

911-210-10 Betriebsanleitung

WICHTIG

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN

Alle Rechte vorbehalten.

Eigentum der Dürkopp Adler GmbH und urheberrechtlich geschützt. Jede, auch auszugsweise, Wiederverwendung dieser Inhalte ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis der Dürkopp Adler GmbH verboten.

Copyright © Dürkopp Adler GmbH 2021



1	Über diese Anleitung	5
1.1 1.2 1.3 1.4	Für wen ist diese Anleitung? Darstellungskonventionen – Symbole und Zeichen Weitere Unterlagen Haftung	5 5 7 7
2	Sicherheit	9
2.1 2.2	Grundlegende Sicherheitshinweise Signalwörter und Symbole in Warnhinweisen	9 10
3	Gerätebeschreibung	13
3.1 3.2 3.3	Komponenten der Maschine Bestimmungsgemäße Verwendung Konformitätserklärung	13 14 15
4	Bedienung	17
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6 4.7 4.8 4.7 4.10 4.11 4.11.2	Maschine für den Betrieb vorbereiten Maschine ein- und ausschalten Schnell-Stopp einschalten Nadel wechseln Einfädelmodus einschalten Nadelfaden einfädeln Nadelfaden-Regulator einstellen Greiferfaden aufspulen Spule wechseln Fadenspannung Maschinenoberteil hoch- und zurückschwenken Maschinenoberteil hochschwenken Maschinenoberteil zurückschwenken	17 18 19 20 21 22 24 25 26 28 30 30 31
5	Programmierung	33
5.1 5.2 5.3 5.4 5.4.1 5.4.2	Aufbau der Software Menü-Struktur auf einen Blick Software starten Allgemeine Bedienung der Software Passwort eingeben Fenster schließen	34 34 35 38 38 39
5.4.3 5.4.4	Anzeigeprinzipien	39 40
5.4.5 5.4.6 5.4.7	Optionen aus einer Liste auswählen Dateifilter verwenden Text eingeben	40 42 43
5.4.8	Werteingabe für Parameter	44
5.4.9 5 1 10	Vollbild ein- und ausschalten	45 15
5.5	Nahtprogramm oder Nahtsequenz zum Nähen öffnen	46
5.6	Kurzfristig mit veränderten Werten nähen	47
5.6.1	Mit veränderter Fadenspannung nähen	47
5.6.2 5.7	IVIIT veranderter Nandrenzani nahen Spule wechseln/Fadenriss behandeln	48 ⊿Ջ
5.7.1	Spule wechseln	49
5.7.2	Spulenwechsel ohne Aufforderung durch das Programm	49



	Spulenkapazität aktualisieren	49
5.8	Naht nach Fehler fortsetzen	50
5.8.1	Naht nach Fehler im Reparatur-Modus fortsetzen	50
5.8.2	Naht nach Fadenriss fortsetzen	51
5.9	Zähler zurücksetzen	52
5.10	Nahtprogramme und Nahtsequenzen	53
5.10.1	Nahtprogramm neu erstellen	53
5.10.2	? Konturtest durchführen	56
5.10.3	8 Nahtprogramm bearbeiten	57
5.10.4	Nahtsequenz neu erstellen	65
5.10.5	Nahtsequenz bearbeiten	66
5.10.6	Nahtprogramm oder Nahtsequenz unter anderem Namen speichern	67
5.10.7	Vahtorogramm oder Nahtsequenz kopieren	68
5.10.8	Nahtprogramm oder Nahtsequenz löschen	
5.11	Maschinenparameter bearbeiten	
5.12	Technische Einstellungen prüfen und ändern	
5.12.1	Passwort-Optionen ändern	
5.12.2	? Sprache ändern	
5.12.3	Datum und Uhrzeit einstellen	77
5.12.4	Helligkeit einstellen	
5.12.5	5 Touchscreen testen	
5.13	Maschinenfunktionen testen	
5.13.1	Ein- und Ausgänge testen	
5.13.2	P Hublage einstellen	
5.13.3	Nähmotor testen	
011010		
5 13 4	l og-Anzeigen und Fehlerlisten autruten	. 83
5.13.4 5.14	Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufruten Steuerung initialisieren und Updates durchführen	83 84
5.13.4 5.14 5.14 1	Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen Steuerung initialisieren und Updates durchführen Steuerung initialisieren	83 84 85
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2	Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen Steuerung initialisieren und Updates durchführen Steuerung initialisieren Bedienfeld initialisieren.	83 84 85 85
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3	Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen Steuerung initialisieren und Updates durchführen Steuerung initialisieren Bedienfeld initialisieren Update der Steuerung durchführen	83 84 85 85 85
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.14.3	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen Steuerung initialisieren und Updates durchführen Steuerung initialisieren Bedienfeld initialisieren Update der Steuerung durchführen DACCAD professional 	83 84 85 85 85 85
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen Steuerung initialisieren und Updates durchführen Steuerung initialisieren Bedienfeld initialisieren Update der Steuerung durchführen DACCAD professional 	83 84 85 85 85 85 86
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6	Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen Steuerung initialisieren und Updates durchführen Steuerung initialisieren Bedienfeld initialisieren Update der Steuerung durchführen DACCAD professional Wartung	83 84 85 85 85 86 87
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen Steuerung initialisieren und Updates durchführen Steuerung initialisieren Bedienfeld initialisieren Update der Steuerung durchführen DACCAD professional Wartung 	83 84 85 85 85 86 86 87
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88 89 90
5.13.4 5.14 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.2.1	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88 89 90 91
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.2.1 6.2.2	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88 89 90 91 92
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.2.1 6.2.2 6.3	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88 89 90 91 92 93
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88 90 91 92 93 93
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88 89 90 91 92 93 93 94
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 88 90 91 92 93 93 94 95
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 87 88 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2.1 6.2.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 6.5	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 87 88 88 88 90 91 92 93 93 94 95 96 96
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 6.5 7	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 89 90 91 92 93 93 94 95 96 96
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.2.2 6.2.1 6.2.2 6.3.1 6.3.2 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 6.5 7	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 86 88 88 89 90 91 92 93 93 93 94 95 96 97
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.2.2 6.2.1 6.2.2 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 6.5 7 7.1	 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 87 88 88 88 90 91 92 93 93 93 94 95 96 96 97
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2.1 6.2.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 6.5 7 7.1 7.2	Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 86 87 88 88 88 89 90 91 92 93 93 93 93 95 96 97 97 98
5.13.4 5.14.1 5.14.2 5.14.3 5.15 6 6.1 6.1.1 6.1.2 6.2 6.2.1 6.2.2 6.2.1 6.2.2 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 6.5 7 7.1 7.2 7.3	Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen	83 84 85 85 85 85 86 88 88 88 89 90 91 93 93 93 93 94 95 96 97 97 98 100



7.3.2	Arbeitshöhe bei Gestellen ohne Rollen einstellen	. 101
7.4	Pedal einstellen	. 102
7.5	Garnständer montieren	. 103
7.6	Hintere Maschinenabdeckung montieren	
	(nur 911-210-6055-10)	. 104
7.7	Elektrischer Anschluss	. 106
7.7.1	Nennspannung prüfen	. 106
7.7.2	Netzanschluss herstellen	. 106
7.8	Pneumatischer Anschluss	. 107
7.8.1	Druckluft-Wartungseinheit montieren	. 107
7.8.2	Betriebsdruck einstellen	. 108
7.9	l estlauf durchführen	. 109
8	Außerbetriebnahme	. 111
9	Entsorgung	. 113
9 10	Entsorgung Störungsabhilfe	. 113 . 115
9 10 10,1	Entsorgung Störungsabhilfe	. 113 . 115
9 10 10.1 10.2	Entsorgung Störungsabhilfe Kundendienst Meldungen der Software	. 113 . 115 . 115 . 115
9 10 10.1 10.2 10.3	Entsorgung Störungsabhilfe Kundendienst Meldungen der Software Fehler im Nähablauf	. 113 . 115 . 115 . 115 . 120
 9 10.1 10.2 10.3 11 	Entsorgung Störungsabhilfe Kundendienst Meldungen der Software Fehler im Nähablauf Technische Daten	. 113 . 115 . 115 . 115 . 120 . 123
 9 10.1 10.2 10.3 11 11.1 	Entsorgung Störungsabhilfe Kundendienst Meldungen der Software Fehler im Nähablauf Technische Daten Daten und Kennwerte	. 113 . 115 . 115 . 115 . 120 . 123 . 123
 9 10 10.1 10.2 10.3 11 11.1 11.2 	Entsorgung Störungsabhilfe Kundendienst Meldungen der Software Fehler im Nähablauf Technische Daten Daten und Kennwerte Anforderungen für den störungsfreien Betrieb	.113 .115 .115 .115 .120 .123 .123 .124
 9 10 10.1 10.2 10.3 11 11.1 11.2 12 	Entsorgung Störungsabhilfe Kundendienst Meldungen der Software Fehler im Nähablauf Technische Daten Daten und Kennwerte Anforderungen für den störungsfreien Betrieb Anhang	. 113 . 115 . 115 . 120 . 123 . 123 . 124 . 125
 9 10 10.1 10.2 10.3 11 11.1 11.2 12 12.1 	Entsorgung Störungsabhilfe Kundendienst Meldungen der Software Fehler im Nähablauf Technische Daten Daten und Kennwerte Anforderungen für den störungsfreien Betrieb Anhang Bauschaltplan Restfaden-Wächter	. 113 . 115 . 115 . 120 . 123 . 123 . 124 . 125 . 125







1 Über diese Anleitung

Diese Anleitung wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Sie enthält Informationen und Hinweise, um einen sicheren und langjährigen Betrieb zu ermöglichen.

Sollten Sie Unstimmigkeiten feststellen oder Verbesserungswünsche haben, bitten wir um Ihre Rückmeldung über den **Kundendienst** (*S. 115*).

Betrachten Sie die Anleitung als Teil des Produkts und bewahren Sie diese gut erreichbar auf.

1.1 Für wen ist diese Anleitung?

Diese Anleitung richtet sich an:

- Bedienungspersonal: Die Personengruppe ist an der Maschine eingewiesen und hat Zugriff auf die Anleitung. Speziell das Kapitel
 Bedienung (S. 17) ist f
 ür das Bedienungspersonal wichtig.
- Fachpersonal: Die Personengruppe besitzt eine entsprechende fachliche Ausbildung, die sie zur Wartung oder zur Behebung von Fehlern befähigt. Speziell das Kapitel Aufstellung (S. 97), ist für das Fachpersonal wichtig.

Eine Serviceanleitung wird gesondert ausgeliefert.

Beachten Sie in Bezug auf die Mindestqualifikationen und weitere Voraussetzungen des Personals auch das Kapitel **Sicherheit** (*S. 9*).

1.2 Darstellungskonventionen – Symbole und Zeichen

Zum einfachen und schnellen Verständnis werden unterschiedliche Informationen in dieser Anleitung durch folgende Zeichen dargestellt oder hervorgehoben:



Richtige Einstellung

Gibt an, wie die richtige Einstellung aussieht.



Störungen

Gibt Störungen an, die bei falscher Einstellung auftreten können.



Abdeckung

Gibt an, welche Abdeckungen Sie demontieren müssen, um an die einzustellenden Bauteile zu gelangen.







Reihenfolge

Gibt an, welche Arbeiten Sie vor oder nach einer Einstellung durchführen müssen.

Verweise

- Es folgt ein Verweis auf eine andere Textstelle.
- **Sicherheit** Wichtige Warnhinweise für die Benutzer der Maschine werden speziell gekennzeichnet. Da die Sicherheit einen besonderen Stellenwert einnimmt, werden Gefahrensymbole, Gefahrenstufen und deren Signalwörter im Kapitel **Sicherheit** (*S. 9*) gesondert beschrieben.
- Ortsangaben Wenn aus einer Abbildung keine andere klare Ortsbestimmung hervorgeht, sind Ortsangaben durch die Begriffe **rechts** oder **links** stets vom Standpunkt des Bedieners aus zu sehen.



1.3 Weitere Unterlagen

Die Maschine enthält eingebaute Komponenten anderer Hersteller. Für diese Zukaufteile haben die jeweiligen Hersteller eine Risikobeurteilung durchgeführt und die Übereinstimmung der Konstruktion mit den geltenden europäischen und nationalen Vorschriften erklärt. Die bestimmungsgemäße Verwendung der eingebauten Komponenten ist in den jeweiligen Anleitungen der Hersteller beschrieben.

1.4 Haftung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Anleitung wurden unter Berücksichtigung des Stands der Technik und der geltenden Normen und Vorschriften zusammengestellt.

Dürkopp Adler übernimmt keine Haftung für Schäden aufgrund von:

- Bruch- und Transportschäden
- Nichtbeachtung der Anleitung
- nicht bestimmungsgemäßer Verwendung
- nicht autorisierten Veränderungen an der Maschine
- Einsatz von nicht ausgebildetem Personal
- Verwendung von nicht freigegebenen Ersatzteilen

Transport

Dürkopp Adler haftet nicht für Bruch- und Transportschäden. Kontrollieren Sie die Lieferung direkt nach dem Erhalt. Reklamieren Sie Schäden beim letzten Transportführer. Dies gilt auch, wenn die Verpackung nicht beschädigt ist.

Lassen Sie Maschinen, Geräte und Verpackungsmaterial in dem Zustand, in dem sie waren, als der Schaden festgestellt wurde. So sichern Sie Ihre Ansprüche gegenüber dem Transportunternehmen.

Melden Sie alle anderen Beanstandungen unverzüglich nach dem Erhalt der Lieferung bei Dürkopp Adler.







2 Sicherheit

Dieses Kapitel enthält grundlegende Hinweise zu Ihrer Sicherheit. Lesen Sie die Hinweise sorgfältig, bevor Sie die Maschine aufstellen oder bedienen. Befolgen Sie unbedingt die Angaben in den Sicherheitshinweisen. Nichtbeachtung kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

2.1 Grundlegende Sicherheitshinweise

Die Maschine nur so benutzen, wie in dieser Anleitung beschrieben.

Diese Anleitung muss ständig am Einsatzort der Maschine verfügbar sein.

Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen und Einrichtungen sind verboten. Ausnahmen regelt die DIN VDE 0105.

Bei folgenden Arbeiten die Maschine am Hauptschalter ausschalten oder den Netzstecker ziehen:

- Austauschen der Nadel oder anderer Nähwerkzeuge
- Verlassen des Arbeitsplatzes
- Durchführen von Wartungsarbeiten und Reparaturen
- Einfädeln

Falsche oder fehlerhafte Ersatzteile können die Sicherheit beeinträchtigen und die Maschine beschädigen. Nur Original-Ersatzteile des Herstellers verwenden.

- **Transport** Beim Transport der Maschine einen Hubwagen oder Stapler benutzen. Maschine maximal 20 mm anheben und gegen Verrutschen sichern.
- Aufstellung Die Anschlussleitung muss einen landesspezifisch zugelassenen Netzstecker haben. Nur qualifiziertes Fachpersonal darf den Netzstecker an die Anschlussleitung montieren.

Pflichten Landesspezifische Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die gesetzlichen Regelungen zum Arbeits- und Umweltschutz beachten.

Alle Warnhinweise und Sicherheitszeichen an der Maschine müssen immer in lesbarem Zustand sein. Nicht entfernen! Fehlende oder beschädigte Warnhinweise und Sicherheitszeichen sofort erneuern.

Anforderungen Nur qualifiziertes Fachpersonal darf:

an das Personal

- die Maschine aufstellen
- Wartungsarbeiten und Reparaturen durchführen
- Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen durchführen

Nur autorisierte Personen dürfen an der Maschine arbeiten und müssen vorher diese Anleitung verstanden haben.

Betrieb	Maschine während des Betriebs auf äußerlich erkennbare Schäden prü- fen. Arbeit unterbrechen, wenn Sie Veränderungen an der Maschine be- merken. Alle Veränderungen dem verantwortlichen Vorgesetzten melden. Eine beschädigte Maschine nicht weiter benutzen.	
Sicherheits- einrichtungen	Sicherheitseinrichtungen nicht entfernen oder außer Betrieb nehmen. Wenn dies für eine Reparatur unumgänglich ist, die Sicherheitseinrichtun- gen sofort danach wieder montieren und in Betrieb nehmen.	

2.2 Signalwörter und Symbole in Warnhinweisen

Warnhinweise im Text sind durch farbige Balken abgegrenzt. Die Farbgebung orientiert sich an der Schwere der Gefahr. Signalwörter nennen die Schwere der Gefahr.

Signalwörter Signalwörter und die Gefährdung, die sie beschreiben:

Signalwort	Bedeutung
GEFAHR	(mit Gefahrenzeichen) Nichtbeachtung führt zu Tod oder schwerer Verletzung
WARNUNG	(mit Gefahrenzeichen) Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwerer Verletzung führen
VORSICHT	(mit Gefahrenzeichen) Nichtbeachtung kann zu mittlerer oder leichter Verletzung füh- ren
ACHTUNG	(mit Gefahrenzeichen) Nichtbeachtung kann zu Umweltschäden führen
HINWEIS	(ohne Gefahrenzeichen) Nichtbeachtung kann zu Sachschäden führen

Symbole Bei Gefahren für Personen zeigen diese Symbole die Art der Gefahr an:

Symbol	Art der Gefahr
	Allgemein
	Stromschlag



Symbol	Art der Gefahr
	Einstich
	Quetschen
	Umweltschäden

Beispiele Beispiele für die Gestaltung der Warnhinweise im Text:

GEFAHRArt und Quelle der Gefahr!Folgen bei Nichtbeachtung.Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

So sieht ein Warnhinweis aus, dessen Nichtbeachtung zu Tod oder schwerer Verletzung führt.

WARNUNG



Art und Quelle der Gefahr! Folgen bei Nichtbeachtung.

Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

So sieht ein Warnhinweis aus, dessen Nichtbeachtung zu Tod oder schwerer Verletzung führen kann.

VORSICHT



Art und Quelle der Gefahr! Folgen bei Nichtbeachtung.

Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

So sieht ein Warnhinweis aus, dessen Nichtbeachtung zu mittelschwerer oder leichter Verletzung führen kann.





ACHTUNG

Art und Quelle der Gefahr! Folgen bei Nichtbeachtung. Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

So sieht ein Warnhinweis aus, dessen Nichtbeachtung zu Umweltschäden führen kann.

HINWEIS

Art und Quelle der Gefahr!

Folgen bei Nichtbeachtung.

Maßnahmen zur Abwehr der Gefahr.

So sieht ein Warnhinweis aus, dessen Nichtbeachtung zu Sachschäden führen kann.



3 Gerätebeschreibung

3.1 Komponenten der Maschine

Abb. 1: Komponenten der Maschine





3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Maschine darf nur mit Nähgut verwendet werden, dessen Anforderungsprofil dem geplanten Anwendungszweck entspricht.

Die Maschine ist nur zur Verarbeitung von trockenem Nähgut bestimmt. Das Nähgut darf keine harten Gegenstände beinhalten.

Die für die Maschine zulässigen Nadelstärken sind im Kapitel **Technische Daten** (*S. 123*) angegeben.

Die Naht muss mit einem Faden erstellt werden, dessen Anforderungsprofil dem jeweiligen Anwendungszweck entspricht.

Die Maschine ist für den industriellen Gebrauch bestimmt.

Die Maschine darf nur in trockenen und gepflegten Räumen aufgestellt und betrieben werden. Wird die Maschine in Räumen betrieben, die nicht trocken und gepflegt sind, können weitere Maßnahmen erforderlich sein, die mit DIN EN 60204-31 vereinbar sind.

Nur autorisierte Personen dürfen an der Maschine arbeiten.

Für Schäden bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung übernimmt Dürkopp Adler keine Haftung.

WARNUNG



Verletzungsgefahr durch spannungsführende, sich bewegende, schneidende und spitze Teile!

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann zu Stromschlag, Quetschen, Abschneiden und Einstich führen.

Alle Anweisungen der Anleitung beachten.

ACHTUNG

Sachschäden durch Nichtbeachtung!

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann zu Schäden an der Maschine führen.

Alle Anweisungen der Anleitung beachten.



3.3 Konformitätserklärung

Die Maschine entspricht den europäischen Vorschriften zur Gewährleistung von Gesundheitsschutz, Sicherheit und Umweltschutz, die in der Konformitäts- bzw. Einbau-Erklärung angegeben sind.

CE







4 Bedienung

Der Arbeitsablauf setzt sich aus verschiedenen Ablaufschritten zusammen. Um ein gutes Nähergebnis zu erhalten, ist eine fehlerfreie Bedienung notwendig.

4.1 Maschine für den Betrieb vorbereiten

WARNUNG Verletzungsgefahr durch sich bewegende, schneidende und spitze Teile! Quetschen, Schneiden und Einstich möglich. Vorbereitungen möglichst nur bei ausgeschalteter Maschine vornehmen.

Treffen Sie vor dem Nähen mit der Maschine folgende Vorbereitungen:

- Nadel einsetzen oder wechseln
- Nadelfaden einfädeln
- Greiferfaden einfädeln oder aufspulen
- Fadenspannung einstellen



4.2 Maschine ein- und ausschalten

Abb. 2: Maschine ein- und ausschalten



(1) - Hauptschalter

Maschine einschalten

So schalten Sie die Maschine ein:

- 1. Hauptschalter (1) nach rechts in Stellung I drehen.
- Auf dem Display erscheint die Aufforderung: Pedal nach hinten betätigen
- 2. Pedal zurücktreten.
- Die Maschine referenziert. Auf dem Display erscheint das Hauptmenü.

Maschine ausschalten

So schalten Sie die Maschine aus:

1. Hauptschalter (1) nach links in Stellung **0** drehen.



4.3 Schnell-Stopp einschalten

Mit dem Schnell-Stopp-Schalter (1) können alle laufenden Arbeitsgänge an der Maschine, z. B. nach einer Fehlbedienung, sofort gestoppt werden.

Abb. 3: Schnell-Stopp einschalten



(1) - Schnell-Stopp-Schalter



So schalten Sie den Schnell-Stopp ein:

- 1. Schnell-Stopp-Schalter (1) drücken.
- Alle laufenden Arbeitsgänge an der Maschine werden sofort angehalten.



4.4 Nadel wechseln



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich möglich.

Maschine ausschalten, bevor Sie die Nadel wechseln. Nicht in die Nadelspitze greifen.

HINWEIS

Sachschäden möglich!

Maschinenschäden durch falschen Greiferabstand möglich.

Beim Wechsel auf eine andere Nadelstärke den Abstand zwischen Nadel und Greifer anpassen (Serviceanleitung).

Abb. 4: Nadel wechseln



d

So wechseln Sie die Nadel:

- 1. Handkurbel (1) herunterdrücken und drehen, bis die Nadelstange (2) ihre höchste Stellung erreicht hat.
- 2. Schraube (4) lösen.
- 3. Nadel nach unten aus der Nadelstange (2) herausziehen.
- 4. Neue Nadel bis zum Anschlag in die Nadelstange (2) hineinschieben.

Wichtig

Die Hohlkehle (3) muss zum Greifer zeigen.

5. Schraube (4) festschrauben.



4.5 Einfädelmodus einschalten



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Maschine bei allen Wartungs- und Rüstarbeiten ausschalten oder in den Einfädelmodus schalten. Bei aktivem Einfädelmodus erst dann im Greiferbereich arbeiten, wenn dieser beleuchtet ist.

Abb. 5: Einfädelmodus einschalten



(1) - Taste Einfädelmodus

(2) - Greiferabdeckung

Einfädelmodus einschalten

So schalten Sie den Einfädelmodus ein:

- Ģ
- 1. Taste (1) drücken.
- Die Maschine befindet sich im Einfädelmodus.
 Die Taste (1) leuchtet.
 Die Nähfüße senken ab.
 Die Greiferabdeckung (2) wird geöffnet und beleuchtet.

Einfädelmodus ausschalten

So schalten Sie den Einfädelmodus aus:

- ģ
- 1. Taste (1) erneut drücken.

4.6 Nadelfaden einfädeln



Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

WARNUNG

Maschine ausschalten, bevor Sie den Nadelfaden einfädeln.

Abb. 6: Nadelfaden einfädeln



- (8) Führung
- (9) Nadelöhr

(17) - Schlauchführung





So fädeln Sie den Nadelfaden ein:

1. Garnrolle auf den Garnständer aufstecken und den Nadelfaden durch ein Loch der Führung am Abwickelarm führen.

Wichtig

Der Abwickelarm muss parallel zum Garnständer stehen.

- 2. Nadelfaden mit Hilfe von Druckluft durch die Schlauchführung (17) pusten.
- 3. Nadelfaden durch die Führung (16) führen.
- 4. Nadelfaden gegen den Uhrzeigersinn um die Spannung (15) führen.
- 5. Nadelfaden im Uhrzeigersinn um die Spannung (14) führen.
- 6. Nadelfaden durch die Führungen (13) und (12) fädeln.
- 7. Nadelfaden im Uhrzeigersinn um die Umlenkung (11) führen.
- 8. Nadelfaden unter die Fadenanzugsfeder (10), durch die Führung (3) und durch den Nadelfaden-Regulator (2) zum Fadenhebel (1) fädeln.
- 9. Nadelfaden durch Fadenhebel (1) und Führung (4) fädeln.
- 10. Nadelfaden durch den Nadelfaden-Wächter (5) fädeln.
- 11. Bei Maschinen mit Fadenabschneider den Nadelfaden durch die Fadenklemme (6) fädeln.
- 12. Nadelfaden durch die Führungen (7) und (8) fädeln.
- 13. Nadelfaden so in das Nadelöhr (9) einfädeln, dass das lose Ende zum Greifer zeigt.



4.7 Nadelfaden-Regulator einstellen

Der Nadelfaden-Regulator bestimmt, welche Nadelfaden-Menge um den Greifer geführt wird. Die benötigte Fadenmenge hängt von Nähgut-Stärke, Fadenstärke und Stichlänge ab.

Größere Fadenmenge für

- dickes Nähgut
- große Fadenstärken
- große Stichlängen

Geringere Fadenmenge für

- dünnes Nähgut
- kleine Fadenstärken
- kleine Stichlängen



Richtige Einstellung

(1)

Die Schlinge des Nadelfadens gleitet mit geringer Spannung über die dickste Stelle des Greifers. Dabei wird die größte Fadenmenge benötigt, die Fadenanzugsfeder (1) soll dabei ca. 0,5 mm aus ihrer unteren Endstellung nach oben gezogen werden.

Abb. 7: Nadelfaden-Regulator einstellen



(1) - Schraube

(2) - Nadelfaden-Regulator

So stellen Sie den Nadelfaden-Regulator ein:

- 1. Schraube (1) lösen.
- 2. Nadelfaden-Regulator (2) verschieben:
 - Geringere Fadenmenge: Nadelfaden-Regulator (2) nach rechts schieben
 - Größere Fadenmenge: Nadelfaden-Regulator nach (2) links schieben
- 3. Schraube (1) festschrauben.



4.8 Greiferfaden aufspulen

Durch den separaten Spuler kann der Greiferfaden sowohl beim Nähen als auch außerhalb des Nähbetriebs aufgespult werden.





- 9. Spulerklappe (4) gegen die Spule drücken.
- Der Spuler startet und schaltet nach Erreichen der eingestellten Spulenfüllmenge automatisch ab.

4.9 Spule wechseln

WARNUNG



Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Maschine in den Einfädelmodus schalten, bevor Sie die Spule wechseln. Bei aktivem Einfädelmodus erst dann im Greiferbereich arbeiten, wenn dieser beleuchtet ist.

Abb. 9: Spule wechseln (1)



(1) - Nähgut-Halter(2) - Taste Einfädelmodus



So wechseln Sie die Spule:

- 1. Nähgut-Halter (1) entnehmen (nur bei Wechselrahmen).
- 2. Taste Einfädelmodus (2) drücken.
- Die Maschine befindet sich im Einfädelmodus.
 Die Taste (2) leuchtet.
 Die Nähfüße senken ab.
 Die Greiferabdeckung (3) wird geöffnet und beleuchtet.



Abb. 10: Spule wechseln (2)





- 3. Spulengehäuse-Klappe (5) hochstellen.
- 4. Leere Spule herausnehmen.
- 5. Volle Spule einlegen.

Wichtig

Spule (4) so einlegen, dass die Spule sich beim Fadenabzug entgegengesetzt zum Greifer bewegt.

- 6. Greiferfaden durch den Schlitz (8) im Spulengehäuse führen.
- 7. Greiferfaden unter die Spannungsfeder (7) ziehen.
- 8. Greiferfaden durch die Führung (6) ziehen und ca. 3 cm bis zur Greiferabdeckung nachziehen.
- 9. Greiferfaden festhalten und Spulengehäuse-Klappe (5) schließen.
- 10. Überschüssigen Faden oberhalb der Greiferabdeckung (3) abschneiden
- 11. Taste Einfädelmodus (2) lösen.
- bie Greiferabdeckung (3) schwenkt in die ursprüngliche Position.







4.10 Fadenspannung

Die Nadelfaden-Spannung beeinflusst zusammen mit der Greiferfaden-Spannung das Nahtbild. Zu starke Fadenspannungen können bei dünnem Nähgut zu unerwünschtem Kräuseln und Fadenbruch führen.



Richtige Einstellung

Bei gleich starker Spannung von Nadelfaden und Greiferfaden liegt die Fadenverschlingung in der Mitte des Nähguts.

Die Nadelfaden-Spannung so einstellen, dass das gewünschte Nahtbild mit der geringstmöglichen Spannung erreicht wird.

Abb. 11: Fadenspannung



- (1) Spannung von Nadelfaden und Greiferfaden gleich stark
- (2) Greiferfaden-Spannung stärker als Nadelfaden-Spannung
- (3) Nadelfaden-Spannung stärker als Greiferfaden-Spannung



Greiferfaden-Spannung einstellen

WARNUNG



Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Maschine ausschalten, bevor Sie die Greiferfaden-Spannung einstellen.

Abb. 12: Greiferfaden-Spannung einstellen



Die Greiferfaden-Spannung wird von der Spannungsfeder (1) erzeugt und an der Stellschraube (2) eingestellt.



So stellen Sie die Greiferfaden-Spannung ein:

- 1. Stellschraube (2) drehen.
 - Greiferfaden-Spannung erhöhen: Stellschraube (2) im Uhrzeigersinn drehen
 - Greiferfaden-Spannung verringern: Stellschraube (2) gegen den Uhrzeigersinn drehen



4.11 Maschinenoberteil hoch- und zurückschwenken



4.11.1 Maschinenoberteil hochschwenken

Abb. 13: Maschinenoberteil hochschwenken



So schwenken Sie das Maschinenoberteil hoch:

1. Arretierhebel (4) unter der Tischplatte lösen.



- 2. Maschinenoberteil im Bereich des Kopfdeckels (1) anheben und vorsichtig hochschwenken.
- P Die Klinke (3) rastet ein. Der Raum unter dem Maschinentisch ist zugänglich.

4.11.2 Maschinenoberteil zurückschwenken

HINWEIS

Sachschäden möglich!

Maschinenschäden durch herabfallendes Maschinenoberteil.

Maschinenoberteil beim Zurückschwenken so lange festhalten, bis es wieder sicher aufliegt.

Abb. 14: Maschinenoberteil zurückschwenken



(2) - Klinke



So schwenken Sie das Maschinenoberteil zurück:

- 1. Maschinenoberteil im Bereich des Kopfdeckels (1) festhalten.
- 2. Klinke (2) freistellen.
- 3. Maschinenoberteil vorsichtig zurückschwenken.
- 4. Arretierhebel (3) unter der Tischplatte einrasten.





5 Programmierung

Abb. 15: Programmierung



(1) - Bedienfeld OP7000

Die Steuerung wird über das Bedienfeld OP7000 (1) rechts neben dem Maschinenoberteil bedient.

Der Bildschirm hat eine Touchscreen-Funktion, d. h. es gibt keine festen Tasten, sondern die Schaltflächen werden auf dem Bildschirm angezeigt. Um eine Taste oder Funktion zu aktivieren, wird die entsprechende Stelle auf dem Monitor angetippt.

Schaltfläche aktivieren/Element auswählen:



- So aktivieren Sie eine Schaltfläche oder wählen ein Element aus:
- 1. Mit dem Finger oder einem Stift auf die entsprechende Schaltfläche oder das Element tippen.



5.1 Aufbau der Software

Über die Software können Nahtprogramme und Nahtsequenzen erstellt und verwaltet werden. Diese Programme werden dann beim Nähen aufgerufen und Stich für Stich abgearbeitet.

Information

i

Nahtprogramm:

Ein Nahtprogramm besteht aus einer Nahtkontur mit festgelegten Parametern für die einzelnen Konturabschnitte.

Im System können bis zu 99 Nahtprogramme gespeichert werden. Nahtprogramme haben den Zusatz fnp911 hinter dem Namen.

Nahtsequenz:

In einer Nahtsequenz können bis zu 30 Nahtprogramme in beliebiger Reihenfolge zusammengestellt werden.

Im System können bis zu 20 Nahtsequenzen gespeichert werden. Nahtsequenzen haben den Zusatz .*seq911* hinter dem Namen.

Außerdem werden über die Software generelle Einstellungen festgelegt, die in allen Programmen gelten. Zusätzlich gibt es technische Menüpunkte zum Testen und Warten der Maschine.

5.2 Menü-Struktur auf einen Blick

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über die Menü-Struktur und die Funktionstasten auf dem Hauptbildschirm.

Menüpunkte im Aufklapp-Menü				
Menüpunkt	Funktion	Unterpunkte	Unterpunkte	Beschrieben auf
Datei	Bestehende Pro- gramme zum Nähen öff- nen Programme neu erstel- len, kopieren oder löschen.	Löschen		🚇 S. 69
		Kopieren		🗳 S. 68
		Öffnen		🕮 S. 46
		Neu	Nahtprogramm	🚇 S. 53
			Nahtsequenz	🗳 S. 65
		Speichern unter		🗳 S. 67
Bearbeiten	Allgemeine Einstellun- gen für alle Programme festlegen oder beste- hende Programme ver- ändern.	Maschinenparameter		🗳 S. 70
		Sequenz		🗳 S. 65
		Nahtprogramm	Parameter	🗳 S. 59
			Konturanpassung	🗳 S. 57
			Konturtest	🗳 S. 56


Menüpunkte im Aufklapp-Menü				
Menüpunkt	Funktion	Unterpunkte	Unterpunkte	Beschrieben auf
Extras	Anzeige-Optionen: Voll-	Vollbild ein/aus		🕮 S. 45
	bild und Zoom	Zoom ein/aus		🕮 S. 45
	Techniker-Menü: Einstel-	Service	Einstellungen	🕮 S. 76
	lungen, System-Informa-		System-Information	🕮 S. 83
	tionen und Tests		Multitest	🕮 S. 79
			Initialisierung und Update	🚇 S. 84
			Hersteller (nur für DA-F	Personal)
Korrektur	orrektur Kurzfristiges Nähen mit anderen Werten	Fadenspannung		🖾 S. 47
		Nähdrehzahl		🖾 S. 48
Schaltflächen auf dem Hauptbildschirm				
∦ R	Kontur ab bestimmtem Punkt weiter nähen		Reparatur-Modus	🗳 S. 50
I	Manuellen Spulenwechsel berücksichtigen		Spulenwechsel	🚇 S. 48
<u>†Σ:0000</u>	Zähler auf bestimmten Wert zurücksetzen		Zählerreset	🚇 S. 52

5.3 Software starten

Nach dem Einschalten der Maschine referenziert die Maschine. Danach wird am Bedienfeld für einige Sekunden der Startbildschirm angezeigt.

Abb. 16: Software starten (1)



Hier können Sie die Sprachversion auswählen oder über *Service* den Schnell-Einstieg ins *Multitest*-Menü wählen.



i

Information

Beide Funktionen können auch später noch aus dem Programm heraus über die Menüpunkte Extras > Service angewählt werden. (Siehe Kapitel Maschinenfunktionen testen $\cong \square S.$ 79) und Sprache ändern ($\square S.$ 77).)

Wenn Sie keine der beiden Schaltflächen antippen, wechselt die Software nach einigen Sekunden automatisch zum Hauptbildschirm.

Hauptbildschirm

Der Hauptbildschirm wird während des Nähens angezeigt. Er wird beim Maschinenstart mit den Einstellungen des zuletzt genähten Programms geöffnet.





Aufbau des Hauptbildschirms

• Titelzeile (1)

Hier steht beim Hauptbildschirm die Version der Maschine. In den verschiedenen Menüs stehen dort Angaben zum ausgewählten Menüpunkt.

• Statuszeile (2)

Hier wird beim Hauptbildschirm die aktuell geöffnete Nahtsequenz und rechts die Uhrzeit (11) angezeigt. In den verschiedenen Menüs stehen dort weitere Angaben zum ausgewählten Handlungsschritt.

• Hauptfenster (3)

Hier wird die zu nähende Kontur dargestellt.



• Programmzeile (4)

In dieser Zeile werden die Nahtprogramme der aktuell geöffneten Nahtsequenz angezeigt. Das aktuelle Programm ist schwarz hinterlegt. Mit den Pfeiltasten (6) am rechten Rand können Sie sich in der Zeile bewegen und die Programme anzeigen, die nicht mehr in die Zeile passen. Wenn keine Nahtsequenz geöffnet ist, sondern nur ein einzelnes Nahtprogramm, füllt dieses die gesamte Zeilenbreite aus.

• Menüzeile (5)

In der untersten Zeile steht das Aufklapp-Menü. Damit gelangen Sie in die verschiedenen Menüpunkte zum Erstellen und Bearbeiten von Nahtprogrammen und zum Einstellen und Testen der Maschine. Ein Pfeil (1) neben einem Eintrag zeigt an, dass beim Antippen des Eintrags weitere Unterpunkte geöffnet werden.





(1) - Aufklapp-Pfeile

• Schaltfläche zum Zähler-Reset (6)

Mit dieser Schaltfläche kann der Zähler für die genähten Programme oder Nahtsequenzen zurückgesetzt werden. Neben der Schaltfläche wird der aktuelle Zählerstand angezeigt.

• Schaltfläche zum Spulenwechsel (7)

Mit dieser Schaltfläche wird dem System vermittelt, dass eine neue Spule eingesetzt wurde (z. B. nach einem Farbwechsel). Neben der Schaltfläche wird die Greiferfaden-Kapazität angezeigt.

• Anzeige der aktuellen Nahtparameter (8)

Darunter werden die aktuellen Nahtparameter angezeigt:

- **The X-Y** Nahtbild-Größe
 - Nähdrehzahl
-)(🛨 Fadenspannung
 - 🗮 🕴 Stichlänge



i

Information

Über die Schaltflächen Nähdrehzahl, Fadenspannung und Stichlänge gelangen Sie direkt in die Nahtparameter (\square S. 59).

• Schaltfläche für den Reparatur-Modus (9)

Auf der rechten Seite kann mit der obersten Schaltfläche der Reparatur-Modus ein- und ausgeschaltet werden. Der aktuelle Status (Ein/Aus) wird neben der Schaltfläche angezeigt.

5.4 Allgemeine Bedienung der Software

5.4.1 Passwort eingeben

Je nach Einstellung (siehe Kapitel Passwort-Optionen ändern (S. 76)) wird entweder nur für die technischen Bereiche oder aber nach jedem Start der Maschine die Eingabe eines Passworts verlangt.

Anschließend öffnet sich die Maske zur Passwort-Eingabe.

Abb. 19: Passwort eingeben



(1) - Eingabefeld

(2) - Zifferntasten

So geben Sie ein Passwort ein:

1. Mit den Zifferntasten (2) das Passwort eingeben.



Information

Bei Auslieferung lautet das Passwort: 25483. Das Passwort kann im Menü *Extras* geändert werden (S. 76). Mit der Schaltfläche DEL können Sie Fehleingaben löschen.

- 2. Schaltfläche OK antippen.
- ber zuvor ausgewählte Menüpunkt öffnet sich.



5.4.2 Fenster schließen

Es gibt verschiedene Schaltflächen, um das jeweils aktuelle Fenster zu schließen.

Schaltfläche	Bedeutung
X	In allen Fenstern oben rechts in der Titelzeile:
OK CR	In Fenstern mit Eingabe- oder Auswahl-Möglichkeit: ♥ Das Fenster wird geschlossen und die Eingabe bzw. Auswahl wird übernommen.
DEL Abbruch	 In Fenstern mit Eingabe- oder Auswahl-Möglichkeit: ➡ Das Fenster wird geschlossen, ohne dass die Eingabe bzw. Auswahl übernommen wird.

5.4.3 Anzeigeprinzipien

Abb. 20: Anzeigeprinzipien



(1) - Ausgegraut: Deaktiviertes Element (2) - Dunkel hinterlegt: Aktiviertes Element

- Das aktuell aktivierte bzw. ausgewählte Element wird dunkel hinterlegt (2)
- Schaltflächen, die im aktuellen Kontext nicht benutzt werden können, sind ausgegraut (1)



5.4.4 Anzeige durch Scrollen verschieben

Abb. 21: Anzeige durch Scrollen verschieben



(1) - Bildlaufleiste

Wenn eine Anzeige länger ist als die Bildschirm-Höhe, wird an der rechten Seite eine Bildlaufleiste (1) angezeigt.



So verschieben Sie die Anzeige:

1. Bildlaufleiste (1) nach oben oder unten ziehen.

5.4.5 Optionen aus einer Liste auswählen

Beim Auswählen von Optionen wird zwischen runden Optionsfeldern und eckigen Kontrollkästchen unterschieden.

Auswahl mit Optionsfeldern

Abb. 22: Auswahl mit Optionsfeldern

	Q. 250% Q.		
~	Nahtpa	rameter	
(1)	MP1.1	– Nadelkühlung	
		⊛ ohne	
		⇔Luftkühlung	
		⇔ Eiskühlung	
	<mark>.</mark> ≋€		
		Abbruch	OK

(1) - Optionsfelder: Ausgewähltes Element

Bei runden Optionsfeldern kann jeweils nur eine Option gewählt werden.





So wählen Sie Optionen mit Optionsfeldern aus:

- 1. Gewünschte Option antippen.
- bie ausgewählte Option (1) wird mit einem Punkt markiert.

Auswahl mit Kontrollkästchen

Abb. 23: Auswahl mit Kontrollkästchen



(1) - Kontrollkästchen: Ausgewählte Elemente

Bei eckigen Kontrollkästchen können mehrere Einträge ausgewählt werden.



- So wählen Sie Optionen mit Kontrollkästchen aus:
- 1. Gewünschte Kontrollkästchen antippen.
- bie ausgewählten Einträge (1) werden mit einem Kreuz markiert.



5.4.6 Dateifilter verwenden

Abb. 24: Dateifilter

DAC	No1 fooQ11	
DAG	мрынфан	
	Np2.fnp911	
	Sn1 sen911	
All Fi	es internet	
All Fi	es	
.fnp9	11	
.seq9	11	
ALLE		
	Öffoon	

Beim Öffnen, Kopieren oder Löschen von Nahtprogrammen wird eine Liste mit allen verfügbaren Dateien angezeigt.

Um die Liste übersichtlicher zu gestalten, können Sie die Filterfunktion verwenden:



So verwenden Sie Dateifilter:

- 1. Schaltfläche Dateifilter unter der Liste antippen.
- ✤ Der Dateifilter wird geöffnet.
- 2. Gewünschtes Filterkriterium antippen:
 - .fnp911: Nur Nahtprogramme
 - .seq911: Nur Nahtsequenzen
 - All Files: Nahtprogramme und Nahtsequenzen
- 3. Schaltfläche Öffnen antippen.
- ✤ Die Liste wird entsprechend aktualisiert.



5.4.7 Text eingeben

Wenn Text eingegeben werden muss, z. B. für den Namen eines Nahtprogramms, erscheint ein Texteingabe-Fenster.





Text eingeben



So geben Sie Text ein:

1. Text über die angezeigte Tastatur (2) eingeben.

Umschalten zwischen Groß- und Kleinbuchstaben



So schalten Sie zwischen Groß- und Kleinbuchstaben um:

1. Schaltfläche Aa (5) antippen.

Letztes Zeichen löschen

So löschen Sie das letzte Zeichen:

1. Schaltfläche DEL (4)antippen.

Eingaben übernehmen



So übernehmen Sie die Eingaben:

- 1. Schaltfläche OK (CR) (3)antippen.
- Der eingegebene Text wird übernommen und das Texteingabe-Fenster wird geschlossen.



5.4.8 Werteingabe für Parameter

Wenn Werte für Programm- oder Maschinenparameter eingegeben werden müssen, öffnet sich ein Fenster zur Werteingabe.



Abb. 26: Werteingabe für Parameter

Die Titelzeile (1) zeigt die Parametergruppe an.

In der Statuszeile (2) steht, welcher Parameter editiert wird. Darunter wird das Symbol (3) für den entsprechenden Parameter angezeigt. Unter dem Symbol (3) steht der vorgegebene Wertebereich (4) für den Parameter.

Unter dem Wertebereich (4) steht im Eingabefeld (5) der aktuell gültige Wert.

Wert eingeben



So geben Sie einen Wert ein:

1. Gewünschten Wert über die Zifferntasten (6) antippen.

Wert löschen



So löschen Sie einen Wert:

1. Schaltfläche DEL antippen.

Wert übernehmen



So übernehmen Sie einen Wert:

- 1. Schaltfläche **OK** antippen.
- Der eingegebene Wert wird übernommen und das Werteingabe-Fenster wird geschlossen.



5.4.9 Vollbild ein- und ausschalten

Um die Nahtkontur im Detail besser sehen zu können, können Sie das Hauptfenster (1) als Vollbild einschalten und die Schaltflächen (2) auf der rechten Seite des Hauptbildschirms ausblenden.





So schalten Sie das Vollbild ein und aus:

- 1. Menüpunkte *Extras* > *Vollbild ein/aus* antippen.
- ✤ Die Anzeige wechselt in den jeweiligen Modus.

5.4.10 Zoom ein- und ausschalten

Um die Nahtkontur im Detail besser sehen zu können, können Sie die Anzeige vergrößern. Es gibt nur eine Zoom-Stufe, die ein- oder ausgeschaltet werden kann.







So schalten die den Zoom ein und aus:

- 1. Menüpunkte *Extras* > *Zoom* ein/aus antippen.
- b Die Anzeige wechselt in den jeweiligen Modus.



5.5 Nahtprogramm oder Nahtsequenz zum Nähen öffnen

So öffnen Sie ein Nahtprogramm oder eine Nahtsequenz zum Nähen:

- - 1. Menüpunkte *Datei* > *Öffnen* antippen.
 - Der Auswahl-Bildschirm erscheint. Es werden alle bestehenden Nahtprogramme und Nahtsequenzen angezeigt.



Information

Über *Dateifilter* kann die Liste übersichtlicher gemacht werden (D *S. 42*).

Abb. 29: Nahtprogramm oder Nahtsequenz zum Nähen öffnen

Datei öffnen		\bigtriangledown
Auswahl d	der Datei zum Öffnen	${\bigtriangleup}$
- 📂 DAC	Np1.fnp911	~
	Np2.fnp911	
	Np3.fnp911	
	Np4.fnp911	
	Np5.fnp911	
	Np6.fnp911	
	0.1011	
Dateifilter		•
	Öffnen	

- - Gewünschte Datei antippen.
 Schaltfläche Öffnen antippen.
 - 3. Schaimache Onnen anuppen.
 - Das Nahtprogramm/die Nahtsequenz wird auf dem Hauptbildschirm geöffnet.
- 4. Pedal nach vorne treten.
- ✤ Das Nahtprogramm wird genäht.



5.6 Kurzfristig mit veränderten Werten nähen

Wenn Sie bei einem besonderen Nähgut oder bestimmten Fadenstärken kurzfristig mit veränderten Werten nähen möchten, ohne dabei das Nahtprogramm zu verändern, können Sie im Menüpunkt *Korrektur* die Werte für Fadenspannung und Nähdrehzahl verändern. Die Werte gelten dann für alle anschließend ausgeführten Nähte bis zum Ausschalten der Maschine.



Wichtig

Wenn Sie die Änderungen übernehmen möchten, müssen Sie sie im Programm ändern und abspeichern. Sonst werden die Werte nach dem Ausschalten automatisch wieder auf die ursprünglichen Einstellungen zurückgesetzt.

5.6.1 Mit veränderter Fadenspannung nähen

So nähen Sie mit veränderter Fadenspannung:



- 1. Menüpunkte Korrektur > Fadenspannung antippen.
- bas Fenster zur Änderung der Fadenspannung erscheint:

Abb. 30: Mit veränderter Fadenspannung nähen

Korrektur Fadenspannung anpassen				
<mark>)(</mark> ⇒ 10 200	7	8	9	DEL
33	4	5	6	ESC
	1	2	3	
	+-	0	•	UK



- 2. Gewünschten Wert eingeben.
- 3. Schaltfläche OK antippen.
- Der Wert wird bis zum Ausschalten der Maschine f
 ür alle durchgef
 ührten N
 ähte
 übernommen.



5.6.2 Mit veränderter Nähdrehzahl nähen



So nähen Sie mit veränderter Nähdrehzahl:

- 1. Menüpunkte *Korrektur* > *Nähdrehzahl* antippen.
- bas Fenster zur Änderung der Fadenspannung erscheint:

Abb. 31: Mit veränderter Nähdrehzahl nähen



- 2. Gewünschte Drehzahl eingeben.
- 3. Schaltfläche OK antippen.
- Der Wert wird bis zum Ausschalten der Maschine für alle durchgeführten Nähte übernommen.

5.7 Spule wechseln/Fadenriss behandeln



Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Maschine in den Einfädelmodus schalten, bevor Sie die Spule wechseln.

Die Maschine erkennt automatisch, wann der Greiferfaden verbraucht ist und eine neue Spule eingesetzt werden muss.

In diesem Fall oder bei einem Fadenriss öffnet sich automatisch das Fenster *Fadenriss behandeln*.



5.7.1 Spule wechseln

Abb. 32: Spule wechseln

2000 Viewer Q. 2004 Q. Fadenniss behandeln		
Zurück		Vor
Spulenwechsel	Abbruch	Weiternähen



So wechseln Sie die Spule:

- 1. Schaltfläche Spulenwechsel antippen.
- 2. Spule wechseln (\square S. 48).
- 3. Mit den Schaltflächen *Vor* und *Zurück* den Punkt anfahren, von dem aus weiter genäht werden soll.
- 4. Schaltfläche Weiternähen antippen.
- Das Programm springt in den Hauptbildschirm zurück und die Naht wird ab diesem Punkt weiter genäht.

5.7.2 Spulenwechsel ohne Aufforderung durch das Programm



Wenn Sie eine neue Spule einsetzen, ohne durch das Programm dazu aufgefordert zu werden, müssen Sie nach dem Spulenwechsel die Schaltfläche **Spulenwechsel** auf dem Hauptbildschirm antippen. So erkennt das Programm, dass eine neue Spule eingelegt wurde und der Fadenverbrauch wird ab der vollen Spulenkapazität weitergezählt.

5.7.3 Spulenkapazität aktualisieren



So aktualisieren Sie die Spulenkapazität:

- 1. Schaltfläche **Spulenwechsel** auf dem Hauptbildschirm antippen.
- Die Z\u00e4hlung f\u00fcr die Spulenkapazit\u00e4t beginnt wieder mit einer vollen Spule.



5.8 Naht nach Fehler fortsetzen

5.8.1 Naht nach Fehler im Reparatur-Modus fortsetzen

Im Reparatur-Modus können Sie zu einem beliebigen Punkt der Kontur fahren, um z. B. nach einem Fehler das Nahtprogramm von dort aus fortzusetzen.



So setzen Sie die Naht nach einem Fehler im Reparatur-Modus fort:

- 1. Schaltfläche **Reparaturmodus** auf dem Hauptbildschirm antippen.
- Solution State Content and State and

Abb. 33: Naht nach Fehler im Reparatur-Modus fortsetzen





2. Mit den Schaltflächen **Vor** und **Zurück** den Punkt anfahren, von dem aus weiter genäht werden soll.

ODER

- 3. Mit den Schaltflächen **Vor ++** und **Zurück ++** zum Anfang des nächsten oder zum Anfang des vorherigen Nahtabschnitts springen.
- 4. Schaltfläche Weiternähen antippen.
- Das Programm springt in den Hauptbildschirm zurück und die Naht wird ab diesem Punkt weiter genäht.



5.8.2 Naht nach Fadenriss fortsetzen

In den Maschinenparametern (MP 3 (S. 73)) wurde bei der Aufstellung der Maschine gewählt, welcher Nadelfaden-Wächter-Modus aktiv ist. Tritt ein Fehler auf, fährt die Maschine eine bestimmte voreingestellte Anzahl Stiche zurück und stoppt.

Auf dem Bedienfeld erscheint die Anzeige Fadenriss behandeln:

Abb. 34: Naht nach Fadenriss fortsetzen

adenniss behandeln		
Zurück] [Vor
Spulenwechsel	Abbruch	Weiternähen

Naht fortsetzen

ģ

So setzen Sie die Naht nach einem Fadenriss fort:

- 1. Nadelfaden neu einfädeln.
- 2. Mit den Schaltflächen **Vor** und **Zurück** den Punkt anfahren, von dem aus weiter genäht werden soll.



3. Weiternähen.

Naht abbrechen und neu beginnen



So brechen Sie die Naht nach einem Fadenriss ab und beginnen eine neue Naht:

1. Schaltfläche Abbruch antippen.



- 2. Transferplatte entnehmen.
- 3. Pedal nach hinten treten.
- bie Maschine führt eine Referenzfahrt aus.
- 4. Pedal nach vorne treten.
- Die Maschine f\u00e4hrt in Einlegeposition, eine neue Naht kann begonnen werden.



Spule kontrollieren oder wechseln



So wechseln oder kontrollieren Sie die Spule:

- 1. Schaltfläche Spulenwechsel drücken.
- Auf der Anzeige erscheint die Frage, ob der Spulenzähler zurückgesetzt werden soll.
- 2. Schaltfläche JA antippen, wenn Sie die Spule wechseln wollen.
- ✤ Der Spulenzähler wird zurückgesetzt.

ODER

- 3. Schaltfläche **NEIN** antippen, wenn Sie die Spule nur kontrollieren wollen.
- ber Spulenzähler wird nicht zurückgesetzt.



- 5. Taste **Einfädelmodus** am Maschinenoberteil drücken.
- bie Greiferabdeckung öffnet.
- 6. Spule wechseln oder kontrollieren.
- 7. Taste Einfädelmodus am Maschinenoberteil drücken.
- ✤ Die Greiferabdeckung schließt.
- 8. Pedal nach vorne treten.
- ✤ Die Maschine fährt in die Einlegeposition.
- 9. Transferplatte einlegen.
- 10. Pedal treten oder Schaltfläche Weiternähen antippen.
- ✤ Die Maschine fährt in Nähposition.
- 11. Pedal treten oder Schaltfläche Weiternähen antippen.
- ✤ Der Nähvorgang wird fortgesetzt.

5.9 Zähler zurücksetzen

Je nach Einstellung in den Maschinenparametern zählt der Zähler die genähten Programme bzw. Nahtsequenzen auf- oder abwärts. Mit der Schaltfläche Zähler-Reset können Sie den Zähler wieder auf den Anfangswert zurücksetzen (L S. 75).



So setzen Sie den Zähler zurück:

- 1. Schaltfläche **Zähler-Reset** ↑∑:□□□□ auf dem Hauptbildschirm antippen.
- Der Zähler wird auf den in den Maschinenparametern festgelegten Wert zurückgesetzt.



5.10 Nahtprogramme und Nahtsequenzen

5.10.1 Nahtprogramm neu erstellen

Neue Nahtprogramme werden im Teach-in-Verfahren erstellt. Dabei werden am Bedienfeld einzelne Nahtstrecken festgelegt, denen bestimmte Nahtparameter zugewiesen werden.



So erstellen Sie ein neues Nahtprogramm:

- 1. Menüpunkte Datei > Neu > Nahtprogramm antippen.
- ✤ Das Teach-in-Fenster erscheint.

Abb. 35: Nahtprogramm neu erstellen



Startpunkt festlegen



2. Startpunkt festlegen:

Methode	Koordinaten-Bereich
Mit den Pfeiltasten (3) Achtung Aus Sicherheitsgründen kann auf der Y-Achse mit den Pfeiltasten (3) keine Position über 90,1 oder -92,6 gewählt werden. Für Einstellungen über diese Koordinaten hinaus muss das Pedal benutzt werden.	X -150 bis X 230 Y 90,1 bis Y -92,6
Mit dem Pedal Jeder Pedaltritt bewegt den Cursor (2) um 0,1 in die Rich- tung der gewählten Achse (X oder Y)	X -150 bis X 230 Y 100 bis Y -100
Koordinaten direkt über die Cursor-Position (1) eingeben	X -150 bis X 230 Y 100 bis Y -100



- 3. Schaltfläche OK (4) antippen.
- Der gewünschte Startpunkt wird übernommen und mit einem grünen bzw. blauen Punkt gekennzeichnet.

Linienart auswählen



- 4. Mit den Schaltflächen für die Linienauswahl (8) die Art der zu definierenden Linie festlegen:
 - **Nahtlose Strecke**: Die Klammer fährt über diese Strecke in die nächste Position, ohne dass dabei genäht wird
 - Gerade Naht: Es wird eine gerade Strecke genäht
 - Kreisförmige Naht: Es wird ein Kreisbogen genäht
- Nach dem Antippen der Schaltflächen für eine gerade oder kreisförmige Naht wird das Fenster zur Eingabe der Nahtparameter für diese Strecke geöffnet.

Nahtparameter für die Strecke bestimmen

Abb. 36: Nahtparameter für die Strecke bestimmen

200m Viewer Q. 250% Q.	2
Teach-in	\square
Nahtparameter	
2500 U/min	
.0 mm	
<mark>)[</mark> ≒ 50	
5.0 mm	
_ <mark>@@</mark>	
Abbruch	OK



- 5. Gewünschten Parameter antippen.
- bas Fenster zur Werteingabe für den Parameter öffnet sich.
- 6. Gewünschten Wert für den Parameter eingeben (S. 44).

Nahtparameter beim Teach-in

Schaltfläche	Bedeutung
1	Drehzahl
×m.	Stichlänge



Schaltfläche	Bedeutung
<mark>)[</mark> ≒	Fadenspannung
	Hubhöhe
×	Fadenschneiden

Strecke zeichnen



7. Cursor mit den Pfeiltasten zum Endpunkt der gewünschten Strecke bewegen.



Information

Alternativ können Sie auch einmal auf eine Pfeiltaste tippen, um die Richtung anzugeben, und danach mit Pedaldruck die Linie in diese Richtung weiterführen.



Wichtig

Darauf achten, dass sich die Kontur innerhalb des möglichen Nähfelds der Maschine befindet.

Bedenken Sie vor allem bei kreisförmigen Strecken, dass Start- und Endpunkt nicht direkt verbunden werden, sondern dass zwischen diesen Punkten eine Kreiswölbung erzeugt wird.

- 8. Schaltfläche OK antippen.
- Die Nahtstrecke wird mit den eingegebenen Parametern übernommen.

Weitere Nahtstrecken hinzufügen

Sie können nun alle weiteren Nahtstrecken nach demselben Muster bestimmen.



1. Jede neue Nahtstrecke wieder mit der Auswahl der Linienart beginnen (S. 54).

Nahtstrecke löschen



- 1. Schaltfläche Löschen antippen.
- ✤ Die letzte Nahtstrecke wird gelöscht.



Nahtprogramm speichern

Wenn Sie alle Nahtstrecken bestimmt haben, können Sie das Nahtprogramm speichern und einen Namen dafür vergeben.



- 1. Schaltfläche Speich... antippen.
- bas Fenster zur Eingabe des Nahtprogramm-Namens wird geöffnet.
- 2. Gewünschten Namen eingeben (S. 43) und mit **OK** (*CR*) übernehmen.
- Das Nahtprogramm steht nun unter diesem Namen zum Nähen, Ändern oder Kopieren zur Verfügung.

Wichtig

Nach jedem Erstellen eines neuen Nahtprogramms einen Konturtest durchführen (*S. 56*).

HINWEIS

Sachschäden möglich!

Wenn Sie Konturpunkte eingegeben haben, die sich außerhalb des Nähfelds befinden, kann es beim Nähen durch die Bewegung der Klammer zu Schäden an der Maschine oder am Nähgut kommen.

Nach jedem Erstellen oder Ändern einer Kontur einen Konturtest machen, um sicherzustellen, dass sich die gesamte Kontur im Bereich des möglichen Nähfelds befindet.

5.10.2 Konturtest durchführen

Führen Sie nach jeder Neuerstellung eines Nahtprogramms oder dem Ändern einer Nahtkontur einen Konturtest durch, damit sichergestellt ist, dass sich die eingegebene Kontur innerhalb des möglichen Nähfelds befindet.



So führen Sie einen Konturtest durch:

- 1. Menüpunkte Bearbeiten > Nahtprogramm > Konturtest antippen.
- ♥ Das Fenster *Konturtest* erscheint.



Abb. 37: Konturtest durchführen





- 2. Kontur mit den Schaltflächen **Vor** und **Zurück** oder per Pedal Stich für Stich abfahren.
- 3. Prüfen, ob alle Punkte im Bereich des Nähfelds liegen.

5.10.3 Nahtprogramm bearbeiten

An bestehenden Nahtprogrammen können Sie sowohl die Kontur als auch die Nahtparameter verändern. Die Änderung wird jeweils für das Nahtprogramm durchgeführt, das auf dem Hauptbildschirm geöffnet ist.



So bearbeiten Sie ein bestehendes Nahtprogramm:

- 1. Nahtprogramm, das Sie ändern möchten, über die Menüpunkte *Datei* > Öffnen aufrufen.
- bas Nahtprogramm wird im Hauptbildschirm geöffnet.

Kontur eines Nahtprogramms ändern

HINWEIS

Sachschäden möglich!

Wenn Sie Konturpunkte eingegeben haben, die sich außerhalb des Nähfelds befinden, kann es beim Nähen durch die Bewegung der Klammer zu Schäden an der Maschine oder am Nähgut kommen.

Nach jedem Erstellen oder Ändern einer Kontur einen Konturtest machen, um sicherzustellen, dass sich die gesamte Kontur im Bereich des möglichen Nähfelds befindet.



So ändern Sie die Kontur eines Nahtprogramms:

- 1. Menüpunkte Bearbeiten > Nahtprogramm > Konturanpassung antippen.
- ✤ Das Fenster zur Konturanpassung erscheint:



Abb. 38: Kontur eines Nahtprogramms ändern (1)



2. Mit den Pfeiltasten den Cursor (1) an die zu ändernde Position der Kontur bewegen.

i

Information

Sie können auch mit dem Schieberegler der Skala (2) den Stichbereich auswählen, den Sie ändern möchten:

Ganz oben ist der erste Stich, unten der letzte Stich des Nahtbilds.

- 3. Schaltfläche Go To antippen.
- Der ausgewählte Konturbereich wird im Detail angezeigt. Der zu verändernde Einstichpunkt (2) ist rot markiert.

Abb. 39: Kontur eines Nahtprogramms ändern (2)



- (3) Alter Einstichpunkt



- 4. Einstichpunkt mit den Pfeiltasten an die neue Stelle (4) verschieben.
- $\,\,{\ensuremath{{\S}}}\,$ Die geänderte Nahtstrecke wird in Grün angezeigt.
- 5. Schaltfläche Weiter antippen.
- bas Fenster zur Auswahl der Technologie-Operationen öffnet sich.



Abb. 40: Kontur eines Nahtprogramms ändern (3)

Technologie Operatione	N	\square
Auswahl der Technolog	jie Operationen	\sim
🗆 🕌 10: Fadensch	neiden	4
🗆 🗾 11: Nähmoto	r stopp	
🗆 🚺 12: Nadelrüc	kdrehen	
🗆 1 20: Nähdreh	zahl	
C 1 con reduce		
Auswahl löschen	Abbruch	OK



- 6. Gewünschte Technologie-Operation(en) für die neue Nahtstrecke auswählen (*S. 40*).
- 7. Auswahl mit OK bestätigen.
- Sie gelangen zurück in das Detail-Fenster mit der geänderten Kontur.
- 8. Schaltfläche Weiter antippen.
- Es erscheint eine Abfrage, ob die Änderungen übernommen werden sollen.

Abfrage mit **JA** bestätigen, um die geänderte Kontur zu speichern.

Wichtig

Nach jeder Konturänderung einen Konturtest durchführen, um sicherzustellen, dass sich die neue Nahtstrecke innerhalb der Grenzen des Nähfelds befindet (*S. 56*).

Nahtprogramm-Parameter ändern

Sie können allgemeine Einstellungen, die für das gesamte Nahtprogramm gelten, abändern.



So ändern Sie die Nahtprogramm-Parameter:

- 1. Menüpunkte Bearbeiten > Nahtprogramm > Parameter antippen.
- Das Fenster zur Auswahl der Programmparameter-Gruppe erscheint:



Abb. 41: Nahtprogramm-Parameter ändern

Nahtparameter	
PP1 - Konfiguration	
PP2 – Einlegemodus	
PP3 – Ablegemodus	
┝→→ PP4 - Softstart	
PP5 – Oberfadenwächter	



- 2. Gewünschte Parametergruppe antippen.
- ✤ Die einzelnen Parameter dieser Gruppe werden angezeigt.
- 3. Gewünschten Parameter antippen.
- ♦ Das Fenster zur Veränderung des Parameters öffnet sich.
- 4. Parameter auf den gewünschten Wert setzen (S. 44).



Es gibt 8 Programmparameter-Gruppen:

Symbol	Parametergruppe
	PP1 - Konfiguration Allgemeine Einstellungen
	PP2 - Einlegemodus Einlegemodus und -position
	PP3 - Ablegemodus Ablegemodus und -position
<mark>⊦→</mark>	PP4 - Softstart Stich-Anzahl und Drehzahl
*	PP5 - Oberfadenwächter Empfindlichkeitswert des Nadelfaden-Wächters
	PP6 - Fadenverbrauch Werte zur Verbrauchsermittlung
<mark>+</mark> +	PP7 - Verschieben: Kontur wird in eine bestimmte Richtung verschoben
+ ۥ	PP8 - Skalieren: Die Größe der Kontur wird verändert.

Übersicht über die einzelnen Programmparameter

	PP1 - Konfiguration
Symbol	Bedeutung
Abc <>	Nahtname max. 20 Zeichen
	Minimale Nähfuß-Hubhöhe (min. = 1,0 max. = 10,0; Def. = 5,0 mm) Setzt diesen Wert als Minimum für die programmierbare Nähfuß-Hubhöhe, so dass bei höherer Materialstärke nur dieser Wert angepasst werden muss.
<mark>)[</mark> ≒	Fadenspannung anpassen (min. = 10 max. = 200; Def. = 100 %) Das Fadenspannungsprofil auf der gesamten Kontur wird entsprechend angepasst. Beim Wert 100% wird keine Anpassung vorgenommen.
<mark>∞</mark>	Leerfahrgeschwindigkeit anpassen (min. = 10 max. = 200; Def. = 100 %) Die Verfahrgeschwindigkeiten werden angepasst.
	Klammer-ID-Code Barcode (ID-Code) max. 10 Zeichen zur Sicherheitsüberprüfung vor dem Nähstart (Zusatzausstattung Barcodeleser muss aktiviert sein)



Symbol	Bedeutung
ŀ	Lasermarkierungsleuchten Es können bis zu 4 Lasermarkierungsleuchten zur einfacheren Ausrichtung des Nähguts angesteuert werden (Zusatzausstattung muss aktiviert sein)
	 Nadelrückdrehmodus Folgende Optionen können eingestellt werden: Nicht aktiv: Die Nadel bleibt auf der Stopp-Position Nach der gesamten Kontur: Nach Beenden aller Nähte der Kontur wird die Nadel auf den in den Maschinen-Parametern eingestellten Wert zurückgedreht Nach jeder Naht (Def.): Nach jeder Naht wird die Nadel zurückgedreht
<mark>∍</mark> ≋€	Nadelkühlung (Ein/Aus) Aktiviert/deaktiviert die Nadelkühlung.
•	Nähdrehzahl anpassen (min. = 10 max. = 200; Def. = 100%) Die Nähgeschwindigkeit wird prozentual verändert.

đ	PP2 - Einlegemodus
Symbol	Bedeutung
t D mode	 Einlegemodus Folgende Optionen können eingestellt werden: Modus 1 (Def.) Klammer wird in der Einlegeposition geöffnet. Nach Pedal-Betätigung wird die Klammer geschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird die Naht gestartet. Modus 2 Klammer wird in der Einlegeposition geöffnet. Nach Pedal-Betätigung wird der linke Teil der zweiteiligen Klammer für Winkelaufnahme geschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird der lenke Teil geschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird die Naht gestartet. Modus 3 Klammer wird in der Einlegeposition geöffnet. Nach Pedal-Betätigung wird der rechte Teil der zweiteiligen Klammer für Winkelaufnahme geschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird die Naht gestartet. Modus 3 Klammer wird in der Einlegeposition geöffnet. Nach Pedal-Betätigung wird der rechte Teil der zweiteiligen Klammer für Winkelaufnahme geschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird der linke Teil geschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird die Naht gestartet. Modus 4 Schnellstart-Modus: Klammer wird in der Einlegeposition geöffnet. Nach Pedal-Betätigung wird die Klammer geschlossen und die Naht gestartet. Bei der Wechselklammer wird die Naht nach dem Einlegen automatisch gestartet. Dieser Modus ist nur aktiv, wenn der Schnellstart bei den Maschinen-Parametern freigegeben ist. Für die Aktivierung des Schnellstart-Modus muss die Maschine einmal aus- und eingeschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird die Schnellstart-Modus muss die Maschine einmal aus- und eingeschlossen. Nach einer weiteren Pedal-Betätigung wird die Naht gestartet.
to xy	Einlegeposition (Ein/Aus) Bei aktivierter Einlegeposition verfährt die Klammer in die gewünschte Position zum bequemen Einlegen des Nähguts.



Symbol	Bedeutung
×₫	Einlegeposition X Der Wertebereich variiert je nach Unterklasse und Nähfeldgröße.
<mark>≺₫</mark>	Einlegeposition Y Der Wertebereich variiert je nach Unterklasse und Nähfeldgröße.

ļ	PP3 - Ablegemodus
Symbol	Bedeutung
↓ mode	 Ablegemodus Folgende Optionen können eingestellt werden: Modus 1 (Def.) Klammer wird in der Ablegeposition geöffnet. Modus 2 Klammer bleibt in der Ablegeposition geschlossen. Nach Pedal-Betätigung wird die Klammer geöffnet. Modus 3 Klammer bleibt in der Ablegeposition geschlossen. Nach Pedal-Betätigung wird der linke Teil der zweiteiligen Klammer für Winkelaufnahme geöffnet. Modus 4 Klammer bleibt in der Ablegeposition geschlossen. Nach Pedal-Betätigung wird der rechte Teil geöffnet. Modus 4 Klammer bleibt in der Ablegeposition geschlossen. Nach Pedal-Betätigung wird der rechte Teil geöffnet. Modus 4 Klammer bleibt in der Ablegeposition geschlossen. Nach Pedal-Betätigung wird der rechte Teil geöffnet. Modus 5 Klammer bleibt in der Ablegeposition geschlossen.
¥ × Y	Ablegeposition (Ein/Aus) Bei aktivierter Ablegeposition verfährt die Klammer nach dem Nähvorgang in die gewünschte Position zum bequemen Ablegen des Nähguts.
×	Ablegeposition X Der Wertebereich variiert je nach Unterklasse und Nähfeldgröße.
↓ □ V	Ablegeposition Y Der Wertebereich variiert je nach Unterklasse und Nähfeldgröße.



+++	PP4 - Softstart
Symbol	Bedeutung
¦⊐Ţ	Anzahl Softstartstiche (min. = 0 max. = 10; Def. 5)
\ <mark>₫</mark>	Softstartdrehzahl (min. = 100 max. = 2000; Def. 300 U/min)

2/	PP5 - Oberfadenwächter
2/	 (min. = 0 max. = 99; Def. 5) Nur aktiv, falls in den Maschinenparametern aktiviert. (Bei höherem Wert wird der Nadelwächter unempfindlicher. 99 = Nadelfaden-Wächter nur in diesem Programm ausgeschaltet.)

	PP6 - Fadenverbrauch
Symbol	Bedeutung
<mark>∦</mark> →×	Nähgutdicke (min. = 0 max. = 20.0; Def. 0) Dicke des Nähguts im zusammengedrückten Zustand.
	Fadenverbrauchsanpassung (min. = -10.0 max. = 10.0; Def. 0) Korrektur der berechneten Werte.

<mark>+</mark> †+	PP7 - Verschieben
Symbol	Bedeutung
<mark>↑</mark> + +	Verschiebung in X (min. = -5.0 max. = 5.0; Def. = 0.0 mm)
↑ + ↓-	Verschiebung in Y (min. = -5.0 max. = 5.0; Def. = 0.0 mm)



₊ •	PP8 - Skalieren.
Symbol	Bedeutung
♦ ■♦ ×	Skalieren in X (min. = 80 max. = 120; Def. = 100 %) 100% entspricht der Originalgröße.
<mark>∎</mark> γ	Skalieren in Y (min. = 80 max. = 120; Def. = 100 %)
♦∎ ♦ ×	Skalierungsmittelpunkt X (min. = -150.0 max. = 150.0; Def. = 0.0 mm)
<mark>∎</mark> •	Skalierungsmittelpunkt Y (min. = -150.0 max. = 150.0; Def. = 0.0 mm)

5.10.4 Nahtsequenz neu erstellen

Sie können bis zu 30 Nahtprogramme zu einer Nahtsequenz zusammenstellen. Insgesamt können Sie bis zu 20 Nahtsequenzen anlegen.

Nahtprogramme wählen



So wählen Sie Nahtprogramme:

- 1. Menüpunkte *Datei* > *Neu* > *Sequenz* antippen.
- b Das Fenster zur Auswahl der Nahtprogramme erscheint.

Abb. 42: Nahtprogramme wählen

Neue Sequenz a	hlegen		$- \times$	
Sequenz		Nahtprogramme		
		Np1		
		Np2		
		Np8 Np4		
		Np5		
		Np6		
Einfügen	Löschen	Namen eingeben	OK	

Auf der rechten Seite werden die bestehenden Nahtprogramme angezeigt. Im linken Feld *Sequenz* wird angezeigt, welche Nahtprogramme in die Nahtsequenz übernommen wurden.



- 2. Gewünschtes Nahtprogramm antippen.
 - ♦ Das ausgewählte Nahtprogramm wird dunkel hinterlegt.
 - 3. Schaltfläche Einfügen antippen.
 - Das Nahtprogramm wird in die Nahtsequenz übernommen und links im Feld Sequenz angezeigt.
 - 4. Weitere Nahtprogramme auf dieselbe Art einfügen.

Nahtprogramm aus Nahtsequenz entfernen



So entfernen Sie ein Nahtprogramm aus einer Nahtsequenz:

- 1. Nahtprogramm im Feld *Sequenz* antippen und danach auf die Schaltfläche **Löschen** tippen.
- bas Nahtprogramm wird aus der Nahtsequenz entfernt.

Namen für eine Nahtsequenz vergeben



So vergeben Sie einen Namen für eine Nahtsequenz:

- 1. Schaltfläche Namen eingeben antippen.
- bas Fenster zur Eingabe des Nahtsequenz-Namens wird geöffnet.
- 2. Gewünschten Namen eingeben und mit **OK** (*CR*) übernehmen (*S. 43*).
- Die Nahtsequenz steht nun unter diesem Namen zum Nähen, Ändern oder Kopieren zur Verfügung.

5.10.5 Nahtsequenz bearbeiten

Sie können eine bestehende Nahtsequenz bearbeiten, indem Sie Nahtprogramme hinzufügen oder entfernen.



So bearbeiten Sie eine Nahtsequenz:

- 1. Das Nahtprogramm, das Sie ändern möchten, über die Menüpunkte *Datei* > Öffnen aufrufen.
- bie Nahtsequenz wird im Hauptbildschirm geöffnet.
- 2. Menüpunkte *Bearbeiten* > *Sequenz* antippen.
- bas Fenster zum Bearbeiten der Nahtsequenz erscheint.



Abb. 43: Nantsequenz bearbeiter	Abb.	43: Nał	ntsequenz	bearbeiter
---------------------------------	------	---------	-----------	------------

Aktive Sequenz	ändern			
Sequenzname			\sim	
Sequenz		Nahtprogramme		
Np1		Ê Np1		
Np2		Np2		
Np3		Np3		
Np4		Np4		
Np5		Np5		
Np6		Np6		
Nn7		-		
Einfügen	Löschen	Namen eingeben	OK	



3. Nahtprogramme über die Schaltflächen **Einfügen** und **Löschen** der Nahtsequenz hinzufügen oder aus der Nahtsequenz entfernen.

5.10.6 Nahtprogramm oder Nahtsequenz unter anderem Namen speichern

Sie können bestehende Nahtprogramme oder Nahtsequenzen zusätzlich unter einem weiteren Namen speichern.



Information

Wenn Sie ein neues Nahtprogramm erstellen möchten, das Ähnlichkeiten mit einem bereits bestehenden Nahtprogramm hat, müssen Sie nicht das gesamte Nahtprogramm neu erstellen. Speichern Sie das vorhandene Nahtprogramm unter einem anderen Namen und ändern Sie anschließend die gewünschten Details.



So speichern Sie ein Nahtprogramm oder eine Nahtsequenz unter anderem Namen:

- 1. Menüpunkte Datei > Speichern unter antippen.
- Es erscheint ein Auswahl-Fenster, in dem Sie ein Nahtprogramm oder eine Nahtsequenz auswählen können.

i

Information

Über *Dateifilter* kann die Liste übersichtlicher gemacht werden (D S. 42).

- 2. Gewünschtes Element antippen.
- 3. Schaltfläche Speichern unter antippen.
- ✤ Das Fenster zur Eingabe des neuen Namens wird geöffnet.



- 4. Gewünschten Namen eingeben und mit **OK** (*CR*) übernehmen (*S. 43*).
- Das Nahtprogramm oder die Nahtsequenz steht nun unter diesem Namen zum N\u00e4hen, \u00e4ndern oder Kopieren zur Verf\u00fcgung.

5.10.7 Nahtprogramm oder Nahtsequenz kopieren

Sie können Nahtprogramme oder Nahtsequenzen von einem USB-Stick auf die Steuerung oder von der Steuerung auf einen USB-Stick kopieren.



Wichtig

Nicht alle handelsüblichen USB-Sticks eignen sich für den Kopiervorgang. Ein passender USB-Stick ist bei Dürkopp Adler erhältlich.



So kopieren Sie ein Nahtprogramm oder eine Nahtsequenz:

- 1. Menüpunkte *Datei* > *Kopieren* antippen.
- bas Fenster zur Auswahl der Datei zum Kopieren erscheint:

Abb. 44: Nahtprogramm oder Nahtsequenz kopieren

	Datei kopie	ren 🔽	
	Auswahl de	r Datei zum Kopieren 🛛 🔼	
1)	🖃 🗹 💆 –	Np1.fnp911	2
• _	🗢 🛨 🖿 USB	Np2.fnp911	
	2	Np3.fnp911	
		Np4.fnp911	
		Np5.fnp911	
		Np6.fnp911	
		0.1011	
	Dateifilter	•	
	Ĵ	Datei kopieren	
			•

(1) - Auswahl der Kopier-Quelle (2) - Auswahlfenster für die Dateien



- 2. Mit den Tasten (1) auswählen, ob von der DAC-Steuerung oder vom USB-Stick aus kopiert werden soll.
- Die ausgewählte Schaltfläche wird dunkel hinterlegt. Die vorhandenen Dateien werden im Auswahlfenster (2) aufgelistet.



Information

Über *Dateifilter* kann die Liste übersichtlicher gemacht werden (D S. 42).

- 3. Gewünschte Datei antippen.
- bie ausgewählte Datei wird dunkel hinterlegt.



- 4. Schaltfläche Datei kopieren antippen.
- Die ausgewählte Datei wird auf den USB-Stick bzw. die Steuerung kopiert.

5.10.8 Nahtprogramm oder Nahtsequenz löschen

Nicht mehr benötigte Nahtprogramme oder Nahtsequenzen können von der Steuerung gelöscht werden.



So löschen Sie ein Nahtprogramm oder eine Nahtsequenz:

- 1. Menüpunkte *Datei* > *Löschen* antippen.
- bas Fenster zur Auswahl der Datei zum Löschen erscheint:

Abb. 45: Nahtprogramm oder Nahtsequenz löschen

Datei lösci	hen 📉	7
Auswahl d	der Datei zum Löschen 🛛 🗾 🖊	\mathbf{Z}
- 🎽 DAC	Np1.fnp911	4
	Np2.fnp911	
	Np3.fnp911	
	Np4.fnp911	
	Np5.fnp911	
	Np6.fnp911	
	0+1+++011	
Dateifilter		•
	Löschen	



Information

Über *Dateifilter* kann die Liste übersichtlicher gemacht werden (D *S. 42*).



- 2. Gewünschte Datei antippen.
- bie ausgewählte Datei wird dunkel hinterlegt.
- 3. Schaltfläche Löschen antippen.
- ✤ Die ausgewählte Datei wird gelöscht.



5.11 Maschinenparameter bearbeiten

In den Maschinenparametern legen Sie die Grundeinstellungen der Maschine fest.

Die Grundeinstellungen gelten in allen Programmen.



So bearbeiten Sie die Maschinenparameter:

- 1. Menüpunkte *Bearbeiten* > *Maschinenparameter* antippen.
- Das Fenster zur Auswahl der Maschinenparameter-Gruppe erscheint.

Abb. 46: Maschinenparameter bearbeiten

Van were Qui zere Q Maschinenparameter	X
MP1 – Konfiguration	
MP2 – Grenzwerte	
MP3 - Oberfadenwächter	
MP4 – Fadenschneiden	
MP5 – Faden klemmen	▼



- 2. Gewünschte Parametergruppe antippen.
- bie einzelnen Parameter dieser Gruppe werden angezeigt.
- 3. Gewünschten Parameter antippen.
- bas Fenster zur Veränderung des Parameters öffnet sich.
- 4. Parameter auf den gewünschten Wert setzen (S. 44).

Es gibt 6 Maschinenparameter-Gruppen:

Symbol	Parametergruppe
	MP1 - Konfiguration Allgemeine Einstellungen
	MP2 - Grenzwerte Grenzwerte für Drehzahlen und Positionen
2	MP3 - Oberfadenwächster Verhalten nach Fadenriss
	MP4 - Fadenschneiden Drehzahl, Position und Spannung
<mark>بر</mark>	MP5 - Fadenklemmen Startwinkel
Σ	MP6 - Zähler Einstellungen für Programm- und Spulenzähler


Übersicht über die einzelnen Maschinenparameter

	MP1 - Konfiguration
Symbol	Bedeutung
<mark>⊚€</mark>	 Nadelkühlung Folgende Optionen können eingestellt werden: Ohne: Es ist keine Nadelkühlung aktiv. Luftkühlung (Def.): Während der Naht wird die Nadel mit Luft gekühlt Eiskühlung: Optionale Ausstattung
<u>ų</u>	 Nähfuß-Modus Der Nähfuß kann in folgenden Modi betrieben werden: Hüpfer: Der Nähfuß drückt nur auf das Nähgut, so lange sich die Nadel im Nähgut befindet Drücker: Der Nähfuß drückt die ganze Zeit auf das Nähgut
	 Nähfeldgröße Beachten Sie bei der Auswahl die für Ihre Unterklasse gültige Nähfeld- größe! (Siehe Kapitel Technische Daten (S. 123)) Nähfeld normal (Def.): Es ist ein Nähfeld bis zu 200 x 300mm verfügbar Nähfeld übergroß: In Verbindung mit der Wechselklammer besteht die Möglichkeit, ein größeres Nähfeld zu benutzen
<mark>≬ :-⊂</mark> □ , □	 Optionale Einrichtungen Verminderter Klammerdruck: Optionale Einrichtung, um beim Einlegen zur besseren Ausrichtung nur einen geringen Klammerdruck auszuüben. Sauberer Nahtanfang: Optionale Einrichtung, aktiviert die Stichlagenop- timierung (Zusatzanleitung Stichlagenoptimierung) Lasermarkierungsleuchten: Optionale Einrichtung, um beim Einlegen Orientierungslinien zur einfacheren Ausrichtung zur Verfügung zu haben. Es können dann bei jedem Programm bis zu 4 Lasermarkierungsleuch- ten eingeschaltet werden. Die Option wird hier nur aktiviert, die Ansteue- rung geschieht in den Programmparametern (siehe Lasermarkierungsleuchten(<i>S. 62</i>)) Barcodeleser: Optionale Einrichtung zur Sicherheitsüberprüfung vor dem Nähvorgang. Es kann ein Barcode bei jedem Programm hinterlegt werden. Es wird auf Übereinstimmung mit dem Barcode auf der Klammer geprüft. Nur bei Übereinstimmung wird der Nähvorgang durchgeführt. Die Barcode-ID geben Sie in Programmparametern ein (siehe Klammer-ID-Code (<i>S. 61</i>)).
Type	 Klammertyp Es stehen folgende Klammerarten zur Verfügung: Einzelklammer: Einteilige Parallelklammer mit Winkelaufnahme Einzelklammer mit Bügel (Def.): Einteilige Parallelklammer mit Bügel- aufnahme Doppelklammer: Zweiteilige Parallelklammer mit Winkelaufnahme Wechselklammer: Entnehmbare Klammer Spezialklammer: Sonderklammer
	 Klammergrenzen Standardgrenzen (Def.): Es werden keine zusätzlichen Aufbauten berücksichtigt Spezialgrenzen: Es werden individuelle Grenzen berücksichtigt



Symbol	Bedeutung
▶	 Pedalmodus Es stehen folgende Optionen zur Verfügung: Modus 1: Es wird die aktuelle Stellung des Pedals ausgewertet Modus 2 (Def.): Das Pedal muss nach jeder Betätigung erst in Grundstellung, bevor eine weitere Betätigung berücksichtigt wird Modus 3: Es wird die aktuelle Stellung des Pedals ausgewertet. Zusätzlich erfolgt die Freigabe des Schnellstart-Modus (siehe Einlegemodus (S. 62)). Für die Aktivierung des Schnellstart-Modus muss die Maschine einmal aus- und wieder eingeschaltet werden. Handtaster: Im Handtaster-Betrieb wird ein Sensor nur zur Steuerung der Klammerbewegung (hoch und runter) benutzt. Der andere Sensor dient zum Start des Nähvorgangs.
mode	 Barcode-Mode Es stehen folgende Optionen zur Verfügung: Manuell: Maschine prüft, ob die richtige Klammer für das eingegebene Nahtprogramm eingesetzt ist. Bei richtiger Klammer ist die Maschine nähbereit. Bei falscher Klammer wird eine Fehlermeldung ausgegeben und die Klammer muss gewechselt werden. Automatisch: Maschine sucht das passende Nahtprogramm zur einge- setzen Klammer. Nach Auswahl des Nahtprogramms ist die Maschine nähbereit.

Information

i

Der Restfaden-Wächter (MP 1, *Optionale Einrichtungen*) und der Spulenzähler (MP 6) können gemeinsam aktiviert werden. Auf der Anzeige erscheinen die beiden Optionen wie folgt:

Abb. 47: Restfaden-Wächter und Spulenzähler





	MP2 - Grenzwerte
Symbol	Bedeutung
max.	Max. Drehzahl (min. = 500 max. = 2700; Def. 2700 U/min) Begrenzung aller Nähprogramme auf diese Drehzahl
max.	Max. Leerfahrtgeschwindigkeit (min. = 10 max. = 100; Def. 100 %) Begrenzung aller Klammerbewegungen zwischen den Nähten auf diesen Wert
<mark>₽</mark> ∥_	Transportstartwinkel (min. = 30 max. = 350; Def. 210 Grad) Bei diesem Winkel der Nadelbewegung startet die Klammerbewegung während des Stichs
<mark>€</mark> ↓	Transportphase (min. = 30 max. 100; Def. 80 %) Dieser Parameter legt fest, wie die Klammerbewegung während des Stichs durchgeführt wird. (Bei 100 % wird die gewünschte Klammerbewegung über den ganzen Stich verteilt.)
<mark>≜≬_</mark>	Nadelrückdrehposition (min. = 0 max. 359; Def. 0 Grad) Auf diesen Winkel wird die Nadel zurückgedreht, damit der Abstand zur Klammer vergrößert wird.
DAC	Zeiten Strecken editieren Diese Funktion ist nur für Dürkopp Adler Servicepersonal

~	MP3 - Oberfadenwächter
Symbol	Bedeutung
~	 Nadelfaden-Wächter-Modus Es stehen folgende Optionen zur Verfügung: Einfädelposition: Nach Erkennen eines Fadenrisses wird der Faden abgeschnitten und die Klammer fährt anschließend in die Einfädelposition Fadenschneiden (Def.): Nach Erkennen eines Fadenrisses wird der Faden abgeschnitten und die Klammer bewegt sich entsprechend des eingestellten Rückfahrwegs an die Konturposition Bleibt stehen: Nach Erkennen eines Fadenrisses wird die Nahtbewegung angehalten Nicht aktiv: Der Nadelfaden-Wächter wird nicht beachtet
×	Rückfahrweg nach Fadenriss (min. = 0 max. 20; Def. 5 Stiche) Anzahl der Stiche, die bei der Rückwärtsbewegung nach einem Fadenriss berücksichtigt werden



Symbol	Bedeutung
Y2	Spulenwechselposition X Der Wertebereich variiert je nach Unterklasse und Nähfeldgröße
<mark>vé</mark>	Spulenwechselposition Y Der Wertebereich variiert je nach Unterklasse und Nähfeldgröße

	MP4 - Fadenschneiden
Symbol	Bedeutung
	Schneiddrehzahl (min. = 70 max. 500; Def. 150 U/min) Drehzahl des Schneidstichs
<mark>69</mark>	Schneidposition ein (min. = 0° max. 359°; Def. 180°) Winkelposition der Nadel, bei der das Fadenschneidmesser eingeschaltet wird
	Schneidposition aus (min. = 0° max. 359°; Def. 359°) Winkelposition der Nadel, bei der das Fadenschneidmesser ausgeschaltet wird
	Fadenspannung beim Fadenschneiden (min. = 00 max. 100; Def. 10 %) Fadenspannung des Schneidstichs
<mark>בב</mark> בב	Position für Fadenspannung beim Fadenschneiden (min. = 0° max. 400°; Def. 370°) Startwinkel für die Fadenspannung beim Schneidstich (Bei einem Winkel größer als 359° wird die Fadenspannung erst im nächs- ten Stich aktiviert.)

<mark>\</mark>	MP5 - Fadenklemmen
Symbol	Bedeutung
<mark>₽</mark> ≁	Fadenklemme schließen 1. Stich (min. = 0° max. 250°; Def. 180°) Startwinkel für das Schließen der Fadenklemme während des ersten Stichs
<mark>¶∱</mark>	Fadenklemme öffnen 1. Stich (min. = 0° max. 359°; Def. 340°) Startwinkel für das Öffnen der Fadenklemme während des ersten Stichs. Sind die Winkel für das Schließen und Öffnen gleich, wird die Fadenklemme nicht aktiviert



Σ	MP6 - Zähler
Symbol	Bedeutung
Σ mode	 Zählertyp Es stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung: Stückzähler aufwärtszählend (Def.): Nach jedem genähten Programm wird der Zähler hochgezählt Stückzähler abwärtszählend: Nach jedem genähten Programm wird der Zähler abwärts gezählt Nahtsequenzzähler aufwärtszählend: Nach jeder genähten Nahtsequenz wird der Zähler hochgezählt Nahtsequenzzähler abwärtszählend: Nach jeder genähten Nahtsequenz wird der Zähler abwärtsgezählt
Σ Reset	Reset-Wert für den Zähler (min. = 0 max. 9999; Def. 0) Wert, auf den der Zähler bei einem Zähler-Reset zurückgesetzt wird
H	Nahtzählung für Spulenvorrat (min. = 0 max. 100; Def. 0) Nach Durchführung der eingestellten Anzahl von Nähten erfolgt eine Mel- dung an den Benutzer. Beim Wert 0 ist die Funktion deaktiviert
1.100 m	Fassungsvermögen für Spulenvorrat (min. = 0.0 max. 400.0; Def. 0.0 m) Nach Aufbrauch des Fassungsvermögens erfolgt eine Meldung an den Benutzer. Beim Wert 0 ist die Funktion deaktiviert



Information

Der Restfaden-Wächter (MP 1, *Optionale Einrichtungen*) und der Spulenzähler (MP 6) können gemeinsam aktiviert werden. Auf der Anzeige erscheinen die beiden Optionen wie folgt:

Abb. 48: Restfaden-Wächter und Spulenzähler



- (1) Anzeige Restfaden-Wächter: Restfaden-Wächter aktiv: **R** sichtbar Restfaden-Wächter nicht aktiv: **R** ausgeblendet
- (2) Anzeige Spulenzähler: Spulenzähler aktiv: Zahl schwarz
 Spulenzähler nicht aktiv: Zahl ausgegraut



5.12 Technische Einstellungen prüfen und ändern

Die technischen Einstellungen werden im Menüpunkt *Extras* > *Service* vorgenommen.

Abb. 49: Technische Einstellungen prüfen und ändern





Wichtig

Um die weiteren Menüpunkte unter Extras > Service aufzurufen, muss immer ein Passwort eingegeben werden ($\square S. 38$).

5.12.1 Passwort-Optionen ändern

Bei Auslieferung lautet das Passwort: 25483.

Sie können dieses Passwort ändern und einstellen, ob der Passwortschutz nur für die technischen Menüpunkte oder immer nach dem Einschalten der Maschine aktiviert wird.

Passwort ändern



So ändern Sie das Passwort:

- 1. Menüpunkte *Extras* > *Service* > *Einstellungen* antippen.
- Solution States States
- 2. Option Operator Passwort antippen.
- 3. Im folgenden Fenster die Option *Passwort ändern* antippen.
- b Das Fenster zur Eingabe des neuen Passworts erscheint.
- 4. Neues Passwort eingeben (S. 38).

Wichtig

Das Passwort darf nicht mehr als 5 Stellen haben.

5. Passwort mit OK bestätigen.



Geltungsbereich für den Passwortschutz festlegen

So legen Sie den Geltungsbereich für den Passwortschutz fest:

- 1. Menüpunkte *Extras* > *Service* > *Einstellungen* antippen.
- ♥ Das Fenster *Einstellungen* erscheint.
- 2. sOption Operator Passwort antippen.
- Im folgenden Fenster wird bei der Option Aktivieren/Deaktivieren angezeigt, welcher Passwortschutz eingestellt ist:
 - 🖾 Umfassender Passwortschutz aktiviert: Passwortschutz bei der ersten Aktion nach dem Einschalten
 - **Q** Umfassender Passwortschutz deaktiviert: Passwortschutz nur für die technischen Menüpunkte
- 3. Option *Aktivieren/Deaktivieren* antippen, um auf die jeweils andere Einstellung umzuschalten.
- 4. Mit OK bestätigen.

Wichtig

Maschine aus- und wieder einschalten, um die Einstellung zu übernehmen.

5.12.2 Sprache ändern



So ändern Sie die Sprache:

- 1. Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Einstellungen* die Option *Sprache* antippen.
- bie Liste mit den verfügbaren Sprachen wird angezeigt.
- 2. Gewünschte Sprache antippen.
- 3. Mit OK bestätigen.
- ✤ Der Bildschirm startet neu in der ausgewählten Sprache.

5.12.3 Datum und Uhrzeit einstellen



So stellen Sie Datum und Uhrzeit ein:

- 1. Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Einstellungen* die Option *Datum* und *Uhrzeit* antippen.
- bas Eingabe-Fenster für Datum und Uhrzeit wird angezeigt.
- 2. Datum und/oder Uhrzeit eingeben.
- 3. Mit OK bestätigen.
- ✤ Die Eingaben werden übernommen.



5.12.4 Helligkeit einstellen



So stellen Sie die Helligkeit ein:

- 1. Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Einstellungen* die Option *Bedienfeld-Einstellungen* antippen.
- 2. Im nächsten Fenster die Option *Kontrast Helligkeit* antippen.
- ✤ Ein Fenster mit Schieberegler wird angezeigt.
- 3. Schieberegler nach oben oder unten ziehen, um den Wert zu ändern.
- bie Änderungen werden sofort in der Anzeige sichtbar.

5.12.5 Touchscreen testen

Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Einstellungen* können Sie testen, ob die Touchscreen-Funktionalität in allen Bereichen des Bildschirms funktioniert.



So testen Sie den Touchscreen:

- 1. Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Einstellungen* die Option *Bedienfeld-Einstellungen* antippen.
- 2. Im nächsten Fenster die Option Touch Test antippen.
- ✤ Ein leeres Bildschirm-Fenster wird geöffnet.
- 3. Mit dem Finger verschiedene Punkte antippen oder Linien ziehen.
- Bei einwandfrei funktionierender Touchscreen-Funktionalität werden alle angetippten Punkte auf dem Bildschirm markiert.



5.13 Maschinenfunktionen testen

Unter *Extras* > *Service* > *Multitest* können Sie die Ein- und Ausgänge sowie den Nähmotor testen und die Hublage einstellen.

Abb. 50: Maschinenfunktionen testen

MultiTest	
Eingänge / Ausgänge testen	
Nähmotor testen	
Transportklammer	
Hublage einstellen	
Fadenspannung	

i

Information

Die Funktion Transportklammer ist nur für Dürkopp Adler Service-Personal bestimmt.

5.13.1 Ein- und Ausgänge testen



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Während der Funktionsprüfung von Ein- und Ausgängen NICHT in die Maschine greifen.

Wichtig

Diese Anleitung gibt nur einen Überblick über die Testmöglichkeiten.

Die Tests dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden, das eine entsprechende Schulung durch Dürkopp Adler erhalten hat.



So testen Sie die Ein- und Ausgänge:

- 1. Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Multitest* die Option *Eingänge* / *Ausgänge* testen antippen.
- ✤ Das Fenster IO-Test Seite wird angezeigt.



Abb. 51: Ein- und Ausgänge testen

	IO-Test Sei	te			
1	S 12 + S 13 + S 14 + S 15 + S 16 - S 17 - S 19 - S 20 + S 21 + S 22 - S 22 -	Auswahl + ausgewählt: - Auswahl - Llische Auswahl		Auswahl + ausgewählt: Y 2 Auswahl - Lösche Auswahl	2
(1) - Bereich E	Eingangselem	nente	(2) - Berei	unschalten	mente

Im linken Bereich (1) werden die Eingangselemente aufgelistet und ausgewählt, im rechten Bereich (2) die Ausgangselemente.



- 2. Beim 1. Mal: Schaltfläche *ausgewählt*: antippen und einen Ausgang wählen.
- 3. Danach mit *Auswahl* + oder *Auswahl* das gewünschte Element im jeweiligen Bereich wählen.
- Die Nummer des Elements wird auf der Schaltfläche ausgewählt: angezeigt.
- 4. Je nach Art des Ein- oder Ausgangs das Element mit den Schaltflächen Ein/Aus oder umschalten testen.

	Eingangselemente	
Nr.	Bedeutung	
S1	Klammer rechts unten	
S2	Klammer links unten	
S9	Nadelfaden-Wächter aktiv	
S10	Greiferabdeckung geschlossen	
S11	Oberteilverriegelung geschlossen	
S13	Pedal vorwärts	
S14	Pedal rückwärts	
S16	Druckwächter	
S17	Schnellstopp	
S100	Referenz Nähmotor	
S101	Ref. X-Achse	
S102	Ref. Y-Achse	
S103	Ref. Z-Achse	



	Ausgangselemente	
Nr.	Bedeutung	
Y1	Füßchenmodus	
Y2	Greiferabdeckung	
Y3	Nadelkühlung ein	
Y4	Klammer rechts	
Y5	Klammer links	
Y8	Stichlagenoptimierung	
Y9	Leuchte Einfädelschalter ein	
Y10	Warnleuchte Ölstandsanzeige ein	
Y25	Lasermarkierungsleuchte 1 (Z)	
Y26	Lasermarkierungsleuchte 2 (Z)	
Y27	Lasermarkierungsleuchte 3 (Z)	
Y28	Lasermarkierungsleuchte 4 (Z)	

5.13.2 Hublage einstellen



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Nicht in die Maschine greifen, während Sie die Hublage einstellen. Antriebe stromlos schalten, wenn Sie die Gängigkeit der Nähfuß-Stange prüfen wollen.



So stellen Sie die Hublage ein:

- 1. Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Multitest* die Option *Hublage einstellen* antippen.
- ✤ Es werden folgende Optionen angezeigt:

Symbol	Bedeutung
¶ <mark>₽</mark>	Referenzfahrt durchführen Bewegung überprüfen
<u>ų</u>	Wechsel zwischen Hüpfer- und Drücker-Fuß Funktionsweise umschalten

Symbol	Bedeutung
\¥ <mark>+</mark> ₹	Position anfahren Nähfuß-Höhe einstellen
×	Antriebe stromlos schalten Gängigkeit der Nähfuß-Stange von Hand prüfen

2. Gewünschtes Symbol antippen und Funktion ausführen.

WARNUNG

5.13.3 Nähmotor testen



Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Während der Funktionsprüfung des Motors nicht in die Maschine greifen.



So testen Sie den Nähmotor:

- 1. Im Menüpunkt *Extras* > *Service* > *Multitest* die Option *Nähmotor testen* antippen.
- ber Bildschirm für den Nähmotor-Test wird angezeigt:

Abb. 52: Nähmotor testen

Nahmotor Test		
	300 rpm	
Start.	Stop	X Stop

Wichtig

Den Faden aus Nadel und Fadenhebel ziehen, bevor Sie den Test starten.



- 2. Schaltfläche 🐽 antippen.
- bas Fenster zur Eingabe der Nähdrehzahl öffnet sich.



- 3. Gewünschten Wert (300 2000 U/min) eingeben.
- 4. Schaltfläche 🚰 antippen.
- bas Fenster zur Eingabe der Schneiddrehzahl öffnet sich.
- 5. Gewünschten Wert (70 500 U/min) eingeben.
- 6. Schaltfläche 💮 start antippen.
- ber Nähmotor läuft mit der eingegebenen Nähdrehzahl.
- 7. Schaltfläche 🖳 🚥 antippen.
- ✤ Der Nähmotor stoppt.
- 8. Schaltfläche 💮 🗤 antippen.
- 🏷 Der Nähmotor läuft mit der eingegebenen Nähdrehzahl.
- 9. Schaltfläche XII antippen.
- ber Nähmotor stoppt und der Fadenabschneider wird betätigt.

5.13.4 Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen

Unter *Extras* > *Service* > *System*-*Information* enhalten Sie Zugang zu den Log-Einstellungen und den aufgetretenen Fehlern.



So rufen Sie Log-Anzeigen und Fehlerlisten auf:

- 1. Menüpunkte *Extras* > *Service* > *System-Information* antippen.
- ber Auswahl-Bildschirm für die System-Informationen erscheint.

Abb. 53: Log-Anzeigen und Fehlerlisten aufrufen

System-Information	
Ereignisse in der Steuerung	
Log-Einstellung	
Log – Anzeige	
Status des Bedienfelds	



2. Gewünschtes Symbol antippen.



Symbol	Bedeutung
<mark>А</mark> А	Ereignisse in der Steuerung Liste mit zuletzt aufgetretenen Fehlern
LOG A A	Log-Einstellung Nur für Dürkopp Adler Servicepersonal
LOG A A	Log-Anzeige Liste der letzten Log-Einstellungen
State	Status des Bedienfelds Status erscheint in der Log-Anzeige

5.14 Steuerung initialisieren und Updates durchführen

Unter *Extras* > *Service* > *Initialisierung und Update* können Sie die Steuerung und das Bedienfeld auf die Werkseinstellungen zurücksetzen und ein Update der Steuerung auf eine neue Software-Version durchführen.



So initialisieren Sie die Steuerung und führen Updates aus:

- 1. Menüpunkte *Extras* > *Service* > *Initialisierung und Update* antippen.
- ⇔ Der Bildschirm für Initialisierung und Update erscheint.

Abb. 54: Steuerung initialisieren und Updates durchführen





5.14.1 Steuerung initialisieren

Wichtig

Beim Initialisieren der Steuerung werden alle Werte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Vorgenommene Veränderungen gehen dabei verloren.

Diese Option nur ausführen, wenn tatsächlich alle Werte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden sollen.

Ś	

Reihenfolge

Speichern Sie Nahtprogramme und Nahtsequenzen auf einem USB-Stick, bevor Sie die Initialisierung durchführen.



- 1. Option Initialisierung der Steuerung antippen.
- Die Steuerung wird komplett auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

5.14.2 Bedienfeld initialisieren

Wichtig

Beim Initialisieren des Bedienfelds werden alle Werte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Vorgenommene Veränderungen gehen dabei verloren.

Diese Option nur ausführen, wenn tatsächlich alle Werte auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden sollen.



- 1. Option *Initialisierung des Bedienfelds* antippen.
- Das Bedienfeld wird komplett auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

5.14.3 Update der Steuerung durchführen



Information

Aktuelle Software-Versionen erhalten Sie im Download-Bereich auf *www.duerkopp-adler.com.*

Eine neue Software-Version können Sie einfach von einem USB-Stick auf die Steuerung übertragen.



Wichtig

Nicht alle handelsüblichen USB-Sticks eignen sich für den Kopiervorgang. Einen passenden USB-Stick erhalten Sie bei Dürkopp Adler.



So führen Sie ein Update der Steuerung durch:

- 1. Maschine ausschalten.
- 2. USB-Stick in den USB-Anschluss (1) am Bedienfeld stecken.



Abb. 55: Update der Steuerung durchführen



(1) - USB-Anschluss



3. Maschine einschalten.

bas Software-Update wird automatisch durchgeführt.



Information

Falls der automatische Update-Prozess nicht funktioniert, kann manuell über die Menüpunkte *Extras* > *Service* > *Initialisierung und Update* > *Update der Steuerung* eine bestimmte Software-Version eingespielt werden.

Nehmen Sie dazu Kontakt mit der Service-Hotline von Dürkopp Adler auf.

Informationen zur eingesetzten Software-Version aufrufen

Im Menüpunkt ? finden Sie Informationen zur aktuell auf der Maschine installierten Software.



So rufen Sie Informationen zur eingesetzten Software-Version auf:

- 1. Menüpunkte ? > Info antippen.
- ✤ Es werden die folgenden Informationen angezeigt:
 - Klasse
 - Unterklasse
 - Software-Version
 - Datum der Erstellung der Software-Version

5.15 DACCAD professional

Mit dem Programm DACCAD professional können Sie an einem PC Nahtprogramme erstellen (Bedienungsanleitung DACCAD professional).



6 Wartung



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch spitze Teile! Einstich und Schneiden möglich.

Bei allen Wartungsarbeiten Maschine vorher ausschalten oder in den Einfädelmodus schalten.

WARNUNG



Verletzungsgefahr durch sich bewegende Teile!

Quetschen möglich.

Bei allen Wartungsarbeiten Maschine vorher ausschalten oder in den Einfädelmodus schalten.

Dieses Kapitel beschreibt Wartungsarbeiten, die regelmäßig durchgeführt werden müssen, um die Lebensdauer der Maschine zu verlängern und die Qualität der Naht zu erhalten.

Weitergehende Wartungsarbeiten darf nur qualifiziertes Fachpersonal durchführen (Serviceanleitung).

Wartungsintervalle

Durchzuführende Arbeiten		Betriebsstunden		
	8	40	160	500
Reinigen				
Nähstaub und Fadenreste entfernen	•			
Motorlüfter-Sieb reinigen		•		
Schmieren				
Maschinenoberteil schmieren	•			
Greifer schmieren		•		
Pneumatisches System warten				
Betriebsdruck einstellen	•			
Kondenswasser ablassen	•			
Filtereinsatz reinigen		•		
Spezifische Komponenten warten				
Zahnriemen prüfen		•		



6.1 Reinigen



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch auffliegende Partikel!

Auffliegende Partikel können in die Augen gelangen und Verletzungen verursachen.

Schutzbrille tragen. Druckluft-Pistole so halten, dass die Partikel nicht in die Nähe von Personen fliegen. Darauf achten, dass keine Partikel in die Ölwanne

HINWEIS

Sachschäden durch Verschmutzung!

fliegen.

Nähstaub und Fadenreste können die Funktion der Maschine beeinträchtigen.

Maschine wie beschrieben reinigen.

HINWEIS

Sachschäden durch lösungsmittelhaltige Reiniger!

Lösungsmittelhaltige Reiniger beschädigen die Lackierung.

Nur lösungsmittelfreie Substanzen beim Reinigen benutzen.

6.1.1 Maschine reinigen

Nähstaub und Fadenreste müssen alle 8 Betriebsstunden mit einer Druckluft-Pistole oder einem Pinsel entfernt werden. Bei stark flusendem Nähgut muss die Maschine öfter gereinigt werden.

Abb. 56: Maschine reinigen





Besonders verschmutzungsanfällige Bereiche:

- Messer am Spuler (4)
- Bereich unter der Stichplatte (3)
- Greifer (2)
- Bereich um die Nadel (1)



So reinigen Sie die Maschine:

1. Staub und Fadenreste mit Druckluft-Pistole oder Pinsel entfernen.

6.1.2 Motorlüfter-Sieb reinigen

Das Motorlüfter-Sieb muss 1 Mal im Monat mit einer Druckluft-Pistole gereinigt werden. Bei stark flusendem Nähmaterial muss das Motorlüfter-Sieb öfter gereinigt werden.

Abb. 57: Motorlüfter-Sieb reinigen





So reinigen Sie das Motorlüfter-Sieb:

1. Nähstaub und Fadenreste mit Druckluft-Pistole entfernen.



6.2 Schmieren



VORSICHT

Verletzungsgefahr durch Kontakt mit Öl!

Öl kann bei Hautkontakt Ausschläge hervorrufen.

Hautkontakt mit Öl vermeiden. Wenn Öl auf die Haut gekommen ist, Hautbereiche gründlich waschen.

HINWEIS

Sachschäden durch falsches Öl!

Falsche Ölsorten können Schäden an der Maschine hervorrufen.

Nur Öl benutzen, das den Angaben der Anleitung entspricht.

ACHTUNG



Umweltschäden durch Öl!

Öl ist ein Schadstoff und darf nicht in die Kanalisation oder den Erdboden gelangen.

Altöl sorgfältig sammeln. Altöl sowie ölbehaftete Maschinenteile den nationalen Vorschriften entsprechend entsorgen.

Die Maschine ist mit einer zentralen Öldocht-Schmierung ausgestattet. Die Lagerstellen werden aus dem Ölbehälter versorgt.

Zum Nachfüllen des Ölbehälters ausschließlich das Schmieröl **DA 10** oder ein gleichwertiges Öl mit folgender Spezifikation benutzen:

- Viskosität bei 40 °C: 10 mm²/s
- Flammpunkt: 150 °C

Das Schmieröl können Sie von unseren Verkaufsstellen unter folgenden Teilenummern beziehen:

Behälter	Teile-Nr.
250 ml	9047 000011
11	9047 000012
21	9047 000013
5	9047 000014





6.2.1 Maschinenoberteil schmieren

Richtige Einstellung

Der Ölstand liegt zwischen der Minimalstand-Markierung und der Maximalstand-Markierung.

Abb. 58: Maschinenoberteil schmieren



(3) - Minimalstand-Markierung

- (1) Nachfüll-Öffnung
- (2) Maximalstand-Markierung

[]

So schmieren Sie das Maschinenoberteil:

- 1. Täglich die Ölstand-Anzeige kontrollieren.
- Falls der Ölstand unter der Minimalstand-Markierung (3) liegt: Öl durch die Nachfüll-Öffnung (1) bis höchstens zur Maximalstand-Markierung (2) nachfüllen.



6.2.2 Greifer schmieren

Die freigegebene Ölmenge für die Greiferschmierung ist werksseitig vorgegeben.



Richtige Einstellung

- 1. Ein Blatt Löschpapier beim Nähen neben den Greifer (1) halten.
- Nach dem N\u00e4hen einer Strecke von ca. 1 m ist das L\u00f6schpapier gleichm\u00e4\u00dfig d\u00fcnn mit \u00f6l bespritzt.





(1) - Greifer

(2) - Schraube

So schmieren Sie den Greifer:

- 1. Schraube (2) drehen:
 - mehr Öl: gegen den Uhrzeigersinn drehen
 - weniger Öl: im Uhrzeigersinn drehen



Wichtig

Die freigegebene Ölmenge ändert sich erst nach einigen Minuten Betriebszeit. Nähen Sie einige Minuten, bevor Sie die Einstellung erneut prüfen.



6.3 Pneumatisches System warten

6.3.1 Betriebsdruck einstellen

HINWEIS

Sachschäden durch falsche Einstellung!

Falscher Betriebsdruck kann Schäden an der Maschine hervorrufen.

Sicherstellen, dass die Maschine nur bei richtig eingestelltem Betriebsdruck benutzt wird.



Richtige Einstellung

Der zulässige Betriebsdruck ist im Kapitel **Technische Daten** (\square *S.* 41) angegeben. Der Betriebsdruck darf nicht mehr als \pm 0,5 bar abweichen.

Prüfen Sie täglich den Betriebsdruck.

Abb. 60: Betriebsdruck einstellen





\$?

So stellen Sie den Betriebsdruck ein:

- 1. Druckregler (1) hochziehen.
- 2. Druckregler drehen, bis das Manometer (2) die richtige Einstellung anzeigt:
 - Druck erhöhen = im Uhrzeigersinn drehen
 - Druck verringern = gegen den Uhrzeigersinn drehen
- 3. Druckregler (1) herunterdrücken.



6.3.2 Wasser-Öl-Gemisch ablassen

HINWEIS

Sachschäden durch zu viel Flüssigkeit!

Zu viel Flüssigkeit kann Schäden an der Maschine hervorrufen.

Bei Bedarf Flüssigkeit ablassen.

Im Auffangbehälter (2) des Druckreglers sammelt sich ein Wasser-Öl-Gemisch.



Richtige Einstellung

Das Wasser-Öl-Gemisch darf nicht bis zum Filtereinsatz (1) ansteigen.

Prüfen Sie täglich den Stand des Wasser-Öl-Gemischs im Auffangbehälter (2).

Abb. 61: Wasser-Öl-Gemisch ablassen



(2) - Auffangbehälter

[]

- So lassen Sie das Wasser-Öl-Gemisch ab:
- 1. Maschine vom Druckluft-Netz trennen.
- 2. Gefäß unter die Ablass-Schraube (3) stellen.
- 3. Ablass-Schraube (3) vollständig herausdrehen.
- 4. Wasser-Öl-Gemisch in das Gefäß laufen lassen.
- 5. Ablass-Schraube (3) festschrauben.
- 6. Maschine an das Druckluft-Netz anschließen.



6.3.3 Filtereinsatz reinigen

HINWEIS

Beschädigung der Lackierung durch lösungsmittelhaltige **Reiniger!**

Lösungsmittelhaltige Reiniger beschädigen den Filter.

Nur lösungsmittelfreie Substanzen zum Auswaschen der Filterschale benutzen.

Abb. 62: Filtereinsatz reinigen





So reinigen Sie den Filtereinsatz:

- 1. Maschine vom Druckluft-Netz trennen.
- 2. Wasser-Öl-Gemisch ablassen (S. 94).
- 3. Auffangbehälter (2) abschrauben.
- 4. Filtereinsatz (1) abschrauben.
- 5. Filtereinsatz (1) mit der Druckluft-Pistole ausblasen.
- 6. Filterschale mit Waschbenzin auswaschen.
- 7. Filtereinsatz (1) festschrauben.
- 8. Auffangbehälter (2) festschrauben.
- 9. Ablass-Schraube (3) festschrauben.
- 10. Maschine an das Druckluft-Netz anschließen.



6.4 Spezifische Komponenten warten

Zahnriemen prüfen

	WARNUNG
\mathbf{A}	Verletzungsgefahr durch sich bewegende Teile!
	Quetschen möglich.
	Maschine ausschalten, bevor Sie den Zustand des Zahnriemens prüfen.

Der Zustand des Zahnriemens muss 1 Mal im Monat geprüft werden.



Wichtig

Ein schadhafter Zahnriemen muss sofort ersetzt werden.

\checkmark

Richtige Einstellung

Der Zahnriemen weist keine Risse oder brüchigen Stellen auf. Bei Fingerdruck gibt der Zahnriemen nicht mehr als 10 mm nach.

6.5 Teileliste

Eine Teileliste kann bei Dürkopp Adler bestellt werden. Oder besuchen Sie uns für weitergehende Informationen unter:

www.duerkopp-adler.com





7 Aufstellung



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch schneidende Teile!

Beim Auspacken und Aufstellen ist Schneiden möglich.

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf die Maschine aufstellen.

Schutzhandschuhe tragen.

WARNUNG



Verletzungsgefahr durch sich bewegende Teile!

Beim Auspacken und Aufstellen ist Quetschen möglich.

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf die Maschine aufstellen.

Sicherheitsschuhe tragen.

7.1 Lieferumfang prüfen

Der Lieferumfang ist abhängig von Ihrer Bestellung. Prüfen Sie nach Erhalt, ob der Lieferumfang korrekt ist.



7.2 Maschine transportieren



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch sich bewegende Teile!

Quetschen möglich.

Die Maschine hat ein großes Gewicht. Zum Anheben der Maschine IMMER einen Hubwagen oder Stapler benutzen, um Rückenschäden oder Quetschungen beim Herabfallen der Maschine zu vermeiden.

WARNUNG



Verletzungsgefahr durch unsicheren Stand der Maschine!

Quetschen möglich.

Vor der Inbetriebnahme bei jeder Gestell-Variante darauf achten, dass die Gestellfüße so weit heraus gedreht sind und die Muttern so fest angezogen sind, dass die Maschine einen sicheren Stand hat.

Wichtig

Zum Transport der Maschine muss sich die Maschine immer in der Transportposition befinden (Höhenverstellung ganz unten).

Je nach Bestellung gibt es unterschiedliche Gestelle:

- Gestell mit Rollen
- Gestell ohne Rollen

Bei Gestellen ohne Rollen muss zum Transport ein Hubwagen oder ein Stapler genutzt werden.



Abb. 63: Maschine transportieren





So transportieren Sie eine Maschine mit Rollen:

1. Muttern (1) lösen.

(1) - Mutter

- 2. Gestellfüße (2) ganz nach oben drehen.
- 3. Muttern (1) festschrauben, so dass die Gestellfüße (2) oben bleiben.
- 4. Maschine an den gewünschten Aufstellort rollen.
- 5. Muttern (1) lösen.
- Gestellfüße (2) so weit nach unten drehen, dass das Gestell auf allen 4 Gestellfüßen (2) einen gleichmäßig festen Stand hat.
- 7. Muttern (1) festschrauben.



So transportieren Sie eine Maschine ohne Rollen:

- 1. Maschine auf einen Hubwagen oder einen Stapler laden.
- 2. Maschine an den gewünschten Aufstellort fahren.



7.3 Arbeitshöhe einstellen



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch sich bewegende Teile!

Beim Lösen der Schrauben an den Gestellholmen kann sich die Tischplatte durch ihr Eigengewicht absenken. Quetschen möglich.

Beim Lösen der Schrauben darauf achten, dass die Hände nicht eingeklemmt werden.

VORSICHT



Gefahr der Schädigung des Bewegungsapparats durch falsche Einstellung!

Der Bewegungsapparat des Bedienungspersonals kann bei Nichteinhaltung der ergonomischen Anforderungen geschädigt werden.

Arbeitshöhe an die Körpermaße der Person anpassen, die die Maschine bedienen wird.

7.3.1 Arbeitshöhe bei Gestellen mit Rollen einstellen

Die Arbeitshöhe ist stufenlos zwischen 800 und 1050 mm (Abstand vom Boden zur Oberkante der Tischplatte) einstellbar.



Abb. 64: Arbeitshöhe bei Gestellen mit Rollen einstellen

(1) - Schrauben



So stellen Sie die Arbeitshöhe bei Gestellen mit Rollen ein:

1. Hubwagen oder Stapler untersetzen.



- 2. Schrauben (1) an den Tischbeinen lösen.
- 3. Tischplatte auf die gewünschte Arbeitshöhe waagerecht einstellen.



Wichtig

Gestellrohre auf beiden Seiten gleichmäßig herausziehen oder hineinschieben, um ein Verkanten zu verhindern.

- 4. Schrauben (1) festschrauben.
- 5. Hubwagen oder Stapler entfernen.

7.3.2 Arbeitshöhe bei Gestellen ohne Rollen einstellen

Die Arbeitshöhe ist stufenlos zwischen 760 und 910 mm (Abstand vom Boden zur Oberkante der Tischplatte) einstellbar.

Abb. 65: Arbeitshöhe bei Gestellen ohne Rollen einstellen





So stellen Sie die Arbeitshöhe bei Gestellen ohne Rollen ein:

- 1. Hubwagen oder Stapler untersetzen.
- 2. Muttern (2) an den Tischbeinen lösen.
- 3. Tischplatte durch Drehen der Gewindestangen (1) auf die gewünschte Arbeitshöhe waagerecht einstellen.

Wichtig

Gewindestangen (1) auf beiden Seiten gleichmäßig drehen, um ein Verkanten zu verhindern.

- 4. Muttern (2) festschrauben.
- 5. Hubwagen bzw. Stapler entfernen.



7.4 Pedal einstellen

Das Pedal kann im Rahmen der Leitungslänge frei vor der Maschine positioniert werden.



[7] E

So stellen Sie das Pedal ein:

1. Pedal (1) so vor der Maschine positionieren, dass Pedal und Maschine bequem bedient werden können.



7.5 Garnständer montieren

Abb. 67: Garnständer montieren





So befestigen Sie den Garnständer:

- 1. Garnständer (1) in die Bohrung der Tischplatte einsetzen.
- 2. Garnständer (1) mit den Muttern (2) an der Tischplatte befestigen.
- 3. Garnrollenhalter (3) und Abwickelarm (4) so am Garnständer montieren, dass sie genau parallel übereinander stehen.



7.6 Hintere Maschinenabdeckung montieren (nur 911-210-6055-10)

Abb. 68: Hintere Maschinenabdeckung montieren (1)



(1) - Schrauben

So montieren Sie die hintere Maschinenabdeckung:

1. 4 Schrauben (1) lösen.

Abb. 69: Hintere Maschinenabdeckung montieren (2)





2. Abdeckung (2) bis zum Anschlag auf die Schrauben (1) schieben.







7.7 Elektrischer Anschluss



7.7.1 Nennspannung prüfen



So prüfen Sie die Nennspannung:

1. Vor Anschluss der Maschine die Netzspannung überprüfen.

7.7.2 Netzanschluss herstellen



So stellen Sie den Netzanschluss her:

1. Netzstecker anschließen.


7.8 Pneumatischer Anschluss

HINWEIS

Sachschäden durch geölte Druckluft!

In der Druckluft mitgeführte Ölteilchen können zu Funktionsstörungen der Maschine und Verschmutzung des Nähguts führen.

Sicherstellen, dass keine Ölteilchen in das Druckluft-Netz gelangen.

HINWEIS

Sachschäden durch falsche Einstellung!

Falscher Netzdruck kann Schäden an der Maschine hervorrufen.

Sicherstellen, dass die Maschine nur bei richtig eingestelltem Netzdruck benutzt wird.

Das pneumatische System der Maschine und der Zusatzausstattungen muss mit wasserfreier, ungeölter Druckluft versorgt werden. Der Netzdruck muss 8 – 10 bar betragen.

7.8.1 Druckluft-Wartungseinheit montieren

Abb. 71: Druckluft-Wartungseinheit montieren



(1) - Anschluss-Schlauch



So montieren Sie die Druckluft-Wartungseinheit:

1. Anschluss-Schlauch (2) mit einer Schlauchkupplung R 1/4" an das Druckluft-Netz anschließen.



7.8.2 Betriebsdruck einstellen

HINWEIS

Sachschäden durch falschen Betriebsdruck!

Falscher Betriebsdruck kann Schäden an der Maschine hervorrufen.

Sicherstellen, dass die Maschine nur bei richtig eingestelltem Betriebsdruck verwendet wird.



Richtige Einstellung

Der zulässige Betriebsdruck ist im Kapitel **Technische Daten** (\square *S. 123*) angegeben. Der Betriebsdruck darf nicht mehr als \pm 0,5 bar abweichen.

Abb. 72: Betriebsdruck einstellen





So stellen Sie den Betriebsdruck ein:

- 1. Druckregler (1) hochziehen.
- 2. Druckregler drehen, bis das Manometer (2) die richtige Einstellung anzeigt:
 - Druck erhöhen = im Uhrzeigersinn drehen
 - Druck verringern = entgegen dem Uhrzeigersinn drehen
- 3. Druckregler (1) herunterdrücken.



7.9 Testlauf durchführen

Führen Sie nach der Aufstellung einen Testlauf durch, um die Funktionalität der Maschine zu prüfen.



So führen Sie einen Nähtest durch:

- 1. Maschine ausschalten.
- 2. Nadelfaden einfädeln (S. 22).
- 3. Spule einsetzen (S. 26).
- 4. Maschine einschalten.
- ✤ Die Steuerung wird initialisiert.
- 5. Pedal nach vorn treten.
- Die Referenzfahrt startet.
 Der Transportwagen f\u00e4hrt in Referenzstellung.



Information

Die Referenzfahrt ist erforderlich, um eine definierte Ausgangsstellung des Transportwagens zu erhalten.

Durch Betätigen des Pedals nach vorn werden nacheinander die verschiedenen Stufen des Anlegevorgangs ausgelöst und der Nähvorgang gestartet.





8 Außerbetriebnahme



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch fehlende Sorgfalt! Schwere Verletzungen möglich.

Maschine NUR im ausgeschalteten Zustand säubern. Anschlüsse NUR von ausgebildetem Personal

trennen lassen.

VORSICHT



Verletzungsgefahr durch Kontakt mit Öl!

Öl kann bei Hautkontakt Ausschläge hervorrufen.

Hautkontakt mit Öl vermeiden. Wenn Öl auf die Haut gekommen ist, Hautbereiche gründlich waschen.



So nehmen Sie die Maschine außer Betrieb:

- 1. Maschine ausschalten.
- 2. Netzstecker ziehen.
- 3. Maschine vom Druckluft-Netz trennen, falls vorhanden.
- 4. Restöl mit einem Tuch aus der Ölwanne auswischen.
- 5. Bedienfeld abdecken, um es vor Verschmutzungen zu schützen.
- 6. Steuerung abdecken, um sie vor Verschmutzungen zu schützen.
- 7. Je nach Möglichkeit die ganze Maschine abdecken, um sie vor Verschmutzungen und Beschädigungen zu schützen.







9 Entsorgung



Gefahr von Umweltschäden durch falsche

Bei nicht fachgerechter Entsorgung der Maschine kann es zu schweren Umweltschäden kommen.

IMMER die nationalen Vorschriften zur Entsorgung befolgen.



Die Maschine darf nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden.

ACHTUNG

Entsorgung!

Die Maschine muss den nationalen Vorschriften entsprechend angemessen entsorgt werden.

Bedenken Sie bei der Entsorgung, dass die Maschine aus unterschiedlichen Materialien (Stahl, Kunststoff, Elektronikteile ...) besteht. Befolgen Sie für deren Entsorgung die nationalen Vorschriften.





10 Störungsabhilfe

10.1 Kundendienst

Ansprechpartner bei Reparaturen oder Problemen mit der Maschine:

Dürkopp Adler GmbH

Potsdamer Str. 190 33719 Bielefeld

Tel. +49 (0) 180 5 383 756 Fax +49 (0) 521 925 2594 E-Mail: service@duerkopp-adler.com Internet: www.duerkopp-adler.com



10.2 Meldungen der Software

Code	Beschreibung	Fehlerbehebung		
Nähmoto	r			
1051	 Nähmotor Time-Out Leitung zum Nähmotorreferenz- schalter defekt Referenzschalter defekt Maschinenoberteil ist schwergängig oder hat eine zu hohe Riemenspan- nung 	 Leitung austauschen Referenzschalter austauschen Maschinenoberteil auf Schwergän- gigkeit und Riemenspannung überprüfen 		
1052	Nähmotor Überstrom • Nähmotorleitung defekt • Nähmotor defekt • Steuerung defekt	 Nähmotorleitung austauschen Nähmotor austauschen Steuerung austauschen 		
1053	Nähmotor Netzspannung zu hoch	Netzspannung überprüfen		
1055	Nähmotor Überlast • Nähmotor blockiert/schwergängig • Nähmotor defekt • Steuerung defekt	 Blockierung/Schwergängigkeit aufheben Nähmotor überprüfen Steuerung überprüfen 		
1056	Nähmotor Übertemperatur • Nähmotor schwergängig • Nähmotor defekt • Steuerung defekt	Schwergängigkeit aufhebenNähmotor austauschenSteuerung austauschen		



Code	Beschreibung	Fehlerbehebung
1058 1302 1342 1344	Nähmotor Drehzahl • Nähmotor defekt Nähmotorfehler Steuerung bekommt keine Impulse vom Impulsgeber im Motor Nähmotorfehler Interner Fehler	 Nähmotor austauschen Leitung vom Impulsgeber im Motor bis zur Steuerung überprüfen Maschine aus- und wieder einschalten Software-Update
Schrittmo	otoren	
2101	 Schrittmotor X-Achse Time-Out Referenzierung Einstellung Referenzschalter fehlerhaft Leitung zum Referenzschalter defekt Referenzschalter defekt 	 Referenzschalter ausrichten Leitung austauschen Referenzschalter überprüfen
2102	Schrittmotor X-Achse Bestromungs- fehler • Schrittmotor blockiert • Encoderleitung nicht verbunden oder defekt • Encoder defekt	 Blockierung aufheben Encoderleitung überprüfen/austauschen Schrittmotor austauschen
2152	Schrittmotor X-Achse Überstrom	Schrittmotor austauschenSteuerung austauschen
2153	Schrittmotor X-Achse Überspannung • Netzspannung zu hoch	Netzspannung prüfen
2155	Schrittmotor X-Achse Überlast • Transportsystem schwergängig • Hindernisse bei Transportbewegung	 Schwergängigkeit beseitigen Hindernisse beseitigen/Bewegung anpassen
2156	Schrittmotor X-Achse Übertemperatur • Schrittmotor schwergängig • Schrittmotor defekt • Steuerung defekt	Schwergängigkeit aufhebenSchrittmotor austauschenSteuerung austauschen
2201	 Schrittmotor Y-Achse Time-Out Referenzierung Einstellung Referenzschalter fehlerhaft Leitung zum Referenzschalter defekt Referenzschalter defekt 	 Referenzschalter ausrichten Leitung austauschen Referenzschalter austauschen
2202	 Schrittmotor Y-Achse Bestromungs- fehler Schrittmotor blockiert Encoderleitung nicht verbunden oder defekt Encoder defekt 	 Blockierung aufheben Encoderleitung überprüfen/austauschen Encoder austauschen
2252	Schrittmotor Y-Achse Überstrom	Schrittmotor austauschenSteuerung austauschen
2253	Schrittmotor Y-Achse Überspannung • Netzspannung zu hoch	Netzspannung prüfen



Code	Beschreibung	Fehlerbehebung		
2255	Schrittmotor Y-Achse Überlast • Transportsystem schwergängig • Hindernisse bei der Transportfahrt	 Schwergängigkeit beseitigen Hindernisse beseitigen/Bewegung anpassen 		
2256	Schrittmotor Y-Achse Übertemperatur • Transportsystem schwergängig • Schrittmotor defekt • Steuerung defekt	Schwergängigkeit aufhebenSchrittmotor austauschenSteuerung austauschen		
2301	 Schrittmotor Hublage Time-Out Referenzierung Einstellung Referenzschalter fehlerhaft Leitung zum Referenzschalter defekt Referenzschalter defekt 	 Referenzschalter ausrichten Leitung austauschen Referenzschalter austauschen 		
2302	 Schrittmotor Hublage Bestromungs- fehler Schrittmotor blockiert Encoderleitung nicht verbunden oder defekt Encoder defekt 	 Blockierung aufheben Encoderleitung überprüfen/austauschen Encoder austauschen 		
2352	Schrittmotor Hublage Überstrom	Schrittmotor austauschenSteuerung austauschen		
2353	Schrittmotor Hublage Überspannung • Netzspannung zu hoch	Netzspannung prüfen		
2355	Schrittmotor Hublage Überlast • Transportsystem schwergängig • Hindernisse bei der Transportfahrt	 Schwergängigkeit beseitigen Hindernisse beseitigen/Bewegung anpassen 		
2356	Schrittmotor Hublage Übertemperatur • Transportsystem schwergängig • Schrittmotor defekt • Steuerung defekt	 Schwergängigkeit beseitigen Schrittmotor austauschen Steuerung austauschen 		
Steuerun	Steuerung Maschine			
3100	Maschine Steuerspannung Kurzzeitiger Netzspannungsein- bruch 	 Netzspannung überprüfen 		
3102	Maschine Spannung Zwischenkreis Nähmotor • Kurzzeitiger Netzspannungsein- bruch	 Netzspannung überprüfen 		
3103	Maschine Spannung Zwischenkreis Schrittmotoren • Kurzzeitiger Netzspannungsein- bruch	Netzspannung überprüfen		
3107	Maschine Temperatur Lüftungsöffnungen verschlossen Lüftungsgitter verschmutzt 	Lüftungsgitter reinigenLüftungsöffnungen überprüfen		
3109	Einfädelmodus ist eingeschaltet	Einfädelmodus ausschalten		
3121	Druckluft fehlt, nicht ausreichend	Druckluft aufdrehen, stabilisieren		



Code	Beschreibung	Fehlerbehebung		
3123	Ölsensor aktiv	Öl nachfüllen		
3210	Faden gerissen	Faden wieder einfädeln		
3215	Leere Spule (Restfadenzählung)	Volle Spule einsetzen		
3220	Leere Spule (Restfadenzählung)	Volle Spule einsetzen		
3500	Fehler Berechnung der Konturdaten	Konturdaten neu ladenKonturdaten überprüfen		
3501	Zielposition der XY-Klammer außer- halb der Bewegungsgrenzen	Konturdaten anpassen		
3502	Zielposition der XY-Klammer innerhalb von "Verbotenen Bereichen"	Konturdaten anpassen		
3721 3722	Interner Fehler	 Maschine aus- und einschalten Software-Update Rückmeldung an DA-Service 		
4201	Interne CF-Card defekt	 Maschine aus- und einschalten Steuerung nachrüsten/austauschen 		
5301	Programm nicht nähbar	Programm zur DAC kopieren		
6551	Fehler Oberteilposition/ADKonverter/ Prozessorfehler	Maschine aus- und einschaltenSoftware-Update		
6554 6651	Interner Fehler	Rückmeldung an DA-Service		
6653 6751				
6761				
6952	Fehler Schrittmotortreiber Interner Fehler	 Maschine aus- und einschalten Software-Update Rückmeldung an DA-Service 		
Kommuni	kation			
7801	Kommunikation Bedienfeldschnitt- stelle • Leitungsstörung • Leitung	 Maschine aus- und einschalten Software-Update Rückmeldung an DA-Service 		
8151 8156 8159	Fehler IDMA • Störung • Steuerung defekt	Maschine aus- und einschaltenSteuerung austauschen		
8152	Febler IDMA	Maschine aus- und einschalten		
8154	Interner Fehler	Software-UpdateRückmeldung an DA-Service		
8252 8257 8258 8256	Fehler ADSP-Booten/Xilinx-Booten/ Booten Störung	 Maschine aus- und einschalten 		
8254				



Code	Beschreibung	Fehlerbehebung	
8351	Fehler Testpins	 Maschine aus- und einschalten Software-Update Rückmeldung an DA-Service 	
8400	Bedienfeld hat kein gültiges Programm für die DAC.	Aktuelles Programm mit USB-Stick in das Bedienfeld laden.	
8401 8402	Bedienfeld hat kein gültiges Programm für die DAC.	Aktuelles Programm mit USB-Stick in das Bedienfeld laden.	
8403	Programm in der DAC ist nicht mehr aktuell.	Aktuelles Programm in die DAC laden.	
8404 8407	Update der DAC war fehlerhaft.	 Erneuter Update-Versuch Überprüfung Leitungsverbindung DAC austauschen 	
8408	Warten auf Reset durch die DAC.	Warten bis Neustart durchgeführt (Dauer: einige Sekunden).	
8411	Überprüfung des Programms der DAC aktiv.	Warten bis Überprüfung durchgeführt (Dauer: einige Sekunden).	
8414	Update der DAC war erfolgreich.		
8801 8805 8806 8890 8891	Fehler Testpins/Signal-/Ereignisbear- beitung/ Memory-Wrapper/ Liste Funktionen Interner Fehler	 Maschine aus- und einschalten Software-Update Rückmeldung an DA-Service 	
System			
9000	Referenzfahrt aktiv		
9002	Maschinenoberteil nicht verriegelt	Maschinenoberteil verriegeln	
9006	Schnellstopp-Schalter ist betätigt.	Lösen des Schnellstopp-Schalters	
9016	Falsche Barcode-ID	Programm wechseln	
9100	Der Zähler hat den Vorgabewert nicht erreicht.	OK-Schaltfläche betätigen. Der Zähler wird dadurch zurückgesetzt.	
9601	Stopp während des Nähens auf der Kontur Nähvorgang fortsetzen?	 OK-Schaltfläche = Nähvorgang fortsetzen ESC-Schaltfläche = Nähvorgang abbrechen 	
9700	Klappe für den Spulenwechsel nicht geschlossen	Klappe für den Spulenwechsel schlie- ßen	
9701	Parallelklammer nicht unten	Hindernisse beseitigenSensoren ausrichten	
9900	Fehlerhafte Maschinenparameter	Daten initialisieren	
9901	Fehlerhafte Sequenzen	Daten initialisieren	
9902	Fehlerhafte Programmparameter	Daten initialisieren	



10.3 Fehler im Nähablauf

Fehler	Mögliche Ursachen	Abhilfe	
Ausfädeln am Nahtan- fang	Nadelfaden-Spannung ist zu fest	Nadelfaden-Spannung prüfen	
Fadenreißen	Nadelfaden und Greiferfa- den sind nicht korrekt ein- gefädelt	Einfädelweg prüfen	
	Nadel ist verbogen oder schrafkantig	Nadel ersetzen	
	Nadel ist nicht korrekt in die Nadelstange eingesetzt	Nadel korrekt in die Nadelstange einsetzen	
	Verwendeter Faden ist ungeeignet	Empfohlenen Faden benutzen	
	Fadenspannungen sind für den verwendeten Faden zu fest	Fadenspannungen prüfen	
	Fadenführende Teile wie z. B. Fadenrohre, Faden- führung oder Fadengeber- Scheibe sind scharfkantig	Einfädelweg prüfen	
	Stichplatte, Greifer oder Spreizer wurden durch die Nadel beschädigt	Teile durch qualifiziertes Fachper- sonal nachbearbeiten lassen	
Fehlstiche	Nadelfaden und Greiferfa- den sind nicht korrekt ein- gefädelt	Einfädelweg prüfen	
	Nadel ist stumpf oder ver- bogen	Nadel ersetzen	
	Nadel ist nicht korrekt in die Nadelstange eingesetzt	Nadel korrekt in die Nadelstange einsetzen	
	Verwendete Nadelstärke ist ungeeignet	Empfohlene Nadelstärke benutzen	
	Garnständer ist falsch montiert	Montage des Garnständers prüfen	
	Fadenspannungen sind zu fest	Fadenspannungen prüfen	
	Stichplatte, Greifer oder Spreizer wurden durch die Nadel beschädigt	Teile durch qualifiziertes Fachper- sonal nachbearbeiten lassen	



Fehler	Mögliche Ursachen	Abhilfe	
Lose Stiche	Fadenspannungen sind nicht dem Nähgut, der Nähgutdicke oder dem ver- wendeten Faden ange- passt	Fadenspannungen prüfen	
	Nadelfaden und Greiferfa- den sind nicht korrekt ein- gefädelt	Einfädelweg prüfen	
Nadelbruch	Nadelstärke ist für das Nähgut oder den Faden ungeeignet	Empfohlene Nadelstärke benutzen	







11 Technische Daten

11.1 Daten und Kennwerte

Technische Daten	Einheit	911-210-3020-10	911-210-6020-10	911-210-6055-10
Nähstichtyp		301		
Greifertyp			Vertikalgreifer	
Anzahl der Nadeln			1	
Nadelsystem			134/35	
Nadelstärke	[Nm]	80 - 180		
Fadenstärke	[Nm]	Nadelfaden 10/3 Greiferfaden 20/3		
Stichlänge	[mm]	nahtbildabhängig bis 12,7		2,7
Drehzahl maximal	[min ⁻¹]	2700 intermittierend		2000 intermittierend
Nadelstangenhub	[mm]	40		
Klammerhub	[mm]	20		
Nähfußhub	[mm]	20		
Nähfeldgröße	[mm]	300 x 200 600 x 200		600 x 550
Anzahl der freien Nahtkonturen		99		
Netzspannung	[V]	230		
Netzfrequenz	[Hz]	50/60		
Betriebsdruck	[bar]	6		
Luftverbrauch	[NL/min]	8		
Länge	[mm]	1200		1760
Breite	[mm]	1200		1360
Höhe	[mm]	875-1275 7 Hö 8 H		760-910 (ohne Höhenverstellung 800-1150 (mit Höhenverstel- lung)
Gewicht	[kg]	225 275		275



11.2 Anforderungen für den störungsfreien Betrieb

Die Druckluftqualität muss gemäß ISO 8573-1: 2010 [7:4:4] sichergestellt sein.



12 Anhang



12.1 Bauschaltplan Restfaden-Wächter





12.2 Bauschaltplan











































DÜRKOPP ADLER GmbH Potsdamer Str. 190 33719 Bielefeld Germany Phone: +49 (0) 521 925 00 E-Mail: service@duerkopp-adler.com www.duerkopp-adler.com