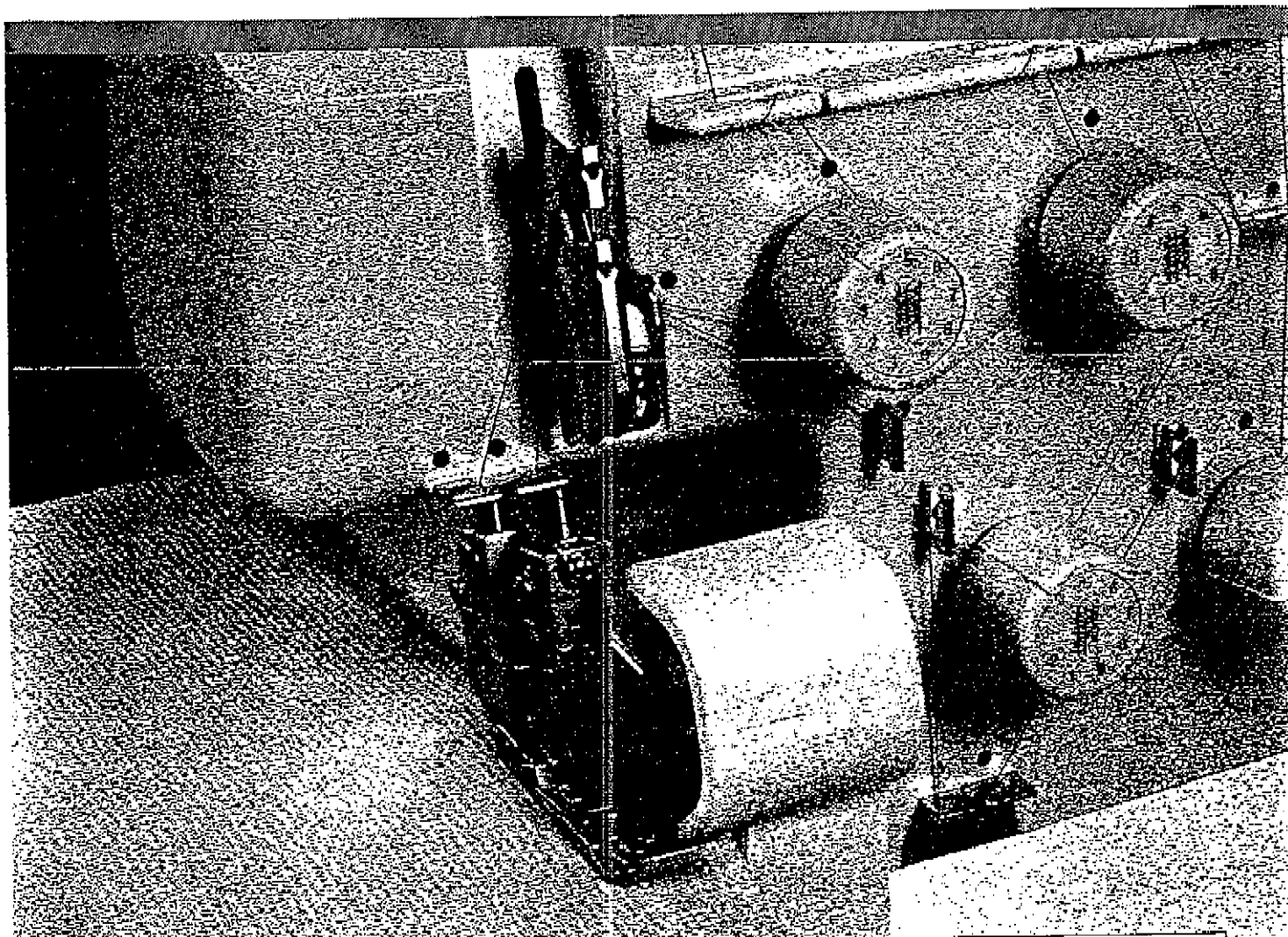


JUKI

2-NEEDLE, 3/4-THREAD OVERLOCK SEWING MACHINE
 MAQUINA DE COSER SOBREORILLADORA PE 2 AGUJAS, 3/4 HILOS
 ÜBERWENDLICH-NÄHMASCHINE MIT 2 NADELN, 3/4 FÄDEN
 SUSJETEUSE-RASEUSE 2 AIGUILLES, 3/4 FILS

MO-644D/644

INSTRUCTION MANUAL
 MANUAL DE INSTRUCCIONES
 BEDIENUNGSANLEITUNG
 MANUEL D'UTILISATION

**IMPORTANT:**

READ ALL SAFETY REGULATIONS CAREFULLY AND UNDERSTAND THEM BEFORE USING YOUR SEWING MACHINE. RETAIN THIS INSTRUCTION MANUAL FOR FUTURE REFERENCE.

WICHTIG:

ALLE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN VOR GEBRAUCH DER NÄHMASCHINE SORGFÄLTIG DURCHLESEN. BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR WEITERE BEZÜGE AUF.

IMPORTANTE:

LEA CUIDADOSAMENTE TODAS LAS RECOMENDACIONES CON RESPECTO A LA SEGURIDAD Y COMPRENDALAS PERFECTAMENTE ANTES DE USAR SU MAQUINA. GUARDE ESTE LIBRO DE INSTRUCCIONES PARA REFERENCIAS FUTURAS.

IMPORTANT:

AVANT DE METTRE LA MACHINE EN MARCHÉ, LIRE ATTENTIVEMENT ET ASSIMILER LES REGLES DE SECURITE DE CE MANUEL. CONSERVER LE MANUEL AFIN DE POUVOIR LE CONSULTER ULTERIEUREMENT.

“IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS”

When using an electrical appliance, basic safety precautions should always be followed, including the following: Read all instructions before using this sewing machine.

“DANGER — To reduce the risk of electric shock:”


1. An appliance should never be left unattended when plugged in.
2. Always unplug this appliance from the electric outlet immediately after using and before cleaning.
3. Always unplug before re-lamping. Replace bulb with same type rated 15W (110/115V), 10W (230/240V).

“WARNING — To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons:”

1. Do not allow this appliance to be used as a toy. Close attention is necessary when this appliance is used by or near children.
2. Use this appliance only for its intended use as described in this manual. Use only attachments recommended by the manufacturer as contained in this manual.
3. Never operate this appliance if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water. Return the appliance to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
4. Never operate the appliance with any air openings blocked. Keep ventilation openings of the sewing machine and foot controller free from the accumulation of lint, dust, and loose cloth.
5. Keep fingers away from all moving parts. Special care is required around the sewing machine needle and knife.
6. Always use the proper throat plate. The wrong plate can cause the needle to break.
7. Do not use bent needles.
8. Do not pull or push fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
9. Switch the sewing machine off “0” when making any adjustments in the needle area, such as threading needle, changing needle, threading looper, or changing presser foot, and the like.
10. Always unplug the machine from the electrical outlet when removing covers, when covers are opened to raise the knife or thread the loopers, when lubricating, or when making any other user servicing adjustments mentioned in the instruction manual.
11. Never drop or insert any object into any opening.
12. Do not use outdoors.
13. Do not operate where aerosol (spray) products are being used or where oxygen is being administered.
14. To disconnect, turn all controls to the off “0” position, then remove plug from outlet.
15. Do not unplug by pulling on cord. To unplug, grasp the plug, not the cord.
16. Basically the machine should be disconnected from the electricity supply when not in use.

“SERVICING DOUBLE-INSULATED PRODUCTS” (UL and CSA versions excepted)

In a double-insulated product, two systems of insulation are provided instead of grounding. No grounding means is provided on a double-insulated product nor should a means for grounding be added to the product. Servicing a double-insulated product requires extreme care and knowledge of the system and should only be done by qualified service personnel. Replacement parts for a double-insulated product must be identical to those parts in the product. A double-insulated product is marked with the words “DOUBLE INSULATION” or “DOUBLE INSULATED”.

The symbol  may also be marked on the product.

“SAVE THESE INSTRUCTIONS”

This overlock sewing machine is intended for household use only.

Contents/Indice/Inhalt/Sommaire

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

| | |
|--|-----|
| Details of the machine | 1,2 |
| • Accessories | 2 |
| Assembling thread stand | 3,4 |
| Preparing machine | |
| • Attaching the foot controller | 5 |
| • On/Off of the power/light switch | 5 |
| Operation and function | |
| • Handwheel (Pulley) | 6 |
| • Opening and closing the looper cover | 6 |
| • Opening and closing the cloth plate | 6 |
| • Presser foot lifter | 7 |
| • Changing the presser foot | 7 |
| • Releasing the upper knife | 8 |
| • Lower knife adjusting knob | 8 |
| • Stitch length adjusting knob | 9 |
| • Differential feed adjusting knob * | 9 |

| | |
|---|--------|
| • Overlocking width selection knob | 10 |
| • Presser foot pressure adjusting screw | 10 |
| • Changing the needles | 11 |
| Threading | |
| • Preparation | 12 |
| • 1. Upper looper thread (Blue) | 13 |
| • 2. Lower looper thread (Red) | 14, 15 |
| • 3. Right-hand needle thread (Green) | 16 |
| • 4. Left-hand thread needle (Yellow) | 17 |
| 3-thread overlocking | |
| • 4 mm wide 3-thread overlocking | 18 |
| • 6 mm wide 3-thread overlocking | 18 |
| Trial sewing | |
| • After threading, make a trial sewing | 19 |
| Adjusting the thread tension | 20,21 |
| Roll hemming | 22,23 |
| Sewing in tape | 24 |

| | |
|--|----|
| Differential feed * | 25 |
| Gathering * | 26 |
| Unpicking seams | 26 |
| Thread breakage during sewing | 27 |
| Securing seams | 28 |
| Maintenance | |
| • Replacing the knives | 29 |
| • Replacing the bulb | 29 |
| • Cleaning and lubricating | 29 |
| Troubles and corrective measures | 30 |
| Specifications | 32 |
| Optional Accessories | 33 |

Please note:

MO-644 is not equipped with differential feed.
All points relating exclusively to MO-644D are marked with the symbol *

| | |
|---|----|
| Cosido en cinta | 24 |
| Transporte diferencial * | 25 |
| Fruncidos * | 26 |
| Descosido de costuras | 26 |
| Rotura del hilo durante el cosido | 27 |
| Modo de asegurar las costuras | 28 |
| Mantenimiento | |
| • Cambio de la cuchilla superior/inferior | 29 |
| • Modo de cambiar la lámpara | 29 |
| • Limpieza y lubricación | 29 |
| Problemas y medidas correctivas antes de que usted pida ayuda | 30 |
| Especificaciones | 32 |
| Accesorios opcionales | 33 |

Sírvase tener presente lo siguiente:

El MO-644 no está equipado con transporte diferencial. Todos los puntos relacionados exclusivamente con MO-644D están marcados con el símbolo *.

| | |
|--|----|
| Differential transport * | 25 |
| Kräuselnähen * | 26 |
| Auftrennen von Stichen | 26 |
| Fadenriß beim Nähen | 27 |
| Sichern der Fadensenden | 28 |
| Wartung | |
| • Messer wechseln | 29 |
| • Auswechseln der Glühbirne | 29 |
| • Reinigen und Ölen | 29 |
| Betriebsprobleme und deren Korrektur | 31 |
| Technische Daten | 32 |
| Sonderzubehör | 33 |

Bitte beachten Sie:

MO-644 ist nicht mit Differential transport ausgestattet.
Alle Punkte, die ausschließlich für MO-644D zutreffen, sind mit dem Zeichen * markiert.

| | |
|---|----|
| Mécanisme d'avance à différentiel * | 25 |
| Fronces * | 26 |
| Coupure des points | 26 |
| Le fil cassé en cours de travail | 27 |
| Renforcement des fins de couture | 28 |
| Entretien | |
| • Remplacement du couteaux | 29 |
| • Remplacement de l'ampoule | 29 |
| • Nettoyage et huilage | 29 |
| Avant d'appeler le mécanicien | 31 |
| Caractéristiques techniques | 32 |
| Accessoires spéciaux | 33 |

NOTES:

Le modèle MO-644 n'est pas équipé de l'entraînement différentiel.
Les indications portant la marque * chaque fois qu'elles ne concernent que le modèle MO-644D.

NORMAS DE SEGURIDAD

IMPORTANTES

| | |
|--|-----|
| Datallas de la máquina | 1,2 |
| • Accesorios | 2 |
| Ensamble del soporte del hilo | 3,4 |
| Preparación de la máquina | |
| • Modo de colocar el controlador de pie | 5 |
| • Interruptor de conexión/desconexión de alimentación/lámpara! | 5 |
| Operación y función | |
| • Volante de mano (Polea) | 6 |
| • Modo de abrir y cerrar la cubierta del enlazador | 6 |
| • Modo de abrir y cerrar la placa de la tela | 6 |
| • Elevador del pie prensatejas | 7 |
| • Modo de cambiar el pie prensatejas | 7 |
| • Modo de desenganchar el cuchillo superior | 8 |
| • Accione hacia abajo la perilla de ajuste del cuchillo | 8 |
| • Perilla de ajuste de cantidad de transporte | 9 |

| | |
|---|--------|
| • Perilla de ajuste de transporte diferencial * | 9 |
| • Perilla de ajuste de anchura de sobrecollado | 10 |
| • Tornillo de ajuste de la presión del pie prensatejas | 10 |
| • Modo de cambiar las agujas | 11 |
| Enhebrado | |
| • Preparación | 12 |
| • 1. Hilo del enlazador superior (azul) | 13 |
| • 2. Hilo del enlazador inferior (rojo) | 14, 15 |
| • 3. Hilo de la aguja del lado derecho (verde) | 16 |
| • 4. Hilo de la aguja del lado izquierdo (amarillo) | 17 |
| Sobrecollado de 3 hilos | |
| • 4 mm anchura sobrecollado de 3 hilos | 18 |
| • 6 mm anchura sobrecollado de 3 hilos | 18 |
| Cosido de prueba | |
| • Después de terminado el enhebrado, haga un cosido de prueba | 19 |
| Modo de ajustar la tensión del hilo | 20,21 |
| Doblado de rollo | 22,23 |

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

| | |
|--|-----|
| Details der Maschine | 1,2 |
| • Zubehör | 2 |
| Anbringen der Fadenführung | 3,4 |
| Inbetriebnahme der Maschine | |
| • Anschließen der Fußsteuerung | 5 |
| • Netz- und Lichtschalter | 5 |
| Betrieb und Funktion | |
| • Handrad (Niemenscheibe) | 6 |
| • Öffnen und Schließen des Greiferdeckels | 6 |
| • Öffnen und Schließen des Stoffauflegegedecks | 6 |
| • Nähfußblätter | 7 |
| • Wechseln des Nähfußes | 7 |
| • Hochstellen des oberen Messers | 8 |
| • Einstellknopf des unteren Messers | 8 |
| • Vorschub-Einstellknopf | 9 |
| • Differentialtransport-Einstellknopf * | 9 |
| • Stichbreitenhebel | 10 |

| | |
|---|--------|
| • Nähfuß-Einstellschraube | 10 |
| • Wechseln der Nadeln | 11 |
| Einfädeln | |
| • Vorbereitung | 12 |
| • 1. Oberer Greiferfaden (Blau) | 13 |
| • 2. Unterer Greiferfaden (Rot) | 14, 15 |
| • 3. Rechter Nadelnadenfaden (Grün) | 16 |
| • 4. Linker Nadelnadenfaden (Gelb) | 17 |
| 3-Fäden-Überwendlichnaht | |
| • 4 mm Stichbreite 3-Fäden-Überwendlichnaht | 18 |
| • 6 mm Stichbreite 3-Fäden-Überwendlichnaht | 18 |
| Nähprobe | |
| • Nach dem Einfädeln sollten Sie eine Nähprobe machen | 19 |
| Fadenspannung | 20,21 |
| Rollsäumen | 22,23 |
| Einnähen von Bändern | 24 |

PRESCRIPTIONS DE SECURITE

IMPORTANTES

| | |
|---|-----|
| Pièces principales de la machine | 1,2 |
| • Accessoires | 2 |
| Mise en place du support de guide-fil | 3,4 |
| Installation de la machine | |
| • Branchement de la pédale de commande | 5 |
| • Commutation de l'interrupteur de marche/arrêt du moteur/éclairage | 5 |
| Opération et fonction | |
| • Volant (Poulie) | 6 |
| • Couverture et fermeture du couvercle du boucleur | 6 |
| • Couverture et fermeture du plateau de tissu | 6 |
| • Relèveur de pied presseur | 7 |
| • Changement du pied presseur | 7 |
| • Pour dégager le couteau supérieur | 8 |
| • Sélecteur de position du couteau inférieur | 8 |
| • Sélecteur de mécanisme d'entraînement | 9 |
| • Sélecteur du mécanisme d'entraînement à différentiel * | 9 |

| | |
|---|--------|
| • Sélecteur de largeur d'overlock | 10 |
| • Vis de réglage de la pression du pied presseur | 10 |
| • Changement des aiguilles | 11 |
| Enfilage | |
| • Préparation | 12 |
| • 1. Fil de crochet supérieur (bleu) | 13 |
| • 2. Fil de boucleur inférieur (rouge) | 14, 15 |
| • 3. Fil d'aiguille droite (vert) | 16 |
| • 4. Fil d'aiguille gauche (jaune) | 17 |
| Overlock à 3 fils | |
| • 4 mm largeur overlock à 3 fils | 18 |
| • 6 mm largeur overlock à 3 fils | 18 |
| Couture d'essai | |
| • Une fois que l'enfilage est terminé faire un échantillonnage de couture d'essai | 19 |
| Réglage de la tension du fil | 20,21 |
| Roulottage | 22,23 |
| Posa de bande de renfort | 24 |

| | |
|---|----|
| Mécanisme d'avance à différentiel * | 25 |
| Fronces * | 26 |
| Coupure des points | 26 |
| Le fil cassé en cours de travail | 27 |
| Renforcement des fins de couture | 28 |
| Entretien | |
| • Remplacement du couteaux | 29 |
| • Remplacement de l'ampoule | 29 |
| • Nettoyage et huilage | 29 |
| Avant d'appeler le mécanicien | 31 |
| Caractéristiques techniques | 32 |
| Accessoires spéciaux | 33 |

NOTES:

Le modèle MO-644 n'est pas équipé de l'entraînement différentiel.
Les indications portant la marque * chaque fois qu'elles ne concernent que le modèle MO-644D.

Details of the machine/Detalles de la máquina

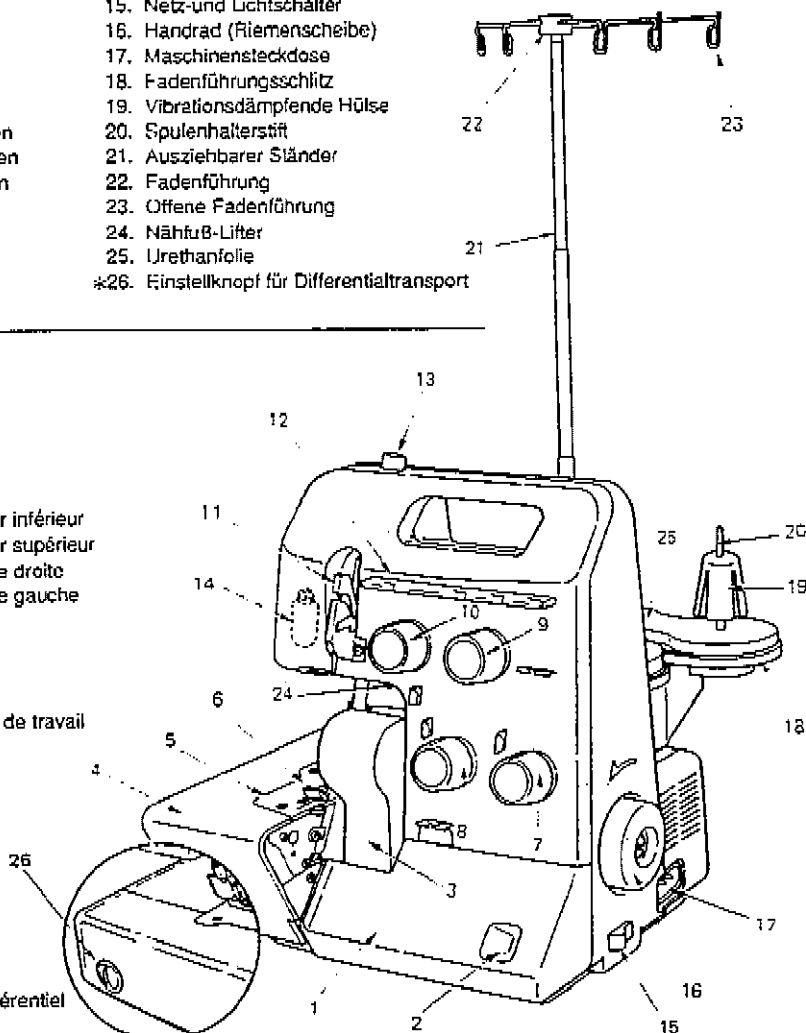
Details der Maschine/Pièces principales de la machine

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Looper cover | 14. Lamp (located inside) |
| 2. Looper cover opening handle | 15. Power/light switch |
| 3. Chip guard cover | 16. Handwheel (pulley) |
| 4. Cloth plate | 17. Machine socket |
| 5. Throat plate | 18. Spool holders |
| 6. Presser foot | 19. Anti-vibration cone |
| 7. Lower looper thread tension dial | 20. Spool holder pin |
| 8. Upper looper thread tension dial | 21. Retractable support rod |
| 9. Right-hand needle thread tension dial | 22. Thread guide |
| 10. Left-hand needle thread tension dial | 23. Open thread guide |
| 11. Thread take-up cover | 24. Presser foot lifter |
| 12. Thread guide plate | 25. Urethane sheets |
| 13. Presser foot adjusting screw | *26. Differential feed adjusting knob |

- | | |
|---|--|
| 1. Cubierta del enlazador | 14. Lámpara (ubicada en el interior) |
| 2. Manilla para abrir la cubierta del enlazador | 15. Interruptor de alimentación/lámpara |
| 3. Cubierta de la caja de briznas | 16. Volante de mano (polea) |
| 4. Placa de la tela | 17. Tomacorriente de la máquina |
| 5. Placa de agujas | 18. Ranura de la guía del hilo |
| 6. Pie prensatelas | 19. Cono amortiguador de vibraciones |
| 7. Disco de tensión del enlazador inferior | 20. Espiga retentora del carrete |
| 8. Disco de tensión del hilo del enlazador superior | 21. Varilla de soporte retráctil |
| 9. Disco de tensión del hilo de la aguja de sobreorillado | 22. Guía del hilo |
| 10. Disco de tensión del hilo de la aguja de cadeneta doble | 23. Guía del hilo abierta |
| 11. Cubierta del recogehilos | 24. Elevador del pie prensatelas |
| 12. Placa guía del hilo | 25. Hojas de uretano |
| 13. Tornillo de ajuste del pie prensatelas | *26. Perilla de ajuste de transporte diferencial |

- | | |
|--|--|
| 1. Greiferdeckel | 14. Lampe (innen) |
| 2. Greiferdeckelöffner | 15. Netz-und Lichtschalter |
| 3. Schutzplatte | 16. Handrad (Riemenscheibe) |
| 4. Stoffauflagedeckel | 17. Maschinensteckdose |
| 5. Stichplatte | 18. Fadenführungsschlitz |
| 6. Nähfuß | 19. Vibrationsdämpfende Hülse |
| 7. Spannungseinstellknopf für oberen Greiferfaden | 20. Spulenhalterstift |
| 8. Spannungseinstellknopf für unteren Greiferfaden | 21. Ausziehbarer Ständer |
| 9. Spannungseinstellknopf für rechten Nadelfaden | 22. Fadenführung |
| 10. Spannungseinstellknopf für linken Nadelfaden | 23. Offene Fadenführung |
| 11. Nadelfaden Fadenhebel-Abdeckung | 24. Nähfuß-Lifter |
| 12. Fadenleitblech | 25. Urethanfolie |
| 13. Nähfuß-Einstellschraube | *26. Einstellknopf für Differentialtransport |

- | |
|--|
| 1. Couvercle du boucleur |
| 2. Manette d'ouverture du couvercle du boucleur |
| 3. Couvercle de protection |
| 4. Plateau de tissu |
| 5. Plaque à aiguille |
| 6. Pied presseur |
| 7. Bouton de réglage de tension du fil du boucleur inférieur |
| 8. Bouton de réglage de tension du fil du boucleur supérieur |
| 9. Bouton de réglage de tension du fil d'aiguille de droite |
| 10. Bouton de réglage de tension du fil d'aiguille de gauche |
| 11. Couvercle de releveur de fil |
| 12. Plaque de guide-fil |
| 13. Vis de réglage du pied presseur |
| 14. Ampoule (située à l'intérieur) |
| 15. Interrupteur principal moteur/éclairage du plan de travail |
| 16. Volant (poulie) |
| 17. Prise |
| 18. Support de bobines |
| 19. Antivibrateur de bobine |
| 20. Broche à bobine |
| 21. Support de guide-fil télescopique |
| 22. Guide-fil |
| 23. Fente de guidage de fil |
| 24. Relèveur du pied presseur |
| 25. Feuille d'uréthane |
| *26. Sélecteur de mécanisme d'entraînement à différentiel |



Details of the machine/Detalles de la máquina Details der Maschine/Pièces principales de la machine

View with looper cover open

1. Upper looper
2. Upper knife
3. Lower knife
4. Overlock width selection knob
5. Lower looper
6. Lower knife setscrew

Vista con la cubierta del enlazador abierta

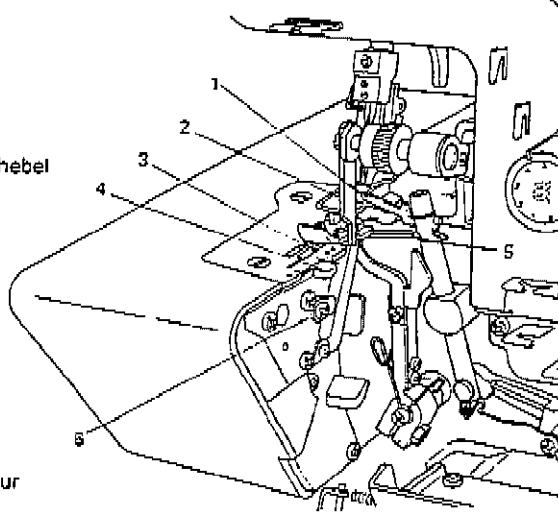
1. Enlazador superior
2. Cuchillo superior
3. Cuchillo inferior
4. Sobredrillado con perilla de ajuste de anchura
5. Enlazador inferior
6. Tornillos del cuchillo inferior

Ansicht bei geöffnetem Greiferdeckel

1. Oberer Greifer
2. Oberes Messer
3. Unteres Messer
4. Überwändig-Stichbreiten-Wahlhebel
5. Unterer Greifer
6. Klemmschraube für unteres Messer

Vue Intérieure de la machine, couvercle du boucleur ouvert

1. Boucleur supérieur
2. Couteau supérieur
3. Couteau inférieur
4. Sélecteur de largeur d'overlock
5. Boucleur inférieur
6. Vis de fixation du couteau inférieur



View with cloth plate open

1. Lower knife adjusting knob
2. Stitch length adjusting knob
- *3. Differential feed adjusting knob

Vista den la placa de la tela abierta

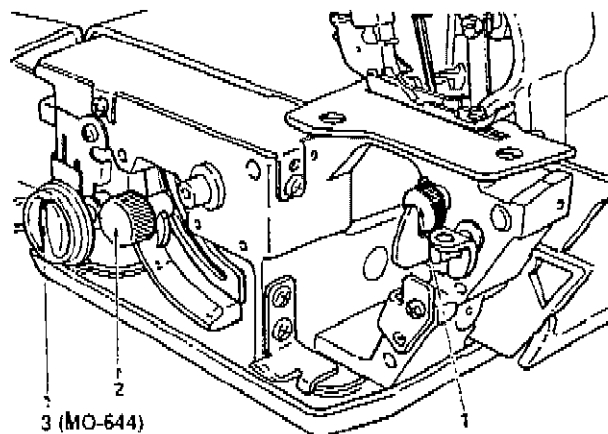
1. Perilla de ajuste del cuchillo inferior
2. Perilla de ajuste de cantidad de transporte
- *3. Perilla de ajuste de transporte diferencial

Ansicht bei geöffnetem Stoffauflagedeckel

1. Einstellknopf für Untermesser
2. Vorschub-Einstellknopf
- *3. Einstellknopf für Differentialtransport

Vue Intérieure de la machine, plateau-box ouvert

1. Sélecteur de position du couteau inférieur
2. Sélecteur de mécanisme d'entraînement
- *3. Sélecteur de mécanisme d'entraînement à différentiel



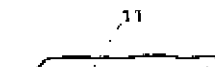
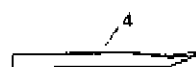
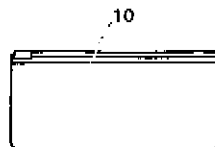
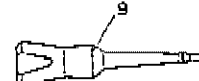
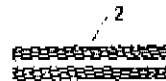
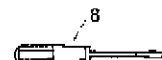
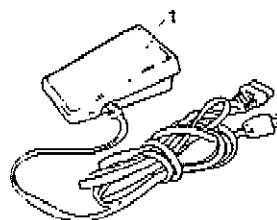
3 (MO-644)

Accessories

1. Foot controller
2. Nets
3. Spool caps
4. Tweezers
5. Cleaning brush
6. Looper threader
7. Needles in the needle box
8. Small screwdriver
9. Oiler
10. Accessory bag
11. Dust cover

Zubehör

1. Fußsteuerung
2. Netz
3. Garnableiterscheiben
4. Pinzette
5. Pinset
6. Greifereinfädelhilfe
7. Nadeln im Nadelkasten
8. Kleiner Schraubenzieher
9. Öl
10. Zubehörtasche
11. Staubhülle

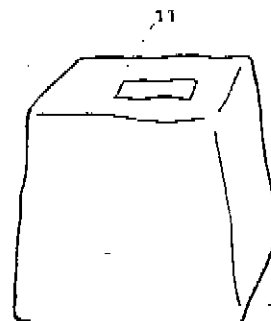


Accesorios

1. Controlador de pie
2. Malla
3. Tapas de carrete
4. Pinzas
5. Cepillo de limpieza
6. Enhebrador del enlazador
7. Agujas en la caja de agujas
8. Destornillador pequeño
9. Aceitera
10. Bolso para accesorios
11. Cubierta contra el polvo

Accessoires

1. Commande au pied
2. Filet
3. Rondelles de maintien des bobines
4. Pincettes
5. Pinceau de nettoyage
6. Enfile crochet
7. Jeu d'aiguilles dans le compartiment à aiguille
8. Petit tourne-vis
9. Burette d'huile
10. Pochette à accessoires
11. Housse de protection



Assembling thread stand/Ensamble del soporte del hilo Anbringen der Fadenführung/Mise en place du support de guide-fil

Raise the support rod fully

Turn the thread stand until it engages the positioning stopper (A) with a click.

Levante completamente la varilla de soporte

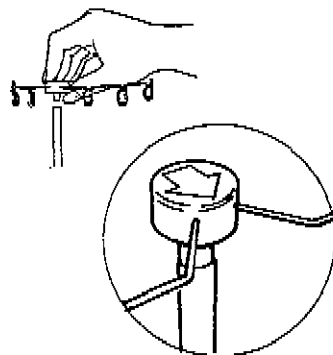
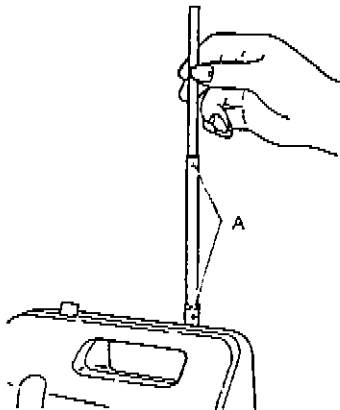
Gire el estante del hilo hasta que se enganche en el retentor (A) de posicionamiento con un clic.

Den Ständer ganz ausziehen

Den Ständer drehen, bis die Positionieraste (A) mit einem Klicken einrastet.

Soulever la tige jusqu'en butée

Tourner le support de guide-fil jusqu'à ce que la butée de position (A) s'encliquète.



Put the thread guide on the support rod.

Insert the thread guide into the tip of the support rod so that the arrow in the thread guide comes in front of you.

Coloque la guía del hilo sobre la varilla de soporte

Inserte la guía del hilo en la punta de la varilla de soporte de modo que la flecha en la guía del hilo quede en frente de usted.

Die Fadenführung auf den Ständer aufsetzen

Die Fadenführung so auf den Ständer stecken, daß deren Pfeilmarkierung Ihnen zugewendet ist.

Mise en place du guide-fil sur la tige de support

Introduire le guide-fil sur le bout de la tige de façon à ce que la flèche du guide-fil soit devant.

Attaching the spool holders

Attach the separately packed spool holder (equipped with two spool holders) to the fixed spool holder.

Modo de colocar los retentores de carretes

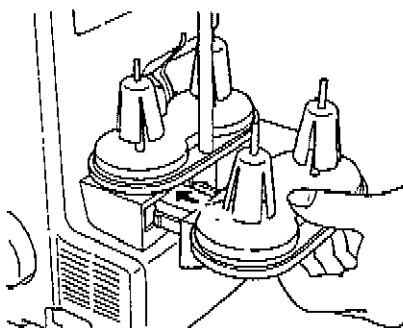
Coloque el retentor del carrete que se provee en paquete separado (equipado con dos retentores de carrete) en el retentor de carrete fijo.

Anbringen des Spulenhalters

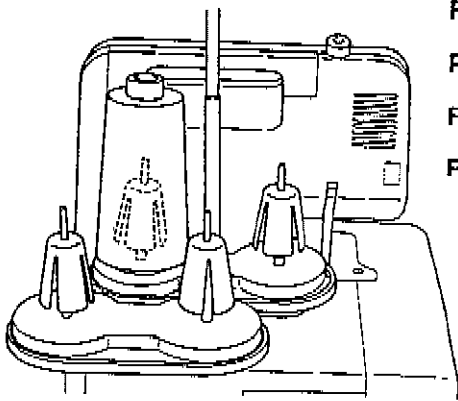
Den separat verpackten Spulenhalter (für zwei Garnrollen) in die Führung des fest montierten Spulenhalters einsetzen.

Fixation du support des broches à bobines

Introduire le support de broches à bobine fourni séparément (avec deux supports de broche) dans le dispositif de guidage du socle.



Assembling the thread stand/Ensamble del soporte del hilo Anbringen der Fadenführung/Mise en place du support de guide-fil



For overlock spools

Para carretes de sobreorillado

Für Überwendlich-Spulen

Pour bobines de surjetage-rasage (overlock)

For large spools

For spools of large inside diameter, position the anti-vibration cone upside down.

Para carretes grandes

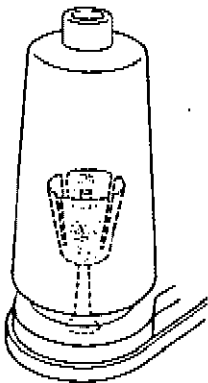
Para carretes de diámetro interior grande, posicione al revés el amortiguador de vibraciones.

Für große Spulen

Bei Verwendung von Spulen mit großem Innendurchmesser die Dämpferhülsen umgekehrt (breite Seite nach oben) aufstecken.

Pour grosses bobines industrielles

Avec des bobines de diamètre interne important, installer l'antivibrateur de bobine dans le sens opposé.



For small house-use spools

When using house-use spools, remove the anti-vibration cones.

Place a spool on the spool holder with its notch downward and push the spool caps on with the rounded outside edge at the bottom.

Para carretes pequeños para uso en el hogar

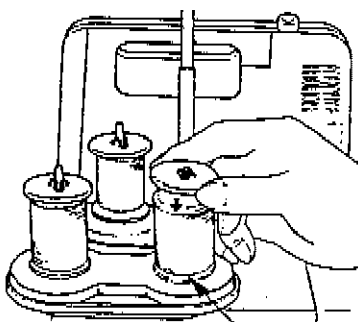
Cuando se usan carretes para uso en el hogar, extraiga los conos amortiguadores de vibraciones. Coloque un carrete en el retentor de carrete con su muesca mirando hacia abajo y presione las tapas del carrete con un objeto de borde redondo.

Für kleine Hausgebrauch-Spulen

Bei Verwendung von Haushaltsspulen die Dämpferhülsen entfernen. Die Spulen mit nach unten gewendeter Kerbe auf die Stifte aufsetzen und anschließend die Garnableiterscheiben mit der gerundeten Außenkante nach unten gerichtet auf die Halterstifte stecken.

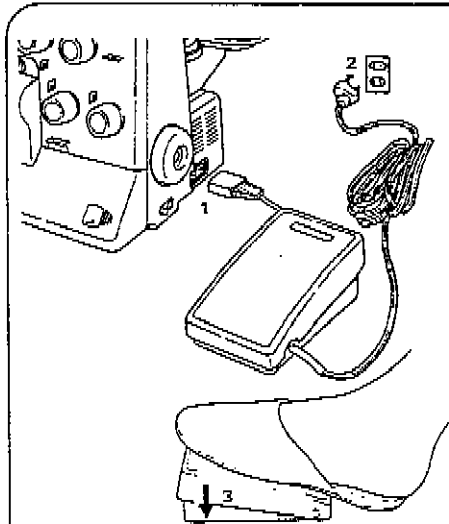
Pour petites bobines à usage domestique

Avec des bobines à usage domestique, retirer les antivibrateurs. Installer une bobine sur le support de bobine avec les encoches vers le bas et poser une rondelle de maintien dessus. Le bord arrondi de la rondelle doit être dirigé vers le bas.



Notch/Kerbe
Ranura/Encoche

Preparing machine/Preparación de la máquina Inbetriebnahme der Maschine/Installation de la machine



Attaching the foot controller

1. Plug foot controller into machine socket.
2. Plug foot controller into power supply socket.
3. Lay your foot on the foot controller.
Step on the foot controller strongly (deeply), and the sewing speed increases.
Step on the foot controller lightly (shallowly), and the sewing speed decreases.

Modo de colocar el controlador de pie

1. Enchufe el controlador de pie en el tomacorriente de la máquina.
2. Enchufe el controlador de pie en el tomacorriente de alimentación.
3. Ponga su pie en el controlador de pie.
Pise con fuerza (hasta el fondo) el controlador de pie, para aumentar velocidad de cosido. Pise suavemente el controlador de pie para disminuir la velocidad de cosido.

Anschließen der Fußsteuerung

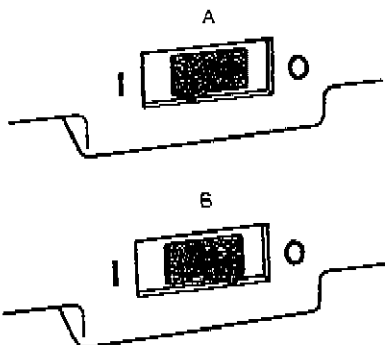
1. Die Fußsteuerung an die Maschinensteckdose anschließen.
2. Die Fußsteuerung an eine Netzsteckdose anschließen.
3. Den Fuß auf das Steuerpedal setzen.
Auf kräftiges Niederdrücken des Pedals erhöht sich die Nähgeschwindigkeit, bei nachlassendem Druck (leichtes Andrücken) nimmt sie ab.

Branchement de la pédale de commande

1. Introduire la fiche de la pédale de commande dans la prise de la machine.
2. Brancher la pédale sur la prise de courant murale.
3. Poser le pied sur la pédale de commande.
Pour augmenter la vitesse de couture, augmenter la pression sur la pédale (à fond).
Pour réduire la vitesse de couture relâcher la pression sur la pédale (pression légère).

On/Off of the power/light switch

- A : Off
B : On with light



Interruptor de conexión/desconexión de alimentación/lámpara:

- A : En posición Off
B : En posición On con luz

Netz- und Lichtschalter

- A : Aus
B : Ein mit Nählicht

Commutation de l'interrupteur de marche/arrêt du moteur/éclairage

- A : Position ARRÊT
B : SOUS TENSION, lampe allumée

When you do not use the sewing machine:

1. Turn the power/light switch off. (Press **O** side.)
2. Pull the machine plug out from the power supply socket.
3. Never place anything on the foot controller.

Wenn die Nähmaschine nicht benutzt wird:

1. Den Netz- und Lichtschalter ausschalten. (**O** -Seite drücken.)
2. Den Maschinenstecker von der Netzsteckdose abtrennen.
3. Auf keinen Fall Gegenstände auf der Fußsteuerung ablegen.

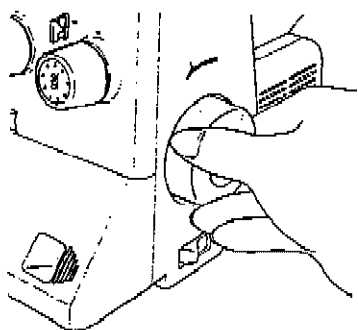
Cuando no utilice la máquina de coser:

1. Posicione en OFF el interruptor de alimentación/lámpara (Pulse el lado **O**).
2. Extraiga el enchufe de la máquina del tomacorriente de alimentación.
3. Nunca coloque ningún objeto sobre el controlador de pie.

Lorsque la machine à coudre n'est plus utilisée:

1. Commuter l'interrupteur principal moteur/éclairage sur arrêt (enfoncer côté **O**).
2. Débrancher la prise de courant murale.
3. Ne jamais rien poser sur la pédale de commande.

Operation and function / Operación y función Betrieb und Funktion / Opération et fonction



Handwheel (Pulley)

The handwheel turns toward you.

- Upon completion of threading, at sewing start or sewing end, be sure to turn the handwheel toward you.

Volante de mano (Polea)

El volante de mano gira en dirección hacia usted.

- Al terminar el enhebrado, al principio o al fin de la costura, asegúrese de girar el volante de mano hacia usted.

Handrad (Riemenscheibe)

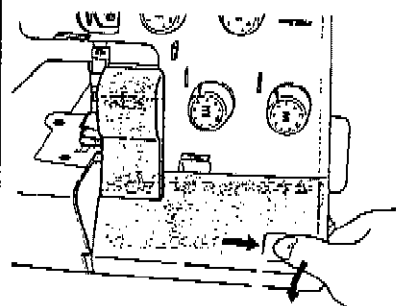
Das Handrad dreht sich gegen den Uhrzeigersinn.

- Nach dem Einfädeln, beim Beginn und nach Ende des Nähens das Handrad auf sich zu drehen.

Volant (Poulie)

Le volant se tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (vers vous).

- Après avoir enfilé la machine, au démarrage d'une couture ou à la fin d'une couture, toujours tourner le volant vers vous.



Opening and closing the looper cover

Opening: To open the looper cover, pull the looper cover opening handle to the right, and tilt the looper cover toward you.

Closing: To close the looper cover, push up the looper cover, press it lightly to the right. The looper cover closes automatically.

Modo de abrir y cerrar la cubierta del enlazador

Modo de abrir la cubierta:

Para abrir la cubierta del enlazador, tire del asa de abertura de la cubierta del enlazador hacia la derecha, e incline hacia usted dicha cubierta.

Modo de cerrar la cubierta:

Para cerrar la cubierta del enlazador, empuje hacia arriba dicha cubierta. Empújela suavemente hacia la derecha.

La cubierta del enlazador se cierra automáticamente.

Öffnen und Schließen des Greiferdeckels

Öffnen: Den Greiferdeckelöffner nach rechts ziehen und den Deckel nach vorn klappen.

Schließen: Den Greiferdeckel zuktappen und leicht nach rechts drücken.

Der Deckel rastet automatisch ein.

Ouverture et fermeture du couvercle du boucleur

Ouverture: Pour ouvrir le couvercle du boucleur, tourner la manette du couvercle vers la droite, et rabattre le couvercle vers l'avant.

Fermeture: Pour fermer le couvercle du boucleur, le soulever en appuyant légèrement vers la droite. Le couvercle s'encliquète alors automatiquement.

Opening and closing the cloth plate

Opening: Press the cloth plate toward the outside.

Closing: Push the cloth plate toward the sewing machine.

Modo de abrir y cerrar la placa de la tela

Modo de abrir la placa: Presione el prensatelas hacia afuera.

Modo de cerrar la placa: Empuje la placa hacia la máquina de coser.

Öffnen und Schließen des Stoffauflagedeckels

Öffnen: Den Stoffauflagedeckel nach außen drücken.

Schließen: Den Stoffauflagedeckel an die Maschine schwenken.

Ouverture et fermeture du plateau de tissu

Ouverture: Appuyer sur le plateau de tissu et pousser vers l'arrière.

Fermeture: Pousser le plateau de tissu vers la machine en appuyant.

⚠ CAUTION! Moving parts — To reduce risk of injury, switch machine off ("0") before servicing and when opening looper cover, cloth plate, close before using.

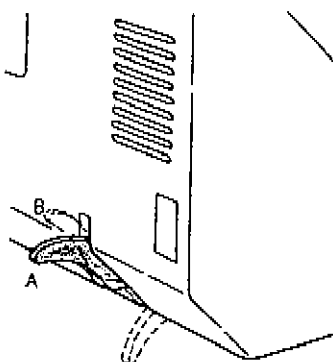
⚠ PRECAUCION! Piezas móviles — Para reducir riesgos de lesiones, desconecte ("0") de la máquina la corriente eléctrica antes de prestar servicios, y cuando abra la cubierta del enlazador, placa de la tela, antes del uso.

⚠ VORSICHT! Um Verletzungen zu vermeiden, schalten Sie die Nähmaschine vor dem Öffnen der Greiferabdeckung oder der Stoffplatte aus ("0"); vor dem Gebrauch wieder schließen.

⚠ ATTENTION! Pièces en mouvement — Pour ne pas risquer de vous blesser, mettez la machine hors tension ("0") avant toute opération d'entretien et lorsque vous ouvrez le couvercle du boucleur, le plateau de tissu. Fermez le couvercle et le plateau de tissu.

Operation and function / Operación y función

Betrieb und Funktion / Opération et fonction



Presser foot lifter (To raise the presser foot by the presser foot lifter)

- A For regular sewing operation (sewing a medium-weight material), raise the presser foot to position (A) illustrated in the figure.
- B When you sew a heavy-weight material, raise the presser foot to position (B) illustrated in the figure, to provide more space between presser foot and throat plate.

Elevador del pie prensatelas (Para elevar el pie prensatelas)

- A Para la operación de cosido normal (cosido de materiales de peso medio), eleve el pie prensatelas hasta la posición (A) como se ilustra en la figura.
- B Cuando usted quiera coser material pesado, eleve el pie prensatelas hasta la posición (B) como se ilustra en la figura, de modo que quede espacio suficiente entre el pie prensatelas y la placa de agujas.

Nähfußlifter (Abheben des Nähfußes mit dem Nähfußlifter)

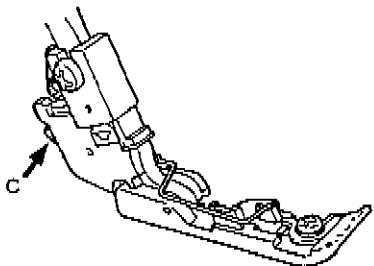
- A Für normalen Nähbetrieb (mittelschweres Nähgut) den Nähfuß in Position (A) stellen (siehe Abbildung).
- B Für schweres Nähgut den Nähfuß in Position (B) (siehe Abbildung) stellen, um den Abstand zur Stichplatte zu vergrößern.

Releveur de pied presseur (Pour relever le pied presseur avec le levier)

- A Pour coudre un tissu ordinaire (tissu moyennement épais), relever le pied presseur à la position (A) indiquée sur le schéma.
- B Pour coudre un étoffe lourde relever le pied presseur à la position (B) indiquée sur le schéma, afin d'augmenter l'espace entre le pied presseur et la plaque à aiguille.

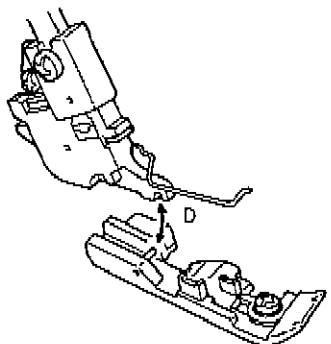
Changing the presser foot

- ⚠ Be sure to turn the power switch OFF.
- 1. Raise the presser foot.
- 2. Turn the handwheel until the needles are fully raised.
- 3. Press point (C) illustrated in the figure, and the presser foot will be released.
- 4. To release the presser foot, raise the presser foot lifting lever to its highest position (B). Then you can release the presser foot easily.
- 5. To attach the presser foot, place it so that the presser foot pin (D) comes exactly under the groove in the holder. Lower the presser foot lifting lever and the presser foot will engage automatically.



Modo de cambiar el pie prensatelas

- ⚠ Asegúrese de posicionar en OFF el interruptor de alimentación.
- 1. Eleve el pie prensatelas.
- 2. Gire el volante de mano hasta que las agujas queden completamente levantadas.
- 3. Pulse el punto (C) como se ilustra en la figura, y quedará libre el pie prensatelas.
- 4. Para dejar libre el pie prensatelas, levante la palanca elevadora del pie prensatelas hasta la posición más alta (B).
- 5. Para enganchar el pie prensatelas, colóquelo de modo que el vástago D del mismo quede exactamente debajo de la ranura en el retentor. Accione hacia abajo la palanca elevadora del pie prensatelas y el pie quedará enganchado automáticamente.



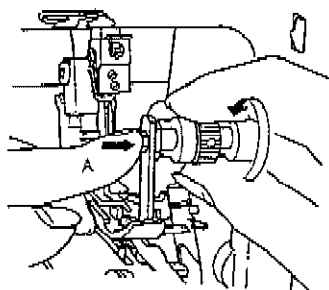
Wechseln des Nähfußes

- ⚠ Unbedingt den Netzschalter ausschalten.
- 1. Den Nähfuß hochstellen.
- 2. Mit dem Handrad die beiden Nadeln in die oberste Stellung bringen.
- 3. Auf Drücken des Hebels (C) (siehe Abbildung) wird der Nähfuß freigegeben.
- 4. Zum Abnehmen den Nähfußlifterhebel in die oberste Position (B) stellen. Der Nähfuß kann daraufhin mühelos entnommen werden.
- 5. Zum Befestigen den einzusetzenden Nähfuß unter den Schaft legen und den Nähfußstift präzise unter der Nute des Schaftes plazieren. Mit dem Absenken des Schaftes rastet der Nähfuß automatisch ein.

Changement du pied presseur

- ⚠ Toujours couper l'alimentation de courant à l'interrupteur.
- 1. Relever le pied presseur.
- 2. Tourner le volant jusqu'à ce que les aiguilles soient complètement relevées.
- 3. Appuyer sur le point marqué (C) sur le schéma, pour desserrer le pied presseur.
- 4. Pour dégager le pied presseur, placer son levier sur la position la plus haute (B). Le pied presseur peut alors être retiré.
- 5. Pour fixer le pied presseur, le placer de façon à ce que la broche soit parfaitement sous la rainure du support. Abaisser ensuite le levier de relevage du pied presseur, qui s'encliquète alors automatiquement.

Operation and function / Operación y función Betrieb und Funktion / Opération et fonction



Releasing the upper knife Be sure to turn the power switch OFF.

1. Turn the handwheel until the upper knife is fully raised. Open the looper cover.
2. Press the part indicated as (A) in the figure toward the right until it will go no further.
3. Keep pressing (A) and turn the knob on the right side in the direction of the arrow.
4. Turn the knob until the knife reaches position (B).

Modo de desenganchar el cuchillo superior Asegúrese de desconectar la alimentación posicionando en OFF el interruptor.

1. Gire el volante de mano hasta que el cuchillo superior quede completamente levantado. Abra la cubierta del enlazador.
2. Pulse la parte indicada con la letra (A) en la figura hacia la derecha hasta que ya no pueda avanzar más.
3. Mantenga pulsada la porción (A) y gire la perilla del lado derecho en la dirección de la flecha.
4. Gire la perilla hasta que el cuchillo llegue a la posición (B).

Hochstellen des oberen Messers

Unbedingt den Netzschalter ausschalten.

1. Das obere Messer mit dem Handrad in seine oberste Position bringen. Den Greiferdeckel öffnen.
2. Das in der Abbildung mit (A) bezeichnete Teil nach rechts drücken.
3. Unter anhaltendem Drücken von (A) den auf der rechten Seite befindlichen Knopf in Pfeilrichtung drehen.
4. Den Knopf drehen, bis das Messer Position (B) erreicht.

Pour dégager le couteau supérieur

Toujours couper l'alimentation de courant à l'interrupteur.

1. Tourner le volant jusqu'à ce que le couteau supérieur soit complètement relevé. Ouvrir le couvercle du boucleur.
2. Appuyer sur la partie (A) du schéma en la faisant glisser vers la droite jusqu'en butée.
3. Continuer à appuyer sur (A) et tourner le bouton vers la droite dans la direction de la flèche.
4. Tourner le bouton jusqu'à ce que le couteau se trouve dans la position (B).



Lower knife adjusting knob (adjusting the lower knife position for cutting width)

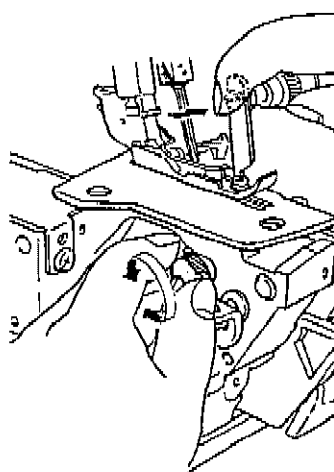
Be sure to turn the power switch OFF.

- Open the cloth plate. Raise presser foot.
- Turn the lower knife adjusting knob by pressing part in the figure.
- Close cloth plate cover and lower presser foot.

Reduce cutting width (knife moves to the left) if the edges of fabrics curl up (C).
Increase the cutting width (knife moves to the right) if the loops are too loose (D).

Note : The red line on the stitch plate indicates the basic knife position.

: If the lower knife comes in contact with the throat plate after you have decreased the cutting width, do not turn the lower knife adjusting knob any further.



Accione hacia abajo la perilla de ajuste del cuchillo (ajustando la posición del cuchillo inferior)

Asegúrese de desconectar la alimentación posicionando en OFF el interruptor.

- Abra la placa de la tela.
- Accione la perilla de ajuste del cuchillo inferior presionando la parte en la Figura.
- Cierre la placa de la tela.

Si se enrolla el borde del material de costura, ajuste la perilla de ajuste del cuchillo inferior a un valor inferior en la escala (C).

Si el hilo que queda es demasiado largo para el borde del material, ajuste la perilla de ajuste del cuchillo inferior a un valor mayor en la escala (D).

Einstellknopf des unteren Messers (Korrektur der Messerstellung)

Unbedingt den Netzschalter ausschalten.

- Stoffauflagedeckel öffnen. Nähfuß anheben.
- Unter Andrücken von (siehe Abbildung) den Einstellknopf drehen.
- Stoffauflagedeckel schließen und Nähfuß senken.

Nahbreite reduzieren, wenn sich der Stoff beim Nähen einrollt (Messer nach links verschieben) (C).

Nahbreite erhöhen, wenn die Fadenschlingungen lose erscheinen (Messer nach rechts verschieben) (D).

Hinweis : Die rote Linie auf der Stichplatte markiert die Messerposition-Grundeinstellung.

Sélecteur de position du couteau inférieur (réglage de la position du couteau inférieur)

Toujours couper l'alimentation de courant à l'interrupteur.

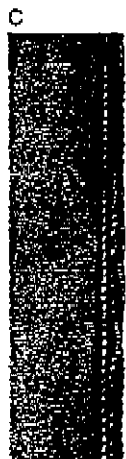
- Ouvrir le plateau de tissu et relever le pied presseur.
- Pour tourner le bouton de réglage du couteau inférieur appuyer sur la partie du schéma.
- Fermer le couvercle de plateau de tissu et abaisser le pied presseur.

Réduire la largeur de coupage lorsque le bord du tissu a tendance à roulotter (le couteau se déplace à gauche) (C).

Augmenter la largeur de coupage lorsque les noeuds formés semblent trop lâches (le couteau se déplace à droite) (D).

Attention : La ligne rouge sur la plaque à aiguille indique la position normale du couteau.

Si le couteau inférieur vient en contact avec la plaque à aiguille après la largeur de coupage a été diminuée, ne plus tourner le bouton de réglage du couteau inférieur.



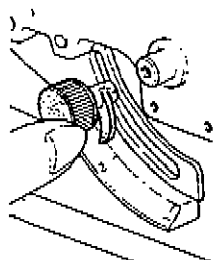
Operation and function / Operación y función Betrieb und Funktion / Opération et fonction

Stitch length adjusting knob (to adjust the stitch length)

Stitch length is adjustable within the range from 1 to 4.

To adjust the stitch length, turn the stitch length adjusting knob and move the knob upwards or downwards.

- For normal overlocking stitches set the stitch length adjusting knob at 2 to 3.



Perilla de ajuste de cantidad de transporte (para ajustar la longitud de puntada)

La longitud de puntada se ajusta dentro de la gama de 1 a 4 mientras se está cosiendo. Para ajustar la longitud de la puntada, gire la perilla de ajuste de cantidad de transporte y accione la perilla hacia arriba o hacia abajo.

- Para puntadas de sobreorillado normal ajuste la perilla de ajuste de cantidad de transporte a 2 o a 3.

Vorschub-Einstellknopf (für Stichlänge)

Die Stichlänge ist während des Nähens im Bereich von 1 bis 4 einstellbar.

Dazu den Vorschub-Einstellknopf nach oben oder unten drehen.

- Für normales Überwendlichnähen eine Einstellung im Bereich von 2 bis 3 verwenden.

Sélecteur de mécanisme d'entraînement (pour régler la longueur du point)

La longueur du point de couture peut être réglée progressivement sur une plage de 1 à 4.

Pour régler la longueur du point, tourner le sélecteur d'entraînement soit vers le haut soit vers le bas selon la longueur de point désirée.

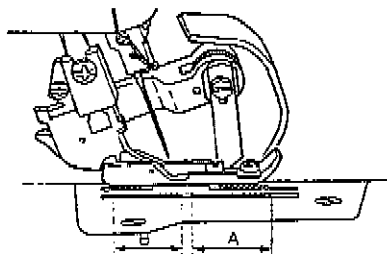
- Le réglage standard des coutures overlock se situa sur 2 ou sur 3.

* MO-644D

Differential feed adjusting knob (To adjust the feeding for gathering or stretching)

To adjust feeding for gathering or stretching, turn the differential feed adjusting knob upward or downward.

The differential feed prevents fluting or waving in seams in stretchy materials by differentiating the feed of the front feed dog (A) and rear feed dog (B).



Perilla de ajuste de transporte diferencial (para ajustar la cantidad de transporte para fruncidos o estirados)

Para ajustar el transporte para fruncidos o estirados, gire la perilla de ajuste de transporte diferencial hacia arriba o hacia abajo.

El transporte diferencial evita la fluctuación o el vaivén en costuras en materiales estirables diferenciando el transporte de los dientes de arrastre (A) frontales y de los dientes de arrastre (B) posteriores.

Differentialtransport-Einstellknopf (für Raffen und Strecken)

Bei Raffen und Strecken den Einstellknopf nach oben bzw. unten drehen.

Bei Differentialtransport arbeiten der vordere (A) und hintere (B) Transporteur mit unterschiedlichen Schublängen und verhindern dadurch das Auftreten von Rippen und Wellen beim Nähen von dehnbarem Stoff.

Sélecteur du mécanisme d'entraînement à différentiel (pour couture froncée ou couture tendue)

Pour effectuer le réglage des coutures froncées ou des coutures rétractées, il suffit de tourner le sélecteur d'entraînement à différentiel vers le haut ou vers le bas selon le réglage désiré.

L'entraînement à différentiel permet d'effectuer des coutures exemptes de tuyautages ou d'ondulations dans le cas de matériaux très élastiques du fait que la griffe avant (A) et la griffe arrière (B) ont des longueurs de déplacement différentes.



Operation and function / Operación y función Betrieb und Funktion / Opération et fonction

Overlocking width selection knob (For overlocking or roll hemming)

- Turn the handwheel until the needles are fully raised
- For overlocking
Push the overlocking width selection knob back so that it aligns with the rear red marking on the throat plate.
- For roll hemming
 - Pull the overlocking width selection knob forward so that it aligns with the front red marking on the throat plate.

Perilla de ajuste de anchura de sobreorillado (Para sobreorillado o dobladillado)

- Gire el volante de mano hasta que las agujas queden completamente elevadas.
- Para sobreorillado
Accione hacia atrás la perilla de ajuste de anchura de sobreorillado de modo que quede alineada con la marca roja en la parte posterior en la placa de agujas.
- Para dobladillados de enrollado
 - Accione hacia adelante la perilla de ajuste de anchura de sobreorillado de modo que quede alineada con la marca roja de la parte frontal en la placa de agujas.

Stichbreitenhebel (für Überwendlichnähen oder Rollsäumen)

- Mit dem Handrad die Nadeln in die oberste Stellung bringen.
- Für Überwendlichnähen
Den Stichbreitenhebel bis an die hintere rote Markierung der Stichplatte schieben.
- Für Rollsäumen
 - Den Stichbreitenhebel bis an die vordere rote Markierung der Stichplatte ziehen.

Sélecteur de largeur d'overlock (pour coutures overlock ou roulottées)

- Tourner le volant jusqu'à ce que les aiguilles soient dans leur position la plus élevée.
- Pour les coutures overlock
Pousser le sélecteur vers l'arrière de façon à ce qu'il vienne dans l'alignement du repère arrière rouge de la plaque à aiguilles.
- Pour coutures roulottées
 - Tirer le sélecteur vers l'avant de façon à ce qu'il vienne dans l'alignement du repère avant rouge de la plaque à aiguilles.

Presser foot pressure adjusting screw

Pressure of the presser foot has been factory-adjusted properly. Therefore you do not need to adjust it except when sewing a special material.

- To increase the pressure of the presser foot: For heavy-weight materials such as denim, tweed, or hard linen.
 - To decrease the pressure of the presser foot: For light-weight materials such as georgette, lawn, or tricot.
- (A): Standard position: The place where the lower part of control cap aligns with the upper face of cover.

Tornillo de ajuste de la presión del pie prensatelas

La presión del pie prensatelas ha sido ajustada adecuadamente en la fábrica. Por consiguiente, usted no necesita hacer nuevos ajustes a no ser para coser materiales especiales.

- Para aumentar la presión del pie prensatelas: Para materiales pesados tales como mezclilla, paños asargados o telas duras.
- Para disminuir la presión del pie prensatelas: Para materiales ligeros como crespón georgette, linón o tricot.

(A): Posición estándar: Cuando la parte inferior del botón de control se alinea con la cara superior de la cubierta.

Nähfuß-Einstellschraube

Die Fadenspannung wurde bereits im Werk passend eingestellt. Ein Nachstellen ist nur bei speziellem Nähgut erforderlich.

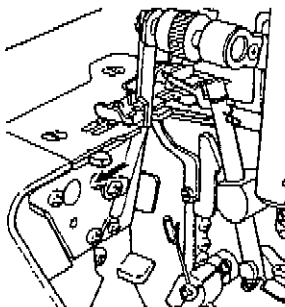
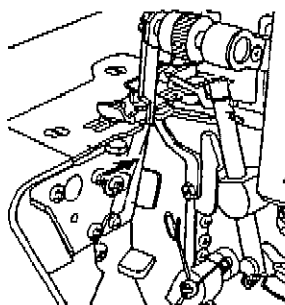
- Erhöhte Fadenspannung: Für schweres Nähgut wie Denim, Tweed und hartes Leinen
 - Verringerte Fadenspannung: Für leichtes Nähgut wie Georgette, Batist und Tricot
- (A): Normalposition: Unterteil der Steuerkappe ist mit Abdeckungsobertfläche ausgerichtet.

Vis de réglage de la pression du pied presseur

La pression du pied presseur a été réglée en usine pour un type d'étoffe ordinaire. En principe la pression du pied presseur ne sera modifiée que pour les étoffes spéciales.

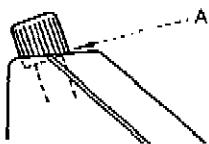
- Augmenter la pression du pied presseur: pour les étoffes lourdes telles que denim, tweed, ou lin fort.
- Diminuer la pression du pied presseur: pour les étoffes légères telles que georgette, batiste ou tricot.

(A): Position standard: Lorsque la partie inférieure du bouton de commande est dans l'alignement du couvercle supérieur,

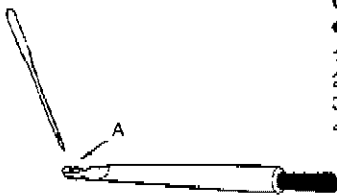


Increase
Aumentar
Zunahme
Augmenter

Decrease
Disminuir
Abnahme
Diminuer



Operation and function / Operación y función Betrieb und Funktion / Opération et fonction



Changing the needles ⚠ Be sure to turn the power switch OFF.

- Applying the needle attaching hole (A) of the cleaning brush will help replace the needle ease.

1. Turn the handwheel until the needle are fully raised.
2. Before changing the needles, lower or remove the presser foot.
3. Using a small screwdriver, loosen the needle setscrews and remove the needles.
4. First insert the right-hand needle with the flat side away from you into the needle clamp, making sure it is inserted as far up as possible. Tighten the needle clamp setscrews securely. Insert the left-hand needle in the same way.

| Needles used: | Types of needles | Thickness |
|-------------------|----------------------------|-----------|
| Right-hand needle | Household type 130/705H | No. 75/11 |
| Left-hand needle | 130/705H (JL x 2) | |

- When you buy the needles for the sewing machine, select the above type of the needles.
- Apply a JL x 2 needle to the left-hand side needle when sewing heavy-weight materials.

Modo de cambiar las agujas ⚠ Asegúrese de desconectar la alimentación posicionando en OFF el interruptor.

- Si al cambiar la aguja la introduce en el agujero (A) del cepillo de limpieza, el cambio le resultará muy fácil.

1. Gire el volante de mano hasta que las agujas queden completamente levantadas.
2. Antes de cambiar las agujas, accione hacia abajo o quite el pie prensatelas.
3. Utilizando un destornillador pequeño, saque los tornillos de las agujas y extraiga las agujas.
4. Primeramente inserte la aguja del lado derecho con el lado plano en la parte más alejada de usted en la sujetadora de la agujas asegurándose de que se inserta lo más alto que sea posible. Apriete bien la sujetadora de la aguja con tornillos. Inserte del mismo modo la aguja del lado izquierdo.

| Agujas que se utilizan: | Tipos de agujas | Grosor |
|---------------------------|----------------------|-----------|
| Aguja del lado derecho | 130/705H | No. 75/11 |
| Agujas del lado izquierdo | 130/705H (JL x 2) | |

- Cuando usted compre agujas para la máquina de coser, seleccione los tipos de agujas mencionados.
- Cuando cosa materiales pesados ponga una aguja JL x 2 en la aguja del lado izquierdo.

Flat side of a needle
Lado plano de las agujas
Flache Nadelseite
Côté plate de l'aiguille



Wechseln der Nadeln

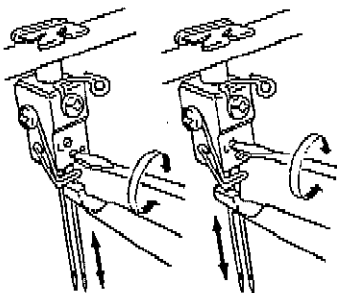
- ⚠ Unbedingt den Netzschalter ausschalten.

- Die Nadel kann leichter ausgewechselt werden, indem das Nadel-Halte Loch (A) des Reinigungspinsels verwendet wird.

1. Die Nadeln mit dem Handrad in ihre oberste Stellung bringen.
2. Vor dem Auswechseln der Nadeln den Nähfuß absenken oder abnehmen.
3. Mit einem kleinen Schraubenzieher die Nadelstellschrauben lösen und die Nadeln entfernen.
4. Zuerst die rechte Nadel mit der flachen Schaftseite nach hinten in die Halterung einführen und so weit wie möglich nach oben schieben. Die Feststellschrauben der Halterung gut festziehen. Auf die gleiche Weise die linke Nadel einsetzen.

| Verwendete Nadeln: | Nadeltyp | Nadelstärke |
|--------------------|----------------------|-------------|
| Rechte Nadel | 130/705H | No. 75/11 |
| Linke Nadel | 130/705H (JL x 2) | |

- Beim Kauf von Nadeln für die Nähmaschine die neben bezeichneten Nadeltypen wählen.
- Zum Nähen schwerer Materialien eine Nadel vom Typ JL x 2 als linksseitige Nadel verwenden.



Changement des aiguilles

- ⚠ Toujours couper l'alimentation de courant à l'interrupteur.

- Introduire l'aiguille dans le trou de retenue d'aiguille (A) pratiqué sur la brosse de nettoyage. Cela vous facilitera le remplacement des aiguilles.

1. Tourner le volant jusqu'à ce que les aiguilles soient dans leur position la plus haute.
2. Avant de changer les aiguilles il est recommandé d'abaisser ou de retirer le pied presseur.
3. Desserrer la vis de fixation des aiguilles avec un petit tournevis. Retirer les aiguilles.
4. Commencer par introduire l'aiguille à droite dans la gorge jusqu'en butée, en dirigeant le côté plat de l'aiguille l'arrière. Serrer à fond la vis de fixation au tournevis. Introduire l'aiguille à gauche de la même manière.

| Aiguilles utilisées: | Aiguille | Épaisseur |
|----------------------|---------------------------|-----------|
| Aiguille droite | usage ménager 130/705H | No. 75/11 |
| Aiguille gauche | 130/705H (JL x 2) | |

- Lors de l'achat d'aiguilles, toujours choisir des aiguilles de cette catégorie.
- Lors de la couture de tissus épais, utiliser une aiguille JL x 2 pour l'aiguille gauche.

Threading/Enhebrado Einfädeln/Enfilage

Thread the machine carefully in the correct sequence. This is important for making beautiful seams.

Preparation

1. Retractable support rod with thread guide must be fully raised.
2. Open the looper cover and cloth plate.
3. Turn the handwheel toward you until the needles are fully raised.
4. Release the upper knife.

Threading sequence

Colored threading illustrations affixed clearly show the threading sequence.

Thread the machine in the following sequence:

1. Upper looper thread (Blue)
2. Lower looper thread (Red)
3. Right hand needle thread (Green)
4. Left hand needle thread (Yellow)

Threading aids such as tweezers, needle threader, and looper threader which are provided as accessories will be very useful in threading work.

Enhebre cuidadosamente la máquina en la secuencia correcta. Esto es importante para lograr costuras elegantes.

Preparación

1. Hay que levantar cuidadosamente la varilla del soporte retráctil con la guía del hilo.
2. Abra la cubierta del enlazador y la placa de telas.
3. Gire hacia usted el volante de mano hasta que las agujas queden en la posición más alta.
4. Desenganche el cuchillo superior.

Secuencia del enhebrado

Las ilustraciones a colores del enhebrado indican claramente la secuencia del mismo:

1. Hilo del enlazador superior (azul)
2. Hilo del enlazador inferior (rojo)
3. Hilo del aguja del lado derecho (verde)
4. Hilo del aguja del lado izquierdo (amarillo)

Las ayudas para el enhebrado tales como pinzas, enhebrador de aguja, y enhebrador de enlazador que se proveen como accesorios serán muy útiles para estas tareas.

Für schöne Nähte ist es wichtig, die Maschine sorgfältig und in der korrekten Reihenfolge einzufädeln.

Vorbereitung

1. Der Ständer mit der Fadenführung muß auf ganze Länge ausgezogen sein.
2. Greifer- und Stoffauflagedeckel abnehmen.
3. Die Nadeln mit dem Handrad in die oberste Stellung bringen.
4. Das obere Messer hochstellen.

Reihenfolge des Einfädelns

Farbige Schemen machen die Einfädelfolge eindeutig ablesbar.

Beim Einfädeln die folgende Reihenfolge einhalten:

1. Oberer Greiferfaden (Blau)
2. Unterer Greiferfaden (Rot)
3. Rechter Nadelfaden (Farbe Grün)
4. Linker Nadelfaden (Farbe Gelb)

Das Zubehör umfaßt praktische Hilfsmittel wie Pinzette, Nadeleinfädler und Greifer-Einfädelhilfe, die die Arbeit vereinfachen.

Enfiler la machine avec le plus grand soin en veillant à respecter l'ordre des opérations qui est indiqué, car ces conditions sont essentielles pour obtenir des points réguliers.

Préparation

1. Relever l'axe rétractable du guide-fils jusqu'à la position la plus haute et le guide-fil.
2. Ouvrir le couvercle du boucleur et le plateau de tissu.
3. Tourner le volant vers l'avant jusqu'à ce que les aiguilles soient dans leur position la plus haute.
4. Dégager le couteau supérieur.

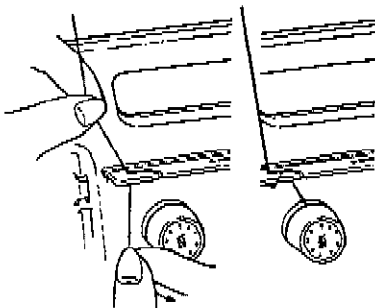
Ordre d'enfilage

Dus schémas en couleurs qui indiquent clairement les différentes étapes de l'enfilage sont inclus.

Enfiler la machine dans l'ordre suivant:

1. Fil de boucleur supérieur (bleu)
2. Fil de boucleur inférieur (rouge)
3. Fil d'aiguille droite (vert)
4. Fil d'aiguille gauche (jaune)

Les accessoires d'enfilage tels que pincette, enfile-boucleur et enfile-aiguille qui sont fournis avec la machine sont d'une grande utilité pour effectuer ces opérations.



Thread guide plate

Slide thread into the two slits to form an S-loop.

Placa guía del hilo

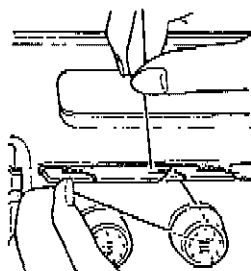
Eleve el hilo por la guía del hilo como un "S".

Fadenteitblech

Den Faden in die zwei Schlitze einlegen, sodass eine S-förmige Schlaufe entsteht.

Plaque de guide-fil

Introduire le fil dans les deux fentes de sorte qu'il se forme une boucle en forme de "S".



Threading the tension dials

To lay the thread correctly between the tension discs, pull the thread lightly with both hands.

Modo de enhebrar los discos de tensión

Para tender correctamente el hilo entre os discos de tensión, tire suavemente de hilo con ambas manos.

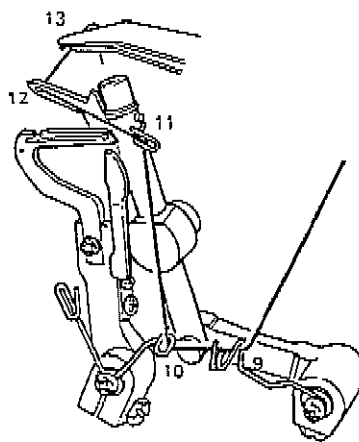
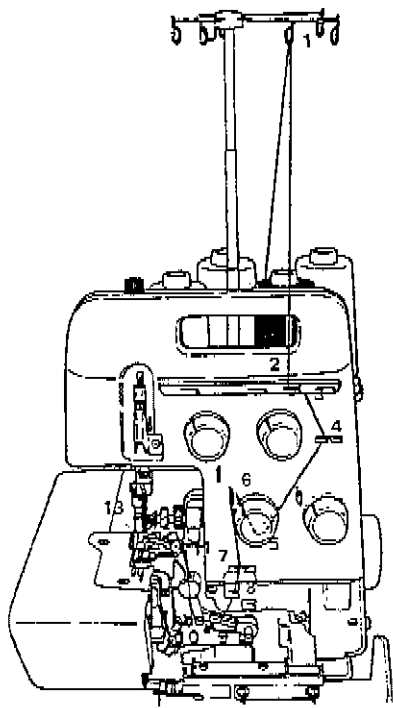
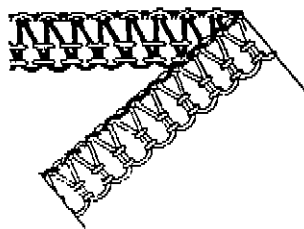
Einfädeln der Spannungseinstellknöpfe

Mit beiden Händen leicht am Faden ziehen, damit dieser richtig zwischen den Spannerscheiben zu liegen kommt.

Enfilage des disques de tension du fil

Tirer légèrement sur le fil en se servant de deux mains pour le faire passer entre les disques de tension.

Threading (1)/Enhebrado (1) Einfädeln (1)/Enfilage (1)



1. Upper looper thread (Blue)

Place the spool on the spool holder pin right under blue marking on the retractable support rod thread guide.

- (1) Bring thread up from the rear of the retractable support rod thread guide with blue marking.
- (2, 3) Pass the thread through the thread guide plate.
- (4) Bring the thread on to the thread guide.
- (5) Lay the thread between the thread tension dial discs.
- (6, 7, 8, 9, 10, 11) Thread the thread guides
- (12) Turn the handwheel until the upper looper is fully raised.
Thread upper looper eye.
- (13) Pull about 10 cm of the thread out.
Place the thread under the presser foot, and pull the thread from behind the presser foot.

1. Hilo del enlazador superior (azul)

Coloque el carrete en la espiga retentora del carrete justamente debajo de la marca azul en la guía del hilo de la varilla de soporte retráctil.

- (1) Lleve el hilo hacia arriba desde la parte posterior de la guía del hilo de la varilla de soporte retráctil hasta la parte frontal de la misma.
- (2, 3) Pase el hilo por la placa guía del hilo.
- (4) Eleve el hilo por la guía del hilo.
- (5) Tienda el hilo entre los discos de tensión del hilo.
- (6, 7, 8, 9, 10, 11) Enhebre las agujas.
- (12) Gire el volante de mano hasta que el enlazador superior queda en la posición más alta. Pase el hilo por el ojo del enlazador superior.
- (13) Tire del hilo de modo que salga unos 10 cm.
Coloque el hilo debajo del pie prensatelas, y tire del mismo por detrás del pie prensatelas.

1. Oberer Greiferfaden (Blau)

Die Spule auf den Spulenhalterstift unterhalb der blauen Markierung an der Fadenführung des ausziehbaren Ständlers stecken.

- (1) Den Faden zur Fadenführung des ausziehbaren Ständlers bringen.
- (2, 3) Faden durch das Leitblech ziehen.
- (4) Faden zur Führung nehmen.
- (5) Faden in die Spannerscheiben einziehen.
- (6, 7, 8, 9, 10, 11) In die Führungen einbringen.
- (12) Den oberen Greifer mit dem Handrad in die oberste Stellung bringen und in das obere Greiferöhr einfädeln.
- (13) Den Faden ca. 10 cm hervorziehen, unter den Nähfuß legen und hinter dem Nähfuß hervorziehen.

1. Fil de boucleur supérieur (bleu)

Poser la bobine sur la broche placée au dessous du repère bleu de l'axe rétractable du guide-fil.

- (1) Faire passer par l'arrière le fil sur le guide-fil de l'axe rétractable avec le repère bleu.
- (2, 3) Introduire le fil dans la plaque de guide-fil.
- (4) Ramener le fil sur le guide-fil.
- (5) Introduire le fil entre les disques de tension.
- (6, 7, 8, 9, 10, 11) Guider le fil sur les différents points d'enfilage du guide-fil.
- (12) Tourner le volant jusqu'à ce que le boucleur supérieur soit complètement relevé.
Enfiler le fil dans le chas du boucleur supérieur.
- (13) Tirer le fil sur une longueur de 10 cm environ.
Glisser le fil sous le pied presseur et le tirer vers l'arrière.

Use a net for a hard twisted thread.

When a thread coils around the thread guide due to its hard twist, cover the spools of upper looper and lower looper with attached nets.



Utilice una malla para hilo trenzado duro.

Si el hilo se enrolla alrededor de la guía del hilo debido a que está demasiado retorcido, cubra las bobinas del enlazador superior y del enlazador inferior con la malla adjunta.

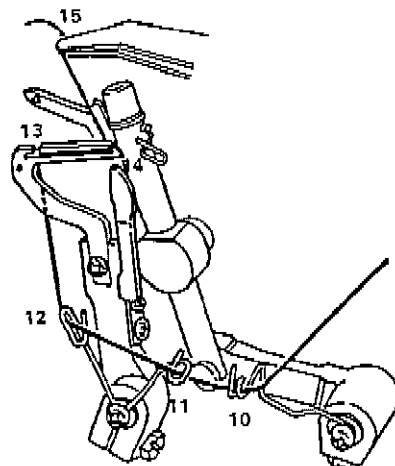
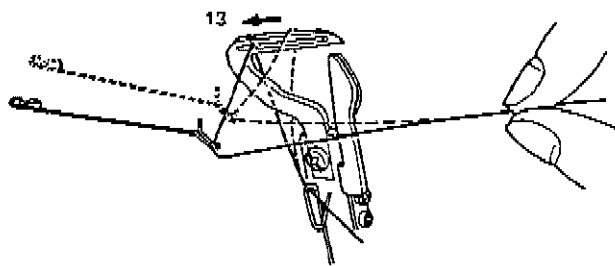
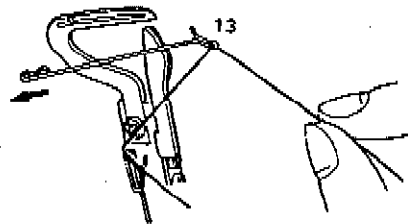
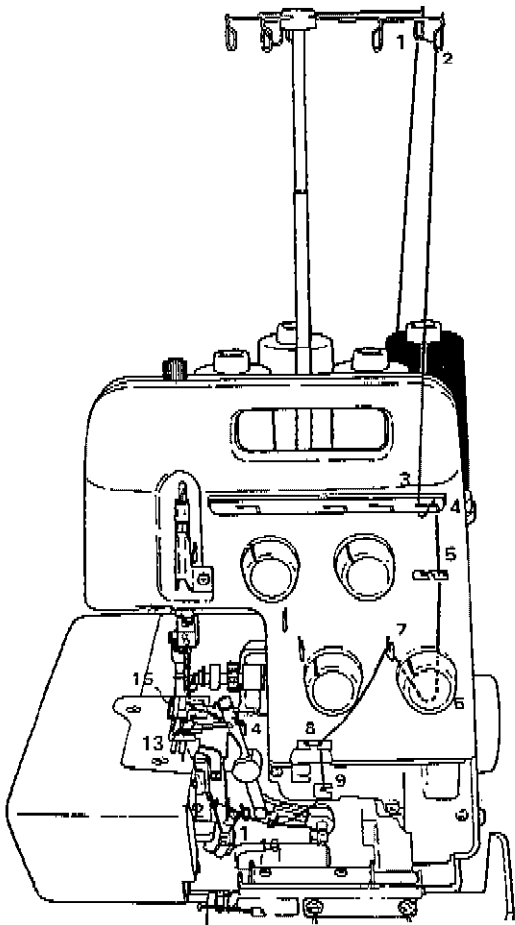
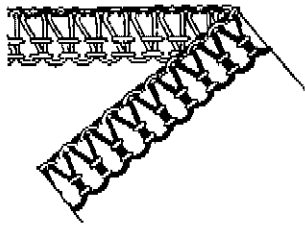
Für fest gewirnten Faden Netz verwenden.

Wenn fest gewirnter Faden sich um die Fadenführung wickelt, die Spulen des oberen und unteren Greife fadens mit den Netzen überziehen.

Utiliser un filet pour fil retors.

Si le fil s'enroule autour de guide du fait qu'il est très torsadé, couvrir la bobine de boucleur supérieur et de boucleur inférieur avec le filet joint à la machine.

Threading (2)/Enhebrado (2) Einfädeln (2)/Enfilage (2)



2. Lower looper thread (Red)

Place the spool on the spool holder pin right under red marking on the retractable support rod thread guide.

- (1, 2) Bring thread up from the rear of the retractable support rod thread guide to the front of it.
- (3, 4) Pass the thread through the thread guide plate.
- (5) Bring the thread on to the thread guide.
- (6) Thread the thread tension dial.
- (7, 8, 9, 10, 11, 12) Thread the thread guides.
- (13) Using the looper threader, pass the thread from the right through to the left of the sewing machine. Turn the handwheel toward you until the lower looper is in the left-most position. Insert the thread into the slit on the lower looper.
- (14) Using the looper threader, pull the thread through to the right side again. Turn the handwheel toward you until the lower looper is in the right-most position, and thread the looper eye. Pull the thread up until it lies in the long groove on the lower looper.
- (15) Pull about 10 cm of the thread out through the upper looper. Raise the presser foot, place the thread under it and then lower the presser foot.
 - * If the lower looper thread is broken or slipped, cut the right and left-hand needle threads off at the needle. Then remove the threads. Thread the lower looper and then the needles.

2. Hilo del enlazador inferior (rojo)

Coloque el carrete en la espiga retentora del carrete justamente debajo de la marca roja en la guía del hilo de la varilla de soporte retráctil.

- (1, 2) Lleve el hilo hacia arriba desde la parte posterior de la guía del hilo de la varilla de soporte retráctil hasta la parte frontal de la misma.
- (3, 4) Pase el hilo por la placa guía del hilo.
- (5) Lleve el hilo por la guía del hilo.
- (6) Pase el hilo por el disco de tensión del hilo.
- (7, 8, 9, 10, 11, 12) Pase el hilo por las guías de los hilos.
- (13) Utilizando el enhebrador de enlazador, pase el hilo desde el lado derecho al izquierdo de la máquina de coser. Gire el volante de mano hacia usted hasta que el enlazador inferior quede en la posición extrema del lado izquierdo. Inserte el hilo en la rendija del enlazador inferior.
- (14) Utilizando el enhebrador de enlazador, vuelva a tirar del hilo hacia la derecha. Gire el volante de mano hacia usted hasta que el enlazador inferior quede en la posición extrema del lado derecho, y pase el hilo por el ojo del enhebrador. Tire del hilo hasta que quede en la ranura larga en el enlazador inferior.
- (15) Tire del hilo de modo que salga unos 10 cm del enlazador superior. Eleve el pie prensatelas, coloque el hilo debajo del mismo y luego baje el pie prensatelas.
 - * Si se rompe o se desliza el hilo del enlazador inferior, corte ambos hilos de aguja en la aguja. Luego extraiga los hilos. Enhebre el enlazador inferior y seguidamente las agujas.

2. Unterer Greiferfaden (Rot)

Die Spule auf den Spulhalterstift unterhalb der roten Markierung an der Fadenführung des ausziehbaren Ständers stecken.

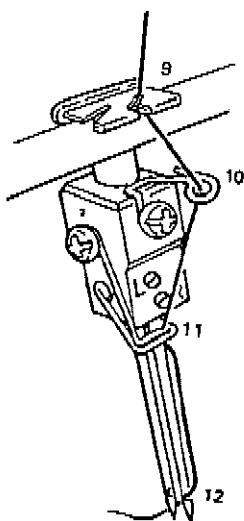
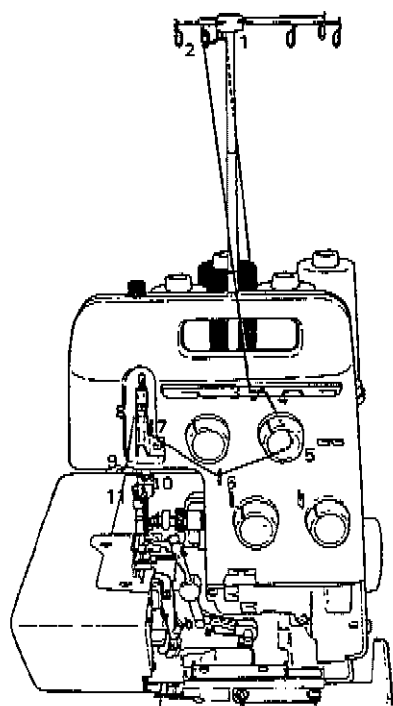
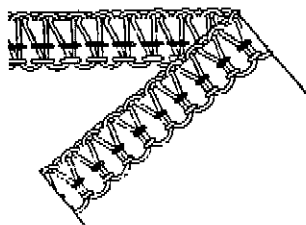
- (1, 2) Den Faden von hinten nach vorn durch die Fadenführung des ausziehbaren Ständers ziehen.
- (3, 4) Faden durch das Leitblech führen.
- (5) Faden zur Führung nehmen.
- (6) In die Spannerscheiben einziehen
- (7, 8, 9, 10, 11, 12) In die Führungen einbringen.
- (13) Den Faden mit der Greifereinfädelhilfe von der rechten auf die linke Seite der Maschine bringen. Mit dem Handrad den unteren Greifer in seine äußerste linke Position bringen und den Faden in dessen Schlitz legen.
- (14) Mit der Greifereinfädelhilfe den Faden wieder auf die rechte Seite holen. Durch Vorwärtsdrehen des Handrades den unteren Greifer in seine äußerste rechte Position stellen und den Faden in das Greiferrohr einfädeln. Am Fadenende ziehen, bis er sich in die lange Rille des unteren Greifers legt.
- (15) Den Faden über dem oberen Greifer etwa 10 cm hervorzuziehen. Den Nähfuß abheben. Den Faden unter den Nähfuß legen und diesen wieder absenken.
 - * Wenn der untere Greiferfaden gerissen oder abgerutscht ist, den rechten und linken Nadelfaden an der Nadel abschneiden. Dann die Fäden entfernen. Den unteren Greifer und dann die Nadeln einfädeln.

2. Fil de boucleur inférieur (rouge)

Poser la bobine sur la broche placée au dessous du repère rouge de l'axe rétractable du guide-fil

- (1, 2) Faire passer le fil de l'arrière à l'avant du guide-fil à axe rétractable.
- (3, 4) Faire passer le fil dans la plaque du guide-fil.
- (5) Ramener le fil sur le guide-fil.
- (6) Enfiler le disque de tension.
- (7, 8, 9, 10, 11, 12) Guider le fil sur les différents points d'enfilage du guide-fil.
- (13) Faire passer le fil de droite à gauche de la machine à l'aide de l'enfile-boucleur. Tourner le volant vers l'avant et amener le boucleur inférieur à l'extrême gauche. Introduire le fil dans la fente du boucleur inférieur.
- (14) Faire revenir le fil vers la droite à l'aide de l'enfile-boucleur. Tourner le volant vers l'avant et amener le boucleur inférieur à l'extrême droite. Passer le fil dans le chas du boucleur et le tirer jusqu'à ce qu'il passe dans la longue rainure du boucleur inférieur.
- (15) Tirer le fil du boucleur supérieur sur 10 cm environ. Relever le pied presseur, glisser le fil dessous et le rabaisser.
 - * En cas de cassure ou glissement du fil de boucleur inférieur, couper les fils des aiguilles à droite et à gauche. Retirer alors les fils. Enfiler le boucleur inférieur et alors les aiguilles.

Threading (3)/Enhebrado (3) Einfädeln (3)/Enfilage (3)



3. Right-hand needle thread(Green)

Place the spool on the spool holder pin right under the green marking on the retractable support rod thread guide.

- (1, 2) Bring thread up from the rear of the retractable support rod thread guide with the green marking to the front of it.
- (3, 4) Pass the thread through the thread guide plate.
- (5) Thread the thread tension dial.
- (6, 7) Thread the thread guide.
- (8) Lay the thread in the notch on the thread take-up lever.
- (9) Thread the thread guide.
- (10, 11) Thread the thread guides on the needle bar.
- (12) Turn the handwheel toward you until the needles are fully raised. Thread the right-hand needle.
- (13) Bring the thread through under the presser foot and pull about 10 cm of the thread out behind the presser foot.

3. Hilo del agujá del lado derecho (verde)

Coloque el carrete en la espiga retentora del carrete justamente debajo de la marca verde en la guía de hilo de la varilla de soporte retráctil.

- (1, 2) Lleve el hilo hacia arriba desde la parte posterior de la guía del hilo de la varilla de soporte retráctil hasta la parte frontal de la misma.
- (3, 4) Pase el hilo por la placa guía del hilo.
- (5) Pase el hilo por el disco de tensión del hilo.
- (6, 7) Enhebre la guía del hilo.
- (8) Coloque el hilo en la muesca de la planca del recogehilos.
- (9) Enhebre las guías del hilo.
- (10, 11) Enhebre las guías del hilo en la barra de agujas.
- (12) Gire el volante de mano hacia usted hasta que las agujas queden en la posición más alta. Enhebre la agujá del lado derecho.
- (13) Lleve el hilo por debajo del pie prensatelas y tire del mismo unos 10 cm por detrás del pie prensatelas.

3. Rechter Nadelfaden (Grün)

Die Spule auf den Spulenhalterstift unterhalb der grünen Markierung an der Fadenführung des ausziehbaren Ständers stecken.

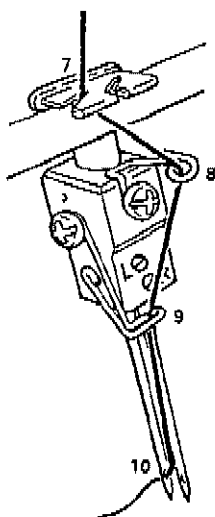
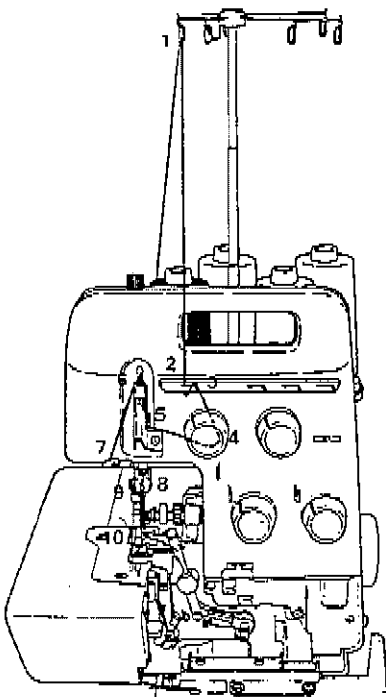
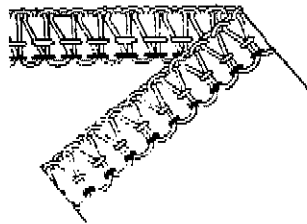
- (1, 2) Den Faden von hinten nach vorn durch die Fadenführung des ausziehbaren Ständers ziehen.
- (3, 4) Faden durch das Leitblech führen.
- (5) In die Spannerscheiben einführen.
- (6, 7) In die Fadenführungen einfädeln.
- (8) Faden in die Kerbe des Fadengebers legen.
- (9) Führungen einfädeln.
- (10, 11) In die Fadenführungen am Nadelhalter einlegen.
- (12) Das Handrad vorwärts drehen und die Nadeln in die oberste Stellung bringen. Rechte Nadel einfädeln.
- (13) Den Faden unter den Nähfuß bringen und etwa 10 cm hinter dem Nähfuß hervorziehen.

3. Fil d'aiguille droite (vert)

Placer la bobine sur la broche au dessous du repère vert du guide-fil à axe rétractable.

- (1, 2) Faire passer le fil de l'arrière à l'avant du guide-fil à axe rétractable.
- (3, 4) Faire passer le fil dans la plaque de guide-fil.
- (5) Faire passer le fil sur le disque de tension.
- (6, 7) Guider le fil sur les différents points d'enfilage du guide-fil.
- (8) Introduire le fil dans l'encoche du levier de levage du fil.
- (9) Faire passer le fil dans la fente du guide-fil.
- (10, 11) Guider le fil sur les guides-fils de la barre à aiguille.
- (12) Tourner le volant vers l'avant et amener les aiguilles dans leur position la plus haute. Enfiler l'aiguille droite.
- (13) Faire passer le fil sous le pied presseur et le tirer sur 10 cm environ vers l'arrière.

Threading (4)/Enhebrado (4) Einfädeln (4)/Enfilage (4)



4. Left-hand thread needle (Yellow)

Place the spool on the spool stand pin right under the yellow marking on retractable support rod thread guide.

- (1) Bring the thread up from the spool to the thread guide and take it through the yellow thread guide.
- (2, 3) Thread the thread guide.
- (4) Thread the thread tension dial.
- (5) Thread the thread guide.
- (6) Lay the thread in the notch on the thread take-up lever.
- (7, 8, 9) Thread the thread guides.
- (10) Thread the left-hand needle. Pull about 10 cm of the thread out from the needle eye.

When threading is completed, lower the upper knife and close the looper cover and cloth plate.

4. Hilo de la aguja del lado izquierdo (amarillo)

Coloque el carrete en la espiga retentora del carrete justamente debajo de la marca amarilla en la guía del hilo de la varilla de soporte retráctil.

- (1) Lleve el hilo hacia arriba desde el carrete hasta la guía del hilo y páselo por la guía del hilo amarillo.
- (2, 3) Enhebre la guía del hilo.
- (4) Enhebre el disco de tensión del hilo.
- (5) Enhebre la guía del hilo.
- (6) Coloque el hilo en la muesca de la palanca del recogehilos.
- (7, 8, 9) Enhebre las guías de los hilos.
- (10) Enhebre la aguja del lado izquierdo. Tire del hilo de modo que salga unos 10 cm del ojo de la aguja.

Quando se complete la tarea de enhebrado, baje el cuchillo superior y cierre la cubierta del enlazador y la placa de telas.

4. Linker Nadelfaden (Gelb)

Die Spule auf den Spulhalterstift unterhalb der gelben Markierung an der Fadenführung des ausziehbaren Ständers stecken.

- (1) Den Faden von der Spule zur Fadenführung bringen und durch die gelb bezeichnete Öse leiten.
- (2, 3) Fadenführung einfädeln.
- (4) Spannungseinstellknopf einfädeln.
- (5) FREI
- (6) Faden in die Kerbe des Fadengebers legen.
- (7, 8, 9) Führungen einfädeln.
- (10) Linke Nadel einfädeln und den Faden etwa 10 cm aus dem Öhr vorziehen.

Nach Abschluß des Einfädelns das obere Messer absenken und den Greifer- und Stoffauflagedeckel schließen.

4. Fil d'aiguille gauche (jaune)

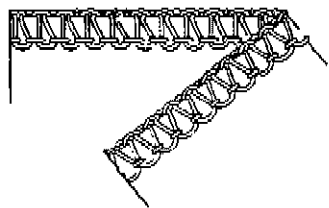
Placer la bobine sur la broche placée au dessous du repère jaune du guide-fil à axe rétractable.

- (1) Faire passer le fil de la bobine vers le guide-fil et l'introduire dans le guide-fil jaune.
- (2, 3) Guider le fil sur les points d'enfilage.
- (4) Faire passer le fil sur le disque de tension.
- (5) Guider le fil sur le point d'enfilage.
- (6) Introduire le fil dans l'encoche du levier de levage du fil.
- (7, 8, 9) Guider le fil sur les différents points d'enfilage.
- (10) Enfiler l'aiguille de gauche. Tirer le fil sur 10 cm environ du chas de l'aiguille.

Une fois l'enfilage terminé, abaisser le couteau inférieur et fermer le couvercle de boucleur et le plateau de tissu.

3-thread overlocking/Sobreorillado de 3 hilos

3-Fäden-Überwendlichnaht/Overlock à 3 fils



4 mm wide 3-thread overlocking (Right-hand needle) (Blue, red, and green)

* Remove the left-hand needle.

Thread in the following order.

- (1) Upper looper thread (Blue)
- (2) Lower looper thread (Red)
- (3) Right-hand needle thread (Green)

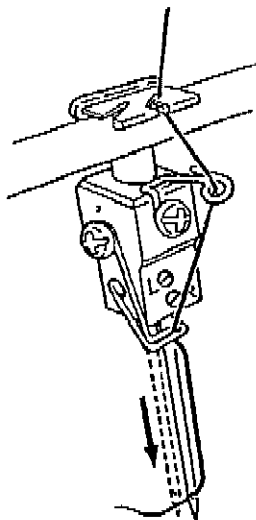
* If the machine is already threaded with the left-hand needle cut off and remove the thread.

4 mm anchura sobreorillado de 3 hilos (azul, rojo, y verde)

Haga el enhebrado en el siguiente orden.

- (1) Hilo (azul) del enlazador superior
- (2) Hilo (rojo) del enlazador inferior
- (3) Hilo (verde) de la aguja del lado derecho

* Si la máquina ya está enhebrada con hilo de aguja del lado derecho, corte y elimine los hilos sobrantes.



4 mm Stichbreite 3-Fäden-Überwendlichnaht (Rechte Nadel) (Blau, Rot und Grün)

* Die linke Nadel entnehmen.

In folgender Reihenfolge einfädeln:

- (1) Oberer Greiferfaden (Blau)
- (2) Unterer Greiferfaden (Rot)
- (3) Rechter Nadelfaden (Grün)

* Bei bereits mit linkem Nadelfaden eingefädelter Maschine die Fäden abschneiden und entfernen.

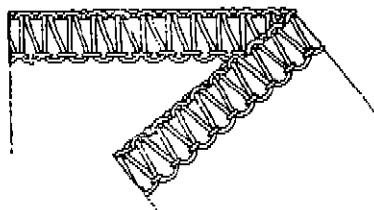
4 mm largeur overlock à 3 fils (aiguille droite) (bleu, rouge et vert)

* Retirer l'aiguille gauche.

Enfiler dans l'ordre suivant:

- (1) Fil de boucleur supérieur (bleu)
- (2) Fil de boucleur inférieur (rouge)
- (3) Fil d'aiguille droite (vert)

* Si le fil d'aiguille gauche s'est déjà fait passer sur la machine, couper et retirer le fil.



6 mm wide 3-thread overlocking (Left-hand needle) (Blue, red, and yellow)

* Remove the right-hand needle.

Thread in the following order.

- (1) Upper looper thread (Blue)
- (2) Lower looper thread (Red)
- (3) Left-hand needle thread (Yellow)

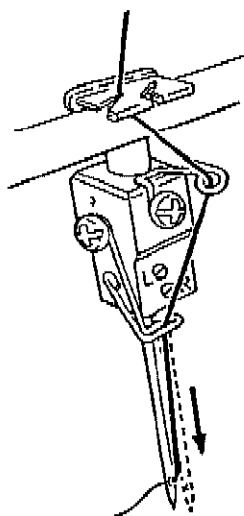
* If the machine is already threaded with right-hand needle thread, cut off and remove the thread.

6 mm anchura sobreorillado de 3 hilos (azul, rojo, y amarillo)

Haga el enhebrado en el siguiente orden.

- (1) Hilo (azul) del enlazador superior
- (2) Hilo (rojo) del enlazador inferior
- (3) Hilo (amarillo) de la aguja del lado izquierdo

* Si la máquina ya estaba enhebrada con hilo de aguja del lado izquierdo, corte y elimine los hilos sobrantes.



6 mm Stichbreite 3-Fäden-Überwendlichnaht (Linke Nadel) (Blau, Rot und Gelb)

* Die rechte Nadel entnehmen.

In folgender Reihenfolge einfädeln:

- (1) Oberer Greiferfaden (Blau)
- (2) Unterer Greiferfaden (Rot)
- (3) Linker Nadelfaden (Gelb)

* Bei bereits mit rechtem Nadelfaden eingefädelter Maschine die Fäden abschneiden und entfernen.

6 mm largeur overlock à 3 fils (aiguille gauche) (bleu, rouge et jaune)

* Retirer l'aiguille droite.

Enfiler dans l'ordre suivant:

- (1) Fil de boucleur supérieur (bleu)
- (2) Fil de boucleur inférieur (rouge)
- (3) Fil d'aiguille gauche (jaune)

* Si le fil d'aiguille droite s'est déjà fait passer sur la machine, couper et retirer le fil.

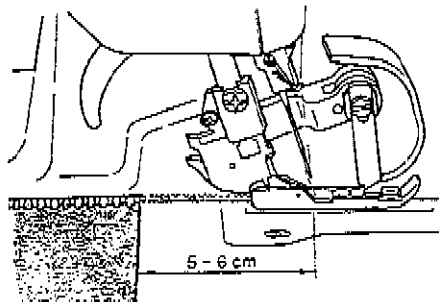
Trial sewing/Cosido de prueba Nähprobe/Couture d'essai

After threading, make a trial sewing.

Be sure to use a double layer of fabric in order to check whether the seam and thread tension are adequate.

1. Set the lower/upper looper, left-hand/right hand needle thread tension dial "4".
2. Make sure that the upper knife is lowered (in the cutting position).
3. Raise the presser foot.
4. Place the fabric under the presser foot.
5. Lower the presser foot and sew.
6. At the end of the seam, continue sewing to form a 5 to 6 cm long thread chain.
7. Holding the fabric with one hand, pull the thread chain over the thread cutter on the presser foot shank.

* Thread tension dial should be properly adjusted according to the types of fabrics and threads to be used.



Después de terminado el enhebrado, haga un cosido de prueba.

Asegúrese de utilizar una doble capa de material para comprobar si la tensión del hilo y costura es adecuada.

1. Posicione los cuadrantes "4" tensores de hilo de la aguja del lado izquierdo/derecho, y el enlazador inferior/superior.
2. Asegúrese de bajar el cuchillo superior (a la posición de cortar).
3. Eleve el pie prensatelas.
4. Baje el pie prensatelas y comience a coser.
5. Accione hacia abajo el pie prensatelas y cosa.
6. Al terminar la costura, continúe cosiendo hasta formar una cadeneta de 5 a 6 cm.
7. A la vez que sostiene la tela con una mano, tire de la cadeneta de hilo sobre el cortahilos en el fuste del pie prensatelas.

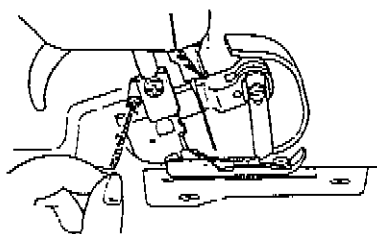
* El disco de tensión del hilo deberá estar adecuadamente ajustado de acuerdo a los tipos de telas e hilos que se estén utilizando.

Nach dem Einfädeln sollten Sie eine Nähprobe machen.

Um die Naht und die Fadenspannung richtig beurteilen zu können, dafür doppelten Stoff verwenden.

1. Alle Fadenspannungsregler auf "4" stellen.
2. Überzeugen Sie sich, daß das obere Messer abgesenkt ist (Schneideposition).
3. Den Nähfuß anheben.
4. Den Stoff unter dem Nähfuß plazieren.
5. Den Nähfuß absenken und nähen.
6. Etwa 5 ~ 6 cm über das Nähgutende hinausnähen, um eine Fadenkette zu erhalten.
7. Das Nähgut mit einer Hand anfassen und die Fadenkette über den Fadenabschneider am Nähfußschaft ziehen.

* Die Einstellung der Knöpfe für die Fadenspannung sollte auf die verwendeten Nähgute und Fäden abgestimmt werden.



Une fois que l'enfilage est terminé faire un échantillonnage de couture d'essai.

Pour mieux juger de l'aspect des points et de la tension du fil il est recommandé de toujours utiliser deux épaisseurs de tissu.

1. Placer les boutons de tension du fil des boucleurs inférieur/supérieur et des aiguilles gauche et droite sur "4".
2. Vérifier que le couteau supérieur est abaissé (dans la position de coupe).
3. Relever le pied presseur.
4. Glisser le tissu dessous.
5. Abaisser le pied presseur et coudre.
6. A la fin de la couture, continuer à piquer dans le vide pour former une chaînette de 5 ou 6 cm de long.
7. Maintenir le tissu d'une main et tirer la chaînette sur le coupe-fil du pied presseur.

* Les boutons de réglages de tension de fil doivent être réglés en fonction de la nature du tissu et du fil.

Thread tension dial/Disco de tensión del hilo

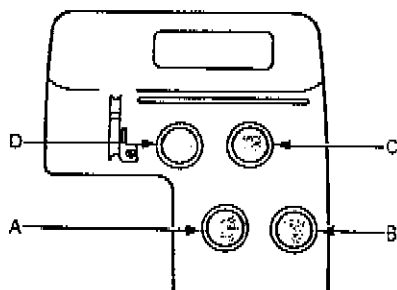
Fadenspannung/Bouton de réglage de la tension du fil

Adjusting the thread tension

Imperfect stitch formation can be corrected by adjusting the set value (1 to 9) on the thread tension dial.

| | | Standard of the thread tensioner dial |
|---|---|---------------------------------------|
| A | Upper looper thread tension adjusting dial | 3 - 5 |
| B | Lower looper thread tension adjusting dial | 3 - 5 |
| C | Right-hand needle thread tension adjusting dial | 3 - 5 |
| D | Left-hand needle thread tension adjusting dial | 3 - 5 |

* When using filament thread or wooly nylon thread, adjust the thread tension accordingly.



Modo de ajustar la tensión del hilo

La formación de puntadas imperfectas se puede corregir ajustando el valor establecido (1 a 9 en el disco de tensión del hilo).

| | | Estándar del dispositivo tensionador de hilo |
|---|--|--|
| A | Disco de ajuste de tensión del hilo del enlazador superior | 3 - 5 |
| B | Disco de ajuste de tensión del hilo del enlazador inferior | 3 - 5 |
| C | Disco de ajuste de tensión del hilo para la aguja del lado derecho | 3 - 5 |
| D | Disco de ajuste de tensión para la aguja del lado izquierdo | 3 - 5 |

* Cuando utilice hilos filamentosos o hilos de nilón lanosos, ajuste la tensión del hilo de acuerdo al hilo utilizado.

Fadenspannung

Abweichungen vom Idealstichbild können durch Anpassen der Fadenspannungseinstellung (1 bis 9) korrigiert werden.

| | | Standard des Fadenspannungswählers |
|---|--|------------------------------------|
| A | Einstellknopf für unteren Greiferfaden | 3 - 5 |
| B | Einstellknopf für oberen Greiferfaden | 3 - 5 |
| C | Einstellknopf für rechten Nadelfaden | 3 - 5 |
| D | Einstellknopf für linken Nadelfaden | 3 - 5 |

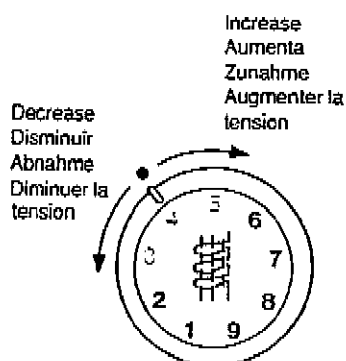
* Bei Verwendung von Faser- und Bauschgarn die Fadenspannung entsprechend abstimmen.

Réglage de la tension du fil

Il est possible de corriger l'aspect des points de piqûre à partir du bouton de réglage de tension du fil gradué de 1 à 9.

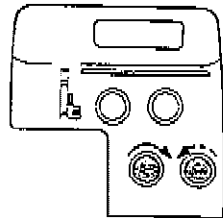
| | | Standard du bouton de réglage de la tension du fil |
|---|---|--|
| A | Bouton de réglage de tension de fil du boucleur supérieur | 3 - 5 |
| B | Bouton de réglage de tension de fil du boucleur inférieur | 3 - 5 |
| C | Bouton de réglage de tension de fil de l'aiguille droite | 3 - 5 |
| D | Bouton de réglage de tension de fil de l'aiguille gauche | 3 - 5 |

* Dans le cas de fils en fil ou de fils de laines de nylon régler la tension en conséquence.



Adjusting the thread tension/Modo de ajustar la tensión del hilo Anpassen der Fadenspannung /Réglage de la tension du fil

A



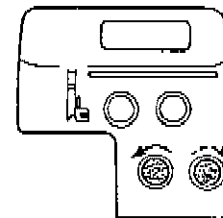
Adjusting the thread tension

Turn the thread tension dial in the direction of the arrow, and make a trial sewing.

- A – If the upper looper threads meet on the underside of the fabric:
- B – If the lower looper thread meet on the upper side of the fabric:
- C – If the right-hand needle thread forms loops on the underside of the fabric:
- D – If the left-hand needle thread forms loops on the underside of the fabric:
- E – If the fabric puckers during sewing:

* Adjustment can be made by setting the lower knife adjusting knob to the smaller value on the scale.

B



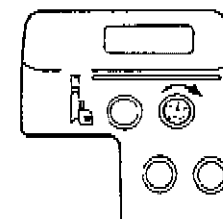
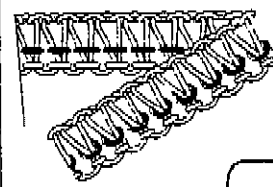
Modo de ajustar la tensión del hilo

Gire el disco de tensión del hilo en dirección de la flecha y haga un cosido de prueba.

- A – Los hilos del enlazador superior coinciden en el lado inferior de la tela.
- B – Los hilos del enlazador inferior coinciden en el lado superior de la tela.
- C – El hilo de la aguja del lado derecho forma bucles en el lado inferior de la tela.
- D – El hilo de la aguja del lado izquierdo forma bucles en el lado inferior de la tela.
- E – La tela se dobla durante el cosido.

* El ajuste se puede hacer ajustando el disco de ajuste del cuchillo inferior al ínfimo valor de la escala.

C



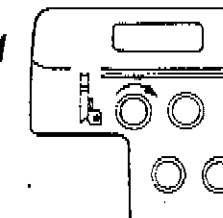
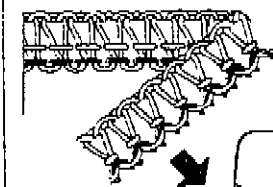
Anpassen der Fadenspannung

Den Einstellknopf in Pfeilrichtung drehen und eine Nähprobe machen.

- A – Wenn die oberen Greiferfäden auf der Unterseite des Stoffes verschlungen sind:
- B – Wenn die unteren Greiferfäden auf der Oberseite des Stoffes verschlungen sind:
- C – Wenn der rechte Nadelfaden Schlaufen auf der Stoffunterseite bildet:
- D – Wenn der linke Nadelfaden Schlaufen auf der Stoffunterseite bildet:
- E – Wenn sich der Stoff beim Nähen kräuselt:

* Zur Korrektur kann der Einstellknopf für das untere Messer auf den kleineren Skalenwert gestellt werden.

D



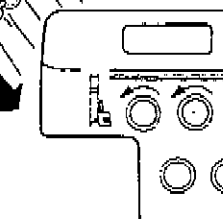
Réglage de la tension du fil

Tourner le bouton de réglage de tension du fil dans le sens de la flèche et faire une couture d'essai.

- A – Les noeuds du boucleur supérieur sont formés sur le dessous du tissu:
- B – Les noeuds du boucleur inférieur sont formés sur le dessus du tissu:
- C – Le fil d'aiguille droite forme des noeuds sur le dessous du tissu:
- D – Le fil d'aiguille gauche forme des noeuds sur le dessous du tissu:
- E – Le tissu forme des fronces à l'emplacement de la couture:

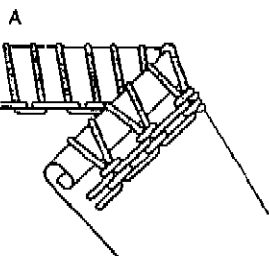
* Il est possible de corriger la tension en réglant le sélecteur de position du couteau inférieur sur le plus petit chiffre.

E



Roll hemming/Doblado de rollo

Rollsäumen/Roulottage



Roll hemmer

The roll hemmer is built-in to the sewing machine. The fabric edge is automatically rolled and oversewn. The result is a very fine and narrow edge finishing.

Preparation for roll hemming

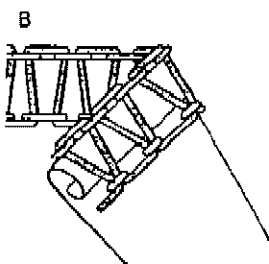
1. Remove the left-hand needle and thread the machine as for 3-thread overlocking.
2. Turn the overlocking width selection knob toward you to align with the red marking in front of the throat plate.
3. Set the stitch length adjusting knob at "1 - 1.5".
 - * Adjust the thread tensions as desired.

(A): Rolled hem

Rolled hemming stitch sews the fabric edge with the upper looper thread.

(B): Narrow overlock stitch

Narrow overlock stitch is to sew normal overlock stitches of which cutting width is narrower than usual.



Doblado de rollo

El dobladillo de rollo va incorporado en la máquina de coser. El borde de la tela se enrolla y se cose automáticamente. El resultado es muy fino y el acabado del borde estrecho.

Preparación para el dobladillo de rollo

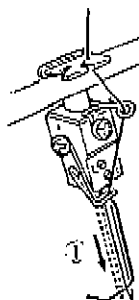
1. Extraiga la aguja del lado izquierdo y enhebre la máquina como lo hizo para el sobreorillado de 3 hilos.
2. Gira la perilla de ajuste de anchura de corte hacia usted para alinear con la marca roja en la parte frontal de la placa de agujas.
3. Posicione en "1 - 1.5" la perilla de ajuste de cantidad de transportada (longitud de puntada).
 - * Ajuste la tensión de los hilos según desee.

(A): Doblado enrollado

El pespunte de dobladillo enrollado es para coser los bordes de la tela con el hilo del enlazador superior.

(B): Pespunte de sobreorillado estrecho

El pespunte de sobreorillado estrecho es para puntadas de sobreorillado normal cuya anchura de corte es más estrecha que la usual.



Rollsäumer

Der Rollsäumer ist in die Nähmaschine eingebaut. Der Stoffrand wird automatisch eingerollt und überwendlich genäht, was einen sehr schmalen und feinen Stich ermöglicht.

Vorbereitung für Rollsäumnähen

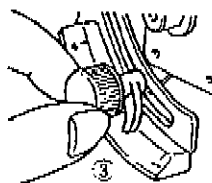
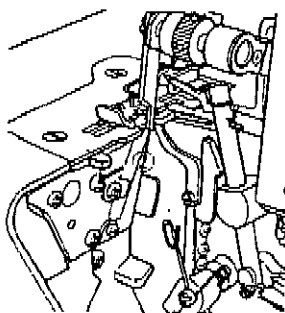
1. Die linksseitige Nadel entnehmen und die Maschine wie für 3-Fäden-Überwendlichstich-Betrieb einfädeln.
2. Den Stichbreitenhebel bis an die rote Markierung der Stichplatte vorziehen.
3. Den Vorschub-Einstellknopf für die Stichlänge in den Bereich "1 - 1,5" bewegen.
 - * Die Fadenspannungen wunschgemäß einstellen.

(A): Rollsaum

Beim Rollsaumstich wird der Stoffrand mit dem oberen Greiferfaden genäht.

(B): Enger Überwendlichstich

Beim engen Überwendlichstich handelt es sich um normalen Überwendlichstich mit verengter Schnittbreite.



Roulotteur

Le roulotteur est incorporé à la machine. Le bord du tissu est automatiquement roulotté avec le fil du boucleur supérieur, ce qui donne des coutures de bord très bien finies et régulières.

Préparation pour le roulotage

1. Retirer l'aiguille gauche et enfiler la machine comme pour une couture overlock à trois fils.
2. Tourner le sélecteur de position du couteau vers l'avant et aligner sur rouge face à la plaque à aiguille.
3. Régler le sélecteur du mécanisme d'entraînement (longueur de point) sur "1 - 1,5".
 - * Régler les fils à tension désirée.

(A): Ourlet roulotté

Les ourlets sont roulottés sur le bord du tissu avec le fil du boucleur supérieur.

(B): Couture overlock serrée

Sert à réaliser des coutures avec des points redoublés dont la largeur de coupe est inférieure à la normale.

Standard thread tension list for roll hemming (rolled hem, narrow overlock stitch)

- Thread tension slightly differs depending on the types of the fabric and thread.
- Use the woolly nylon thread or thinner thread for roll hemming to attain the beautiful finish.
- Use the thin spun thread thinner than #80.
- Woolly nylon thread can be used only for the upper looper.

Lista de tensiones de hilo estándar para dobladillos en rollo (puntada de sobreorillado estrecho, dobladillo enrollado)

- La tensión difiere un poco dependiendo de los tipos del material y del hilo.
- Utilice hilos de nilón o hilos más gruesos para dobladillos en rollo para obtener un acabado elegante.
- Utilice hilos de hilado delgado de grosor menor de #80.
- El hilo de nilón lanoso se puede utilizar solamente para el enlazador superior.

Einheitlicher Bandspannungstreifen zum Rollsäumen (Rollsaum, enger Schnurstich)

- Fadenspannung leicht unterschiedlich je nach Material und Faden.
- Für gute Ergebnisse wolligen Nylonfaden oder dünneren Faden zum Rollsäumen verwenden.
- Dünn gesponnenen Faden (max. Nr.80) verwenden.
- Wolliger Nylonfaden nur für oberen Greifer verwendbar.

Tension normale des fils pour le roulottage (couture roulottée, point overlock serré)

- La tension des fils diffère légèrement selon le type de tissu et de fil.
- Pour avoir de jolies finitions au point de roulottage, choisir un fil texturé ou un fil plus fin.
- Utiliser un fil d'une finesse supérieure à #80.
- La fil texturé est utilisable uniquement pour le boucleur supérieur.

- * Adjust the thread tensions as desired.
- * Modo de ajustar la tension del hilo.
- * Die Fadenspannungen wunschgemäß einstellen.
- * Régler les fils à la tension désirée.

| <ul style="list-style-type: none"> • Thread tension dial value • Valores del cuadrante de tensiones de hilo • Fadenspannungseinstellscheibe • Réglage de la tension des fils | <ul style="list-style-type: none"> • For rolled hem • Para dobladillos enrollados • Für Rollsaum • Pour roulottage | | | <ul style="list-style-type: none"> • For narrow overlock stitch • Para puntadas de sobreorillado estrecho • Für engen Schnurstich • Pour overlock serré | | |
|--|--|--|---|---|--|---|
| | Right-hand needle Aguja del lado derecho Rechte Nadel Aiguille droite | Upper looper Enlazador superior Oberegreifer Boucleur supérieur | Lower looper Enlazador inferior Unteregreifer Boucleur inférieur | Right-hand needle Aguja del lado derecho Rechte Nadel Aiguille droite | Upper looper Enlazador superior Oberegreifer Boucleur supérieur | Lower looper Enlazador inferior Unteregreifer Boucleur inférieur |
| <ul style="list-style-type: none"> • Thread to be used • Hilos a utilizar • Zu verwendender Faden • Fil à utiliser | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Spun thread #80 • Hilo de hilado #80 • Gesponnener Faden Nr.80 • Fil #80 | 4 ~ 6 | 3 ~ 5 | 7 ~ 9 | 4 ~ 6 | 5 ~ 7 | 4 ~ 6 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Filament thread #80 • Hilo de filamento #80 • Endlosfaden Nr.80 • Fil d'étamine #80 | 3 ~ 5 | 3 ~ 5 | 6 ~ 8 | 3 ~ 5 | 3 ~ 5 | 3 ~ 5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Woolly nylon thread • Hilo de nilón lanoso • Wolliger Nylonfaden • Fil texturé | | 3 ~ 5 | | | | |

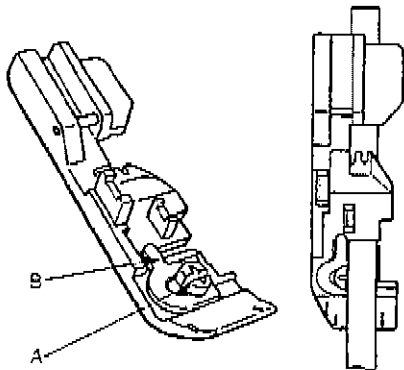
Sewing in tape/Cosido en cinta Einnähen von Bändern/Pose de bande de renfort



Sewing in tape

The standard presser foot is equipped with a tape guide. When sewing shoulders or side seams of stretchy fabrics as a knitted fabric, a tape works effectively to prevent undesirable stretch of the fabric.

1. Turn the handwheel toward you until the needles are fully raised.
2. Raise the presser foot, place the tape in the groove on the presser foot, and lower the presser foot.
3. Loosen the guide adjusting screw (A) to fit the tape guide (B) to the tape width, then tighten the screw.
4. Turn the handwheel manually to make two or three stitches in the tape.
5. Place the fabric to be sewn under the presser foot.
6. Sew, guiding the tape lightly.



Cosido en cinta

El prensatelas normal está equipado con una guía de cinta. Cuando cosa hombros o costuras laterales de telas elásticas, tales como prendas de punto, una cinta contribuye a evitar estirados indeseables de la tela.

1. Gire hacia usted el volante de mano hasta que las agujas queden en la posición más alta.
2. Eleve el pie prensatelas, coloque la cinta en la ranura en el pie prensatelas y acciónelo hacia abajo.
3. Afloje el tornillo de ajuste de la guía (A) para que la guía de la cinta (B) se acomode a la anchura de la misma: luego apriete dicho tornillo.
4. Gire el volante de mano para coser dos o tres puntadas en la cinta.
5. Coloque el material a coser debajo del pie prensatelas.
6. Cosa guiando la cinta suavemente.

Einnähen von Bändern

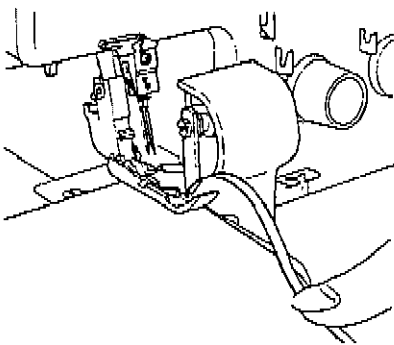
Der Standardnähhfuß ist mit einer Bandführung ausgestattet. Bei dehnbaren Stoffen wie z.B. Gewirktem kann ein Band zur Verstärkung von Schulter- oder Seitennähten mitgenäht werden.

1. Mit dem Handrad die beiden Nadeln in die oberste Position bringen.
2. Den Nähfuß hochstellen, das Band in den Bandschlitz des Nähfußes einführen und diesen wieder absenken.
3. Die Stellschraube (A) lösen, die Bandführung (B) an die Breite des Bandes anpassen und die Schraube wieder festziehen.
4. Mit Hilfe des Handrades zwei oder drei Stiche vornehmen.
5. Den zu nähenden Stoff unter den Nähfuß legen.
6. Unter leichtem Führen des Bandes nähen.

Pose de bande de renfort

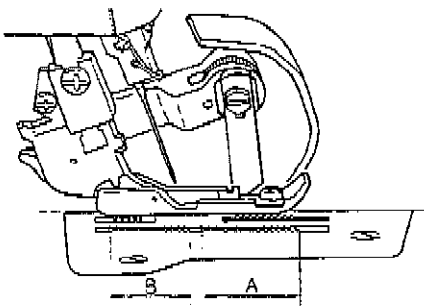
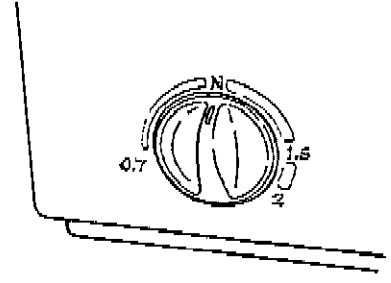
Le pied presseur standard est équipé d'un guide pour bande de renfort. La bande de renfort permet de soutenir la couture des épaules ou des bordures sur des tissus à maille et d'éviter ainsi les fronces indésirables.

1. Tourner le volant vers l'avant et amener les aiguilles dans leur position la plus haute.
2. Relever le pied presseur, mettre la bande de renfort dans la fente du pied presseur. Abaisser le pied presseur.
3. Desserrer la vis de réglage du guide (A) pour l'adapter le guide (B) à la largeur de la bande. Resserrer la vis.
4. Faire 2 ou 3 points d'essai en tournant le volant à la main.
5. Mettre l'étoffe sous le pied presseur.
6. Piquer en guidant légèrement la bande.



* Differential feed (MO-644D)/* Transporte diferencial (MO-644D)

* Differentialtransport(MO-644D)/* Mécanisme d'entraînement à différentiel (MO-644D)



* Differential feed

Gathering and stretching of the fabric can be adjusted by adjusting the differential feed adjusting knob (differentiate the feeding amount of front feed dog (A) or rear feed dog (B). After adjusted, be sure to sew on trial.

* Transporte diferencial

El recogido y estirado de la tela se puede ajustar con la perilla de ajuste de transporte diferencial. (Diferencial la cantidad de transporte de los dientes de arrastre de la parte frontal (A) o de los dientes de arrastre de la parte posterior (B).

Una vez hecho el ajuste, asegúrese de hacer un cosido de prueba.

* Differentialtransport

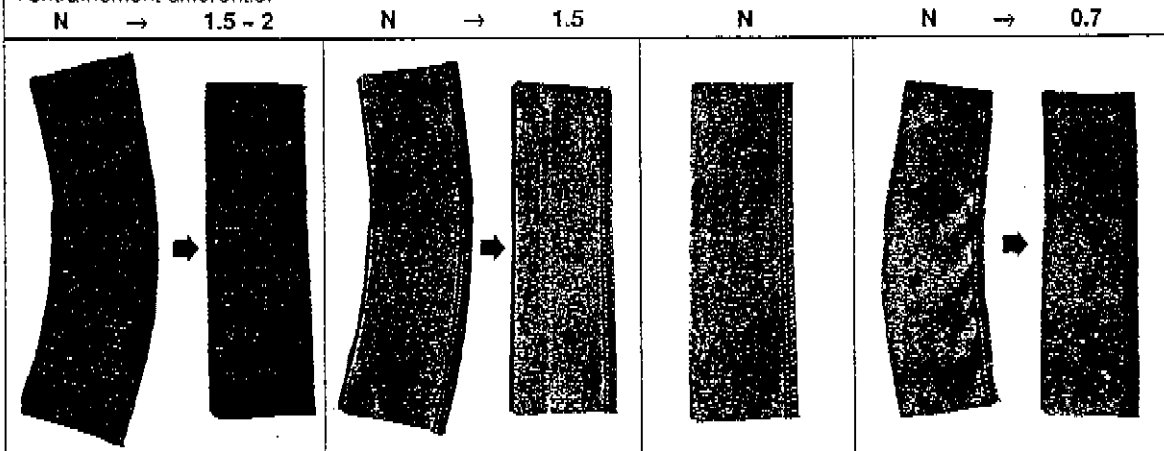
Der Einstellknopf bietet einen Ausgleich für etwaiges Stauchen und Dehnen des Stoffes beim Nähen (durch abweichende Schublängen zwischen Transporteur (A) und (B)). Nach der Korrektur erneut Probenähen.

* Mécanisme d'entraînement à différentiel

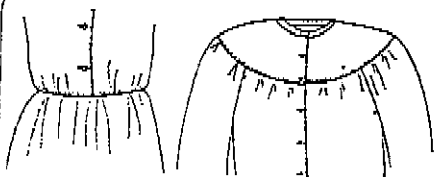
Il est possible de régler les coutures froncées ou les coutures rétractées avec le sélecteur d'entraînement à différentiel (longueur d'avance différente de la griffe avant (A) et de la griffe arrière (B) du mécanisme d'entraînement). Après le réglage du sélecteur, effectuer une piqûre d'essai.

| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| | Sewn with waves Cosido con ondulaciones Wellig genäht Coutures présentant des ondulations | | Sewn with puckerings Cosido con dobladillos Gekräuselt genäht Fronces indésirables |
| Fabric/Tela/Stoff/Tissus | <ul style="list-style-type: none"> Wool knits, thick hand-knitted garments, and other stretchy fabrics Material de punto de lana, prendas de vestir de punto hechas a mano gruesas y otras telas elásticas. Wollstricksachen, dicke handgestrickte Kleidung und andere hochdehnbare Stoffe Tissus en laine tricotée épais, tricots épais faits main, matériaux très élastiques | <ul style="list-style-type: none"> Thin knitted fabric, knitted garments, and jersey Telas de punto delgadas, prendas de vestir de punto y jerseys. Dünne gewirkte Stoffe, gewirkte Kleidung und Jersey Tissus en laine tricotée fin, tricots fins faits main jersey | <ul style="list-style-type: none"> Woven fabrics Telas tejidas Gewebte Stoffe Etoffes tissées |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Georgette, linen, satin, poplin Georgina, telas de hil, rasos, popolina Georgette, Leinen, Satin, Popeline Georgette, lin, satin, popeline |

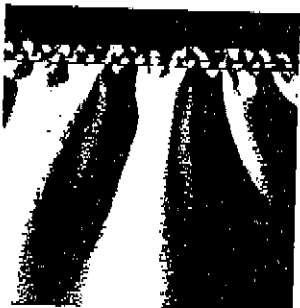
Set value of the differential feed adjusting knob/Ajuste el valor de la perilla de ajuste de transporte diferencial
Einstellwert des Einstellknopfe/Plage de réglage de l'entraînement différentiel



* Gathering (MO-644D)/* Fruncidos (MO-644D) * Kräuselnähen (MO-644D)/* Fronces (MO-644D)



4-thread gathering
4 hilos fruncidos
Kräuseln mit 4 Fäden
Fronces à 4 fils



3-thread gathering
3 hilos fruncidos
Kräuseln mit 3 Fäden
Fronces à 3 fils



* Gathering

1. A single layer of light-weight fabric can be gathered.
2. Set the stitch length adjusting knob at max. "4".
3. Set the differential feed adjusting knob at "1.5 - 2".

For examples: Sleeve heads, lower edges, yokes, lace edging or trills

* When sewing without differential feed, set the differential feed adjusting knob at "N".

* Fruncidos

1. Se puede fruncir una sola capa de tela ligera.
2. Posicione a un máximo de "4" la perilla de ajuste de cantidad de transporte (longitud de puntada).
3. Posicione en "1.5 - 2" la perilla de ajuste de transporte diferencial.

Muestras: Puños de mangas, bordes inferiores, hombrillos, bordes de encajes o palomas de corbata.

* Al coser sin transporte diferencial, posicione en "N" la perilla de ajuste de transporte diferencial.

* Kräuselnähen

1. Feine Lagen aus leichtem Stoff können mit einer Kräuselnäht versehen werden.
2. Den Vorschub-Einstellknopf (Stichlänge) auf max. "4" stellen.
3. Den Differentialtransport-Einstellknopf auf "1.5 - 2" stellen.

Zum Beispiel: Ärmel, Bündchen, Passen, Spitzenbesätze und Volants

* Für Nähen ohne Differentialtransport ist dessen Einstellknopf auf "N" zu stellen.

* Fronces

1. Permet de froncer une épaisseur de tissu fin.
2. Régler le sélecteur du mécanisme d'entraînement (longueur de point) à "4" maximum.
3. Régler le sélecteur du mécanisme d'entraînement différentiel à "1.5 - 2".

Par exemple: poignets, bracelets de fermeture, empiècements, parmentures en dentelle, volants.

* Pour coudre sans entraînement différentiel placer son sélecteur sur "N".

Unpicking seams

Unpicking the seams of the 4 or 3-thread overlock

Cut the thread at (A) with scissors, and pull needle thread (B).

The stitches will come undone.

Descosido de costuras

Descosido de costuras de sobreorillado de 4 o 3 hilos

Corte el hilo en (A) con unas tijeras y saque el hilo de la aguja (B).

De este modo se van descosiendo las puntadas.

Auftrennen von Stichen

Auftrennen von 4, 3-Fäden-Überwendlich-Nähten

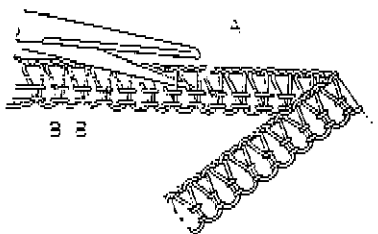
Den Faden bei (A) mit einer Schere abschneiden und am

Faden (B) ziehen. Der Stich löst sich dadurch auf.

Coupage des points

Coupage des points d'overlock à 4, 3 fils.

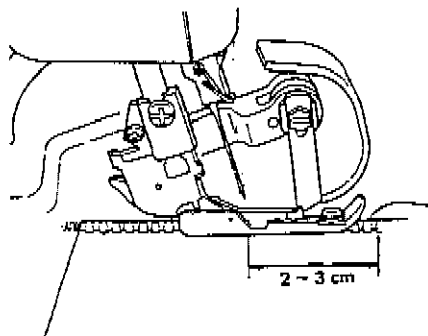
Pour défaire les points, couper le fil en (A) avec des ciseaux et tirer le fil (B).



Thread breakage during sewing/Rotura del hilo durante el cosido Fadenriß beim Nähen/Fil cassé en cours de travail

Thread breakage during sewing

1. Turn the workpiece at a right angle direction and stop sewing immediately. Then remove the workpiece.
2. Rethread
 - * If the lower looper thread is broken, cut the both needle threads off at the needle. Then remove the threads. Thread the lower looper and then the needles.
 - * If the upper looper thread is broken, remove the looper to lowest position. Then thread the looper thread. Bring the thread through under the presser foot and pull about 10 cm of the thread out behind the presser foot.
3. Raise the presser foot, and place the workpiece under the presser foot. Sew about 2 to 3 cm over the seam which has already been sewn before the thread breakage.



Rotura del hilo durante el cosido

1. Gire en ángulo recto la prenda que está cosiendo y detenga inmediatamente el cosido. Luego retire dicha prenda.
2. Reenhebrado
 - * Si se rompe o se desliza el hilo del enlazador inferior, corte ambos hilos de aguja en la aguja. Luego extraiga los hilos. Enhebre el enlazador inferior y seguidamente las agujas.
 - * Si se rompe el hilo del enlazador de cadeneta doble, corte dicho hilo (lado izquierdo) en la aguja. Luego retire el hilo. Enhebre primero el enlazador y luego la aguja.
3. Eleve el pie prensatelas y coloque la prenda de trabajo debajo del pie prensatelas. Cosa unos 2 o 3 cm sobre la costura que ya se había cosido antes de romperse el hilo.

Fadenriß beim Nähen

1. Das Nähgut im rechten Winkel drehen und das Nähen sofort abbrechen. Anschließend das Nähgut entfernen.
2. Neu einfädeln.
 - * Wenn der untere Greiferfaden gerissen oder abgerutscht ist, den rechten und linken Nadelfaden an der Nadel abschneiden. Dann die Fäden entfernen. Den unteren Greifer und dann die Nadeln einfädeln.
3. Den Nähfuß hochstellen und das Nähgut unterlegen. Etwa 2 bis 3 cm über die Fadenrißstellen nähen.

Le fil cassé en cours de travail

1. Tourner immédiatement le tissu à angle droit et arrêter tout de suite la couture. Retirer l'ouvrage.
2. Réenfiler
 - * En cas de cassure du fil de boucleur inférieur, couper les fils des aiguilles à droite et à gauche. Retirer alors les fils. Enfiler le boucleur inférieur et alors les aiguilles.
3. Relever le pied presseur, et passer l'ouvrage dessous. Piquer 2 ou 3 cm en amont du point où a cassé le fil.

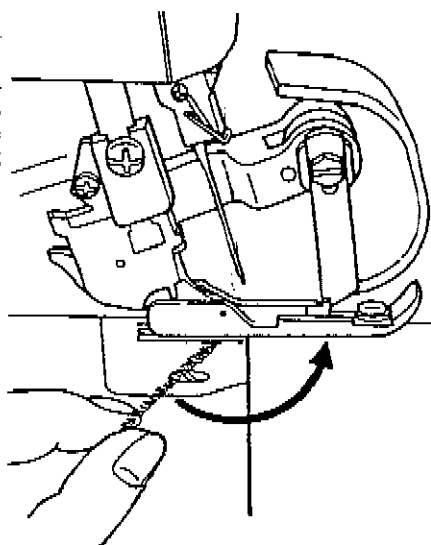
Securing seams/Modo de asegurar las costuras Sichern der Fadenenden/Renforcement des fins de couture

Securing seams

1. Sew about 3 to 4 cm of the thread chain at the beginning of seams.
 2. Sew 2 to 3 stitches on the fabric.
 3. Lower the needle and raise the presser foot.
 4. Stretch the thread chain and lay it between the presser foot and the fabric from the left.
 5. Lower the presser foot and sew over the thread chain.
If you do not sew over the thread chain, be sure to leave enough thread chain at the beginning and end of a seam so that it can be knotted or pulled through the stitches with a darning needle.
- * When seams cross over one another, the thread chain is automatically closed.

Modo de asegurar las costuras

1. Cosa unos 3 o 4 cm de cadeneta de hilo al comienzo de las costuras.
 2. Cosa 2 o 3 puntadas en la tela.
 3. Accione hacia abajo la aguja y hacia arriba el pie prensatelas.
 4. Estire la cadeneta de hilo y colóquela entre el pie prensatelas y la tela desde el lado izquierdo.
 5. Baje el pie prensatelas y cosa sobre la cadeneta de hilo.
Si usted no cose sobre la cadeneta de hilo, asegúrese de dejar suficiente hilo en el comienzo y fin de la costura de modo que se pueda anudar o tirar por las puntadas con una aguja de zurcir.
- * Cuando las costuras se cruzan unas sobre otras, la cadeneta de hilo se cierra automáticamente.



Sichern der Fadenenden

1. Am Nahtanfang eine etwa 3 bis 4 cm lange Fadenkette nähen.
 2. 2 - 3 Stiche auf dem Stoff nähen.
 3. Die Nadel absenken und den Nähfuß abheben.
 4. Die Fadenkette glattziehen und von links zwischen den Nähfuß und den Stoff legen.
 5. Den Nähfuß absenken und über die Fadenkette nähen.
Wird die Fadenkette nicht eingenäht, darauf achten, daß die Fadenkette an Anfang und Ende der Naht lang genug ist, um sie verknöten oder mit einer Stopfnadel unter die Stiche ziehen zu können.
- * Bei sich kreuzenden Nähten wird die Fadenkette durch das Übernähen automatisch geschlossen.

Renforcement des fins de couture

1. Former une chaînette de fil de 3 ou 4 cm au début de l'ouvrage.
 2. Piquer 2 ou 3 points sur le tissu.
 3. Abaisser l'aiguille et relever le pied-de-biche
 4. Tirer la chaînette de fil et la poser entre le pied-de-biche et l'étoffe en partant de la gauche.
 5. Abaisser le pied-de-biche et piquer sur la chaînette de fil.
Si la chaînette de fil n'est pas cousue dans la couture, veiller à ce que la chaîne de points soit suffisamment longue en début et en fin de couture afin de pouvoir faire un noeud ou la glisser sous les points à l'aide d'une aiguille à laine.
- * Si les coutures se croisent, la chaînette de fil est automatiquement fermée.

Maintenance/Mantenimiento Wartung/Entretien

Replacing the knives

Please consult your local dealer.

Cambio de la cuchilla superior/inferior

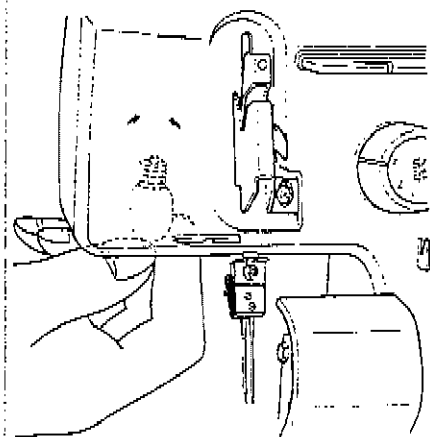
Póngase en contacto con el distribuidor local.

Messer wechseln

Näheres hierzu erfahren Sie von Ihrem Händler.

Remplacement des couteaux

Contactez le distributeur de votre région.



Replacing the bulb

⚠ Be sure to turn the power switch OFF.

Unscrew the bulb and replace it with a new one. The power consumption of the bulb is 10W (230V, 240V), 15W (120V). The bulbs are available from your local dealer.

Modo de cambiar la lámpara

⚠ Asegúrese de desconectar la alimentación.

Extraiga la lámpara vieja y cámbiela por otra nueva. El valor nominal de la lámpara debe ser 10W (230V, 240V), 15W (120V). Las lámparas las puede conseguir en la tienda del distribuidor local.

Auswechseln der Glühbirne

⚠ Unbedingt den Netzschalter ausschalten.

Die Glühbirne herausschrauben und durch eine neue ersetzen. Die Leistungsaufnahme beträgt 10 (230V, 240V), 15 (120V) Watt. Ersatzglühbirnen sind bei Ihrem Fachhändler erhältlich.

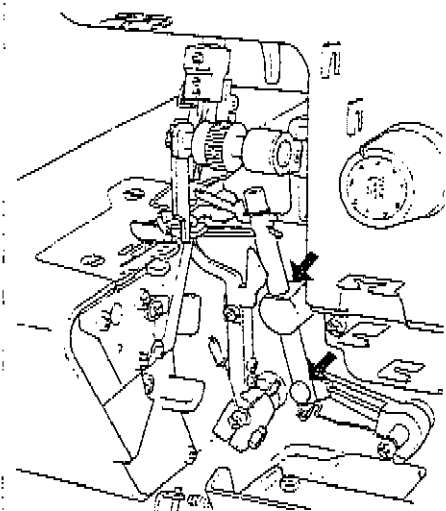
Remplacement de l'ampoule

⚠ Couper l'alimentation à l'interrupteur principal.

Dévisser l'ampoule et mettre une ampoule neuve. Utiliser des ampoules de 10 (230V, 240V), 15 (120V) Watts, qui sont en vente chez tous les distributeurs.

Cleaning and lubrication

During sewing, dust and fluff collects in and on the machine. Remove the dust and fluff regularly. Your sewing machine requires a little lubrication as the main components of the sewing machine are made from special materials. Apply a few drops of oil to the part illustrated in the figure.



Limpieza y lubricación

Durante el cosido, se va acumulando polvo e hilachas sobre y dentro de la máquina. Quite el polvo y las hilachas regularmente. Su máquina de coser requiere un poco de lubricación dado que los componentes principales de la máquina de coser están hechos de materiales especiales. Aplique unas gotas de aceite en las partes que se indican en la figura.

Reinigen und Ölen

Während des Betriebs setzen sich Staub und Faden sowie Stoffrückstände in der Maschine ab. Diese Ablagerungen regelmäßig entfernen. Die Maschine erfordert kein regelmäßiges Ölen, da die Hauptbauteile aus Spezialwerkstoffen hergestellt sind.

Es genügt, von Zeit zu Zeit ein paar Öltropfen auf die in der Abbildung bezeichneten Teile zu geben.

Nettoyage et huilage

La poussière et les peluches s'amoncellent dans et sur la machine pendant le travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement la machine.

Les pièces essentielles de la machine sont réalisées en un matériau spécial qui ne demande pas un huilage fréquent. En cas de besoin, quelques gouttes d'huile seront appliquées sur les points indiqués sur le schéma.

Before you call for help: Troubles and corrective measures

The following problems should not be regarded as the machine trouble. Check the following table before you call for help from us.

| Trouble | Cause (reason) | Corrective measures | Page for reference |
|---|--|---|------------------------|
| Fabric does not feed. | <ul style="list-style-type: none"> Presser foot pressure is too low. | Increase the presser foot pressure by turning the presser foot pressure adjusting screw to the right. | 10 |
| Needles break | <ul style="list-style-type: none"> Needles are bent, or the needle point is blunt. Needles are incorrectly attached. The material cloth is excessively stretched. | Replace the needles. Attach the needle correctly. Hold the edge of the material cloth lightly with your hand when sewing. | 11 11 - |
| Thread breaks | <ul style="list-style-type: none"> The machine is incorrectly threaded. Thread tension is too high. Needles are incorrectly attached. | Rethread the machine correctly. Adjust the thread tension properly. Attach the needles correctly. | 12 ~ 17 20,21 11 |
| Stitch skips | <ul style="list-style-type: none"> Needles are bent or needle point is blunt. Needles are incorrectly attached. The machine is incorrectly threaded. | Replace the needles. Attach the needles correctly. Rethread the machine correctly. | 11 11 12 ~ 17 |
| Poor stitches are formed | <ul style="list-style-type: none"> Thread tension is not proper. | Adjust the thread tension properly. | 20, 21 |
| Seams flute or wave, especially when sewing knits | <ul style="list-style-type: none"> Presser foot pressure is too high. Differential feed is set incorrectly. | Reduce presser foot pressure. * Adjust differential feed to N-2. | 10 25 |
| Seams pucker | <ul style="list-style-type: none"> Thread tension is too high. Differential feed is set incorrectly. | Set the thread tension adjusting dial to the smaller value. * Adjust differential feed to 0.7-N. | 20,21 25 |
| Motor trouble | <ul style="list-style-type: none"> The motor makes noise. The motor will not rotate. Unusually large sparks are emitted. | Replace the carbon brush. | - |

When the trouble is not corrected by the above measures, contact your local dealer.

Problemas y medidas correctivas antes de que usted pida ayuda.

Los siguientes problemas no se deben considerar como problemas de la máquina. Antes de que usted se dirija a nosotros pidiendo ayuda compruebe la siguiente tabla.

| Problemas | Causas | Medidas correctivas | Página de referencia |
|---|--|---|------------------------|
| No avanza la tela | <ul style="list-style-type: none"> Presión del pie prensatelas demasiado bajo | Aumente la presión del pie prensatelas girando hacia la derecha el tornillo de ajuste de presión | 10 |
| Agujas rotas | <ul style="list-style-type: none"> Las agujas están dobladas o la punta roma Las agujas están mal puestas La tela está demasiado tirante. | Cambie las agujas Póngalas correctamente Sostenga el borde de la tela con su mano cuando está cosiendo | 11 11 - |
| Hilos rotos | <ul style="list-style-type: none"> La máquina está mal enhebrada Tensión del hilo demasiado alta Las agujas están mal puestas | Vuelva a enhebrarla correctamente Ajuste la tensión del hilo adecuadamente Póngalas correctamente | 12 ~ 17 20,21 11 |
| Omisión de puntadas | <ul style="list-style-type: none"> Las agujas están dobladas o la punta roma Las agujas están mal puestas La máquina está mal enhebrada | Cambie las agujas Póngalas correctamente. Vuelva a enhebrarla correctamente | 11 11 12 ~ 17 |
| Se forman puntadas deficientes | <ul style="list-style-type: none"> Tensión del hilo inadecuada | Ajuste la tensión adecuadamente | 20, 21 |
| Costuras rizadas u onduladas especialmente al coser géneros de punto. | <ul style="list-style-type: none"> La presión del pie prensatelas es demasiado alta. El transporte diferencial está ajustado incorrectamente. | Rebaje la presión del pie prensatelas. * Ajuste el transporte diferencial a N-2. | 10 25 |
| Las puntadas forman fruncido | <ul style="list-style-type: none"> Tensión del hilo demasiado alta El transporte diferencial está ajustado incorrectamente. | Ajuste la tensión del hilo con el disco de ajuste de tensión a un valor inferior * Ajuste el transporte diferencial a 0.7-N. | 20,21 25 |
| Problema en el motor | <ul style="list-style-type: none"> El motor hace ruido El motor no funciona Emite grandes chipas anormales. | Cambie la escobilla de carbón. | - |

Cuando los mencionados problemas no se puedan solventar con las medidas que se dan aquí, póngase en contacto con el distribuidor local.

Bevor Sie anrufen: Betriebsprobleme und deren Korrektur

Nicht allen Betriebsproblemen liegt eine technische Störung zugrunde. Bitte prüfen Sie zunächst, ob sich das Problem anhand der folgenden Liste abstellen läßt, bevor Sie uns anrufen.

| Problem | Mögliche Ursache | Abhilfemaßnahme | Näheres auf Seite |
|--|---|--|------------------------|
| Stofftransport arbeitet nicht einwandfrei | <ul style="list-style-type: none"> Nähfußdruck zu schwach | Anpreßdruck durch Anziehen der Nähfußdruck-Einstellschraube erhöhen | 10 |
| Nadelbruch | <ul style="list-style-type: none"> Nadel verbogen oder Nadelspitze stumpf Nadel nicht korrekt eingesetzt Stoff wurde beim Nähen zu stark gezogen | Nadel ersetzen Nadel gemäß Anleitung einsetzen Den Stoff beim Nähen locker in der Hand halten | 11 11 - |
| Fadenriß | <ul style="list-style-type: none"> Maschine falsch eingefädelt Fadenspannung zu hoch Nadeln nicht richtig eingesetzt | Maschine korrekt neu einfädeln Fadenspannung zurücknehmen Sitz der Nadeln korrigieren | 12 - 17 20,21 11 |
| Ausgelassene Stiche | <ul style="list-style-type: none"> Nadeln verbogen oder stumpf Nadeln nicht richtig eingesetzt Maschine falsch eingefädelt | Nadeln auswechseln Sitz der Nadeln korrigieren Maschine korrekt neu einfädeln | 11 11 12 - 17 |
| Fehlerhaftes Stüchbild | <ul style="list-style-type: none"> Falsche Fadenspannung | Fadenspannung passend einstellen | 20, 21 |
| Nähte kräuseln oder wellen sich, besonders beim Nähen von Maschenware. | <ul style="list-style-type: none"> Drückerfußdruck ist zu hoch * Differentialtransport ist falsch eingestellt | Drückerfußdruck reduzieren * Differentialtransport auf N-2 einstellen | 10 25 |
| Stoff zieht sich zusammen (Nahtkräuseln) | <ul style="list-style-type: none"> Fadenspannung zu hoch * Differentialtransport ist falsch eingestellt | Einstellknopf auf einen kleineren Skalenwert stellen * Differentialtransport auf 0,7-N einstellen | 20,21 25 |
| Motorstörung | <ul style="list-style-type: none"> Lautes Motorgeräusch Motorausfall Verhältnismäßig starke Funkenbildung | Kohlebürste auswechseln | - |

Falls sich das Problem nicht durch diese Maßnahmen beheben läßt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

Dépistage des pannes et remèdes: avant d'appeler le mécanicien

Les problèmes ci-après ne sont pas de défaut mécanique, vérifier le tableau ci-dessous avant appeler le mécanicien.

| Défaut | Cause | Remède | Réf page |
|--|--|--|------------------------|
| L'étoffe n'est pas entraînée | <ul style="list-style-type: none"> La pression du pied presseur est insuffisante | Tourner la vis de réglage de pression du pied presseur vers la droite pour augmenter la pression | 10 |
| Les aiguilles cassent | <ul style="list-style-type: none"> Aiguilles tordues ou la pointe abîmée Aiguilles mal montées Etoffe trop fortement étirée | Remplacer les aiguilles Les monter correctement Guider légèrement le tissu avec la main. | 11 11 - |
| Le fil casse | <ul style="list-style-type: none"> La machine est mal enfilée La tension est trop forte Aiguilles mal montées | Réenfiler correctement Régler correctement la tension du fil Les monter correctement | 12 - 17 20,21 11 |
| Les points sautent | <ul style="list-style-type: none"> Aiguilles tordues ou la pointe abîmée Aiguilles mal montées Machine mal enfilée | Remplacer les aiguilles Les monter correctement Réenfiler correctement | 11 11 12 - 17 |
| Les points sont mal formés | <ul style="list-style-type: none"> Le fil n'est pas tendu correctement | Régler correctement la tension du fil | 20, 21 |
| Les coutures se tordent ou ondulent, notamment dans le cas d'assemblage des tricots. | <ul style="list-style-type: none"> La pression du pied presseur est trop élevée * L'entraînement différentiel est réglé incorrectement | Diminuer la pression du pied presseur * Positionner l'entraînement différentiel à N-2. | 10 25 |
| Fronces indésirables | <ul style="list-style-type: none"> Le fil est trop tendu * L'entraînement différentiel est réglé incorrectement | Régler la tension du fil à la plus petite unité du sélecteur * Positionner l'entraînement différentiel à 0,7-N. | 20,21 25 |
| Pannes de moteur | <ul style="list-style-type: none"> Le moteur est bruyant Le moteur ne tourne pas Étincelles anormales | Remplacer le balai de carbone | - |

Si les problèmes ne sont pas résolus avec les solutions proposées faire appel à votre distributeur.

Specifications/Especificaciones

Technische Daten/Caractéristiques techniques

Specifications

| Item | Specifications |
|-----------------------------------|--|
| Number of threads | 4 threads, 3 threads |
| Needles | Right-hand needle 130/705H Left-hand needle 130/705H (JL x 2) |
| Overlocking width | Left-hand needle : 6 mm Right-hand needle : 4 mm (for roll hemming : 2 mm) |
| Stitch length (feeding amount) | 1 to 4 mm (standard stitch length : 2.5 mm) |
| *Differential feed | No waving or fluting in knits N-2. No puckering 0.7-N |
| Presser foot lift | 5 mm |
| Sewing speed | Max. 1,500 s.p.m. |
| Dimensions | 270 (W) x 345 (D) x 295 (H) mm |
| Weight | 7.0 kg |

Technische Daten

| Gegenstand | Spezifikation |
|-------------------------------|--|
| Anzahl der Fäden | 4, 3 |
| Nadeln | Rechte Nadel 130/705H Linke Nadel 130/705H (JL x 2) |
| Stichbreite | Linke Nadel : 6 mm Rechte Nadel : 4 mm (bei Rollsäumen : 2 mm) |
| Stichlänge (Vorschublänge) | 1 - 4 mm (Standardlänge : 2,5 mm) |
| *Differential-Transport | Kein Wellen in Maschenware N-2. Kein Nahtkräuseln 0.7-N |
| Nähfußhub | 5 mm |
| Nähgeschwindigkeit | Max. 1.500 Stiche/Min |
| Abmessungen | 270 (B) x 345 (T) x 295 (H) mm |
| Gewicht | 7,0 kg |

Especificaciones

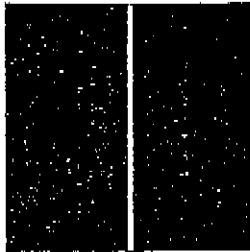
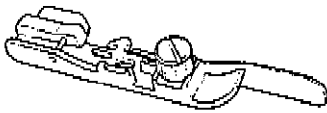
| Item | Especificaciones |
|---|---|
| Número de hilos | 4 hilos, 3 hilos |
| Agujas | Aguja del lado derecho 130/705H Aguja del lado izquierdo 130/705H (JL x 2) |
| Anchura de sobreorillado | Aguja del lado izquierdo : 6 mm Aguja del lado derecho : 4 mm (Para dobladillo de rollo : 2 mm) |
| Longitud de puntada (cantidad de transporte) | 1 a 4 mm (longitud de puntada estándar : 2,5 mm) |
| *Transporte diferencial | No hay rizos ni ondulación en tejidos de punto N-2. No hay arrugas 0,7-N |
| Elevación del pie prensatelas | 5 mm |
| Velocidad de cosido | Máxima : 1.500 p.p.m. |
| Dimensiones | 270 mm de ancho x 345 mm de fondo x 295 mm de alto |
| Peso | 7,0 kg |

Caractéristiques techniques

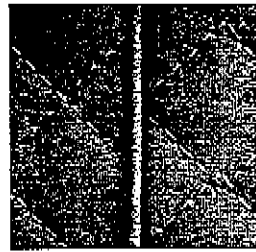
| Item | Specifications |
|--|--|
| Nombre de fils | 4 fils, 3 fils |
| Aiguilles | aiguille droite 130/705H aiguille gauche 130/705H (JL x 2) |
| Largeur de point (overlock) | aiguille gauche : 6 mm aiguille droite : 4 mm (Roulottage : 2 mm) |
| Longueur de point (Entraînement) | 1 à 4 mm (longueur de point standard : 2,5 mm) |
| *Mécanisme d'entraînement à différentiel | Suppression des ondulations sur tissus à mailles N-2. Suppression des risques de fronçage de la couture 0,7N- |
| Hauteur du relevage de pied presseur | 5 mm |
| Vitesse de couture | Maxi. : 1.500 points/min |
| Encombrement | 270 (L) x 345 (P) x 295 (H) mm |
| Poids | 7,0 kg |

Optional accessories/Accesorios opcionales Separat erhältliches Zubehör/Accessoires disponibles en option

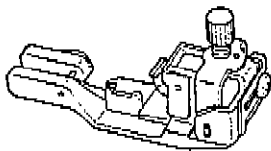
- Blind stitch presser foot
- Pie prensatelas de puntada ciega
- Blindstichfuß
- Pied presseur à points perdus



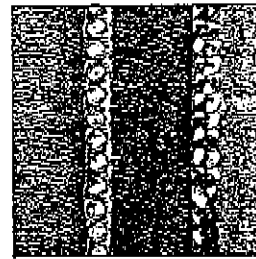
- Beading presser foot
- Pie prensatelas de perlado
- Zierbiesendruckerfuß
- Pied presseur à emperler



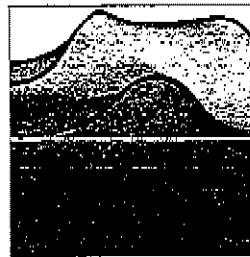
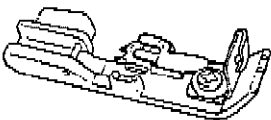
- Elasticator
- Élasticador
- Gummibandannähfuß
- Élastiques



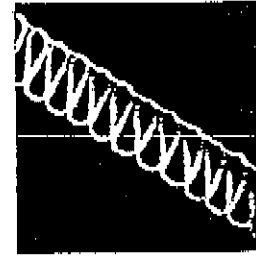
- Piping presser foot
- Pie prensatelas de ribetes
- Paspeldruckerfuß
- Pied presseur à ganser



- Cording presser foot
- Pie prensatelas de acordonado
- Biesendruckerfuß
- Piedguide-cordonnet



- 2/3 Thread Converter
- Convertidor de 2/3 hilos
- 2/3 Faden-Konverter
- Convertisseur 2/3 fils



- Gathering presser foot
- Pie prensatelas de fruncidos
- Kräuseldruckerfuß
- Pied presseur à froncer



Contact your local dealer.

Póngase en contacto con el distribuidor local.

Näheres hierzu erfahren Sie von Ihrem Händler.

Contacter le distributeur de votre région.

JUKI

JUKI CORPORATION

8-2-1, KOKURYO-CHO,
CHOFU-SHI, TOKYO 182, JAPAN
PHONE : 03(3480)5034
Facsimile : 03(3480)5037

