

LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch

Nähmaschine



Referenz: DOM343
Version : 1.4
Sprache: Deutsch

Benutzerhandbuch

Vielen Dank für Ihren Kauf eines Produkts der Marke LIVOO. Wir schenken dem Design, den ergonomischen Eigenschaften und dem Bedienungskomfort unserer Produkte besondere Aufmerksamkeit. Wir hoffen, dass Sie mit diesem Produkt rundum zufrieden sein werden.

Diese Bedienungsanleitung ist für unsere Website ebenfalls verfügbar www.livoo.fr

SICHERHEITSHINWEISE

BITTE NEHMEN SIE SICH DIE ZEIT, DIESE BETRIEBSANLEITUNG, BESONDERS VOR DER ERSTEN BENÜTZUNG, SORGFÄLTIG ZU LESEN UND HEBEN SIE SIE AUF.

Ungeeignete oder unsachgemässe Verwendung kann das Gerät beschädigen oder zu Verletzungen des Benützers führen. Beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise der Bedienungsanleitung. Verwenden Sie das Gerät ausschliesslich für den Zweck, für den es hergestellt wurde; Wir lehnen jegliche Haftung im Falle von nachlässiger oder unrichtiger Behandlung ab.

1. Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Gerät benutzen.
2. Überprüfen Sie vor dem Gebrauch, dass Ihre Netzspannung der Nennspannung des Geräts entspricht.
3. Bitte vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung mit der auf dem Gerät aufgetragenen Versorgungsspannungsangabe übereinstimmt.
4. Da durch die Einhaltung der Sicherheitsanweisungen nicht alle Gefahren ausgeschlossen werden können, so sehen Sie bitte ebenfalls persönliche Sicherheitsvorkehrungen vor.

Benutzerhandbuch

5. Das Gerät darf keinesfalls von Kindern, selbst über 8 Jahren oder mehr, noch von Personen mit eingeschränkten körperlichen, geistigen oder sensorischen Fähigkeiten sowie mit mangelnder Erfahrung verwendet werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person beaufsichtigt, die sich der möglichen Gefahren bewusst ist.
6. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
7. Reinigung und Benutzerwartung sollten nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
8. Um Gefahren zu vermeiden, muss das Stromkabel bei Beschädigung vom Hersteller oder seinem Kundendienstbeauftragten oder einer gleichermaßen qualifizierten Person ersetzt werden.
9. Trennen Sie das Gerät vor der Durchführung von Wartungsarbeiten oder für das Ersetzen der Lampen von der Netzspannung.
10. Wenn Sie das Gerät unbeaufsichtigt lassen, schalten Sie es aus oder ziehen den Netzstecker.
11. Das Gerät darf nur mit der bereitgestellten Stromversorgungseinheit benutzt werden.
12. Betreiben Sie keine Maschinen, die beschädigt oder in Flüssigkeiten getaucht waren oder bei denen das Netzkabel oder der Stecker beschädigt ist oder die nicht korrekt laufen.
13. Betreiben Sie die Maschine nicht in einer unbelüfteten Umgebung. Halten Sie die Maschine belüftet und stellen Sie

sicher, dass sich keine Fusseln, Staub und Textilfetzen in der Nähe des Fußpedals ansammeln.

14. Verwenden Sie die Maschine nicht im Freien.

15. Halten Sie Ihre Finger weit weg von laufenden Komponenten, insbesondere von der Nähnael.

16. Ziehen Sie den Netzstecker während des Einstellens der Nähmaschine, wie der Typänderung des Nähfußes, dem Einstellen des Nadelabstands, Spulenwechsel, usw.

17. Das Gerät ist für den Haushalt und ähnliche Verwendungszwecke wie folgt geeignet:

- Personalküchenbereichen, in Geschäften, Büros und anderen Arbeitsumgebungen
- Bauernhäusern
- Von Gästen in Hotels, Motels und anderen Wohnumgebungen
- Pensionen, in denen Übernachtung mit Frühstück angeboten wird, usw

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Nähmaschine:

Nennspannung: 6 V

Nennstrom: 1500 mA

Adapter:

Nenneinspeisung: 100-240 V ~ 50-60 Hz 0,4 A

Nennleistung: 6.0VDC 1.5A, 9.0W

Benutzerhandbuch

Veröffentlichte Informationen	Wert und Genauigkeit	Einheit
DELTA BP61071 67452 Mundolsheim – France	-	-
Modellkennung	DOM343	-
Eingangsspannung	100-240	V
AC-Eingangsfrequenz	50-60	Hz
Ausgangsspannung	6.0	VDC
Ausgangsstrom	1.5	A
Ausgangsleistung	9.0	W
Durchschnittliche Effizienz beim Betrieb	82.8	%
Effizienz bei geringer Last (10 %)	76.3	%
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0.07	W

BESCHREIBUNG UND ZUBEHÖR

Benutzerhandbuch

1. Rückwärtstaste
2. Musterwähltaste
3. Fadenaufnahmehebel
4. Wickelfadenführung
5. Fadenführung
6. Einfädelungsfeder
7. Fadenspannung- Stellrad
8. Fadenspannung
Freigabestange
9. Fadenschneider
10. Nadelklemmschraube
11. Nähfuß
12. Spulenposition mit
Klarsichtdeckel
13. Garnrollenstift
14. Handrad
15. EIN/AUS-Schalter
16. Stromversorgung/
Fußschalter-Buchse



LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch

- 17. Adapter
- 18. Fußschalter
- 19. Spulen
- 20. Nadeln
- 21. Knopfloch-Fuß
- 22. Nähplatte
- 23. Reißverschlussfuß
- 24. Nahttrenner
- 25. Einfädler
- 26. Zwillingesnadel



VOR DEM ERSTEN GEBRAUCH

Entfernen Sie die komplette Verpackung des Gerätes.

Überprüfen Sie, ob die Spannung des Geräts der Netzspannung bei Ihnen zu Hause entspricht.

Verbinden mit der Stromquelle



Stecken Sie den Adapter in die Nähmaschine (rechter Stecker), und den Stecker in eine Wechselstrom-Steckdose.



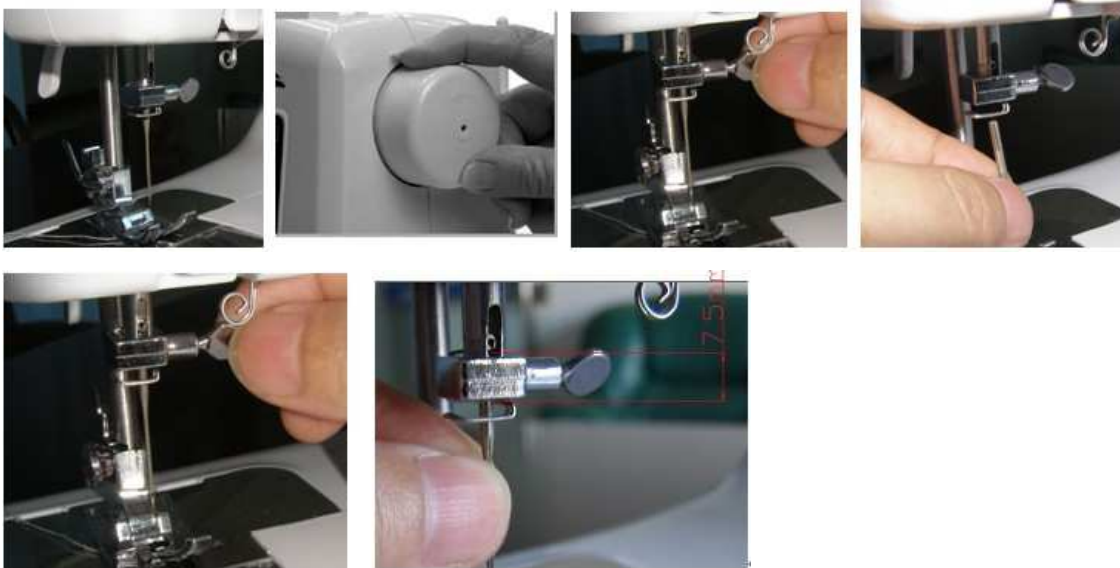
Schließen Sie den Fußschalter an der Nähmaschine an (Linker Stecker).

Drücken Sie den Ein-/Aus Schalter auf "EIN".

EINSETZEN ODER WECHSELN DER NADEL

Achtung: Schalten Sie das Gerät auf "AUS", bevor Sie die Nadel einführen, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden! Tauschen Sie die Nadel regelmäßig, vor allem, wenn sie Anzeichen von Verschleiß zeigt und Probleme verursacht.

Folgen Sie diesen Schritten:



Schalten Sie die Nähmaschine AUS.

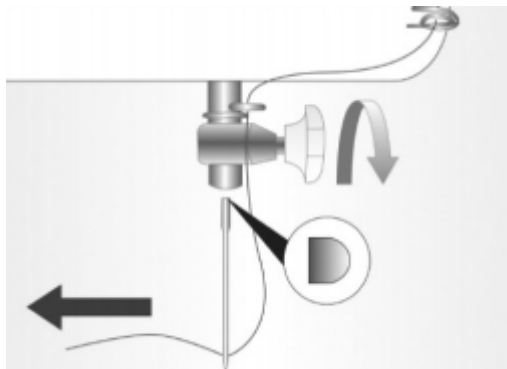
Drehen Sie das Handrad (12) in die obere Position.

Lösen Sie die Nadelklemmschraube und ziehen diese nach dem Einsetzen der Nadel wieder an.

Die flache Seite der Welle sollte nach hinten zeigen.

Führen Sie die Nadel so weit wie möglich nach oben hinein.

Der flache Teil der Nähnadel sollte nach dem Installieren nach hinten zeigen.

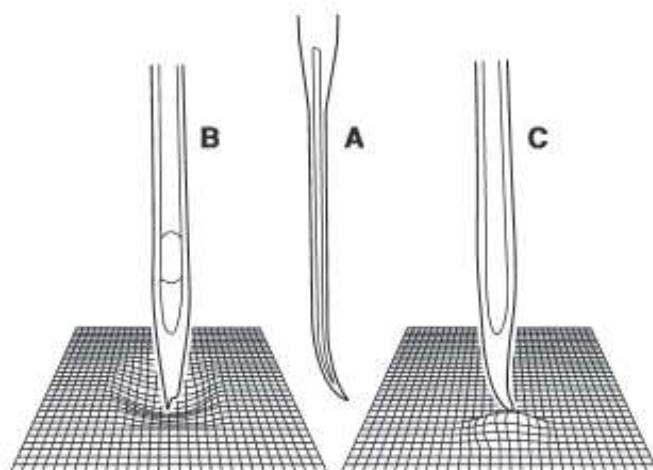


LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch

Achtung: Beachten Sie die folgenden Punkte beim Einsetzen der Nähnadel

Stellen Sie immer eine perfekte Qualität der Nähnadel sicher. Die Nähnadeln in der rechten Abbildung werden zu Problemen führen:

- A. **gekrümmte Nadeln**
- B. stumpfe Nadeln
- C. Nadel mit beschädigtem Zielpunkt



EINFÄDELUNG

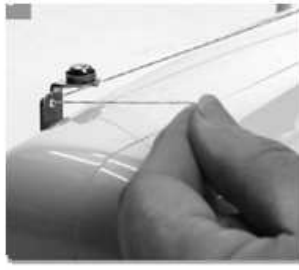
Setzen Sie die Garnspule in der Rückseite der Maschine ein und setzen die Spule darauf (1). Führen Sie den Faden der Spule durch das Loch der Wickelscheibe von hinten nach vorne (2) und durch die Fadenführung, und ziehen Sie dann den Faden über die rechte Seite des Stellrads der  Fadenspannung (3). Folgen Sie dem Pfeil (5) mit dem Faden und führen ihn durch den Hebel (6).

Gehen Sie mit dem Faden unten in die Fadenführungsfeder von der Vorderseite zur Rückseite (7) und lassen Sie ihn durch die Führung gleiten, die sich an der Spitze der Nadel (8) befindet.

Einfädeln in die Führungsöffnung der Nähnadel (9).



(1)



(2)



(3)

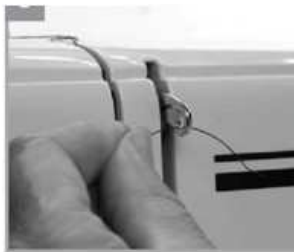


(4)

LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch



(5)



(6)



(7)



(8)



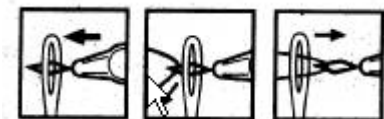
(9)



(10)

Sie können den Einfädler zu Hilfe nehmen, der bei diesem Produkt enthalten ist.

Führen Sie die Metallschleife durch das Nadelöhr. Legen Sie den Faden ins Innere und ziehen Sie die Nadel heraus (siehe Schema unten).



INSTALLATION UND EXTRAKTION DES SPULENFADENS

Achten Sie vor der Installation der Spule darauf, dass die Maschine ausgeschaltet ist, um Verletzungen zu vermeiden. Bitte beachten Sie unbedingt die folgenden Schritte:

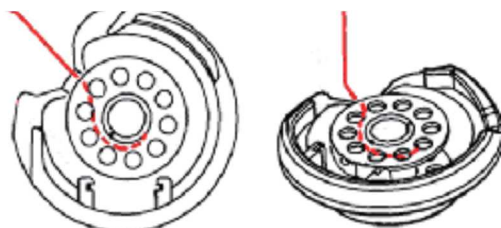
Heben Sie den Nähfuß durch Anheben an, fahren die Nadel mit dem Handrad nach oben und stellen Sie dabei sicher, ein etwa 10 cm langes Ende des Fadens auf der Nadel zu lassen (1).

Entfernen Sie die transparente Abdeckung (2)

Setzen die Spule so in den Schlitz ein, dass der Faden sich im Uhrzeigersinn darumlegt (3) (4)....

Lassen Sie etwa 10 cm Ende des Fadens herausstehen (5).

Hier ist ein Schema:



Benutzerhandbuch

Halten Sie den Oberfaden mit der linken Hand. Drehen Sie das Handrad (6) in Richtung (gegen den Uhrzeigersinn) d.h. Absenken der Nadel.

Ziehen Sie vorsichtig am Oberfaden, um den Unterfaden von unten durch das Stichplattenloch (7) zu fädeln.

Legen Sie beide Fäden nach hinten unter den Nähfuß (8).

Setzen Sie die transparente Abdeckung wieder auf, nachdem der Unterfaden und Oberfaden unter den Nähfuß (9) gedrückt sind.



(1)



(2)



(3)



(4)



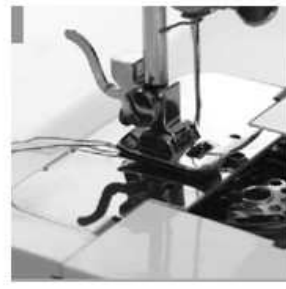
(5)



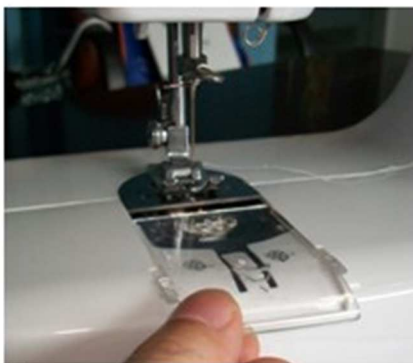
(6)



(7)



(8)



(9)

EINFÜHRUNG IN DIE ANWENDBAREN FUNKTIONEN

Bitte in strikter Übereinstimmung mit den folgenden Schritten beim Nähen.

Die Muster-Wahltaste darf sich nicht drehen, wenn die Maschine läuft. Dies erfordert, dass Sie das Handrad gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die Nähnael in die höchste Position zu heben.

Die Maschine kann elastische Stoffgewebe nicht normal nähen.

LIVOO

Feel good moments

Benutzerhandbuch

Die empfohlene Stoffstärke ist 0,3 mm bis 1,8 mm.

GEWÖHNLICHES NÄHEN

Es ist notwendig, die oben beschriebenen Schritte abgeschlossen zu haben, bevor Sie mit dem Nähen beginnen. Unterschiedliche Stiche des Normalnähens können durch den Musterwahlknopf ausgewählt werden, dessen Nummern auf der Funktions-Anzeigetafel gezeigt werden. Dies ermöglicht Ihnen verschiedene Stiche nach den unterschiedlichen Bedürfnissen zu wählen. Bitte beziehen Sie sich auf die folgenden Abbildungen für weitere Informationen.



GERADES NÄHEN

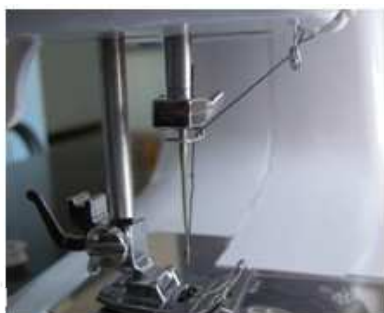
Dies erfordert eine Anpassung des Funktion-Stellrads (2) auf die Funktionen 1,2 oder 3 für gerades Nähen.

Drehen Sie das Handrad (1) gegen den Uhrzeigersinn.

Drehen Sie das Handrad gegen den Uhrzeigersinn, um die Nadelspitze der Nähnaedel über den Nähfuß (2) anzuheben. Stellen Sie das Funktion-Stellrad (3) auf die Funktion 1, 2 oder 3.



(1)



(2)



(3)

LIVOO

Feel good moments

Benutzerhandbuch



(4)



(5)



(6)



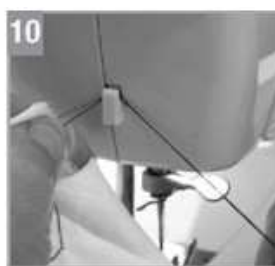
(7)



(8)



(9)



(10)

Bewegen Sie den Handhebel (20) nach oben, heben den Nähfuß (17) an und ziehen Sie den Unterfaden und Oberfaden ca. 10 cm nach hinten (4).

Legen Sie den Stoff unter den Nähfuß und ziehen den Handhebel nach unten, um den Stoff (5) zu halten.

Drehen Sie den Netzschalter auf "EIN" und drücken den Fußschalter sanft an, um mit dem Nähen zu beginnen (6).

Führen Sie den Stoff während des Nähens (7) sanft.

Nach dem Sie mit dem Nähen fertig sind, drehen Sie das Handrad entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Nähnadel zur höchsten Position anzuheben.

Bewegen Sie den Handhebel nach oben und heben Sie den Nähfuß an (9).

Schieben Sie den Stoff heraus und schneiden mit dem Fadenschneider den Faden ab (10).

"ZICK-ZACK"-NÄHEN

Die Nähmethode "Zick-Zack"-Nähen funktioniert gleich wie die des geraden Nähens, außer dass Sie die Einstellung des Funktion-Stellrads auf die Funktion 4, 5, 6 und 7 stellen müssen.



1.



(2)

LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch

Stellen Sie das Funktion-Stellrad (2) auf die Funktion 4, 5, 6 oder 7 (1).
Das Nähen erfolgt mit denselben Schritten wie beim geraden Nähen.

DREI-NADEL "ZICK-ZACK"-NÄHEN

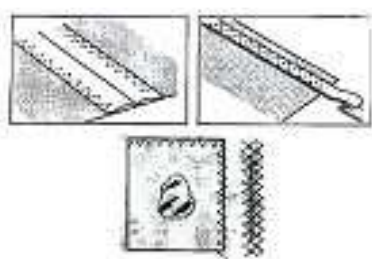
Die Nähmethode Drei-Nadel-"Zick-Zack"-Nähen funktioniert gleich wie die des geraden Nähens, außer dass Sie die Einstellung des Funktion-Stellrads auf die Funktion 8 stellen müssen.

Stellen Sie das Funktion-Stellrad auf die Funktion 8 (1).

Das Nähen erfolgt mit denselben Schritten wie beim geraden Nähen.



(1)



(2)

BLIND NÄHEN

Die Nähmethode Drei-Nadel-"Zick-Zack"-Nähen funktioniert gleich wie die des geraden Nähens, außer dass Sie die Einstellung des Funktion-Stellrads auf die Funktion 8 stellen müssen.

Stellen Sie das Funktion-Stellrad auf die Funktion 8 (1).

Das Nähen erfolgt mit denselben Schritten wie beim geraden Nähen.



KNOPFLOCH NÄHEN

Dies erfordert den Knopflochfuß für das Knopflochnähen.

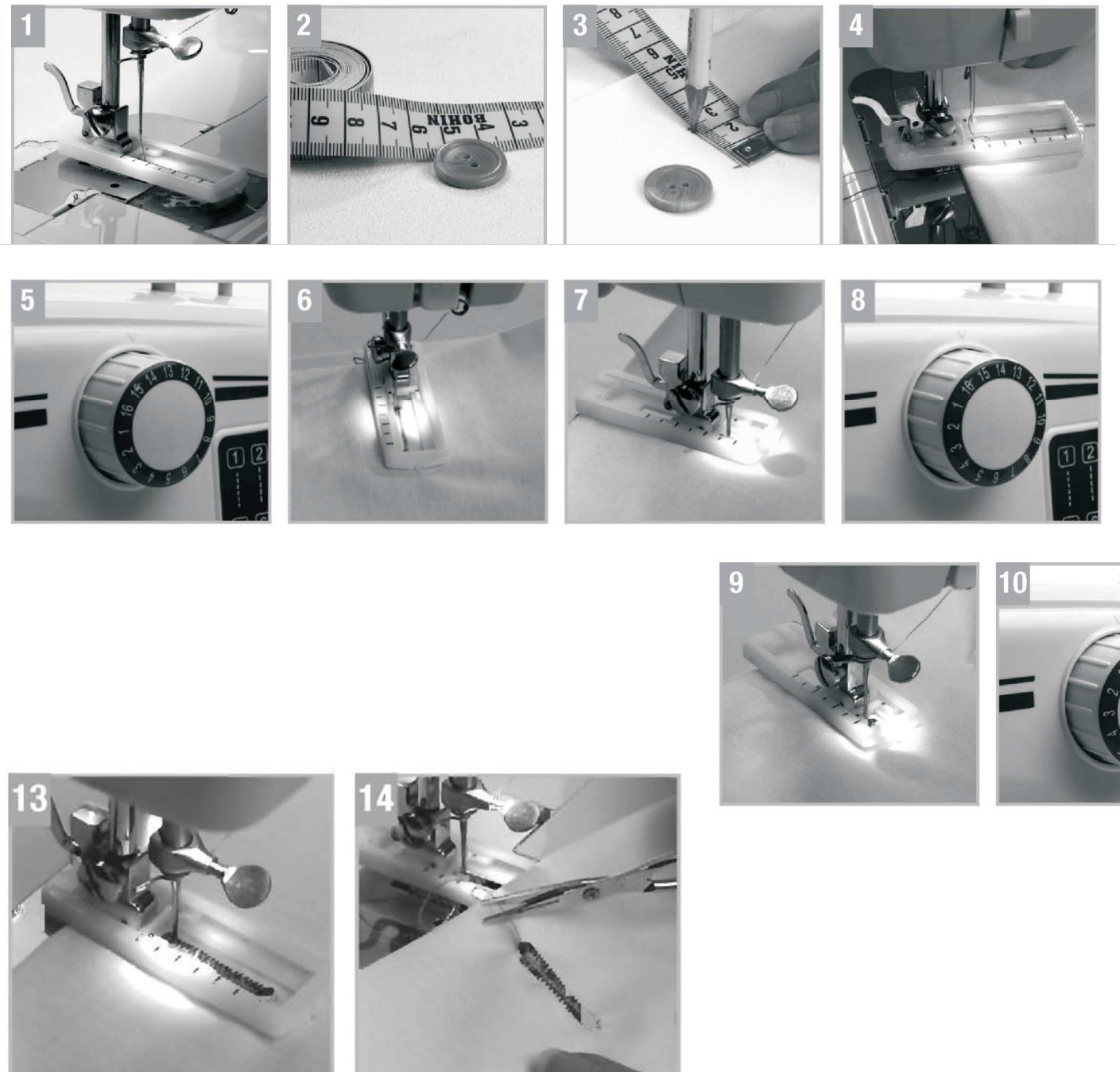
1. Entfernen Sie den Nähfuß mit dem Hebel hinten und setzen Sie stattdessen den Knopflochfuß ein.

Benutzerhandbuch

2. Messen Sie den Durchmesser des Knopfs.
3. Zeichnen Sie eine gerade Linie auf den Stoff, ein wenig länger als der Durchmesser des Knopfs und zwar an der Stelle wo der Knopf sitzen soll.
4. Heben Sie den Nähfuß an und setzen Sie den Stoff mit der geraden Linie unter den Nähfuß, ziehen Sie die gerade Linie auf der entsprechenden anderen Seite der Nähnadeln sowie dem Knopfloch-Nähfuß.
5. Drehen Sie am Handrad, um die Nähnadel in die höchste Position zu heben und stellen Sie dann das Funktion-Stellrad auf die Funktion 11.
6. Drücken Sie sanft auf den Fußschalter, um mit dem Nähen zu beginnen.
7. Die Nähmaschine wird mit mittlerer Geschwindigkeit nähen. Lassen Fußschalter am Ende der Markierungslinie los, um das Nähen zu beenden.

Befolgen Sie die gleichen Schritte mit der Muster-Wahltaste auf Position 12, 13 und 14, um das Knopfloch zu beenden.

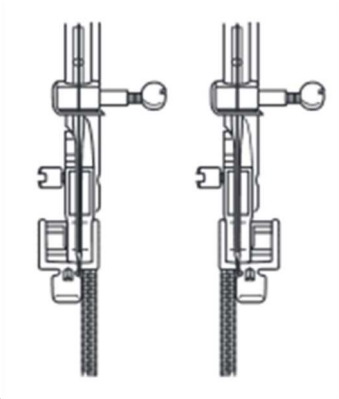
Verwenden Sie den Nahttrenner und schneiden Sie das Knopfloch zum Öffnen, von beiden Enden zur Mitte hin auf.



REISSVERSCHLUSS-NÄHEN

Wechseln Sie zum Reißverschluss-Fuß und wählen Sie das Muster 1 oder 2.

Der Reißverschluss-Fuß kann rechts oder links angebracht werden, je nachdem an welcher Seite des Fußes Sie nähen

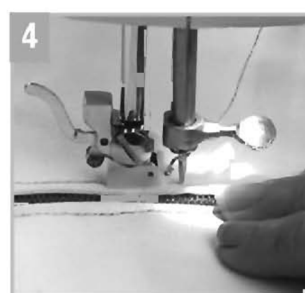
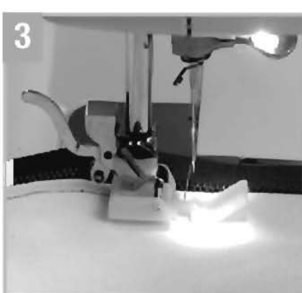
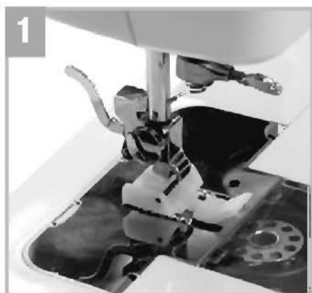


wollen (siehe Schema).

Nehmen Sie das Band des Reißverschlusses ab und legen Sie es unter den Fuß. Ziehen Sie die Fäden nach hinten und senken Sie den Fuß ab. Um die linke Seite des Reißverschlusses zu nähen, führen Sie die Reißverschlusszähne entlang der Kante des Fußes und nähen Sie das Kleidungsstück und das Reißverschlussband.

Drehen Sie den Stoff um und nähen Sie die andere Hälfte des Reißverschlusses in der gleichen Weise wie die linke Seite.

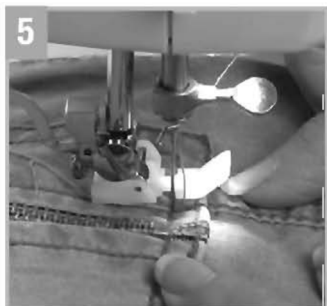
Um hinter dem Reißverschlußvorsprung zu nähen, senken Sie die Nadel in den Stoff, heben Sie den Nähfuß an und drücken Sie den Reißverschlußvorsprung unter den Nähfuß. Senken Sie den Fuß ab und nähen weiter. Es ist auch möglich, eine entsprechende Länge an Schnur in einen Schrägstreifen zu nähen, um eine "Stoßkante" oder Paspel zu bilden.



LIVOO

Feel good moments

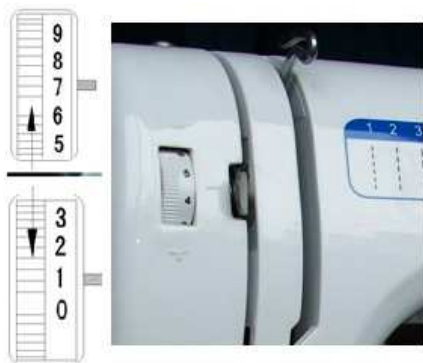
Benutzerhandbuch



FADENSPANNUNG ANPASSUNG

Aufgrund von unterschiedlichen zu nähenden Geweben, Nähstärken und Gewebeschichten, ist immer eine leichte Anpassung der Fadenspannung erforderlich. Das Fadenspannung-Einstellrad (8), wird zum Einstellen der Fadenspannung verwendet.

Für einen korrekten Stich, sollten der obere und der untere Faden gleichmäßig sein. Durch Drehen der Fadenspannung-Wählscheibe kann der obere Faden von links nach rechts gezogen werden. Verwenden Sie diese Skala, um die beiden Fäden gleichmäßig anzupassen.



In einer perfekten Naht, sind die Fäden zwischen den Stoffschichten eingeschlossen.



Wenn die obere Fadenspannung zu straff ist, erscheint der untere Faden auf der rechten Seite des Gewebes. Verringern Sie die Fadenspannung leicht, um das Problem zu lösen.

LIVOO

Feel good moments

Benutzerhandbuch



Wenn die obere Fadenspannung zu lose ist, erscheint der untere Faden auf der Rückseite des Gewebes. Erhöhen Sie die Fadenspannung leicht



ZWILLINGSNADELN



Nehmen Sie die einzige Nadel heraus, dann setzen Sie die Zwillingsnadel ein. Setzen Sie zwei Spulen auf die Wickelfadenführung. Zwei Fäden werden separat in die zwei Nadelöhere der Zwillingsnadel eingefügt. Die weiteren Schritte sind die gleichen wie beim Einfädeln der einzelnen Nadel. Hinweis: Die Zwillingsnadel ist nur für Geradstich (1, 2, 3 auf der Musterwahltaste) geeignet. Sie kann zwei gerade Nähte parallel nähen.

RÜCKWÄRTS



Drücken Sie beim Abschluss des Nähens die Rückwärts-Taste und nähen Sie mehrere Stiche zurück, um zu verhindern dass die Naht aufgeht, wie in der Abbildung gezeigt.

Rückwärtsstiche sollten 5 cm nicht überschreiten.

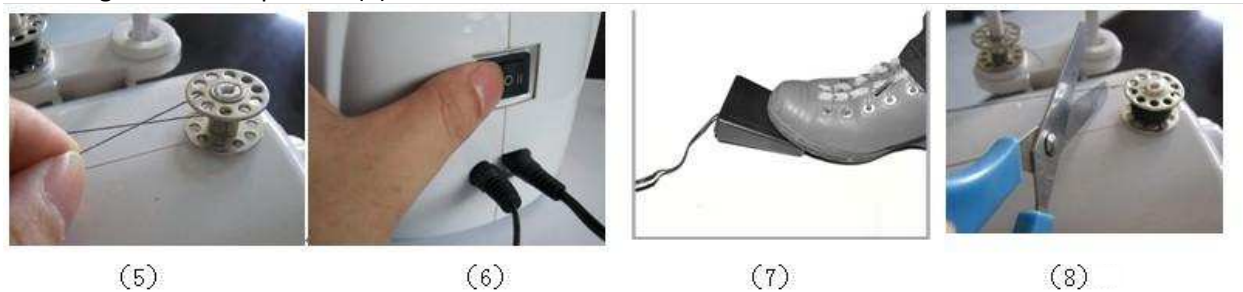
Lassen Sie die Rückwärtstaste los und die Nähmaschine beginnt wieder nach vorne zu Nähen.

LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch

WICKLUNG



1. Setzen Sie die Spule auf den Garnrollenstift (1)
2. Ziehen Sie den Faden der Spule durch die Klemme oben an der Wickelscheibe (2)
3. Setzen Sie den Wickelstift (3) ein
4. Setzen Sie die leere Spule auf den Wickelstift (4)
5. Wickeln Sie den Faden, der durch die Klemme oben an der Wickelscheibe (5) geführt wurde, in mehreren Windungen auf die leere Spule (5)
6. Schalten Sie die Nähmaschine "EIN" (6)
7. Treten Sie auf den Fußschalter (31), um mit der Wicklung zu beginnen (7)
8. Lassen Sie den Fußschalter wieder los und die Nähmaschine stoppt. Schneiden Sie das Fadenende an der gewickelten Spule ab (8)



ABSCHNEIDEN DES FADENS

Verwenden Sie den Fadenschneider (26), um den Faden abzuschneiden, wie in der Abbildung gezeigt.



FEHLERBEHEBUNG

Benutzerhandbuch

Fehler	Grund	Korrektur
Oberer Faden bricht	1. Falsche Einfädung 2. Faden ist zu stark gespannt 3. Faden ist für die Nadel zu dick 4. Nähnaedel ist falsch eingesetzt 5. Defekte Spule 6. Beschädigte Nadel	1. Neu Einfädeln 2. Spannung reduzieren 3. Eine größere Nadel wählen 4. Nadel entfernen und wieder einsetzen 5. Durch eine bessere Spule ersetzen 6. Durch eine bessere Nadel ersetzen
Übersprungener Nadelstich	1. Nähnaedel nicht richtig eingesetzt; 2. Beschädigte Nadel 3. Falsche Nadelgröße; 4. Unkorrekte Zusammenarbeit mit Nähfuß; 5. Einfädung nicht nach Anforderung durchgeführt.	1. Nadel wechseln und wieder einsetzen 2. Durch eine gute Nadel ersetzen 3. Wählen Sie eine passende Nadel, für den Faden und den Stoff. 4. Prüfen und korrigieren Sie die Nähfuß Konfiguration. 5. Wieder Einfädeln nach der 6. oben angegebenen richtigen Methode.
Nadelbrüche	1. Beschädigte Nadel 2. Nähnaedel ist falsch eingesetzt 3. Falsche Größe der Nadel (für Gewebe) 4. Falsche Zusammenarbeit mit Nähfuß 5. Überspannung der Fadenzuführung 6. Es ist verboten, den Stoff während dem Nähen stark zu ziehen	1. Durch eine gute Nadel ersetzen 2. Nadel korrekt einsetzen (flachen Teil nach hinten) 3. Eine passende Nadel wählen 4. Nähfuß richtig installieren 5. Eine geeignete Spannung einstellen 6. Nähen Sie niemals so
Lose Stiche (Verschlungene Stiche)	1. Falsche Einfädung 2. Falsche Installation der Spule 3. Fadenspule 4. Unkorrekte Einstellung 5. der Stichlänge 6. Überspannung	1. Einfädung überprüfen 2. Spule richtig einsetzen 3. Nähnaedel mit der 4. richtigen Spezifikation wählen 5. Spannung anpassen
Fältchen oder Faltung	1. Übergröße der Nadel für das Gewebe 2. Unkorrekte Einstellung 3. der Stoffzufuhrlänge 4. Überspannung des Oberfadens	1. Bessere Nadel auswählen 2. Entsprechende Funktionen 3. für kurze Stoffzufuhr auswählen 4. Angemessene Spannung für Oberfaden einstellen

LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch



Korrekte Entsorgung des Geräts
(Electrical and Electronic Equipment)

(Gültig in der Europäischen Union und dem Rest Europas, dass die Länder einem separaten Sammelsystem eingeführt haben)

Die europäische Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), in Verbindung bleiben Das alte elektrische Haushaltsgeräte dürfen nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Altgeräte müssen separat gesammelt werden, um die Wiederverwertung und das Recycling der beinhalteten Materialien zu optimieren und die Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf alle Produkte gekennzeichnet, die aus der getrennten Sammlung zu erinnern. Die Verbraucher sollten ihre Kontaktdaten lokalen Behörden oder Ihren Händler für Informationen über die korrekte Entsorgung ihrer Produkte.



Pour en savoir plus :
www.quefairedemesdechets.fr

LIVOO
BP 61071
67452 Mundolsheim - FRANCE

LIVOO
Feel good moments
Benutzerhandbuch

- Nicht vertragliche Illustration
- Die Produktinformationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.