

DLU-5494N-7/SC-922/M51N/IT-100A BETRIEBSANLEITUNG

INHALT

1. VORWORT	1
2. EINRICHTUNG	1
(1) Installieren der Motoreinheit	1
(2) Installieren des Schaltkastens	2
(3) Installieren des Riemens	2
(4) Einstellen der Riemenscheibenabdeckung	3
(5) Installation und Einstellung des Schutzstifts und des Riemenfangbügels	4
(6) Anschließen der kabel	5
(7) Montieren der verbindungsstange	9
(8) Installiren der Betriebsanzeigetarel	10
(9) Gebrauchsweise der Bedienungsdisplaytafel	10
(10) Einstellen der Untertransportteilungsanzeige	11
3. INSTALLIEREN DER BEDIENUNGSTAFEL	11
4. GEBRAUCHSWEISE DER BEDIENUNGSTAFEL	12
(1) Bezeichnung und Funktion der teile	12
(2) Einstelln des Kontrasts des Bedienungstafeldisplays	13
(3) Produktionssteuerschalter-Anschlussbuchse	14
(4) USB-Anschluss	14
5. BILDSCHIRMLISTE	15
(1) Liste der Grundbildschirme	15
(2) Liste der Popup-Fenster	16
(3) Sonstige Bildschirme	17
(4) Bildschirmwechsel	18
6. NAHMUSTER-BEDIENUNGSVERFAHREN	19
(1) Nähmuster-Auswahlverfahren	19
(2) Nähmuster-Bearbeitungsverfahren	19
(3) Einlernmodus	22
(4) Auswahlen des zu nahenden Armels	22
(5) Auswanien von wechseinanen	23
(6) Einfugen und Loschen von Schritten	24 25
	25 26
(1) Läpphen singe Nöhmustere	20
(1) Loschen eines Nahmusters	20 20
(2) Kopieren eines Nahmusters	20 20
	29 20
0. VERWENDUNG DES SPULENFADENZARLERS	30
	31
10. PRODUKTIONSUNTERSTUTZUNGSFUNKTION	31
11. ANZEIGE DES UNTERTRANSPORTBETRAGS	32
12. NÄHWIEDERHOLUNGSTASTE	32
13. NADEL-HOCH / TIEF-KOMPENSATIONSTASTE	32
14. STOFFKANTENSENSOR-EIN/AUS-TASTE	33
15. TASTE FÜR AUTOMATISCHES FADENABSCHNEIDEN 🐼	33
16 FIN-SCHUSS-NÄHAUTOMATIK-TASTE	33
	00
	34
10. TAGTENGFERREN-FUNRTIUNJEINGTELLUNG	34
	35
(1) Informations-Bedienerstufe	35
(2) FUNKTIONS-EINSTEIIVEITANIEN	38
	43
	43
(1) Liste der Fehlercodes (Elektrokasten-Anzeige)	44

1. VORWORT

Angaben zu Einrichtung oder Handhabung des Modells DLU-5494N-7 (1-Nadel-Steppstichmaschine mit Unter- und veränderlichem Obertransport und automatischem Fadenabschneider) entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des Modells DLU-5494N-7.

Einzelheiten zur Handhabung der Modelle SC-922 (Nähmaschinen-Steuergerät) und IT-100 entnehmen Sie bitte den betreffenden Bedienungsanleitungen.

2. EINRICHTUNG

Das Modell SC-922 kann als unabhängiger Schaltkasten mit einem Maschinenkopf mit Direktantriebsmotor verwendet werden. Durch Anbau an die Motoreinheit kann es auch mit einem Maschinenkopf mit Riemenantrieb verwendet werden.

Installieren Sie den Schaltkasten gemäß den nachstehenden Anweisungen an der Motoreinheit.

(1) Installieren der Motoreinheit



Installieren Sie die Motoreinheit mit den im Lieferumfang der Einheit enthaltenen Befestigungsschrauben (Einh.) am Tisch.

Bringen Sie dabei die im Lieferumfang der Einheit enthaltenen Muttern und Konvexscheiben gemäß der Abbildung an, um die Motoreinheit sicher am Tisch zu befestigen.

- Die Muttern () mit Konvexscheibe () und Federscheibe () provisorisch auf der Seite anziehen, auf der die zwei Schrauben angebracht sind.
- 3) Die Motoreinheit an die provisorisch angezogene Unterlegscheibe hängen, dann Konvexscheibe

Pederscheibe 3 und Mutter 4 an der anderen Schraube auf der entgegengesetzten Seite anbringen.

4) Die jeweiligen Muttern **(4)** nach der Einstellung der Montageposition des Motors fest anziehen.

(2) Installieren des Schaltkastens



 Die mit der Einheit gelieferte Halterung ❶ mit vier mitgelieferten Schrauben (M5 × 10) befestigen, wie in der Abbildung gezeigt.

 Die im Lieferumfang der Motoreinheit enthaltenen vier Schrauben ² lösen, dann die Schrauben ² anziehen, nachdem die Schaltkasteneinheit ³ an die Schrauben gehängt worden ist, und die Schaltkasteneinheit ³ befestigen.

((3) Installieren des Riemens



- Der Riemenabstand zwischen der N\u00e4hmaschinenriemenscheibe und der Motorriemenscheibe muss parallel sein.
- Die Riemenspannung ist durch Drehen der Spannungseinstellmuttern ① zur Höhenverstellung des Motors so einzustellen, dass der Riemen um etwa 15 mm/9,8N nachgibt, wenn er in der Mitte der Riemenspanne mit der Hand eingedrückt wird.

Falls der Riemen zu locker ist, hat dies Laufschwankungen bei Betrieb mit geringer oder mittlerer Geschwindigkeit und eine ungenaue Nadelstoppposition zur Folge.

(4) Einstellen der Riemenscheibenabdeckung



- Die Riemenscheibenabdeckung ① nach der Einstellung der Riemenspannung so einstellen, dass die Abstände ③ und ⑤ zwischen dem Riemen
 ③ und der Riemenscheibenabdeckung ① gleich sind.
- 2) Nach Abschluss der Einstellung die Schrauben
 2) auf der Seite der Riemenscheibenabdeckung
 1) anziehen, und die Riemenscheibenabdeckung
 - sicher befestigen, damit sie nicht verrutscht.

(5) Installation und Einstellung des Schutzstifts und des Riemenfangbügels



WARNUNG :

Um mögliche Verletzungen durch plötzliches Anlaufen der Maschine zu verhüten, fangen Sie erst dann mit der folgenden Arbeit an, nachdem Sie die Stromversorgung ausgeschaltet und sich vergewissert haben, dass der Motor stillsteht.



- 2) Einstellung des Schutzstifts und des Riemenfangbügels

menscheibenabdeckung 8 befestigen.

Die Position des Schutzstifts **1** und des Riemenfangbügels **4** gemäß der linken Abbildung einstellen.

a) Einstellen des Schutzstifts

Die Schraube **2** lösen und so einstellen, dass sich der Schutzstift **1** an der in der linken Abbildung gezeigten Position befindet.

b) Einstellen des Riemenfangbügels
 Die Schraube bisen und so einstellen,
 dass sich der Riemenfangbügel an der in
 der linken Abbildung gezeigten Position befindet.

Falls der Schutzstift **1** nicht richtig eingestellt wird, besteht die Gefahr, dass Ihre Finger in dem Spalt zwischen der Riemenscheibe **7** und dem Riemen **6** eingeklemmt und verletzt werden.

Falls der Riemenfangbügel ④ nicht richtig eingestellt wird, besteht die Gefahr, dass der Riemen ⑥ abrutscht und die Sicherheit gefährdet.

- 3) Nach der Einstellung die Schrauben 2 und
 is zur Sicherung des Schutzstifts 1 und des Riemenfangbügels 4 fest anziehen, um zu verhüten, dass diese Teile sich durch Vibrationen lockern.
- 4) Vor der Inbetriebnahme der Nähmaschine sicherstellen, dass der Schutzstift ① und der Riemenfangbügel ④ nicht mit der Riemenscheibe
 ⑦ und dem Riemen ⑥ in Berührung kommen.

WARNUNG :

- Um durch plötzliches Anlaufen der Nähmaschine verursachte Verletzungen zu vermeiden, führen Sie die Arbeit erst aus, nachdem Sie den Netzschalter ausgeschaltet und mindestens 5 Minuten gewartet haben.
- Um Beschädigung des Gerätes durch Betriebsstörungen und falsche Spezifikationen zu vermeiden, achten Sie auf korrekten Anschluß der Kabel.
- Um Verletzungen durch Betriebsstörungen zu vermeiden, sichern Sie die Steckverbinder unbedingt mit der Verriegelung.
- Einzelheiten zur Handhabung der jeweiligen Vorrichtung entnehmen Sie bitte der beiliegenden Betriebsanleitung, bevor Sie die Vorrichtung benutzen.

Die folgenden Anschlüsse sind am SC-922 vorhanden. Schließen Sie die vom Maschinenkopf kommenden Kabel an den entsprechenden Stellen an, um die am Maschinenkopf angebrachten Vorrichtungen funktionsfähig zu machen.



- CN30 Motorsignal-Steckverbinder
- CN33 Nadelstangen-Positionsdetektor (+5-V-Typ): Dient zur Erkennung der Nadelstangenposition.
- CN36 Maschinenkopfmagnet: Magnetspulen für Fadenabschneiden, Rückwärtsnähen, Rückwärtstransport-Schnellschalter vorhanden.
- CN37 Nähfußlüftungsmagnet (nur für automatische Nähfußlüftung)
- CN38 Bedienungstafel : Verschiedene N\u00e4hvorg\u00e4nge k\u00f6nnen programmiert werden.
- CN39 Standmaschinenpedal : JUKI Standard PK70 usw. Die N\u00e4hmaschine kann mit externen Signalen gesteuert werden.
- CN41 Schrittmotor: Wird nur mit DLU-5494N-7 verwendet.
- CN43 Nadelstangen-Positionsdetektor (+12-V-Typ) : Dient zur Erkennung der Nadelstangenposition.
- CN44 Handschalter: Anderer Handschalter außer Nährichtungsumschalter.

- CN48 Sicherheitsschalter (Standard) : Wird die Nähmaschine geneigt, ohne die Stromversorgung auszuschalten, wird der Betrieb der Nähmaschine gesperrt, um Gefahren vorzubeugen. Optionstaste : Durch Umschalten der internen Funktion mit dieser Taste kann die Eingabefunktion geändert werden.
- CN51 Erweiterungs-Ein-/Ausgangsanschluss.
- CN55 LED-Lampe (+5-V-Typ): Die LED-Lampe kann optional angeschlossen werden. (Siehe "Bedienungsanleitung für SC-922" für die Methode zur Einstellung der Lichtmenge.)
- CN58 Obertransportbetrag-Nullpunktdetektor (+5-V-Typ): Dieser Detektor erkennt den Nullpunkt des Obertransportbetrags. Erweiterungs-Eingangsanschluss (für Sensoreingang usw.)
- CN59 Erweiterungs-Ausgangsanschluss (für Magnetventilausgang)





- Die Kabel 1 des Fadenabschneidermagneten, des Rückwärtsnähmagneten usw., das Positionsgeberkabel 2 , das Kabel 3 der IT-Tafel, das Kabel 4 des Bedienungstafeldisplays, das Obertransporterkennungskabel 5 und das Motorsteuerkabel 6 durch die Öffnung 4 unter den Tisch führen.
- Die Schraube (B) an der Abdeckung (7) mit einem Schraubenzieher lösen, um die Abdeckung (7) zu öffnen.



/orsicht

3) Das vom Maschinenkopf kommende 14P-Kabel 1 an den Steckverbinder
3) (CN36) anschließen. Wenn die optionale AK-Vorrichtung angebracht wird, den von der AK-Vorrichtung kommenden 2P-Steckverbinder 1 an den Steckverbinder 1 (CN37) anschließen. Den vom Detektor kommenden Steckverbinder 2 in den Steckverbinder 1 (CN33) einführen. Den vom Motor kommenden 9P-Steckverbinder 1 an den Steckverbinder 1 (CN30) der Platine anschließen.

Das von der Bedienungsdisplaytafel kommende 14P-Kabel ④ zum Nebentafel-Verbindungskabel (Einh.) ④ (40148262) führen, und das erstere in den Steckverbinder ⑥ (CN44) einstecken. Das 4P-Obertransporterkennungskabel ⑤ zum Nullpunktdetektor-Verbindungskabel (Einh.) ⑥ (40148267) führen, und das erstere in den Steckverbinder ⑦ (CN58) einstecken. Das vom Schrittmotor kommende 6P-Kabel ⑥ zum Schrittmotor-Verbindungskabel (Einh.) ⑧ (40148268) führen, und das erstere in den Steckverbinder ⑨ (CN41) einstecken.

Wenn die AK-Vorrichtung angebracht ist, muß ihr Benutzungsstatus nach Überprüfung der Einstellung der Auto-Lifter-Funktion. (Siehe "Bedienungsanleitung für SC-922".)

[Anschließen des Steckverbinders für die Bedienungstafel]





[Anschluss des Pedals an eine Maschine für Standarbeit]



 Um die Pedaleinheit mit der N\u00e4hmaschine f\u00fcr Standarbeit zu benutzen, den PK70-Steckverbinder 2 in den Steckverbinder 3 (CN39 : 12P) an der Platine einf\u00fchren.



Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie den Steckverbinder anschließen.

Da alle Stecker richtungsorientiert sind, muß beim Anschließen auf ihre vorschriftsmäßige Ausrichtung geachtet werden. (Stecker mit Verriegelung müssen bis zum Einrasten eingeführt werden.) Die Nähmaschine ist erst dann betriebsbereit, wenn alle Stecker korrekt angeschlossen worden sind. Außerdem besteht die Gefahr, daß Fehlermeldungen oder dergleichen auftreten, und daß Nähmaschine und Schaltkasten beschädigt werden.

[Bündeln aller Kabel]







 Die Abdeckung Schließen und durch Anziehen der Schraube B mit einem Schraubenzieher befestigen.



Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht unter der Abdeckung **⑦** eingeklemmt wird.

I

- Das Motorausgangskabel des Netzschalters an den Steckverbinder anschließen.

[Nur für CE-spezifikationen]





Das Motorausgangskabel 🕲 an den Steckverbinder 🕄 an der Seite des Kastens anschließen.

Installieren des Netzschalters Das Stromversorgungskabel an den Netzschalter anschließen.

[CE-Spezifikationen]

Einphasenstrom 230 V :

Stromversorgungskabel : blau, braun und grün/gelb (Massekabel)



 Sicherstellen, daß der Netzschalter ausgeschaltet ist, und dann das vom Netzschalter kommende Netzkabel an eine Netzsteckdose anschließen.



 Schließen Sie unbedingt den Erdleiter (grün/gelb) an.

(7) Montieren der verbindungsstange



WARNUNG:

Um durch plötzliches Anlaufen der Nähmaschine verursachte Verletzungen zu vermeiden, führen Sie die folgende Arbeit erst aus, nachdem Sie den Netzschalter ausgeschaltet und mindestens 5 Minuten gewartet haben.



- Die Verbindungsstange 1 mit der Mutter 3 im Montageloch 3 des Pedalhebels 2 befestigen.
- Durch die Montage der Verbindungsstange im Montageloch gert, wodurch die Pedalbedienung bei mittlerer Geschwindigkeit leichter wird.

(8) Installiren der Betriebsanzeigetarel



- Die Betriebsanzeigetafel 1 mit der Schraube A und der Unterlegscheibe 2 in der Gewindebohrung 3 auf der Rückseite des Maschinenarms befestigen.
- Die Betriebsanzeigetafel
 so an der obengenannten Stelle anbringen, daß sie parallel zur Bettoberfläche liegt und nicht mit dem unteren Teil des Maschinenarms in Berührung kommt.

(9) Gebrauchsweise der Bedienungsdisplaytafel



Teilkräuseltaste

• Diese Taste dient zum Umschalten des Teilkräuselprozesses.

2 Anzeigeleuchten der Teilkräuselprozeßschritte

• Diese Leuchten zeigen den gegenwärtigen Zustand der Teilkräuselprozeßschritte an.

Toilkräusolprozoßschritt	Indicator lamp (LED)			
Telikiauseipiozeisserintt	A	В	С	D
1	0			
2	0	0		
3	0	0	0	
4	0	0	0	\bigcirc
5		0	0	\bigcirc
6			0	\bigcirc
7				0
8				

(Anmerkung)

•·····LED ist erloschen.

- 3, 4 Teilkräuselmuster-Anzeigeleuchten unter der Wechselnähbetriebsart
 - Wenn das Teilkräuselmuster 3 oder 3 unter der Wechselnähbetriebsart gewählt wird, leuchtet die Anzeigeleuchte 3 auf. Wenn das Teilkräuselmuster 2 oder 4 unter der obengenannten Be triebsart gewählt wird, leuchtet die Anzeigeleuchte 4 auf.
 - Wenn die Maschine nicht unter der Wechselnähbetriebsart betrieben wird, sind beide Anzeigeleuchten ③ und ④ erloschen.

(10) Einstellen der Untertransportteilungsanzeige

Falls die Anzeige der Untertransportteilung nicht mit der Skala auf dem Einstellknopf übereinstimmt, führen Sie die folgende Einstellung durch.



- 1) Die Skala des Untertransportteilungs-Einstellknopfes auf "0" einstellen.
- Den Stellwiderstand VR1
 rechts auf der Rückseite der Bedienungsdisplaytafel drehen, um die Untertransportanzeige auf den Minimalwert einzustellen.



- Die Skala des Untertransportteilungs-Einstellknopfes auf "5" einstellen.
- Den Stellwiderstand VR2 ② rechts auf der Rückseite der Bedienungsdisplaytafel drehen, um die Untertransportanzeige auf "5,0" einzustellen.

3. INSTALLIEREN DER BEDIENUNGSTAFEL



WARNUNG

Um mögliche Verletzungen durch plötzliches Anlaufen der Maschine zu verhüten, schalten Sie die Stromversorgung der Maschine aus, und vergewissern Sie sich, daß der Motor vollkommen stillsteht, bevor Sie mit dieser Arbeit beginnen.



- Die Bedienungstafel 1 mit der im Lieferumfang enthaltenen Schraube 2 ,Unterlegscheibe 3 und Zahnscheibe 4 am Maschinenkopf befestigen.
- 2) Das Loch **(B)** der Halterung **(A)** als Montageloch der Bedienungstafel verwenden.

4. GEBRAUCHSWEISE DER BEDIENUNGSTAFEL

(1) Bezeichnung und Funktion der teile



Betriebsanzeigelampe

	Schalter		Beschreibung
0	Nähwiederholungs- taste	l	Diese Taste dient zum Fortsetzen des Nähvorgangs ab dem Zwi- schenschritt nach dem Auswechseln des Spulenfadens, wenn der Spulenfaden während des Programmnähschritts aufgebraucht wurde.
0	Einlerntaste	T	Mit dieser Taste wird die Stichzahleinstellung auf den Wert der tat- sächlich genähten Stichzahl eingestellt.
8	Nadel-Hoch/Tief-Kom- pensationstaste		Diese Taste dient zur Durchführung von Nadel-Hoch/Tief-Kompensa- tionsstichen. (Nadel-hoch/tief-Kompensationsnähen und Ein-Stich-Kompensations- nähen kann mit der Funktionseinstellung Nr. 22 umgeschaltet wer- den.)
4	Display-Umschalttas- te	Ĵ	Diese Taste dient zum Umschalten des Bildschirms.
6	Taste für Aktivierung/ Deaktivierung von Rückwärtsnähen am Nahtanfang	V)	Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten von automatischem Rückwärtsnähen am Nahtanfang. * Diese Taste kann nicht mit einer Nähmaschine verwendet werden, die nicht mit einer Vorrichtung für automatisches Rückwärtsnähen ausgestattet ist.
6	Taste für Aktivierung/ Deaktivierung von Rückwärtsnähen am Nahtende	N	Diese Taste dient zum Ein- und Ausschalten von automatischem Rückwärtsnähen am Nahtende. * Diese Taste kann nicht mit einer Nähmaschine verwendet werden, die nicht mit einer Vorrichtung für automatisches Rückwärtsnähen ausgestattet ist.
0	Stoffkantensensortas- te		Damit wählen Sie Aktivierung/Deaktivierung des Stoffkantensensors für den Fall, dass die Nähmaschine mit einem Stoffkantensensor (Kante) ausgestattet ist.

	Schalter		Beschreibung
8	Ein-Schuss-Nähauto- matiktaste	0	Wenn diese Taste gedrückt wird, läuft die Nähmaschine automatisch weiter, bis der Stoffkantensensor die Stoffkante erfasst oder die eingestellte Stichzahl erreicht wird.
9	Taste für Aktivierung/ Deaktivierung des automatischen Faden- abschneiders	×	Diese Taste dient zum automatischen Abschneiden des Fadens, wenn der Stoffkantensensor die Stoffkante erfasst, oder bis die einge- stellte Stichzahl erreicht wird. * Diese Taste kann nicht mit einer Nähmaschine verwendet werden, die nicht mit einer Vorrichtung für automatisches Fadenabschneiden ausgestattet ist.
0	Fadenabschneidsper- rentaste	S	Diese Taste sperrt sämtliche Fadenabschneidevorgänge. * Diese Taste kann nicht mit einer Nähmaschine verwendet werden, die nicht mit einer Vorrichtung für automatisches Fadenabschneiden ausgestattet ist.
0	Hintergrundbeleuch- tungstaste	Ö./	Diese Taste dient zum Umschalten der Hintergrundbeleuchtung des LCD zwischen EIN und AUS.
Ð	Rückstelltaste	//	Mit dieser Taste wird der Wert des Spulenfadenzählers oder Nähvor- gangszählers auf den Einstellwert gesetzt. Diese Taste ist nach dem Fadenabschneiden funktionsfähig.
13	Informationstaste	i	Diese Taste dient zum Umschalten des Bildschirms zwischen dem Informationsfunktionsbildschirm (Allgemein-Nähdatenmodus, Funk- tionseinstellmodus, Kommunikationsmodus, Versionsanzeige usw.) und dem normalen Nähbetriebsbildschirm. Diese Taste ist nach dem Fadenabschneiden funktionsfähig.
14	Plustaste	+	Diese Taste dient zum Erhöhen des Einstellwerts des Spulenfaden- zählers bzw. des Werkstückzählers zum Zeitpunkt der Einstellung. Bitte beachten Sie, dass diese Taste nach dem Fadenabschneiden funktionsfähig ist.
1	Minustaste		Diese Taste dient zum Verringern des Einstellwerts des Spulenfaden- zählers bzw. des Werkstückzählers zum Zeitpunkt der Einstellung. Bitte beachten Sie, dass diese Taste nach dem Fadenabschneiden funktionsfähig ist.
₿	Zähler-/Geschwindig- keitsumschalttaste	123.	Diese Taste dient zum Umschalten der Anzeige zwischen der Zähle- ranzeige und der Maximalnähgeschwindigkeits-Begrenzungsanzeige.
Ð	Universal-Funktions- tasten		Diese Tasten haben unterschiedliche Funktionen je nach dem Bild- schirm.
B	Betriebsanzeigelampe		Leuchtet auf, wenn der Netzschalter eingeschaltet wird.

(2) Einstelln des Kontrasts des Bedienungstafeldisplays



- Drücken Sie die Raste des Teils Ader Kabelauslassabdeckung 2 auf der Rückselte der Bedienungstafel 1 in Richtungderg der Pfeilmarkierung, und nehmen Sie die Abdeckung ab.
- 2) Drehen Sie den Helligkeitsregler **3** des LCD-Monitors, um die Helligkeit (Kontrast) des LCD-Monitors einzustellen.



I

l

(3) Produktionssteuerschalter-Anschlussbuchse



- Drücken Sie die Raste des Tells A der Kabelauslassabdeckung auf der Rückseite der Bedlenungstafel in Richtung der Pfeilmarkierung, und nehmen Sie die Abdeckung ab.
- Schließen Sie den optionalen Relaiskabelstecker an CN105 der Produktionssteuerschalter-Anschlussbuchse an.



Bereiten Sie den Schalter auf Wunsch des Kunden vor, oder wenden Sie sich an die JUKI-Geschäftsstelle.

Optionales Relaiskabel A (Einh.) JUKI-Teile-Nr.40008168



(4) USB-Anschluss

- ① Bei der Handhabung von USB-Geräten zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen
- Lassen Sie das USB-Gerät oder das USB-Kabel nicht am USB-Anschluss angeschlossen, während die Nähmaschine in Betrieb ist. Die Maschinenvibrationen können den Anschlussteil beschädigen, was zu Verlust der im USB-Gerät gespeicherten Daten oder Beschädigung des USB-Geräts oder der Nähmaschine führen kann.
- Unterlassen Sie das Anschließen/Abtrennen eines USB-Geräts, während ein Programm oder Nähdaten gelesen/geschrieben werden.

Dies könnte eine Datenbeschädigung oder Funktionsstörung verursachen.

- Wenn der Speicherplatz eines USB-Geräts partitioniert ist, ist nur eine Partition zugänglich.
- Manche Arten von USB-Gerät werden von dieser Nähmaschine eventuell nicht korrekt erkannt.
- JUKI leistet keine Kompensation für den Verlust von auf dem USB-Gerät gespeicherten Daten, der durch den Gebrauch mit dieser Nähmaschine verursacht wird.
- 2 USB-Spezifikationen
- Konform mit dem Standard USB 1.1
- Unterstütztes Format_____ FAT 32
- Stromverbrauch _____ Der Nennstromverbrauch der verwendbaren USB-Geräte beträgt maximal 500 mA.

5. BILDSCHIRMLISTE

(1) Liste der Grundbildschirme

Der Begrüßungsbildschirm wird unmittelbar nach dem Einschalten der Stromversorgung angezeigt.



Unmittelbar nach dem Begrüßungsbildschirm erscheint der Einstellbildschirm für die Musterwahl. Mit jedem Drücken der Taste 💽 ändert sich der Bildschm.

Musterbearbeitungsbildschirm

Schrittbearbeitung des Musters wird durchgeführt.



Bildschirm zur Einstellung der Riegelnaht-Stichzahl

Hier wird die Einstellung der Stichzahl für Rückwärtsnähen durchgeführt.



Musterfunktionsbildschirm

Dient zum Registrieren, Kopieren oder Löschen von Mustern.



Arbeitsverwaltungsbildschirm

Auf diesem Bildschirm können die Inhalte der auf die Produktionsunterstützungsfunktion bezogenen Anzeige und der durch Betätigen der Tasten aufgerufenen Anzeigen eingestellt oder geändert werden.



Wenn die Produktionsunterstützungsfunktion unter dem Informationsmodus aktiviert wird, können die entsprechenden Bildschirme der Produktionsunterstützungsfunktion vom Arbeitsverwaltungsbildschirm aus mithilfe der Bildschirmumschalttaste 💽 angezeigt werden. Einzelheiten dazu finden Sie unter "II-2-2. Anzeigen auf dem Bildschirm für die Produktionsunterstützungsfunktion" der Bedienungsanleitung für IT-100.

(2) Liste der Popup-Fenster

Popup-Fenster für Musterschritteinfügung/-löschung

Dient zum Einfügen/Löschen von Schritten.



Popup-Fenster für Musterregistrierung

Dient zur Auswahl des zu registrierenden Musters.



Popup-Fenster für Musterkopieren

Dient zur Auswahl des Musters für die Kopierquelle oder das Kopierziel.



Popup-Fenster für Musterlöschung

Dient zur Auswahl des zu löschenden Musters.



(3) Sonstige Bildschirme

Musterregistrierbildschirm

Wenn die Taste DETERMINE auf dem "Popup-Fenster für Musterregistrierung" von (2) Liste der Po-

pup-Fenster gedrückt wird, erscheint dieser Bildschirm. Auf diesem Bildschirm werden Registrierung und Bearbeitung des Musters durchgeführt.



(4) Bildschirmwechsel



6. NÄHMUSTER-BEDIENUNGSVERFAHREN

(1) Nähmuster-Auswahlverfahren



Bis zu 16 Muster können als Nähmuster gespeichert werden.

Nehmen Sie Musteränderungen mit den Musteränderungstasten ① und ② vor. Eine Musteränderung kann nicht nur auf dem Schrittbearbeitungsbildschirm, sondern auch auf dem Einstellbildschirm der Rückwärtsnähen-Stichzahl oder dem Musterfunktionsbildschirm durchgeführt werden.

(2) Nähmuster-Bearbeitungsverfahren



• und • Mit diesen Tasten wird die Stichzahl für den ausgewählten Schritt eingestellt. (Einstellbereich: 0 bis 500 Stiche)



Wenn 0 als Stichzahl registriert wird, erfolgt keine automatische Aktualisierung des Schritts nach Stichzahl. Eine manuelle Schrittumschaltung kann mit dem im Klemmbackenteil des Maschinenkopfes befindlichen Kräuselschritt-Umschalter durchgeführt werden.

1

I

③ und ④ Mit diesen Tasten wird der Kräuselbetrag für den ausgewählten Schritt eingestellt.
 (Einstellbereich: 0,0 bis 8,0 mm)

6 und **6** Mit diesen Tasten kann der ausgewählte Schritt verschoben werden.



Das Bearbeitungsverfahren wird als Beispiel in dem Muster auf der linken Seite gezeigt.

[Schritt 1]

- Vergewissern Sie sich, dass Schritt 1 ausgewählt ist, und stellen Sie die Stichzahl mit den Tasten ① und
 auf 10 ein.
- 2) Stellen Sie den Kräuselbetrag mit den Tasten **3** und **4** auf 2,0 ein.
- 3) Wählen Sie den nächsten Bearbeitungsschritt mit den Tasten 6 und 6.

Nach der Bearbeitung von Schritt 1



[Schritt 2]

- 4) Vergewissern Sie sich, dass Schritt 2 ausgewählt ist, und stellen Sie die Stichzahl mit den Tasten ① und
 ② auf 10 ein.
- 5) Stellen Sie den Kräuselbetrag mit den Tasten 3 und 4 auf 3,0 ein.
- 6) Wählen Sie den nächsten Bearbeitungsschritt mit den Tasten 6) und 6).



■ Nach der Bearbeitung von Schritt 2

[Schritt 3]

- 7) Vergewissern Sie sich, dass Schritt 3 ausgewählt ist, und stellen Sie die Stichzahl mit den Tasten ① und
 ② auf 20 ein.
- 8) Stellen Sie den Kräuselbetrag mit den Tasten **3** und **4** auf 3,5 ein.
- 9) Wählen Sie den nächsten Bearbeitungsschritt mit den Tasten 6) und 6).



[Schritt 4]

- 10) Vergewissern Sie sich, dass Schritt 4 ausgewählt ist, und stellen Sie die Stichzahl mit den Tasten ① und
 ② auf 18 ein.
- 11) Stellen Sie den Kräuselbetrag mit den Tasten 🕄 und 🕘 auf 3,0 ein.

Nach der Bearbeitung von Schritt 4



(3) Einlernmodus

Mit Hilfe des Einlernmodus ist es möglich, die Stichzahl der Schritte eines Programms durch tatsächliches Nähen der gewünschten Stichzahl einzugeben.

Drücken Sie die Taste C, um den Musterbearbeitungsbildschirm aufzurufen.



- Drücken Sie auf dem Musterbearbeitungsbildschirm die Einlerntaste 1 zur Wahl des Einlernmodus.
- 2) Die Anzeige im Stichzahl-Eingabefeld ändert sich zu T. Dadurch wird angezeigt, dass sich die Nähmaschine im Einlernmodus befindet.
- 3) Drücken Sie das Pedal nach vorn nieder, um den Nähvorgang auszuführen, bis der letzte Stich des Schritts erreicht ist. (Vorsicht: Die Stichzahl wird nicht durch Drehen des Handrads oder mit der Nadel-hoch/tief-Kompensationstaste eingegeben.)
- 4) Stellen Sie das Pedal wieder auf seine Neutralstellung zurück, um die Nähmaschine anzuhalten und die genähte Stichzahl anzuzeigen.
- 5) Die Stichzahl kann durch Drücken der Tasten 3 und 4 im Stoppzustand der Nähmaschine korrigiert werden.
- 6) Gehen Sie mit Hilfe der Taste 2 zum nächsten Schritt über, oder führen Sie Fadenabschneiden mit der Nähmaschine aus. Damit ist die Eingabe der Stichzahl für Schritt 1 abgeschlossen.

(4) Auswählen des zu nähenden Ärmels

Ein Nähmuster weist die Daten für den linken und rechten Ärmel auf.



Drücken Sie die Taste 💽 , um den Musterbearbeitungsbildschirm aufzurufen.

Auf dem Musterbearbeitungsbildschirm kann mit den Ärmelwahltasten 1 und 2 zwischen den Daten für den linken und rechten Ärmel umgeschaltet werden.



rsiicht

_ wird bei Wahl des linken Ärmels angezeigt.

wird bei Wahl des rechten Ärmels angezeigt.

Wenn "Ohne Referenz" in der Datenerzeugungsreferenz des Musterregisters gewählt wird, wird das Ärmelauswahl-Piktogramm nicht angezeigt.

(5) Auswählen von Wechselnähen

Bei Wahl der Wechselnähfunktion schaltet die Nähmaschine beim Durchführen von Fadenabschneiden nach dem Nähen des einen Ärmels automatisch auf das Nähen des anderen Ärmels um.

Drücken Sie die Taste 💽 , um den Musterbearbeitungsbildschirm aufzurufen.



Mit den Wechselnähen-Wahltasten 1 und 2 kann zwischen EIN/AUS der Wechselnähfunktion umgeschaltet werden.

Wenn die Wechselnähfunktion eingeschaltet ist, wird

Wenn die Wechselnähfunktion ausgeschaltet ist, wird **** angezeigt.

Vorsicht Wenn "Ohne Referenz" in der Datenerzeugungsreferenz des Musterregisters gewählt wird, wird das Ärmelauswahl-Piktogramm nicht angezeigt.

(6) Einfügen und Löschen von Schritten

Falls bei der Musterbearbeitung ein fehlender oder überflüssiger Schritt festgestellt wird, kann eine Schritteinfügung oder -löschung durchgeführt werden.

Drücken Sie die Taste 🕃 , um den Musterbearbeitungsbildschirm aufzurufen.



Popup-Fenster für Schritteinfügung/-löschung



[Gemeinsame Operation]

- 1) Verschieben Sie den Schritt mit Hilfe der Schrittwahltasten 1 und 2 zu der Position, an der Sie die Einfügung bzw. Löschung vornehmen wollen.
- 2) Drücken Sie die Schrittbearbeitungstaste 3 , um das Popup-Fenster für Schritteinfügung/-löschung anzuzeigen.
- 3) Falls Sie das Popup-Fenster für Schritteinfügung/-löschung versehentlich aufgerufen oder eine falsche Einfügungs-/Löschposition gewählt haben, drücken Sie die Löschtaste ④.

[Bei Einfügung]

4) Wenn die Schritteinfügungstaste gedrückt wird, wird die Schritteinfügung ausgeführt. Ein neuer Schritt wird an der ausgewählten Position eingefügt. Die Schritte, die sich an der ausgewählten Position oder dahinter befinden, werden jeweils nach hinten verschoben.

[Bei Löschung]

5) Wenn die Schrittlöschtaste 6 gedrückt wird, wird die Schrittlöschung ausgeführt.

(7) Bedienungsverfahren für Rückwärtsnähen-Stichzahl

[Nähmusterdiagramm]

0 [\]	AUS	EIN	AUS	EIN
Nähmuster	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A B		
N 0	AUS	AUS	EIN	EIN

[Bedienungsverfahren]

Drücken Sie die Taste 💽 , um den Einstellbildschirm der Rückwärtsnähen-Stichzahl aufzurufen.



1. Nehmen Sie die <u>A</u>nderung der Stichzahl mit den Tasten ③ und ④ zur Einstellung der Stichzahl für A bis D vor.

(Verfügbarer Stichzahlbereich : 0 bis 99 Stiche)

2. Drücken Sie die Taste 1 zur Wahl von Rückwärtsnähen am Nähanfang.



3. Drücken Sie die Taste 2 zur Wahl von Rückwärtsnähen am Nähende.



7. MUSTERFUNKTIONEN

Arbeiten, wie das Erzeugen, Kopieren oder Löschen eines Nähmusters, können auf dem Nähmuster-Funktionsbildschirm durchgeführt werden.

(1) Löschen eines Nähmusters

Drücken Sie die Taste 💽 , um den Musterbearbeitungsbildschirm aufzurufen.



Drücken Sie die Nähmuster-Registriertaste 1 auf dem Nähmuster-Funktionsbildschirm.



Wenn die Information für alle Muster registriert wird, erscheint das Popup-Fenster für Musterregistrierung nicht.

Popup-Fenster für Musterregistrierung



2 und 3 Mit diesen Tasten wird das zu registrierende Muster ausgewählt.

4 und G Mit diesen Tasten wird die Datenerzeugungsreferenz bei der Mustererzeugung ausgewählt.
 Die folgenden Referenzen können gewählt werden.

Linke Referenz $\prod_{i=1}^{n} L$, Rechte Referenz \mathbf{R} , Ohne Referenz $\prod_{i=1}^{n}$

Dies ist die Löschtaste. Sie dient zum Zurückschalten auf den Musterfunktionsbildschirm.

Dies ist die Festlegungstaste. Sie dient zum Umschalten auf den Musterregistrierbildschirm.



Musterregistrierbildschirm



- 1 und 2 Mit diesen Tasten wird die Stichzahl des Schritts eingestellt.
- 3 und 4 Mit diesen Tasten wird der Kräuselbetrag für den Schritt eingestellt.
- **(5)** und **(6)** Mit diesen Tasten wird der Schritt verschoben.
- Ein Schritt wird in den ausgewählten Schritt eingefügt.
- B Der ausgewählte Schritt wird gelöscht.
- **9** Die Registrierung wird aufgehoben, und es wird auf den Musterfunktionsbildschirm zurückgeschaltet.
- Die Registrierung der eingestellten Daten wird festgelegt. Dabei werden die nach links oder rechts invertierten Daten automatisch für den Ärmel der entgegengesetzten Seite registriert.

[Einlernmodus]

Der Einlernmodus kann auf dem Musterregistrierbildschirm verwendet werden.



- 1. Drücken Sie die Einlerntaste **1** auf dem Musterregistrierbildschirm, um den Einlernmodus zu wählen.
 - 2. Die Anzeige im Stichzahl-Eingabefeld ändert sich zu **T**. Dadurch wird angezeigt, dass sich die Nähmaschine im Einlernmodus befindet.
 - 3. Drücken Sie das Pedal nach vorn nieder, um den Nähvorgang auszuführen, bis der letzte Stich des Schritts erreicht ist.

(Vorsicht: Die Stichzahl wird nicht durch Drehen des Handrads oder mit der Nadel-hoch/tief-Kompensationstaste eingegeben.)

- 4. Stellen Sie das Pedal wieder auf seine Neutralstellung zurück, um die Nähmaschine anzuhalten und die genähte Stichzahl anzuzeigen.
- 5. Die Stichzahl kann durch Drücken der Tasten 3 und 4 im Stoppzustand der Nähmaschine korrigiert werden.
- 6. Gehen Sie mit Hilfe der Taste ② zum nächsten Schritt über, oder führen Sie Fadenabschneiden mit der Nähmaschine aus. Damit ist die Eingabe der Stichzahl für Schritt 1 abgeschlossen.

(2) Kopieren eines Nähmusters

Drücken Sie die Taste 30, um den Musterbearbeitungsbildschirm aufzurufen.



Drücken Sie die Nähmuster-Kopiertaste 1 auf dem Nähmuster-Funktionsbildschirm.



Wenn die Information für alle Muster registriert wird, erscheint das Popup-Fenster für Musterregistrierung nicht.

Popup-Fenster für Musterkopieren



1 und 2 Mit diesen Tasten wird das Muster der Kopierquelle ausgewählt.

3 und **4** Mit diesen Tasten wird das Muster des Kopierziels ausgewählt.

(5) Dient zum Abbrechen des Kopiervorgangs.

6 Dient zum Ausführen des Kopiervorgangs.



Ein bereits registriertes Muster kann nicht als Kopierziel ausgewählt werden.

(3) Löschen eines Nähmusters



Drücken Sie die Taste 😧 , um den Musterbearbeitungsbildschirm aufzurufen.

Drücken Sie die Nähmuster-Löschtaste 1 auf dem Nähmuster-Funktionsbildschirm.



Popup-Fenster für Musterlöschung



- 1 und 2 Mit diesen Tasten wird das zu löschende Muster ausgewählt.
- 3 Dient zum Abbrechen der Löschung.
- Dient zum Ausführen der Löschung.

8. VERWENDUNG DES SPULENFADENZÄHLERS

Die von der Nähmaschine genähte Stichzahl wird erkannt. Die erkannte Stichzahl wird vom voreingestellten Zählerwert heruntergezählt (in Einheiten der mit der Funktionseinstellung Nr. 7 "Einheit der Spulenfaden-Abwärtszählung" voreingestellten Stichzahl). Wenn der Zählerwert vom positiven zum negativen Wert wechselt (... $\rightarrow 1 \rightarrow 0 \rightarrow -1$), ertönt der Summer (3 Sätze von zwei aufeinander folgenden Signaltönen), und die Meldung wird im Popup-Fenster angezeigt, um den Bediener darauf aufmerksam zu machen, dass die Spule gewechselt werden muss.





 Drücken Sie die Zähler-/Geschwindigkeitsumschalttaste ①, um auf den Zählerbildschirm umzuschalten. Drücken Sie die Taste ②, um den Spulenfadenzähler zu wählen. Drücken Sie dann die Zähler-Rückstelltaste ③, um die Spulenfadenzähleranzeige auf den anfänglichen Einstellwert zurückzusetzen (der Einstellwert bei der Lieferung ist "0").



Der Spulenfadenzähler kann nicht während des Nähvorgangs zurückgestellt werden. In diesem Fall muss der Fadenabschneider einmal betätigt werden.

2) Geben Sie den Anfangswert mit den Zählerwert-Einstelltasten4 und 5 ein.

Die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Anfangswerte gelten für die Situation, in der die Spule so bewickelt ist, dass das Stiftloch in der Außenseite der Spulenkapsel gemäß der Abbildung auf der linken Seite verdeckt ist.

Fadenspannungskonstante 100 %

Verwendetes Garn	Länge des auf die Spule gewickelten Fadens	Spulenfadenzähler-Anzeige
Polyester- Spinnfa- sergarn #50	36 m	1200 (Stichlänge : 3 mm)
Baumwollgarn #50	31 m	1000 (Stichlänge : 3 mm)

- * Der Spulenfadenzähler wird von der Stoffdicke und der Nähgeschwindigkeit beeinflusst. Daher sollte der Anfangswert des Spulenfadenzählers gemäß den Betriebsbedingungen eingestellt werden.
- 3) Starten Sie die Nähmaschine, nachdem der Anfangswert ordnungsgemäß angegeben worden ist.
- 4) Sobald ein negativer Wert auf dem Zähler angezeigt wird, der Summer dreimal ertönt und die Popup-Anzeige erscheint, muss der Spulenfadenvorrat erneuert werden.

Spulenfadenwechsel-Warnmeldung



- 5) Nachdem der Spulenfaden ordnungsgemäß erneuert worden ist, drücken Sie die Zähler-Rückstelltaste ③, um den Wert des Spulenfadenzählers auf den Anfangswert zurückzusetzen. Starten Sie nun die Nähmaschine neu.
- 6) Falls der Restbetrag des Spulenfadens übermäßig groß ist oder der Spulenfadenvorrat zur Neige geht, devor der Spulenfadenzähler einen negativen Wert anzeigt, muss der Anfangswert durch Drücken der Zählerwert-Einstelltasten ④ und ⑤ entsprechend korrlgiert werden.

Falls der Spulenfaden-Restbetrag übermäßig groß istDen Anfangswert mit Hilfe der Taste "+" erhöhen.

Falls der Spulenfaden-Restbetrag unzureichend istDen Anfangswert mit Hilfe der Taste "–" verringern.



Der Fadenrestbetrag kann abhängig davon, wie der Faden auf die Spule gewickelt wird, und je nach der Stoffdicke unterschiedlich sein. Es ist daher besser, den Fadenrestbetrag mit einer geringen Toleranz einzustellen.

9. WERKSTÜCKZÄHLER



Drücken Sie die Zähler-/Geschwindigkeitsumschalttaste ①, um auf den Zählerbildschirm umzuschalten.

Drücken Sie die Taste **2**, um den Nähvorgangszähler zu wählen. Der Nähvorgangszähler fungiert als Fadenabschneidevorgangszähler für den Fall, dass die Produktionsvolumen-Verwaltungsfunktion des Modells IT-100 deaktiviert ist, oder als Stückzahlzähler für den Fall, dass die Produktionsvolumen-Verwaltungsfunktion aktiviert ist.

Wenn der Nähvorgangszähler als Fadenabschneidevorgangszähler fungiert, kann der Zählerwert mithilfe der Zählerwert-Einstelltasten ④ und ⑤ korrigiert werden. Darüber hinaus wird der Zählerwert durch Drücken der Zähler-Rückstelltaste ⑥ auf Null (0) zurückgesetzt.

Wenn der Nähvorgangszähler als Stückzahlzähler fungiert, kann der Zählerwert nicht geändert werden, da der auf dem Zähler angezeigte Wert mit der Produktionsvolumen-Verwaltungsfunktion gekoppelt ist.

Sobald die Produktions-Sollmenge unter dem Einlernmodus auf dem Musterregistrierungsbildschirm erreicht wird, erscheint die Meldung, wenn der Sollwert des Zählers nach dem Schließen des Musterregistrierungsbildschirms erreicht wird.

Einzelheiten zum Stückzahlzähler finden Sie in der Bedienungsanleitung für IT-100.

10. PRODUKTIONSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION

Siehe die "Bedienungsanleitung für IT-100".

11. ANZEIGE DES UNTERTRANSPORTBETRAGS

Die Beobachtung des Untertransportbetrags wird durchgeführt, und der Wert wird auf der Tafel angezeigt. Als Anzeigearten gibt es eine Direktanzeige und eine Verhältnisanzeige.

Direktanzeige



Bei der Direktanzeige wird der Untertransportbetrag im Untertransportbetrag-Anzeigefeld ②, und der Einstellwert im Oberkräuselbetrag-Anzeigefeld ③ angezeigt. Durch Drücken der Taste ① wird auf die Verhältnisanzeige umgeschaltet.

Verhältnisanzeige



Bei der Verhältnisanzeige erscheint 1,0 (Festwert) im Untertransportbetrag-Anzeigefeld **2**, während im Oberkräuselbetrag-Anzeigefeld **3** der Wert der Division des Oberkräuselbetrags durch den Untertransportbetrag angezeigt wird. Durch Drücken der Taste **1** wird auf die Direktanzeige umgeschaltet.

12. NÄHWIEDERHOLUNGSTASTE

Siehe die "Bedienungsanleitung für IT-100".

13. NADEL-HOCH / TIEF-KOMPENSATIONSTASTE

Siehe die "Bedienungsanleitung für IT-100".

14. STOFFKANTENSENSOR-EIN/AUS-TASTE 🚳



- Durch Drücken des Stoffkantensensors ① erfolgt eine EIN/ AUS-Umschaltung des Stoffkantensensors.
- Wenn der gesondert erhältliche Stoffkantensensor mit der Bedienungstafel verbunden wird, ist die Stoffkantensensor-Ein/Aus-Taste funktionsfähig.
- Wird der Stoffkantensensor angegeben, bleibt die Nähmaschine automatisch stehen oder führt Fadenabschneiden aus, wenn der Sensor die Stoffkante erkennt.



Wenn der Stoffkantensensor mit der Bedienungstafel gekoppeit wird, iesen Sie vor der Benutzung die Bedienungsanleitung des Stoffkantensensors aufmerksam durch.

15. TASTE FÜR AUTOMATISCHES FADENABSCHNEIDEN 😣



- Durch Drücken der Taste für automatisches Fadenabschneiden erfolgt eine EIN/AUS-Umschaltung für automatisches Fadenabschneiden.
- Dieser Schalter veranlasst die N\u00e4hmaschine, automatisch Fadenabschneiden auszuf\u00fchren, wenn der Stoffkantensensor verwendet wird.

(Wenn Rückwärtsnähen am Nähende angegeben wird, erfolgt Fadenabschneiden nach der Ausführung der Rückwärtsstiche am Nähende.)

16. EIN-SCHUSS-NÄHAUTOMATIK-TASTE 🕲



- Durch Drücken der Ein-Schuss-Nähautomatik-Taste ① erfolgt eine EIN/AUS-Umschaltung für Ein-Schuss-Nähautomatik.
- Dieser Schalter veranlasst die Nähmaschine, bis zum Erkennen der Stoffkante automatisch mit der angegebenen Geschwindigkeit zu nähen, wenn der Stoffkantensensor verwendet wird.

17. FADENABSCHNEIDSPERRTASTE 🛞



- Durch Drücken der Fadenabschneidesperrtaste ① erfolgt eine EIN/ AUS-Umschaltung der Fadenabschneidesperre.
- Diese Taste dient dazu, die Fadenabschneidefunktion vorübergehend unwirksam zu machen.
- Die übrigen Funktionen der Nähmaschine werden durch diese Taste nicht beeinflusst.

(Wenn automatische Rückwärtsstiche (am Nähende) angegeben worden sind, führt die Nähmaschine die automatischen Rückwärtsstiche am Nähende aus.)

Falls sowohl die Taste f
ür automatisches Fadenabschneiden S

als auch die Fadenabschneidsperrtaste 😵 aktiviert wird, führt die

Maschine kein Fadenabschneiden aus, sondern bleibt mit hochgestellter Nadel stehen.

18. TASTENSPERREN-FUNKTIONSEINSTELLUNG

Um versehentliche Bearbeitung des programmierten Musters zu verhindern, kann die Tastensperrfunktion aktiviert werden.

Nachdem die Tastensperrfunktion aktiviert worden ist, werden die Stichzahl eines Schritts, Einfügung/Löschung eines Bearbeitungsschritts des Kräuselbetrags und der Musterbetrieb (Registrierung, Kopieren und Löschung) deaktiviert. Außerdem wird die Bearbeitung von Prozessen (A, B, C und D) ebenfalls deaktiviert.

Angaben zur Einstellung der Tastensperrfunktion finden Sie in der Bedienungsanleitung für IT-100.

19. INFORMATION

Die Einstellung und Überprüfung verschiedener Daten kann mit der Information durchgeführt werden. Für die Information gibt es die Bedienerstufe und die Wartungspersonalstufe.

(1) Informations-Bedienerstufe



- 1. Schalten Sie die Stromversorgung ein.
- 2. Drücken Sie die Taste 1, um den Informationsbildschirm anzuzeigen.



- Allgemeine Nähdaten
- 2 Nähverwaltungsinformationen
- 3 Zeiteinstellung

1) Allgemeine Nähdaten



- und Mit diesen Tasten wird die Kräuselglättungsfunktion eingestellt.
- **3** und **4** Mit diesen Tasten wird die Glättungskräuselteilung eingestellt.
- **6** und **6** Mit diesen Tasten wird der Glättungskräuselversatz eingestellt.
- 1 und 1 Mit diesen Tasten wird die Einstellung der Schrittmotor-Nullpunktposition durchgeführt.
- (9) und (10) Mit diesen Tasten wird die restliche Stichzahl des Schritts eingestellt.
- 1 Diese Taste dient zum Beenden der Einstellung.
- Diese Taste dient zur Durchführung der Musterdaten-Spiegelfunktion.

[Erläuterung der einzelnen Funktionen]

1. Einstellung der Kräuselglättungsfunktion

Die EIN/AUS-Einstellung der Glättungsfunktion (weiche Umschaltung des Kräuselns zwischen den Schritten) wird durchgeführt.

Glättungsfunktion EIN 🔏 wird angezeigt.

Glättungsfunktion AUS 🞾 wird angezeigt.

2. Einstellung der Glättungskräuselteilung

Diese Funktion dient der Einstellung des Betrags der Obertransport-Teilungsänderung pro Stich, wenn Glättung ausgeführt wird.

Der Einstellbereich liegt zwischen 0,0 und 8,0 [mm].

3. Einstellung des Glättungskräuselversatzes

Bei der Durchführung der Glättung wird der Versatz des 1. Stichs eingestellt. Der Einstellbereich liegt zwischen 0 und 9.

Einstellwert	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Verhältnis zur Eingabe des 1. Stichs	10%	11%	12%	14%	17%	20%	25%	33%	50%

* Wenn der Versatz auf "0" eingestellt wird, ist die Glättungsfunktion unwirksam.

* Das "Verhältnis zur Eingabe des 1. Stichs" ist das Verhältnis in Bezug auf die Differenz der Kräuselbeträge zwischen den Schritten.

* Ab dem zweiten Stich ändert sich die Obertransportteilung um den Betrag der mit der Glättungskräuselteilungs-Einstellfunktion festgelegten Obertransportänderung auf einer Stich-zu-Stich-Basis.

4. Einstellung der Schrittmotor-Nullpunktposition

Die Nullpunktkompensation des Schrittmotors, der den Kräuselbetrag bestimmt, wird durchgeführt. Der Einstellbereich liegt zwischen –2,5 und +2,5 [mm].



Es besteht die Gefahr, dass der Motor nicht einwandfrei läuft. Arbeiten am Motor sollten nur von einem Wartungstechniker durchgeführt werden.

5. Anzeigefunktion für restliche Schrittstichzahl

Mit dieser Funktion kann die Anzahl der restlichen Stiche für den gegenwärtig genähten Schritt im Vergleich zu der eingestellten Stichzahl angezeigt werden. Bei Benutzung dieser Funktion wird die Anzeige bei jedem Anhalten der Nähmaschine aktualisiert (außer während des Einlernmodus).

Anzeigefunktion für restliche Stichzahl EIN.......

Anzeigefunktion für restliche Stichzahl AUS

6. Musterdaten-Spiegelfunktion

Die Spiegelverarbeitung (Datenumkehrung) des bereits registrierten Musters wird durchgeführt.



und ② Mit diesen Tasten wird das Muster ausgewählt, für das die Spiegelung auszuführen ist.
 und ④ Mit diesen Tasten wird der Ärmel ausgewählt, der als Referenz für die Spiegelung dienen soll.

Spiegelung vom linken zum rechten Ärmel

Spiegelung vom rechten zum linken Ärmel

5 Diese Taste dient zum Abbrechen der Spiegelverarbeitung.

6 Diese Taste dient zum Ausführen der Spiegelverarbeitung.



7. Abschluss der Einstellung

Die Einstellung der gemeinsamen Daten wird abgeschlossen, und das Display wird auf den Informationsbildschirm zurückgeschaltet.

2) Nähverwaltungsinformationen

Siehe die "Bedienungsanleitung für IT-100".

3) Zeiteinstellung

Siehe die "Bedienungsanleitung für IT-100".

(2) Funktions-Einstellverfahren

1) Umschaltung auf den Funktionseinstellmodus

Siehe die "Bedienungsanleitung für IT-100".

2) Liste der Funktionseinstllungen

Siehe die "Bedienungsanleitung für IT-100".

3) Kommunikationsmodus

Angaben zum Eingabeverfahren im Kommunikationsmodus finden Sie im Abschnitt "Information zur Wartungspersonalstufe" in der Bedienungsanleitung des Modells IT-100.

Die folgenden Vorgänge können im Kommunikationsmodus durchgeführt werden.

- 1. Parameterdaten (EPD) vom Speichermedium können auf das Nähmuster überschrieben und registriert werden.
- 2. Das Nähmuster kann zum SU-1 oder Speichermedium hochgeladen werden.



Kommunikations-Einstellungsanzeige

Download-Beispiel

Beispiel) Die Parameterdatei Nr. 70 des Speichermediums wird für das Nähmuster Nr. 10 heruntergeladen.

- ① Öffnen Sie die Speichermedienabdeckung, und führen Sie die USB-Speichermedium durch die Einschuböffnung ein.
- 2 Datenauswahl

EPD wird von Anfang an gewählt, da für das Modell DLU-5494 nur Daten in EPD-Form verwendet werden.

③ Wahl der Kommunikationsmethode

Drücken Sie **2** auf der Kommunikations-Einstellungsanzeige, um die Kommunikationsmethoden-Einstellungsanzeige aufzurufen.

Kommunikations-Einstellungsanzeige



Die gegenwärtig gewählte Kommunikationsmethode wird invertiert angezeigt.

[Erläuterung des Piktogramms]



Drücken Sie 1, um Herunterladen vom Speichermedium zu wählen. Drücken Sie dann 3 zur Festlegung.

Dateinummer-Eingabeanzeige zurückgeschaltet



Geben Sie die Dateinummer des Speichermediums bei 2 ein. Die eingegebene Dateinummer wird in angezeigt. Die Nummer wird nach der Eingabe der Dateinummer mit 1 festgelegt.

5 Einstellen der Nähmusternummer

Drücken Sie ④ und ⑤ auf dem Kommunikations-Einstellungsbildschirm, um die Nähmusternummer einzustellen.



Kommunikations-Einstellungsbildschirm

6 Starten des Downloads

Wenn alle Einstellungsvorgänge abgeschlossen sind, drücken Sie ⁽³⁾ auf der Kommunikations-Einstellungsanzeige, um den Download zu starten.

Bildschirm während der Kommunikation



Wenn nach dem Erscheinen der Kommunikations-Verlaufsanzeige die Kommunikations-Einstellungsanzeige wieder erscheint, ist die Kommunikation beendet.

Upload-Beispiel

Beispiel) Das Nähmuster Nr. 8 wird als Parameterformdatei Nr. 15 des Speichermediums hochgeladen.

- ① Öffnen Sie die Speichermedienabdeckung, und führen Sie die USB-Speichermedium durch die Einschuböffnung ein.
- 2 Datenauswahl

EPD wird von Anfang an gewählt, da für das Modell DLU-5494 nur Daten in EPD-Form verwendet werden.

③ Wahl der Kommunikationsmethode

Drücken Sie **2** auf dem Kommunikations-Einstellungsbildschirm, um den Kommunikationsmethoden-Einstellungsbildschirm aufzurufen.

[Erläuterung des Piktogramms]



Drücken Sie ③ auf dem Kommunikations-Einstellungsbildschirm und dann ⑤ , um die Eingabe nach der Wahl von Hochladen zum Speichermedium festzulegen.

④ Einstellung der Sondermusternummer

Drücken Sie **4** und **5** auf der Kommunikations-Einstellungsanzeige, um die Sondermusternummer einzustellen.

(5) Auswahl der Dateinummer des Speichermediums

Drücken Sie **3** auf dem Kommunikations-Einstellungsbildschirm, um den Dateinummer-Eingabebildschirm des Speichermediums anzuzeigen.

Geben Sie die Dateinummer des Speichermediums ein. Die eingegebene Dateinummer wird in

angezeigt.

Führen Sie nach der Eingabe der Dateinummer die Festlegung mit 1 durch.

6 Starten des Uploads

Wenn alle Einstellungsvorgänge abgeschlossen sind, drücken Sie ⁽⁶⁾ auf der Kommunikations-Einstellungsanzeige, um den Upload zu starten.

Kommunikations-Einstellungsbildschirm



Wenn nach dem Erscheinen der Kommunikations-Verlaufsanzeige die Kommunikations-Einstellungsanzeige wieder erscheint, ist die Kommunikation beendet.

[Löschen einer Datei auf dem Speichermedium]

Nachdem Sie die zu löschende Nummer auf dem Speichermedien-Dateinummer-Eingabebildschirm ausgewählt haben, drücken Sie die Taste ③ . Dann schaltet das Display auf den Löschungs-Bestätigungsbildschirm um.

Löschbestätigungsanzeige umzuschalten



Wenn Sie **①** drücken, wird die Löschung abgebrochen. Das Display wird dann auf die Dateinummer-Eingabeanzeige zurückgeschaltet.

Wenn Sie **2** drücken, wird die Löschung ausgeführt. Das Display wird dann auf die Dateinummer-Eingabeanzeige zurückgeschaltet.



Eine gelöschte Datei kann nicht wiederhergestellt werden. Lassen Sie daher bei der Ausführung der Löschung Vorsicht walten.

(3) Externe Schnittstelle

Die externe Schnittstelle dient zur Verbindung der Bedienungstafel mit einem von der Bedienungstafel abweichenden System.

Einzelheiten zum Gebrauch finden Sie in der Mechanikeranleitung.

1. Speichermedienschlitz

Der Speichermedienschlitz befindet sich in der Frontabdeckung auf der rechten Seite der Bedienungstafel.

2. Ethernet-Anschluss

Ein Ethernet-Anschluss befindet sich in der Frontabdeckung auf der rechten Seite der Bedienungstafel.

3. RS-232C-Anschluss

Der RS-232C-Anschluss befindet sich in der Gummikappe auf der Rückseite der Bedienungstafel.

4. Allgemeiner Eingangsanschluss (Produktionssteuerschalter-Anschlussbuchse)

Der allgemeine Eingangsanschluss CN105 befindet sich in der Kabelauslassabdeckung auf der Rückseite der Bedienungstafel.

20. FEHLERANZEIGE



Es gibt zwei unterschiedliche Fehlerarten: Solche, die von der Bedienungstafel ausgegeben werden, und solche vom SC-922 (Schaltkasten). Beide Fehlerarten werden vom Fehlerbildschirm und vom Summer gemeldet.

Aufgrund der Unterschiede in den Verfahren erscheinen drei verschiedene Bildschirme auf dem Paneldisplay.



1) Drücken Sie die Rückstelltaste, und beseitigen Sie die Fehlerursache, nachdem Sie die Fehleranzeige gelöscht haben.



2) Beseitigen Sie die Fehlerursache nach dem Ausschalten der Stromversorgung.

(1) Liste der Fehlercodes (Elektrokasten-Anzeige)

Dieses Gerät weist die folgenden Fehlercodes auf. Diese Fehlercodes sperren den Betrieb (oder begrenzen die Funktion) und melden das Problem, so dass es bei Erkennung einer Störung nicht vergrößert wird. Wenn Sie den Kundendienst anfordern, überprüfen Sie bitte die Fehlercodes.

Nr.	Beschreibung des festgestellten Fehlers	Vermutliche Ursache	Prüfpunkte
E000	Ausführung der Dateni- nitialisierung (Dies ist kein Fehler.)	 Wenn der Maschinenkopf ausgewech- selt wird. Wenn der Initialisierungsvorgang ausge- führt wird 	
E003	Abtrennung des Positi- onsgebersteckers	Wenn das Positionserkennungssignal nicht vom Positionsgeber des Nähma-	Den Positionsgeberstecker (CN33) auf Wackelkontakt und Abtrennung
E004	Ausfall des Positions- geber-Tiefstellungs- sensors	Schinenkoptes eingegeben wird. Wenn der Positionsgeber beschädigt ist.	 Der Prüfen, ob das Positionsgeberkabel durch Hängenbleiben am Maschi- nenkonf beschädigt worden ist
E005	Ausfall des Positions- geber-Hochstellungs- sensors	 Der Riemen ist locker. Der Maschinenkopf ist nicht korrekt. 	 Die Riemenspannung überprüfen. Die Einstellung des Maschinenkopfes überprüfen.
		rekt.	scheibe überprüfen.
E007	Motorüberlastung	 Wenn der Maschinenkopf blockiert. Wenn besonders schwerer Stoff über die garantierte Leistung des Maschi- nenkopfes hinaus genäht wird. Wenn der Motor nicht läuft. Motor oder Antrieb ist beschädigt. 	 Prüfen, ob sich der Faden in der Mo- torriemenscheibe verfangen hat. Den Motorausgangsstecker (4P) auf Wackelkontakt und Abtrennung über- prüfen. Prüfen Sie, ob ein Widerstand vor- handen ist, wenn der Motor von Hand gedreht wird.
E008	Undefinierter Maschi- nenkopf wurde ge- wählt.	 Es wurde ein Maschinenkopf gewählt, der SC-922 nicht unterstützt. 	 Überprüfen Sie die Maschinenk- opf-Auswahl mithilfe der Funktions- einstellung Nr. 95. Überprüfen Sie die Revision der PWR-Platine. Handelt es sich um Rev. 01, ersetzen Sie die PWR-Pla- tine durch eine der Rev. 02 oder später.
E011	Das Speichermedium ist nicht eingesetzt.	 Das Speichermedium ist nicht einge- setzt. 	Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E012	Lesefehler	 Die Daten des Speichermediums kön- nen nicht gelesen werden. 	Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E013	Schreibfehler	 Es können keine Daten auf das Spei- chermedium geschrieben werden. 	Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E014	Schreibschutz	Das Speichermedium befindet sich im Zustand der Schreibsperre.	 Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E015	Formatierfehler	 Formatierung kann nicht durchgeführt werden. 	 Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E016	Kapazitätsüberschrei- tung des externen Speichermediums	 Kapazität des Speichermediums ist knapp. 	 Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E019	Überschreitung der Dateigröße	Die Datei ist zu groß.	 Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E032	Dateiaustauschbar- keitsfehler	• Es besteht keine Dateiaustauschbarkeit.	 Die Stromversorgung ausschalten, und das Speichermedium überprüfen.
E041	Nährecorderfehler	Diese Fehlernummer wird im Falle eines Nährecorder-Datenfehlers angezeigt.	 Pr üfen Sie, ob ein Fehler in den Da- ten vorliegt.
E044	Datums- und Uhrzeit- fehler	Diese Fehlernummer wird im Falle eines Betriebs-/Datenfehlers bezüglich des Datums oder der Uhrzeit angezeigt.	 Pr üfen Sie, ob ein Fehler in den Da- ten vorliegt.
E053	Meldung der Initialisie- rung der Produktions- unterstützungsfunktion (Dies ist kein Fehler)	 Diese Fehlernummer wird nach der Ausführung der Initialisierung der Pro- duktionsunterstützungsfunktion oder der Aufrüstung des Programms angezeigt. 	
E055	Produktionsverwal- tungsfehler	Diese Fehlernummer wird im Falle eines Datenfehlers der Produktionsverwaltung oder Arbeitsverwaltung angezeigt.	 Prüfen Sie, ob ein Fehler in den Da- ten vorliegt.
E056	Arbeitsverwaltungsfeh- ler	• Diese Fehlernummer wird im Falle eines Datenfehlers angezeigt.	 Prüfen Sie, ob ein Fehler in den Da- ten vorliegt.

Nr.	Beschreibung des festgestellten Fehlers	Vermutliche Ursache	Prüfpunkte
E057	Produktionszeit-Über- wachungsfehler	 Diese Fehlernummer wird im Falle eines Datenfehlers der Produktionszeit-Über- wachung angezeigt. 	 Pr üfen Sie, ob ein Fehler in den Da- ten vorliegt.
E065	Netzwerkübertragung fehlgeschlagen	 Diese Meldung wird angezeigt, falls keine Daten über das Netzwerk zum PC gesendet werden können. 	 Prüfen Sie, ob ein Fehler im Netz- werk vorliegt.
E067	ID-Ablesung fehlge- schlagen	 Diese Meldung wird angezeigt, falls Daten in der ID-Datei beschädigt sind. 	 Pr üfen Sie, ob ein Fehler in den Da- ten vorliegt.
E070	Riemenschlupf	Wenn der Maschinenkopf blockiert. Der Riemen ist locker.	 Prüfen Sie, ob ein Widerstand vorhanden ist, wenn der Motor von Hand gedreht wird. Die Riemenspannung überprüfen.
E071	Abtrennung des Motor- ausgangssteckers	Abtrennung des Motorsteckers	 Den Motorausgangsstecker auf Wa- ckelkontakt und Abtrennung überprü- fen.
E072	Überlastung des Motors beim Fadenab- schneidebetrieb	• Wie E007	• Wie E007
E204	USB-Einschub	 Diese Meldung wird angezeigt, falls die Nähmaschine bei eingeschobenem USB-Speichermedium aktiviert wird. 	 Entfernen Sie das USB-Speicherme- dium.
E205	Warnung des ISS-Puf- fer-Restbetrags	 Diese Meldung wird angezeigt, falls der Pufferspeicher zur Speicherung der ISS-Daten nahezu voll ist. Wird die Nähmaschine andauernd mit vollem Pufferspeicher verwendet, so werden die gespeicherten Datensätze ab dem ältesten gelöscht. 	• Geben Sie die Daten aus.
E220	Schmierungswarnung	Wenn die vorgegebene Stichzahl er- reicht worden ist.	 Die vorgeschriebenen Stellen ab- schmieren und eine Rückstellung durchführen. (Einzelheiten sind den Daten des Maschinenkopfes zu entnehmen.)
E221	Schmierungsfehler	 Wenn die vorgegebene Stichzahl erreicht worden ist und Nähen nicht möglich ist. 	 Die vorgeschriebenen Stellen ab- schmieren und eine Rückstellung durchführen. (Einzelheiten sind den Daten des Maschinenkopfes zu entnehmen.)
E302	Ausfall des Kippzu- stand-Erkennungs- schalters (Wenn der Sicherheits- schalter funktioniert)	 Wenn der Kippzustand-Erkennungs- schalter bei eingeschalteter Stromver- sorgung eingeschaltet wird. Steckverbinder des Maschinenkopf-Nei- gungsdetektors hat sich gelöst. 	 Prüfen, ob der Maschinenkopf gekippt wurde, ohne den Netzschalter auszu- schalten (Nähmaschinenbetrieb wird aus Sicherheitsgründen gesperrt). Prüfen, ob das Kabel des Kippzu- stand-Erkennungsschalters an der Nähmaschine oder dergleichen hän- genbleibt. Prüfen, ob der Kippzustand-Erken- nungsschalterhebel an irgend etwas hängenbleibt. Prüfen Sie, ob der Kontakt des Kipp- zustand-Erkennungsschalterhebels mit dem Maschinentisch unangemes- sen ist. (Der Tisch weist eine Kerbe auf, oder die Montageposition der Bettstrebe ist zu weit entfernt.) Den Steckverbinder des Maschinenk- opf-Neigungs-detektors (CN48) auf Lockerheit und Abrutschen überprü-
	(Fadenabschneider- messersensors.)	Fadenmesserposition ist falsch.	 fen. Positionierung des Fadenabschneidesensors Setzen Sie die Funktionseinstellung Nr. 74 auf 0 (Null), wenn kein Fadenabschneider an der Nähmaschine montiert ist.
E303	Fehler des Halb- kreis-Scheibenfeder- sensors	 Das Signal des Halbkreis-Scheibenfe- dersensors kann nicht erkannt werden. 	 Prüfen, ob der Maschinenkopf mit der Einstellung des Maschinentyps übereinstimmt. Prüfen, ob der Motorcodiererstecker gelöst ist.
E499	Fehler der vereinfach- ten Programmdaten	Die Befehlsparameterdaten liegen au- ßerhalb des Sollbereichs.	 Das relevante vereinfachte Programm neu eingeben. Das vereinfachte Programm auf "de- aktiviert" setzen.

Nr.	Beschreibung des festgestellten Fehlers	Vermutliche Ursache	Prüfpunkte
E703	Die Bedienungstafel ist mit einer unerwarteten Nähmaschine verbun- den. (Fehler des Näh- maschinenmodells)	 Die Bedienungstafel und das Nähma- schinenmodell stimmen in der anfängli- chen Kommunikation nicht überein. 	 Schließen Sie die Bedienungstafel an das korrekte Nähmaschinenmodell an.
E704	Systemversions-Dis- krepanz	 Die Systemversion weicht von der kor- rekten in der anfänglichen Kommunikati- on ab. 	Ändern Sie die Systemversion zu der- jenigen, die mit der Bedienungstafel verwendet werden kann.
E730 E731	Ausfall des Codierers Ausfall des Motorloch- sensors	• Wenn das Motorsignal nicht richtig ein- gegeben wird.	 Den Motorsignalstecker (CN30) auf Wackelkontakt und Abtrennung über- prüfen. Prüfen, ob das Motorsignalkabel durch Hängenbleiben am Maschi- nenkopf beschädigt worden ist. Prüfen, ob die Einschubrichtung des Motorcodierersteckers falsch ist.
E733	Rückwärtsdrehung des Motors	 Dieser Fehler tritt auf, wenn der Motor mit 500 sti/min oder mehr in der entge- gengesetzten Richtung der angezeigten Drehrichtung läuft. 	 Prüfen, ob der Maschinenkopf mit der Einstellung des Maschinentyps übereinstimmt. Prüfen Sie, ob das Hauptwellenmo- tor-Codiererkabel falsch angeschlos- sen ist. Prüfen Sie, ob das Hauptwellenmo- torkabel für die Stromversorgung falsch angeschlossen ist.
E799	Fadenabschneidevor- gang-Zeitüberschrei- tung	Der Fadenabschneide-Steuervorgang wird nicht innerhalb der vorbestimmten Zeitspanne (innerhalb von drei Sekun- den) beendet.	 Prüfen, ob der tatsächlich installierte Maschinenkopf von der Maschinenk- opfwahl abweicht. Prüfen Sie, ob der Motorriemen- scheibendurchmesser nicht mit der Einstellung (effektiver Durchmesser) übereinstimmt. Prüfen, ob der Riemen sich gelockert hat.
E808	Magnet-Kurzschluss	Der Magnetstrom erreicht nicht die Nor- malspannung.	 Prüfen, ob das Maschinenkopfkabel in der Riemenscheibenabdeckung oder dergleichen eingeklemmt ist.
E809	Haltebetriebsausfall	Der Magnet wird nicht auf Haltebetrieb umgeschaltet.	 Prüfen, ob der Magnet ungewöhnlich heiß ist. (CTL-Platine (Baugr.) Schalt- kreis ist defekt.)
E810	Magnetspulen-Kurz- schluß	Wenn versucht wird, die kurzgeschlos- sene Magnetspule zu aktivieren.	Prüfen, ob ein Kurzschluß in der Ma- gnetspule vorliegt.
E811	Anormale Spannung	 Wenn eine höhere Spannung als die Sollspannung eingegeben wird. 200 V sind an SC-922 für 100-V-Spezifi- kationen angelegt worden. JA : 220 V wird an 120-V-Kasten ange- legt. CE : 400 V wird an 230-V-Kasten ange- legt. 	 Prüfen, ob die angelegte Spannung um +10% oder mehr über der Be- messungsspannung liegt. Prüfen, ob der 100/200-V-Umschalt- stecker falsch eingestellt wurde. In den oben genannten Fällen ist die Stromversorgungsplatine beschädigt.
		 Wenn eine niedrigere Spannung als die Sollspannung eingegeben wird. 100 V sind an SC-922 für 200-V-Spezifi- kationen angelegt worden. JA : 120 V wird an 220-V-Kasten ange- lagt 	 Prüfen, ob die Spannung um -10% oder weniger unter der Bemessungs- spannung liegt. Prüfen, ob der 100/200-V-Umschalt- stecker falsch eingestellt wurde.
		 Die innere Schaltung wurde durch die angelegte Überspannung beschädigt. 	 Prüfen Sie, ob die Sicherung oder der Rückkopplungswiderstand beschädigt ist.
E906	Ausfall der Steuertafel- übertragung	 Abtrennung des Bedienungstafelkabels Beschädigung der Bedienungstafel. 	 Den Bedienungstafelstecker (CN38) auf Wackelkontakt und Abtrennung überprüfen. Prüfen, ob das Bedienungstafelkabel durch Hängenbleiben am Maschi- nenkopf beschädigt worden ist
E924	Ausfall des Motortrei- bers	Der Motortreiber ist beschädigt.	
E942	Defektes EEPROM	 Es können keine Daten auf das EE- PROM geschrieben werden. 	Die Stromversorgung ausschalten.