

1225-6 Betriebsanleitung

WICHTIG

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN

Alle Rechte vorbehalten.

Eigentum der Dürkopp Adler AG und urheberrechtlich geschützt. Jede Wiederverwendung dieser Inhalte, auch in Form von Auszügen, ist ohne vorheriges schriftliches Einverständnis der Dürkopp Adler AG verboten.

Copyright © Dürkopp Adler AG 2018



1	Über diese Anleitung	. 5
1.1	Für wen ist diese Anleitung?	.5
1.2	Darstellungskonventionen – Symbole und Zeichen	.6
1.3	Weitere Unterlagen	.7
1.4	Haftung	. 8
2	Sicherheit	.9
2.1	Grundlegende Sicherheitshinweise	.9
2.2	Signalwörter und Symbole in Warnhinweisen	11
3	Gerätebeschreibung	15
3.1	Komponenten der Maschine	15
3.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	16
3.3	Konformitätserklärung	17
4	Bedienung	19
4.1	Maschine für den Betrieb vorbereiten	19
4.2	Maschine ein- und ausschalten	20
4.3	Schnell-Stopp einschalten	21
4.4	Wiederinbetriebnahme nach Schnell-Stopp	22
4.5	Maschinenoberteil bedienen	23
4.6	Stoffgleitblech abnehmen und aufsetzen	23
4.7	Differentialtransport einstellen	24
4.8	Klebestation bedienen	25
4.8.1	Klebeband einlegen	25
4.8.2	Klebestation einschalten	27
4.8.3	Kniefutter und Vorderhose verkleben	28
4.8.4	Klebeband-Vorschub einstellen	30
4.8.5	Stempel reinigen	31
4.9	Kantenfunrung einstellen	32
4.10	Uberwurfstapler	34
4.10.1	Uberwurfstapier bedienen	34
4.10.Z 4.11	Nähen	30 36
5	Programmierung	37
51	Bedienfeld	37
5.2	Bedienderfläche	30 30
5.2 5.2 1	Menüstruktur der Naht- und Einstellnrogramme	30
522	Nahtorogramme aufrufen	29 4∩
523	Parametermenü aufrufen	40
524	Manuell stapeln	40
5.3	Nahtorogramme	41
5.4	Parameter einstellen	43
0.7		10



5.5	Nahtspezifische Parameter	
5.5.1	Untertransport einstellen	
5.5.2	Hilfsrolle einstellen	
5.5.3	Haltestempel einstellen	
5.5.4	Maschinenparameter einstellen	
5.5.5	Ausschwenker einstellen	
5.5.6	Nahtstrecken ändern	
5.6	Globale Parameter ändern	
5.7	Input-/Output-Test	
5.7.1	Input-Test	
5.7.2	Output-Test	
5.8	Nahtprogramme erstellen	
5.9	Nahtprogramm oder Sequenz ändern	51
5.10	Nahtprogramm löschen	
5.11	USB-Stick	53
5.11.1	USB-Stick formatieren	
5.11.2	USB-Stick initialisieren	54
5.11.3	USB-Funktionen	
5.11.4	Daten auf dem USB-Stick speichern	
5.11.5	Daten vom USB-Stick laden	
5.11.6	Daten vom USB-Stick mit Daten der Steuerung vergleichen	
5.11.7	Daten vom USB-Stick löschen	
5.11.8	Software-Version vom USB-Stick laden	
6	Wartung	61
6	Wartung	61
6 6.1	Wartung Reinigen	61
6 6.1 6.2	Wartung Reinigen Schmieren	61
6 6.1 6.2 6.3	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten	61 62 63 66
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen	61 62 63 66 66
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen	61 62 63 66 66 67
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen	61 62 63 66 66 67 67 68
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste	61 62 63 66 66 66 67 68 68 69
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste	61 62 63 66 66 66 67 68 69 69 71
 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen	61 62 63 66 66 67 68 69 69 71 71
 6 6.1 6.2 6.3 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen	61 62 63 66 66 67 68 69 69 71 71 71
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71 72 74
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren Bedienfeld montieren	61 62 63 66 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71 72 74 75
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren Bedienfeld montieren Überwurfstapler montieren	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71 72 74 74 75 76
6 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren Bedienfeld montieren Überwurfstapler montieren Nähgut-Ablagen ausrichten	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71 72 74 74 75 76 78
 6 6.1 6.2 6.3 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren Bedienfeld montieren Überwurfstapler montieren Nähgut-Ablagen ausrichten Elektrischer Anschluss	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71 72 74 74 75 76 78 79
 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren Bedienfeld montieren Überwurfstapler montieren Nähgut-Ablagen ausrichten Elektrischer Anschluss Pneumatischer Anschluss	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71 72 74 74 75 76 78 79 80
 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.9.1 	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren Bedienfeld montieren Überwurfstapler montieren Nähgut-Ablagen ausrichten Elektrischer Anschluss Pneumatischer Anschluss Druckluft-Wartungseinheit montieren	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 72 74 74 75 76 78 79 80 80 80
 6.1 6.2 6.3 6.3.1 6.3.2 6.3.3 6.4 7 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 7.8 7.9 7.9.1 7.9.2 	Wartung Reinigen Schmieren Pneumatisches System warten Betriebsdruck einstellen Kondenswasser ablassen Filtereinsatz reinigen Teileliste Aufstellung Lieferumfang prüfen Transportsicherungen entfernen Arbeitshöhe einstellen Garnständer montieren Bedienfeld montieren Überwurfstapler montieren Nähgut-Ablagen ausrichten Elektrischer Anschluss Pneumatischer Anschluss Druckluft-Wartungseinheit montieren	61 62 63 66 66 67 68 69 71 71 71 71 71 71 72 74 75 76 76 78 79 80 80 80 81



11	Technische Daten	91
10.3	Fehler im Nähablauf	
10.2	Meldungen der Software	
10.1	Kundendienst	
10	Störungsabhilfe	87
9	Entsorgung	
8	Außerbetriebnahme	83
7.10	Testlauf durchführen	
7.9.3	Betriebsdruck einstellen	81





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. 87*).

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. 19*) ist für 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. 71) 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:

\checkmark

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.



Handlungsschritte beim Bedienen (Nähen und Rüsten)



Handlungsschritte bei Service, Wartung und Montage



Handlungsschritte über das Bedienfeld der Software

Die einzelnen Handlungsschritte sind nummeriert:

- 1. Erster Handlungsschritt
- 2. Zweiter Handlungsschritt
- ... Die Reihenfolge der Schritte müssen Sie unbedingt einhalten.
- Aufzählungen sind mit einem Punkt gekennzeichnet.

🗞 Resultat einer Handlung

Veränderung an der Maschine oder auf Anzeige/Bedienfeld.



Wichtig

Hierauf müssen Sie bei einem Handlungsschritt besonders achten.



Information

Zusätzliche Informationen, z. B. über alternative Bedienmöglichkeiten.

6	
1203	
	1

i

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 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.

Die 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 der Anschlussleitung montieren.
- Pflichten Landesspezifische Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften und die gesetzlichen Regelungen zum Arbeits- und Umweltschutz beachten.



Alle Warnhinweise und Sicherheitszeichen an der Maschine müs- sen immer in lesbarem Zustand sein. Nicht entfernen! Fehlende oder beschädigte Warnhinweise und Sicherheitszei- chen sofort erneuern.
Nur qualifiziertes Fachpersonal darf:
 die Maschine aufstellen/in Betrieb nehmen
 Wartungsarbeiten und Reparaturen durchführen
 Arbeiten an elektrischen Ausrüstungen durchführen
Nur autorisierte Personen dürfen an der Maschine arbeiten und müssen vorher diese Anleitung verstanden haben.
Maschine während des Betriebs auf äußerlich erkennbare Schä- den prüfen. Arbeit unterbrechen, wenn Sie Veränderungen an der Maschine bemerken. Alle Veränderungen dem verantwortlichen Vorgesetzten melden. Eine beschädigte Maschine nicht weiter benutzen.
Sicherheitseinrichtungen nicht entfernen oder außer Betrieb neh- men. Wenn dies für eine Reparatur unumgänglich ist, die Sicher- heitseinrichtungen 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 Verlet- zung führen
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:

GEFAHR



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 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.

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.

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.





3 Gerätebeschreibung

3.1 Komponenten der Maschine

Abb. 1: Komponenten der Maschine



- (2) Ausschwenker
- (3) Maschinenoberteil
- (4) Stapler
- (5) Absauganlage

- (7) Druckluft-Wartungseinheit
- (8) Klebestation
- (9) Bedienfeld



3.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

WARNUNG



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

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

Alle Anweisungen der Anleitung beachten.

HINWEIS

Sachschäden durch Nichtbeachtung!

Nicht bestimmungsgemäße Verwendung kann zu Schäden an der Maschine führen.

Alle Anweisungen der Anleitung befolgen.

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. 91*) 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.



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
- Klebeband einsetzen



4.2 Maschine ein- und ausschalten

Abb. 2: Maschine ein- und ausschalten



(1) - Hauptschalter

ģ

So schalten Sie die Maschine ein und aus:

- 1. Hauptschalter (1) in Position I drehen.
- Die Maschine schaltet ein.
 Die Steuerung l\u00e4dt das Maschinenprogramm.
 In der Anzeige erscheint die Grundanzeige.
- 2. Hauptschalter (1) in Position **O** drehen.
- ✤ Die Maschine schaltet aus.



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.
- 2. Hauptschalter in Position **O** drehen.
- ✤ Die Maschine schaltet aus.

ģ



4.4 Wiederinbetriebnahme nach Schnell-Stopp

Verletzungsgefahr durch spitze und sich bewegende Teile!

Einstich oder Quetschen möglich.

Maschine erst wieder in Betrieb nehmen, NACHDEM die Störung behoben wurde.

Abb. 4: Wiederinbetriebnahme nach Schnell-Stopp

VORSICHT



(1) - Schnell-Stopp-Schalter

ģ

So nehmen Sie die Maschine nach einem Schnell-Stopp wieder in Betrieb:

- 1. Hauptschalter in Position I drehen.
- ✤ Die Maschine schaltet ein.
- 2. Schnell-Stopp-Schalter (1) entriegeln.
- Die Steuerung l\u00e4dt das Maschinenprogramm. In der Anzeige erscheint die Grundanzeige.



4.5 Maschinenoberteil bedienen

Die Bedienung des Maschinenoberteils (Nadel einsetzen oder wechseln, Nadelfaden und Greiferfaden einfädeln usw.) ist in der separat beiliegenden Pegasus-Bedienungsanleitung beschrieben.

Die Pegasus-Bedienungsanleitung liegt im Beipack der Maschine.

4.6 Stoffgleitblech abnehmen und aufsetzen



Abb. 5: Stoffgleitblech abnehmen und aufsetzen

Das Stoffgleitblech (1) wird durch die Magnete (3) in der Tischplattenaussparung gehalten.

Die Kantenführung (2) ist am Stoffgleitblech befestigt.

Stoffgleitblech abnehmen

ģ

So nehmen Sie das Stoffgleitblech ab:

- 1. Kantenführung (2) vorsichtig nach oben von den Magneten (3) abziehen.
- 2. Stoffgleitblech (1) zur Seite schwenken.



Stoffgleitblech aufsetzen



So setzen Sie das Stoffgleitblech auf:

- 1. Stoffgleitblech (1) in die Tischplattenaussparung einsetzen.
- 2. Kantenführung (2) von oben auf die Magnete (3) aufsetzen.

4.7 Differentialtransport einstellen

Abb. 6: Differentialtransport einstellen



(1) - Hebel

(2) - Hebel

Dauer-Differential einstellen

Das Dauer-Differential ist während der gesamten Naht wirksam. Der Verstellbereich liegt zwischen -10 und +6.



So stellen Sie das Dauer-Differential ein:

- 1. Hebel (1) verstellen.
 - mehr Mehrweite: Hebel (1) weiter in den Plus-Bereich stellen
 - weniger bis keine Mehrweite: Hebel (1) weiter in den Minus-Bereich stellen



Zusatz-Differential einstellen

Das Zusatz-Differential ist in der Steuerung programmierbar und nur an bestimmten Nahtabschnitten wirksam. Der Verstellbereich liegt zwischen 0 und +16.



So stellen Sie das Zusatz-Differential ein:

- 1. Hebel (2) verstellen.
 - mehr Mehrweite: Hebel (2) weiter in den Plus-Bereich stellen

4.8 Klebestation bedienen

4.8.1 Klebeband einlegen

Abb. 7: Klebeband einlegen (1)





¢

So legen Sie das Klebeband ein:

- 1. Kräftig an Griff (3) ziehen und die rechte Haltescheibe abziehen.
- Neue Rolle Klebeband (4) einlegen. Darauf achten, dass sich die volle Rolle beim Abwickeln gegen den Uhrzeigersinn dreht.
- 3. Rechte Haltescheibe wieder auf die Welle schieben und einrasten.
- 4. Klebeband (4) durch Führung (2) führen.
- 5. Klappe (1) nach oben öffnen.



Abb. 8: Klebeband einlegen (2)

- Ģ
- 6. Klebeband (4) vom Trägermaterial (7) trennen.
- 7. Klebeband (4) unter Klappe (1) hindurchführen und unter Klemme (5) ziehen.
- 8. Trägermaterial (7) hinter Transportrolle (6) nach unten führen.
- 9. Klappe (1) schließen.



4.8.2 Klebestation einschalten

Abb. 9: Klebestation einschalten



So s

So schalten Sie die Klebestation ein und aus:

- 1. Hauptschalter (1) in Position I drehen.
- ✤ Die Maschine schaltet ein.
- 2. Kippschalter (2) in Position I drücken.
- ✤ Der Kippschalter leuchtet.

i

Information

Der untere Wert (grüne Zahlen) zeigt den voreingestellten Heizwert an.

Der obere Wert (rote Zahlen) zeigt den aktuellen Heizwert an.



4.8.3 Kniefutter und Vorderhose verkleben

VORSICHT



Verletzungsgefahr durch heißen Klebestempel!

Verbrennungen möglich.

Bereich um die Klebestation nicht berühren, der untere Stempel ist sehr heiß.

Abb. 10: Kniefutter und Vorderhose verkleben



i Info

Information

Um ein Verschieben des Kniefutters während des Nähens zu vermeiden, muss mit der Klebestation ein Klebepunkt gesetzt werden, der das Futter an der richtigen Position fixiert.

ģ



So verkleben Sie das Kniefutter und die Vorderhose:

- 1. Kniefutter (2) unter Klammer (1) anlegen.
- 2. Taste (5) drücken.
- Die Klammer (1) senkt ab und klemmt das Kniefutter (2). Gleichzeitig wird das Klebeband (3) vorgeschoben und das Netz-Klebeband (4) wird vom Trägermaterial getrennt.
- 3. Hosenteil (8) anlegen und passend zum Kniefutter (2) ausrichten.
- 4. Taste (4) drücken.
- Der obere Stempel (7) f\u00e4hrt nach unten und der untere beheizte Stempel f\u00e4hrt nach oben. Die Stempel pressen das Hosenteil (8) und das Kniefutter (2) mit dem dazwischenliegenden Klebeband zusammen.

Nach der voreingestellten Klebezeit werden der obere Stempel (7) und die Klammer (1) automatisch angehoben und der untere Stempel wird abgesenkt.

Kniefutter (2) und Hosenteil (8) sind verklebt und können zum Umstechen angelegt werden.



4.8.4 Klebeband-Vorschub einstellen

Über einen Hebel kann eingestellt werden, wie viel Klebeband vorgeschoben wird.





(1) - Hebel

ģ

So stellen Sie den Klebeband-Vorschub ein:

- 1. An Hebel (1) das gewünschte Loch wählen:
 - mehr Klebeband: höheres Loch wählen
 - weniger Klebeband: tieferes Loch wählen



4.8.5 Stempel reinigen

VORSICHT



Verletzungsgefahr durch heißen Klebestempel! Verbrennungen möglich.

Stempel auskühlen lassen, bevor Sie ihn reinigen.

Abb. 12: Stempel reinigen



(1) - Kippschalter

(2) - unterer Stempel

ģ

So reinigen Sie den Stempel:

- 1. Kippschalter (1) umlegen.
- ✤ Der untere Stempel (2) fährt nach oben.
- 2. Stempel reinigen.
- 3. Kippschalter (1) umlegen.
- ✤ Der untere Stempel (2) fährt nach unten.



4.9 Kantenführung einstellen

Die höhenverstellbare Kantenführung sorgt für ein gleichmäßiges Anlegen des Hosenteils vor dem Nähkopf. Abhängig von der Nähgut-Stärke kann die Kantenführung in der Höhe verstellt werden.

Die Anpressrolle gewährleistet eine genaue Führung des Nähguts unter den Nähfuß.

Abb. 13: Kantenführung einstellen



Höhe der Kantenführung einstellen

ģ

So stellen Sie die Höhe der Kantenführung ein:

- 1. Stellrad (4) in Pfeilrichtung ziehen.
- 2. Stellrad (4) auf eine der 4 Rastpositionen drehen.
 - Stellung 1: geringste Höhe
 - Stellung 4: größte Höhe



Feineinstellung der Kantenführung einstellen



ģ

So stellen Sie die Feineinstellung der Kantenführung ein:

1. Stellrad (3) verdrehen.

Druck der Anpressrolle einstellen

So stellen Sie den Druck der Anpressrolle ein:

- 1. Stellrad (2) verdrehen.
 - Druck der Anpressrolle (1) stärker: im Uhrzeigersinn drehen
 - Druck der Anpressrolle (1) geringer: gegen den Uhrzeigersinn drehen



4.10 Überwurfstapler

VORSICHT



Verletzungsgefahr durch sich bewegende Teile!

Quetschen möglich.

Während des Stapelvorgangs NICHT in den Arbeitsbereich des Überwurfstaplers greifen.

4.10.1 Überwurfstapler bedienen

Abb. 14: Überwurfstapler bedienen



Auf dem Überwurfstapler werden die fertig genähten Teile abgestapelt.

Nähgut manuell abstapeln

So stapeln Sie das Nähgut manuell ab:

- 1. Taste F2 (2) drücken.
- ✤ Der Abstapelvorgang wird durchgeführt.


Abgestapelte Teile entnehmen



So entnehmen Sie abgestapelte Teile:

- 1. Pedal (1) treten und getreten halten.
- ♦ Der Überwurfstapler öffnet.
- 2. Abgestapelte Teile entnehmen.

4.10.2 Luftdüsen in der Tischplatte einstellen

Abb. 15: Luftdüsen in der Tischplatte einstellen



^{(1) -} Luftdüsen

Die Luftdüsen (1) in der Tischplatte unterstützen das saubere Abstapeln des Nähguts.



So stellen Sie die Luftdüsen in der Tischplatte ein:

- 1. Stellrad (2) verdrehen.
 - Blasluft stärker: im Uhrzeigersinn drehen
 - Blasluft geringer: gegen den Uhrzeigersinn drehen

^{(2) -} Stellrad



4.11 Nähen

Abb. 16: Nähen





So nähen Sie:

- 1. Gewünschtes Nahtprogramm aufrufen (S. 40).
- 2. Kniefutter und Vorderhose verkleben (S. 28).
- Nähgut (4) auf die Tischplatte legen. Darauf achten, dass das Nähgut gerade unter der Kantenführung (2) liegt.

Wichtig

Sobald das Nähgut (4) unter die Lichtschranke (1) geschoben wird, senkt die Kantenführung (2) ab. Der Nähvorgang beginnt automatisch.

- 4. Nähgut (4) unter Lichtschranke (1) schieben.
- ✤ Der Nähvorgang startet.

Am Ende des Nähvorgangs senken die Stempel (3) ab und das Nähgut (4) wird abgestapelt.



5 Programmierung

5.1 Bedienfeld

Abb. 17: Bedienfeld



(1) - Anzeige

(4) - Funktionstasten (5) - Eingabetasten

(2) - Tasten 1-0

(3) - Schnell-Stopp-Schalter

Taste	Funktion
1 0	Nahtprogramm 1 bis Nahtprogramm 20
F2	manuell stapeln
P	Auswahl Menü/Daten speichern
P 2	Funktion Untertransport
P 3	Funktion Hilfsrolle einstellen
P 4	Funktion Haltestempel einstellen



Taste	Funktion
P 5	Maschinenparameter einstellen
P 6	Funktion Ausschwenker einstellen
P 7	Nähstop in der Naht
P 8	Input-/Output-Test
P 9	Sequenz programmieren (S) Programme erstellen (Prg)
P 0	Globale Parameter einstellen
E	Enter
F1 F2	Parameter wählen/blättern
+ -	Parameterwerte ändern



5.2 Bedienoberfläche

5.2.1 Menüstruktur der Naht- und Einstellprogramme

Abb. 18: Menüstruktur der Naht- und Einstellprogramme





5.2.2 Nahtprogramme aufrufen



So rufen Sie ein Nahtprogramm auf:

- 1. Hauptschalter einschalten.
- Die Maschine startet.
 Die Steuerung initialisiert.
 Das letzte genutzte Nahtprogramm wird geladen.
- 2. Eine der Tasten **1** bis **0** drucken.
- ♦ Das gewählte Nahtprogramm wird geladen.

5.2.3 Parametermenü aufrufen



So rufen Sie das Parametermenü auf:

- 1. Hauptschalter einschalten.
- Die Maschine startet.
 Die Steuerung initialisiert.
 Das letzte genutzte Nahtprogramm wird geladen.
- 2. Taste **P** drücken.
- ✤ Das Auswahlmenü wird aufgerufen.
- 3. Eine der Tasten **1** bis **0** drucken.
- ✤ Die Anzeige wechselt zur entsprechenden Funktion.

5.2.4 Manuell stapeln



So stapeln Sie manuell:

- 1. Nahtprogramm wählen.
- 2. Taste **F2** drücken.
- ber Überwurfstapler führt eine Stapelbewegung aus.



5.3 Nahtprogramme

Abb. 19: Nahtprogramme



Bezeichnungen der einzelnen Nähte		
1 = Saum		
2 = Bund		
3 = Schlitznaht oder Gesäßnaht		
4 = Schrittnaht		
5 = Seitennaht		
6 = Schrittnaht vom Saum		
7 = Seitennaht vom Saum		



Darstellung eines Nahtprogramms in der Anzeige des Bedienfelds

Abb. 20: Darstellung eines Nahtprogramms in der Anzeige des Bedienfelds



(1) - Nahtprogramm-Nummer

(2) - Nahtnummer

Standard-Nahtprogramme

Die Maschine wird serienmäßig mit 8 Nahtprogrammen ausgeliefert:

Nahtprogramm	Beschreibung
001	Schrittnaht vom Bund
002	Seitennaht vom Bund
003	Schrittnaht vom Saum
004	Seitennaht vom Saum
005	Seitennaht mit vorgefertigter Tasche vom Bund • Start manuell
006	Seitennaht mit vorgefertigter Tasche vom Saum • Start automatisch bis zur Tasche • manuell fertig nähen
007	Schrittnaht und Seitennaht im Wechsel
008	Schrittnaht und Seitennaht im Wechsel



5.4 Parameter einstellen

Die Parameterwerte werden in den einzelnen Parametermenüs geändert.

- So stellen Sie Parameterwerte ein:
- 1. Taste **P** drücken.
- 2. Gewünschten Menüpunkt wählen.
- Gewünschten Parameter mit den Tasten F1 und F2 wählen.
- 4. Taste **E** drücken.
- 5. Mit den Tasten + und den Parameterwert ändern.
- 6. Taste **P** drücken.
- ✤ Die Einstellung wird gespeichert.
- 7. Taste **P** drücken.
- bie Anzeige wechselt zurück ins Auswahlmenü.
- 8. Taste **P** drücken.
- ✤ Die Anzeige wechselt zurück ins Nahtprogramm.



5.5 Nahtspezifische Parameter

5.5.1 Untertransport einstellen

Parameter	Einstellbereich
07: Länge der Strecke 1	0 - 00
09: Länge der Strecke 2	0 - 00
11: Länge der Strecke 3	0 - 00
73: Mehrweite Strecke 1	EIN/AUS
74: Mehrweite Strecke 2	EIN/AUS
75: Mehrweite Strecke 3	EIN/AUS

5.5.2 Hilfsrolle einstellen

	Parameter	Einstellbereich
\bigcirc	13 : Anzahl der Stiche, nach der die Hilfsrolle absenkt	0 - 400
	14: Anzahl der Stiche, die die Hilfsrolle abgesenkt bleibt	0 - 300

5.5.3 Haltestempel einstellen

	Parameter	Einstellbereich
	15 : Zeitpunkt, an dem der Hal- testempel absenkt	2 - 20
	16: Dauer des Kettfadentrenners	0 - 100
	17: Überwurfstapler ein-/aus- schalten	0/1
	47: Zeitpunkt der Staplerbewe- gung	0 - 2000
	57 : Dauer des abgesenkten Hal- testempels	0 - 2000



	Parameter	Einstellbereich
	30: Nähdrehzahl einstellen	0 - 8500
	31 : manuelles Nähen ein-/aus- schalten	0/1
	32 : Anzahl der Stiche, die das Tischblasen eingeschaltet bleibt	0 - 400
	44 : Anzahl der Stiche, bis die Kantenführung absenkt	0 - 200
	60: Softstart-Drehzahl	500 - 5000
	61: Softstart ein-/ausschalten	0/1
	76: Start über Lichtschranke ein-/ ausschalten	0/1
	77: Autostart ein-/ausschalten	0/1
	78 : Anzahl der Stiche, bei der der Autostart beginnt	0 - 400
	98 : Futterklemme ein-/ausschal- ten	0/1

5.5.5 Ausschwenker einstellen

	Parameter	Einstellbereich
	62: Anzahl der Stiche, ab der das Schwert ausfährt	0 - 00
	63 : Anzahl der Stiche, wie lange das Schwert eingefahren bleibt	0 - 00
	64: Stapler schwenken ein-/aus- schalten	0/1
	69: Lichtschrankenstart	0/1



5.5.6 Nahtstrecken ändern

	Parameter	Einstellbereich
Stop	81: Länge der Nahtstrecke 1	0 - 00
	82: Drehzahl-Reduzierung für Nahtstrecke 1 ein-/ausschalten	0/1
	83 : Drehzahl-Reduzierung in Nahtstrecke 1	0 - 7000
	84: Stopp in der Naht ein-/aus- schalten	0/1
	85: Nähfußlüftung in der Naht ein-/ausschalten	0/1
	86: Länge der Nahtstrecke 2	0 - 00
	87: Drehzahl-Reduzierung für Nahtstrecke 2 ein-/ausschalten	0/1
	88 : Drehzahl-Reduzierung in Nahtstrecke 2	0 - 7000
	89 : Stopp in der Naht ein-/aus- schalten	0/1
	90: Nähfußlüftung in der Naht ein-/ausschalten	0/1
	86: Länge der Nahtstrecke 3	0 - 00
	87: Drehzahl-Reduzierung für Nahtstrecke 3 ein-/ausschalten	0/1
	88 : Drehzahl-Reduzierung in Nahtstrecke 3	0 - 7000
	89 : Stopp in der Naht ein-/aus- schalten	0/1
	90: Nähfußlüftung in der Naht ein-/ausschalten	0/1



5.6 Globale Parameter ändern

Parameter	Einstellbereich
45 : Anzahl der Stiche, bis das Tischblasen eingeschaltet wird	0 - 200
46 : Dauer des Überwurfstapler- Impulses	0 - 2000
47 : Zeitpunkt der Überwurfstapler- Bewegung	
48: Drehzahl-Begrenzung	max. 8500
49 : Drehzahl beim Kettfaden- Trennen	0 - 5000
50 : Anzahl der Stiche, bis die Fadenspannung geöffnet wird (Nahtende)	0 - 50
 56: Nahtprogrammierung EIN/ AUS EIN: Nahtfolgen im aktuellen Programm festlegen AUS: das nächste freie Pro- gramm mit Nähten anlegen 	0/1
57 : Dauer, wie lange der Hal- testempel unten ist	0 - 2000
58: Anzeige der Softwareversion	
59 : Anzahl der Stiche, wie lange die Nahtkette angesaugt wird (Nahtanfang)	0 - 150
65 : Fadenspannungslüftung am Nahtanfang	
66: Dauer, wie lange geklebt wird	
67: Zeitpunkt der Ausschwenkbe- wegung zum Stapler	
68: Zeitpunkt wann der Aus- schwenker zurückschwenkt	
80: Tagesstückzähler zurückset- zen	



5.7 Input-/Output-Test

Über den Input-/Output-Test können die verschiedenen Eingangs- und Ausgangselemente geprüft werden.

5.7.1 Input-Test

Eingangselemente

Schalter	Bezeichnung
01	Lichtschranke 01
03	Lichtschranke 03, Nähbeginn Saum
05	Schalter Programm-Stopp
08	Futterklemme
09	Klebestempel



So prüfen Sie die Eingangselemente:

- 1. Taste **P** drücken.
- 2. Taste **8** drücken.
- 3. Entsprechenden Eingang betätigen. Beispiel: Lichtschranke verdecken.
- 4. Taste drücken.
- ✤ Das Programm wird verlassen.



5.7.2 Output-Test

Ausgangselemente

Schalter	Bezeichnung
Y01	Nähfuß auf/ab
Y02	Fadenspannungslüftung auf/zu
Y03	Kantenführung auf/ab
Y04	Staplerimpuls ein
Y05	Haltestempel auf/ab
Y06	Hilfsrolle auf/ab
Y07	Ausschwenker ein/aus
Y08	Schwert schwenken ein/aus
Y09	Bandvorschub ein/aus
Y10	Differential ein/aus
Y11	Klebestempel auf/ab
Y12	Kettup ein/aus
Y13	Tischblasen ein/aus
Y14	Schmutzabsaugung ein/aus



So testen Sie die Ausgangselemente:

Ρ drücken. 1. Taste 8 drücken. 2. Taste Taste drücken. 3. Mit den Tasten ÷ das gewünschte Aus-4. und gangselement wählen.



- 5. Taste F2 drücken.
- ✤ Das Ausgangselement wird ein- oder ausgeschaltet.
- 6. Taste drücken.
- ✤ Das Programm wird verlassen.

5.8 Nahtprogramme erstellen



Reihenfolge

Bevor ein neues Nahtprogramm erstellt oder ein bestehendes Nahtprogramm gelöscht werden kann, muss der Globale Parameter **56** auf den Wert *o* gesetzt werden (*S. 47*). Das schaltet die Nahtprogrammierung aus und vorhandene Programme können nicht versehentlich verändert werden.



So erstellen Sie ein Nahtprogramm:

drücken. 1. Taste 2. Taste 9 (Prg = Programme) drücken. F1 2x kurz drücken. 3. Taste 9 4. Mit einer der Tasten 1 bis eine Naht wählen. E 5. Taste drücken. P Die gewählte Naht wird übernommen. 1 9 eine weitere Naht wäh-6. Mit einer der Tasten bis len. ODER



- 7. Taste **P** drücken.
- Die neue Einstellung wird gespeichert. Die Anzeige wechselt zurück ins Auswahlmenü.



Reihenfolge

Nach dem Erstellen eines neuen Nahtprogramms muss der Globale Parameter **56** wieder auf den Wert 1 gesetzt werden (\square *S.* 47).

5.9 Nahtprogramm oder Sequenz ändern



Reihenfolge

Bevor ein neues Nahtprogramm erstellt oder ein bestehendes Nahtprogramm gelöscht werden kann, muss der Globale Parameter **56** auf den Wert *o* gesetzt werden (*S. 47*). Das schaltet die Nahtprogrammierung aus und vorhandene Programme können nicht versehentlich verändert werden.



So ändern sie ein Nahtprogramm oder eine Sequenz:

9 1. Mit einer der Tasten 1 bis das gewünschte Nahtprogramm wählen. 2. drücken. Taste 3. 9 (S 0 Sequenz) drücken. Taste 4. Mit den Tasten oder einen freien Platz wählen. 1 9 Mit einer der Tasten eine Nahtnummer wäh-5. bis len. Mit den Tasten einen weiteren freien Platz 6. oder wählen. ODER



- 7. Taste **P** drücken.
- Das Nahtprogramm wird gespeichert und die Anzeige wechselt zurück ins Auswahlmenü.

5.10 Nahtprogramm löschen



- So löschen Sie ein Nahtprogramm:
- Taste P drücken.
 Taste 9 drücken.
 Taste F2 drücken.
- $\$ In der Anzeige erscheint *DELETE*?.
- 4. Taste **F2** drücken.
- ✤ Das Nahtprogramm ist gelöscht.
- 5. Taste **P** drücken.
- bie Anzeige wechselt zurück ins Auswahlmenü.



5.11 USB-Stick

Abb. 21: USB-Stick



(1) - USB-Stick

Der USB-Stick (1) dient zum Übertragen und Aufbewahren der Maschinensoftware.

Mit Hilfe des USB-Sticks (1) können Programm- und Parameterdaten auf andere Maschinen übertragen werden.

5.11.1 USB-Stick formatieren



So formatieren Sie den USB-Stick

1. USB-Stick über einen PC mit dem FAT 16-System formatieren.



5.11.2 USB-Stick initialisieren

Abb. 22: USB-Stick initialisieren



(1) - USB-Stick



So initialisieren Sie den USB-Stick:

- 1. Hauptschalter ausschalten.
- 2. USB-Stick (1) in die Steuerung stecken.
- 3. Taste **P** drücken und gedrückt halten.
- 4. Hauptschalter einschalten.
- ✤ Es erscheint die Meldung USB. DEV. DETECT:.
- 5. Taste **P** gedrückt halten, bis die Meldung SERVICE - CODE in der Anzeige erscheint.
- 6. Code 3112 eintippen.
- 7. Taste **E** drücken.



5.11.3 USB-Funktionen

Parameter	Funktion			
Globale Parameter speichern und laden Dateiendung: *.PAR				
F-510	von der Steuerung auf den USB-Stick speichern			
F-511	vom USB-Stick in die Steuerung laden			
F-512	USB-Stick und Steuerungsdaten vergleichen			
F-513	Daten auf dem USB-Stick löschen			
Programme und Nahtparameter speichern und laden Dateiendung: *.PAY				
F-514	von der Steuerung auf den USB-Stick speichern			
F-515	vom USB-Stick in die Steuerung laden			
F-516	USB-Stick und Steuerungsdaten vergleichen			
F-517	Daten auf dem USB-Stick löschen			
neue Software-Version laden Dateiendung: *.PRG				
F-523	neue Software-Version vom USB-Stick in die Steue- rung laden			

i

Information

Durch das **FAT 16**-System vergibt die Steuerung Dateinamen mit maximal 8 Zeichen.

Werden verschiedene Programm- oder Parameterdaten gespeichert, vergibt die Steuerung jeweils einen neuen Namen. Die Dateinamen können an einem PC individuell umbenannt werden.

Die Steuerung kann grundsätzlich nur von der Hauptebene des USB-Sticks Daten lesen. Daten aus Unterverzeichnissen können nicht verarbeitet werden.



5.11.4 Daten auf dem USB-Stick speichern



So speichern Sie Daten auf dem USB-Stick:

- 1. Gewünschten Parameter eingeben.
- 2. Taste **E** drücken.
- Solution Der Cursor blinkt.
- 3. Taste **F2** drücken.
- ber von der Steuerung vergebene Dateiname erscheint.
- 4. Taste **E** drücken.
- ✤ Die Daten werden auf den USB-Stick geschrieben.

5.11.5 Daten vom USB-Stick laden



So laden Sie Daten vom USB-Stick:

- 1. Gewünschten Parameter eingeben.
- 2. Taste **E** drücken.
- Solution Der Cursor blinkt.
- 3. Taste **F2** drücken.
- Der Name der ersten Datei, die auf dem USB-Stick gespeichert ist, erscheint.
- 4. Mit den Tasten + oder die gewünschte Datei wählen.
- 5. Taste **E** drücken.
- \forall Die Meldung READ DATA YES = E erscheint.
- 6. Taste **E** drücken.
- ✤ Die Daten werden vom USB-Stick geladen.



5.11.6 Daten vom USB-Stick mit Daten der Steuerung vergleichen

So vergleichen Sie die Daten vom USB-Stick mit den Daten der Steuerung:

- 1. Gewünschten Parameter eingeben.
- 2. Ε drücken. Taste
- ₿ Der von der Steuerung vergebene Dateiname erscheint.
- Ε 3. Taste drücken.
- P Die Meldung READ DATA YES = E erscheint.
- Е drücken. 4. Taste
- ₿ Die Daten vom USB-Stick werden mit den Daten der Steuerung vergleichen. Die Meldung READ DATA erscheint.

Das Ergebnis des Vergleichs wird angezeigt.

- DATA OK: Die Daten auf dem USB-Stick sind mit den Daten der Steuerung identisch
- DATA DIFFERENT: Die Daten auf dem USB-Stick sind nicht identisch mit den Daten der Steuerung



5.11.7 Daten vom USB-Stick löschen



So löschen Sie Daten vom USB-Stick:

- 1. Gewünschten Parameter eingeben:
- 2. Taste **E** drücken.
- ✤ Der Cursor blinkt.
- 3. Taste **F2** drücken.
- Der Name der ersten Datei, die auf dem USB-Stick gespeichert ist, erscheint.
- 4. Mit den Tasten + oder die gewünschte Datei wählen.
- 5. Taste **E** drücken.
- Die Daten werden vom USB-Stick gelöscht. Die Meldung *READY* erscheint.

5.11.8 Software-Version vom USB-Stick laden



- So laden Sie die Software-Version vom USB-Stick:
- 1. Parameter 523 eingeben.
- 2. Taste **E** drücken.
- Solution Der Cursor blinkt.
- 3. Taste **F2** drücken.
- Der Name der ersten Datei, die auf dem USB-Stick gespeichert ist, erscheint.
- 4. Mit den Tasten + oder die gewünschte Parameter-Datei wählen.



5.	Taste E	drücken.	
勢	Die Meldung	g READ DATA YES = E erscheint.	
6.	Taste E	drücken.	
₿	Die Daten werden vom USB-Stick gelesen.		
7.	Taste P	drücken.	
₿	Die Meldung SAVE DATA erscheint.		
8.	Ca. 3 Sekunden warten, bis die Meldung erloschen ist.		
9.	Taste E	2x drücken.	
₿	Der Cursor blinkt.		
10.	Taste F2	drücken.	
₿	Der Name der ersten Datei, die auf dem USB-Stick gespei- chert ist, erscheint.		
11.	11. Mit den Tasten + oder - die gewünschte Programm- Datei wählen.		
12.	Taste E	drücken.	
₿	Die Meldung	g READ DATA $YES = E$ erscheint.	
13.	Taste E	drücken.	
₿	Die Daten werden vom USB-Stick gelesen.		
14.	. Maschine aus- und wieder einschalten.		

✤ Die neue Software-Version ist geladen.





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
Nähstaub und Fadenreste entfernen	•			
Absaugbehälter leeren				
Wasserstand prüfen		•		
Öl-Vorratsbehälter auffüllen				
Pneumatisches System kontrollieren				



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 fliegen.

HINWEIS

Sachschäden durch Verschmutzung!

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 zum Reinigen benutzen.



Abb. 23: Reinigen





So reinigen Sie die Maschine:

- 1. Bereich um die Fadenführungen (1) mit der Druckluftpistole ausblasen.
- 2. Absaugbehälter (2) abnehmen und leeren.

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

Da Schmieröl können Sie von unseren Verkaufsstellen unter folgenden Teilenummern beziehen.

Behälter	Teile-Nr.
250 ml	9047 000011
11	9047 000012
21	9047 000013
51	9047 000014



Maschinenoberteil-Schmierung prüfen

Abb. 24: Maschinenoberteil-Schmierung prüfen



(1) - Schauglas

17

So prüfen Sie die Maschinenoberteil-Schmierung:

- 1. Ölstand am Schauglas (1) prüfen.
- 2. Falls nötig, Öl nachfüllen (Betriebsanleitung Maschinenoberteil).



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** (*S. 91*) angegeben. Der Betriebsdruck darf nicht mehr als ±0,5 bar abweichen.

Prüfen Sie täglich den Betriebsdruck.

Abb. 25: Betriebsdruck einstellen





So stellen Sie den Betriebsdruck ein:

1. Druckregler (1) hochziehen.



- 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 Kondenswasser ablassen

HINWEIS

Sachschäden durch zu viel Wasser!

Zu viel Wasser kann Schäden an der Maschine hervorrufen.

Bei Bedarf Wasser ablassen.

Im Wasserabscheider (2) des Druckreglers sammelt sich Kondenswasser.



Richtige Einstellung

Das Kondenswasser darf nicht bis zum Filtereinsatz (1) ansteigen. Prüfen Sie täglich den Wasserstand im Wasserabscheider (2).

Abb. 26: Kondenswasser ablassen







So lassen Sie Kondenswasser ab:

- 1. Maschine vom Druckluft-Netz trennen.
- 2. Auffang-Behälter unter die Ablass-Schraube (3) stellen.
- 3. Ablass-Schraube (3) vollständig herausdrehen.
- 4. Wasser in den Auffang-Behälter 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. 27: Filtereinsatz reinigen







So reinigen Sie den Filtereinsatz:

- 1. Maschine vom Druckluft-Netz trennen.
- 2. Kondenswasser ablassen (S. 67).
- 3. Wasserabscheider (2) abschrauben.
- 4. Filtereinsatz (1) abschrauben.
- 5. Filtereinsatz (1) mit der Druckluft-Pistole ausblasen.
- 6. Filterschale mit Waschbenzin auswaschen.
- 7. Filtereinsatz (1) festschrauben.
- 8. Wasserabscheider (2) festschrauben.
- 9. Ablass-Schraube (3) festschrauben.
- 10. Maschine an das Druckluft-Netz anschließen.

6.4 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.

Schutz-Handschuhe 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 Transportsicherungen entfernen

Vor der Aufstellung alle Transportsicherungen entfernen:

- Schutzfolien
- Sicherungsbänder am Garnständer und am Gestell
- Sicherungsband am Überwurfstapler



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 Bewegungsapparates 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.

Die Arbeitshöhe ist zwischen 850 mm und 1200 mm (Abstand vom Boden zur Oberkante der Tischplatte) einstellbar.



Abb. 28: Arbeitshöhe einstellen



(1) - Schrauben



So stellen Sie die Arbeitshöhe ein:

- 1. Schrauben (1) an den Gestellholmen lösen.
- 2. Tischplatte auf die gewünschte Höhe einstellen.

L
L
L
L

Wichtig

Tischplatte an beiden Seiten gleichmäßig herausziehen oder hineinschieben, um ein Verkanten zu verhindern.

3. Schrauben (1) festschrauben.



7.4 Garnständer montieren

Abb. 29: Garnständer montieren



- (1) Garnständer-Rohr
- (2) Schrauben

(3) - Halterung

12

So montieren Sie den Garnständer:

- 1. Garnständer-Rohr (1) in Halterung (3) einsetzen.
- 2. Schrauben (2) festschrauben.



7.5 Bedienfeld montieren

Abb. 30: Bedienfeld montieren





So montieren Sie das Bedienfeld:

- 1. Schrauben (2) lösen.
- 2. Halterohr (1) mit Bedienfeld (3) ganz nach oben ziehen.
- 3. Schrauben (2) festschrauben.



7.6 Überwurfstapler montieren

Abb. 31: Überwurfstapler montieren (1)



12

So montieren Sie den Überwurfstapler:

- 1. Überwurfstapler mit Halterung (2) an die Maschine heranstellen.
- 2. Halterung (2) mit Schrauben (1) an der Maschine anschrauben.

Die Schrauben (1) noch nicht ganz festschrauben.



(6)

7)

- Abb. 32: Überwurfstapler montieren (2)

- (6) Tischplattenkante (7) - Ausstreifer
- 12
- 3. Überwurfstapler so ausrichten, dass der Ausstreifer (7) parallel zur Tischplattenkante (6) steht.
- 4. Schrauben (1) festschrauben.
- Erdungsleitung (4) am Überwurfstapler festschrauben. 5.
- Druckluft-Leitungen (3) und (5) auf den Verteiler aufstecken. 6.



7.7 Nähgut-Ablagen ausrichten

Abb. 33: Nähgut-Ablagen ausrichten





So richten Sie die Nähgut-Ablagen aus:

- 1. Schrauben (1) lösen.
- 2. Nähgut-Ablagen (2) auf die gewünschte Höhe einstellen.
- 3. Schrauben (1) festschrauben.



7.8 Elektrischer Anschluss

GEFAHR



Lebensgefahr durch spannungsführende Teile!

Durch ungeschützten Kontakt mit Strom kann es zu gefährlichen Verletzungen von Leib und Leben kommen.

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung vornehmen.



Wichtig

Die auf dem Typenschild des Nähantriebs angegebene Spannung muss mit der Netzspannung übereinstimmen.

Netzanschluss herstellen



So stellen Sie den Netzanschluss her:

1. Netzstecker anschließen.



7.9 Pneumatischer Anschluss

HINWEIS

Sachschäden durch geölte Druckluft!

In der Druckluft mitgeführte Ölteilchen können zu Funktionsstörungen der Maschine und Verschmutzungen 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.

7.9.1 Druckluft-Wartungseinheit montieren



So montieren Sie die Druckluft-Wartungseinheit:

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



7.9.2 Betriebsdruck einstellen

7.9.3 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.* 91) angegeben. Der Betriebsdruck darf nicht mehr als ±0,5 bar abweichen.

Prüfen Sie täglich den Betriebsdruck.

Abb. 34: 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.

7.10 Testlauf durchführen

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



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

ACHTUNG



Gefahr von Umweltschäden durch falsche Entsorgung!

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.

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 AG

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

Sollte ein Fehler auftreten, der hier nicht beschrieben ist, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst. Nicht versuchen, den Fehler eigenständig zu beheben.

Code	Bedeutung
Error 3	im aktuell verwendeten Programm sollte die letzte bestehende Naht gelöscht werden
Info B1	Steuerung im Bootmode anschalten und Taste F2 drücken
Info B2	programmierte Segment-Nummer
Info B3	Flashprogrammierung fehlgeschlagen
Info B4	Flashprogrammierung OK



Code	Bedeutung
Info U1	FP-Customcode falsch, z. B. Beschreiben eines Parameters, der nicht vorhanden ist
Info U2	falsche Systemfunktion
Info U3	falsche In/Out-Nummer
Info U4	zu viele Anwendervariablen
Info U5	zu viele Systemvariablen
Info U6	Anwenderprogramm passt nicht in den Speicher
Info U7	falsche oder nicht definierte Taste im Bedienfeld
Info U8	unbekannte Device-Adresse
Info U9	schwerer Ausnahmefehler



10.3 Fehler im Nähablauf

Fehler	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Ausfädeln am Nahtanfang	Nadelfaden-Spannung ist zu fest	Nadelfaden-Spannung prüfen
Fadenreißen	Nadelfaden und Greiferfa- den sind nicht korrekt ein- gefädelt	Einfädelweg prüfen
	Nadel ist verbogen oder scharfkantig	Nadel ersetzen
	Nadel ist nicht korrekt in die Nadelstange einge- setzt	Nadel korrekt in die Nadel- stange 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 Fachpersonal nachbear- beiten lassen



Fehler	Mögliche Ursachen	Abhilfe
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 einge- setzt	Nadel korrekt in die Nadel- stange einsetzen
	Verwendete Nadelstärke ist ungeeignet	Empfohlene Nadelstärke benutzen
	Garnständer ist falsch montiert	Montage des Garnstän- ders prüfen
	Fadenspannungen sind zu fest	Fadenspannungen prüfen
	Stichplatte, Greifer oder Spreizer wurden durch die Nadel beschädigt	Teile durch qualifiziertes Fachpersonal nachbear- beiten lassen
Lose Stiche	Fadenspannungen sind nicht dem Nähgut, der Nähgutdicke oder dem verwendeten 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

Daten und Kennwerte

Technische Daten	Einheit	1225-6
Maschinentyp		Ein-Kopf-Nähanlage
Nähstichtyp		503/504
Greifertyp		Überwendlichgreifer
Anzahl der Nadeln		1
Nadelsystem		B27
Nadelstärke	[Nm]	80 - 110
Fadenstärke	[Nm]	Bauschgarn/120
Stichlänge	[mm]	1,0 mm - 5,0 mm
Drehzahl maximal	[min ⁻¹]	7500
Drehzahl bei Auslieferung	[min ⁻¹]	7000
Nahtabstand	[mm]	6 mm, 5 mm, 4 mm
Netzspannung	[V]	1x230 V
Netzfrequenz	[Hz]	50/60
Betriebsdruck	[bar]	6
Länge	[mm]	1500
Breite	[mm]	900
Höhe	[mm]	1400
Gewicht	[kg]	120
Anschlussleistung	[kVA]	0,9





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

Subject to design changes - Part of the machines shown with additional equipment - Printed in Germany © Dürkopp Adler AG - Original Instructions - 0791 122740 DE - 00.0 - 04/2018