

IP-200 / LBH-1790





1.	BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSTAFELTEILE	4
	1-1 Haupteinheit	4
	1-2 Allgemein verwendete Tasten	6
2.	GRUNDLEGENDE BEDIENUNG DER NÄHMASCHINE	7
3.	LCD-DISPLAY BEI UNABHÄNGIGEM NÄHBETRIEB	9
	3-1 Dateneingabebildschirm	9
	3-2 Nähbetriebsbildschirm	.12
4.	PEDALBEDIENUNGSWEISE	. 15
	4-1 Einstellverfahren des Pedaltyps	.15
	4-2 Erläuterung der Pedalbewegung	.17
5.	EINGABE DES NÄHFUSSTYPS	. 18
	5-1 Einstellverfahren des Nähfußtyps	.18
	5-2 Tabelle der Nähfußtypen	.19
6.	DURCHFÜHRUNG DER MUSTERNUMMERNWAHL	. 20
	6-1 Auswahl auf dem Dateneingabebildschirm	. 20
	6-2 Auswahl mit Hilfe der Direktwahltaste	.21
7.	BENENNUNG VON MUSTERN	. 22
8.	DURCHFÜHRUNG DER NÄHFORMWAHL	. 23
9.	ÄNDERN DER NADELFADENSPANNUNG	. 25
10	. DURCHFÜHRUNG EINER NÄHWIEDERHOLUNG	. 27
	10-1 Zum Fortsetzen des Nähvorgangs ab einem bestimmten Punkt	. 28
	10-2 Zur Durchführung einer Nähwiederholung ab dem Anfang	. 28
11	. AUFWICKELN DES SPULENFADENS	. 29
12	. VERWENDUNG DES ZÄHLERS	. 30
	12-1 Einstellverfahren des Zählers	. 30
	12-2 Aufwärtszählungs-Freigabeverfahren	. 33
13	. REGISTRIERUNG EINES NEUEN MUSTERS	. 34
14		. 36
15	. ÄNDERN DER NÄHDATEN	. 37
	15-1 Werksseitig vorgegebene Anfangsnähdaten	. 37
	15-2 Verfahren zum Ändern der Nähdaten	. 38
	15-3 Liste der Nähdaten	.40

NÄHDATENBEARBEITUNG 50 17. KOPIEREN VON NÄHMUSTERN IN DER DIREKTWAHLTASTE 51 18. REGISTRIEREN VON MÜSTERN IN DER DIREKTWAHLTASTE 53 18-1 Registrierverfahren 53 18-2 Werksseitiger Registrierungsstatus 54 19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN 55 19-1 Registrierverfahren 55 19-2 Registrierzustand beim Kauf 56 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS 57 21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN 58 21-1 Dateneingabebildschirm 60 22.1 Nähbetriebsbildschirm 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23-2 Nähbetriebsbildschirm 67 24.1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 72 24.1 UNCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24.1 Dateneingabebildschirm 72 24.2 Nähbetriebsbildschirm 72 24.1 Wahl der Zyklusdaten 72 24.2 UNCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24.1 Wahl der Zyklusdaten 72	16. EINSTELLVERFAHREN ZUM AKTIVIEREN/ DEAKTIVIEREN DER	
17. KOPIEREN VON NÄHMUSTERN 51 18. REGISTRIEREN VON MUSTERN IN DER DIREKTWAHLTASTE 53 18-1 Registrierverfahren 53 18-2 Werksseitiger Registrierungsstatus 54 19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN 55 19-1 Registrierverfahren 55 19-2 Registrierzustand beim Kauf. 56 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS. 57 21. LOD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN. 58 21-1 Dateneingabebildschirm 58 21-2 Nähbetriebsbildschirm 60 22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22.2 DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22.1 Wahl der Seriennähdaten 63 22.2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 69 24.1 Wahl der Zyklusdaten 72 24.1 Wahl der Zyklusdaten 72 24.1 Wahl der Zyklusdaten 72 24.2 JKJusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten 7		50
18. REGISTRIEREN VON MUSTERN IN DER DIREKTWAHLTASTE 53 18.1 Registrierverfahren 53 18.2 Werksseitiger Registrierungsstatus 54 19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN 55 19.1 Registrierverfahren 55 19-2 Registrierzustand beim Kauf 56 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS 57 21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN 58 21-1 Dateneingabebildschirm 58 21-2 Nähbetriebsbildschirm 60 22.1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 69 24. UWRCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 72 24.1 Dateneingabebildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄ	17. KOPIEREN VON NÄHMUSTERN	51
18-1 Registrierverfahren 53 18-2 Werksseitiger Registrierungsstatus 54 19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN 55 19-1 Registrierverfahren 55 19-2 Registrierzustand beim Kauf 56 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS 57 21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN 58 21-1 Dateneingabebildschirm 60 22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22-2 Vahlbetriebsbildschirm 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 69 24. UWRCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23- LOZ-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Vähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 77 24-3 LISTE DER FEHLERCODES 86 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-4 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahr	18. REGISTRIEREN VON MUSTERN IN DER DIREKTWAHLTASTE	53
18-2 Werksseitiger Registrierungsstatus 54 19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN 55 19-1 Registrierverfahren 55 19-2 Registrierzustand beim Kauf 56 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS 57 21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN 58 21-1 Dateneingabebildschirm 60 20. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22-2 DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22-1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten 73 25. ÄNDER UNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÅNDERN DER SPEICHAERSCHALTERDATEN 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation m	18-1 Registrierverfahren	53
19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN 55 19-1 Registrierverfahren 55 19-2 Registrierzustand beim Kauf 56 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS 57 21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN 58 21-1 Dateneingabebildschirm 58 21-2 Nähbetriebsbildschirm 60 22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22. 2. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22. 2. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22. 2. Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDER VIG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Ånderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 <	18-2 Werksseitiger Registrierungsstatus	54
19-1 Registrierverfahren 55 19-2 Registrierzustand beim Kauf 56 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS 57 21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN 58 21-1 Dateneingabebildschirm 58 21-2 Nähbetriebsbildschirm 60 22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22-1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 72 24-3 URCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-4 Wahl der Zyklusdaten 72 24-5 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 72 24-5 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 72 24-6 Zyklusdaten 72 24-7 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 72 24-7 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 72 24-8 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 72 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 <td>19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN</td> <td> 55</td>	19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN	55
19-2 Registrierzustand beim Kauf	19-1 Registrierverfahren	55
20. ÄNDERN DES NÄHMODUS	19-2 Registrierzustand beim Kauf	56
21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN 58 21-1 Dateneingabebildschirm 58 21-2 Nähbetriebsbildschirm 60 22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22-1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwa	20. ÄNDERN DES NÄHMODUS	57
21-1 Dateneingabebildschirm 58 21-2 Nähbetriebsbildschirm 60 22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22-1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108	21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN	58
21-2 Nähbetriebsbildschirm. 60 22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN. 63 22-1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN. 67 23-1 Dateneingabebildschirm. 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm. 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN. 72 24.1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten. 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29.1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30.1 INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111 </td <td>21-1 Dateneingabebildschirm</td> <td>58</td>	21-1 Dateneingabebildschirm	58
22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN 63 22-1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	21-2 Nähbetriebsbildschirm	60
22-1 Wahl der Seriennähdaten 63 22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN 67 23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30.1 INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN	63
22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren 64 23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN. 67 23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	22-1 Wahl der Seriennähdaten	63
23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN. 67 23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29.1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren	64
23-1 Dateneingabebildschirm 67 23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29.1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN	67
23-2 Nähbetriebsbildschirm 69 24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	23-1 Dateneingabebildschirm	67
24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN 72 24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	23-2 Nähbetriebsbildschirm	69
24-1 Wahl der Zyklusdaten 72 24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN	72
24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren 73 25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	24-1 Wahl der Zyklusdaten	72
25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE 75 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29.1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29.2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29.3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29.4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren	73
26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN 77 26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE	75
26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren 77 26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN	77
26-2 Liste der Speicherschalterdaten 79 27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren	77
27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS 86 28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	26-2 Liste der Speicherschalterdaten	79
28. LISTE DER FEHLERCODES 89 29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS	
29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION 98 29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	28. LISTE DER FEHLERCODES	89
29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten 98 29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION	
29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten 100 29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten	98
29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss 103 29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten	100
29-4 Übertragen von Daten 104 30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss	103
30. INFORMATIONSFUNKTION 107 30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen 108 30-2 Eingeben der Inspektionszeit 111	29-4 Übertragen von Daten	104
30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen	30. INFORMATIONSFUNKTION	107
30-2 Eingeben der Inspektionszeit111	30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen	108
	30-2 Eingeben der Inspektionszeit	111
30-3 Aufhebeverfahren der Warnung113	30-3 Aufhebeverfahren der Warnung	113

30-4 Überwachen der Produktionskontrollinformationen	114
30-4-1 Aufrufen vom Informationsbildschirm aus	114
30-4-2 Aufrufen vom Nähbildschirm aus	116
30-5 Einstellung der Produktionskontrollinformationen	117
30-6 Überwachen der Arbeitsmessungsinformationen	121
31. PROBENÄHFUNKTION	125
31-1 Durchführung von Probenähen	125
31-2 Liste der Vektorparameter	128
31-3 Farbenliste der Fadenspannungswertanzeige	129
32. TASTATURSPERRFUNKTION (KEY LOCK)	130
33. ANZEIGEN VON VERSIONSINFORMATIONEN	132
34. VERWENDEN DES PRÜFPROGRAMMS	133
34-1 Anzeigen des Bildschirms "Prüfprogramm"	133
34-2 Einstellen des Fadentrimmer-Nullpunks für die Nadel	135
34-3 Einstellen des Fadentrimmer-Nullpunks für die Spule	136
34-4 Durchführen der Sensorprüfung	137
34-5 Durchführen der LCD-Prüfung	139
34-6 Durchführen der Tastenfeldkompensation	140
35. STUFE DES KOMMUNIKATIONSBILDSCHIRMS FÜR WARTUNGSPERSONAL	
35-1 Daten, die verarbeitet werden können	143
35-2 Anzeigen der Stufe für das Wartungspersonal	144
36. INFORMATIONSBILDSCHIRM DER WARTUNGSPERSONALSTUFE	145
36-1 Anzeige des Fehlerprotokolls	145
36-2 Anzeige der kumulativen Arbeitsinformationen	

1. BEZEICHNUNG DER BEDIENUNGSTAFELTEILE

1-1 Haupteinheit



(Rechte Seite)



(1) Sensorbildschirm \cdot LCD display section

2	U	Bereitschaftstaste	→	Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Nähbetriebsbildschirm.
3	i	Informationstaste	→	Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Informationsbildschirm.
4	((`))	Kommunikationstaste	→	Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Kommunikationsbildschirm.
5	Μ	Modustaste	→	Dient zum Umschalten zwischen dem Dateneingabebildschirm und dem Modusumschaltbildschirm, auf dem verschiedene detaillierte Einstellungen durchgeführt werden können.

6 SmartMedia-Kartenschlitz (Abdeckung zum Gebrauch schließen.)

- ⑦ Schiebeschalter (Unbenutzt. AUS)
- **⑧** RS-232C-Kommunikationsanschluss
- (9) Stellwiderstand für → Der Bildschirmkontrast kann angepasst werden.
 Kontrasteinstellung des Regeln Sie ihn auf den gewünschten Wert.
 LCD-Farbbildschirms
- **(1)** Anschluss für externe Eingabe
- 1 Kabel

1-2 Allgemein verwendete Tasten

Die folgenden Tasten dienen zur Durchführung allgemeiner Bedienungsvorgänge auf den einzelnen Bildschirmen des Modells IP-200:

*	Schließen-Taste	\rightarrow	Diese Taste dient zum Schließen von Fenstern.
			Im Falle des Datenänderungsbildschirms kann die
			Datenänderung annulliert werden.
	Eingabetaste	\rightarrow	Diese Taste dient zur Eingabe der geänderten
—			Daten.
	Aufwärtsverschiebungstaste	\rightarrow	Diese Taste dient zum Verschieben der Tasten oder
			der Anzeige nach oben.
-	Abwärtsverschiebungstaste	\rightarrow	Diese Taste dient zum Verschieben der Tasten oder
			der Anzeige nach unten.
11	Rückstelltaste	\rightarrow	Diese Taste dient zur Aufhebung eines Fehlers.
No. No.	Zifferneingabetaste	\rightarrow	Diese Taste dient zum Aufrufen des Zehnerblocks,
<u></u>			mit dem die Eingabe von Ziffern durchgeführt
			werden kann.
N	Nähdatenanzeigetaste	\rightarrow	Diese Taste dient zum Anzeigen der Nähdatenliste,
			die der ausgewählten Musternummer entspricht.
			→ Siehe <u>15. ÄNDERN DER NÄHDATEN, S. 37.</u>
nnr 🏈	Zeicheneingabetaste	\rightarrow	Diese Taste dient zum Aufrufen des
			Zeicheneingabebildschirms.
			→ Siehe 7. BENENNUNG VON MUSTERN, S. 22.
+ +	Nähfußabsenktaste	\rightarrow	Diese Taste dient zum Absenken des Nähfußes.
<u> </u>			Um den Presser anzuheben, drücken Sie die
			Presseranhebetaste, die auf dem
			Presserabsenkungsbildschirm angezeigt wird.
- <u>-</u>	Spulertaste	\rightarrow	Diese Taste dient zur Durchführung von
			Spulenfadenwickeln.
			\rightarrow Siehe <u>11. AUFWICKELN DES</u>
			SPULENFADENS, S. 29.

2. GRUNDLEGENDE BEDIENUNG DER NÄHMASCHINE

① Einschalten des Netzschalters

Prüfen Sie zuerst, ob der eingestellte Nähfußtyp (A) tatsächlich montierten Nähfußes übereinstimmt. Informationen zu den Prüfund Einstellverfahren finden Sie unter 5. EINGABE DES NÄHFUSSTYPS, S. 18.

② Auswählen der gewünschten Musternummer

Nach dem Einschalten der Stromversorgung wird der Dateneingabebildschirm angezeigt. Die Musternummertaste $\widehat{}$ (B), die gegenwärtig angewählt ist, wird im oberen Teil des Bildschirms angezeigt. Drücken Sie die Taste, um die Musternummer auszuwählen. Informationen zum Auswahlverfahren der Musternummer finden Sie unter <u>6. AUSWAHL DER</u> <u>MUSTERNUMMER, S. 20.</u> Die Musternummern 1 bis 10 sind gemäß der Beschreibung unter <u>15-1. Werksseitig</u> <u>vorgegebene Nähdaten bereits</u>

werksseitig registriert worden, S. 37. Wählen Sie die Nummer des Musters, das

Sie nähen wollen, unter diesen Nummern aus. (Nummern, unter denen keine Muster registriert wurden, werden nicht angezeigt.)



Eine ausführliche Beschreibung dieses
 Bildschirms finden Sie unter

3. LCD-DISPLAY BEI UNABHÄNGIGEM NÄHBETRIEB, S. 9.

③ Versetzen Sie die N\u00e4hmaschine in den N\u00e4hbereitschaftszustand.

Drücken Sie die Bereitschaftstaste

) (C), um

den Bildschirm für Ausschaltsperre aufzurufen. Treffen Sie die Nähvorbereitungen, während dieser Bildschirm angezeigt wird. Im Nähbereitschaftszustand wechselt die Farbe der LCD-Display-Hintergrundbeleuchtung auf Grün.



(4) Starten des Nähbetriebs.

Legen Sie das Nähgut unter den Presserrahmen, und betätigen Sie das Pedal zum Starten der Nähmaschine.

→ Siehe <u>4. PEDALBEDIENUNGSWEISE, S. 15.</u>

 Eine ausführliche Beschreibung dieses Bildschirms finden Sie unter
 <u>3. LCD-DISPLAY BEI UNABHÄNGIGEM</u> NÄHBETRIEB, S. 9.



3. LCD-DISPLAY BEI UNABHÄNGIGEM NÄHBETRIEB

3-1 Dateneingabebildschirm



	Tasten und Anzeigen	Beschreibung		
А	Neumuster-	Dient zum Anzeigen des Bildschirms für die Registrierung einer neuen		
	Registriertaste	Musternummer.		
		→Siehe 13. REGISTRIERUNG EINES NEUEN NÄHMUSTERS, S. 34.		
в	Musterkopiertaste	Dient zum Anzeigen des Bildschirms für das Kopieren von Nähdaten.		
		→Siehe <u>17. KOPIEREN VON NÄHMUSTERN, S. 52.</u>		
С	Musternamen-	Dient zum Anzeigen des Bildschirms für die Musternamenseingabe.		
	Einstelltaste	→Siehe 7. BENENNUNG VON MUSTERN, S. 22.		
D	Musternamenanzeige	Hier wird der Name, der für das ausgewählte Nähmuster eingegeben		
		wurde, angezeigt.		
Е	Nähfußabsenktaste	Dient zum Absenken des Nähfußes.		
		Um den Presser anzuheben, drücken Sie die Presseranhebetaste, die auf		
		dem Presserabsenkungsbildschirm angezeigt wird.		
F	Spulertaste	Dient zum Aufwickeln des Spulenfadens.		
		→Siehe 11. AUFWICKELN DES SPULENFADENS, S. 29.		
G	Musternummer-	Die gegenwärtig ausgewählte Musternummer wird auf dieser Taste		
	Wahltaste	angezeigt, und wenn die Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm zur		
		Änderung der Musternummer angezeigt.		
		→Siehe <u>6. DURCHFÜHRUNG DER MUSTERNUMMERNWAHL, S. 20.</u>		
н	Nähfußtyp-Wahltaste	Der gegenwärtig ausgewählte Nähfußtyp wird auf dieser Taste angezeigt,		
		und wenn die Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Änderung des		
		Nähfußtyps angezeigt.		
		→Siehe <u>9. EINGABE DES NÄHFUSSTYPS, S. 25.</u>		
I	Nähform-Wahltaste	Die für die gegenwärtig ausgewählten Musterdaten eingestellte Nähform		
		wird auf dieser Taste angezeigt, und wenn die Taste gedrückt wird, wird		
		der Bildschirm zur Änderung der Nähform angezeigt.		
J	Einstelltaste für linke	Die für die gegenwärtig ausgewählten Musterdaten eingestellte linke		
	Messerschlitzbreite	Messerschlitzbreite wird auf dieser Taste angezeigt, und wenn die Taste		
		gedrückt wird, wird der Bildschirm für die Änderung der linken		
		Messerschlitzbreite angezeigt.		
к	Direktwahltaste	Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm der		
		Musternummernliste, der unter der Direktwahltaste registriert ist,		
		angezeigt.		

	Tasten und Anzeigen	Beschreibung		
L	Nähdaten-	Diese Taste dient zum Anzeigen der Nähdatenliste.		
	Änderungstaste	→Siehe <u>15. ÄNDERN DER NÄHDATEN, S. 37.</u>		
м	Taste zur	Der für die gegenwärtig ausgewählten Musterdaten eingestellte		
	Aktivierung/Deaktivierung von	Doppelnähzustand (aktiviert/deaktiviert) wird auf dieser Taste angezeigt,		
	Doppelnähen	und wenn die Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm zur		
		Aktivierung/Deaktivierung von Doppelnähen angezeigt.		
Ν	Heftstichzahl-	Die für die gegenwärtig ausgewählten Musterdaten eingestellte		
	Einstelltaste	Heftstichzahl wird auf dieser Taste angezeigt, und wenn die Taste		
		gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Änderung der Heftstichzahl		
		angezeigt.		
0	Schnittlängen-	Die für die gegenwärtig ausgewählten Musterdaten eingestellte		
	Einstelltaste	Stoffschnittlänge wird auf dieser Taste angezeigt, und wenn die Taste		
		gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Änderung der Stoffschnittlänge		
		angezeigt.		
Р	Einstelltaste der linken	Die für die gegenwärtig ausgewählten Musterdaten eingestellte linke		
	Überwendlichbreite	Überwendlichbreite wird auf dieser Taste angezeigt, und wenn die Taste		
		gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Änderung der linken		
		Überwendlichbreite angezeigt.		
		→Siehe <u>8. ÄNDERN DER NÄHDATEN, S. 23.</u>		
Q	Einstelltaste für rechte	Die für die gegenwärtig ausgewählten Musterdaten eingestellte rechte		
	Messerschlitzbreite	Messerschlitzbreite wird auf dieser Taste angezeigt, und wenn die Taste		
		gedrückt wird, wird der Bildschirm für die Änderung der rechten		
		Messerschlitzbreite angezeigt.		
R	Nähfußtyp-Wahltaste	Der gegenwärtig ausgewählte Nähfußtyp wird auf dieser Taste angezeigt,		
		und wenn die Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Änderung des		
		Nähfußtyps angezeigt.		
		→Siehe <u>5. EINGEBEN DES NÄHFUSSTYPS, S. 18.</u>		
S	Benutzertasten	Diese vier Tasten können mit häufig benutzten Nähdaten belegt werden.		
		Durch Drücken dieser Taste wird der Bildschirm zum Ändern der		
		ausgelegten Nähdaten angezeigt.		
		→Siehe 19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN		
		BENUTZERTASTEN, S. 56.		

3-2 Nähbetriebsbildschirm



	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
A	Heftstichzahlanzeige	Hier wird die Heftstichzahl angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
В	Anzeige der Aktivierung/Deaktivierung von Doppelnähen	Hier wird der Doppelnähzustand (aktiviert/deaktiviert) angezeigt, der für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
С	Musternamenanzeige	Hier wird der Mustername angezeigt, der für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
D	Messersperrtaste	Mit jedem Drücken dieser Taste wird abwechselnd zwischen Aktivierung und Deaktivierung des Messers umgeschaltet.
E	Nähfußabsenktaste	Dient zum Absenken des Nähfußes. Um den Presser anzuheben, drücken Sie die Presseranhebetaste, die auf dem Presserabsenkungsbildschirm angezeigt wird.
F	Spulertaste	Dient zum Aufwickeln des Spulenfadens. →Siehe <u>11. AUFWICKELN DES SPULENFADENS, S. 29.</u>
G	Musternummeranzeige	Hier wird die zum Nähen verwendete Musternummer angezeigt.
Н	Schrittnähtaste	 Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm für Schrittnähen zum Überprüfen des Nadeleinstichpunkts und zur Durchführung von Nähwiederholung angezeigt. →Siehe <u>10. DURCHFÜHRUNG EINER NÄHWIEDERHOLUNG, S. 27.</u>
I	Gesamtstichzahlanzeige	Hier wird die Gesamtstichzahl der zum Nähen verwendeten Musterdaten angezeigt. →Siehe <u>9. ÄNDERN DER NADELFADENSPANNUNG, S. 25.</u>
J	Nähformanzeige	Hier wird die Nähform der zum Nähen verwendeten Musterdaten angezeigt.
к	Zähleranzeige	Hier wird der aktuelle Zählerwert angezeigt.

	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
L 1	Zählerwert-Änderungstaste	Der vorhandene Zählerwert wird auf dieser Taste angezeigt. Durch
		Drücken dieser Taste wird der Bildschirm zum Ändern des Zählerwerts
		angezeigt.
		→Siehe <u>12. VERWENDUNG DES ZÄHLERS, S. 30.</u>
L 2	Zählerumschalttaste	Die Anzeige des Nähvorgangszählers/Werkstückzählers kann
		umgeschaltet werden.
		→Siehe 12. VERWENDUNG DES ZÄHLERS, S. 30.
М	Anzeige der linken	Die während des Nähvorgangs für das Muster eingestellte linke
	Messerschlitzbreite	Messerschlitzbreite wird angezeigt.
Ν	Geschwindigkeitsregler	Mit diesem Schieberegler kann die Drehzahl der Nähmaschine geändert
		werden.
0	Anzeige für linke	Hier wird die linke Überwendlichbreite angezeigt, die für die zum Nähen
	Überwendlichbreite	verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
Р	Direktwahlanzeige	Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm der
		Musternummernliste, der unter der Direktwahltaste registriert ist,
		angezeigt.
Q	Anzeige der rechten	Hier wird die rechte Messerschlitzbreite angezeigt, die für das zum Nähen
	Messerschlitzbreite	verwendete Muster eingestellt wurde.
R	Direktwahltaste	Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm der
		Musternummernliste, der unter der Direktwahltaste registriert ist,
		angezeigt. Hier wird die zum Nähen verwendete Musternummer angezeigt.
		*Die werksseitige Einstellung der Taste ist "keine Anzeige". Wenn Sie die
		Anzeige aktivieren wollen, stellen Sie K18 Anzeigezustand der
		Direktwahltaste auf "Anzeige" ein.
		→Siehe 26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN, S. 77.
S	Benutzerdatenanzeige	Hier werden die den Benutzertasten zugewiesenen Nähdatenwerte
		angezeigt.

4. PEDALBEDIENUNGSWEISE

Diese Nähmaschine kann mit einem der 3 nachstehend beschriebenen Pedalbedienungsverfahren betrieben werden. Wählen Sie das gewünschte Bedienungsverfahren zur Erzielung der optimalen Arbeitseffizienz aus, und benutzen Sie dann die Nähmaschine.

4-1 Einstellverfahren des Pedaltyps

① Aufrufen der

Pedaltyp-Einstellungsparameter

Halten Sie die Taste M (A) 6 Sekunden lang gedrückt, so dass die Speicherschaltertaste (Stufe 2) (B) auf dem Bildschirm angezeigt wird. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Speicherschalter-Listenbildschirm (Stufe 2) angezeigt.

Drücken Sie die Taste K01 (C) der Pedaltyp-Auswahlparameter auf dem Speicherschalter-Listenbildschirm (Stufe 2), so dass der Bildschirm zur Änderung des Pedaltyps angezeigt wird.





2 Wahl des Pedaltyps

Auf dem Bildschirm zur Änderung des Pedaltyps werden drei verschiedene Pedaltyptasten (D bis F) angezeigt. Wählen Sie den gewünschten Pedaltyp aus, und drücken Sie die Eingabetaste (G). Das Popup-Fenster wird geschlossen, und das Display schaltet auf den Bildschirm von (1)zurück. Wenn die Taste M (A) weiter gedrückt wird, schaltet das Display auf den Datenbearbeitungsbildschirm zurück.

D:2-Pedal



- E : 1-Pedal (ohne Zwischenstellung)
- F : 1-Pedal (mit Zwischenstellung)







4-2 Erläuterung der Pedalbewegung

2-Pedal-Typ	<u>1-Pedal-Typ (ohne</u>	<u>1-Pedal-Typ (mit</u>
	Zwischenposition)	Zwischenposition)
AUSGANGSSTELLUNG	AUSGANGSSTELLUNG	AUSGANGSSTELLUNG
Presser : <u>Zwischenposition②</u> oder <u>Nähposition③</u>	Presser : <u>Maximalposition()</u>	Presser : <u>Maximalposition(1)</u>
1) Einlegen des Nähguts	1) Einlegen des Nähguts	1) Einlegen des Nähguts
Der Presser wird entsprechend	2) Bestätigung der	2) Bestätigung der
dem Pedalweg des linken Pedals	Nähguteinführung	Nähguteinführung
angehoben.	Der Presser senkt sich auf die	Der Presser senkt sich auf die
2) Starten des Nähvorgangs	Stoffeinlegeposition 3, wenn das	Zwischenposition(2), wenn das rechte
Der Nähvorgang beginnt, wenn das	rechte Pedal bis auf die erste Stufe	Pedal bis auf die erste Stufe
rechte Pedal niedergedrückt wird.	niedergedrückt wird.	niedergedrückt wird.
3) Beenden des Nähvorgangs	3) Starten des Nähvorgangs	3) Bestätigung des Nähstarts
Der Presser hebt sich automatisch	Der Nähvorgang beginnt, wenn das	Der Presser senkt sich auf die
bis zur Zwischenposition②.	rechte Pedal auf die zweite Stufe	Stoffeinlegeposition(3), wenn das
	niedergedrückt wird.	rechte Pedal bis auf die zweite Stufe
	4) Beenden des Nähvorgangs	niedergedrückt wird.
	Der Presser hebt sich automatisch	4) Starten des Nähvorgangs
	bis zur <u>Maximalposition</u> .	Der Nähvorgang beginnt, wenn das
		rechte Pedal auf die dritte Stufe
		niedergedrückt wird.
		5) Beenden des Nähvorgangs
		Der Presser hebt sich automatisch
		bis zur Maximalposition①.
	※ Die Höhe	der auf der linken Seite

Stoff

- Die Höhe der auf der linken Seite beschriebenen Positionen von ① bis ③ kann mit Hilfe der Speicherschalter eingestellt oder geändert werden.
- → <u>26. METHODE ZUM ÄNDERN DER</u> <u>SPEICHERSCHALTERDATEN, S. 77.</u>

• Pedalschalter-Einstellung

Befestigen oder entfernen Sie die in der Abbildung gezeigte Schraube gemäß der Einstellung des Speicherschalters.



Entfernen Sie die Schraube.

2-Pedal-Typ 1-Pedal-Typ (ohne Zwischenposition)



1-Pedal-Typ (mit Zwischenposition)

Bringen Sie die Schraube an.

5. EINGABE DES NÄHFUSSTYPS

5-1 Einstellverfahren des Nähfußtyps

Anzeigen des Dateneingabebildschirms Der Einstellungsinhalt kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (blau) geändert werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm anzuzeigen.

2 Aufrufen des

Nähfußtyp-Auswahlbildschirms

Drücken Sie die Nähfußtyp-Wahltaste 1 1 25×4 (A), um den Nähfußtyp-Auswahlbildschirm anzuzeigen.

3 Wahl des Nähfußtyps

Drücken Sie die Taste (B), die dem tatsächlich an der Nähmaschine montierten Nähfußtyp entspricht. Die gedrückte Taste wird dann in invertierter Darstellung angezeigt. Stellen Sie den Nähfußtyp gemäß der später beschriebenen Tabelle der Nähfußtypen ein.

④ Festlegen des Nähfußtyps

Drücken Sie die Eingabetaste — (C), um den Bildschirm zur Änderung des Nähfußtyps zu schließen. Damit ist die Änderung abgeschlossen.





5-2 Tabelle der Nähfußtypen

Bringen Sie die Nummer im Rahmen der eingravierten Teilenummer des Nähfußes mit dem Nähfußtyp zur Übereinstimmung.

	Тур	Teilenummer des Nähfußes 🍋	
1 ↓↓↓ ↓↓↓ ±25×4 mm	Тур 1	B151177 <mark>1</mark> 000*	
2 135×5 mm	Тур 2	B151177 2 000*	
3 41×5 mm	Тур З	B151177 <mark>3</mark> 000*	
⁵ ∰ ⊕	Тур 5	_	

Wählen Sie Typ 5, wenn Sie einen Nähfuß eines anderen Typs als 1 bis 3 verwenden. Passen Sie
 Nähfußbreite und U16 Nähfußlänge des Speicherschalters (Stufe 1) an die Maße des zu verwendenden Nähfußes an.

→ Siehe <u>26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN, S. 77.</u>

※ Bei Verwendung von Typ 5 mit einer Stichbreite von 6 mm oder mehr und einer Länge von 41 mm oder mehr müssen Komponenten, wie Stoffdrückerarm, Transportplatte usw., ausgewechselt werden.

6. DURCHFÜHRUNG DER MUSTERNUMMERNWAHL

6-1 Auswahl auf dem Dateneingabebildschirm

① Anzeigen des Dateneingabebildschirms

Der Einstellungsinhalt kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (blau) geändert werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm anzuzeigen.

② Aufrufen des

Musternummer-Auswahlbildschirms Durch Drücken der Musternummer-Wahltaste (A) wird der Musternummer-Auswahlbildschirm angezeigt. Die gegenwärtig ausgewählte Musternummer und ihr Inhalt werden im oberen Teil des Bildschirms angezeigt, während im unteren Teil des Bildschirms die Liste der registrierten Musternummertasten angezeigt wird.

③ Auswählen der gewünschten Musternummer Durch Drücken der

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste werden die registrierten Musternummertasten (B) der Reihe nach angezeigt. Der Inhalt der unter der Musternummer eingegebenen Nähdaten wird auf der jeweiligen Taste angezeigt. Drücken Sie die gewünschte Musternummertaste (C) in diesem Feld.

④ Festlegen der Musternummer

Durch Drücken der Eingabetaste [...] (D) wird der Musternummer-Auswahlbildschirm geschlossen. Damit ist die Auswahl abgeschlossen.

 Wenn Sie das registrierte Muster löschen wollen, drücken Sie die Löschtaste (E). Ein für Seriennähen und Zyklusnähen registriertes Muster kann jedoch nicht gelöscht werden.





6-2 Auswahl mit Hilfe der Direktwahltaste

Mit dieser Nähmaschine kann die gewünschte Musternummer in der Direktwahltaste registriert werden. Wenn das Muster registriert worden ist, kann die Musterwahl durch einfaches Drücken der Taste durchgeführt werden.

 \rightarrow Siehe <u>18. REGISTRIEREN VON MUSTERN IN</u> DER DIREKTWAHLTASTE, S. 53.

1 Anzeigen des

Direktwahltasten-Auswahlbildschirms Drücken Sie die Schnelltaste [P](A) auf dem Dateneingabebildschirm (blau), um den Direktwahltasten-Auswahlbildschirm anzuzeigen.

- Wenn K18 Anzeigezustand der
 Direktwahltaste des Speicherschalters (Stufe 2) auf "Anzeige" eingestellt wird, kann die
 Direktwahltaste auch auf dem
 Nähbetriebsbildschirm verwendet werden.
- → Siehe <u>26. ÄNDERN DER</u> <u>SPEICHERSCHALTERDATEN, S. 77.</u>
- ② Auswählen der gewünschten Musternummer Die unter der Direktwahltaste registrierten Musternummern können ausgewählt werden. Wenn Sie die gewünschte Musternummertaste (B) drücken, wird der Direktwahltasten-Auswahlbildschirm geschlossen, und die ausgewählte Musternummer wird angezeigt.





7. BENENNUNG VON MUSTERN

Bis zu 14 Zeichen können als Mustername für jedes Muster eingegeben werden.

① Anzeigen des Dateneingabebildschirms

Die Eingabe des Musternamens kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (blau) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm (blau) anzuzeigen.

2 Aufrufen des Zeicheneingabebildschirms

Drücken Sie die Zeicheneingabetaste (A), um den Zeicheneingabebildschirm anzuzeigen.

3 Eingeben von Zeichen

Drücken Sie die gewünschte Zeichentaste (B), um das entsprechende Zeichen einzugeben. Sie können alphanumerische Zeichen (A bis Z und 0 bis 9) und Sonderzeichen (+, -, /, #, ...) eingeben. Bis zu 14 Zeichen können eingegeben werden. Der Cursor kann mit der

Cursor-Linksverschiebungstaste (C) und der Cursor-Rechtsverschiebungstaste (D) verschoben werden. Wenn Sie ein eingegebenes Zeichen löschen wollen, verschieben Sie den Cursor zur Position des zu löschenden Zeichens, und drücken Sie die Löschtaste (E).

(4) Beenden der Zeicheneingabe

Drücken Sie die Eingabetaste [...] (F), um die Zeicheneingabe zu beenden. Anschließend werden die eingegebenen Zeichen im oberen Teil des Dateneingabebildschirms (blau) angezeigt.



8. DURCHFÜHRUNG DER NÄHFORMWAHL

① Anzeigen des Dateneingabebildschirms

Die Auswahl der Nähform kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (blau) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste 🔘, um den Dateneingabebildschirm (blau) anzuzeigen.

2 Aufrufen des Nähform-Auswahlbildschirms

Drücken Sie die Nähformtaste 41 (A), um den

Nähform-Auswahlbildschirm anzuzeigen.



3 Wahl des 1. Riegelabschnitts

Drücken Sie eine der 5 Formtasten (B) des 1. Riegels zur Auswahl der zu nähenden Riegelform. Wenn Sie die Taste drücken, wird die gesamte Nähform, in welcher der ausgewählte 1. Riegel verwendet wird, angezeigt.



④ Auswählen der Nähform

Drücken Sie die Nähformtaste (C), die der zu nähenden Form entspricht.

5 Beenden der Nähform-Auswahl

Wenn Sie die Eingabetaste [...] (D) drücken, wird die Formauswahl beendet, und die ausgewählte Nähform wird auf dem Dateneingabebildschirm (blau) angezeigt.

Hinweis) Die Anzahl der anzuzeigenden Nähformen ändert sich je nach der Stufe, die mit K04 Nähformauswahlstufe des Speicher-DIP-Schalters (Stufe 2) gewählt wurde.

→ Siehe <u>26. ÄNDERN DER</u> <u>SPEICHERSCHALTERDATEN, S. 77.</u>



9. ÄNDERN DER NADELFADENSPANNUNG

Anzeigen des Dateneingabebildschirms
 Die Nadelfadenspannung kann nur auf dem
 Dateneingabebildschirm (blau) geändert
 werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm
 (grün) angezeigt wird, drücken Sie die
 Bereitschaftstaste O, um den
 Dateneingabebildschirm (blau) anzuzeigen.

② Aufrufen des Bildschirms zur Änderung der Nadelfadenspannung

Drücken Sie die Nadelfadenspannungstaste

(A), um den Bildschirm zur Änderung der

Nadelfadenspannung anzuzeigen.

③ Ändern der Nadelfadenspannung

Die Nadelfadenspannung im Parallelabschnitt und im Riegelabschnitt kann auf dem Bildschirm zur Änderung der Nadelfadenspannung geändert werden. Ändern Sie den Spannungswert im entsprechenden Abschnitt mit der Erhöhungstaste 主 (B) oder der Erniedrigungstaste Ţ (C).

④ Beenden der

Nadelfadenspannungsänderung

Drücken Sie die Schließen-Taste 🔀 (D), um den Bildschirm zur Änderung der Nadelfadenspannung zu schließen. Damit ist die Änderung abgeschlossen.





Angaben zur Spannung außer dem Parallelabschnitt und dem Riegelabschnitt finden Sie unter
 <u>15. ÄNDERN DER NÄHDATEN, S. 37</u> und <u>26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN, S. 77.</u>

Einstellwert der Spannung im ① Paralle	labschnitt und ② Rie	gelabschnitt
--	----------------------	--------------

	Kettenstich				Für die
		Ð	Anfangswert	\oplus	Augenradialform
Überwendlichstich	①Spannung im	Scheitel wird	120	Scheitel wird	muss die
	Parallelabschnitt	abgesenkt.		angehoben.	Riegelspannung
	②Spannung im	Fadenspannung	3 5	Fadenspannung	zuerst auf etwa 120
	Riegelabschnitt	wird verringert.		wird erhöht.	eingestellt und der
Einstellwert	①Spannung im	Fadenspannung	60	Fadenspannung	Stichausgleich
auf dem	Parallelabschnitt	wird verringert.		wird erhöht.	durchgeführt werden.
Display	②Spannung im	Fadenspannung	60	Fadenspannung	
	Riegelabschnitt	wird verringert.		wird erhöht.	

Kettenstich und Überwendlichstich

		Kettenstich	
	⁻ Kettenstich	Wenn die Spannung des Nadelfadens erhöht	
Déquaquaquaquaquaquaquaquaquad	- Überwendlichstich	wird, um gerades Durchdringen des	
		Gewebes zu gestatten, wird der Kettenstich	
		durch den Spulenfaden gebildet, der von	
		beiden Seiten zur Mittellinie gezogen wird.	
]	Überwendlichstich	
	Uberwendlichstich	Der Überwendlichstich wird als Zickzackstich	
		gebildet, wobei der Nadelfaden nur auf der	
		Oberseite, und der Spulenfaden auf der	
		Unterseite des Nähguts sichtbar ist.	

10. DURCHFÜHRUNG EINER NÄHWIEDERHOLUNG

Wenn die Stopptaste (A) während des Nähbetriebs gedrückt wird, unterbricht die Nähmaschine den Nähvorgang und bleibt stehen. In diesem Fall wird der Fehlermeldebildschirm angezeigt, um auf das Drücken der Stopptaste aufmerksam zu machen.





10-1 Zum Fortsetzen des Nähvorgangs ab einem bestimmten Punkt

① Aufheben eines Fehlers

Drücken Sie die Rückstelltaste (B), um den Fehler aufzuheben. Dann wird der Schrittbewegungsbildschirm angezeigt.

2 Rückstellen des Nähfußes

Durch Drücken der Rücklauftaste (C) wird der Nähfuß Stich um Stich zurückbewegt. Durch Drücken der Vorlauftaste (D) wird der Nähfuß Stich um Stich vorbewegt. Stellen Sie den Nähfuß auf die Nähwiederholungsposition zurück.

③ Erneutes Starten des Nähvorgangs Drücken Sie das rechte Pedal nieder, um den Nähbetrieb wieder zu starten.

10-2 Zur Durchführung einer Nähwiederholung ab dem Anfang

① Aufheben eines Fehlers

Drücken Sie die Rückstelltaste (B), um den Fehler aufzuheben. Dann wird der Schrittbewegungsbildschirm angezeigt.

② Rücksetzen des Nähprodukts zur Einlegeposition

Drücken Sie die Ausgangsstellungstaste Nähfuß auf die Nähgut-Einlegeposition (Startposition) zurückzustellen. Drücken Sie die Schließen-Taste (I), um das Popup-Fenster zu schließen, worauf der Presser zur Nähprodukt-Einlegeposition (Startposition) zurückgestellt wird.

- ③ Erneutes Durchführen der Näharbeit ab dem Anfang Durch Niederdrücken des rechten Pedals wird der Nähvorgang wieder gestartet.
- * Dans le cas d'une couture continue, E déplace sur la position de départ de la couture de la forme pendant la couture, et une autre pression déplace sur la position de départ de la couture de la forme précédente.
- * Le couteau peut être désactivé avec J.



- Die gegenwärtigen Nähbefehle werden im Abschnitt F in invertierter Darstellung angezeigt. Die folgenden 5 Befehle stehen zur Verfügung.
 - 🦺 : Nähbefehl

6-e

- : Fadenabschneidebefehl
- : Sprungvorschub
- 🤯 : Fadenspannung
- : Messerantrieb
- ※ Die gegenwärtigen Werte für Stichzahl/Gesamtstichzahl werden im Abschnitt G angezeigt.
- Der Fadenspannungswert wird im Abschnitt H angezeigt.
 Wenn der Fadenspannungsbefehl mit Hilfe des externen Eingabegerätes am Nadeleinstichpunkt eingegeben wird, wird die Taste angezeigt, und die Fadenspannung kann geändert werden.

11. AUFWICKELN DES SPULENFADENS

- Setzen Sie die Spule ein.
 Schieben Sie die Spule bis zum Anschlag auf die Spulerachse. Drücken Sie dann die Spulenfadenführung in Richtung der Pfeilmarke.
- ② Anzeigen des Spulenwickelbildschirms Drücken Sie die Spulertaste idem Dateneingabebildschirm (blau) oder dem Nähbetriebsbildschirm (grün), um den Spulenwickelbildschirm anzuzeigen.

③ Starten des Spulenwickelbetriebs Drücken Sie das Startpedal nieder, worauf die Nähmaschine anläuft und mit dem Aufwickeln des Spulenfadens beginnt.

(4) Anhalten der Nähmaschine

Durch Drücken der Stopptaste 2 (B) wird die Nähmaschine angehalten und auf den Normalmodus umgeschaltet. Durch zweimaliges Drücken der Starttaste wird die Nähmaschine angehalten, während der Spulenwickelmodus erhalten bleibt. Wenden Sie dieses Verfahren an, wenn Sie mehrere Spulen bewickeln wollen.









12. VERWENDUNG DES ZÄHLERS

12-1 Einstellverfahren des Zählers

 Anzeigen des Zählereinstellbildschirms Drücken Sie die Taste M, um die

Zählereinstelltaste 💀 (A) auf dem Display

anzuzeigen. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Zählereinstellbildschirm angezeigt.





2 Wahl des Zählertyps

Diese Nähmaschine besitzt zwei Zählertypen: Nähvorgangszähler und Werkstückzähler.

Drücken Sie die Zählertyp-Wahltaste [] (B)

oder 🔛 (C), um den

Zählertyp-Auswahlbildschirm anzuzeigen. Der Zählertyp kann jeweils getrennt eingestellt werden.

[Nähvorgangszähler]

Aufwärtszähler



Jedes Mal, wenn der Nähvorgang einer Form durchgeführt wird, wird der Istwert erhöht. Wenn der Istwert dem Einstellwert entspricht, wird der Aufwärtszählbildschirm angezeigt.

Abwärtszähler 12.3. ;

Jedes Mal, wenn der Nähvorgang einer Form durchgeführt wird, wird der Istwert erniedrigt. Wenn der Istwert "0" erreicht, wird der Aufwärtszählbildschirm angezeigt.

Keine Zählerbenutzung





[Werkstückzähler]

Aufwärtszähler



Jedes Mal, wenn ein Zyklus oder ein Seriennähbetrieb durchgeführt wird, wird der Istwert erhöht. Wenn der Istwert dem Einstellwert entspricht, wird der Aufwärtszählbildschirm angezeigt.



Jedes Mal, wenn ein Zyklus oder ein Seriennähbetrieb durchgeführt wird, wird der Istwert erniedrigt. Wenn der Istwert "0" erreicht, wird der Aufwärtszählbildschirm angezeigt.

Keine Zählerbenutzung



③ Ändern des Zählereinstellwertes

Drücken Sie im Falle des Nähvorgangszählers

die Taste 9999 (F) und im Falle des

Werkstückzählers die Taste (G), um den

Einstellwert-Eingabebildschirm anzuzeigen. Hier können Sie den Einstellwert eingeben. (Siehe S. 30.)



(4) Ändern des Zähler-Istwertes

Drücken Sie im Falle des Nähvorgangszählers

die Taste

(D) und im Falle des

Werkstückzählers die Taste 🗾 (E), um den

Istwert-Eingabebildschirm anzuzeigen. Hier können Sie den Istwert eingeben. (Siehe S. 30.)



12-2 Aufwärtszählungs-Freigabeverfahren

Wenn während der Näharbeit der Aufwärtszählungszustand erreicht wird, wird der Aufwärtszählungsbildschirm angezeigt und ein Signalton abgegeben. Drücken Sie die Löschtaste C (H), um den Zähler zurückzusetzen und das Display auf den Nähbetriebsbildschirm umzuschalten. Dann beginnt der Zähler wieder mit der Zählung.



13. REGISTRIERUNG EINES NEUEN MUSTERS

Anzeigen des Dateneingabebildschirms Die Registrierung eines neuen Musters kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (blau) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm (blau) anzuzeigen.

2 Aufrufen des

Musterregistrierungsbildschirms

Drücken Sie die Neuregistrierungstaste (A), um den Musterregistrierungsbildschirm anzuzeigen.

③ Eingeben der Musternummer

Geben Sie die neu zu registrierende Musternummer mit dem Zehnerblock (B) ein. Wenn eine bereits registrierte Musternummer eingegeben wird, wird die registrierte Nähform im oberen Teil des Bildschirms angezeigt. Wählen Sie eine Musternummer, die nicht registriert ist und in keinem Teil des Bildschirms angezeigt wird. Eine Neuregistrierung einer bereits registrierten Musternummer ist unzulässig.

Es ist möglich, eine nicht registrierte Musternummer mit den Tasten –/+ (C und D) zu suchen.

€>▲

(4) Legen Sie die Musternummer fest.

Drücken Sie die Eingabetaste (E), um die neu zu registrierende Musternummer festzulegen und die Liste der 1. Riegelformen anzuzeigen.



5 Auswählen der Nähform

Drücken Sie eine der 5 Formtasten (F) des 1. Riegels zur Auswahl der zu nähenden Riegelform. Wenn Sie die Taste drücken, wird die gesamte Nähform, in welcher die ausgewählte 1. Riegelform verwendet wird, angezeigt.



6 Auswählen der Nähform.

Wählen Sie die Nähformtaste (G) aus, unter der die gewünschte Nähform registriert ist.

⑦ Beenden der Nähform-Auswahl.

Drücken Sie die Eingabetaste [] (H), um die Auswahl der Form zu beenden. Dann wird die ausgewählte Nähform auf dem Dateneingabebildschirm (blau) angezeigt. Der Anfangswert der Nähdaten wird in Übereinstimmung mit der ausgewählten Nähform eingegeben.

- Hinweis) Die Anzahl der anzuzeigenden Nähformen ändert sich je nach der Stufe, die mit <u>K04</u> Nähformauswahlstufe des Speicher-DIP-Schalters (Stufe 2) gewählt wurde.
- → Siehe <u>26. ÄNDERN DER</u> <u>SPEICHERSCHALTERDATEN, S. 77.</u>


14. LISTE DER NÄHFORMEN

1)Rechteckform	2) Rundform	3) Radial- Rechteckform	4) Radialform	5) Radial- Geradriegelform
6) Radial-	7) Augen-	8) Augen-	9) Augen-	10) Augen-
Keilriegelform	Rechteckform	Radialform	Geradriegelform	Keilriegelform
11) Halbmondform	12) Rund-	13) Halbmond-	14) Halbmond-	15) Halbmond-
	Rechteckform	Rechteckform	Geradriegelform	Keilriegelform
16) Augen-	17) Augen-	18) Rechteck-	19) Rechteck-	20) Rechteck-
Halbmondform	Rundform	Radialform	Halbmondform	Rundform
21) Rechteck-	22) Rechteck-	23) Radial-	24) Radial-	25) Halbmond-
Geradriegelform	Keilriegelform	Halbmondform	Rundform	Radialform
26) Halbmond-	27) Riegel	28) Riegel,	29) Riegel,	30) Riegel,
Rundform		Rechtsschnitt	Linksschnitt	Mittelschnitt

15. ÄNDERN DER NÄHDATEN

15-1 Werksseitig vorgegebene Anfangsnähdaten

Die Muster 1 bis 10 sind bereits werksseitig registriert worden. Die Anfangswerte der Rechteckform, die sich nur in der Stoffschnittlänge unterscheiden, sind in die Nähdaten eingegeben worden.

→ Angaben zu den Anfangswerten der Rechteckform finden Sie unter <u>13. TABELLE DER</u>

ANFANGSWERTDATEN FÜR DIE EINZELNEN FORMEN, S. 34 in der mit dem Gerät gelieferten Bedienungsanleitung.

Musternummer	Stoffschnittlänge S02
1	6,40 mm
2	9,50 mm
3	11,10 mm
4	12,70 mm
5	14,30 mm
6	15,90 mm
7	17,50 mm
8	19,10 mm
9	22,20 mm
1 0	25,40 mm

15-2 Verfahren zum Ändern der Nähdaten

- (1) Anzeigen des Dateneingabebildschirms Eine Änderung der Nähdaten kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (blau) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste (), um den Dateneingabebildschirm (blau) anzuzeigen.
- ② Aufrufen des Nähdatenbildschirms Drücken Sie die Nähdatentaste (A), um den Nähdatenbildschirm anzuzeigen.





③ Auswählen der zu ändernden Nähdaten Drücken Sie die

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste, um die zu ändernde Nähdatentaste (B) auszuwählen. Beachten Sie, dass Datenposten, die je nach der Form nicht benutzt werden, und Datenposten, die auf "ohne Funktion" eingestellt werden, übersprungen und nicht angezeigt werden. Gehen Sie daher sorgfältig vor.

→ Siehe <u>16. EINSTELLVERFAHREN ZUM</u> <u>AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN DER</u> <u>NÄHDATENBEARBEITUNG, S. 50.</u>

④ ÄNDERN DER DATEN

Bei den Nähdaten gibt es Datenposten, deren numerischer Wert geändert wird, und solche, für die ein Piktogramm gewählt wird. Datenposten, deren numerischer Wert veränderlich ist, sind mit einer rosafarbenen Nummer (z.B. <u>S02</u>) gekennzeichnet, und der Einstellwert kann mit den auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Tasten +/– geändert werden. Datenposten, für die ein Piktogramm gewählt wird, sind mit einer blauen Nummer (z.B. <u>S20</u>) gekennzeichnet, und die auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Piktogramme können ausgewählt werden.

→ Einzelheiten zu den N\u00e4hdaten finden Sie unter <u>15-3 Liste der N\u00e4hdaten, S. 40.</u>





15-3 Liste der Nähdaten

Nähdaten sind Daten, die für jedes der 99 Muster von 1 bis 99 eingegeben werden können. Die Nähmaschine wurde werksseitig so eingestellt, dass die Daten, für die eine "Aktivierung/Deaktivierung der Bearbeitung" eingestellt werden muss, nicht gewählt werden können. Schalten Sie die Funktion auf "Aktivierung der Bearbeitung" um, falls dies für den Betrieb notwendig ist.

→ Siehe <u>16. EINSTELLVERFAHREN ZUM AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN DER</u> <u>NÄHDATENBEARBEITUNG, S. 50.</u>

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S01	Nähform	1 bis 30	1	
	Dieser Posten dient zur Wahl der Form unter den 30			
	verschiedenen Nähformen, die in der Nähmaschine			
	gespeichert sind.			
	→ Siehe 14. LISTE DER NÄHFORMEN, S.36.			
	1 ~ 30			
	※ Die Nähmaschine wurde werksseitig so eingestellt, dass			
	nur 12 Standard-Nähformen gewählt werden können. Um			
	die Zahl der Formenarten zu erhöhen, müssen Sie die			
	Einstellung von K04 Nähform-Auswahlstufe der			
	Speicherschalterdaten durchführen.			
	→ Siehe 26-2 Liste der Speicherschalter, S. 79.			
S02	Stoffschnittlänge	3,0 bis 120,0	0,1mm	
	Dieser Punkt dient zur Einstellung der			
	Schnittlänge des Stoffmessers. Im Falle der			
	Riegelform (Nr. 27, 28, 29 und 30 von S01) wird jedoch die			
	Nählänge eingestellt.			
	Wenn bei Aktivierung von U19 Funktion für			
	Stoffmesser-Mehrfachausschlag der Speicherschalterdaten			
	die Mehrfachausschläge des Messers gemäß der mit dem			
	Posten U18 Stoffmessergröße eingestellten			
	Messergröße durchgeführt werden, wird das Nähprodukt			
	geschnitten.			
	→ Siehe 26-2 Liste der Speicherschalterdaten, S. 79.			
S03	Messerschlitzbreite, rechts	–2,00 bis 2,00	0,05mm	
	Dieser Posten dient zur Einstellung des			
	Abstands zwischen dem Stoffmesser und dem			
	rechten Parallelabschnitt.			

(Bemerkungen)

※ 1 ∶ Wird entsprechend der Form angezeigt.

2 : Wird bei Aktivierung der Bearbeitung angezeigt.

Siehe 16. EINSTELLVERFAHREN ZUM AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN DER NÄHDATENBEARBEITUNG, S. 50.

3 : Wird bei Wahl der Funktion angezeigt.

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S04	Messerschlitzbreite, links Dieser Posten dient zur Einstellung des Abstands zwischen dem Stoffmesser und dem linken Parallelabschnitt.	-2,00 bis 2,00	0,05mm	
S05	Überwendlichbreite, links Dieser Posten dient zur Einstellung der Überwendlichbreite des linken Parallelabschnitts.	0,10 bis 5,00	0,05mm	
S06	Verhältnis der rechten zur linken Form Dieser Posten dient zur Einstellung des Vergrößerungs-/Verkleinerungsverhältnisses der rechten Form mit der Messerposition als die Mitte.	50 bis 150	1%	
S07	Stichteilung im ParallelabschnittDieser Posten dient zur Einstellung derStichteilung des linken und rechtenParallelabschnitts.	0,200 bis 2,500	0,025mm	
S08	Länge des 2. Riegels Dieser Posten dient zur Einstellung der Länge des Riegels auf der Vorderseite.	0,2 bis 5,0	0,1mm	
809	Länge des 1. Riegels Dieser Posten dient zur Einstellung der Länge des Riegels auf der Rückseite.	0,.2 bis 5,0	0,1mm	
S10	Korrektur der Riegelbreite, rechts Dieser Posten dient zur Einstellung der rechten Außenform des Riegelabschnitts in Bezug auf den Überwendlichabschnitt. Der 1. und 2. Riegel können korrigiert werden.	-1,00 bis 1,00	0,05mm	
S11	Korrektur der Riegelbreite, links Dieser Posten dient zur Einstellung der linken Außenform des Riegelabschnitts in Bezug auf den Überwendlichabschnitt.	-1,00 bis 1,00	0,05mm	

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S12	Fließriegelversatz, links Dieser Posten dient zur Einstellung der Länge des Riegelabschnitts der Fließriegelform.	0,00 bis 3,00	0,05mm	% 1
S13	Fließriegelversatz, rechts Dieser Posten dient zur Einstellung der Länge des Riegelabschnitts der Fließriegelform.	0,00 bis 3,00	0,05mm	% 1
S14	Länge der Augenform Dieser Posten dient zur Einstellung der Oberseitenlänge von der Mitte des Auges der Augenform.	1,0 bis 10,0	0,1mm	*1
S15	Stichzahl der Augenform Dieser Posten dient zur Einstellung der Stichzahl im oberen 90°-Bereich der Augenform.	1 bis 8	1	% 1
S16	Augenbreite Dieser Posten dient zur Einstellung des Quermaßes der Innenseite der Augenform. Der tatsächliche Nadeleinstichpunkt ist das Maß, zu dem S04 Messerschlitzbreite, links hinzugefügt wird.	1,0 bis 10,0	0,1mm	※ 1
S17	Augenlänge Dieser Posten dient zur Einstellung der Längsgröße der Innenseite der Augenform.	1,0 bis 10,0	0,1mm	※ 1
S18	Länge der Rundform Dieser Posten dient zur Einstellung der Oberlänge von der Mitte der Rundform.	1,0 bis 5,0	0,1mm	¥1
S19	Stichzahl der Radialform Dieser Posten dient zur Einstellung der Stichzahl im oberen 90°-Bereich der Radialform.	1 bis 8	1	*1

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S20	Verstärkung der Radialform Dieser Posten dient zur Wahl von mit/ohne Verstärkungsstiche der Radialform. : Mit : Ohne			¥1 、 ¥2
S21	Stichteilung im Riegelabschnitt Dieser Posten dient zur Einstellung der Stichteilung des Riegelabschnitts.	0,200 bis 2,500	0,025mm	
S22	Abstand Dieser Posten dient zur Einstellung des Abstands zwischen dem 1. Riegel und dem Messerschlitz. Dieser Posten gilt für alle Formen.	0,0 bis 4,0	0,1mm	
S23	Abstand Dieser Posten dient zur Einstellung des Abstands zwischen dem 2. Riegel und dem Messerschlitz. Dieser Posten gilt für alle Formen.	0,0 bis 4,0	0,1mm	
S31	Einfach-/Doppelnähen Dieser Posten dient zur Wahl von Einfach- oder Doppelnähen. : Einfachnähen : Einfachnähen			

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S32	Wahl der Doppelnähart Dieser Posten dient zur Wahl von Überlappungsnähen oder Kreuznähen am Nadeleinstich im Parallelabschnitt bei Einstellung von Doppelnähen. Image: State St			*3
S33	Korrektur der Doppelstichbreite Dieser Posten dient zur Einstellung des Betrags zur Verringerung der Überwendlichbreite des 1. Zyklus bei Einstellung von Doppelnähen.	0,0 bis 2,0	0,1mm	*3
S34	Heftstichzahl Dieser Posten dient zur Einstellung der Heftstichzahl. : Ohne Heften : 1 bis 9 Stiche	0 bis 9	1	
S35	Heftstichteilung Dieser Posten dient zur Einstellung der Stichteilung beim Heften.	1,0 bis 5,0	0,1mm	*3
S36	Rolllänge beim Heften Dieser Posten dient zur Einstellung der Rolllänge des Nadelfadens beim Heften.	2,0 bis 20,0	0,1mm	*3
S37	Rollstichteilung beim Heften Dieser Posten dient zur Einstellung der Rollstichteilung des Nadelfadens beim Heften.	0,2 bis 5,0	0,1mm	*3
S38	Rollstichbreite beim Heften Dieser Posten dient zur Einstellung der Rollbreite des Nadelfadens beim Heften.	0,0 bis 4,0	0,1mm	*3
S39	Längskorrektur des Nadeleinstichs beim Heften Dieser Posten dient zur Einstellung des Vor- und Rückwärts-Verschiebungsbetrags des Nadeleinstichs, wenn Heften über mehr als zwei Zyklen durchgeführt wird.	0,0 bis 2,5	0,1mm	¥2、¥3

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S40	Querkorrektur des Nadeleinstichs beim Heften Dieser Posten dient zur Einstellung des Nadeleinstich-Verschiebungsbetrags nach rechts oder links, wenn Heften über mehr als zwei Zyklen durchgeführt wird.	0,0 bis 1,0	0,1mm	*3
S41	Korrektur der linken Heftstichposition Dieser Posten dient zur Einstellung des Verschiebungsbetrags der Nähbezugsposition für Heften von der Mitte des linken Überwendlichstichs nach rechts oder links.	-2,0 bis 2,0	0,1mm	%2 , % 3
S42	Korrektur der rechten Heftstichposition Dieser Posten dient zur Einstellung des Verschiebungsbetrags der Nähbezugsposition für Heften von der Mitte des rechten Überwendlichstichs nach rechts oder links.	-2,0 bis 2,0	0,1mm	¥2 、 ¥3
S44	Geschwindigkeitseinstellung für Heften Dieser Posten dient zur Einstellung der Heftgeschwindigkeit.	400 bis 4.200	100u/min	*3
S45	Zusammennähfunktion Dieser Posten dient zur Wahl der Funktion bei der ersten Durchführung von Zusammennähen. Image: Construction of the structure Image: Constructure Image: Constre Image: Con			
S46	ZusammennähbreiteDieser Posten dient zur Einstellung der Nähbreite bei der Durchführung von Zusammennähen.	1,0 bis 5,0	0,1mm	¥2 、 ¥3
S47	Stichteilung beim Zusammennähen Dieser Posten dient zur Einstellung der Stichteilung bei der Durchführung von Zusammennähen.	0,2 bis 5,0	0,1mm	¥2 、 ¥3

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S51	Spannung im linken Parallelabschnitt Dieser Posten dient zur Einstellung der Nadelfadenspannung im linken Parallelabschnitt.	0 bis 200	1	
S52	Spannung im rechten ParallelabschnittDieser Posten dient zur Einstellung derNadelfadenspannung im rechtenParallelabschnitt.	0 bis 200	1	*2
S53	Spannung im linken Parallelabschnitt (1. Doppelnähzyklus) Dieser Posten dient zur Einstellung der Nadelfadenspannung im linken Parallelabschnitt des 1. Zyklus beim Doppelnähen.	0 bis 200	1	¥2 、 ¥3
S54	Spannung im rechten Parallelabschnitt (1.Doppelnähzyklus)Dieser Posten dient zur Einstellung derNadelfadenspannung im rechtenParallelabschnitt des 1. Zyklus beimDoppelnähen.	0 bis 200	1	¥2 、 ¥3
S55	Spannung im 1. Riegelabschnitt Dieser Posten dient zur Einstellung der Nadelfadenspannung im 1. Riegelabschnitt.	0 bis 200	1	
S56	Spannung im 2. Riegelabschnitt Dieser Posten dient zur Einstellung der Nadelfadenspannung im 2. Riegelabschnitt.	0 bis 200	1	*2
S57	Einstellung der Nadelfadenspannung am Nahtanfang Dieser Posten dient zur Einstellung der Nadelfadenspannung der Riegelstiche am Nahtanfang.	0 bis 200	1	
S58	Einstellung der Nadelfadenspannung für Heften Dieser Posten dient zur Einstellung der Nadelfadenspannung für Heften.	0 bis 200	1	*3

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S59	ACT-Zeitpunkteinstellung am Anfang des 1. Riegelabschnitts Dieser Posten dient zur Einstellung des Startzeitpunkts der Nadelfadenspannungsausgabe im 1. Riegelabschnitt.	–5 bis 5	1 Stich	*2
S60	ACT-Zeitpunkteinstellung am Anfang des rechten Überwendlichstichs Dieser Posten dient zur Einstellung des Startzeitpunkts der Nadelfadenspannungsausgabe im rechten Überwendlichabschnitt.	–5 bis 5	1 Stich	¥2
S61	ACT-Zeitpunkteinstellung am Anfang des 2. Riegelabschnitts Dieser Posten dient zur Einstellung des Startzeitpunkts der Nadelfadenspannungsausgabe im 2. Riegelabschnitt.	–5 bis 5	1 Stich	※ 2
S62	Riegelstichzahl am Nahtanfang Dieser Posten dient zur Einstellung der Riegelstichzahl am Nahtanfang.	0 bis 8	1 Stich	
S63	Riegelstichteilung am Nahtanfang Dieser Posten dient zur Einstellung der Riegelstichteilung am Nahtanfang.	0,00 bis 0,70	0,05mm	*2
S64	Riegelstichbreite am Nahtanfang Dieser Posten dient zur Einstellung der Riegelstichbreite am Nahtanfang.	0,0 bis 3,0	0,1mm	
S65	Längskorrektur der Riegelstiche am Nahtanfang Dieser Posten dient zur Einstellung der Startposition der Riegelstiche in Längsrichtung am Nahtanfang.	0,0 bis 5,0	0,1mm	*2
S66	Querkorrektur der Riegelstiche am NahtanfangDieser Posten dient zur Einstellung derStartposition der Riegelstiche in Querrichtung am Nahtanfang.	0,0 bis 2,0	0,1mm	*2

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S67	Riegelstichbreite am Nahtende Dieser Posten dient zur Einstellung der Riegelstichbreite am Nahtende.	0,1 bis 1,5	0,1mm	
S68	Riegelstichzahl am Nahtende Dieser Posten dient zur Einstellung der Riegelstichzahl am Nahtende.	0 bis 8	1 Stich	
S69	Längskorrektur der Riegelstiche am Nahtende Dieser Posten dient zur Einstellung der Startposition der Riegelstiche in Längsrichtung am Nahtende.	0,0 bis 6,0	0,1mm	*2
S70	Querkorrektur der Riegelstiche am NahtendeDieser Posten dient zur Einstellung derStartposition der Riegelstiche in Querrichtung am Nahtende.	0,0 bis 2,0	0,1mm	*2
S81	Messerauslösung Dieser Posten dient zur Wahl von "Mit/Ohne Auslösung" des normalen Stoffmessers. Image: State of the state of t			
<u>583</u>	Messerauslösung im 1. Doppelnähzyklus Dieser Posten dient zur Wahl von "Mit/Ohne Auslösung" des Stoffmessers im 1. Zyklus bei der Durchführung von Doppelnähen. Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von Image: Stoffmesser im 1. Zyklus bei der Durchführung von			¥2, ¥3
S84	Begrenzung der Maximalgeschwindigkeit Dieser Posten dient zur Einstellung der maximalen Drehzahl der Nähmaschine. Der Maximalwert der Datenbearbeitung entspricht der Umdrehungsanzahl für K07 Begrenzung der Maximalgeschwindigkeit der Speicherschalterdaten. → Siehe <u>26-2 Liste der Speicherschalterdaten, S. 79.</u>	400 bis 4.200	100u/min	

Nr.	Posten		Einstellbereich	Einstelleinheit	Bemerkungen
S86	Vorwärtsteilung Dieser Posten dient zur Einstellung der Stichteilung der Vorwärtsseite der Riegelform (Form-Nr. 27, 28, 29 und 30 von S01).	ţ] ŧ	0,200 bis 2,500	0,025mm	
S87	Vorwärtsbreite Dieser Posten dient zur Einstellung der Breite der Vorwärtsseite der Riegelform (Form-Nr. 27, 28, 29 und 30 von S01).	t t	0,1 bis 3,0	0,05mm	
S88	Rückwärtsteilung Dieser Posten dient zur Einstellung der Stichteilung der Rückwärtsseite der Riegelform (Form-Nr. 27, 28, 29 und 30 von S01).	I ↓ ŧ	0,200 bis 2,500	0,025mm	
S89	Rückwärtsbreite Dieser Posten dient zur Einstellung der Breite der Rückwärtsseite der Riegelform (Form-Nr. 27, 28, 29 und 30 von S01).	t t	0,1 bis 3,0	0,05mm	

16. EINSTELLVERFAHREN ZUM AKTIVIEREN/ DEAKTIVIEREN DER NÄHDATENBEARBEITUNG

 Anzeigen des Einstellbildschirms f
ür Aktivierung/Deaktivierung der N
ähdatenbearbeitung

Wenn die Taste M drei Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird die Einstelltaste für Aktivierung/Deaktivierung der

Nähdatenbearbeitung (A) auf dem Display angezeigt.

Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Einstellbildschirm für Aktivierung/Deaktivierung der Nähdatenbearbeitung.

② Wahl der Aktivierung/Deaktivierung der Nähdatenbearbeitung

Eine Liste der Datenpostentasten (B), für die eine Aktivierung/Deaktivierung der Nähdatenbearbeitung möglich ist, wird angezeigt. Wird eine der Tasten gedrückt, wird abwechselnd zwischen invertierter und normaler Anzeige umgeschaltet.

Die invertierte Darstellung kennzeichnet den Zustand "Mit Bearbeitung". Die normale Darstellung kennzeichnet den Zustand "Ohne Bearbeitung".



: Ohne Bearbeitung

: Mit Bearbeitung

3 Festlegen der Aktivierung/Deaktivierung der Nähdatenbearbeitung

Durch Drücken der Eingabetaste — (C) wird der Zustand der Aktivierung/Deaktivierung der Bearbeitung des eingestellten Nähdatenpostens festgelegt.







17. KOPIEREN VON NÄHMUSTERN

Die Nähdaten einer bereits registrierten Musternummer können zu einer noch nicht registrierten Musternummer kopiert werden. Eine Überschreibungskopie des Musters ist verboten. Wenn Sie überschreiben möchten, führen Sie diesen Vorgang nach dem Löschen des Musters durch.

- → Siehe <u>6. DURCHFÜHRUNG DER</u> <u>MUSTERNUMMERNWAHL, S. 20.</u>
- Anzeigen des Dateneingabebildschirms Kopieren ist nur auf dem Dateneingabebildschirm (blau) möglich.
 Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm (blau) anzuzeigen.
- ② Aufrufen des Musterkopierbildschirms Wenn die Musterkopiertaste (A) gedrückt wird, wird der Musterkopierbildschirm (Kopierquellenwahl) angezeigt.
- ③ Auswählen der Musternummer der Kopierquelle

Wählen Sie die Musternummer der Kopierquelle aus der Liste der Mustertasten (B) aus. Drücken Sie dann die Kopierziel-Eingabetaste (C), um den Kopierziel-Eingabebildschirm anzuzeigen.



02>

0Ŷ

<mark>≣</mark>×1

-1.70

120-- 11.1



No

<u>-</u>×1

-1.70

-1.70

120-- 9.5

120-- 120-

.....

┶┻

В

03>

Α

④ Eingeben der Musternummer des Kopierziels

Geben Sie die Musternummer des Kopierziels mit dem Zehnerblock (D) ein. Es ist möglich, eine unbenutzte Musternummer mit den Tasten

-/+ -/+ (E und F) aufzusuchen.

(5) Starten des Kopiervorgangs

Durch Drücken der Eingabetaste (G) wird der Kopiervorgang gestartet. Nach etwa zwei Sekunden kehrt die kopierte Musternummer im ausgewählten Zustand zum Musterkopierbildschirm (Kopierquellenwahl) zurück.

- ※ 1 Drücken Sie die Bereitschaftstaste, nachdem Sie die Musternummer kopiert haben. Wird die Stromversorgung ausgeschaltet, ohne die Bereitschaftstaste zu drücken, wird die Kopie unwirksam.
- ※ 2 Wenn eine Löschung durchgeführt wird für den Fall, dass die verbleibende registrierte Musternummer eins ist, wird ein Musterlöschfehler (Fehlercode 402) angezeigt.
- ※ 3 Wenn versucht wird, einen Kopiervorgang zu einer bereits registrierten Musternummer durchzuführen, wird ein Kopierablehnungsfehler (Fehlercode 401) angezeigt.



18. REGISTRIEREN VON MUSTERN IN DER DIREKTWAHLTASTE

Häufig benutzte Musternummern können in der Direktwahltaste registriert werden. Nachdem die Muster registriert worden sind, kann die Musterwahl durch einfaches Drücken der Taste bequem durchgeführt werden.

18-1 Registrierverfahren

 Rufen Sie den Bildschirm für Direktmusterregistrierung auf.
 Drücken Sie die Taste M, um die

_____r

Direktmusterregistriertaste 🍖 (A) auf dem

Bildschirm anzuzeigen.

Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm für Direktmusterregistrierung angezeigt.

② Auswählen der zu registrierenden Taste Bis zu 10 Direktmuster können registriert werden.

10 Direkttasten (B) werden auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die zu registrierende Taste drücken, wird der

Musternummer-Listenbildschirm angezeigt.





③ Auswählen der zu registrierenden Musternummer

Wählen Sie die zu registrierende Musternummer unter den Musternummertasten (C) aus. Durch zweimaliges Drücken der gewählten Taste wird die Wahl aufgehoben.



④ Registrieren eines Direktmusters

Wenn die Eingabetaste [...] (D) gedrückt wird, ist die Registrierung des Direktmusters beendet, und der Bildschirm zur Registrierung von Direktmusternummern wird angezeigt. Die registrierte Musternummer wird auf der Direktwahltaste angezeigt.

18-2 Werksseitiger Registrierungsstatus

Die Musternummern 1 bis 10 sind bereits werksseitig registriert worden.

19. REGISTRIEREN VON NÄHDATEN UNTER DEN BENUTZERTASTEN

(A) auf dem

Sie können häufig benutzte Parameter unter den Benutzertasten registrieren und dann benutzen. Registrierte Parameter können durch einfaches Drücken der Benutzertasten auf dem Dateneingabebildschirm ausgewählt werden.

19-1 Registrierverfahren

 Anzeigen des Bildschirms zum Registrieren benutzerdefinierter Muster

Drücken Sie die Taste M, um die

Benutzermuster-Registrierungstaste 🖳

Bildschirm anzuzeigen.

Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm zum Registrieren benutzerdefinierter Muster angezeigt.

2 Auswählen der zu registrierenden Taste

Bis zu vier Benutzertasten können registriert werden. Vier Benutzerdaten-Registriertasten (B) werden auf dem Bildschirm angezeigt. Wenn Sie die zu registrierende Taste drücken, wird der Nähdaten-Listenbildschirm angezeigt.





③ Auswählen der zu registrierenden Nähdaten

Wählen Sie die zu registrierenden Nähdaten mit den Nähdatentasten (C) aus. Durch zweimaliges Drücken der gewählten Taste wird die Wahl aufgehoben.



Registrieren der Daten unter den Benutzertasten

Wenn die Eingabetaste [...] (D) gedrückt wird, ist die Registrierung unter den Benutzertasten beendet, und der

Benutzertasten-Registrierungsbildschirm wird angezeigt. Die registrierten Nähdaten werden auf der Benutzertaste angezeigt.

19-2 Registrierzustand beim Kauf

Die folgenden Posten sind der Reihe nach beim Kauf registriert worden.



20. ÄNDERN DES NÄHMODUS

① Anzeigen des

Nähmodus-Auswahlbildschirms

Drücken Sie die Taste M, um die Nähmodus-Wahltaste (A) auf dem Bildschirm anzuzeigen. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der

Nähmodus-Auswahlbildschirm angezeigt.

※ Das Bild der Nähmodus-Wahltaste ändert sich je nach dem gegenwärtig gewählten Nähmodus.

Wenn unabhängiger Nähbetrieb gewählt wird : 🎽

Wenn Zyklusnähen gewählt wird :

Wenn Seriennähen gewählt wird :

2 Auswählen des Nähmodus

Wählen Sie den gewünschten Nähmodus aus.

Taste für unabhängiges Nähen (B) :



Zyklusnähtaste (C) :

Seriennähtaste (D) :



③ Festlegen des Nähmodus

Wenn die Eingabetaste [...] (E) gedrückt wird, wird die Änderung des Nähmodus beendet. Drücken Sie die Taste [M], um den Dateneingabebildschirm des gewählten Nähmodus anzuzeigen.



21. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON SERIENNÄHEN

Diese Nähmaschine kann Seriennähen durchführen, wobei mehrere Nähmusterdaten fortlaufend genäht werden, ohne den Nähfuß anzuheben.

Durch Installieren eines langen Nähfußes von bis zu 120 mm Länge können bis zu 6 Formen automatisch genäht werden.

Darüber hinaus können bis zu 20 Datensätze registriert werden. Registrieren oder kopieren Sie die Daten je nach Bedarf.

→ Siehe <u>13. REGISTRIERUNG EINES NEUEN MUSTERS, S. 34</u> und <u>17. KOPIEREN VON NÄHMUSTERN, S. 51.</u>

X Je nach den Einstellungsbedingungen kann es notwendig sein, die beim Kauf vorhandenen Teile auszuwechseln.

21-1 Dateneingabebildschirm



	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
А	Seriennähdaten- Neuregistrierungstaste	Der Bildschirm zur Neuregistrierung von Seriennähdaten wird angezeigt.
в	Seriennähdaten- Kopiertaste	Der Bildschirm zum Kopieren von Seriennähdaten wird angezeigt.
С	Datennamen- Eingabetaste	Der Bildschirm zur Eingabe des Seriennähdatennamens wird angezeigt. →Siehe <u>7. BENENNUNG VON MUSTERN, S. 22.</u>
D	Datennamen-Anzeige	Hier wird der für die ausgewählte Nähdatennummer eingegebene Name angezeigt.
E	Nähfußabsenktaste	Dient zum Absenken des Nähfußes. Um den Presser anzuheben, drücken Sie die Presseranhebetaste, die auf dem Presserabsenkungsbildschirm angezeigt wird.
F	Spulertaste	Dient zum Aufwickeln des Spulenfadens. →Siehe <u>11. AUFWICKELN DES SPULENFADENS, S. 29.</u>
G	Seriennähdatennummer-Wahlt aste	Die gegenwärtig ausgewählte Seriennähdatennummer wird auf der Taste angezeigt. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Seriennähdatennummer-Auswahlbildschirm angezeigt.
н	Nähfolge	Die Nähfolge der eingegebenen Seriennähdaten wird angezeigt.
I	Transportbetrag- Eingabetaste	Der Stofftransportbetrag vor dem Nähen wird angezeigt. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Transportbetrag-Eingabebildschirm angezeigt.
J	Musternummer- Wahltaste	Die eingegebene Musternummer wird angezeigt. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Musternummer-Listenbildschirm angezeigt, auf dem die Musternummerwahl durchgeführt werden kann.
к	Nähdaten-Editiertaste	Die eingegebenen Nähdateninformationen, wie z.B. Musternummer, Form, Stoffschnittlänge usw., werden angezeigt.
L	Gesamtlöschtaste	Der für die ausgewählten Seriennähdaten eingegebene Inhalt wird gelöscht.

* Es werden nur die Muster angezeigt, für die Eingaben mit den Tasten G bis K vorgenommen worden sind.

21-2 Nähbetriebsbildschirm



	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
А	Seriennähdatennamen- Anzeige	Hier wird der Name angezeigt, der für die zum Nähen verwendeten Seriennähdaten eingegeben wurde.
в	Messersperrtaste	Mit jedem Drücken dieser Taste wird zwischen Aktivierung/Deaktivierung des Messers umgeschaltet.
С	Nähfußabsenktaste	Dient zum Absenken des Nähfußes. Um den Presser anzuheben, drücken Sie die Presseranhebetaste, die auf dem Presserabsenkungsbildschirm angezeigt wird.
D	Spulertaste	Dient zum Aufwickeln des Spulenfadens. →Siehe <u>11. AUFWICKELN DES SPULENFADENS, S. 29.</u>
E	Seriennähdatennummer-Anzei ge	Hier wird die Nummer der zum Nähen verwendeten Seriennähdaten angezeigt.
F	Musternummeranzeige	Hier wird die Musternummer angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Seriennähdaten eingegeben wurde. Die Nummer des gegenwärtig genähten Musters wird in invertierter Darstellung angezeigt.
G	Anzeige der Aktivierung/Deaktivierung von Doppelnähen	Hier wird der Doppelnähzustand (aktiviert/deaktiviert) angezeigt, der für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
Н	Heftstichzahlanzeige	Hier wird die Heftstichzahl angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde. →Siehe <u>10. DURCHFÜHRUNG EINER NÄHWIEDERHOLUNG, S.</u> 27.
I	Schrittnähtaste	Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm für Schrittnähen zum Überprüfen des Nadeleinstichpunkts und zur Durchführung von Nähwiederholung angezeigt.
J	Nähformanzeige	Hier wird die zum Nähen verwendete Nähform angezeigt.
K 1	Zählerwert-Änderungstaste	Der vorhandene Zählerwert wird auf dieser Taste angezeigt. Durch
		Drücken dieser Taste wird der Bildschirm zum Ändern des Zählerwerts angezeigt. →Siehe <u>12. VERWENDUNG DES ZÄHLERS, S. 30.</u>
K 2	Zählerumschalttaste	Die Anzeige des Nähvorgangszählers/Werkstückzählers kann umgeschaltet werden. →Siehe <u>12. VERWENDUNG DES ZÄHLERS, S. 30.</u>
L	Zählertaste	Hier wird der aktuelle Zählerwert angezeigt. Durch Drücken dieser Taste kann zwischen der Anzeige des Werkstückzählers und des Nähvorgangszählers umgeschaltet werden.

	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
м	Anzeige der linken Messerschlitzbreite	Hier wird die linke Messerschlitzbreite angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
N	Stoffschnittlängenanzeige	Hier wird die Stoffschnittlänge angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
0	Musternummer-Anzeige	Hier wird die Musternummer angezeigt, die während des Nähvorgangs für die Seriennähdaten eingegeben wurde. Die Musternummer des gegenwärtig genähten Musters wird invertiert angezeigt.
Ρ	Geschwindigkeitsregler	Mit diesem Schieberegler kann die Drehzahl der Nähmaschine verändert werden. Die eingestellte Drehzahl wird angezeigt.
Q	Stoffschnittlängenanzeige	Hier wird die Stoffschnittlänge angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
R	Anzeige der Messerschlitzbreite, rechts	Hier wird die rechte Messerschlitzbreite angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.

22. DURCHFÜHRUNG VON SERIENNÄHEN

Schalten Sie den Nähmodus vor der Einstellung zuerst auf Seriennähen um.

→ Siehe 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS, S. 57.

22-1 Wahl der Seriennähdaten

① Anzeigen des Dateneingabebildschirms

Die Wahl der Seriennähdatennummer kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (hellblau) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm (hellblau) anzuzeigen.

2 Aufrufen des

Seriennähdatennummer-Auswahlbildschirms

Wenn die Seriennähdatennummer-Wahltaste (A) gedrückt wird, wird der

Seriennähdatennummer-Auswahlbildschirm angezeigt. Die gegenwärtig gewählte Seriennähdatennummer und der Dateninhalt werden im oberen Teil des Bildschirms angezeigt, während im unteren Teil des Bildschirms die anderen registrierten Seriennähdatennummertasten angezeigt werden.

3 Auswählen der Seriennähdatennummer

Durch Drücken der Aufwärts-

/Abwärtsverschiebungstaste werden die registrierten Seriennähdatennummertasten der Reihe nach angezeigt. Der registrierte Seriennähdateninhalt wird auf den Tasten angezeigt. Drücken Sie die gewünschte Seriennähdatentaste (B) in diesem Feld.

④ Festlegen der Seriennähdatennummer Durch Drücken der Eingabetaste (C) wird der Seriennähdatennummer-Auswahlbildschirm geschlossen und die Auswahl beendet.





В

22-2 Seriennähdaten-Bearbeitungsverfahren

Anzeigen des Dateneingabebildschirms Die Änderung der Seriennähdatennummer kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (hellblau) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm (hellblau) anzuzeigen.

Wählen Sie auf dem Bildschirm die zu bearbeitende Seriennähdatennummer gemäß 22-1 Wahl der Seriennähdaten aus, S. 64. Nur die Seriennähdatennummer 1 wurde werksseitig registriert. Da jedoch noch keine Musternummer eingegeben worden ist, erscheint der Bildschirm, wie in der rechten Abbildung gezeigt.

2 Anzeigen des

Transportbetrag-Eingabebildschirms Wenn die Transportbetragtaste

Wenn die Transportbetragtaste (A) gedrückt wird, wird der Transportbetrag-Eingabebildschirm angezeigt.

③ Eingeben des Transportbetrags

Geben Sie den Transportbetrag mit den Plus-/Minustasten (B) ein. Der Eingabebereich ändert sich entsprechend der eingestellten Nähfußgröße.

④ Festlegen des Transportbetrags

Durch Drücken der Eingabetaste (C) wird der Transportbetrag-Eingabebildschirm geschlossen und die Eingabe beendet.





⑤ Aufrufen des

Musternummer-Auswahlbildschirms

Drücken Sie die unter der Nähfolgenanzeige angezeigte Taste (D). Der Bildschirm zur Auswahl der ersten zu nähenden Musternummer wird angezeigt.



6 Auswählen der gewünschten Musternummer Durch Drücken der

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste



werden die registrierten

Musternummertasten (E) der Reihe nach angezeigt. Der Inhalt der Nähdaten wird auf den Tasten angezeigt. Drücken Sie die gewünschte Musternummertaste in diesem Feld.

⑦ Festlegen der Musternummer

Durch Drücken der Eingabetaste — (F) wird der Seriennähdatennummer-Auswahlbildschirm geschlossen und die Auswahl beendet.



Bearbeiten der Nähdaten des für die Seriennähdaten eingegebenen Musters Wenn die Musternummer gewählt wird, wird die Nähdatentaste 120-11 64 (G) angezeigt, auf welcher der Inhalt der für die ausgewählte Musternummer eingegebenen Nähdaten angezeigt wird. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Nähdaten-Eingabebildschirm angezeigt.

④ Auswählen der zu ändernden Nähdaten Drücken Sie die

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste, (H) um den zu ändernden Datenposten auszuwählen. Datenposten, die je nach der Form nicht benutzt werden, und solche, die auf "ohne Funktion" eingestellt wurden, werden nicht angezeigt. Gehen Sie daher sorgfältig vor.

1 Ändern der Daten

Es gibt Datenposten, deren Ziffern veränderlich sind, und solche, für die Piktogramme in den Nähdaten ausgewählt werden. Datenposten, deren numerischer Wert veränderlich ist, sind mit einer rosafarbenen Nummer (z.B. 502)) gekennzeichnet, und der Einstellwert kann mit den auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Tasten +/– geändert werden. Datenposten, für die ein Piktogramm gewählt wird, sind mit einer blauen Nummer (z.B. 520)) gekennzeichnet, und die auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Piktogramme können ausgewählt werden.

 → Einzelheiten zu den Nähdaten finden Sie unter <u>15-3 Liste der Nähdaten, S. 40.</u>
 Wiederholen Sie die Schritte ② bis ^①, und bearbeiten Sie die Daten.

Damit ist die Eingabe beendet. Für Seriennähen müssen jedoch alle Daten innerhalb des Bereichs der Nähfußgröße eingegeben werden. Liegen die Daten außerhalb dieses Bereichs, wird ein Fehler angezeigt. Geben Sie daher die Nähfußgröße korrekt ein.

→ Siehe 5. EINGABE DES NÄHFUSSTYPS, S. 18.





23. LCD-ANZEIGE BEI WAHL VON ZYKLUSNÄHEN

Diese Nähmaschine kann die Daten mehrerer Nähmuster der Reihe nach in einem Zyklus nähen. Bis zu 30 Muster können eingegeben werden. Benutzen Sie diese Funktion, um mehrere verschiedene Knopflöcher eines Nähprodukts zu nähen. Darüber hinaus können bis zu 20 Zyklen registriert werden. Benutzen Sie diese Funktion für Neuerzeugung oder Kopieren je nach Bedarf.

→ Siehe <u>13. NEUREGISTRIERUNG EINES MUSTERS, S. 34</u> and <u>17. KOPIEREN EINES NÄHMUSTERS, S. 51.</u>

В D Ε С Δ LBH-1790 G Ó Μ Н I Ν J 0 Κ ni Ρ L

23-1 Dateneingabebildschirm

	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
А	Zyklusnähdaten- Neuregistrierungstaste	Dient zum Anzeigen des Bildschirms für die Registrierung einer neuen Zyklusdatennummer.
В	Zyklusnähdaten- Kopiertaste	Dient zum Anzeigen des Bildschirms zum Kopieren von Zyklusmusternummern.
С	Zyklusdatennamen- Eingabetaste	Dient zum Anzeigen des Bildschirms zur Eingabe des Zyklusdatennamens. →Siehe <u>7. BENENNUNG VON MUSTERN, S. 22.</u>
D	Zyklusdatennamen- Anzeige	Hier wird der Name angezeigt, der für die ausgewählten Zyklusdaten eingegeben wurde.
E	Nähfußabsenktaste	Dient zum Absenken des Nähfußes. Um den Presser anzuheben, drücken Sie die Presseranhebetaste, die auf dem Presserabsenkungsbildschirm angezeigt wird.
F	Spulertaste	Dient zum Aufwickeln des Spulenfadens. →Siehe <u>11. AUFWICKELN DES SPULENFADENS, S. 29.</u>
G	Zyklusdatennummer- Wahltaste	Die gegenwärtig ausgewählte Zyklusdatennummer wird auf der Taste angezeigt. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Änderung der Zyklusdatennummer angezeigt.
н	Cursorzeiger	Der Zeiger kann mit den Pfeiltasten (N) über die Nähproduktanzeige bewegt werden, um die Position zu markieren, für die Musterdaten eingegeben werden sollen.
Ι	Nähproduktanzeige	Hier wird ein Bild des Nähprodukts angezeigt.
J	Nähprodukt-Wahltaste	Dient zum Anzeigen des Auswahlbildschirms für das Nähproduktbild (I).
к	Nähprodukt- Änderungstaste	Dient zum Anzeigen des Nähdaten-Änderungsbildschirms für die an der Cursorposition eingegebenen Musterdaten.
L	Musterwahltaste	Durch Drücken dieser Taste wird der Musterdaten-Änderungsbildschirm angezeigt. Außerdem kann eine Musternummer an der Cursorposition eingegeben werden.
М	Nähfolgen-Anzeige	Hier wird die Nähfolge der eingegebenen Musterdaten angezeigt. Wenn das Display auf den Nähbetriebsbildschirm umgeschaltet wird, wird das erste zu nähende Muster in Blau angezeigt.
N	Pfeiltasten	Diese Tasten dienen zum Verschieben der Position des Cursorzeigers (H).
0	Einzelmuster-Löschtaste	Mit dieser Taste kann die Eingabe der an der Cursorposition registrierten Musterdaten aufgehoben werden.
Ρ	Gesamtmuster- Löschtaste	Mit dieser Taste kann die Eingabe aller Musterdaten, die in die ausgewählten Zyklusdaten eingegeben wurden, aufgehoben werden.

23-2 Nähbetriebsbildschirm



	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
А	Zyklusdatennamen- Anzeige	Hier wird der Name angezeigt, der für die zum Nähen verwendeten Zyklusdaten eingegeben wurde.
в	Messersperrtaste	Mit jedem Drücken dieser Taste wird zwischen Aktivierung/Deaktivierung des Messers umgeschaltet.
С	Nähfußabsenktaste	Dient zum Absenken des Nähfußes. Um den Presser anzuheben, drücken Sie die Presseranhebetaste, die auf dem Presserabsenkungsbildschirm angezeigt wird.
D	Spulertaste	Dient zum Aufwickeln des Spulenfadens. →Siehe <u>11. AUFWICKELN DES SPULENFADENS, S. 29.</u>
E	Zyklusdatennummer- Anzeige	Hier wird die zum Nähen verwendete Zyklusdatennummer angezeigt.
F	Nähproduktanzeige	Hier wird ein Bild des Nähprodukts angezeigt.
G	Schrittnähtaste	Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm für Schrittnähen zum Überprüfen des Nadeleinstichpunkts und zur Durchführung von Nähwiederholung angezeigt. →Siehe <u>10. DURCHFÜHRUNG EINER NÄHWIEDERHOLUNG, S. 27.</u>
н	Nähfolgen-Anzeige	Hier wird die Nähfolge der eingegebenen Musterdaten angezeigt. Die zum Nähen verwendeten Musterdaten werden in Blau angezeigt.
I 1	Zählerwert-Änderungstaste	Der vorhandene Zählerwert wird auf dieser Taste angezeigt. Durch
		Drücken dieser Taste wird der Bildschirm zum Ändern des Zählerwerts
		angezeigt.
		→Siehe <u>12. VERWENDUNG DES ZÄHLERS, S. 30.</u>
Ι2	Zählerumschalttaste	Die Anzeige des Nähvorgangszählers/Werkstückzählers kann
		umgeschaltet werden.
		→Siehe <u>12. VERWENDUNG DES ZÄHLERS, S. 30.</u>
J	Musternummeranzeige	Hier wird die zum Nähen verwendete Musternummer angezeigt.
к	Gesamtstichzahlanzeige	Hier wird die Gesamtstichzahl der zum Nähen verwendeten Musterdaten angezeigt.
L	Nadelfadenspannungs- Einstelltaste	Hier wird die Nadelfadenspannung angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingegeben wurde. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Bildschirm zur Änderung der Nadelfadenspannung angezeigt.
М	Nähformanzeige	Hier wird die Nähform der zum Nähen verwendeten Musterdaten angezeigt.
N	Geschwindigkeitsregler	Mit diesem Schieberegler kann die Drehzahl der Nähmaschine verändert werden.

	Tasten und Anzeigen	Beschreibung
0	Anzeige der Aktivierung/Deaktivierung von Doppelnähen	Hier wird der Doppelnähzustand (aktiviert/deaktiviert) angezeigt, der für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
Р	Heftstichzahlanzeige	Hier wird die Heftstichzahl angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
Q	Nähfolgen-Rückstelltaste	Der nächste auszuführende Nähfolgenschritt wird um eins zurückgestellt.
R	Nähbetriebs- Nähfolgenanzeige	Hier wird die Nähfolge der zum Nähen verwendeten Musterdaten angezeigt.
S	Nähfolgen-Vorstelltaste	Der nächste auszuführende Nähfolgenschritt wird um eins vorgestellt.
т	Stoffschnittlängenanzeige	Hier wird die Stoffschnittlänge angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
U	Anzeige für linke Überwendlichbreite	Hier wird die linke Überwendlichbreite angezeigt, die für die zum Nähen verwendeten Musterdaten eingestellt wurde.
24. DURCHFÜHRUNG VON ZYKLUSNÄHEN

Schalten Sie den Nähmodus vor der Einstellung zuerst auf Zyklusnähen um.

→ Siehe 20. ÄNDERN DES NÄHMODUS, S. 57.

24-1 Wahl der Zyklusdaten

① Anzeigen des Dateneingabebildschirms

Die Wahl der Zyklusdatennummer kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (rosa) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm (rosa) anzuzeigen.

2 Aufrufen des

Zyklusdatennummer-Auswahlbildschirms

Drücken Sie die Zyklusdatennummertaste []] (A), um den

Zyklusdatennummer-Auswahlbildschirm anzuzeigen. Die gegenwärtig ausgewählte Zyklusdatennummer und der Inhalt werden im oberen Teil des Bildschirms angezeigt, während im unteren Teil des Bildschirms die anderen registrierten

Zyklusdatennummertasten angezeigt werden.

③ Auswählen der Zyklusdatennummer

Durch Drücken der

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste werden die registrierten Zyklusdatennummertasten (B) der Reihe nach angezeigt. Der Inhalt der Zyklusdaten wird auf den Tasten angezeigt. Drücken Sie die gewünschte Zyklusdatentaste (B) in diesem Feld.

Festlegen der Zyklusdatennummer

Durch Drücken der Eingabetaste — (C) wird der Zyklusdatennummer-Auswahlbildschirm geschlossen und die Auswahl beendet.





В

24-2 Zyklusdaten-Bearbeitungsverfahren

Anzeigen des Dateneingabebildschirms Die Eingabe der Zyklusdaten kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (rosa) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm (rosa) anzuzeigen.

② Verschieben des Cursors zur gewünschten Position

Verschieben Sie den Cursor (B) mit den Pfeiltasten (A) zur gewünschten Position, und drücken Sie die Musternummer-Wahltaste (C), um den Musternummer-Auswahlbildschirm aufzurufen.

③ Auswählen der gewünschten Musternummer

Durch Drücken der

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste werden die registrierten Musternummertasten (D) der Reihe nach angezeigt. Der Inhalt der Musterdaten wird auf den Tasten angezeigt. Drücken Sie die gewünschte Musternummertaste in diesem Feld.

④ Festlegen der Musternummer

Durch Drücken der Eingabetaste — (F) wird der Musternummer-Auswahlbildschirm geschlossen und die Auswahl beendet.





 Bearbeiten der Nähdaten des für die Zyklusdaten eingegebenen Musters
 Wenn die Musterdaten an der angegebenen Position eingegeben werden, wird die Eingabereihenfolge als Nähfolge auf dem Bildschirm angezeigt. Führen Sie den Cursor zur Anzeigeposition der Nähfolge, und drücken Sie die Nähdatentaste
 (G). Daraufhin wird der

Nähdaten-Eingabebildschirm angezeigt.

6 Auswählen der zu ändernden Nähdaten

Drücken Sie die

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste , um den zu ändernden Datenposten auszuwählen. Datenposten, die je nach der Form nicht benutzt werden, und solche, die auf "ohne Funktion" eingestellt wurden, werden nicht angezeigt. Gehen Sie daher sorgfältig vor.

⑦ Ändern der Daten

Es gibt Datenposten, deren Ziffern veränderlich sind, und solche, für die Piktogramme in den Nähdaten ausgewählt werden. Datenposten, deren numerischer Wert veränderlich ist, sind mit einer rosafarbenen Nummer (z.B. 502)) gekennzeichnet, und der Einstellwert kann mit den auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Tasten +/– geändert werden. Datenposten, für die ein Piktogramm gewählt wird, sind mit einer blauen Nummer (z.B. 520)) gekennzeichnet, und die auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Piktogramme können ausgewählt werden.

→ Einzelheiten zu den Nähdaten finden Sie unter <u>15-3 Nähdatenliste, S. 40.</u>





25. ÄNDERUNG DER NÄHPRODUKTANZEIGE

Das in der Mitte des Bildschirms angezeigte Bild kann geändert werden.

① Anzeigen des Dateneingabebildschirms

Die Änderung der Nähproduktanzeige kann nur auf dem Dateneingabebildschirm (rosa) durchgeführt werden. Wenn der Nähbetriebsbildschirm (grün) angezeigt wird, drücken Sie die Bereitschaftstaste O, um den Dateneingabebildschirm anzuzeigen.

2 Aufrufen des

Nähprodukt-Auswahlbildschirms

Drücken Sie die Nähprodukt-Wahltaste (A), um den Nähprodukt-Auswahlbildschirm anzuzeigen.



③ Auswählen des anzuzeigenden Nähproduktbilds.

Drücken Sie Nähprodukttaste (B), deren Bild angezeigt werden soll.

Legen Sie die Zyklusdatennummer fest.

Durch Drücken der Eingabetaste — (C) wird der

Zyklusdatennummer-Auswahlbildschirm geschlossen und die Auswahl beendet.



⑤ Anzeigen des ausgewählten Nähproduktbilds

Das Bild des ausgewählten Nähprodukts wird auf dem Dateneingabebildschirm angezeigt. Die Positionen und die Stückzahlen, für die Musterdaten eingegeben wurden, werden nicht auf die Werte vor der Änderung des Nähproduktbilds zurückgesetzt.



26. ÄNDERN DER SPEICHERSCHALTERDATEN

26-1 Speicherschalterdaten-Änderungsverfahren

① Anzeigen des

Speicherschalterdaten-Listenbildschirms Drücken Sie die Taste M, um die Speicherschaltertaste (A) auf dem Bildschirm anzuzeigen. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Speicherschalterdaten-Listenbildschirm angezeigt.



Auswählen der zu ändernden
 Speicherschaltertaste
 Drücken Sie die
 Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste
 (B), um die zu ändernde

Datenpostentaste (C) auszuwählen.

③ Ändern der Speicherschalterdaten

- Es gibt Datenposten, deren Ziffern veränderlich sind, und solche, für die Piktogramme in den Speicherschalterdaten ausgewählt werden. Datenposten, deren numerischer Wert veränderlich ist, sind mit einer rosafarbenen Nummer (z.B. 1011) gekennzeichnet, und der Einstellwert kann mit den auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Tasten +/-geändert werden. Datenposten, für die ein Piktogramm gewählt wird, sind mit einer blauen Nummer (z.B. 119) gekennzeichnet, und die auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Piktogramme können ausgewählt werden.
- → Einzelheiten zu den Speicherschalterdaten finden Sie unter <u>26-2 Liste der</u> Speicherschalterdaten, S. 79.





26-2 Liste der Speicherschalterdaten

1 Stufe 1

Die Speicherschalterdaten (Stufe 1) sind die für die Nähmaschine einheitlichen Bewegungsdaten und die für alle Nähmuster allgemein gültigen Daten.

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
U01	Nähfußlifter-Maximalposition Damit wird die Höhe der Maximalposition der Pedalbedienung eingestellt.	0 bis 17,0	0,1mm	14,0mm
U02	Nähfußlifter-Zwischenstellung Damit wird die Höhe der Zwischenstellung der Pedalbedienung eingestellt.	0 bis 14,0	0,1mm	6,0mm
U03	Nähfußlifter-Stoffeinlegeposition Damit wird die Höhe der Stoffeinlegeposition der Pedalbetätigung eingestellt.	0 bis 14,0	0,1mm	0,0mm
U04	Pedal-Vordrückposition des 2-Pedal-Typs (%)Damit wird der Betätigungsdruckpunkt für den2-Pedal-Typ eingestellt. Einzelheitendazu im nachstehenden Posten.	5 bis 95	1%	80%
U05	Nähfuß-Hebeposition des 2-Pedal-Typs (%) Damit wird der Betätigungsdruckpunkt für den 2-Pedal-Typ eingestellt. Pedal-Vordrückbetrag U04 Pedal- Vordrückposition des 2-Pedal-Typs (%) (%)	5 bis 95	1%	50%
U06	Einstellung der Nadelfadenspannung am Nahtende	0 bis 200	1	50
U07	Nadelfadenspannung beim Fadenabschneiden	0 bis 200	1	35
U08	Einstellung der Nadelfadenspannung zum Heften beim Zusammennähen	0 bis 200	1	60

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
U09	Einstellung der Soft-Start-Geschwindigkeit 1. Stich	400 bis 4.200	100u/min	800u/min
U10	Einstellung der Soft-Start-Geschwindigkeit 2. Stich	400 bis 4.200	100u/min	800u/min
U11	Einstellung der Soft-Start-Geschwindigkeit 3. Stich	400 bis 4.200	100u/min	2000u/min
U12	Einstellung der Soft-Start-Geschwindigkeit 4. Stich	400 bis 4.200	100u/min	3000u/min
U13	Einstellung der Soft-Start-Geschwindigkeit 5. Stich	400 bis 4.200	100u/min	4000u/min
U14	Nähfußtyp Stellen Sie den Nähfußtyp ein. → Siehe <u>5. EINGABE DES NÄHFUSSTYPS, S.18.</u>			Тур 1
U15	Nähfußbreite (Typ 5) Wenn Typ 5 für U14 Nähfußtyp eingestellt wird, geben Sie die Nähfußbreite ein.	3,0 bis 10,0	0,1mm	3,0mm

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
U16	Nähfußlänge (Typ 5)Wenn Typ 5 für U14 Nähfußtyp eingestellt wird, geben Sie die Nähfußlänge ein.5	10,0 bis 120,0	0,5mm	10,0mm
U17	Nähstartposition (Transportrichtung) Damit wird die Nähstartposition in Bezug auf den Nähfuß eingestellt. Stellen Sie diesen Posten ein, wenn die Startposition wegen eines überlappenden Abschnitts oder dergleichen verschoben werden soll.	2,5 bis 110,0	0,1mm	2,5mm
U18	Stoffmessergröße Geben Sie die Größe des verwendeten Messers ein.	3,0 bis 32,0	0,1mm	32,0mm
<u>U19</u>	Funktion für Stoffmesser-Mehrfachausschlag unwirksam/wirksam : Unwirksam : Unwirksam			Unwirksam
U20	Fadenbrucherkennungsfunktion Unwirksam/Wirksam Image: State of the sta			Wirksam
<u>U21</u>	Wahl der Nähfußposition bei Stellung EIN der Bereitschaftstaste (hoch/tief) Damit wird die Nähfußposition beim Drücken der Bereitschaftstaste eingestellt. Image: State of the s			Wirksam
U22	Wahl der Nähfußposition bei Vollendung von 1 Zyklus (hoch/tief) Damit wird die Nähfußposition bei Vollendung von 1 Zyklus eingestellt. Image:			Wirksam
U23	Startabstand der Nadelfadenabschneider-Auslösebewegung Der Abstand vom Nahtanfang bis zum Anfang der Fadenabschneider-Auslösebewegung des Nadelfadenabschneidermotors wird eingegeben.	0 bis 15,0	0,1mm	1,0mm

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
U24	Startabstand der Spulenfadenabschneider- Auslösebewegung Der Abstand vom Nahtanfang bis zum Anfang der Fadenabschneider-Auslösebewegung des Spulenfadenabschneidermotors wird eingegeben.	0 bis 15,0	0,1mm	1,5mm
U25	Zähleraktualisierungseinheit Damit wird die Einheit zur Aktualisierung des Nähvorgangszählers eingestellt.	1 bis 30	1	1

② Stufe 2

Die Speicherschalterdaten (Stufe 2) können bearbeitet werden, wenn die Modustaste etwa 6 Sekunden lang gedrückt gehalten wird.

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
K01	Pedalwahl Der Pedaltyp wird eingestellt. → 4. PEDALBEDIENUNGSWEISE,S.15. Image: State			2-Pedal
<u>K03</u>	Funktion des Verbots der Wahl des NähfußtypsErlaubt/VerbotenDamit wird das Verbot einer Änderung von U14Nähfußtyp eingestellt.Image: Image of the state			Änderung erlaubt
К04	Nähform-AuswahlstufeDie Anzahl der ausführbaren Nähformen kann erhöht werden. (Max. 30 Formen)Image: No. 1212 FormenImage: No. 3030 Formen			12 Formen
K05	Stoffmesserleistung Damit wird die Ausgangsleistung des Stoffmessers eingestellt. 0 : Min. Leistung → 3 : Max. Leistung	0 bis 3	1	1
K06	Wahl des Maschinentyps Damit wird der Typ des Nähmaschinenkopfs eingestellt. 0 : Standardtyp 1 : Trockenkopftyp	0 bis 1	1	0 (Standardtyp)
K07	Einstellung der Geschwindigkeitsbegrenzung Die maximale Geschwindigkeit der Nähmaschine kann begrenzt werden. Wenn K06 Wahl des Maschinentyps auf den Trockenkopftyp eingestellt wird, wird die maximale Nähgeschwindigkeit automatisch auf 3.300 U/min begrenzt.	400 bis 4.200	100u/min	3600u/min

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
K08	Kompensation für ungleichmäßigeNadelfadenspannungDer Ausgangswert derNadelfadenspannung wird totalausgeglichen und kompensiert.	–30 bis 30	1	0
<u>K09</u>	Änderungswert des Nadelfadenspannungs- Ausgabezeitpunkts Wenn auf die Nadelfadenspannung bezogene Daten geändert werden, wird der geänderte Wert für die Dauer der Einrichtungszeit ausgegeben. Image: State St	0 bis 20	1s	Ohne
K10	Funktion für Nullpunkt-Wiedergewinnung bei jedem Vorgang Die Nullpunktwiedergewinnung wird nach dem Abschluss des Nähvorgangs durchgeführt. Abschluss des Nähvorgangs durchgeführt. Ohne Image: Colspan="2">Nach Vollendung des Nähvorgangs Nach Vollendung des Zyklus Nach Vollendung des Zyklus			Ohne
K11	Nadelhochstellung durch Rückwärtslauf Wirksam/Unwirksam Wenn U01 Nähfußlifter-Maximalposition auf 14,0 mm oder mehr eingestellt wird, wird die Bewegung der Nadelhochstellung durch Rückwärtslauf automatisch ausgeführt und die Maschine angehalten. Das Verbot der Bewegung kann eingestellt werden. Nadelhochstellung durch Rückwärtslauf verboten Nadelhochstellung durch Rückwärtslauf verboten Nadelhochstellung durch Rückwärtslauf erlaubt 			Erlaubt
K12	Einstellung der Messermagnet-Absenkzeit	25 bis 100	5ms	35
K13	Einstellung der Messermagnet-Anhebezeit	5 bis 100	5ms	15

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
K14	Messerzylinder-Absenkzeit (optional)	5 bis 300	5ms	70
K15	Kompensation des Y-Vorschub-Motornullpunkts	-120 bis 400	1 Impuls (0,025 mm)	0
K16	Kompensation des Nadelpendelmotornullpunkts	-10 bis 10	1 Impuls (0,05 mm)	0
K17	Kompensation des Nähfußliftermotor-Nullpunkts	-100 bis 10	1 Impuls (0,05 mm)	0
K18	Anzeigezustand der Direktwahltaste			Keine Anzeige
K19	Zwischenzeitliches Fadenabschneiden beim Seriennähen Erlaubt/VerbotenIm Falle der Sperre wird die Sprungvorschub-Einstellung ungültig, und das registrierte Muster wird an der gleichen Position genäht. Dann ist Mehrfachnähen möglich.Im Falle der Sperre wird die Sprungvorschub-Einstellung ungültig, und das registrierte Muster wird an der gleichen Position genäht. Dann ist Mehrfachnähen möglich.Im Falle der Sperre wird die Sprungvorschub-Einstellung ungültig, und das registrierte Muster wird an der gleichen Position genäht. Dann ist Mehrfachnähen möglich.Im Falle der Sperre wird die Sprungvorschub-Einstellung ungültig, und das registrierte Muster wird an der gleichen Position genäht. Dann ist Mehrfachnähen möglich.Im Falle der Sperre wird die Sprungvorschub-Einstellung ungültig, und das registrierte Muster wird an der gleichen Position genäht. 			Erlaubt
K20	Umschalten der Stoffmesser-Rückstellkraft Dieser Posten dient zur Einstellung der Ausgangsleistung bei der Rückstellung des Stoffmessers.	0 bis 3	1	0
K21	Freigabebetrag des Spulenfadenabschneiders am Nähanfang Dieser Posten dient zur Einstellung des Freigabebetrags des Spulenfadenabschneiders am Nähanfang.	1 bis 15	1 Impuls	8
K22	Wahl der Nähfußhebergeschwindigkeit	1 bis 3	1	1

27. ERLÄUTERUNG DES MESSER-MEHRFACHAUSSCHLAGS

Diese Nähmaschine kann das Messer mehrmals betätigen und Knopflöcher nähen, die größer als die Messergröße sind, indem die Größe des angebrachten Messers auf der Bedienungstafel eingestellt wird. Diese Funktion kann aktiviert und benutzt werden, um mehrere Nähformen zu nähen, ohne das Messer auszuwechseln.

① Anzeigen des

Speicherschalter-Listenbildschirms Drücken Sie die Taste M, um die Speicherschaltertaste (A) auf dem Bildschirm anzuzeigen. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der Speicherschalter-Listenbildschirm angezeigt.



2 Wahl der Taste U18 Stoffmessergröße

Drücken Sie die

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste

(B), um die Taste U18 Stoffmessergröße



(C) auszuwählen. Der

Stoffmessergrößen-Eingabebildschirm wird angezeigt.



3 Eingeben der Stoffmessergröße

Drücken Sie die Plus/Minus-Tasten
(D), um die Größe des angebrachten Messers einzugeben.

(4) Festlegen der Stoffmessergröße

Durch Drücken der Eingabetaste [...] (E) wird der Stoffmessergrößen-Eingabebildschirm geschlossen und die Eingabe beendet. Das Display schaltet dann auf den Speicherschalter-Listenbildschirm zurück.



(5) Wahl der Taste U19 Funktion für Stoffmesser-Mehrfachausschlag Drücken Sie die

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste, um die Taste U19 Funktion für

Stoffmesser-Mehrfachausschlag

(F)

<u>9</u>24

auszuwählen. Der Bildschirm zur Auswahl der Funktion für Stoffmesser-Mehrfachausschlag wird angezeigt.



- 6 Aktivieren der Funktion für Stoffmesser-Mehrfachausschlag Drücken Sie die Aktivierungstaste (G).
- ⑦ Festlegen der Funktion für

Stoffmesser-Mehrfachausschlag Durch Drücken der Eingabetaste [] (H) wird der Bildschirm zur Auswahl der Funktion für Stoffmesser-Mehrfachausschlag geschlossen und die Auswahl der Funktion für Stoffmesser-Mehrfachausschlag beendet. Das Display schaltet dann auf den

Speicherschalter-Listenbildschirm zurück.



8 Durchführen des Nähvorgangs

Wenn die Bereitschaftstaste () (I) gedrückt wird, wird der Nähbetriebsbildschirm (grün)

angezeigt. Wird nun der Parameter <u>S02</u> Stoffschnittlänge auf einen größeren Wert als der in Schritt ③ eingestellte Parameter <u>U18</u>, Stoffmessergröße eingestellt, aktiviert die Nähmaschine automatisch den Mehrfachausschlag des Messers und führt den Nähvorgang aus.

Soll ein Knopfloch erzeugt werden, das kleiner als die Größe des montierten Messers ist, wird Fehler 489 angezeigt.



28. LISTE DER FEHLERCODES

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E 0 0 1		Kontakt zur Initialisierung des EEP-ROM der Hauptsteuerplatine. Wenn Daten nicht in das EEP-ROM geschrieben werden oder beschädigt sind, werden die Daten automatisch initialisiert, und die Initialisierung wird gemeldet.	Stromversorgung ausschalten.	
E 0 0 7		Blockierung des Hauptwellenmotors Wenn ein Nähprodukt mit hohem Nadelwiderstand genäht wird.	Stromversorgung ausschalten.	
E 0 1 1		Externes Speichermedium nicht eingesetzt Das externe Speichermedium ist nicht eingesetzt.	Neueingabe nach Rückstellung möglich.	
E 0 1 2		Lesefehler Datenlesen vom externen Speichermedium ist nicht durchführbar.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 1 3		Schreibfehler Datenschreiben zum externen Speichermedium ist nicht durchführbar.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E O 1 4		Schreibschutz Das externe Speichermedium ist schreibgeschützt.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 1 5	∎ॐ	Formatierfehler Formatieren ist nicht durchführbar.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 1 6		Überschreitung der Kapazität des externen Speichermediums Die Kapazität des externen Speichermediums ist unzulänglich.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E O 1 7		Überschreitung der EEP-ROM-Kapazität Die EEP-ROM-Kapazität ist unzulänglich.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E018	TYPE	EEP-ROM-Typ ist unterschiedlich. Wenn der Typ des montierten EEP-ROM unterschiedlich ist.		Vorheriger Bildschirm
E 0 1 9		Überschreitung der Dateigröße Die Datei ist zu groß.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 2 2	No.	Dateinummerfehler Die angegebene Datei befindet sich nicht im Server oder auf der SmartMedia-Karte.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 2 3	<u>⊦</u>	Erkennung eines Nähfußhebemotor-Schrittfehlers Wenn zu dem Zeitpunkt, an dem der Nähfußhebemotor den Nullpunktsensor passiert oder anläuft, ein Schrittfehler des Motors erkannt wird.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm
E 0 2 4		Überschreitung der Musterdatengröße Wenn Nähbetrieb nicht durchführbar ist, weil die Gesamtgröße der Seriennähdaten oder die Größe der heruntergeladenen Daten zu groß ist.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm
E 0 2 5	*	Erkennung eines Nadelfadenabschneidermotor-Schrittfehlers Wenn zu dem Zeitpunkt, an dem der Nadelfadenabschneidermotor den Nullpunktsensor passiert oder anläuft, ein Schrittfehler des Motors erkannt wird.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm
E 0 2 6	÷**	Erkennung eines Spulenfadenabschneidermotor-Schrittfehlers Wenn zu dem Zeitpunkt, an dem der Spulenfadenabschneidermotor den Nullpunktsensor passiert oder anläuft, ein Schrittfehler des Motors erkannt wird.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E O 2 7	<u>e 🎗 </u>	Lesefehler Datenlesen vom Server ist nicht durchführbar.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 2 8	.	Schreibfehler Datenschreiben zum Server ist nicht durchführbar.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 2 9		Der Deckel des SmartMedia-Kartenschlitzes ist offen.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Vorheriger Bildschirm
E 0 3 0		Nadelstangen-Hochstellungsfehler Wenn die Nadel trotz Durchführung der Nadelanhebung beim Starten der Nähmaschine nicht in der Hochstellung stehen bleibt.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm
E 0 4 2	No.Q	Betriebsfehler Die Operation der Nähdaten ist nicht durchführbar.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm
E 0 4 3	₩₩	Vergrößerungsfehler Die Stichlänge überschreitet 5 mm.	Neustart nach Rückstellun g möglich.	Dateneingabebildschirm
E 0 5 0	\bigcirc	Stopptaste Wenn die Stopptaste während des Betriebs der Maschine gedrückt wird.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Schrittanzeige
E 0 5 2	-₩~@	Fadenbrucherkennungsfehler Wenn während des Betriebs der Maschine ein Fadenbruch aufgetreten ist.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Schrittanzeige

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E061	<u>F</u>	Speicherschalterdatenfehler Wenn die Speicherschalterdaten beschädigt sind oder die Revision alt ist.	Stromversorgung ausschalten.	
E 0 6 2	No.Q	Nähdatenfehler Wenn die Nähdaten beschädigt sind oder die Revision alt ist.	Stromversorgung ausschalten.	
E 0 9 9	 +%	Beeinflussung der Fadenabschneidebewegung durch den Messerabsenkbefehl Wenn die Einfügungsposition des Messerbefehls ungeeignet ist und der Messerbefehl die Fadenabschneidebewegung im Falle einer Bewegung durch Daten von einer externen Eingabevorrichtung beeinflusst.	Neueingabe nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm
E 3 0 2		Bestätigung der Maschinenkopfneigung Wenn der Maschinenkopfneigungssensor ausgeschaltet ist.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Dateneingabebildschirm
E 3 0 3		Fehler des Hauptwellen-Scheibenfedersensors Die Scheibenfeder des Nähmaschinenmotors ist anormal.	Stromversorgung ausschalten.	
E 3 0 4	.	Fehler des Stoffmessersensors Wenn das Messer abgesenkt gehalten wird, oder der Sensor bei abgesenktem Messer nicht ausgeschaltet ist.	Stromversorgung ausschalten.	
E 4 0 1	No.>>>	Kopierablehnungsfehler Wenn versucht wird, einen Kopiervorgang zu einer registrierten Musternummer durchzuführen. : Im Falle von Seriennähen : Im Falle von Zyklusnähen	Neustart nach Drücken der Löschtaste möglich.	Musterlistenbildschirm
E 4 0 2	₽ ₽	Musterlöschfehler Wenn versucht wird, eine Löschung durchzuführen für den Fall, dass nur noch eine registrierte Musternummer übrig ist. : Im Falle von Seriennähen : Im Falle von Zyklusnähen	Neustart nach Drücken der Löschtaste möglich.	Musterlistenbildschirm

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E 4 8 6		Augenmesserlängenfehler Die Augenmesserlänge ist zu kurz, um die Augenform zu bilden.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildschi rm <u>S17</u>
E 4 8 7		Augenformlängenfehler Die Augenformlänge ist zu kurz, um die Augenform zu bilden.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm S14
E 4 8 8		Fließriegelkorrekturfehler Wenn die Riegellänge zu kurz ist, um die Form eines Fließriegels zu bilden.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm S08
E 4 8 9	چير ا	Messergrößenfehler (bei Messer-Mehrfachausschlag) Wenn die Messergröße größer als die Stoffmessergröße ist.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm <u>S02</u>
E 4 9 2	∲	Überschreitung der Nähfußgröße für Heften Wenn die Nähdaten für Heften die Nähfußgröße überschreiten.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm 840
E 4 9 3		Überschreitung der Nähfußgröße für Riegelnähen am Nahtende Wenn die Nähdaten für Riegelnähen am Nahtende die Nähfußgröße überschreiten.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm <u>S67</u>
E 4 9 4		Überschreitung der Nähfußgröße für Riegelnähen am Nahtanfang Wenn die Nähdaten für Riegelnähen am Nahtanfang die Nähfußgröße überschreiten.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm <u>S64</u>
E 4 9 5	ŢŢ ₩¢	Nähfußgrößenfehler (Querrichtung: nur rechts) Wenn die Nähdaten die Größe nur für die rechte Seite in Querrichtung des Nähfußes überschreiten.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm S03 S06

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E496	₽ L	Nähfußgrößenfehler (Querrichtung: nur links) Wenn die Nähdaten die Größe nur für die linke Seite in Querrichtung des Nähfußes überschreiten.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm
E 4 9 7	I	Nähfußgrößenfehler (Längsrichtung: vorne) I Wenn die Nähdaten die Größe der Vorderseite in I Längsrichtung des Nähfußes überschreiten. I		Nähdaten- Eingabebildsc hirm
E 4 9 8	Ĭ	Nähfußgrößenfehler (Querrichtung: rechts und links) Wenn die Nähdaten die Größe für die rechte und linke Seite in Querrichtung des Nähfußes überschreiten.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm 805
E499	ţ.	Nähfußgrößenfehler (Längsrichtung: hinten) Wenn die Nähdaten die Größe der Rückseite in Längsrichtung des Nähfußes überschreiten.	Neustart nach Rückstellung möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm <u>S02</u>
E 7 0 3	TYPE	Die Tafel ist an eine nicht dafür vorgesehene Maschine angeschlossen. (Maschinentypfehler) Wenn der Maschinentypcode des Systems im Falle einer Anfangskommunikation ungeeignet ist.	Programmänderung nach Drücken der Kommunikationstaste möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm
E 7 0 4	R-V-L	Nichtübereinstimmung der Systemversion Wenn die Version der Systemsoftware im Falle einer Anfangskommunikation ungeeignet ist.	Programmänderung nach Drücken der Kommunikationstaste möglich.	Nähdaten- Eingabebildsc hirm
E 7 3 0		Defekt oder Phasenfehler des Hauptwellenmotorcodierers Wenn der Codierer des Nähmaschinenmotors anormal ist.	Stromversorgung ausschalten.	
E 7 3 1		Defekt des Hauptmotor-Lochsensors oder des Positionssensors Wenn der Lochsensor oder der Positionssensor der Nähmaschine defekt ist.	Stromversorgung ausschalten.	

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E733		Rückwärtsdrehung des Hauptwellenmotors	Stromversorgung	
		Wenn sich der Nähmaschinenmotor in entgegensetzter	ausschalten.	
		Richtung dreht.		
E801		Phasenfehler der Stromversorgung	Stromversorgung	
		Wenn ein Phasenfehler des Eingangsstroms auftritt.	ausschalten.	
E802		Erkennung einer Strommomentanabschaltung	Stromversorgung	
		Wenn der Eingangsstrom ohne Verzögerung	ausschalten.	
		abgeschaltet wird.		
E811		Überspannung	Stromversorgung	
		Wenn die Eingangsspannung 280 V oder mehr beträgt.	ausschalten.	
E813		Niederspannung	Stromversorgung	
		Wenn die Eingangsspannung 150 V oder weniger	ausschalten.	
		beträgt.		
E901		Fehlerhaftigkeit der Hauptwellenmotor-IPM	Stromversorgung	
	d l	Wenn IPM der Servosteuerungsplatine anormal ist.	ausschalten.	
			Chromuoroanna	
E902			Stromversorgung	
	q []	Nöhmaschinenmotor fließt	ausschallen.	
E903		Unregelmäßigkeit der Schrittmotorleistung	Stromversorgung	
		Wenn die Schrittmotorleistung der	ausschalten.	
		Servosteuerungsplatine um ±15 % oder mehr		
		schwankt.		
		1		l

[1		
Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E904		Unregelmäßigkeit der Magnetleistung Wenn die Magnetleistung der Servosteuerungsplatine um ±15 % oder mehr schwankt.	Stromversorgung ausschalten.	
E905		Ungewöhnliche Temperatur des Servosteuerungsplatinen-Kühlkörpers. Wenn die Temperatur des Servosteuerungsplatinen-Kühlkörpers 85 °C oder mehr beträgt.	Stromversorgung ausschalten.	
E 9 0 7	公中	Nullpunktwiedergewinnungsfehler des Zickzackbreitenmotors Wenn das Nullpunktsensorsignal bei der Nullpunktwiedergewinnungsbewegung nicht eingegeben wird.	Stromversorgung ausschalten.	
E908	<u>[</u>]‡∯	Nullpunktwiedergewinnungsfehler des Y-Vorschubmotors Wenn das Nullpunktsensorsignal bei der Nullpunktwiedergewinnungsbewegung nicht eingegeben wird.	Stromversorgung ausschalten.	
E909	∛ ⊕	Nullpunktwiedergewinnungsfehler des Nadelfadenabschneidermotors Wenn das Nullpunktsensorsignal bei der Nullpunktwiedergewinnungsbewegung nicht eingegeben wird.	Stromversorgung ausschalten.	
E910	╚┱╋	Nullpunktwiedergewinnungsfehler des Nähfußmotors Wenn das Nullpunktsensorsignal bei der Nullpunktwiedergewinnungsbewegung nicht eingegeben wird.	Stromversorgung ausschalten.	
E911	ي ً	Nullpunktwiedergewinnungsfehler des Spulenfadenabschneidermotors Wenn das Nullpunktsensorsignal bei der Nullpunktwiedergewinnungsbewegung nicht eingegeben wird.	Stromversorgung ausschalten.	

Fehlercode		Beschreibung des Fehlers	Rückstellverfahren	Wiederherstellungsort
E915	((••))	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Bedienungstafel und Haupt-CPU Wenn eine Unregelmäßigkeit in der Datenkommunikation auftritt.	Stromversorgung ausschalten.	
E916	((••))	Fehlerhafte Kommunikation zwischen Haupt-CPU und Hauptwellen-CPU Wenn eine Unregelmäßigkeit in der Datenkommunikation auftritt.	Stromversorgung ausschalten.	
E917	((••))	Fehlerhafte Kommunikation zwischen der Bedienungstafel und dem PC Wenn eine Unregelmäßigkeit in der Datenkommunikation auftritt.	Stromversorgung ausschalten.	
E 9 1 8	2-	Ungewöhnliche Temperatur des Hauptsteuerungsplatinen-Kühlkörpers Wenn die Temperatur des Hauptsteuerungsplatinen-Kühlkörpers 85 °C oder mehr beträgt.	Stromversorgung ausschalten.	
E 9 4 3	877	Defekt des EEP-ROM der Hauptsteuerungsplatine Wenn keine Daten in das EEP-ROM geschrieben werden.	Stromversorgung ausschalten.	
E946	877	Unregelmäßigkeit im F ROM Wenn beim Herunterladen des Programms kein Lösch- oder Schreibvorgang des F ROM durchgeführt wird.	Stromversorgung ausschalten.	
E 9 4 8		Unregelmäßigkeit im F ROM Wenn beim Herunterladen des Programms kein Lösch- oder Schreibvorgang des F ROM durchgeführt wird.	Stromversorgung ausschalten.	
E999	↓ •	Wenn das Stoffmesser nicht zurückkehrt Wenn das Stoffmesser nach Ablauf der vorgegebenen Zeit nicht zurückkehrt.	Stromversorgung ausschalten.	

29. VERWENDUNG DER KOMMUNIKATIONSFUNKTION

Die Kommunikationsfunktion ermöglicht es, die mit einer anderen Nähmaschine sowie die mit der Bearbeitungsvorrichtung PM-1 erzeugten Nähdaten zur Nähmaschine herunterzuladen. Außerdem können mit dieser Funktion die obengenannten Daten zur SmartMedia-Karte oder zu einem PC hochgeladen werden.

Der SmartMedia-Steckplatz und der RS-232C-Anschluss dienen als Kommunikationsmittel.

W Um den Download/Upload von und zu einem PC durchzuführen, wird jedoch SU-1 (Datenserver-Hilfsprogramm) benötigt.

29-1 Informationen zu den verwendbaren Daten

Die folgenden zwei Datentypen können verwendet werden. Die entsprechenden Datenformate werden nachstehend beschrieben.

Datenname		Vektorformatdaten	Parameterdaten
Erweiterung	∲ vot	VD00 ×××.VDT	Mit PM-1 erzeugte Nadeleinstichpunktdaten Dieses Datenformat kann allgemein für JUKI-Nähmaschinen verwendet werden.
Beschreibung der Daten	S EPD	LBH00 ×××.EPD	Format der mit den Nähmaschinen der LBH-Modellreihe erzeugten Daten, wie z.B. Nähform, Stoffschnittlänge, Überwendlichbreite usw.

××× : Dateinummer

Wenn Daten in einer SmartMedia-Karte gespeichert werden, ist die folgende Verzeichnisstruktur zu verwenden.

Werden die Daten nicht im korrekten Ordner gespeichert, können die Dateien nicht gelesen werden.



Die bei unserer Firma erworbene SmartMedia-Karte ist bereits mit dem Ordner PROG versehen.
 Löschen Sie diesen Ordner nicht.

29-2 Kommunikation mit SmartMedia-Karten

[Einsetzen]

 Öffnen Sie die obere Seitenabdeckung an der Seite der Bedienungstafel, um Zugang zu dem Einschubschlitz für die SmartMedia-Karte zu erhalten.

Schieben Sie die Karte mit oben liegendem Kontaktteil in den Schlitz ein.



② Beim Einschieben wird ein Druckpunkt erreicht, wenn die Karte noch etwa 10 mm übersteht. Schieben Sie die Karte unter leichter Kraftanwendung über diesen Druckpunkt hinaus bis zum Anschlag ein. Der Einschub ist korrekt abgeschlossen, wenn die Karte um etwa 1 mm zurückfedert.



- ③ Schließen Sie die SmartMedia-Abdeckung, nachdem der Einschub der Karte abgeschlossen ist. Durch Schließen der Abdeckung wird die Durchführung der Kommunikation ermöglicht. Angaben zum Kommunikationsverfahren entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung der Bedienungstafel. Falls die SmartMedia-Karte und die Abdeckung miteinander in Berührung kommen und die Abdeckung sich nicht schließen lässt, überprüfen Sie die folgenden Punkte.
 - Prüfen Sie, ob die Karte unvollständig eingeschoben ist und am Druckpunkt um etwa 10 mm übersteht.
 - Prüfen Sie, ob die Karte mit unten liegendem Kontaktteil verkehrt herum eingeschoben wurde.
 - Prüfen Sie, ob ein SmartMedia-Kartentyp mit einer anderen Spannung als 3,3 V verwendet wird.

[Herausnehmen]

- Öffnen Sie die SmartMedia-Abdeckung, drücken Sie die Karte bis zum Anschlag hinein, und lassen Sie die dann los. Die Karte wird um etwa 10 mm in umgekehrter Reihenfolge des Einsetzverfahrens ausgeworfen.
- 2 Ziehen Sie dann die Karte vollständig heraus.



[Formatieren]

Wenn Sie die SmartMedia-Karte neu formatieren wollen, führen Sie die Formatierung mit dem IP-200 durch. Eine mit einem PC formatierte SmartMedia-Karte kann nicht vom IP-200 gelesen werden.

① Anzeigen des

SmartMedia-Formatierungsbildschirms Wenn die Taste M drei Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird die

SmartMedia-Formatierungstaste • (A) auf

dem Bildschirm angezeigt. Wenn diese Taste gedrückt wird, wird der

SmartMedia-Formatierungsbildschirm angezeigt.



② Starten des Formatiervorgangs der SmartMedia-Karte Schieben Sie die zu formatierende SmartMedia-Karte in den SmartMedia-Kartenschlitz ein, schließen Sie die Abdeckung, und drücken Sie die Eingabetaste (B), um den Formatiervorgang zu starten. Speichern Sie wichtige Daten vor dem Formatieren in einem anderen Medium. Durch die Formatierung werden alle in der Karte gespeicherten Daten gelöscht.



[Vorsichtsmaßnahmen zur Handhabung von SmartMedia-Karten]

- ① Die SmartMedia-Karte ist ein elektronisches Präzisionsgerät. Vermeiden Sie Biegen oder Anstoßen der Karte.
- (2) Es wird empfohlen, die in der SmartMedia-Karte gespeicherten Daten regelmäßig in einem anderen Medium zu speichern, um versehentlichem Datenverlust vorzubeugen.
- ③ Vergewissern Sie sich vor dem Formatieren der Karte, dass sich keine wichtigen Daten auf der Karte befinden.
- ④ Durch Formatieren werden alle in der Karte gespeicherten Daten gelöscht.
- 5 Vermeiden Sie die Benutzung oder Lagerung von SmartMedia-Karten an Orten, die hohen Temperaturen und hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind.
- ⑥ Vermeiden Sie die Benutzung von SmartMedia-Karten in der N\u00e4he von exothermischen und brennbaren Materialien. Falls der Kontaktteil der Karte schmutzig wird, kommt es zu Kontaktfehlern. Vermeiden Sie eine Ber\u00fchrung mit blo\u00dfen Fingern, und achten Sie darauf, dass kein Staub, \u00f6l oder andere Fremdstoffe daran haften. Dar\u00fcber hinaus k\u00f6nnen die internen Elemente durch statische Elektrizit\u00e4t oder dergleichen besch\u00e4digt werden. Lassen Sie daher bei der Handhabung Sorgfalt walten.
- ⑦ Die SmartMedia-Karte hat eine begrenzte Lebensdauer. Nach längerer Benutzung verschlechtert sich die Fähigkeit der Karte, Daten zu speichern und zu löschen. Ersetzen Sie die Karte in diesem Fall durch eine neue.

29-3 Kommunikation über den RS-232C-Anschluss

[Anschlussverfahren]

Durch den Anschluss eines RS-232C-Kabels ist der Datenaustausch mit einem PC oder dergleichen möglich. Schließen Sie ein Rückseite mit 9-poliger Buchse an den Anschluss auf der Seite der Bedienungstafel an.

Vorsicht : Falls der Anschluss schmutzig wird, kommt es zu Kontaktfehlern. Vermeiden Sie eine Berührung mit bloßen Fingern, und achten Sie darauf, dass kein Staub, Öl oder andere Fremdstoffe daran haften. Darüber hinaus können die internen Elemente durch statische Elektrizität oder dergleichen beschädigt werden. Lassen Sie daher bei der Handhabung Sorgfalt walten.

(Anschlussverfahren)

Öffnen Sie die untere Abdeckung an der Seite der Bedienungstafel, um Zugang zum 9-poligen RS-232C-Anschluss zu erhalten. Schließen Sie das Kabel hier an. Wenn der Stecker mit Sicherungsschrauben versehen ist, ziehen Sie die Schrauben an, um Lockerung des Steckers zu verhüten.



29-4 Übertragen von Daten

① Anzeigen des Kommunikationsbildschirms

Wenn die Kommunikationstaste

(A) im

Tastenfeld des Dateneingabebildschirms gedrückt wird, wird der Kommunikationsbildschirm angezeigt.



Drücken Sie die Datentyp-Wahltaste (B), um den Datentyp-Auswahlbildschirm anzuzeigen.

Wählen Sie die Taste (C) des gewünschten Datentyps. Die ausgewählte Taste wird in invertierter Darstellung angezeigt.

③ Festlegen des Datentyps

Durch Drücken der Eingabetaste — (D) wird der Datentyp-Auswahlbildschirm geschlossen und die Auswahl des Datentyps beendet.



С

- Auswählen der Kommunikationsmethode Die folgenden vier Kommunikationsmethoden stehen zur Verfügung.
 - (E) Datenübertragung von der SmartMedia-Karte zur Bedienungstafel
 - (F) Datenübertragung vom PC (Server) zur Bedienungstafel
 - (G) Datenübertragung von der Bedienungstafel zur SmartMedia-Karte
 - (H) Datenübertragung von der Bedienungstafel zum PC (Server)

Drücken Sie die entsprechende Kommunikationstaste zur Wahl der gewünschten Kommunikationsmethode.

(5) Auswählen der Datennummer

Drücken Sie die Taste

(I) , um den

Zieldatei-Auswahlbildschirm anzuzeigen. Geben Sie die Dateinummer der gewünschten Zieldatei ein. Geben Sie die Ziffern in den Teil × × × des Dateinamens VD00 × × ×.vdt ein.

Die Angabe der Musternummer des Übertragungsziels kann auf die gleiche Weise durchgeführt werden. Wenn die Bedienungstafel das Übertragungsziel ist, werden die nicht registrierten Musternummern angezeigt.

6 Festlegen der Datennummer

Durch Drücken der Eingabetaste [...] (K) wird der Datennummer-Auswahlbildschirm geschlossen und die Auswahl der Datennummer beendet.



⑦ Starten der Datenübertragung

Wenn die Kommunikationstaste (L) gedrückt wird, beginnt die Datenübertragung. Während der Datenübertragung wird der Kommunikationsbildschirm (Sanduhr) angezeigt, und nach dem Abschluss der Datenübertragung schaltet das Display auf den Kommunikationsbildschirm zurück.

※ Öffnen Sie die Abdeckung nicht während des Datenlesevorgangs. Anderenfalls werden keine Daten eingelesen.



30. INFORMATIONSFUNKTION

Die Informationsfunktion enthält die folgenden drei Funktionen.

1) Ölwechselzeitpunkt, Nadelwechselzeitpunkt, Reinigungszeitpunkt usw. werden festgelegt, und bei Ablauf der festgelegten Zeit wird eine Warnmeldung ausgegeben.

 \rightarrow Siehe <u>30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen, S. 108</u> und <u>30-2 Eingeben der Wartungs- und Inspektionszeit, S. 111.</u>

2) Die Geschwindigkeit kann auf einen Blick überprüft werden, und das Zielerfüllungsbewusstsein in der Fertigungsstraße oder der Gruppe wird ebenfalls durch diese Funktion erhöht, um die Sollleistung und die tatsächliche Leistung anzuzeigen.
 → Siehe <u>30-4 Überwachen der Produktionskontrollinformationen, S. 114</u> und

<u>30-5 Einstellung der Produktionskontrollinformationen, S. 117.</u>

3) Informationen über das Maschinenleistungsverhältnis, die Produktionszeit, die Taktzeit und die Maschinengeschwindigkeit können vom Arbeitszustand der Nähmaschine angezeigt werden.
 → Siehe <u>30-6 Überwachen der Arbeitsmessungsinformationen, S. 121.</u>

Darüber hinaus können Informationen über mehrere Nähmaschinen vom Server gesteuert werden, wenn diese Funktion in Verbindung mit SU-1 (Nähmaschinendaten-Server-Hilfsprogramm) mit den Nähmaschinen verwendet wird.


30-1 Überwachen der Wartungs- und Inspektionsinformationen

(A) im

① Anzeigen des Informationsbildschirms.

Wenn die Informationstaste

Tastenfeld des Dateneingabebildschirms gedrückt wird, wird der Informationsbildschirm angezeigt.



i

(())

M



Informationen über die folgenden drei Posten werden auf dem Wartungs- und Inspektionsinformationsbildschirm angezeigt.

- Nadelwechsel (1.000 Stiche) :
- V**S**U VV23.
- Reinigungszeit (Stunden) :



· Ölwechselzeit (Stunden) :



einzelnen Posten in der Taste (C) wird bei D angezeigt, und die Restzeit bis zum Wechsel wird bei E angezeigt. Darüber hinaus kann die Restzeit bis zum Wechsel gelöscht werden.

③ Löschen der Restzeit bis zum Wechsel. Wenn Sie die Taste (C) des zu löschenden Postens drücken, wird der Restzeitlöschungsbildschirm angezeigt. Durch Drücken der Eingabetaste C (G) wird die Restzeit bis zum Wechsel gelöscht.





④ Anzeigen des Einfädeldiagramms.

Wenn die Einfädeltaste ? [// (F) auf dem Wartungs-

und Inspektionsbildschirm gedrückt wird, wird das Nadelfaden-Einfädeldiagramm angezeigt. Nehmen Sie dieses Diagramm beim Einfädeln zu Hilfe.





30-2 Eingeben der Inspektionszeit

Anzeigen des Informationsbildschirms (Wartungspersonalstufe).

Wenn die Informationstaste 1 (A) im Tastenfeld des

Dateneingabebildschirms etwa drei Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird der Informationsbildschirm (Wartungsstufe) angezeigt. Im Falle der Wartungspersonalstufe ändert sich die Farbe des Piktogramms auf der oberen linken Seite von Blau zu Orange, und fünf Tasten werden angezeigt.



② Anzeigen des Wartungs- und Inspektionsinformationsbildschirms. Drücken Sie die Wartungs- und Inspektionsinformationsbildschirm-Anzeigetaste

- (B) auf dem Informationsbildschirm.
- ※ Angaben zu den zwei Tasten, die bei der Wartungspersonalstufe im unteren Abschnitt angezeigt werden, finden Sie in der Mechanikeranleitung.



Die gleichen Informationen wie die des normalen Wartungs- und Inspektionsinformationsbildschirms werden auf dem Wartungs- und Inspektionsinformationsbildschirm angezeigt. Wenn Sie die Taste (C) des Postens drücken, dessen Inspektionszeit Sie ändern wollen, wird der Inspektionszeit-Eingabebildschirm angezeigt.



Geben Sie die Inspektionszeit ein. Geben Sie die Inspektionszeit ein. Wenn die Inspektionszeit auf "0" eingestellt wird, wird die Warnfunktion deaktiviert. Durch Drücken der Löschtaste C (D) wird der Wert auf den Anfangswert zurückgesetzt. Die Anfangswerte der Inspektionszeiten für die jeweiligen Posten sind wie folgt.

- Nadelwechsel: 0 (1.000 Stiche)
- Reinigungszeit: 0 (Stunden)
- · Ölwechselzeit: 200 (Stunden)

Durch Drücken der Eingabetaste [] (E) wird der eingegebene Wert festgelegt.



30-3 Aufhebeverfahren der Warnung

Bei Erreichen der festgelegten Inspektionszeit wird der Warnbildschirm angezeigt.

Um die Inspektinszeit zu löschen, drücken Sie die

Löschtaste C (F). Die Inspektionszeit wird

gelöscht, und das Popup-Fenster wird geschlossen. Wenn die Inspektionszeit nicht gelöscht werden soll, drücken Sie die Abbrechtaste 🔀 (G), um das Popup-Fenster zu schließen. Bei jedem Abschluss eines Nähvorgangs wird der Warnbildschirm angezeigt, bis die Inspektionszeit gelöscht wird.

Die Warnungsnummern der jeweiligen Posten sind wie folgt.

- Nadelwechsel: A001
- Reinigungszeit: A002
- Ölwechselzeit: A003



30-4 Überwachen der Produktionskontrollinformationen

Auf dem Produktionskontrollbildschirm haben Sie u.a. die Möglichkeit, den Produktionsstart festzulegen und die Stückzahl der Produktion vom Start bis zur Gegenwart sowie die Stückzahl des Produktionsziels anzuzeigen. Es gibt zwei Anzeigemethoden für den Produktionskontrollbildschirm.

30-4-1 Aufrufen vom Informationsbildschirm aus

① Anzeigen des Informationsbildschirms.

Wenn die Informationstaste 1 (A) im Tastenfeld des

Dateneingabebildschirms gedrückt wird, wird der Informationsbildschirm angezeigt.



2 Anzeigen des

Produktionskontrollbildschirms.

Drücken Sie die

Produktionskontrollbildschirm-Anzeigetaste

(B) auf dem Informationsbildschirm. Der

Produktionskontrollbildschirm wird angezeigt.

В

ß



Informationen über die folgenden 5 Posten werden auf dem Produktionskontrollbildschirm angezeigt.

- A : Bestehender Sollwert
 Die gegenwärtige Stückzahl des
 Produktziels wird automatisch angezeigt.
- B : Tatsächlicher Ergebniswert
 Die Stückzahl der genähten Produkte wird automatisch angezeigt.
- C : Endgültiger Sollwert
 Die Stückzahl des Produkt-Endziels wird angezeigt.
 Geben Sie die Stückzahl gemäß
 <u>30-5 Einstellung der</u>
 Produktionskontrollinformationen, S. 117 ein.



D : Produktionszeit

Die für einen Prozess erforderliche Zeit (Sekunden) wird angezeigt. Geben Sie die Zeit (Einheit: Sekunden) gemäß <u>30-5 Einstellung der</u> <u>Produktionskontrollinformationen, S. 117 ein.</u>

E : Anzahl der Fadenabschneidevorgänge
 Die Anzahl der Fadenabschneidevorgänge für jeden Prozess wird angezeigt.
 Geben Sie die Anzahl der Vorgänge gemäß <u>30-5 Einstellung der</u>
 Produktionskontrollinformationen, S. 117 ein.

30-4-2 Aufrufen vom Nähbildschirm aus

1) Anzeigen des Nähbildschirms.

Wenn die Bereitschaftstaste () (A) im Tastenfeld des Dateneingabebildschirms gedrückt wird, wird der Nähbildschirm angezeigt.



② Anzeigen des Produktionskontrollbildschirms.

Wenn die Informationstaste 1 (B) im Tastenfeld

des Nähbildschirms gedrückt wird, wird der Produktionskontrollbildschirm angezeigt.



Der Anzeigeinhalt und die Funktionen stimmen mit 30-4-1 Aufrufen vom Informationsbildschirm aus überein, S. 114.



30-5 Einstellung der Produktionskontrollinformationen

① Anzeigen des

Produktionskontrollbildschirms. Rufen Sie den Produktionskontrollbildschirm gemäß <u>30-4 Überwachen der</u> Produktionskontrollinformationen auf, S. 114.



② Eingeben des endgültigen Sollwerts.

Geben Sie zuerst die Stückzahl des Produktionsziels in dem Prozess, für den der Nähvorgang ab jetzt durchgeführt wird, ein.

Durch Drücken der Endsollwerttaste

wird der Endsollwert-Eingabebildschirm angezeigt.

Geben Sie den gewünschten Wert mit Hilfe des Zehnerblocks oder der

Aufwärts/Abwärts-Tasten ein.

Drücken Sie die Eingabetaste

e 🖵 (F) nach

der Eingabe.



③ Geben Sie die Produktionszeit ein.

Geben Sie als nächstes die für einen Prozess erforderliche Produktionszeit ein. Wenn die

Produktionszeittaste OPT (D) auf der vorhergehenden

Seite gedrückt wird, wird der

Produktionszeit-Eingabebildschirm angezeigt. Geben Sie den gewünschten Wert mit Hilfe des Zehnerblocks oder der Aufwärts/Abwärts-Tasten ein.

Drücken Sie die Eingabetaste

(F) nach der

Eingabe.



④ Eingeben der Anzahl der Fadenabschneidevorgänge.

Geben Sie als nächstes die Anzahl der Fadenabschneidevorgänge pro Prozess ein.

Wenn die Fadenabschneidevorgangstaste 👳/ 🔟 (E)

auf der vorhergehenden Seite gedrückt wird, wird der Eingabebildschirm für die Anzahl der

Fadenabschneidevorgänge angezeigt.

Geben Sie den gewünschten Wert mit Hilfe des

Zehnerblocks oder der Aufwärts/Abwärts-Tasten ein.

Drücken Sie die Eingabetaste (F) nach der

Eingabe.

Wenn der Wert "0" eingegeben wird, erfolgt keine
 Zählung der Anzahl der Fadenabschneidevorgänge. Benutzen Sie diese Funktion durch
 Anschließen des externen Schalters.



 Start der Zählung der Produktionsstückzahl.
 Wenn die Starttaste (I) gedrückt wird, wird die Zählung der Produktionsstückzahl gestartet.



6 Stoppen der Zählung.

Rufen Sie den Produktionskontrollbildschirm gemäß 30-4 Überwachen der

Produktionskontrollinformationen auf, S. 114.

Während der Durchführung der Zählung wird die Stopptaste (J) angezeigt. Durch Drücken der Stopptaste (J) wird die Zählung gestoppt.

Nach einem Stopp wird die Starttaste an der Position der Stopptaste angezeigt. Drücken Sie die Starttaste erneut, um die Zählung fortzusetzen. Der Zählerwert wird erst durch Drücken der Löschtaste gelöscht.



Löschen des Zählerwerts.

Um den Zählerwert zu löschen, versetzen Sie die Zählung in den Stoppzustand, und drücken Sie die Löschtaste C (K). Nur der gegenwärtige Sollwert (L) und der tatsächliche Ergebniswert (M) können gelöscht werden.

(Hinweis: Die Löschtaste wird nur im Stoppzustand angezeigt.)

Wenn die Löschtaste gedrückt wird, wird der Löschbestätigungsbildschirm angezeigt.



Wenn die Löschtaste C (N) auf dem Löschbestätigungsbildschirm gedrückt wir, wird der Zählerwert gelöscht.



30-6 Überwachen der Arbeitsmessungsinformationen

① Anzeigen des Informationsbildschirms.

Wenn die Informationstaste 1 (A) im Tastenfeld

des Dateneingabebildschirms gedrückt wird, wird der Informationsbildschirm angezeigt.



② Rufen Sie den Arbeitsmessungsbildschirm auf. Drücken Sie die

Arbeitsmessungsbildschirm-Anzeigetaste

auf dem Informationsbildschirm. Der Arbeitsmessungsbildschirm wird angezeigt.



(B)

Informationen über die folgenden 5 Posten werden auf dem Arbeitsmessungsbildschirm angezeigt.

- A : Die Informationen werden ab dem Startzeitpunkt der Messung des Leistungsverhältnisses automatisch angezeigt.
- B : Die Informationen werden ab dem Startzeitpunkt der Messung der Maschinengeschwindigkeit automatisch angezeigt.
- C : Die Informationen werden ab dem Startzeitpunkt der Messung der Produktionszeit automatisch angezeigt.
- D : Die Informationen werden ab dem Startzeitpunkt der Messung der Maschinenzeit automatisch angezeigt.
- E : Die Anzahl der Fadenabschneidevorgänge wird angezeigt. Geben Sie die Anzahl der Vorgänge gemäß dem nächsten Abschnitt ③ ein.

③ Eingeben der Anzahl der Fadenabschneidevorgänge.

Geben Sie als nächstes die Anzahl der Fadenabschneidevorgänge pro Prozess ein. Wenn die Fadenabschneidevorgangstaste (E) auf der vorhergehenden Seite gedrückt wird, wird der Eingabebildschirm für die Anzahl der Fadenabschneidevorgänge angezeigt. Geben Sie den gewünschten Wert mit Hilfe des Zehnerblocks oder der Aufwärts/Abwärts-Tasten ein. Drücken Sie die Eingabetaste (F) nach der Eingabe.

Wenn der Wert "0" eingegeben wird, erfolgt keine Zählung der Anzahl der Fadenabschneidevorgänge. Benutzen Sie diese Funktion durch Anschließen des externen Schalters.





(4) Starten der Messung.

Wenn die Starttaste (G) gedrückt wird, wird die Messung der einzelnen Datenposten gestartet.



(5) Stoppen der Zählung.

Rufen Sie den Arbeitsmessungsbildschirm gemäß (1) und (2) unter <u>30-6 Überwachen der</u> <u>Arbeitsmessungsinformationen auf, S. 121.</u> Die Stopptaste (H) wird während der Durchführung der Messung angezeigt. Durch Drücken der Stopptaste (H) wird die Messung gestoppt. Nach einem Stopp wird die Starttaste an der Position der Stopptaste angezeigt. Drücken Sie die Starttaste erneut, um die Messung fortzusetzen. Der Messwert wird erst durch Drücken der Löschtaste gelöscht.



(6) Löschen des Zählerwerts.

Um den Zählerwert zu löschen, versetzen Sie die Zählung in den Stoppzustand, und drücken Sie die Löschtaste C (I).

(Hinweis: Die Löschtaste wird nur im Stoppzustand angezeigt.)

Wenn die Löschtaste gedrückt wird, wird der

Löschbestätigungsbildschirm angezeigt.



Wenn die Löschtaste C (J) auf dem Löschbestätigungsbildschirm gedrückt wir, wird der Zählerwert gelöscht.

م م ا)			
?			× 	J
U	i	((_))	М	

31. PROBENÄHFUNKTION

Die mit PM-1 (Nähdatenerzeugungs- und -bearbeitungs-Software) erzeugten Daten können durch Online-Verbindung des PC mit der Nähmaschine probeweise genäht werden.



Verbinden Sie den PC mit dem IP-200, und übertragen Sie die mit PM-1 erzeugten Daten zur Nähmaschine.

Wenn das IP-200 als Dateneingabebildschirm verwendet wird, wird der Probenähbildschirm automatisch angezeigt. Angaben zur Bedienung von PM-1 finden Sie u.a. in der Hilfedatei von PM-1.

31-1 Durchführung von Probenähen

① Empfangen der Probenähdaten von PM-1.

Wenn die Probenähdaten (Vektorformatdaten) von PM-1 übertragen werden, erscheint der rechts gezeigte Bildschirm, wobei das Nadeleinstichdiagramm der übertragenen Daten in der Mitte des Bildschirms angezeigt wird. Die Anzeigefarbe des Nadeleinstichdiagramms hängt vom jeweiligen Fadenspannungswert ab. Wenn die Stichzahl der übertragenen Daten zu groß ist, wird das Nadeleinstichdiagramm nicht angezeigt.

② Bearbeiten der Vektorparameter.

Der Nähvorgang kann durchgeführt werden, indem die von der Nähmaschine eingestellten Vektorparameter zu den von PM-1 übertragenen Vektorformatdaten hinzugefügt werden. Wenn die Nähdaten-Einstelltaste Gedrückt wird, wird der Vektorparameter-Bearbeitungsbildschirm angezeigt. Wenn keine Einstellung durchgeführt wird, wird der Vektorparameter zum Anfangswert.



3 Auswählen des zu ändernden

Vektorparameters.

Drücken Sie die

Aufwärts-/Abwärtsverschiebungstaste, um den zu ändernden Parameterposten auszuwählen.

(4) Ändern der Daten.

Es gibt Datenposten, deren Ziffern veränderlich sind, und solche, für die Piktogramme in den Nähdaten ausgewählt werden. Datenposten, deren numerischer Wert veränderlich ist, sind mit einer rosafarbenen Nummer (z.B. <u>S03</u>) gekennzeichnet, und der Einstellwert kann mit den auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Tasten geändert werden. Datenposten, für die ein Piktogramm gewählt wird, sind mit einer blauen Nummer (z.B. <u>S81</u>) gekennzeichnet, und die auf dem Änderungsbildschirm angezeigten Piktogramme können ausgewählt werden. Einzelheiten zu den Nähdaten finden Sie unter <u>31-2 Liste der</u> <u>Vektorparameter, S. 128</u>

⑤ Durchführen von Probenähen.

Wenn die Bereitschaftstaste Ogedrückt wird, wird der Probenähbildschirm angezeigt. Probenähen ist in diesem Zustand durchführbar.





(6) Registrieren der Daten im Muster.

Wenn Sie die probeweise genähten Daten in der Bedienungstafel registrieren wollen, drücken Sie die auf dem Probenähbildschirm angezeigte Registriertaste [16] (B), um den Registrierungsbildschirm anzuzeigen. Geben Sie die zu registrierende Musternummer mit Hilfe des Zehnerblocks (E) ein.

Abschließen der Datenregistrierung.

Durch Drücken der Eingabetaste [] (F) wird der Registrierungsbildschirm geschlossen und die Registrierung beendet.





1 1 25×4

M

Р

No

31-2 Liste der Vektorparameter

Nr.	Posten	Einstellbereich	Einstelleinheit	Anfangsanzeige
S03	Messerschlitzbreite, rechts	–2,00 bis 2,00	0,05mm	0
S04	Messerschlitzbreite, links	–2,00 bis 2,00	0,05mm	0
<u>S81</u>	Aktivierung/ Deaktivierung des Messers	0 bis 1		0
S84	Begrenzung der Maximalgeschwindigkeit	400 bis 4200	100 U/min	
S91	Korrektur des 1. Abstands	–9 bis 9	1 Stich	0
<u> </u>	Korrektur des 2. Abstands	–9 bis 9	1 Stich	0
<u>593</u>	Vergrößerungs-/ Verkleinerungsverhältnis (X-Richtung)	20 bis 200	1%	100
S94	Vergrößerungs-/ Verkleinerungsverhältnis (Y-Richtung)	20 bis 200	1%	100
S95	Aktiver Spannungsbezugswert	0 bis 200	1	0

31-3 Farbenliste der Fadenspannungswertanzeige

Das anzuzeigende Nadeleinstichdiagramm hängt von dem für den Nadeleinstichpunkt eingestellten Fadenspannungswert ab. Die je nach der Fadenspannung angezeigten Farben sind nachstehend angegeben.

Fadenspannungswert	Anzeigenfarbe	
0 bis 20	: Grau	
21 bis 40	: Violett	
41 bis 60	: Blau	
61 bis 80	: Hellblau	
81 bis 100	: Grün	
101 bis 120	: Gelbgrün	
121 bis 140	: Orange	
141 bis 160	: Rot	
161 bis 180	: Rosa	
181 bis 200	: Schwarz	

32. TASTATURSPERRFUNKTION (KEY LOCK)

① Zeigen Sie den Bildschirm "Tastatursperre" an.

Wenn Sie die Taste M drei Sekunden lang

drücken, wird die Schaltfläche KEY LOCK 🔜 (A)

auf dem Bildschirm angezeigt. Durch Drücken dieser Schaltfläche wird der Bildschirm "Tastatursperre" angezeigt.

Der aktuelle Einstellungsstatus wird auf der Schaltfläche KEY LOCK (TASTATURSPERRE) angezeigt.

0	
1	

: Die Tastatursperre ist aufgehoben.



: Die Tastatursperre ist aktiviert.

2	Wählen Sie den Status der Tastatursperre aus, und legen Sie ihn fest.			
	Wählen Sie die Schaltfläche "Status der			
	Tastatursperre" (B) im Bildschirm			
	"Einstellung der Tastatursperre", und drücken Sie			
	L Danach wird der Bildschirm "Einstellung der			
	Tastatursperre" geschlossen, und der Status der			
	Tastatursperre wurde eingestellt.			





③ Schließen Sie den Bildschirm "Modus", und zeigen Sie den Bildschirm

Wenn der Bildschirm "Modus" geschlossen und der Bildschirm "Dateneingabe" aufgerufen wird, wird anhand des Piktogramms (C) rechts in der Musternummernanzeige der Status der Tastatursperre angezeigt.

Daneben werden lediglich die Schaltflächen angezeigt, die auch bei gesperrten Tasten verwendet werden können.



33. ANZEIGEN VON VERSIONSINFORMATIONEN

Zeigen Sie den Bildschirm

"Versionsinformationen" an.

Wenn Sie die Taste M drei Sekunden lang

drücken, wird die Schaltfläche VERSION

INFORMATION 🔜 (A) auf dem Bildschirm

angezeigt. Durch Drücken dieser Schaltfläche wird der Bildschirm "Versionsinformationen" angezeigt.

Die Versionsinformationen zu der von Ihnen verwendeten Nähmaschine werden zur Überprüfung auf dem Bildschirm "Versionsinformationen" angezeigt.

- B : Versionsinformationen zum Displayprogramm
- C : Versionsinformationen zum Hauptprogramm
- D : Versionsinformationen zum Servoprogramm

Durch Drücken der Schaltfläche CANCEL (Abbrechen) (E) wird der Bildschirm "Versionsinformationen" geschlossen, und der Bildschirm "Modus" wird angezeigt.





34. VERWENDEN DES PRÜFPROGRAMMS

34-1 Anzeigen des Bildschirms "Prüfprogramm"

Wenn Sie die Taste M drei Sekunden lang drücken, wird die Schaltfläche CHECK PROGRAM (Prüfprogramm) (A) auf dem Bildschirm

angezeigt. Durch Drücken dieser Schaltfläche wird der Bildschirm "Prüfprogramm" angezeigt.



Das Prüfprogramm verfügt über fünf Optionen.

101 Nullpunkt-Einstellung des Fadentrimmers für die Nadel

-> Siehe <u>34-2 Einstellen des</u> Fadentrimmer-Nullpunks für die Nadel,S.135.

102 Nullpunkt-Einstellung des Fadentrimmers für die Spule

-> Siehe <u>34-3 Einstellen des</u> Fadentrimmer-Nullpunks für die Spule,S.136.

103 Sensorprüfung

-> Siehe <u>34-4 Durchführen der Sensorprüfung,</u> <u>S.137.</u>

104 LCD-Prüfung

-> Siehe 34-5 Durchführen der LCD-Prüfung, S. 139.

105 Tastenfeldkompensation

-> Siehe 34-6 Durchführen der Tastenfeldkompensation, S.140.



34-2 Einstellen des Fadentrimmer-Nullpunks für die Nadel

- ① Zeigen Sie den Bildschirm "Einstellen des Fadentrimmer-Nullpunks für die Nadel" an. Wenn Sie die Schaltfläche NEEDLE THREAD TRIMMER ORIGIN ADJUSTMENT (A) auf dem Bildschirm "Prüfprogramm" drücken, wird der Bildschirm "Einstellen des Fadentrimmer-Nullpunks für die Nadel" angezeigt.
- ② Stellen Sie den Fadentrimmer-Nullpunkt f
 ür die Nadel ein.

Wenn die Schaltfläche OPERATION (B) gedrückt wird, wird der Fadentrimmer für die Nadel auf die unteren Positionen gesetzt, und das die Position anzeigende Piktogramm wird grau dargestellt.

- C: Fadenhalteposition (Anfangswert: 0 Impulse)
- D: Freigabeposition (Anfangswert: -86 Impulse)
- E : Warteposition (Anfangswert: 10 Impulse)
- F: Fadentrimmposition (Anfangswert: 40 Impulse)

Durch Drücken der Schaltfläche ORIGIN RETRIEVAL (I) kann das Nullpunkt-Retrieval von einer beliebigen Position aus durchgeführt werden. Durch Drücken der Schaltfläche CANCEL (J) kann der Inhalt der Änderung im EEPROM des Maschinenkopfs gespeichert werden, und der Bildschirm wird wieder in den Bildschirm "Prüfprogramm" zurückgeschaltet.

* Einzelheiten zu den Einstellungen finden Sie im Technikhandbuch für die LBH-1790.





34-3 Einstellen des Fadentrimmer-Nullpunks für die Spule

- Zeigen Sie den Bildschirm "Einstellen des Fadentrimmer-Nullpunks für die Spule" an.
 Wenn Sie die Schaltfläche BOBBIN THREAD TRIMMER ORIGIN ADJUSTMENT (A) auf dem Bildschirm "Prüfprogramm" drücken, wird der Bildschirm "Einstellen des Fadentrimmers für die Spule" angezeigt.
- ② Stellen Sie den Fadentrimmer-Nullpunkt f
 ür die Spule ein.

Wenn die Schaltfläche OPERATION (B) gedrückt wird, wird der Fadentrimmer für die Spule auf die unteren Positionen gesetzt, und das die Position anzeigende Piktogramm wird grau dargestellt.

- C : Freigabeposition (Anfangswert: -22 Impulse)
- D : Warteposition (Anfangswert: 0 Impulse)
- E : Fadentrimmposition (Anfangswert: 50 Impulse)
- F : Fadenhalteposition (Anfangswert: 0 Impulse)

Die Daten der entsprechenden Positionen können mit den Tasten – (📮) oder + (📫) (G oder H) geändert werden.

Durch Drücken der Schaltfläche ORIGIN RETRIEVAL []] (I) kann das

Nullpunkt-Retrieval von einer beliebigen Position aus durchgeführt werden.

Durch Drücken der Schaltfläche CANCEL (J) kann der Inhalt der Änderung im EEPROM des Maschinenkopfs gespeichert werden, und der Bildschirm wird wieder in den Bildschirm "Prüfprogramm" zurückgeschaltet.

* Einzelheiten zu den Einstellungen finden Sie im Technikhandbuch für die LBH-1790.





34-4 Durchführen der Sensorprüfung

Teigen Sie den Bildschirm "Sensorprüfung" an.
 Wenn Sie die Schaltfläche SENSOR CHECK (A) auf dem Bildschirm "Prüfprogramm" drücken, wird der Bildschirm "Sensorprüfung" angezeigt

② Führen Sie die Sensorprüfung aus.

Der Input-Status der verschiedenen Sensoren kann auf dem Bildschirm "Sensorprüfung" kontrolliert werden.

Der Input-Status der einzelnen Sensoren wird unter B angezeigt. der EIN- bzw. der AUS-Status wird folgendermaßen angezeigt.

💽 : EIN-Status

👌 : AUS-Status

Durch Drücken der Schaltflächen UP () bzw. DOWN () (C) können Sie den überprüften Sensor anzeigen.





Nr.	Piktogramm	Beschreibung des Sensors	
₿3		Regelwiderstand des Pedals	
A R	<u> </u>	Pedalsensor	
Å 8	-	Fadenrisserkennung	
Åя		Stoffschnittmesser-Sensor	
Åя		Kopfneigungssensor	
66	🔊 🗗	Stopptaste	
5 ⊗	V +	Nadelschwingungssensor	
8 8	_ ∳ <u>⊎</u> •	Woodruff-Plattensensor der Nähmaschine	

Die folgenden 8 Arten von Sensoren werden angezeigt.

34-5 Durchführen der LCD-Prüfung

① Zeigen Sie den Bildschirm "LCD-Prüfung" an. Wenn Sie die Schaltfläche LCD CHECK (A) auf dem Bildschirm "Prüfprogramm" drücken, wird der Bildschirm "LCD-Prüfung" angezeigt.





② Prüfen Sie, ob alle Punkte der LCD-Anzeige leuchten.

Der Bildschirm "LCD-Prüfung" wird nur in einer Farbe angezeigt. Prüfen Sie in diesem Status, ob alle Punkte leuchten.

Drücken Sie nach der Überprüfung eine geeignete Stelle auf dem Bildschirm. Der Bildschirm "LCD-Prüfung" wird geschlossen, und der Bildschirm "Prüfprogramm" wird angezeigt.

34-6 Durchführen der Tastenfeldkompensation

1 Zeigen Sie den Bildschirm

"Tastenfeldkompensation" an.

Wenn Sie die Schaltfläche TOUCH PANEL COMPENSATION (A) auf dem Bildschirm "Prüfprogramm" drücken, wird der Bildschirm "Tastenfeldkompensation" angezeigt.





② Drücken Sie die linke untere Position.

Drücken Sie den roten Kreis • (C), der sich in der linken unteren Position des Bildschirms befindet. Wenn Sie die Kompensation abgeschlossen haben, drücken Sie die Schaltfläche CANCEL (B).

③ Drücken Sie die rechte untere Position.

Drücken Sie den roten Kreis ● (D), der sich in der rechten unteren Position des Bildschirms befindet. Wenn Sie die Kompensation abgeschlossen haben, drücken Sie die Schaltfläche CANCEL (B).



Drücken Sie die linke obere Position. Drücken Sie den roten Kreis (E), der sich in der linken oberen Position des Bildschirms befindet. Wenn Sie die Kompensation abgeschlossen haben, drücken Sie die Schaltfläche CANCEL (B).



(5) Drücken Sie die rechte obere Position.

Drücken Sie den roten Kreis ◆ (F), der sich in der rechten oberen Position des Bildschirms befindet. Wenn Sie die Kompensation abgeschlossen haben, drücken Sie die Schaltfläche CANCEL (B).



6 Speichern Sie die Daten.

Wenn 4 Punkte gedrückt wurden, wird der Bildschirm "Power-OFF Prohibition" (Gerät nicht ausschalten) angezeigt, da noch die Kompensationsdaten gespeichert werden müssen. Schalten Sie das Gerät nicht aus, solange dieser Bildschirm angezeigt wird.

Anderenfalls werden die Kompensationsdaten nicht gespeichert.

Nach Abschluss des Speichervorgangs wird automatisch der Bildschirm "Prüfprogramm" angezeigt.



35. STUFE DES KOMMUNIKATIONSBILDSCHIRMS FÜR WARTUNGSPERSONAL

Für den Kommunikationsbildschirm gilt, dass sich die normalerweise verwendete Stufe und die vom Wartungspersonal verwendete Stufe durch die zu verarbeitenden Daten unterscheiden.

35-1 Daten, die verarbeitet werden können

Auf der Wartungspersonal-Stufe können Sie neben den üblichen zwei Typen weitere fünf verschiedene Datentypen verwenden.

Es gibt folgende Datenformate:

Datenname		Erweiterung	Beschreibung der Daten
Finatallungadatan	17-Ņ	ModelIname+00 × × × .MSW	Die Daten des Speichers können
Einstellungsdaten		Beispiel) LBH00001.MSW	zwischen 1 und 2 wechseln
Sämtliche	ן	ModelIname+00 × × × .MSP	Alle Daten, die in der Nähmaschine
Nähmaschinendaten	DATA	Beispiel) LBH00001.MSP	gespeichert sind.
Displayprogramm Datan (*)		IP+RVL(6 Ziffern).PRG	Programmdaten und Anzeigedaten des
Displayprogramm-Daten ()		IM+RVL(6 Ziffern).BHD	Displays
Hauptprogramm-Daten (*)		MA+RVL(6 Ziffern).PRG	Programmdaten des Hauptprogramms
Servoprogramm-Daten (*)		MT+RVL(6 Ziffern).PRG	Programmdaten des Servoprogramms.

 $\times \times \times$: Datei-Nr.

* Hinweise zu den Display-, Hauptprogramm- und Servoprogrammdaten finden Sie im Setup-Handbuch für die IP-200.
35-2 Anzeigen der Stufe für das Wartungspersonal

 Zeigen Sie den Kommunikationsbildschirm für die Stufe des Wartungspersonals an.
 Wenn Sie die Taste ((A) drei Sekunden lang drücken, wird das in der linken oberen Ecke eingeblendete Symbol orange angezeigt (B), und der Kommunikationsbildschirm für die Stufe des Wartungspersonals wird angezeigt.
 Informationen zur genauen Vorgehensweise finden Sie unter "29-4 Übertragen von Daten, S.104".



* Wenn Sie "Einstellungsdaten" oder "Sämtliche Nähmaschinendaten" auswählen, wird das Display wie rechts dargestellt angezeigt. Auf der Displayseite müssen Sie dann nicht erst die Nummer angeben.



36. INFORMATIONSBILDSCHIRM DER WARTUNGSPERSONALSTUFE

36-1 Anzeige des Fehlerprotokolls

 Anzeige des Informationsbildschirms der Wartungspersonalstufe

Wenn die Informationstaste **i** (A) im Tastenfeld des Dateneingabebildschirms etwa drei Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird der Informationsbildschirm der

Wartungspersonalstufe angezeigt. Im Falle der Wartungspersonalstufe ändert sich die Farbe des Piktogramms auf der oberen linken Seite von Blau zu Orange, und 5 Tasten werden angezeigt.

2 Anzeige des Fehlerprotokollbildschirms

Drücken Sie die

Fehlerprotokollbildschirm-Anzeigetaste (B) auf dem Informationsbildschirm. Der Fehlerprotokollbildschirm wird angezeigt.





Das Fehlerprotokoll der von Ihnen verwendeten Nähmaschine wird auf dem Fehlerprotokollbildschirm angezeigt, so dass Sie den Fehler überprüfen können.

C : Reihenfolge des Fehlerauftritts.

- D : Fehlercode
- E : Kumulative Stromführungszeit (Stunden) zum

Zeitpunkt des Fehlerauftritts Durch Drücken der Abbrechtaste (G) wird der Fehlerprotokollbildschirm geschlossen und der Informationsbildschirm angezeigt.

③ Anzeige der Fehlerdetails

Wenn Sie die Details des Fehlers sehen möchten, drücken Sie die Taste 7 Enf (F) der gewünschten Fehleranzeige. Der
Fehlerdetailbildschirm wird angezeigt.
Das dem Fehlercode entsprechende Piktogramm
(H) wird auf dem Fehlerdetailbildschirm angezeigt.

-> Angaben zum Fehlercode in <u>28. LISTE DER</u> <u>FEHLERCODES,S.89.</u>





36-2 Anzeige der kumulativen Arbeitsinformationen

 Anzeige des Informationsbildschirms der Wartungspersonalstufe

Wenn die Informationstaste **i** im Tastenfeld des Dateneingabebildschirms etwa drei Sekunden lang gedrückt gehalten wird, wird der Informationsbildschirm der Wartungspersonalstufe angezeigt. Im Falle der Wartungspersonalstufe ändert sich die Farbe des Piktogramms auf der oberen linken Seite von Blau zu Orange, und 5 Tasten werden angezeigt.

② Anzeige des Bildschirms f ür kumulative Arbeitsinformationen

Drücken Sie die Anzeigetaste des Bildschirms für kumulative Arbeitsinformationen (A) auf dem Informationsbildschirm. Der Bildschirm für kumulative Arbeitsinformationen wird angezeigt. Informationen über die folgenden 4 Posten werden auf dem Bildschirm für kumulative Arbeitsinformationen angezeigt.

- B : Die kumulative Arbeitszeit (Stunden) der Nähmaschine wird angezeigt.
- C : Die Anzahl der kumulativen Fadenabschneidevorgänge wird angezeigt.
- D : Die kumulative Stromführungszeit (Stunden) der Nähmaschine wird angezeigt.
- E : Die Anzahl der kumulativen Stiche wird angezeigt. (Einheit: ×1.000 Stiche)

Durch Drücken der Abbrechtaste (F) wird der Bildschirm für kumulative Arbeitsinformationen geschlossen und der Informationsbildschirm angezeigt.





