Funktion können fälschlicherweise erkannte Unterfadenbrüche nach Fadenschneidfunktionen hinter kleinen Stichen vermieden werden. Unter Umständen (z. B. bei kleinen Stichen vor Fadenschneiden) kann es nach Ausführung der Fadenschneidfunktion zur Fehlerkennung von Unterfadenbrüchen kommen. (Unterfaden verhakt sich um den Unterfadenwächterbügel). Um diese Blindabsteller zu vermeiden kann eine Fahrstrecke des Pantographen festgelegt werden, die nach dem Fadenschneiden zu einer Hin- und Herbewegung des Pantographen führt und damit die Blindabsteller vermeidet.

Abbildung 4.26: Dialog: Fadenschneidverhalten (W-Köpfe)

> [L2]/[R2] Anstickstiche

[L3]/[R3] Fadenbruchunterdrückung

[L4]/[R4] Fadenschneider Fahrstrecke



Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.



Abbildung 4.27:

Parameter für Stichart Kordel/Bändchen

Dialog:

4.3.5 Stichart Kordel/Bändchen (W-Köpfe)

Mit der Funktion **[R3] Stichart Kordel/Bändchen** werden Parameter für die gewünschte Stichart an die Maschine übergeben.

• [R3] Stichart Kordel/Bändchen betätigen um den Dialog *Parameter für Stichart Kordel/Bändchen* zu öffnen.

		Faramete	er ru	r stic	hart Koi	сает/ва	nachen		
_									
st	offdrücke	erhöhe						20	INC
_									
Grundst	allung								
Grundst	ellung								
Grundst	ellung				Zurüc	· b			
Grundst Bestäti	ellung .gung				Zurüc	:k			

[L2]/[R2] Stoffdrückerhöhe Eingabe der Stoffdrückerhöhe für die Stichart Kordel/Bändchen.

Mit der Stoffdrückerhöhe wird eine Anpassung des Stickablaufes an die Höhe des Stickmaterials durchgeführt.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.



4.3.6 Stichart Wickeln (W-Köpfe)

Mit der Funktion **[R4] Stichart Wickeln** werden Parameter für die gewünschte Stichart an die Maschine übergeben.

• [R4] Stichart Wickeln betätigen um den Dialog *Parameter für Stichart Wickeln* zu öffnen.

Abbildung 4.28: Dialog:				Pa	aramet	er für :	Stick	hart	Wickel	ln						
Parameter für Stichart Wickeln			Stoffdri	ickerhöh	ie						20	INC				
Wicken			Offsetwi	nkel							0	Grad				
			Wickelve	erhältni	s			s	tiche	1:	1	Wickel				
			Wicke	elrichtu	ing re	chts										
			Wicke	elrichtu	ung li	nks										
		Grun	udstellung	r												
		Best	ätigung) [z	urüc	k							
		1	2	3	4	5		6	7		8	9	0			
	(00965B39	9													
[L1]/[R1] Stoffdrückerhöhe	Eingabe	der S	Stoffdrü	ckerhö	ihe fü	ir die S	Sticl	hart	Wic	keln						
	Mit der S Stickmate	toffd erials	lrückerh s durch§	ıöhe w geführ	rird e t.	ine An	pas	sung	g des	Stic	kab	laufes	s an di	e Hé	öhe d	es
[L2]/[R2] Offsetwinkel	Eingabe	des C	Offsetwi	nkels	beim	Wick	eln.									
[L3]/[R3] Wickelverhältnis	Eingabe	des V	Wickelv	erhälti	nisses	s beim	Wi	ckel	ln.							
[L4]/[R4] Wickelrichtung rechts	Festlegur	ng de	er Wicke	elricht	ung c	les W-	Koj	pfes	auf	Recł	ntsdi	rehun	ıg.			
[L5]/[R5] Wickelrichtung links	Festlegur	ng de	er Wicke	elricht	ung c	les W-	Koj	pfes	auf	Link	sdre	ehung	<u>,</u> .			

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.

Stoffdrückerhöhe

Die Stoffdrückerhöhe hat einen großen Einfluß auf die Stickbreite. Je tiefer die Position des Stoffdrückers, um so breiter wird das zu verstickende Material im angestickten Zustand. (Stickbreite).

Offsetwinkel

Der Offsetwinkel sollte bei der Verwendung von Standardstoffen (kein Leder, Folie, Gaze etc.) auf 45° eingestellt werden (Standardeinstellung). Der Offsetwinkel beeinflusst die Regelmäßigkeit der Wickel in allen Stichrichtungen

Wickelverhältnis

Es können Wickelverhältnisse (Stich:Wickel) von 9:1 bis 1:3 eingestellt werden. Beispiel: Bei einer Einstellung von 9:1 ist die Wickelumdrehung nach dem 9. Stich komplett. Bei einer Einstellung von 1:3 wird ein Stich 3 mal umwickelt. Je höher die Wickelanzahl pro Stich, um so dichter wird das zu verstikkende Material umwickelt. Das Wickelverhältnis ist je nach gewünschtem Effekt einzustellen.

HINWEIS

Berücksichtigen sie, dass der Wickelkopf maximal 400 1/min vollziehen kann. Das bedeutet, dass ein Wickelverhältnis von 2:1 nur bei einer Stickdrehzahl von bis zu 200 1/min möglich ist.

Die Parameter der Stichart Wickeln müssen den gegebenen Umständen (Muster, zu verstickendes Material und Stoffmaterial) angepasst werden. Dies kann manuell geschehen oder automatisch mit der Betätigung des Button [W Grundstellung]. Bedenken Sie, dass die Grundstellung jedoch nur den Durchschnittswert der jeweiligen Parameter Stichart berechnet. Diese automatische Einstellung kann jedoch aufgrund der einsetzbaren Material- und Mustervielfalt keine Qualitätssicherheit bieten

Es können ausschließlich Änderungen an den Parametern der angewählten Stichart vorgenommen werden.



4.3.7 Stichart Zick-Zack (W-Köpfe)

Mit der Funktion **[R5] Stichart Zick-Zack** werden Parameter für die gewünschte Stichart an die Maschine übergeben.

• **[R5] Stichart Zick-Zack** betätigen um den Dialog *Parameter für Stichart Zick-Zack* zu öffnen.

Abbildung 4.29:			Darameter für S	tic	chart Zick-Za	ck			
Dialog: Parameter für Stichart Ziele Zeele		sto	offdrückerhöhe		Chart ZICK-Za	20	INC		
ZICK-ZICK		sta	artwinkel			0	Grad		
		Hul) (Zick-Zack)			160	INC		
		Hul	(Pantograph)			20	INC		
		Zic	k-Zack Muster						
		Grundste	llung						
		Bestätig	jung		Zurück				
	(1 (00965B40	2 3 4 5		6 7	8	9 (0	
[L1]/[R1] Stoffdrückerhöhe	Eingabe	der Stof	fdrückerhöhe für die	Sti	ichart Zick	-Zack.			
	Mit der S Stickmate	toffdrüc erials du	kerhöhe wird eine Ar Irchgeführt.	npa	assung des	Stickab	laufes an	die	Höhe des
[L2]/[R2] Startwinkel	Festlegur wegung.	ng des Z	eitpunktes für die Zicl	k-2	Zack-Hebe	lbewegi	ung bzgl.	der	Nadelbe-
	Durch Är rialien wi heit des werden.	nderung le z. B. Stickpr	des Startwinkels erfo Kugelband, Pailletten ozesses. Damit kann	olg ba d	t eine Anp and, zur lie Anzahl	assung a Erhöhu von N	an versch ng der B adelbrüc	niede etrie hen	ne Mate- bssicher- reduziert
[L3]/[R3] Hub (Zick-Zack)	Anpassur	ng an di	e Gewichte unterschie	edl	licher Mate	erialien.			
	kleiner H großer H	ub: dün ub: dick	nes Material/geringes es Material/hohes Ge	s G wi	Gewicht icht				



[L4]/[R4] Hub (Pantograph)	Erzeugung von verschiedenen Effekten im Zusammenhang mit dem gewählten Zick-Zack-Muster. Durch Unterstützung der Zick-Zack-Bewegung durch den Pantographen kann das Einschnüren des zu verstickenden Bändchens vermieden werden.
[L5]/[R5] Zick-Zack Muster	Auswahl eines Zick-Zack Musters (Algorithmus) zum Feststicken des Bänd- chens.
	Erklärungen der Funktionen [L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung , [R8] Zurück , sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für ver- änderbare Einstelloptionen, finden Sie unter <i>Allgemeine Erklärung für wiederkeh-</i> <i>rende Tastenfunktionen und Dialogoptionen</i> .
	Zick-Zack Muster
Abbildung 4.30: Dialog: Zick-Zack Muster	Lick-Zack Huster
[ESC] Escape	Mit der Taste [ESC] wird der Dialog <i>Zick-Zack Muster</i> abgebrochen und der Dialog <i>Parameter für Stichart Zick-Zack</i> wieder eingeblendet. • Zur Auswahl eines Zick-Zack-Musters die entsprechende Bedientaste [Lx]/ [Rx] betätigen.



Abbildung 4.31:

Parameter für Stichart

Dialog:

Sticken

4.3.8 Stichart Sticken (W-Köpfe)

Mit der Funktion **[R6] Stichart Sticken** werden Parameter für die gewünschte Stichart an die Maschine übergeben.

• **[R6] Stichart Sticken** betätigen um den Dialog *Parameter für Stichart Sticken* zu öffnen.

	Stoffdrückerhöhe	20 INC
)
Grun	dstellung	
Grun	dstellung	
Grun	dstellung	
Grun Best	dstellung ätigung Zurück	

[L2]/[R3] Stoffdrückerhöhe Eingabe der Stoffdrückerhöhe für die Stichart Sticken.

Mit der Stoffdrückerhöhe wird eine Anpassung des Stickablaufes an die Höhe des Stickmaterials durchgeführt.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.



4.4 Maschineneinstellungen für K-Köpfe [U3] K-Köpfe zur Einblendung des Einstelldialogs für die K-Köpfe betätigen. Abbildung 4.32: Einstellungen für die K-Köpfe Dialog: Einstellungen Betriebsarten Pantograph für die K-Köpfe Werkzeuge Stichart Kettenstich Fadenbruchverhalten Stichart Moos Zurück 8 ∎¢) 00965B58 [L1] Betriebsarten Einstellmenü zur Aktivierung und Anpassung von zusätzlichem Betriebsverhalten der Stickmaschine.

[R1] Pantograph Einstelldialog zur Anpassung der Pantographenbewegung.

> Ausführliche Erklärungen zu den Funktionen [L1] Betriebsarten und [R1] Pantograph finden Sie unter den gleichnamigen Kapiteln Betriebsarten und Pantograph dieser Bedienungsanleitung.

[L3] Werkzeuge Einstellmenü zur Aktivierung/Deaktivierung der verfügbaren Sondereinrichtungen.

[L4] Einstellmenü zum Maschinenverhalten bei Fadenbruch an den K-Köpfen. Fadenbruchverhalten

Einstellmenü für die Stichart Kettenstich der K-Köpfe. Stichart Kettenstich

[R3] Stichart Moos Einstellmenü für die Stichart Moos der K-Köpfe.

[R3]



4.4.1 Werkzeuge (K-Köpfe) Mit der Funktion [L3] Werkzeuge werden die K-Kopf-Sondereinrichtungen der Maschine ein- bzw. ausgeschaltet. [L3] Werkzeuge betätigen um den Dialog Werkzeuge (K-Köpfe) zu öffnen. Abbildung 4.33: (K-Köpfe) Werkzeuge Dialog: Werkzeuge (K-Köpfe) 🖌 Fadenschneiden Grundstellung Zurück Bestätigung 00965B59 Es können nur die Werkzeuge eingeschaltet werden, mit denen Ihre **HINWEIS** Maschine ausgestattet ist. [L2]/[R2] Aktivierung/Deaktivierung des K-Kopf-Fadenschneiders. Bei eingeschaltetem Fadenschneiden Fadenschneider führt die Maschine bei aktivierten K-Köpfen alle Fadenschneidkommandos aus, die im Muster vorgesehen sind. Erklärungen der Funktionen [L7] Grundstellung, [L8] Bestätigung und [R8] Zurück siehe Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen.




Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung** und **[R8] Zurück** siehe *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.



4.4.3 Stichart Kettenstich (K-Köpfe)

Mit der Funktion **[R3] Stichart Kettenstich** werden Parameter für die gewünschte Stichart an die Maschine übergeben.

• [R3] Stichart Kettenstich betätigen um den Dialog *Einstellungen Stichart Kettenstich* zu öffnen.

Abbildung 4.35: Dialog: Parameter für Stichart	Einstellungen Stichart Kettenstich				
Kettenstich	Nadelhöhe (Schlaufe)	20			
	Nadelhöhe (Zwischenposition)	18			
	Stoffdrückerhöhe				
	Grundstellung				
	Bestätigung				
		3 9 0			
[L2]/[R2] Nadelhöhe (Schlaufe)	Die Nadelhöhe (Schlaufe) wird zur Anpassung des Nadelhubs an die Stichl der Kettenstiche verwendet. Die Nadelhöhe beeinflußt die Schlaufengröß größer der Wert, desto größer die Schlaufe.				
	Kleine Stiche (ca. 10 INC): geringe Nadelhöhe verwenden. Große Stiche (ca. 30 INC): große Nadelhöhe verwenden.				
[L3]/[R3] Nadelhöhe (Zwischenposition)	Nach jedem Stich bewegt sich die Nadel etwas abwärts und wird in einer Zwi- schenposition kurzzeitig angehalten, damit sich die Fadenspannung reduziert und die Schlaufe von der Nadel fallen kann. Der Wert der Nadelhöhe (Zwischenposi- tion) sollte kleiner sein als der Wert der Nadelhöhe (Schlaufe).				
	Richtwert zur Einstellung: Die Nadelhöhe sollte etwa 10 % kleiner als die Nadel- höhe (Schlaufe) eingestellt werden.				
[L4]/[R4] Stoffdrückerhöhe	Eingabe der Stoffdrückerhöhe für die Stichart Kettensti	ch.			



Durch Veränderung der Stoffdrückerhöhe erfolgt eine Anpassung an die Eigenschaften des Stickmaterials zur Vermeidung von Materialbeschädigungen.

Kleine Einstellwerte (z. B. 0 oder 1): tiefe Stoffdrückerposition für dünne Materialien.

=> Weiche Stickerei, aber Gefahr von Stoffbeschädigungen.

Höhere Einstellwerte (z. B. 2 oder 3): höhere Stoffdrückerposition für stärkere Materialien.

=> Strammer Kettenstich

Überprüfung der mechanischen Einstellung ohne Ware:

Wenn der Wert "0" für die Stoffdrückerhöhe eingegeben ist, soll eine Fühlerlehre mit 0,05 mm stramm zwischen Stoffdrückerfuß und Stichplatte passen.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.

4.4.4 Stichart Moos (K-Köpfe)

Mit der Funktion **[R4] Stichart Moos** werden Parameter für die gewünschte Stichart an die Maschine übergeben.

• [R4] Stichart Moos betätigen um den Dialog *Einstellungen Stichart Moos* zu öffnen.

Abbildung 4.36: Dialog: Parameter für Stichart Moos	Einstellungen Stichart Moos			
	Nadelhöhe (Schlaufe)	22		
	Nadelhöhe (Zwischenposition)	20		
	Stoffdrückerhöhe	2		
	Grundstellung Bestätigung 1 2 3 4 5 6 7 8 00965B62	90		
[L2]/[R2] Nadelhöhe (Schlaufe)	 Die Nadelhöhe (Schlaufe) wird zur Anpassung des Nadelhubs an die Stichlänge der Moosstiche verwendet. Die Nadelhöhe beeinflußt die Schlaufengröße. Je größer der Wert, desto größer die Schlaufe. Durch Änderung der Einstellung wird die Mooshöhe beeinflusst. Kleine Stiche (ca. 10 INC): geringe Nadelhöhe verwenden. 			
[L3]/[R3] Nadelhöhe (Zwischenposition)	Nach jedem Stich bewegt sich die Nadel etwas abwärts und wird in einer Zwi- schenposition kurzzeitig angehalten, damit sich die Fadenspannung reduziert und die Schlaufe von der Nadel fallen kann. Der Wert der Nadelhöhe (Zwischenposi- tion) sollte kleiner sein als der Wert der Nadelhöhe (Schlaufe). Richtwert zur Einstellung: Die Nadelhöhe sollte etwa 10 % kleiner als die Nadel- höhe (Schlaufe) eingestellt werden.			
[L4]/[R4] Stoffdrückerhöhe	Eingabe der Stoffdrückerhöhe für die Stichart Moos.			

l



Durch Veränderung der Stoffdrückerhöhe erfolgt eine Anpassung an die Eigenschaften des Stickmaterials zur Vermeidung von Materialbeschädigungen.

Kleine Einstellwerte (z. B. 0 oder 1): tiefe Stoffdrückerposition für dünne Materialien.

=> Weiche Stickerei, aber Gefahr von Stoffbeschädigungen.

Höhere Einstellwerte (z. B. 2 oder 3): höhere Stoffdrückerposition für stärkere Materialien.

=> Strammer Moosstich

Überprüfung der mechanischen Einstellung ohne Ware:

Wenn der Wert "0" für die Stoffdrückerhöhe eingegeben ist, soll eine Fühlerlehre mit 0,05 mm stramm zwischen Stoffdrückerfuß und Stichplatte passen.

Erklärungen der Funktionen **[L7] Grundstellung**, **[L8] Bestätigung**, **[R8] Zurück**, sowie die Eingabe von Ziffern, Buchstaben und Symbolen für veränderbare Einstelloptionen, finden Sie unter *Allgemeine Erklärung für wiederkehrende Tastenfunktionen und Dialogoptionen*.

4.5 Recovery-Diskette

4.5.1 Recovery-Diskette erstellen

Die Recovery-Diskette dient dazu, die neuerstellten Achskorrekturparameter zu sichern, um im Falle eines Wechsels der T8-Bedieneinheit oder einer Komplettinstallation der T8-Bedieneinheit einschließlich Formatierung des Speichermediums und Neuinstallation des Betriebssystems sowie der Steuerungssoftware, die individuell ermittelten Einstellungen wieder in die Steuerung zurückladen zu können. Die Erstellung einer Recovery-Diskette wird vom Programm nur nach Veränderungen der Achskorrektureinstellung automatisch angeboten.

Wenn keine Recovery-Diskette erstellt wird, sind die geänderten Achskorrekturparameter, nach dem Tausch der T8-Bedieneinheit bzw. nach einer Komplettinstallation nur manuell reproduzierbar, d.h. sie müssen erneut durch zeitintensive Stickversuche ermittelt werden. Deshalb ist es zwingend erforderlich die Datensicherung auf der Recovery-Diskette durchzuführen.

Die Recovery-Diskette sollte unbedingt erstellt werden, wenn die richtigen Einstellungen für die Maschine gefunden wurden. Während der Testphase mit verschiedenen Stickversuchen ist dies nicht zwingend erforderlich.

• **[L3] Service** im Grundbildschirm betätigen um den Dialog *Service* einzublenden.

Se	rvice
Maschinen-Information	Service-Diskette erstellen
Fadenschneider-Reinigungspos.	Maschineneinrichtung testen
Muster + Stichnummer aufsetzen	
21	urück
<u> </u>	

HINWEIS

Abbildung 4.37: Dialog: Service



• [Shift]+[U0] betätigen zur Erweiterung des Dialogs *Service*.

Service
Maschinen-Information
Fadenschneider-Reinigungspos.
Maschineneinrichtung testen
Muster + Stichnummer aufsetzen
ZSK Techniker
Zurück
00965850

• **[L5] ZSK Techniker** betätigen um den Dialog *Servicefunktionen ZSK Techniker* einzublenden.

Gradzahlen	Eingangssignale
Dipschalter	Status KSP-Platinen
Maschinenoptimierungen	Status Pailletten
Zeitverhalten K-Köpfe	Status W-Köpfe
	Status K-Köpfe
Recovery-Diskette erstellen	Recovery-Diskette laden
	Zurück
<u>.</u>	

Abbildung 4.38: Dialog: Service, erweiterte Darstellung

Abbildung 4.39: Dialog: Servicefunktionen ZSK Techniker



4.5.2 Recovery-Daten sichern

• **[L6] Recovery-Diskette erstellen** zum Start des Sicherungprozesses im Dialog *Servicefunktionen ZSK Techniker* betätigen.

B	itte die zu dieser Maschine gehörende Recovery-Diskette inlegen:
	ur Erstellung einer neuen Recovery-Diskette verwenden Sie ein mere Diskette im Format:
Z	3K Transportcode Format 1.44 MB HD
W	indows/DOS Format 1.44 MB HD
Dick	formatieren
Disk	. formatieren
Disk	. formatieren
Disk	. formatieren
Disk Reco	. formatieren Zery-Diskette erstellen Zurück
Disk	. formatieren /ery-Diskette erstellen Zurück
Disk	. formatieren Pery-Diskette erstellen Zurück

- Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.
- Eine leere Diskette oder eine zuvor erstellte Recovery-Diskette der gleichen Maschine einlegen.
- Sollte keine leere oder formartierte 1,44 MB-Diskette vorhanden sein, kann mit der Funktion [L7] Disk. formatieren eine Diskette geleert bzw. zum Gebrauch vorbereitet werden.
- **[L8] Recovery-Diskette erstellen** betätigen um den Sicherungsvorgang der Recovery-Diskette zu starten.
 - Nach dem die Erstellung der Recovery-Diskette vollständig vollendet ist, wird der Dialog *Einstellungen für die F-Köpfe Abb. 4.1* wieder eingeblendet. Andernfalls wird der zuvor aktive Einstelldialog für die F-/W-/K-Köpfe je nach Kopfart wieder eingeblendet.

Abbildung 4.40: Dialog: Recovery-Diskette erstellen

4.5.3 Recovery-Daten laden

• [R6] Recovery-Diskette laden zum Start des Rückladeprozesses betätigen.

Abbildung 4.41: Dialog: Recovery-Diskette laden

	Recovery-Diskette laden
	Bitte die zu dieser Maschine gehörende Recovery-Diskette einlegen:
	Andernfalls werden falsche Einstellungsdaten von der Diskette gelesen.
	Stellen Sie sicher, dass die richtige Recovery-Diskette für diese Maschine eingelegt ist.
De	averu-Diskette laden
LC.	Jovery Diskette Taden
965	B56

- Beachten und befolgen Sie unbedingt die Anweisung auf dem Bildschirm.
- Die zur Maschine gehörende Recovery-Diskette in das Diskettenlaufwerk einlegen.
- **[L8] Recovery-Diskette laden** betätigen um den Ladevorgang der Recovery-Diskette zu starten.
 - => Nach dem die Erstellung der Recovery-Diskette vollständig vollendet ist, wird der Dialog *Servicefunktionen ZSK Techniker Abb. 4.39* wieder eingeblendet.

Index

3 3

3 3

1

4 4

1

1 - 1

1 - 3

1 - 3

1 - 11

1 - 11

1 - 11

1 - 11

1 - 11

Α

Abfahrgeschwindigkeit, erhöhen
Abfahrgeschwindigkeit, vermindern
Anzeigebereich
Applikationsfahren
Applikationsfahren, aktivieren
Applikationsfahren, deaktivieren
Arbeitsabläufe
Außenkontur, feiner
Außenkontur, grober
Auswahl, Medium
Auswahl, Muster
Auswahllisten, Dialoge

В

Bandstickeinrichtung Bandstickeinrichtung, Bandbreite Bandstickeinrichtung, Bandlänge Bedienelemente	
Betriebsart Betriebsarten Betriebsarten, Dialog	
Betriebsarten, Symbole Betriebsverhalten, Anpassung Buchstabeneingabe	

Buchstabeneingabe, (a-h) Buchstabeneingabe, (i-r) Buchstabeneingabe, (s-z) Buchstabeneingabe, Beispiel

Buchstabeneingabe, Großbuchstaben Buchstabeneingabe, Symbole Buchstabeneingabe, Zeichen löschen Buchstabeneingabe, Ziffern

С

Cursorblock	
Cursortaste Cursortaste, ab Cursortaste, auf Cursortaste, links Cursortaste, rechts Cursortasten	

C

D Directory Direkt Weitersticken deaktivieren Direkt Weitersticken, aktivieren	3 - 3 4 - 8 4 - 8 4 - 9	F-Kopf, Fadenbruch F-Kopf, Fadenbruchunterdrückung F-Kopf, Fadenbruchverhalten F-Kopf, Fadenbruchverhalten, Beispiel F-Kopf, Fadenbruchverhalten, Schema
	- -3	F-Kopf, Fadenschneiden

	Direkt Weitersticken, deaktivieren	4 - 8
3 - 15	Diakottanlaufwark	4-9
3 - 15	Diskelleniauwerk	1-10
1-1	Drehzahl	2-7
4-8	Drehzahl Änderungen	3 - 16
4-0 1 0	Drehzahl, Finstelldialog	3 - 17
4-0	Drehzahl erhöhen	3 - 17
2 15	Drehzahl Funktionen	3 - 16
2 15	Drehzahl maximal	3 - 17
2 1	Drehzahl minimal	3 - 17
3 2	Drehzahl normal	3 - 17
J-Z	Drehzahl vermindern	3 - 17
		0 11
	F	
2 2	– Einrichtposition Rahmen	3 - 14
2-3	Einstellungen allgemein	4 - 1
+-34 1 3/		
1_1	F	
2_2		0 40
2 - 2 4 - 7	Fadenbruch, beneben	3 - 18
	Fadenbruch, Kopflampe langsam	3 - 19
	Fadenbruch, Kopflampe schnell	3 - 19
4 - 7	Fadenbruch, Kopflampenfunktion	3 - 19
$\frac{1}{1} - 10$	Fadenbruch, Kopfnummer	3 - 18
4 - 5	Fadenbruch, Stichnummer	3 - 18
4-5	Fadenbruch, Stickvorgang fortsetzen	3 - 18
4-5	Fadenbruch, symbolische Kopfdarstellung	3 - 18
4-5	Fadenbruchbenebung	3 - 16
4-5	Fadenbruchverhalten	4 - 20
4-6	Fadenschneiden, oben-unten	2-8
4-5	Fadenschneiden, unten	2-8
4-5		2-2
4-5	Feniermeldungen, Anzeige	2-6
4-6	F-KOPI, ANSTICKSTICNE	4 - 31
	F-KOPI, AUTOMATISCHE RUCKSTICHE	4 - 28
	F-Kopt, Banabreite	4 - 33
	F-Kopt, Bandlange	4 - 33

F-Kopf, Bandstickeinrichtung

F-Kopf, Betriebsarten

F-Kopf, Bohrdrehzahl

F-Kopf, Drehzahlen

F-Kopf, Einstellungen

F-Kopf, Bohren

4 - 21

4 - 27

4 - 33

4 - 20

4 - 23

4 - 26

4 - 20

4 - 22

4 - 30

4 - 31

4 - 28

4 - 30

4 - 30 4 - 26

4 - 1 4 - 2



Index

F-Kopf, Fadenschneider Fahrstrecke	4 - 31	Homefunktion	4 - 7
F-Kopf, Fadenschneidverhalten	4 - 20	Homefunktion, aktivieren	4 - 7
	4 - 31	Homefunktion, deaktivieren	4 - 7
F-Kopf, Fadenwächter min. Stichlänge	4 - 29		
F-Kopf. Gurtbandbreite	4 - 33	1	
E-Kopf Gurtbandeinrichtung Bandskizze	4 - 34		
F-Konf Konstante Drehzahl	1 23	Info	1 - 12
	4 25	Info, Taste	1 - 1
E Konf Kondolatiskan	4 - 20	Inhaltsverzeichnis	3 - 3
F-Kopf, Kordeisticken	4 - 27	Inhaltsverzeichnis, Bilddarstellung	3 - 4
F-Kopf, Maschineneinstellungen	4 - 20	Inhaltsverzeichnis. Darstellungsart	3 - 4
F-Kopf, Nadelspezifische Drehzahl	4 - 22	Inhaltsverzeichnis, Tabellendarstellung	3 - 4
	4 - 24		0.
F-Kopf, Nadelunabhängige Drehzahl	4 - 22		
F-Kopf, Oberfadenwächter	4 - 28	K	
F-Kopf, Pailletten	4 - 21	K-Kopf, Betriebsarten	4 - 51
	4 - 26	K-Kopf. Einstellungen	4 - 2
	1 32	K-Kopf Fadenbruchverhalten	4 - 51
E Konf Daillottandrahzahl	4 02		4 - 53
F-Kopi, Paliletten eierieken er liete	4 - 23	K Konf Endonbruchzählor	4 53
F-Kopf, Pallietteneinrichung, links	4 - 32	K-Kopi, Fadenschneiden	4 - 55
F-Kopf, Pailletteneinrichung, rechts	4 - 32	K-Kopi, Fadenschneiden	4 - 52
F-Kopf, Paillettengröße links	4 - 32	K-Kopf, Fadenwächter	4 - 53
F-Kopf, Paillettengröße rechts	4 - 32	K-Kopf, Maschineneinstellungen	4 - 51
F-Kopf, Pantograph	4 - 20	K-Kopf, Nadelhöhe (Schlaufe)	4 - 55
F-Kopf, Schlaufenstickdrehzahl	4 - 23		4 - 57
F-Konf Schlaufensticken	4 - 26	K-Kopf, Nadelhöhe (Zwischenposition)	4 - 55
F-Konf Selektivsticken	1 20		4 - 57
E Kopf, Selektivsticken	4 22	K-Koof Pantograph	4 - 51
F-Ropi, Solideratenzani	4-23	K-Konf Selekstivsticken	1 - 53
	2 - 4	K Kopf, Stiebart Kattanatiah	4 51
F-Kopf, Tipprenzani	4 - 23	K-Kopi, Suchan Kellenslich	4-51
F-Kopf, Trennmarkierung sticken	4 - 34		4 - 55
F-Kopf, Trennmarkierung sticken aktivieren	4 - 34	K-Kopf, Stichart Moos	4 - 51
F-Kopf, Trennmarkierung sticken deaktivieren	4 - 34		4 - 57
F-Kopf, Überlappmodus	4 - 34	K-Kopf, Stickbetrieb	2 - 5
F-Kopf, Unterfadenwächter	4 - 29	K-Kopf, Stoffdrückerhöhe	4 - 55
F-Kopf, Werkzeuge	4 - 20	K-Kopf, Werkzeuge	4 - 51
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	4 - 26		4 - 52
E-Konf Wiedereinsetznunkt	1 20	K-Kopf, Wiedereinsetzpunkt	4 - 53
	4 20	Kontur Dialog	3 - 13
	4 - 30	Kontur, Eurition	3 13
		Kontur, Funktion	0-10
G			2-0
Gesamtstichanzahl	2 - 2	Konturuberprutung	3 - 13
Greifer wechseln	2 - 11	Kopfart, wechseln	4 - 1
Greifenwechsler	2 - 11		
	2-11	1	
Grundbildschifff, Aufteilung	Z - Z	– Landessprache, Limschaltung	2 12
		Landessprache, offischaltung	2 - 12
Н			
Handstange	1 - 5	Μ	
Handstange Funktion	1 - 5	Magazinwechsel	2 - 11
Hauntwelle	2 - 11	Maschine, einschalten	2 - 1
Hauptwellenbremse	2 - 11	Maschinenabläufe	2-2
Hauptwellenbremee ALIS	2 - 1 1	Maschinenabläufe Anzeige	2-6
Hauptwellenbremee, EN	2-11	Maschinenausrüctung	2 2 2 0
	2 - 11	Maaahinanainatallungan	3-3
HIITETUNKTION	1 - 6	maschmenenstellungen	1 - 7
Hilfstextanzeige, Aktivierung	1 - 12		2 - 10
Hintergrund, gelb	2 - 6	•• •• • •	4 - 1
Hintergrund, grün	2 - 6	Maschinenstart	1 - 5
Hintergrund, rot	2 - 6	Maschinenstatus, aktuell	2 - 2

Index



- Maschinenstop Menü, Dialoge Menüelemente, Bedienung Menüführung Menüführung, Tasten Menütasten, L1-L8 Menütasten, links Menütasten, R1-R8 Modifizierung, Einstellungen Modifizierung, keine Modifizierung, Methode Modifizierung, Muster drehen Muster, laden Muster, sticken
- Muster, Übernahme Muster, Übernahmebestätigung Musterauswahl, Diskette Musterdurchgänge Musterfarben Mustername Musternummer Musternummer, Festlegung Musternummer, freie Musternummer, neue Musteroptimierung Musterversion, freie

Ν

Nadel heben Nadel senken Nadelnummer Nadelnummern, verwendete Nadelwechsel, Kommandos Nadelzuweisung

Nadelzuweisung, Dialog Nadelzuweisung, Durchführung Netzwerkanschluss Netzwerkkabel, einstecken

0

ΟK

Optimierung, keine Optimierung, Methode Optimierung, mit Benutzerwerten Optimierung, mit Standardwerten Optionen, aktivieren Optionen, an-/abschaltbar Optionen, deaktivieren

Ρ

Pantograph, Bewegung Pantograph, Bewegung 1 INC Pantograph, Bewegung 10 INC Pantograph, Bewegung, langsam

$ \begin{array}{r} 1-5\\ 1-6\\ 1-6\\ 1-1\\ 1-2\\ 1-7\\ 2-10\\ 1-7\\ 3-8\\ 3-8\\ 3-8\\ 3-8\\ 3-8\\ 3-8\\ 3-1\\ 3-1\\ 2-10\\ 3-1\\ 3-1\\ 3-1\\ 3-1\\ 3-1\\ 3-1\\ 3-1\\ 3-1$	Pantograph, Bewegung, normal Pantograph, Einstelldaten Pantograph, Einstellung Pantograph, Tasten zur Bewegung Pantograph, Überprüfung d. Einstellungen Pantograph, verfahren 1 INC Pantograph, verfahren 10 INC Pantograph, verfahren aktiv (langsam) Pantograph, verfahren aktiv (schnell) Positionsfahren Positionsfahren, aktivieren Positionsfahren, Beispiel Positionsfahren, deaktivieren Positionsfahren, X-Weg	3 - 15 3 - 3 2 - 8 3 - 13 3 - 3 2 - 3 2 - 3 2 - 3 2 - 3 4 - 9 4 - 9 4 - 10 4 - 9 4 - 9 4 - 9
3 - 10	r ostionsiamen, r-weg	4-3
3 - 10 3 - 4 2 - 2 2 - 2 2 - 2 2 - 2 3 - 5 3 - 5 3 - 5 3 - 6 3 - 5	R Rahmenbewegung Rahmenposition, verändern Recovery-Diskette Recovery-Diskette, Daten laden Recovery-Diskette, erstellen Recovery-Diskette, sichern Referenzpunkt, anfahren Referenzpunkt, definieren RJ45-Anschluss Rücksticken Rücksticken, einrasten	3 - 14 3 - 14 4 - 59 4 - 62 4 - 59 4 - 61 2 - 8 2 - 8 1 - 14 1 - 5 4 - 10
3 - 15 3 - 15 2 - 2	Rücksticken, einrasten deaktivieren Rückstickstiche, automatisch	4 - 10 4 - 10 4 - 30
3 - 11 3 - 11 2 - 2 3 - 11 3 - 12 3 - 11 1 - 13 1 - 14	S Selektivsticken Software-/Hardware-Einstellungen Softwareversion Spulenkapseln, auswechseln Spulenkapselwechsler Standardoptimierung Start-/Stoppbetrieb Startnadel Startnadel, aktivieren	4 - 30 2 - 10 2 - 1 2 - 11 2 - 11 3 - 6 1 - 4 4 - 11 4 - 11
1 - 8 1 - 10 3 - 6 3 - 6 3 - 6 3 - 6 4 - 3 1 - 8 4 - 3	Startnadel, Beispiel Startnadel, deaktivieren Statusanzeigen Stichnummer Stickdrehzahl Sticken, Muster Stickgeschwindigkeit, ändern Stickrahmen, einrichten Stickvorgang, starten Stickvorgang, unterbrechen Symbol, Ausschalten	4 - 11 4 - 11 2 - 2 2 - 2 3 - 1 3 - 16 3 - 13 3 - 16 3 - 16 3 - 16 2 - 7
1 - 4 3 - 15 3 - 15 3 - 15 3 - 15	Symbol, Bohren Symbol, Bordürenbetrieb Symbol, Editor Symbol, Freiarmbetrieb	2 - 4 2 - 3 2 - 10 2 - 3





Symbol, Funktionen	2 - 7	Ta
Symbol, Kappenbetrieb	2 - 3	Ta
Symbol, Kettenstich	2 - 5	
Symbol, Kordel/Bändchen	2 - 4	
Symbol, Maschinendatenerfassung (MDE)	2 - 8	Ta
Symbol, Maschineninformationen	2 - 10	Ta
Symbol, Maschinenmuster	2 - 7	Ta
Symbol, Menüs	2 - 7	Ta
Symbol, Monogramm Maschine	2 - 5	Та
Symbol, Moos	2 - 5	Ta
Symbol, More	2 - 9	Та
Symbol, Musterverwaltung	2 - 10	
Symbol, Musterwiederholung	2 - 10	
Symbol Nadel heben	2 - 8	Ta
Symbol, Nadel senken	2-9	Ta
Symbol, Nadelwechsel	2-7	Ta
Symbol, Nadelzuweisung	2-7	Ta
Symbol, nadel2dweisdrig Symbol, normales Sticken	2 1	Ta
Symbol, Poillottonstickon	2 - 4	тс Тс
Symbol, Palleticken	2-4	
Symbol, Ruckslicken	2-3	
	2-4	là Tù
	2 - 10	
Symbol, Start/Stop	2-3	ir T
Symbol, Stich anfahren	2-7	Ir
Symbol, Sticken	2-4	
Symbol, Tippbetrieb	2 - 3	U
Symbol, Wickeln	2 - 4	US
Symbol, Zick-Zack	2 - 4	US
Symbol, Zylinderrahmen	2 - 3	Ū
Symbolbuttons, Hilfstextanzeige	1 - 12	US
Symboleingabe	4 - 5	
		0.
Т		W
18-Bedieneinheit, Rückansicht	1 - 13	W
Tabellen, Dialoge	1 - 11	W
Taste, Applikations-	1 - 4	W
Taste, DEL	1 - 9	Ŵ
	1 - 11	Ŵ
Taste, ESC	1 - 7	Ŵ
	1 - 8	••
	1 - 10	\٨/
Taste, i	1 - 12	VV \\/
Taste, L7 Grundstellung	1 - 8	VV \\/
Taste, L8 Bestätigung	1 - 8	VV \\\/
Taste, R1	1 - 12	VV
Taste, R8 Zurück	1 - 8	
Taste, Rücksticken	4 - 10	VV
Taste, SHIFT	1 - 1	VV
	1 - 11	
Tasta Otast	0 44	W

raste,	Start
Taste,	Stopp
Taste,	TAB

Taste, ZSK Tasten, i + Menü Tasten, L1-L8

7	Tasten, L8/R8 Zurück	1 - 7
3	Tasten, R1-R8	1 - 6
5		1 - 9
4		1 - 12
8	Tasten, SHIFT + Cursor	1 - 3
0	Tasten, SHIFT + Cursor ab	1 - 11
7	Tasten, SHIFT + Cursor auf	1 - 11
7	Tasten, SHIFT + Cursor links	1 - 11
5	Tasten, SHIFT + Cursor rechts	1 - 11
5	Tasten, SHIFT + Menü	1 - 10
9	Tasten, U1-U0	1 - 6
0		1 - 9
0		1 - 12
8	Tastenbezeichnung	1 - 2
9	Tastenblock	1 - 1
7	Tastenblock, Maschinenbedienung	1 - 4
7	Tastenfunktionen	4 - 3
4	Tastenfunktionen, Bestätigung	4 - 3
4	Tastenfunktionen, Erklärungen	4 - 3
3	Tastenfunktionen, Grundstellung	4 - 3
4	Tastenfunktionen, Zurück	4 - 3
0	Tippbetrieb	1 - 5
3	Transportcode	3 - 1
7	Transportcode, Medien	3 - 4
4	-	

USB	3 - 1
USB, Anschluss	1 - 14
USB, Speichermedien einstecken	1 - 14
USB, Steckplatz	1 - 13
USB, Stick	3 - 2

V

1 - 13	Wegstreckenrichtung, Umschaltung	4 - 9
1 - 11	Werkzeuge, aktivieren	4 - 3
1 - 4	Werkzeuge, deaktivieren	4 - 3
1 - 9	W-Kopf. Anstickstiche	4 - 42
1 - 11	W-Kopf, Betriebsarten	4 - 35
1 - 7	W-Kopf, Drehzahlen	4 - 35
1 - 8		4 - 37
1 - 10	W-Kopf Einstellungen	4 - 2
1 - 12	W-Kopf Fadenbruchunterdrückung	4 - 42
1 - 8	W-Kopf Fadenbruchverhalten	4 - 35
1 - 8	W-Kopf Fadenbruchzähler	4 - 41
1 - 12	W-Kopf Fadenschneiden	4 - 39
1 - 8	W-Kopf, Fadenschneider Fahrstrecke	4 - 42
4 - 10	W-Kopf, Fadenschneidverhalten	4 - 35
1 - 1		4 - 42
1 - 11	W-Konf Fadenwächter min Stichlänge	4 - 41
3 - 14	W-Kopf, Hub (Pantograph)	4 _ 49
3 - 14	W-Kopf Hub (Zick-Zack)	4 - 48
1 - 9	W-Kopf Kordel-Bändchen-Sticken-Drehzahl	4 - 37
1 - 10	W-Kopf, Maschineneinstellungen	4 - 35
3 - 14	W-Kopf, Maschinenenstendigen	4 - 40
1 - 6	W Kopf Offsetwinkel	4 - 4 0 1 15
1 - 6		4 - 40
1 - 9	W Konf Pontograph	4 - 40
1 - 12	w-nopi, ranoyiapii	4 - 55

SK

W-Kopf, Selekstivsticken 4 - 40 W-Kopf, Sonderdrehzahl 4 - 37 W-Kopf, Startwinkel 4 - 48 W-Kopf, Stichart Kordel-Bändchen 4 - 36 4 - 44 4 - 36 W-Kopf, Stichart Sticken 4 - 50 W-Kopf, Stichart Wickeln 4 - 36 4 - 45 4 - 36 W-Kopf, Stichart Zick-Zack 4 - 48 W-Kopf, Stickbetrieb 2 - 4 4 - 44 W-Kopf, Stoffdrückerhöhe 4 - 45 4 - 46 4 - 48 4 - 50 W-Kopf, Tippdrehzahl 4 - 37 W-Kopf, Unterfadenwächter 4 - 41 4 - 35 W-Kopf, Werkzeuge 4 - 39 W-Kopf, Wickeldrehzahl 4 - 37 W-Kopf, Wickelrichtung links 4 - 45 W-Kopf, Wickelrichtung rechts 4 - 45 W-Kopf, Wickelverhältnis 4 - 45 4 - 46 4 - 40 W-Kopf, Wiedereinsetzpunkt W-Kopf, Zick-Zack Muster 4 - 49 W-Kopf, Zick-Zack-Drehzahl 4 - 37 W-Kopfe, Fadenbruchverhalten 4 - 40

Ζ

Zahleneingabe	4 - 4
Zahlenwerten, ändern	4 - 4
Zifferneingabe	1 - 8
-	1 - 9
	4 - 4
Zifferneingabe, Beispiel	4 - 4
ZSK	1 - 4
	1 - 5

