

**INSTRUCTIONS AND ILLUSTRATED PARTS MANUAL  
BETRIEBSANLEITUNG UND ILLUSTRIERTES TEILEVERZEICHNIS**



**ONE OR TWO NEEDLE DOUBLE LOCKED STITCH MACHINES  
FOR PRODUCTION OF CONTAINER BAGS**

**EIN- ODER ZWEINADEL-DOPPELKETTENSTICH-NÄHMASCHINEN  
FÜR CONTAINERSACKFERTIGUNG**

**MANUAL NO. / KATALOG NR. PT0502-GR  
FOR STYLES / FÜR TYPEN  
80700C3, C4, CD3, CD4**

**MANUAL NO. PT0502-GR  
INSTRUCTIONS AND ILLUSTRATED PARTS LIST FOR  
80700 SERIES MACHINES**

First Edition Copyright 2006  
by  
Union Special Rights Reserved in All Countries  
Printed in USA

**PREFACE**

This catalog has been prepared to guide you while operating 80700 series machines and arranged to simplify ordering spare parts.

This catalog explains in detail the proper settings for operation of the machines. Illustrations are used to show the adjustments and reference letters are used to point out specific items discussed.

Careful attention to the instructions and cautions for operating and adjusting these machines will enable you to maintain the superior performance and reliability designed and built into every Union Special bag sewing machine.

Adjustments and cautions are presented in sequence so that a logical progression is accomplished. Some adjustments performed out of sequence may have an adverse effect on the function of the other related parts.

This manual has been comprised on the basis of available information. Changes in design and / or improvements may incorporate a slight modification of configuration in illustrations or cautions.

On the following pages will be found illustrations and terminology used in describing the instructions and the parts for your machine.

In addition to the instructions and to the mandatory rules and regulations for accident prevention and environmental protection in the country and place of use of the machine / unit, the generally recognized technical rules for safe and proper working must also be observed.

The instructions are to be supplemented by the respective national rules and regulations for accident prevention and environmental protection.

**KATALOG NR. PT0502-GR  
BETRIEBSANLEITUNG UND ILLUSTRIERTES  
TEILEVERZEICHNIS FÜR MASCHINENKLASSE 80700**

Erste Auflage © 2006  
Weltweit beanspruchte Union Special Rechte  
Gedruckt in USA

**VORWORT**

Dieser Katalog leitet Sie bei der Bedienung und Instandhaltung der Maschinenklasse 80700 und wurde zusammengestellt, um Ersatzteilbestellungen zu vereinfachen.

In diesem Katalog werden die richtigen Einstellungen zum Betreiben der Maschine erläutert. Abbildungen zeigen die Einstellungen und Referenzbuchstaben weisen auf die speziell erörterten Punkte hin.

Die sorgfältige Beachtung der Betriebsanleitung mit den Sicherheitshinweisen für den Betrieb und das Einstellen dieser Maschinen hält die hohe Leistung und Betriebssicherheit dieser Union Special Sacknäähmaschinen aufrecht.

Einstellungen und Sicherheitshinweise sind folgerichtig im logischen Verlauf aufgeführt. Einige Einstellungen, die außer der Reihe ausgeführt werden, können die Funktion anderer zugehöriger Teile ungünstig beeinflussen.

Dieser Katalog basiert auf vorhandenen Informationen. Konstruktionsänderungen und / oder -verbesserungen können sich geringfügig auf den Aufbau der bildlichen Darstellungen und die Sicherheitshinweise auswirken.

Die nachfolgenden Seiten beinhalten die bildlichen Darstellungen und Beschreibungen der Betriebsanleitung und der Teile Ihrer Maschine.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwendort und an der Einsatzstelle geltenden verbindlichen Regelungen zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.

Die Betriebsanleitung ist um Anweisungen aufgrund bestehender nationaler Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Umweltschutz zu ergänzen.



SAFETY RULES  
SICHERHEITSHINWEISE

4-5

IDENTIFICATION OF MACHINES  
BEZEICHNUNG DER MASCHINEN

5

APPLICATION OF THIS INSTRUCTION MANUAL  
HINWEIS ZUR BENÜTZUNG DIESER BETRIEBSANLEITUNG

5

STYLES OF MACHINES  
MASCHINENTYPEN

6 - 7

INSTALLATION, LUBRICATING  
AUFSTELLUNG, ÖLEN

8 - 17

NEEDLES  
NADELN

17

THREADING DIAGRAMS  
EINFÄDELANLEITUNGEN

18 - 19

OPERATING INSTRUCTIONS  
BEDIENUNGSANLEITUNG

20 - 21

INSTRUCTION FOR ENGINEERS  
MECHANIKERANLEITUNG

22 - 29

ORDERING WEAR AND SPARE PARTS  
BESTELLUNG VON VERSCHLEISS- UND ERSATZTEILEN

30

EXPLODED VIEWS AND DESCRIPTION OF PARTS  
EXPLOSIONSZEICHNUNGEN UND BESCHREIBUNG DER TEILE

31

BUSHINGS AND OILING PARTS  
BUCHSEN UND ÖLER

32 - 33

CLOTH PLATES AND MISCELLANEOUS COVERS  
STOFFPLATTEN UND VERSCHIEDENE ABDECKUNGEN

34 - 35

THREAD TENSION, THREAD GUIDES AND NEEDLE BAR GUARD FOR 80700 C3  
FADENSPIGUNG, FADENFÜHRUNGEN UND NADELSTANGENSCHUTZ FÜR 80700 C3

36 - 37

THREAD TENSION, THREAD GUIDES AND NEEDLE BAR GUARD FOR 80700 CD3, CD4  
FADENSPIGUNG, FADENFÜHRUNGEN UND NADELSTANGENSCHUTZ FÜR 80700 CD3, CD4

38 - 39

NEEDLE LEVER  
NADELHEBEL

40 - 41

NEEDLE BAR, NEEDLE LEVER LINK, CRANK SHAFT, PULLEY, LOOPER DRIVE AND LOOPER AVOID ECCENTRIC  
NADELSTANGEN, NADELHEBELGELENK, KURBELWELLE, RIEMENSCHLEIBE, GREIFERANTRIEBS- UND GREIFERSEITWEG-  
EXZENTER

42 - 43

LOOPER AVOID ECCENTRIC FORK, LOOPER LEVER AND ROCKER; LOOPER THREAD CAST-OFF  
GABEL FÜR GREIFERSEITWEGEXZENTER, GREIFER; GREIFERANTRIEBSHEBEL UND GREIFERHEBEL, GREIFERFADENAB-  
ZUG

44 - 45

FEED MECHANISM  
TRANSPORT-MECHANISMUS

46 - 47

UPPER FEED DRIVE MECHANISM  
OBERTRANSPORT-ANTRIEBSMECHANISMUS

48 - 49

PRESSER BAR, PRESSER BAR SPRINGS AND PRESSER FOOT LIFTER LEVER  
DRÜCKERFUSS-STANGEN, FEDERN FÜR DRÜCKERFUSS-STANGEN UND DRÜCKERFUSS-LIFTERHEBEL

50 - 51

PNEUMATIC-PARTS FOR PRESSER FOOT LIFTER  
PNEUMATIC-TEILE FÜR DRÜCKERFUSSLIFTUNG

52 - 53

THREAD CHAIN CUTTERS  
FADENKETTEN-ABSCHNEIDER

54 - 55

SEWING PARTS, STYLE 80700 C3, C4  
NÄHTEILE, MASCHINE 80700 C3, C4

56 - 57

SEWING PARTS, STYLE 80700 CD3, CD4  
NÄHTEILE, MASCHINE 80700 CD3, CD4

58 - 59

ACCESSORIES  
ZUBEHÖR

60 - 63

NUMERICAL INDEX OF PARTS  
NUMMERISCHES TEILEVERZEICHNIS

64 - 67

## **SAFETY RULES**

1. Before putting the machines described in this manual into service, carefully read the instructions. The starting of each machine is only permitted after taking notice of the instructions and by qualified operators.

**IMPORTANT!** Before putting the machine into service, also read the safety rules and instructions from the motor supplier.

2. Observe the national safety rules valid for your country.
3. The sewing machines described in this instruction manual are prohibited from being put into service until it has been ascertained that the sewing units which these sewing machines will be built into, have conformed with the provisions of EC Machinery Directive 98/37/EC, Annex II B.

Each machine is only allowed to be used as foreseen. The foreseen use of the particular machine is described in paragraph "STYLES OF MACHINES" of this instruction manual. Another use, going beyond the description, is not as foreseen.

4. All safety devices must be in position when the machine is ready for work or in operation. Operation of the machine without the appertaining safety devices is prohibited.
5. Wear safety glasses.
6. In case of machine conversions and changes all valid safety rules must be considered. Conversions and changes are made at your own risk.
7. The warning hints in the instructions are marked with one of these two symbols.



8. When doing the following the machine has to be disconnected from the power supply by turning off the main switch or by pulling out the main plug.
  - 8.1 When threading needle(s), looper, spreader etc.
  - 8.2 When replacing any parts such as needle, presser foot, throat plate, looper, spreader, feed dog, needle guard, folder, fabric guide etc.
  - 8.3 When leaving the workplace and when the work place is unattended.
  - 8.4 When doing maintenance work.
  - 8.5 When using clutch motors with or without actuation lock, wait until motor is stopped totally.

## **SICHERHEITSHINWEISE**

1. Lesen Sie vor Inbetriebnahme der in diesem Katalog beschriebenen Maschinen die Betriebsanleitung sorgfältig. Jede Maschine darf erst nach Kenntnisnahme der Betriebsanleitung und nur durch entsprechend unterwiesene Bedienungspersonen betätigt werden.

**WICHTIG!** Lesen Sie vor Inbetriebnahme auch die Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung des Motorherstellers.

2. Beachten Sie die für Ihr Land geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften.
3. Die Inbetriebnahme der in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Nähmaschinen ist so lange untersagt, bis festgestellt wurde, daß die Nähseinheiten bzw. Nähanlagen, in die diese Nähmaschinen eingebaut werden sollen, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 98/37/EG, Anhang II B entsprechen.

Jede Maschine darf nur ihrer Bestimmung gemäß verwendet werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch der einzelnen Maschine ist im Abschnitt "MASCHINENTYPEN" der Betriebsanleitung beschrieben. Eine andere, darüber hinausgehende Benutzung ist nicht bestimmungsgemäß.

4. Bei betriebsbereiter oder in Betrieb befindlicher Maschine müssen alle Schutzeinrichtungen montiert sein. Ohne zugehörige Schutzeinrichtungen ist der Betrieb nicht erlaubt.
5. Tragen Sie eine Schutzbrille.
6. Umbauten und Veränderungen der Maschinen dürfen nur unter Beachtung der gültigen Sicherheitsvorschriften vorgenommen werden. Umbauten und Veränderungen erfolgen auf eigene Verantwortung.
7. Überall da, wo die Betriebsanleitung Warnhinweise enthält, sind diese durch eines der beiden Symbole gekennzeichnet.



8. Bei folgendem ist die Maschine durch Ausschalten des Hauptschalters oder durch Herausziehen des Netzsteckers vom Netz zu trennen:
  - 8.1 Zum Einfädeln von Nadel(n), Greifer, Leger usw.
  - 8.2 Zum Auswechseln von Nähwerkzeugen, wie Nadel, Drückerfuß, Stichplatte, Greifer, Leger, Transporteur, Nadelanschlag, Apparat, Nähgutführung usw.
  - 8.3 Beim Verlassen des Arbeitsplatzes und bei unbeaufsichtigtem Arbeitsplatz.
  - 8.4 Für Wartungsarbeiten.
  - 8.5 Bei mechanisch betätigten Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre ist der Stillstand des Motors abzuwarten.

9. Maintenance, repair and conversion work (see item 8) must be done only by trained technicians or special skilled personnel under consideration of the instructions.

Only genuine spare parts approved by UNION SPECIAL have to be used for repairs. These parts are designed specifically for your machine and manufactured with utmost precision to assure long lasting service.

10. Any work on the electrical equipment must be done by an electrician or under direction and supervision of special skilled personnel.
11. Work on parts and equipment under electrical power is not permitted. Permissible exceptions are described in the applicable section of standard sheet EN 50 110 / VDE 0105.
12. Before doing maintenance and repair work on the pneumatic equipment, the machine has to be disconnected from the compressed air supply. In case of existing residual air pressure after disconnecting from compressed air supply (e.g. pneumatic equipment with air tank), the pressure has to be removed by bleeding. Exceptions are only allowed for adjusting work and function checks done by special skilled personnel.

#### **IDENTIFICATION OF MACHINES**

Each UNION SPECIAL machine is identified by a Style number, which on this Class machine, is stamped into the Style plate affixed to the right front of machine. Serial number is stamped into bed casting at the right front base of machine.

#### **APPLICATION OF THIS INSTRUCTION MANUAL**

**NOTE:** Instructions stating direction or location such as right left, front or rear of machine, are given relative to operator's position at the machine, unless otherwise noted. The handwheel pulley rotates clockwise, in operating direction, when viewed from the right end of machine.

**CAUTION!** Before putting into service check the direction of rotation. Breakage may occur when the direction of rotation is wrong.



9. Wartungs-, Reparatur- und Umbauarbeiten (siehe Punkt 8) dürfen nur von Fachkräften oder entsprechend unterwiesenen Personen unter Beachtung der Betriebsanleitung durchgeführt werden.

Für Reparaturen sind nur die von UNION SPECIAL freigegebenen Original-Ersatzteile zu verwenden. Diese Teile sind speziell für Ihre Maschine konstruiert und mit höchster Präzision für eine lange Lebensdauer gefertigt.

10. Arbeiten an der elektrischen Ausrüstung dürfen nur von Elektrofachkräften oder unter Leitung und Aufsicht von entsprechend unterwiesenen Personen durchgeführt werden.
11. Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen und Einrichtungen sind nicht erlaubt. Ausnahmen regeln die zutreffenden Teile der EN 50 110 / VDE 0105.
12. Vor Wartungs- und Reparaturarbeiten an pneumatischen Einrichtungen ist die Maschine vom pneumatischen Versorgungsnetz zu trennen. Wenn nach der Trennung vom pneumatischen Versorgungsnetz noch Restenergie ansteht (z. B. bei pneumatischen Einrichtungen mit Windkessel), ist diese durch Entlüften abzubauen. Ausnahmen sind nur bei Einstellarbeiten und Funktionsprüfungen durch entsprechend unterwiesene Fachkräfte zulässig.

#### **BEZEICHNUNG DER MASCHINEN**

Jede UNION SPECIAL Maschine hat eine Typennummer, die bei dieser Maschinenklasse in das Typenschild eingeprägt ist, das rechts vorne an der Maschine befestigt ist. Die Seriennummer ist in das Gußgehäuse rechts vorne im Sockel der Maschine eingeprägt.

#### **HINWEIS ZUR BENÜTZUNG DIESER BETRIEBSANLEITUNG**

**BEACHTEN SIE:** Hinweise auf Richtung und Lage, wie rechts, links, vorne oder hinten beziehen sich auf die Sicht vom Platz der sich vor der Maschine befindlichen Bedienungsperson aus, wenn nicht anders angegeben. Die Handrad-Riemenscheibe dreht sich im Uhrzeigersinn in Nährichtung, vom rechten Ende der Maschine aus gesehen.

**ACHTUNG!** Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme die Drehrichtung. Bei falscher Drehrichtung kann Bruch entstehen.



## STYLES OF MACHINES

One and two needle sewing machines with plain feed and synchronized upper feed.

**80700C3:** Single needle double locked chainstitch machine for even matched seaming of container bags and simultaneously attaching belt bands. Its design and pedestal installation makes it especially suitable for attaching filling and discharging tubes and inserting top covers.  
Guides for filler cord from the top and / or from below for sealing the needle punctures.  
Mechanically driven built-in thread chain cutter.  
Internal top feed mechanism.

Seam specification: 401 SSa-1  
Sewing capacity: up to 17 mm (43/64 in.)  
Standard needle: 9848G250/100  
Stitch range: 6 to 11 mm  
Standard setting: 10 mm  
Working diameter of handwheel pulley: 150 mm (5 29/32 in.)

Speed: up to 1400 stitches per minute, depending on thread, fabric and sewing operation.

Equivalent continuous A-weighted sound pressure level at workstations at the operating speed  
1400 RPM: 75 dB (A)  
Noise measurement according DIN 45635-48 / ISO 10821  
Weight net: 42 kg

**80700C4:** Same as 80700C3 except with Built-in electro-pneumatically operated presser foot and upper feed lifter.  
Pneumatic presser foot spring.

Working pressure when using a Union Special installation with electro-pneumatically operated presser foot and upper feed dog lifter: 4 bar (58 PSI)  
Air consumption: 10NI/min )0.3 cu. ft./min)

## MASCHINENTYPEN

Ein- und Zweinadel-Nähmaschinen mit Untertransport und synchron arbeitendem Obertransport.

**80700C3:** Einnadel-Doppelkettenstich-Nähmaschine zum verschiebungsfreien Nähen von Containersäcken und gleichzeitigem Annähen von Gurtbändern. Auf Grund ihrer Bauform und Pedestalaufstellung besonders geeignet zum Annähen von Ein- und Auslaufstutzen und zum Einnähen von Deckeln. Führungen für Dichtungskordel von oben und / oder unten zum Abdichten der Nadeleinstiche.  
Mechanisch angetriebener eingebauter Fadenkettenabschneider.

Nahtbild: 401 SSa-1  
Nähgutdurchgang: bis 17 mm  
Standardnadel: 9848G250/100  
Stichlänge: 6 - 11 mm  
Standardstichlänge: 10 mm  
Wirksamer Durchmesser der Handrad-Riemenscheibe: 150 mm  
Drehzahl: bis 1400 Stiche / Min., je nach Nähfaden, Material und Nähoperation.

Arbeitsplatzbezogener Emissionswert der Näheinheit bei Stichzahl  
1400 1/min.: 75 dB (A)  
Geräuschmessung nach DIN 45635-48 / ISO 10821  
Gewicht, netto: 42 kg

**80700C4:** Wie 80700C3, jedoch mit Eingebaute elektropneumatisch betätigte Dückerfuß- und Obertransporteurliftung.  
Pneumatische Drückertußfeder

Arbeitsdruck bei Verwendung einer Union Special Aufstellung mit elektropneumatisch betätigtem Drückerfuß- und Obertransporteurlifter: 4 bar  
Luftverbrauch: 10NI/min.

**80700CD3:** Two needle independent row, double locked chainstitch machine with enlarged sewing parts for even matched seaming of container bags and simultaneously attaching belt bands. Its design and pedestal installation makes it especially suitable for attaching filling and discharging tubes and inserting top covers.

Guides for filter cord from the top and / or from below for sealing the needle punctures of the left needle.

Mechanically driven built-in thread chain cutter.

When removing one needle, the machine can be operated as a single needle machine.

Seam specification: (401.401) SSa-2  
 Needle distance: 7.2 mm (18 ga)  
 Sewing capacity: up to 18 mm  
 Standard needle: 9848G300/120  
 Stitch range: 6 to 12 mm  
 Standard setting: 10 mm  
 Working diameter of handwheel pulley: 150 mm (5 29/32 in.)

Speed: up to 1400 stitches per minute, depending on thread, fabric and sewing operation.

Equivalent continuous A-weighted sound pressure level at workstations at the operating speed  
 1400 RPM: 75 dB (A)  
 Noise measurement according DIN 45635-48 / ISO 10821  
 Weight net: 42 kg

**80700CD4:** Same as 80700CD3, except with Built-in electro-pneumatically operated presser foot and upper feed dog lifter.  
 Pneumatic presser foot spring.

Working pressure when using a Union Special installation with electro-pneumatically operated presser foot and upper feed dog lifter: 4 bar (58 PSI)  
 Air consumption: 10 NI/min (0,3 cu.ft./min.)

Use Union Special installations for the described sewing machines. Union Special sewing tables and pedestals complete the particular sewing machine to a sewing unit and guarantee safe operation as well as the indicated data of the sound presser level generated by the sewing unit.

**80700CD3:** Zweinadel-Zweilini-Doppelkettenstich-Nähmaschine zum verschiebungsfreien Nähen von Containersäcken und gleichzeitigem Annähen von Gurtbändern. Auf Grund ihrer Bauform und Pedestalaufstellung besonders geeignet zum Annähen von Ein- und Auslaufstutzen und zum Einnähen von Deckeln. Führungen für Dichtungskordel von oben und / oder unten zum Abdichten der Nadeleinstiche der linken Nadel.

Mechanisch angetriebener eingebauter Fadenkettenabschneider.

Durch Herausnehmen einer Nadel kann die Maschine auch als Einnadelmaschine eingesetzt werden.

Nahtbild: (401.401) SSa-2  
 Nadelabstand: 7,2 mm  
 Nähgutdurchgang: bis 18mm  
 Standardnadel: 9848G300/120  
 Stichlänge: 6 - 12 mm  
 Standardstichlänge: 10 mm  
 Wirksamer Durchmesser der Handrad-Riemenscheibe: 150 mm  
 Drehzahl: bis 1400 Stiche / Min., je nach Nähfaden, Material und Nähoperation.

Arbeitsplatzbezogener Emissionswert der Näheinheit bei Stichzahl  
 1400 1/min.: 75 dB (A)  
 Geräuschmessung nach DIN 45635-48 / ISO 10821  
 Gewicht, netto: 42 kg

**80700CD4:** Wie 80700CD3, jedoch mit Eingebaute elektropneumatisch betätigte Drückerfuß- und Obertransporteurliftung.  
 Pneumatische Drückerfußfeder.

Arbeitsdruck bei Verwendung einer Union Special Aufstellung mit elektropneumatisch betätigtem Drückerfuß- und Obertransporteurlift: 4 bar  
 Luftverbrauch: 10 NI/min.

Verwenden Sie Union Special Installationen für die beschriebenen Nähmaschinen. Union Special Nähtische und Pedestale ergänzen die einzelne Nähmaschine zur Näheinheit und gewährleisten den sicheren Betrieb sowie die angegebenen arbeitsplatzbezogenen Emissionswerte der Näheinheit.

# INSTALLATION

# AUFSTELLUNG

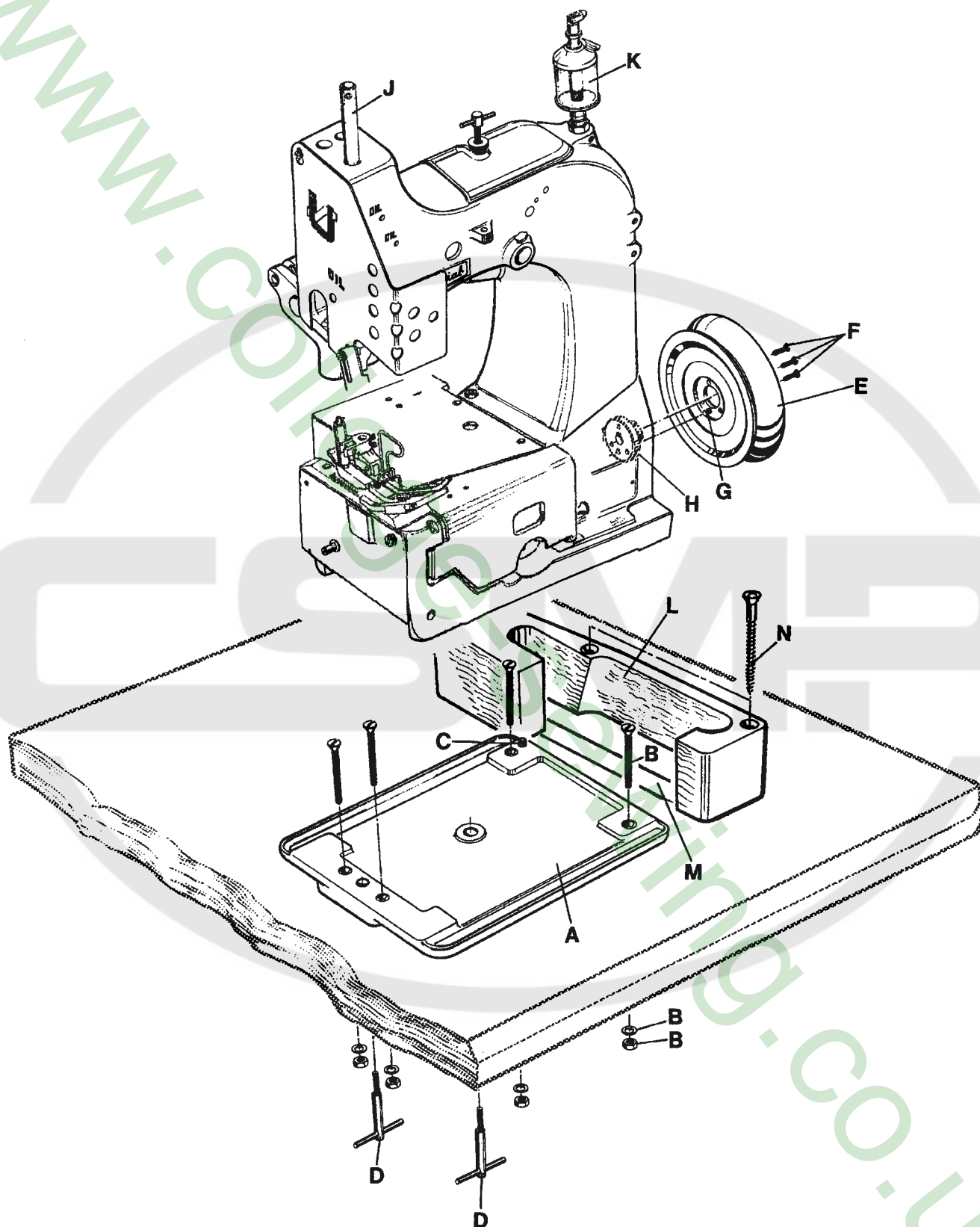


Fig. 1

## INSTALLATION (continued)

1. Unpack the sewing machine and the accessories.
2. Mount the base plate (A, Fig. 1) with four screws, nuts and washers (B) in the provided holes on the table board.
3. Place the sewing machine on the base plate so that the roll pin (C) in the base plate engages with the right rear hole in the machine base.
4. Fasten the sewing machine with the two T-screws (D) on the base plate.
5. Place the V-belt, supplied with the sewing table, on the handwheel pulley.
6. Assemble the handwheel pulley (E) with three countersunk screws (F) to the sewing machine. Pin (G) must engage with the hole in hub (H).
7. Screw in needle bar guard (J).
8. Screw in sight feed oiler (K).
9. Align the handwheel belt guard (L) with the V-belt slot (M) in the table board and with the handwheel pulley and fasten it with two wood screws (N) on the table board.
10. Dismount motor belt guard. Place the V-belt around the motor pulley and slue the motor to tense the belt. The tension on the V-belt is correct, when with moderate finger pressure it will deflect approx. 10 mm (3/8 in.) midway between handwheel pulley on the sewing machine and motor pulley (see Fig. 2). Remount motor belt guard.

## AUFSTELLUNG (Fortsetzung)

1. Packen Sie die Nähmaschine und das Zubehör aus.
2. Montieren Sie die Grundplatte (A, Fig. 1) mit vier Schrauben, Muttern und Scheiben (B) in den dafür vorgesehenen Bohrungen auf der Nähtischplatte.
3. Stellen Sie die Nähmaschine auf die Grundplatte, so daß die Spannhülse (C) in der Grundplatte in der Bohrung rechts hinten im Maschinensockel eingreift.
4. Befestigen Sie die Nähmaschine mit den beiden Knebelschrauben (D) auf der Grundplatte.
5. Legen Sie den mit dem Nähtisch gelieferten Keilriemen auf die Handrad-Riemenscheibe.
6. Montieren Sie die Handrad-Riemenscheibe (E) mit drei Senkschrauben (F) an die Nähmaschine. Der Stift (G) muß in die Bohrung in der Nabe (H) eingreifen.
7. Schrauben Sie den Nadelstangenschutz (J) ein.
8. Schrauben Sie den Tropföler (K) ein.
9. Richten Sie den Handrad-Riemenschutz (L) zum Keilriemenschlitz (M) in der Nähtischplatte und zur Handrad-Riemenscheibe aus und befestigen Sie ihn mit zwei Holzschrauben (N) auf der Nähtischplatte.
10. Bauen Sie den Motor-Riemenschutz ab. Legen Sie den Keilriemen um die Motorriemenscheibe und schwenken Sie den Motor, um den Riemen zu spannen. Der Keilriemen ist richtig gespannt, wenn er in der Mitte zwischen Handrad-Riemenscheibe und Motor-Riemenscheibe mit mäßigem Fingerdruck etwa 10 mm eingedrückt werden kann (siehe Fig. 2). Bauen Sie den Motorriemenschutz wieder an.

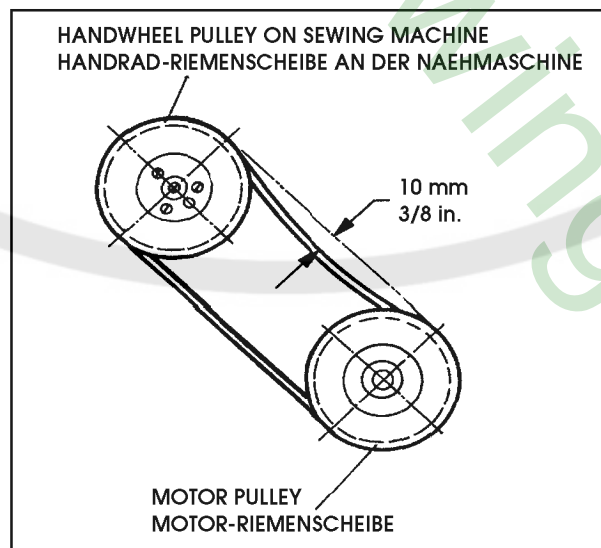


Fig. 2

THREAD STAND, FIVE CONES

FADENSTÄNDER, FÜNFTEILIG

93065D5

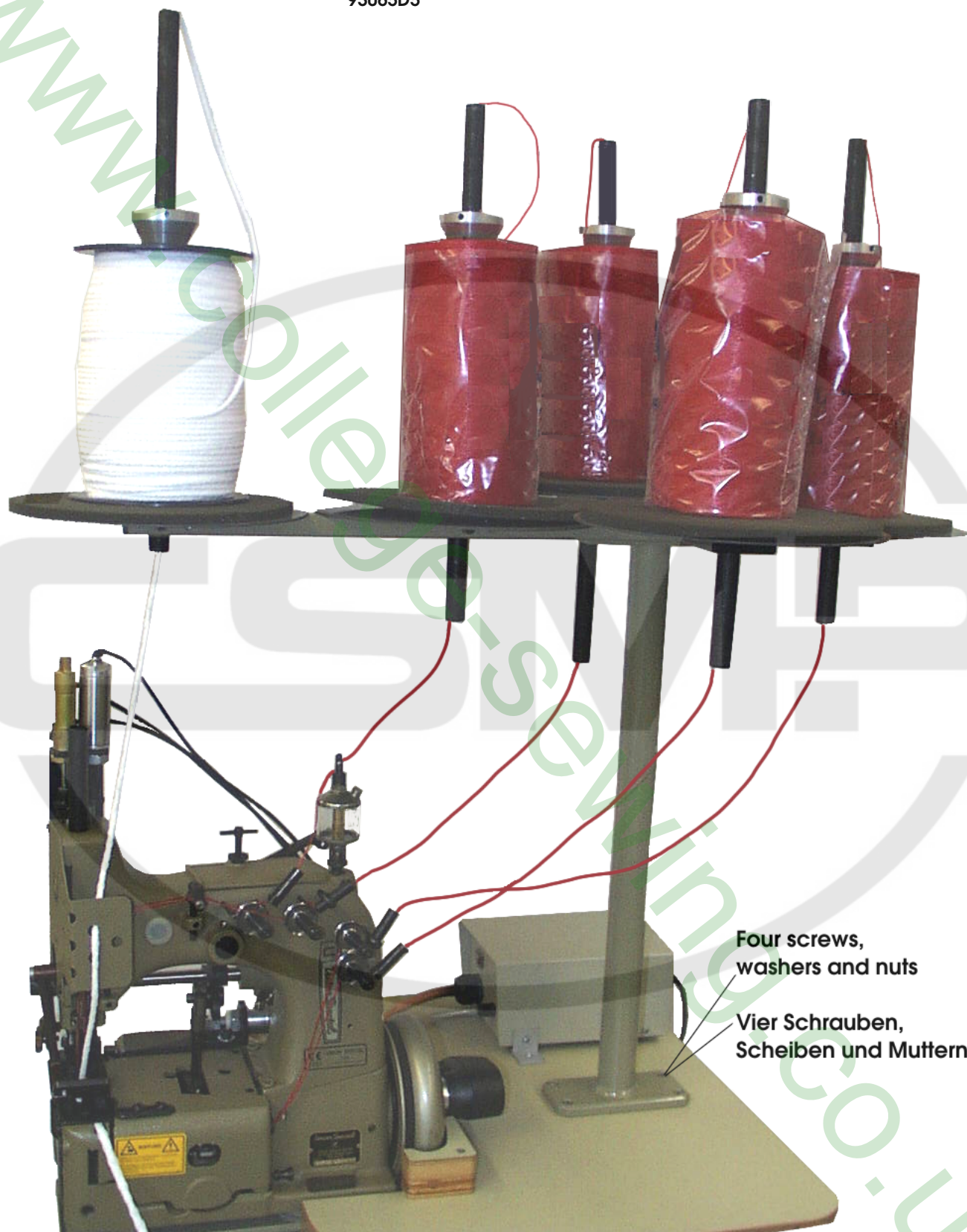


Fig. 3

## **INSTALLATION** (continued)

11. Hook the lifter chain to the lifter lever of the sewing machine and to the small treadle on the sewing table.
12. Mount the thread stand base with four screws on the right side of the table board and assemble the thread stand as shown in Fig. 3, see also pages 76 to 77.
13. Check the direction of rotation. The handwheel pulley must rotate clockwise (to the right), when viewed from the right end of the machine. Switch on the motor. Only shortly and very slightly depress the motor treadle and check the direction of rotation. Immediately release the treadle. Switch off and wait until the motor has stopped.

### **CAUTION!**



**In case the direction of rotation has to be changed, the reversing of the polarity is only allowed to be done by a skilled electrician.**

## **AUFSTELLUNG** (Fortsetzung)

11. Hängen Sie die Lifterkette am Lifterhebel der Nähmaschine und am kleinen Pedal des Nähtisches ein.
12. Montieren Sie den Fadenständerfuß mit vier Schrauben auf die rechte Seite der Nähtischplatte, und bauen Sie den Fadenständer wie in Fig. 3 gezeigt zusammen, siehe auch Seiten 76 bis 77.
13. Prüfen Sie die Drehrichtung. Die Handrad-Riemenscheibe muß sich im Uhrzeigersinn (nach rechts) drehen, vom rechten Ende der Maschine aus gesehen. Schalten Sie den Motor ein. Treten Sie das Motorpedal nur ganz kurz und leicht nach unten und prüfen Sie die Drehrichtung. Lassen Sie das Pedal sofort wieder los. Schalten Sie aus und warten Sie den Stillstand des Motors ab.

### **ACHTUNG!**



**Wenn die Drehrichtung geändert werden muß, darf das Umpolen nur von einer Elektro-Fachkraft durchgeführt werden!**

ELECTRIC AND PNEUMATIC CONNECTIONS FOR MACHINE 80700C3 (REAR VIEW)  
ELEKTRISCHE UND PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE FÜR DIE MASCHINE 80700C3 (RÜCKANSICHT)

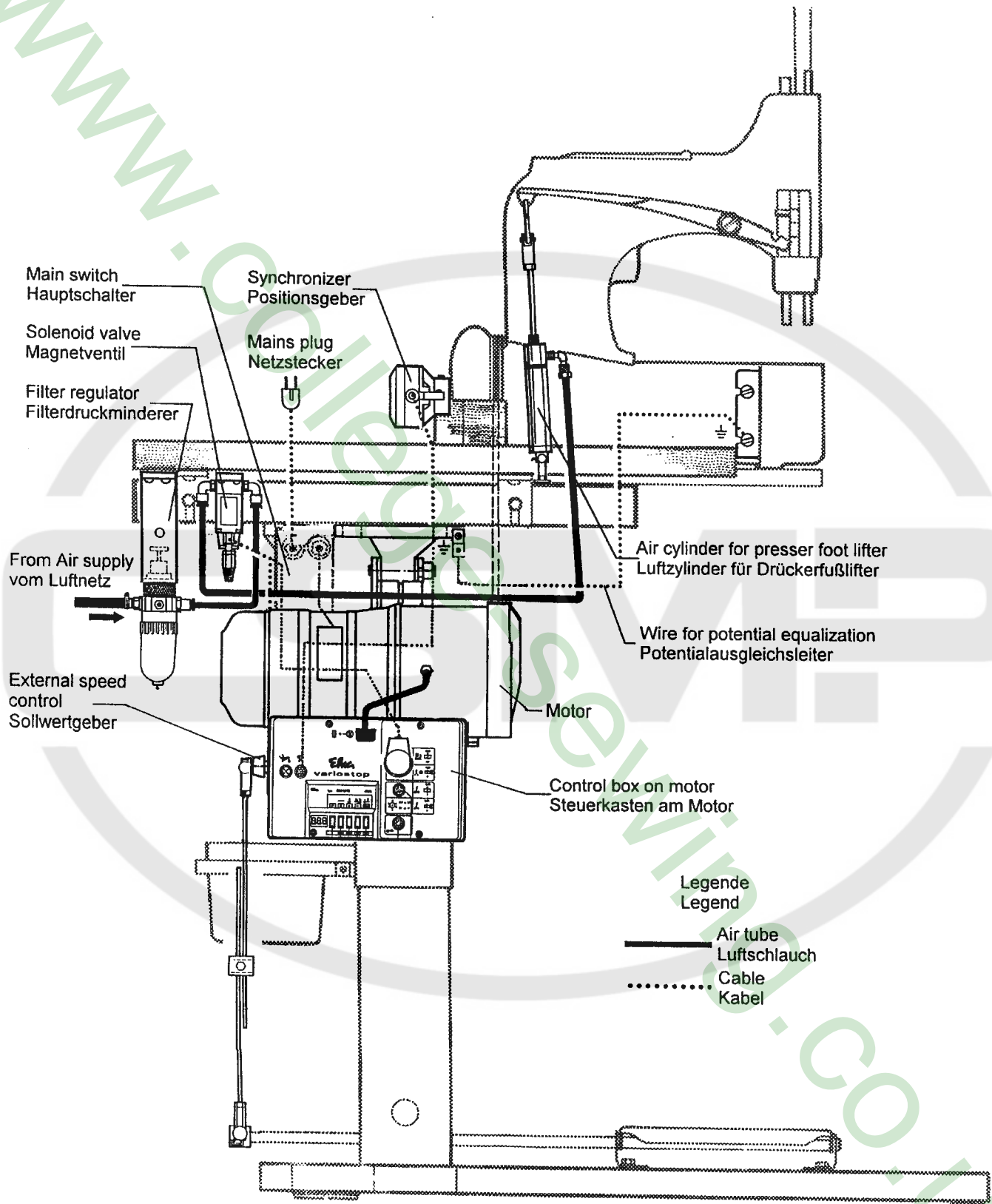


Fig. 4

ELECTRIC AND PNEUMATIC CONNECTIONS FOR MACHINE 80700CD3 (REAR VIEW)  
ELEKTRISCHE UND PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE FÜR DIE MASCHINE 80700CD3 (RÜCKANSICHT)

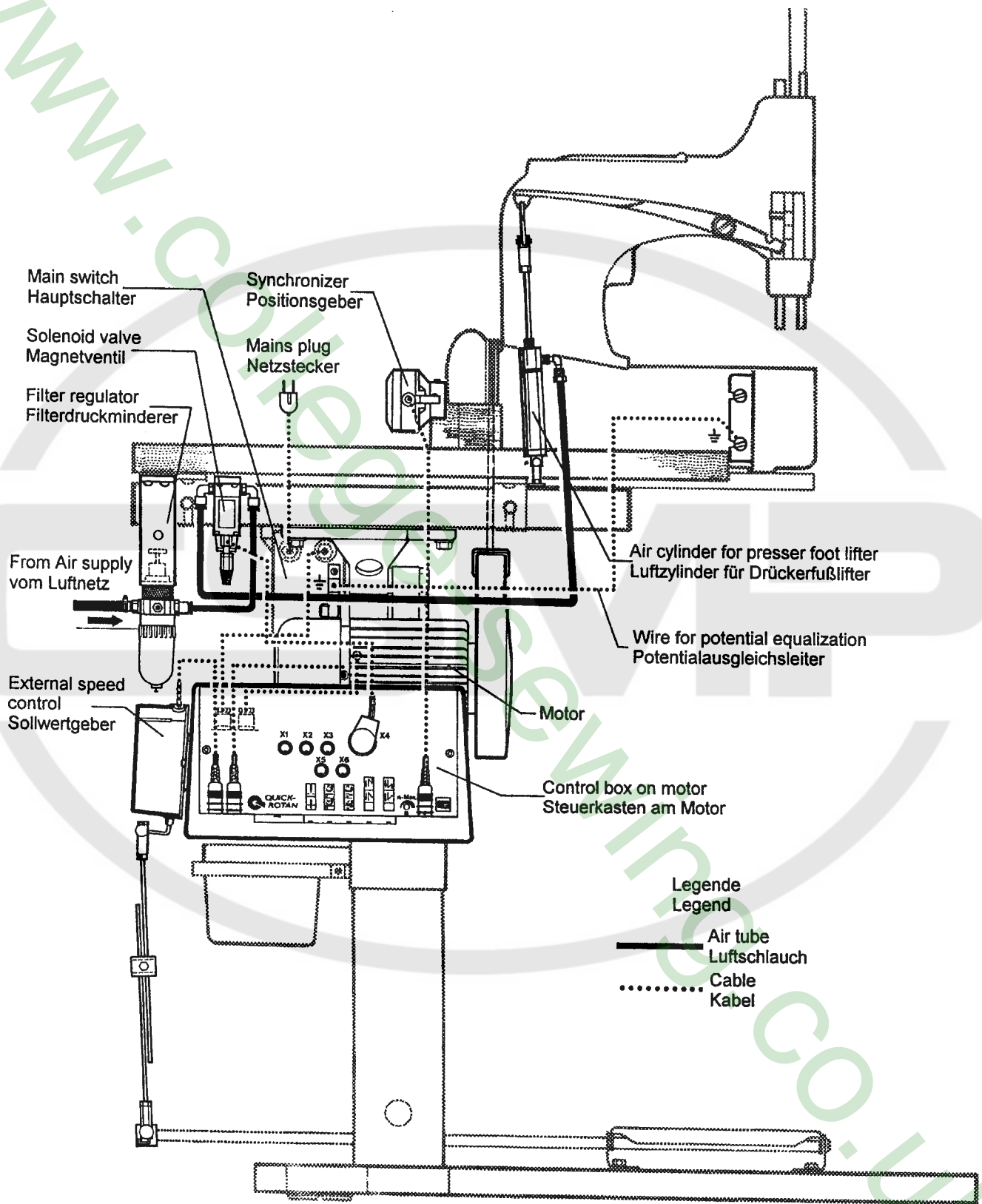


Fig. 5

ELECTRIC AND PNEUMATIC CONNECTIONS FOR MACHINE 80700C4 & CD4 (REAR VIEW)  
ELEKTRISCHE UND PNEUMATISCHE ANSCHLÜSSE FÜR DIE MASCHINE 80700C4 & CD4 (RÜCKANSICHT)

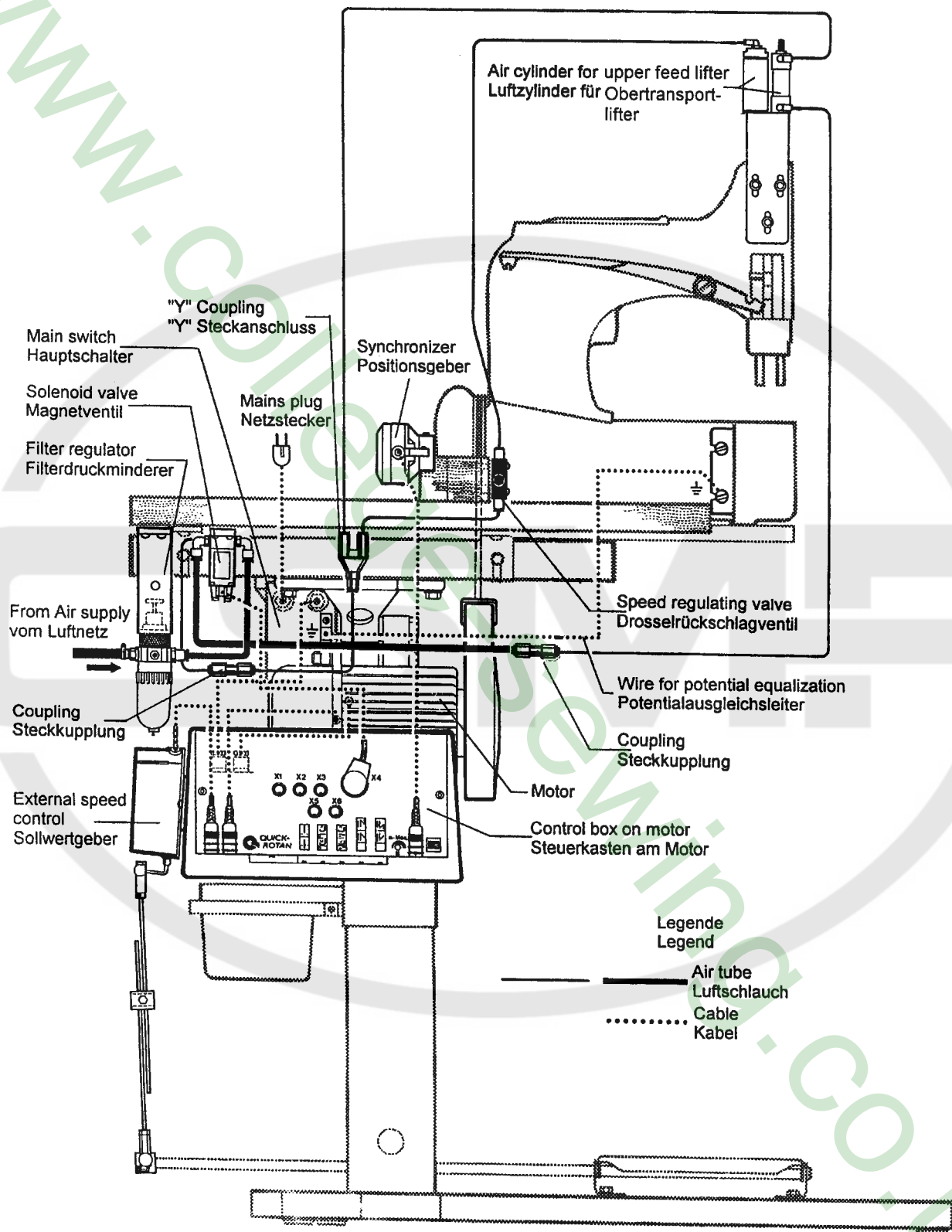


Fig. 6



# LUBRICATING



Turn off main power switch before lubricating! When using clutch motors with or without actuation lock wait until motor has completely stopped.

# ÖLEN



Schalten Sie vor dem Ölen den Hauptschalter aus! Beim Gebrauch von Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre ist der Stillstand des Motors abzuwarten.

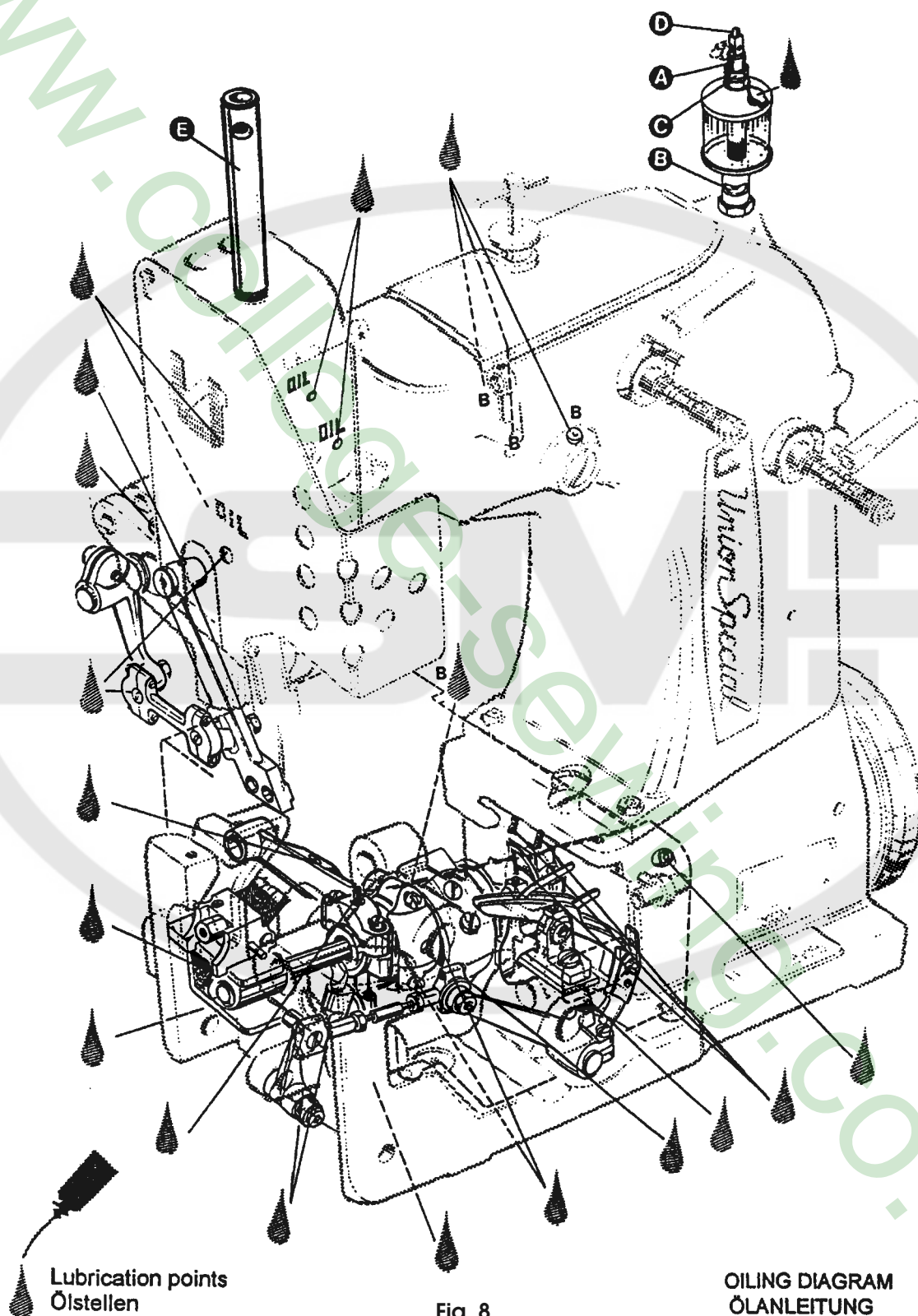


Fig. 8

## LUBRICATING (continued)

### **PREPARING FOR OPERATING**

Before operating a new machine for the first time, the sight feed oiler has to be adjusted. All lubrication points, indicated on the oiling diagram (Fig. 7), have to be oiled.

For adjusting fill the sight feed oiler half-way with oil and turn the metering pin (A, Fig. 7) a little bit out and then turn it in, until there will flow two to three drops of oil per minute. This can be checked on the sight glass (B). Secure the setting of the metering pin with lock nut (C). Fill the oiler. Repeat the oiling of a new machine after 10 minutes of operation!

When the machine is out of operation, the oil flow can be stopped by tilting lever (D).

### **IMPORTANT!**

**The oil flow has to be switched on again before operating the machine.**

For lubrication we recommend "Mobil Oil DTE Medium" or equivalent, which can be purchased from UNION SPECIAL in 1/2 liter containers under part number G28604L or in 5 liter containers under part number G28604L5.

### **NEEDLES**

Each needle has both a type and size number. The type number denotes the kind of shank, point, length, groove, finish and other details. The size number, stamped on the needle shank, denotes largest diameter of the blade, midway between shank and eye. Collectively, type and size number represent the complete symbol, which is given on the label of all needles packaged and sold by UNION SPECIAL.

The standard needle for machine Style 80700C is 9848G, Size 250/100.

The standard needle for machine Style 80700CD is 9848G, Size 300/120.

For sewing bags made of woven polypropylene tapes it is recommended to use needle type 9856T with Teflon coating. Below are the descriptions and available sizes:

#### Type No. Description and sizes

|       |                                                                                                                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9848G | Round shank, square point, double groove, spotted, chromium plated.<br>Sizes available: 150/060, 170/067, 200/080, 250/100, 300/120, 400/156. |
| 9856T | Round shank, round point, double groove, spotted, Teflon coated.<br>Sizes available: 200/080, 250/100.                                        |

Selection of proper needle size is determined by size of thread used. Thread should pass freely through needle eye in order to produce good stitch formation.

To have needle orders promptly and accurately filled, an empty package, a sample needle or type and size number should be forwarded. Use description on label. A complete order would read:

100 needles, Type 9848G, Size 300 / 120.

## ÖLEN (Fortsetzung)

### **VORBEREITEN ZUR INBETRIEBNAHME**

Bevor eine neue Maschine zum ersten Mal in Betrieb genommen wird, muß der Tropföler eingestellt werden. Alle in der Ölanleitung (Fig. 7) angegebenen Schmierstellen müssen geölt werden.

Füllen Sie den Tropföler zum Einstellen halb mit Öl und drehen Sie den Zumeßstift (A, Fig. 7) etwas aus und dann so weit ein, bis pro Minute zwei bis drei Tropfen Öl fließen. Dies kann am Schauglas (B) geprüft werden. Sichern Sie die Einstellung des Zumeßstiftes mit der Kontermutter (C).

Füllen Sie den Öler.

Wiederholen Sie bei einer neuen Maschine das Ölen nach einer Betriebsdauer von 10 Minuten!

Wenn die Maschine nicht in Betrieb ist, kann der Ölfluß durch Umlegen des Hebels (D) am Tropföler gestoppt werden.

### **WICHTIG!**

**Der Ölfluß muß vor Inbetriebnahme der Maschine wieder eingeschaltet werden.**

Zum Ölen empfehlen wir "Mobil Oil DTE Medium" oder ein gleichwertiges Öl, das von UNION SPECIAL in 1/2-Liter Behältern unter der Teilnummer G28604L oder in 5-Liter Behältern unter der Teilnummer G28604L5 bezogen werden kann.

### **NADELN**

Jede Nadel hat eine Typ- und eine Dickennummer. Die Typnummer bezeichnet die Art des Nadelkolbens, der Spitze, Länge, Rinne, Oberfläche und andere Einzelheiten. Die Dickennummer, im Nadelkolben eingepreßt, gibt den größten Durchmesser des Nadelschaftes an, gemessen in der Mitte zwischen Kolben und Öhr. Typ- und Dickennummer zusammen ergeben die vollständige Nadelbezeichnung, die auf jedem Etikett aller von UNION SPECIAL gepackten und verkauften Nadeln steht.

Die Standardnadel für die Maschinenklasse 80700C ist 9848G 250/100.

Die Standardnadel für die Maschinenklasse 80700CD ist 9848G 300/120.

Zum Nähen von Säcken aus Kunststoffbändchengewebe ist es empfehlenswert, die Nadeltype 9856T mit Teflonbeschichtung zu verwenden.

Nachstehend finden Sie die Beschreibungen und die lieferbaren Dicken:

#### Typ Nr. Beschreibung und Dicken

|       |                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9848G | Rundkolben, Vierkantspitze, Doppelrinne, Hohlkehle, verchromt.<br>Lieferbare Dicken: 150/060, 170/067, 200/080, 300/120, 400/156. |
| 9856T | Rundkolben, Rundspitze, Doppelrinne, Hohlkehle, Teflon beschichtet.<br>Lieferbare Dicken: 200/080, 250/100.                       |

Die Wahl der Nadeldicke richtet sich nach dem verwendeten Nähfaden. Der Faden muß frei durch das Nadelöhr gleiten, um eine gute Stichbildung zu gewährleisten.

Um Nadelbestellungen richtig und prompt erledigen zu können, senden Sie bitte eine leere Nadelpackung oder eine Musternadel ein, oder geben Sie die Typ- und Dickennummer an. Benützen Sie die Beschreibung auf dem Etikett der Nadelpackung. Eine vollständige Bestellung würde z. B. lauten:

100 Nadeln, Typ 9848G, Dicke 300/120.

### THREADING DIAGRAM

#### CAUTION!



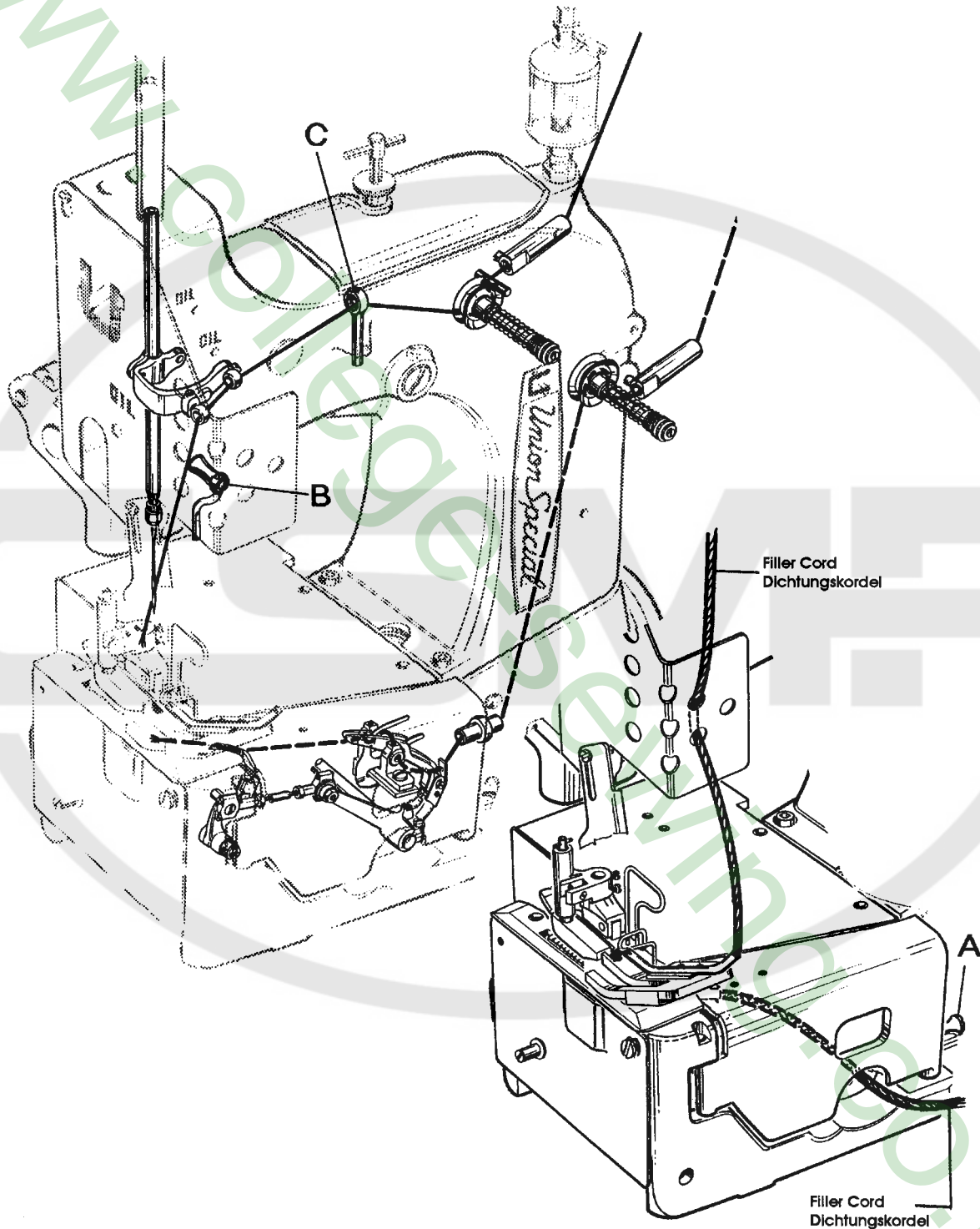
Turn off main power switch before threading! When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has completely stopped!

### EINFÄDELANLEITUNG

#### ACHTUNG!



Schalten Sie vor dem Einfädeln den Hauptschalter aus! Warten Sie bei Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre den Stillstand des Motors ab!



THREADING DIAGRAM FOR STYLES 80700C3, C4  
EINFÄDELANLEITUNG FÜR DIE TYPEN 80700C3, C4

Fig. 8

## THREADING DIAGRAM

**CAUTION!**



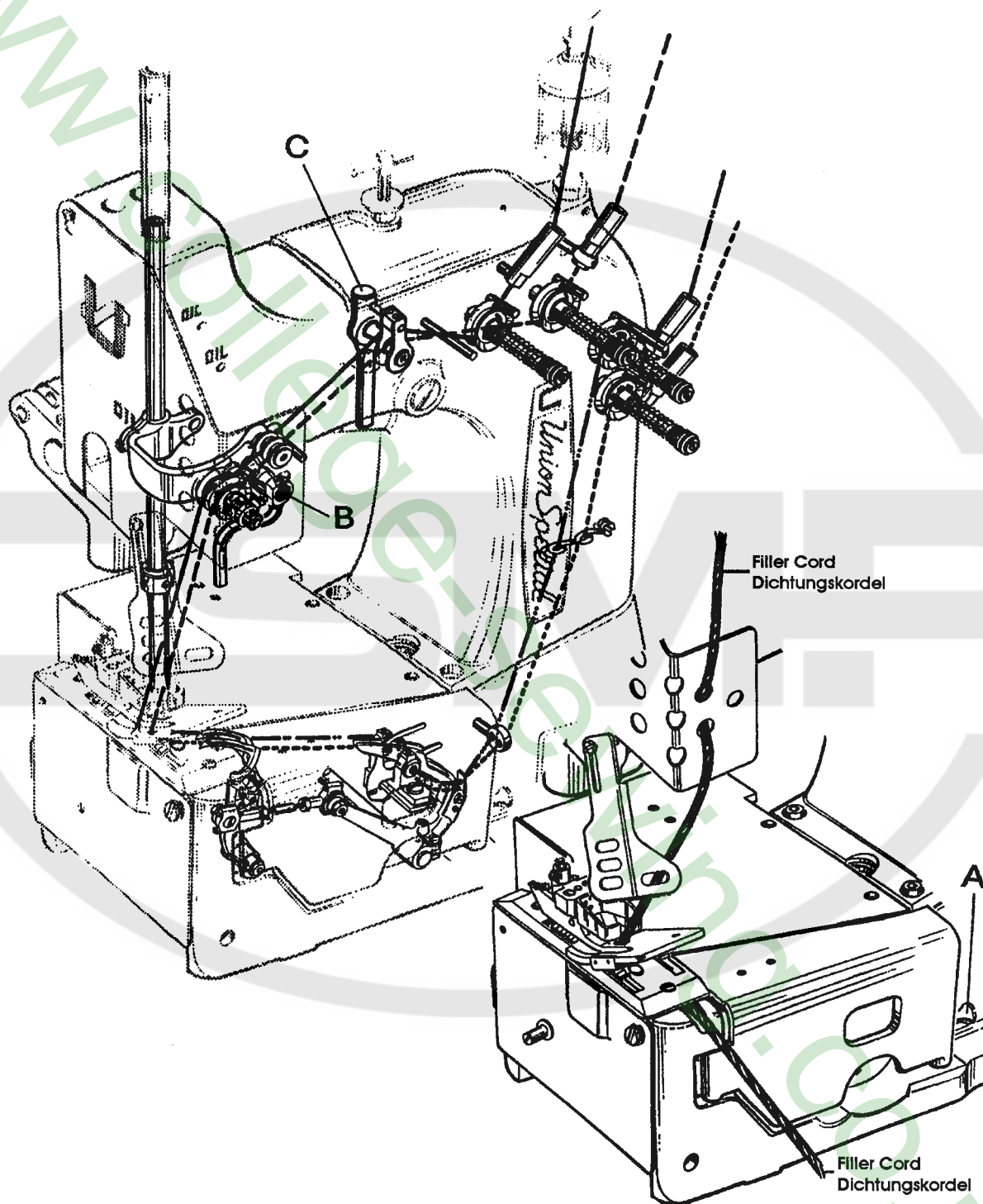
Turn off main power switch before threading! When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has completely stopped!

## EINFÄDELANLEITUNG

**ACHTUNG!**



Schalten Sie vor dem Einfädeln den Hauptschalter aus! Warten Sie bei Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre den Stillstand des Motors ab!



THREADING DIAGRAM FOR STYLES 80700CD3, CD4  
EINFÄDELANLEITUNG FÜR DIE TYPEN 80700CD3, CD4

Fig. 9

## OPERATING INSTRUCTIONS

### **THREADING**

**CAUTION!** Turn off main power switch before threading! When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has stopped!



Style 80700C3, C4 is threaded as shown in Fig. 8  
Style 80700CD3, CD4 is threaded as shown in Fig. 9.

For threading the needle turn handwheel pulley in operating direction until the needle is in the upmost position. For looper threading open the hinge plate by lifting locking bolt knob (A, Figs. 8 and 9). When threading be sure the thread goes thru the front eyelet, over the take-up and thru the back eyelet before threading the looper (see also Fig. 22). Reclose hinge plate after threading.

### **OPERATING**

1. Switch on main power switch.
2. Without lifting the presser foot, place the fabric to be sewn as close as possible in front of the needle and to the right on the edge guide.

**CAUTION!** Remove the foot from the motor treadle to avoid inadvertently starting of the machine in case it is necessary to lift presser foot and upper feed dog by hand for aligning the fabric to be sewn!



3. Depress the motor treadle. The machine sews. Guide the fabric to be sewn.

**CAUTION!** Keep a security distance of approx. 100 mm (4 in.) between hand and sewing needle when guiding the fabric to be sewn!



4. Release the motor treadle. The machine stops. Cut the thread chain at the trailing edge of the fabric and remove the fabric from the machine.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### **EINFÄDELN**

**ACHTUNG!** Schalten Sie vor dem Einfädeln den Hauptschalter aus! Warten Sie bei Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre den Stillstand des Motors ab!



Die Maschine 80700C3, C4 wird, wie in Fig.8 gezeigt, eingefädelt.  
Die Maschine 80700CD3, CD4 wird, wie in Fig. 9 gezeigt, eingefädelt.

Drehen Sie zum Einfädeln der Nadel die Handrad-Riemenscheibe in Nährichtung bis die Nadel in ihrer obersten Stellung ist.  
Öffnen Sie zum Greifer-Einfädeln die Scharnierplatte durch Anheben der Griffschraube (A, Fig. 8 und 9). Beim Einfädeln muß sichergestellt sein, daß der Faden durch die vordere Öse über den Fadenabzug und durch die hintere Öse geführt wird, bevor der Greifer eingefädelt wird (siehe auch Fig. 22).  
Schließen Sie die Scharnierplatte nach dem Einfädeln wieder.

### **BEDIENEN**

1. Schalten Sie den Hauptschalter ein.
2. Legen Sie das Nähgut, ohne dabei den Drückerfuß anzuheben, so dicht wie möglich vor die Nadel und rechts an der Kantenführung an.

**ACHTUNG!** Nehmen Sie den Fuß vom Motorpedal, damit die Maschine nicht unabsichtlich startet, wenn es notwendig ist, Drückerfuß und Obertransporteur zum Ausrichten des Nähgutes von Hand anzuheben.



3. Treten Sie das Motorpedal nach vorne. Die Maschine näht. Führen Sie das Nähgut.

**ACHTUNG!** Halten Sie beim Führen des Nähgutes einen Sicherheitsabstand von ca. 100 mm zwischen Hand und Nähnaedel ein!



4. Lassen Sie das Motorpedal los. Die Maschine stoppt. Schneiden Sie die Fadenkette am Ende des Nähgutes ab und nehmen Sie das Nähgut von der Maschine.

## CHANGING THE NEEDLE(S)

**CAUTION!** Turn off main power switch before changing the needle! When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has stopped!



Turn the handwheel pulley in operating direction until the needle is in its upmost position. Unthread the eye of the needle to be changed. Loosen needle clamp nut resp. screws (Figs. 8 and 9) for the needles and pull out the needle(s). Insert the shank of the new needle as far as it will go with the long groove of the needle facing to the front (toward the operator). Tighten the needle clamp nut resp. the screws securely. Thread the needle eye. For the needle clamp nut use the single ended open jaw wrench part No. 21388 from the accessories of the machine.

## EDGE GUIDE

**CAUTION!** Turn off main power switch before setting edge guide. When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has stopped!



## MAINTENANCE

**CAUTION!** Turn off main power switch before doing maintenance works! When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has stopped!



## LUBRICATING AND CLEANING

The machines of class 80700 have to be cleaned and lubricated twice a day before morning and afternoon start on the lubrication points indicated on the oiling diagram (Fig. 7). The sight feed oiler has to be kept filled and should be adjusted so, that it feeds two to three drops of oil per minute. The oiler has to be refilled latest, when 2/3 of the oil are used up.

Also refer to section **LUBRICATING**.

## AUSWECHSELN DER NADEL(N)

**ACHTUNG!** Schalten Sie vor dem Auswechseln der Nadel den Hauptschalter aus! Warten Sie bei Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre den Stillstand des Motors ab!



Drehen Sie die Handrad-Riemenscheibe in Nährichtung bis die Nadel in ihrer oberen Stellung ist. Fädeln Sie das Ohr der zu wechselnden Nadel aus. Lösen Sie die Nadelklemm-Mutter bzw. die Schrauben (Fig. 8 und 9) für die Nadel(n) und ziehen Sie die Nadel(n) heraus. Setzen Sie die neue(n) Nadel(n) so ein, daß der Nadelkolben oben anstößt und die lange Rinne der Nadel nach vorne (zur Bedienungsperson) zeigt. Ziehen Sie die Nadel-Klemmutter bzw. die Schrauben für die Nadeln fest und fädeln Sie das Nadelöhr ein. Verwenden Sie für die Nadelklemm-Mutter den Einmaulschlüssel Teil Nr. 21388 aus dem Maschinen-Zubehör.

## KANTENFÜHRUNG

**WICHTIG!** Schalten Sie vor dem Einstellen der Kantenführung den Hauptschalter aus! Warten Sie bei Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre den Stillstand des Motors ab!



## WARTUNG

**ACHTUNG!** Schalten Sie vor Wartungsarbeiten den Hauptschalter aus! Warten Sie bei Kupplungsmotoren mit oder ohne Betätigungssperre den Stillstand des Motors ab!



## ÖLEN UND REINIGEN

Die Maschinen der Klasse 80700 müssen zweimal täglich, vor der Inbetriebnahme am Morgen und Nachmittag, gereinigt und an den in der Ölanleitung (Fig. 7) angegebenen Stellen geschmiert werden. Der Tropföler muß gefüllt und so eingestellt sein, daß pro Minute zwei bis drei Tropfen Öl fließen. Der Öler muß spätestens nachgefüllt werden, wenn 2/3 der Ölmenge verbraucht sind.

Siehe auch Abschnitt **ÖLEN**.

## INSTRUCTION FOR ENGINEERS



Observe the **SAFETY RULES** when making adjustments!

Insert new needle(s)!  
Refer to paragraph **CHANGING THE NEEDLE(S)** in section **OPERATING INSTRUCTIONS**.

### SETTING THE LOOPER(S)

Remove the presser foot, throat plate and feed dog, for convenient access to the machine. Loosen the screw (A, Fig.10) in the feed bar (B) and push the feed bar needle guard (C) to the rear to avoid its contacting the needle(s) (D).

Set the looper connecting rod (E) so the distance (X, Fig. 12) between the centerlines of the two ball joints is 69.8 mm (2 3/4 in.). For adjustment loosen the two nuts (F, Fig.10) and turn connecting rod (E) forward or backward as required to obtain specified dimension, retighten nuts (F).

Note: The left nut has a left hand thread.

Set the looper (G) so that the distance from the centerline of the needle (D) to the looper (G) is 7 mm (9/32 in.), when the looper is at its furthest position to the right. Looper gauge No. 21225-9/32 can be used advantageously in making this adjustment. For adjustment loosen screws (H) in the looper driver lever (J), reposition as required to obtain specified dimension and retighten screws (H) assuring that all end play is taken out of the looper drive lever rocker shaft. Check to insure a clearance of approx. 1 mm (.040 in.) between the point of the looper and the bed end cover when the looper is at its extreme left position. Should the looper strike the bed end cover, recheck the distance between centerlines of ball joints and the looper gauge distance as described above.

Rotate handwheel in operating direction so that the looper moves from right to left. The looper point should pass the back of the needle as close as possible without bending it to the front. For adjustment loosen screw (A, Fig. 11) in the looper eccentric fork (B) and turn looper rocker shaft (C) on the looper rocker with looper forward or backward as required. Retighten screw (A).

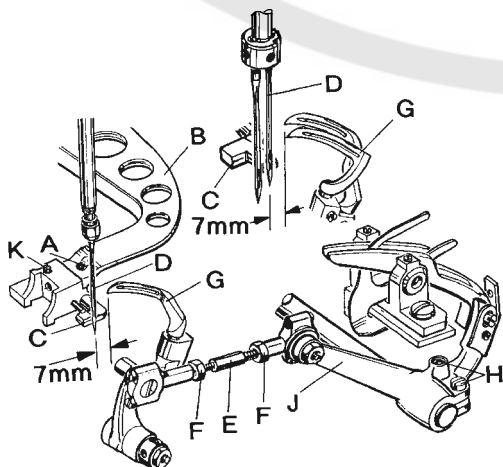


Fig. 10

## MECHANIKERANLEITUNG



Beachten Sie die **SICHERHEITSHINWEISE**, wenn Sie Einstellarbeiten vornehmen!

Wechseln Sie die Nadel(n) aus!  
Siehe Absatz **AUSWECHSELN DER NADEL(N)** im Abschnitt **BEDIENUNGSANLEITUNG**.

### EINSTELLUNG DES GREIFERS BZW. DER GREIFER

Zur bequemen Einstellung entfernen Sie Druckerfuß, Stichplatte und Transporteur. Lösen Sie die Schraube (A, Fig.10) im Transporteurträger (B) und drücken Sie den Nadelanschlag (C) nach hinten, damit er die Nadel(n) (D) nicht berühren kann.

Die Greiferverbindungsstange (E) muß so eingestellt sein, daß der Abstand (X, Fig. 12) von Mitte zu Mitte Kugelgelenk 69,8 mm beträgt. Zum Einstellen lösen Sie die beiden Muttern (F, Fig.10) und drehen die Verbindungsstange (E) vor oder zurück bis der erforderliche Abstand erreicht ist. Ziehen Sie die Muttern (F) wieder an.

Beachten Sie: Die linke Mutter hat ein Linksgewinde.

Stellen Sie den Greifer (G) so, daß der Abstand von Mitte Nadel (D) bis zur Spitze des Greifers (G) 7 mm (9/32 in.) beträgt, wenn der Greifer in seiner rechten Endstellung ist. Die Greifereinstellehre Nr. 21225-9/32 erleichtert diese Einstellung. Zur Einstellung lösen Sie die Schrauben (H) im Greiferantriebshebel (J) und schwenken diesen entsprechend, bis der erforderliche Abstand erreicht ist. Ziehen Sie die Schrauben (H) wieder an und achten Sie darauf, daß die Greiferantriebshebelwelle kein Spiel hat. Prüfen Sie, ob zwischen Greiferspitze und Abschlußblech ein Abstand von etwa 1 mm ist, wenn der Greifer in seiner äußerst linken Endstellung ist. Sollte der Greifer gegen das Abschlußblech schlagen, muß der Abstand von Mitte zu Mitte Kugelgelenk sowie der Greiferabstand, wie oben beschrieben, überprüft werden.

Drehen Sie das Handrad in Nährichtung so, daß sich der Greifer von rechts nach links bewegt. Die Greiferspitze soll so dicht wie möglich hinter der Nadel vorbeigehen, ohne diese nach vorne wegzudrücken. Zur Einstellung lösen Sie die Schraube (A, Fig. 11) in der Greiferexzentergabel (B) und schwenken die Greiferhebelwelle (C) am Greiferhebel mit Greifer nach Bedarf vor oder zurück. Ziehen Sie die Schraube (A) wieder an.

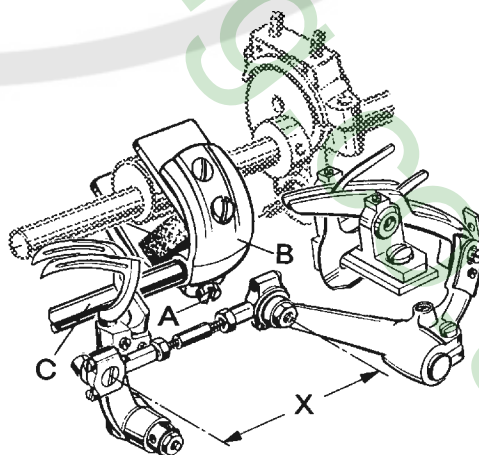


Fig. 11

## SETTING HEIGHT OF NEEDLE BAR

Remove the face cover on machine arm. Rotate handwheel in operating direction until the looper point, moving to the left, projects 1 to 1.5 mm (.040 to .060 in.) left of the needle (see Fig. 12). Lower edge of looper and upper edge of needle eye must be flush in this position. If adjustment is necessary, loosen clamp screw (A, Fig. 13) in the needle bar connection and move the needle bar up or down, as required. Retighten screw (A) and remount face cover.

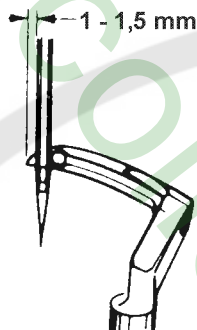


Fig. 12

## HÖHENEINSTELLUNG DER NADELSTANGE

Entfernen Sie den Stirndeckel am Maschinenarm. Drehen Sie das Handrad in Nährichtung bis die sich nach links bewegende Greiferspitze 1 bis 1,5 mm links der Nadel steht (siehe Fig. 12). In dieser Stellung müssen Unter- und Oberkante Greifer und Oberkante Nadelöhr bündig sein. Ist eine Einstellung notwendig, lösen Sie die Klemmschraube (A, Fig. 13) im Nadelstangenmitnehmer und schieben die Nadelstange (B) entsprechend nach oben oder unten. Ziehen Sie die Schraube (A) wieder an und montieren Sie den Stirndeckel.

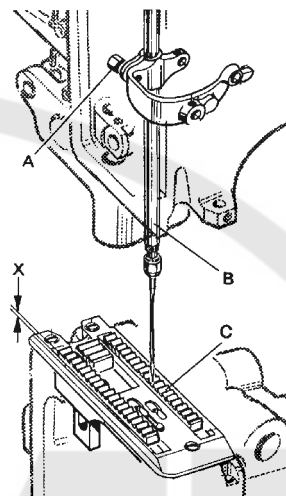


Fig. 13

## SETTING THE LOWER FEED DOG

At highest point of feed dog travel, the lower feed dog (C, Fig. 13) should be set so that the rear teeth project their full depth (X, Fig. 13) above the throat plate surface. For setting remove the lower feed dog and adjust the supporting screw (K, Fig. 10) on the top to the feed bar to the required height. Remount the lower feed dog. After loosening screws (A, Fig. 14) rear in the feed rocker (B) the feed bar with feed dog can be moved laterally to center the feed dog in the throat plate slots, if required. Retighten screws (A).

Also refer to paragraph **SETTING THE UPPER FEED DOG.**

## EINSTELLUNG DES UNTEREN TRANSPORTEURS

Im höchsten Punkt der Transporteurbewegung sollen die hinteren Zähne des unteren Transporteurs (C, Fig. 13) eine volle Zahnhöhe (X, Fig. 13) über die Stichplattenoberfläche hinausragen. Zur Einstellung entfernen Sie den Transporteur und stellen die Stützscharbe (K, Fig. 10) oben im Transporteurträger auf die entsprechende Höhe. Montieren Sie den Transporteur wieder. Nach dem Lösen der Schrauben (A, Fig. 14) hinten im Transportrahmen (B) kann der Transporteurträger bei Bedarf mit dem Transporteur seitlich verschoben und in den Stichplattenschlitzten vermittelt werden. Ziehen Sie die Schrauben (A) wieder an.

Siehe auch Absatz **EINSTELLUNG DES OBEREN TRANSPORTEURS.**

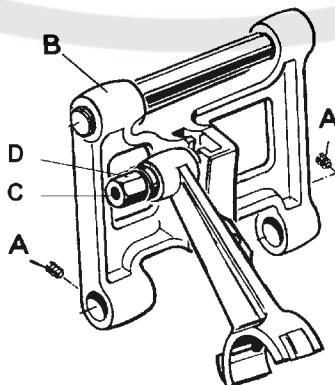


Fig. 14

## MOUNTING AND SETTING THE PRESSER FOOT

Remove the needle and rotate handwheel until the feed dog is below the throat plate. Depress the presser foot lifter lever and insert the presser foot in the two presser bars (L and R, Fig. 15). The left presser bar (L) should only engage with its pivot in the opening of the presser foot shank.

Loosen the two lock nuts (A, Fig. 15) and align with the two set screws (B), the needle slot in the presser foot with the needle slot in the throat plate. Secure this setting with the two lock nuts (A).

**NOTE:** The two set screws (A) should just contact the pivot of the left presser bar (L) but not be tightened. Now tighten the two set screws (C) right in the presser foot shank on the right presser bar. Insert the needle.

## EINSETZEN UND EINSTELLUNG DES DRÜCKERFUßES

Entfernen Sie die Nadel und drehen Sie das Handrad bis der Transporteur unter der Stichplatte steht. Drücken Sie den Drückfuß-Lifterhebel und setzen Sie den Drückfuß in die beiden Drückfußstangen (L und R, Fig. 15) ein. Die linke Drückfußstange (L) darf nur mit dem Zapfen in die Öffnung der Drückfußnabe eingreifen.

Lösen Sie die beiden Kontermuttern (A, Fig. 15) und richten Sie mit den beiden Gewindestiften (B) das Stichloch im Drückfuß zum Stichloch der Stichplatte aus. Sichern Sie diese Einstellung mit den beiden Kontermuttern (A).

**BEACHTEN SIE:** Die beiden Gewindestifte (A) sollen am Zapfen der linken Drückfußstange (L) gerade anliegen, aber nicht drücken. Ziehen Sie jetzt die beiden Gewindestifte (C) rechts in der Drückfußnabe auf der rechten Drückfußstange an. Setzen Sie die Nadel wieder ein.

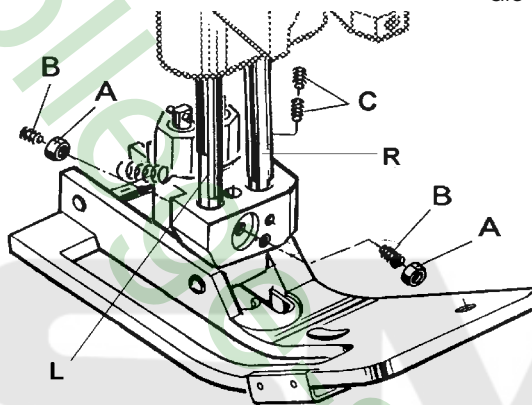


Fig. 15

## SETTING THE STITCH LENGTH

Stud (C, Fig. 14) for setting the stitch length is accessible from the outside.

The length of the stitch can be adjusted by raising or lowering the stud (C, Fig. 14) in the segment slot of the feed rocker (B). Lowering stud (C) will lengthen the stitch, raising the stud will shorten the stitch. After loosening nut (D), stud (C) can be moved accordingly. When the desired stitch length is obtained, retighten nut (D).

**NOTE:** Any change in stitch length will necessitate a corresponding change in the needle guard setting!

## EINSTELLUNG DER STICHLÄNGE

Der Bolzen (C, Fig. 14) zur Einstellung der Stichtlänge ist von außen zugänglich.

Die Stichtlänge kann durch Höher- oder Tieferstellen des Bolzens (C, Fig. 14) in der Nut des Transportrahmens (B) verändert werden. Tieferstellen des Bolzens (C) verlängert den Stich, Höherstellen verkürzt ihn. Nach Lösen der Mutter (D) läßt sich der Bolzen (C) entsprechend verschieben. Wenn die gewünschte Stichtlänge eingestellt ist, ziehen Sie die Mutter (D) wieder an.

**BEACHTEN SIE:** Bei jeder Änderung der Stichtlänge muß der Nadelanschlag entsprechend nachgestellt werden!

## SETTING THE NEEDLE GUARD

The needle guard (C, Fig. 10) has to be set so, that it just contacts the needle at its most forward point of travel, without deflecting it.

Loosen screw (A, Fig. 10) in the feed bar (B) and adjust the needle guard (C) accordingly. Retighten screw (A).

## EINSTELLUNG DES NADELANSCHLAGS

Der Nadelanschlag (C, Fig. 10) muß so eingestellt sein, daß er in der vordersten Stellung seiner Bewegung gerade die Nadel berührt, aber nicht ablenkt.

Zur Einstellung lösen Sie die Schraube (A, Fig. 10) im Transporteurträger (B), und stellen den Nadelanschlag (C) entsprechend ein. Ziehen Sie die Schraube (A) wieder an.

## SETTING THE UPPER FEED DOG

Assemble the upper feed dog (B, Fig. 16). The upper feed dog should not push against the front or rear end when moving in the slots of presser foot (C). Simultaneously the upper feed dog (B, Fig. 17) should be positioned so that the tips of its teeth engage with the tooth spaces of the lower feed dog (A), without contacting it. When the lower feed dog (A) is in its highest and the upper feed dog (B) in its lowest point of travel, there must be a small gap between both feed dogs. The feed travel of the upper and the lower feed dog should be synchronous.

For setting the upper feed dog with respect to the slot ends in the presser foot and the tooth spaces of the lower feed dog, loosen screw (D, Fig. 16) and turn drive lever (E) accordingly to the front or rear. Retighten screw (D).

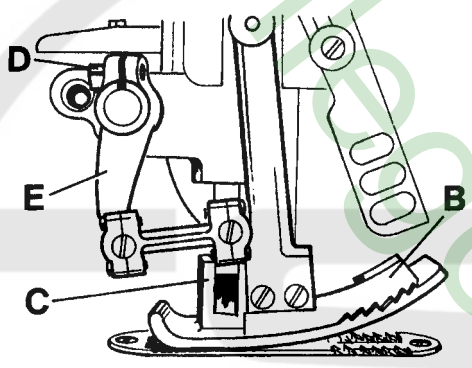


Fig. 16

For setting the small gap between the feed dogs loosen nut (F, Fig. 18). Turning in screw (G) increases the gap, turning it out decreases the gap. Retighten nut (F). For matching the upper feed dog travel with the lower feed dog travel loosen screw (A, Fig. 19). Moving the ball link in the slot of rocker lever (B) to the front decreases the upper feed dog travel, moving it to the rear increases the travel. Retighten screw (A).

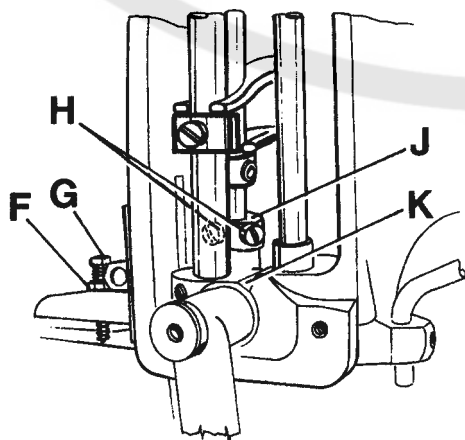


Fig. 18

## EINSTELLUNG DES OBEREN TRANSPORTEURS

Montieren Sie den Obertransporteur (B, Fig. 16). Der Obertransporteur darf bei seiner Bewegung in den Schlitz im Drückerfuß (C) weder vorne noch hinten anstoßen.

Gleichzeitig muß der Obertransporteur (B, Fig. 17) so positioniert sein, daß die Spitzen seiner Zähne in die Zahn-lücken des unteren Transporteurs (A) eingreifen, ohne diesen zu berühren. Wenn der untere Transporteur (A) in der höchsten und der Obertransporteur (B) in der untersten Stellung seiner Bewegung ist, muß zwischen beiden Transporteuren ein Luftspalt sein. Der Transportweg von oberem und unterem Transporteur soll gleich (synchron) sein.

Zum Einstellen des Obertransporteurs im Bezug zu den Schlitzenden im Drückerfuß und zu den Zahn-lücken des unteren Transporteurs lösen Sie die Schraube (D, Fig. 16) und schwenken den Antriebshebel (E) entsprechend nach vorne oder hinten. Ziehen Sie Schraube (D) wieder an.

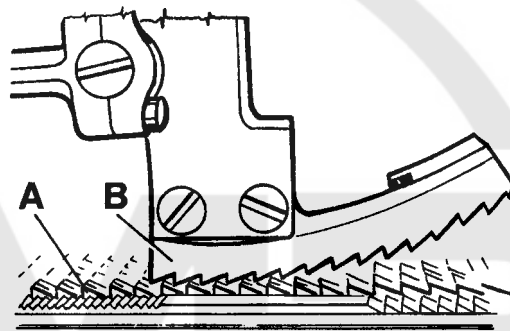


Fig. 17

Zum Einstellen des Luftspalts zwischen den Transporteuren lösen Sie die Mutter (F, Fig. 18). Eindrehen der Schraube (G) vergrößert den Luftspalt, Herausdrehen verkleinert ihn. Ziehen Sie die Mutter (F) wieder an. Zum Angleichen des Obertransportwegs an den Weg des unteren Transporteurs lösen Sie die Schraube (A, Fig. 19). Verschieben des Kugelgelenks im Kulissenhebel (B) nach vorne verkleinert den Obertransportweg, Verschieben nach hinten vergrößert ihn. Ziehen Sie die Schraube (A) wieder an.

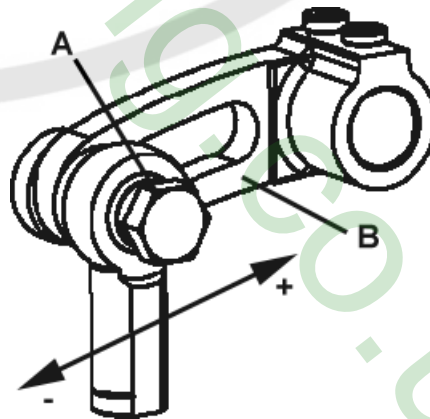


Fig. 19

**HINT:** In general the travels of lower and upper feed dog are set equally. Depending on the fabric to be sewn however, it may be necessary to set a slightly longer upper feed dog travel in order to get a proper end matching of the fabric plies.  
Also refer to paragraph **SETTING THE STITCH LENGTH**.

**HINWEIS:** Normalerweise werden die Transportwege von unterem Transporteur und Obertransporteur gleich eingestellt. Abhängig vom Nähgut kann es jedoch erforderlich sein, den Obertransporteurweg etwas größer einzustellen um Lagenverschiebungen auszugleichen. Siehe auch Absatz **EINSTELLUNG DER STICHLÄNGE**.

#### **SETTING THE LIFT MOTION OF THE UPPER FEED DOG**

On the return travel, the upper feed dog should lift so high that no fabric will be pulled against the sewing direction.

The motion should be set so that the rear four teeth of the upper feed dog (B, Fig. 16) remain approx. 1/3 of their height in the presser foot slots when lifting.

For adjustment loosen the two screws (H, Fig. 18) and raise the supporting yoke (J) when the upper feed dog should lift more, or lower it when it should lift less. Retighten screws (H).

On request an alternating upper feed is also available.

#### **EINSTELLUNG DER ABHEBBEWEGUNG DES OBERTRANSPORTEURS**

Beim Rückweg muß der Obertransporteur so hoch abheben, daß kein Nähgut entgegen der Nährichtung gezogen wird.

Die Bewegung muß so eingestellt sein, daß die hinteren vier Zähne des Obertransporteurs (B, Fig. 16) beim Abheben noch mit etwa 1/3 ihrer Höhe in den Drückerrfußschlitzen sind.

Zum Einstellen lösen Sie die beiden Schrauben (H, Fig. 18) und stellen das Stützlager (J) höher, wenn der Obertransporteur mehr oder tiefer, wenn er weniger abheben soll. Ziehen Sie die Schrauben (H) wieder an.

Auf Kundenwunsch ist auch ein alternierender Obertransport lieferbar.

#### **PRESSER FOOT PRESSURE**

Styles 80700C3

Rotate handwheel until the lower feed dog is below the throat plate. Loosen knurled nut (A, Fig. 20) and turn out T-screw (B) until it does not exert any pressure on the leaf springs. In this position, the pressure exerted on the presser foot should be so strong that the presser foot bottom rest squarely on the throat plate.

By relocating the collars (C, Fig. 21) which serve as a leaf spring rest, on the left and right presser bar, the pressure can be changed. Raising the collars increases the pressure, lowering the collars decreases it.

The presser foot lift is limited with the upper stop collar (D, Fig. 21) on the right presser bar. When the needle is in its lowest position and the presser foot is lifted with the presser foot lifter lever, the needle holder should not contact the presser foot.

Make sure that both presser bars move up and down freely without binding.

#### **DRÜCKERFUSSDRUCK**

Typen 80700C3

Drehen Sie am Handrad bis der untere Transporteur unter der Stichplatte steht. Lösen Sie die Rändelmutter (A, Fig. 20) und drehen Sie die Knebelschraube (B) soweit heraus, daß sie nicht mehr auf die Blattfedern drückt. In dieser Stellung soll der Druck auf den Drückerrfuß so stark sein, daß die Drückerrfußsohle flach auf der Stichplatte aufliegt.

Durch Verstellen der als Blattfederauflage dienenden Stellringe (C, Fig. 21) auf der linken und rechten Drückerrfußstange, kann der Druck verändert werden. Verstellen der Stellringe nach oben verstärkt, Verstellen nach unten verringert den Druck.

Der Hub des Drückerrfußes wird mit dem Anschlag-Stellring (D, Fig. 21) oben auf der rechten Drückerrfußstange begrenzt. Wenn die Nadel in der untersten Stellung ist und der Drückerrfuß mit dem Drückerrfuß-Lifterhebel angehoben wird, darf der Nadelhalter den Drückerrfuß nicht berühren.

Überzeugen Sie sich, daß sich beide Drückerrfußstangen, ohne zu klemmen, auf- und abbewegen.

Now turn in T-screw (B, Fig. 20) until the necessary presser foot pressure for proper feeding is exerted (determine by sewing tests). Secure this setting with the knurled nut (A) which simultaneously fastens the upper arm cover. Remount the face cover and the finger guard.

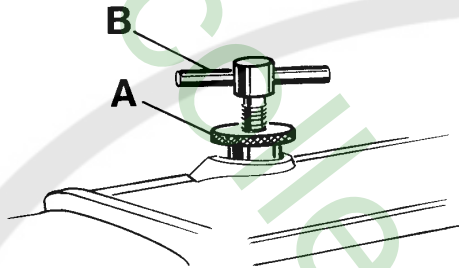


Fig. 21

#### NEEDLE THREAD TAKE-UP

Basically the needle thread take-up roller (B, Figs. 8 and 9) located left on the upper bed casting under the face cover, is set in the middle of its shaft.

In case more needle thread should be pulled off for a bigger needle thread loop (depending on thread and fabric), raise the needle thread take-up roller accordingly.

Fasten the needle thread guide (C, Figs. 8 and 9), located on the top of the upper bed casting, approx. in the middle of its shank.

#### THREAD TENSION

Regulate the tension on the threads so that uniform stitches are produced.

In general the tension applied to the needle thread is slightly higher than the tension applied to the looper thread.

Turning the tension nuts clockwise increases the tension, turning counterclockwise decreases the tension.

Nun drehen Sie die Knebelschraube (B, Fig. 20) soweit ein, daß der zum einwandfreien Transport notwendige Drückerfußdruck erzeugt wird (durch Nähversuche ermitteln). Sichern Sie diese Einstellung mit der Rändelmutter (A), mit der gleichzeitig der obere Armdeckel befestigt wird. Montieren Sie den Stirndeckel und den Fingerschutz wieder.

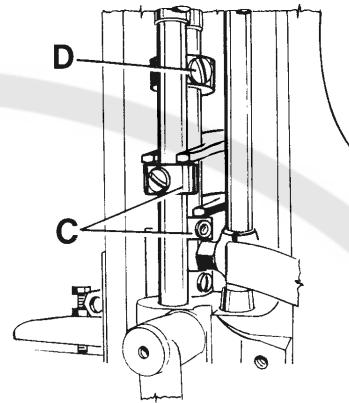


Fig. 22

#### NADELFADENABZUG

Standardmäßig wird die Nadelfadenabzugsrolle (B, Fig. 8 und 9) links am Gehäuseoberteil unter dem Stirndeckel in die Mitte ihres Schaftes gestellt.

Soll mehr Nadelfaden für eine größere Nadelfadenschlinge abgezogen werden (abhängig von Faden und Nähgut), stellen Sie die Nadelfadenabzugsrolle entsprechend höher.

Befestigen Sie die Nadelfadenführung (C, Fig. 8 und 9), die sich oben am Gehäuseoberteil befindet, ungefähr in der Mitte ihres Schaftes.

#### FADENSPANNUNG

Regeln Sie die Spannung auf die Fäden so, daß eine gleichmäßige Stichbildung erreicht wird.

In der Regel ist die Spannung auf den Nadelfaden etwas höher als die auf den Greiferfaden.

Drehen der Fadenspannungsmuttern im Uhrzeigersinn verstärkt die Spannung, Drehen gegen den Uhrzeigersinn verringert sie.

## LOOPER THREAD TAKE-UP

On the two thread double locked stitch machines, the height of the looper thread take-up (A, Fig. 22) is set so that the cast-off hook (C) forces the looper thread over the corner (B) of the looper thread take-up (A) at the time the point of the descending needle is flush with the lower edge of looper or projects up to 1 mm (0.040 in.) below the lower edge of looper.

Draw the looper thread into the machine, rotate handwheel in operating direction and note the position of the needle point to lower edge of looper at the time the cast-off (C) forces the looper thread over the corner (B).

For setting the looper thread take-up loosen screw (D, Fig. 22). When the needle point is positioned above the lower edge of looper, the looper thread take-up (A) has to be raised accordingly. When the needle point is positioned more than 1 mm (0.040 in.) below the lower edge of looper the looper thread take-up (A) has to be lowered accordingly. Retighten screw (D).

## GREIFERFADENAUFNEHMER

Bei den Zweifaden-Doppelkettenstich-Nähmaschinen wird die Höhe des Greiferfadenaufnehmers (A, Fig. 22) so eingestellt, daß der Greiferfadenabzugshaken (C) den Greiferfaden zu dem Zeitpunkt über die Ecke (B) am Greiferfadenaufnehmer (A) abwirft, wenn die Spitze der sich nach unten bewegenden Nadel mit der Unterkante des Greifers bündig ist oder bis zu 1 mm unterhalb der Greiferunterkante steht.

Fädeln Sie den Greiferfaden ein, drehen Sie das Handrad in Nährichtung und merken Sie sich die Stellung der Nadelspitze zur Greiferunterkante zum Zeitpunkt wo der Greiferfadenabzugshaken (C) den Greiferfaden über die Ecke (B) abwirft.

Zur Einstellung des Greiferfadenaufnehmers lösen Sie die Schraube (D, Fig. 22). Steht die Nadelspitze oberhalb der Greiferunterkante, muß der Greiferfadenaufnehmer (A) entsprechend höher gestellt werden. Steht die Nadelspitze mehr als 1 mm unter der Greiferunterkante, muß der Greiferfadenaufnehmer entsprechend tiefer gestellt werden. Ziehen Sie die Schraube (D) wieder an.

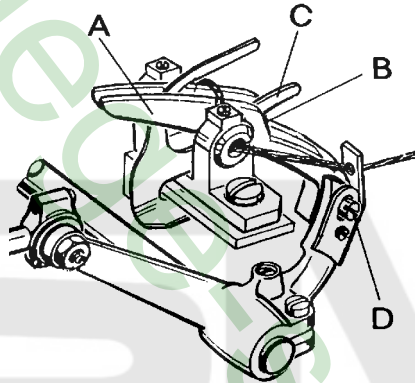


Fig. 23

## SETTING THE THREAD CHAIN CUTTING KNIVES

Styles 80700C3, C4

Set the stationary knife (A, Fig. 23) so that its tip is flush with the supporting surface for the throat plate on the bed casting.

Fasten the movable knife (B) in the knife lever so that its tip moves freely .012 to .020 in. (0.3 - 0.5 mm) below the underside of the throat plate and its cutting edge overlaps the cutting edge of the stationary knife by .040 in. (0.5 mm).

## EINSTELLUNG DER FADENKETTEN-ABSCHNEIDMESSER

Typen 80700C3, C4

Stellen Sie das feststehende Messer (A, Fig. 23) so, daß seine Spitze mit der Auflagefläche für die Stichplatte am Gehäuseguß eben ist.

Befestigen Sie das bewegliche Messer (B) so im Messerhebel, daß seine Spitze etwa 0,3 bis 0,5 mm unter der Stichplattenunterseite frei geht und in Schneidstellung mit seiner Schneide die Schneide des feststehenden Messers etwa 0,5 mm überlappt.

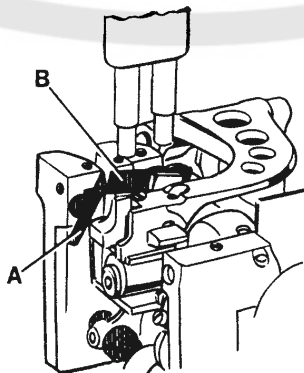


Fig. 24

## ORDERING WEAR AND SPARE PARTS

The following section of this manual simplifies ordering wear and spare parts. Exploded views of various sections of the mechanism are shown so that the parts may be seen in their actual position in the sewing machine. On the page opposite the illustration will be found a listing of the parts with their part numbers, descriptions and the number of pieces required in the particular view being shown.

Numbers in the first column are reference numbers only, and merely indicate the position of that part in the illustration. Reference numbers should never be used in ordering parts. Always use the part number listed in the second column.

Component parts of sub-assemblies which can be furnished for repairs are indicated by indenting their descriptions under the description of the main sub-assembly. As an example refer to the following text:

|    |        |                                    |
|----|--------|------------------------------------|
| 25 | 29479  | Looper Rocker Assembly for 80700C3 |
| 26 | 15745B | Cone Stud                          |
| 27 | 80613A | Looper Rocker                      |
| 28 | 15465F | Cone                               |
| 29 | 88     | Set Screw                          |

At the back of the catalog will be found a numerical index of all parts shown in this catalog. This will facilitate locating the illustration and description when only the part number is known.

**IMPORTANT!** ON ALL ORDERS, PLEASE INCLUDE PART NUMBER, PART NAME AND STYLE OF MACHINE FOR WHICH PART IS ORDERED.

## BESTELLUNG VON VERSCHLEISS- UND ERSATZTEILEN

Der folgende Teil dieses Handbuches vereinfacht die Bestellungen von Verschleiß- und Ersatzteilen. Explosionszeichnungen der einzelnen Gruppen des Mechanismus zeigen die Lage der Einzelteile in der Nähmaschine. Auf der der Bildseite gegenüberliegenden Seite befindet sich ein Verzeichnis der Teile mit Teilnummern, Beschreibungen und der für den gezeigten Bildausschnitt benötigten Anzahl.

Die Nummern in der ersten Spalte sind Positionsnummern und zeigen lediglich, wo das Teil in der Abbildung zu finden ist. Positionsnummern dürfen bei Teilebestellungen nie verwendet werden. Verwenden Sie immer die Teilenummer in der zweiten Spalte.

Einzelteile von Komplettteilen, die als Ersatzteile geliefert werden können, sind durch Einrücken ihrer Beschreibung unterhalb der Beschreibung des Komplettteiles gekennzeichnet. Als Beispiel siehe folgenden Text:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Greiferhebel komplett für 80700 C3 | 1 |
| Kegelbolzen                        | 1 |
| Greiferhebel                       | 1 |
| Kegelring                          | 1 |
| Gewindestift                       | 2 |

Am Ende des Katalogs befindet sich ein Nummernverzeichnis sämtlichen im Katalog dargestellten Teile. Dies erleichtert das Auffinden der Abbildung und Beschreibung, wenn nur die Teilenummer bekannt ist.

**WICHTIG!** BITTE GEBEN SIE AUF ALLEN BESTELLUNGEN DIE TEILENUMMER, DIE TEILEBESCHREIBUNG UND DEN MASCHINENTYP, FÜR DEN DAS TEIL BESTELLT WIRD, AN.

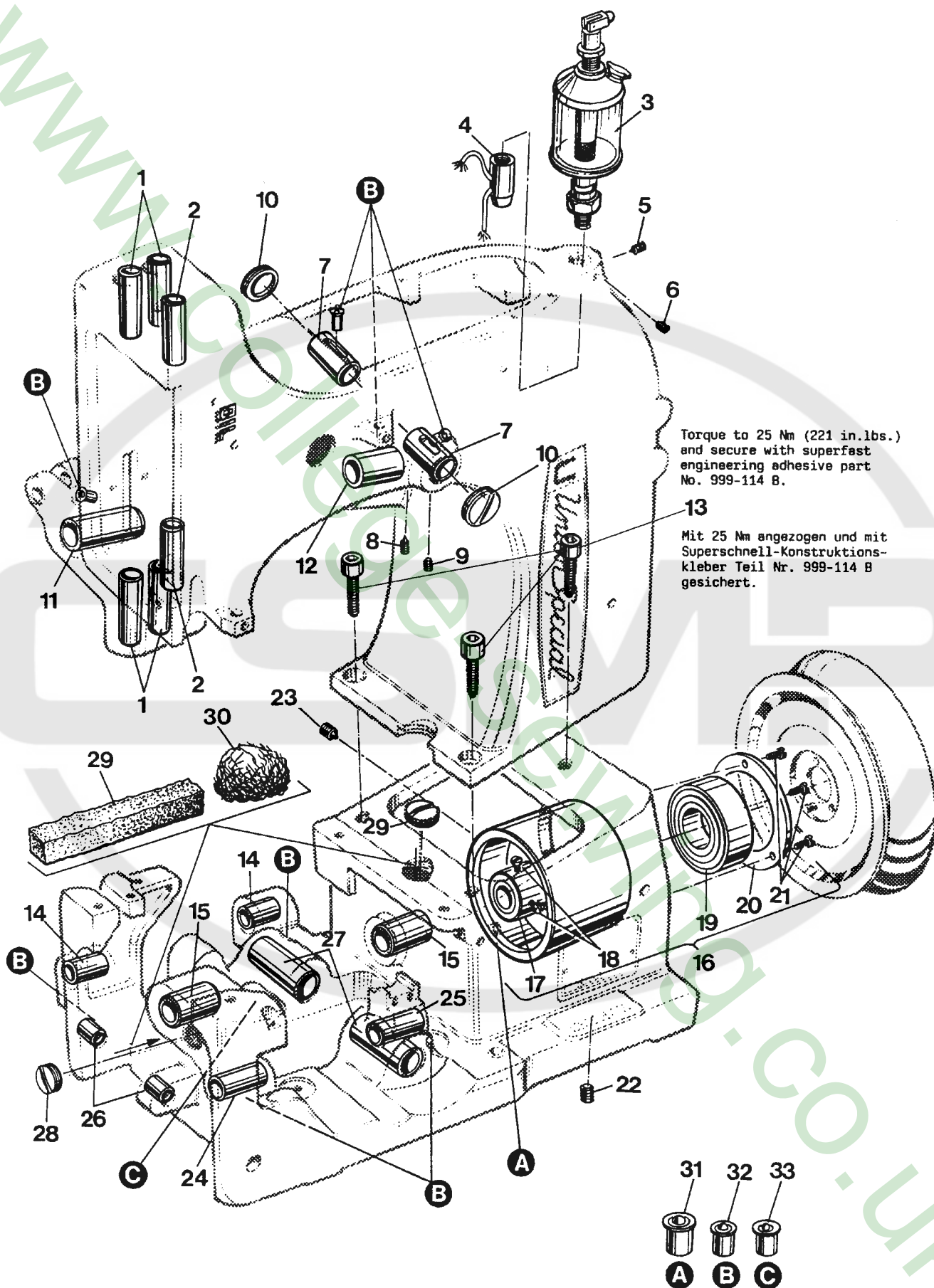


VIEWS AND DESCRIPTION

OF PARTS

DARSTELLUNGEN UND

TEILEBESCHREIBUNGEN



**BUSHINGS AND OILING PARTS**  
**BUCHSEN UND ÖLER**

| Ref. No.<br>Pos. Nr. | Part No.<br>Teil Nr. | Description                               | Beschreibung                                      | Amt. Req.<br>Anzahl |
|----------------------|----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| 1*                   | 80862                | Presser Bar Bushing                       | Buchse für Drückerfußstange                       | 4                   |
| 2*                   | 81373A               | Needle Bar Bushing                        | Buchse für Nadelstange                            | 2                   |
| 3                    | 666-79               | Sight Feed Oiler                          | Tropföler                                         | 1                   |
| 4                    | 80293A               | Oil Distributor                           | Ölverteiler                                       | 1                   |
| 5                    | 22894K               | Spot Screw, headless                      | Gewindestift mit Spitze                           | 1                   |
| 6                    | 22894J               | Set Screw                                 | Gewindestift                                      | 1                   |
| 7                    | 80846                | Bushing for needle lever shaft            | Buchse für Nadelhebelwelle                        | 2                   |
| 8                    | 89                   | Spot Screw, headless                      | Gewindestift mit Spitze                           | 1                   |
| 9                    | 88                   | Set Screw                                 | Gewindestift                                      | 1                   |
| 10                   | 80644                | Plug Screw                                | Verschlußschraube                                 | 2                   |
| 11*                  | 80640EA              | Bushing, left for upper feed drive shaft  | Buchse, links für Obertransp-Antriebswelle        | 1                   |
| 12*                  | 80694DA              | Bushing, right for upper feed drive shaft | Buchse, rechts für Obertransport<br>Antriebswelle | 1                   |
| 13                   | 95861                | Screw                                     | Schraube                                          | 3                   |
| 14*                  | 80692EA              | Bushing for feed rocker shaft             | Buchse für Transportrahmenwelle                   | 2                   |
| 15*                  | 80694DC              | Bushing for crank shaft                   | Buchse für Kurbelwelle                            | 2                   |
| 16                   | 80791A               | Ball Bearing Assembly for crank shaft     | Kugellager, komplett für Kurbelwelle              | 1                   |
| 17                   | 80791B               | Hub                                       | Nabe                                              | 1                   |
| 18                   | 22891                | Screw                                     | Schraube                                          | 2                   |
| 19                   | 999-106D             | Deep Groove Ball Bearing                  | Rillenkugellager                                  | 1                   |
| 20                   | 80885C               | Retaining Ring                            | Haltering                                         | 1                   |
| 21                   | 22596D               | Screw                                     | Schraube                                          | 3                   |
| 22                   | HA95                 | Set Screw                                 | Gewindestift                                      | 1                   |
| 23                   | HA81                 | Spot Screw, headless                      | Gewindestift mit Spitze                           | 1                   |
| 24*                  | 80639FA              | Bushing, left for looper shaft            | Buchse, links für Greiferwelle                    | 1                   |
| 25*                  | 80639EA              | Bushing, right for looper shaft           | Buchse, rechts für Greiferwelle                   | 1                   |
| 26*                  | 80692DA              | Bushing for knife lever shaft             | Buchse für Messerhebelachse                       | 2                   |
| 27*                  | 80640EA              | Bushing for looper drive rocker           | Buchse für Greiferantriebshebelwelle              | 2                   |
| 28                   | 22539                | Plug Screw                                | Verschlußschraube                                 | 2                   |
| 29                   | 15430L               | Felt                                      | Filz                                              | 2                   |
| 30                   | WO3                  | Cotton Swab (as required)                 | Wattestäbchen (nach Bedarf)                       |                     |
| 31                   | 80689C               | Spring Valve Oiler                        | Kugelöler                                         | 1                   |
| 32                   | 80689D               | Spring Valve Oiler                        | Kugelöler                                         | 8                   |
| 33                   | G41046G              | Spring Valve Oiler                        | Kugelöler                                         | 1                   |

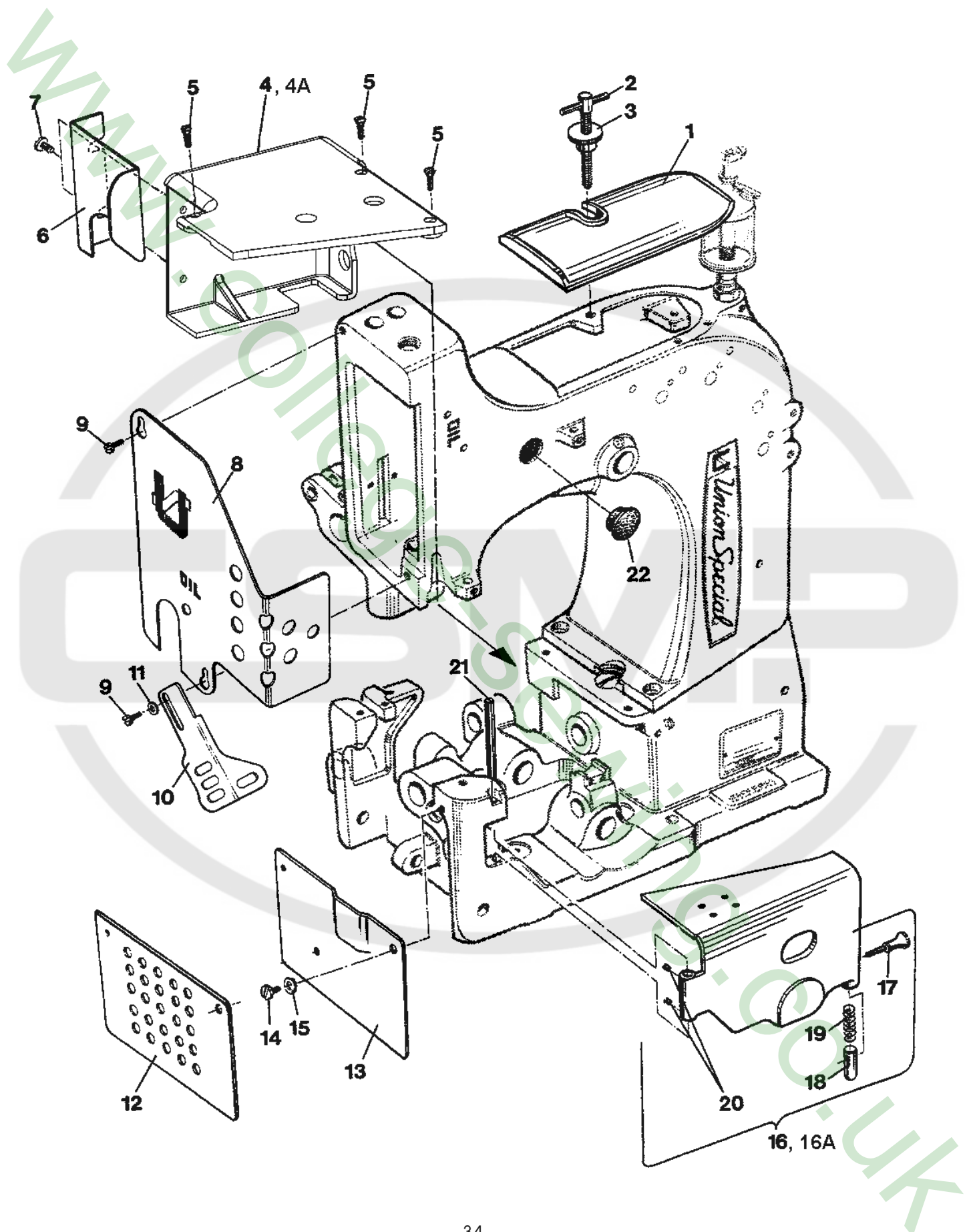
**NOTE:** Bushings marked with an asterisk are cemented in the bed casting. Instead of single bushings we recommend to order the following **repair sets** which include the required amount of bushings with engineering adhesive and instructions.

**BEACHTEN SIE:** Mit einem Sternchen bezeichnete Buchsen sind im Gußgehäuse eingeklebt. Anstelle der einzelnen Buchsen empfehlen wir folgende **Reparatursätze** zu bestellen, welche die benötigte Anzahl Buchsen mit Konstruktionskleber und Anleitung enthalten.

|          |                                                              |                                                                  |   |
|----------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|
| 29916REE | Presser Bar Bushings (Ref. No. 1)                            | Buchsen für Drückerfußstangen (Pos. Nr. 1)                       | 1 |
| 29916REF | Needle Bar Bushings (Ref. No. 2)                             | Nadelstangenbuchsen (Pos. Nr. 2)                                 | 1 |
| 29916REM | Bushings for upper feed drive shaft<br>(Ref. Nos. 11 and 12) | Buchsen für Obertransport-Antriebswelle<br>(Pos. Nrn. 11 und 12) | 1 |
| 29916REL | Bushings for feed rocker shaft<br>(Ref. No. 17)              | Buchsen für Transportrahmenwelle<br>(Pos. Nr. 17)                | 1 |
| 29916REQ | Bushings for looper driver rocker shaft<br>(Ref. No. 18)     | Buchsen für Greiferantriebs-Schwingwelle<br>(Pos. Nr. 18)        | 1 |
| 29916RES | Bushings for crankshaft (Ref. No. 15)                        | Buchsen für Kurbelwelle (Pos. Nr. 15)                            | 1 |
| 29916REK | Bushings for looper shaft<br>(Ref. Nos. 25 + 26)             | Buchsen für Greiferwelle<br>(Pos. Nrn. 25 + 26)                  | 1 |
| 29916REN | Bushings for knife lever shaft<br>(Ref. No. 27)              | Buchsen für Messerhebelwelle<br>(Pos. Nr. 27)                    | 1 |

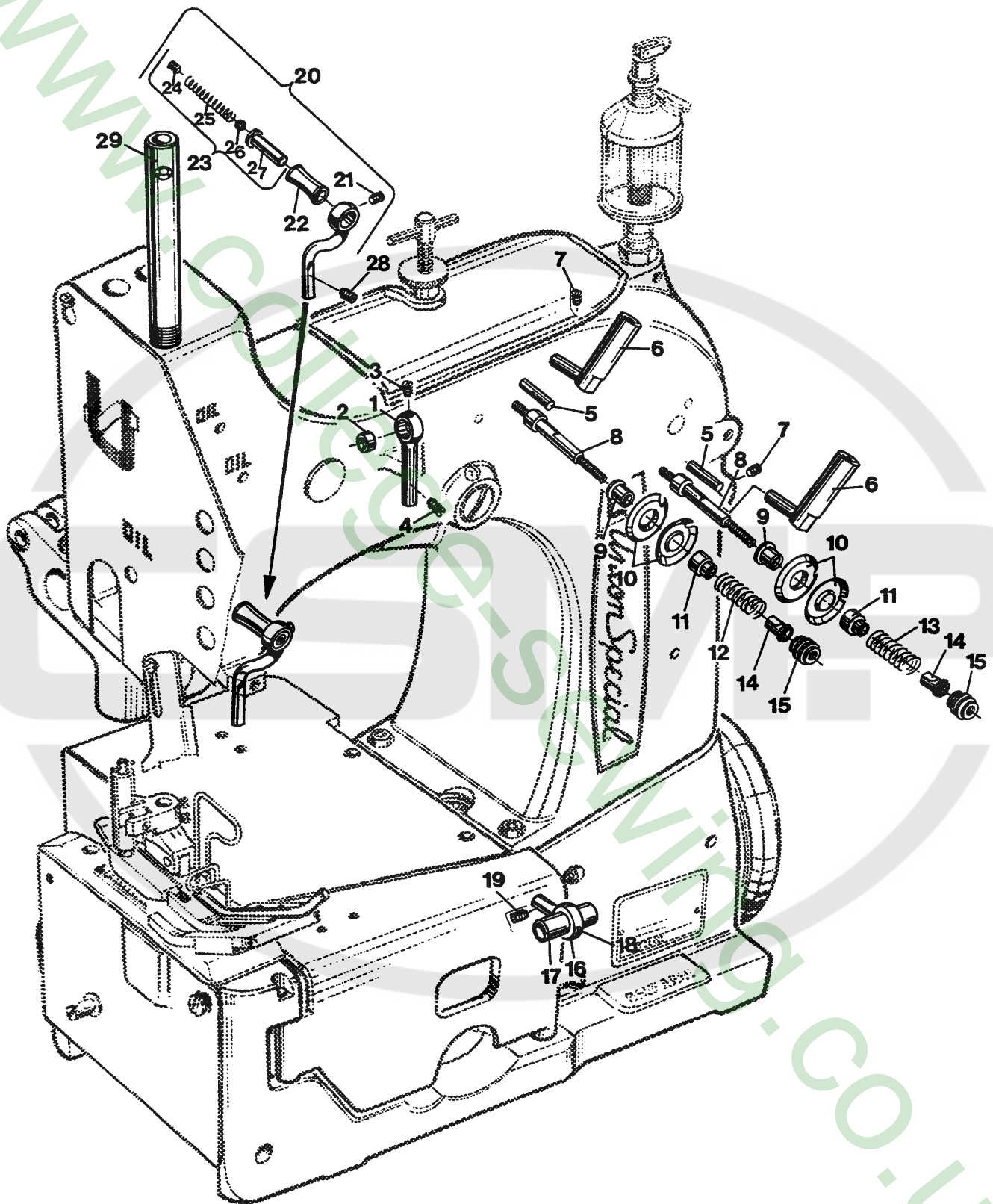
**IMPORTANT!** When cementing, align the oil holes in the bushings with the oil holes in the bed casting!

**WICHTIG!** Richten Sie beim Einkleben die Ölbohrungen in den Buchsen zu den Ölbohrungen im Gußgehäuse aus!



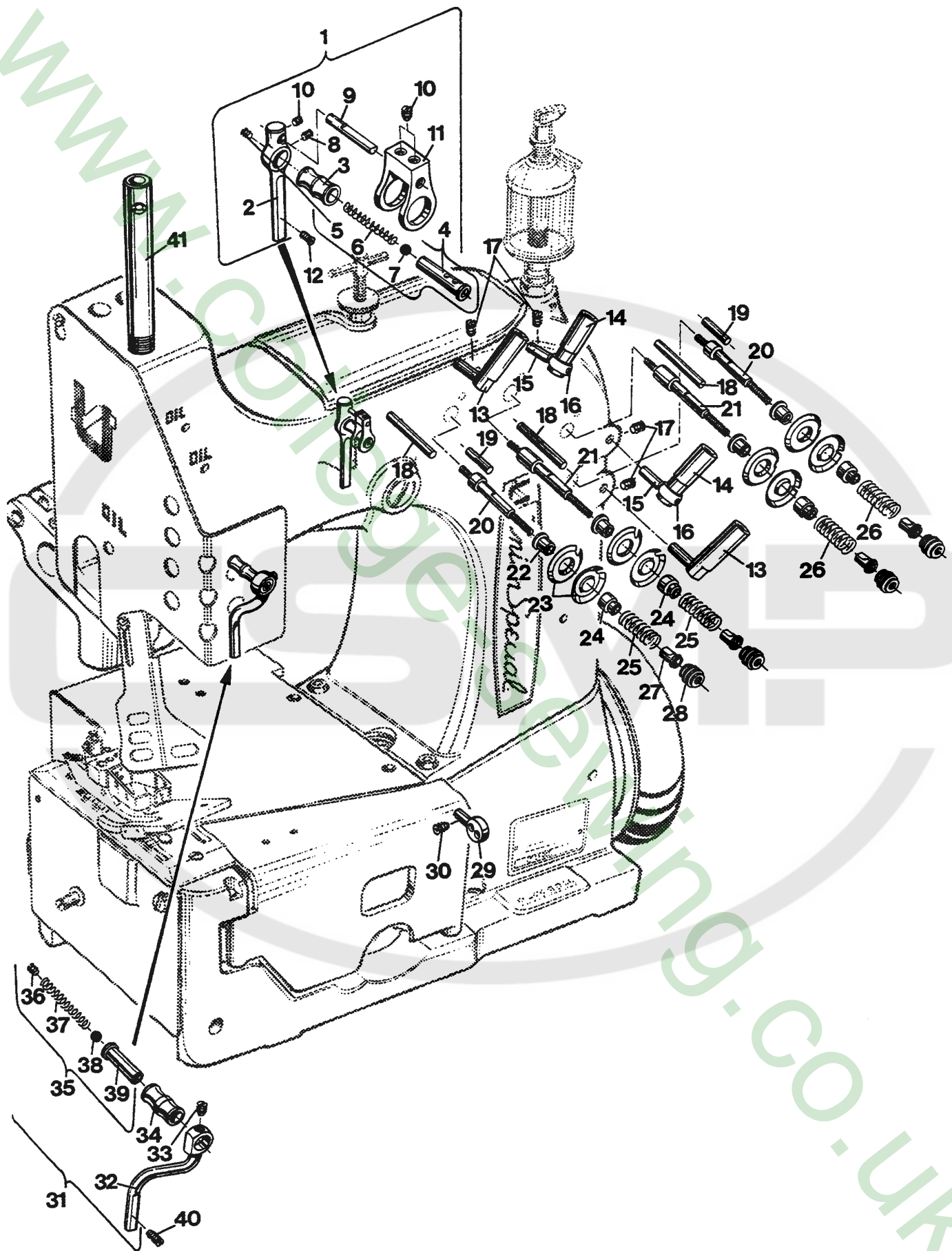
**CLOTH PLATES AND MISCELLANEOUS COVERS**  
**STOFFPLATTEN UND VERSCHIEDENE ABDECKUNGEN**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                                           | <u>Beschreibung</u>                                                | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80888                              | Arm Cover                                                    | Armdeckel                                                          | 1                                 |
| 2                                  | 64Y                                | T-Screw                                                      | Knebelschraube                                                     | 1                                 |
| 3                                  | 35733B                             | Knurled Nut                                                  | Rändelmutter                                                       | 1                                 |
| 4                                  | 80701C                             | Cloth Plate for 80700C3, C4                                  | Stoffplatte für 80700C3, C4                                        | 1                                 |
| 4A                                 | 80701B                             | Cloth Plate for 80700CD3, CD4                                | Stoffplatte für 80700CD3, CD4                                      | 1                                 |
| 5                                  | 22574                              | Countersunk Screw                                            | Senkschraube                                                       | 3                                 |
| 6                                  | A10405                             | Cover                                                        | Abdeckung                                                          | 1                                 |
| 7                                  | 25S                                | Screw                                                        | Schraube                                                           | 2                                 |
| 8                                  | 81387                              | Face Cover                                                   | Stirndeckel                                                        | 1                                 |
| 9                                  | 22528                              | Screw                                                        | Schraube                                                           | 2                                 |
| 10                                 | A9453A                             | Finger Guard for 80700C3, C4                                 | Fingerschutz für 80700C3, C4                                       | 1                                 |
| 11                                 | AS126                              | Washer                                                       | Scheibe                                                            | 1                                 |
| 12                                 | 80683                              | End Cover for 80700C3, C4                                    | Abschlußblech für 80700C3, C4                                      | 1                                 |
| 13                                 | 80782                              | End Cover for 80700CD3, CD4                                  | Abschlußblech für 80700CD3, CD4                                    | 1                                 |
| 14                                 | 92121                              | Shoulder Screw                                               | Ansatzschraube                                                     | 1                                 |
| 15                                 | J1614                              | Spring Washer                                                | Federscheibe                                                       | 1                                 |
| 16                                 | 80701CB                            | Hinge Cover Assembly for 80700C3, C4<br>(2 threaded holes)   | Scharnierplatte komplett für 80700C3, C4<br>(Gewindebohrungen)     | 1                                 |
| 16A                                | 80701A                             | Hinge Cover Assembly for 80700CD3, CD4<br>(4 threaded holes) | Scharnierplatte komplett für 80700CD3, CD4<br>(4 Gewindebohrungen) | 1                                 |
| 17                                 | 80440                              | Locking Bolt Knob                                            | Griffschraube für Rastbolzen                                       | 1                                 |
| 18                                 | 81239                              | Locking Bolt                                                 | Rastbolzen                                                         | 1                                 |
| 19                                 | 80438                              | Spring                                                       | Feder                                                              | 1                                 |
| 20                                 | 89                                 | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                       | 2                                 |
| 21                                 | 8564                               | Hinge Pin                                                    | Scharnierstift                                                     | 1                                 |
| 22                                 | 999-216E                           | Plug                                                         | Stopfen                                                            | 1                                 |



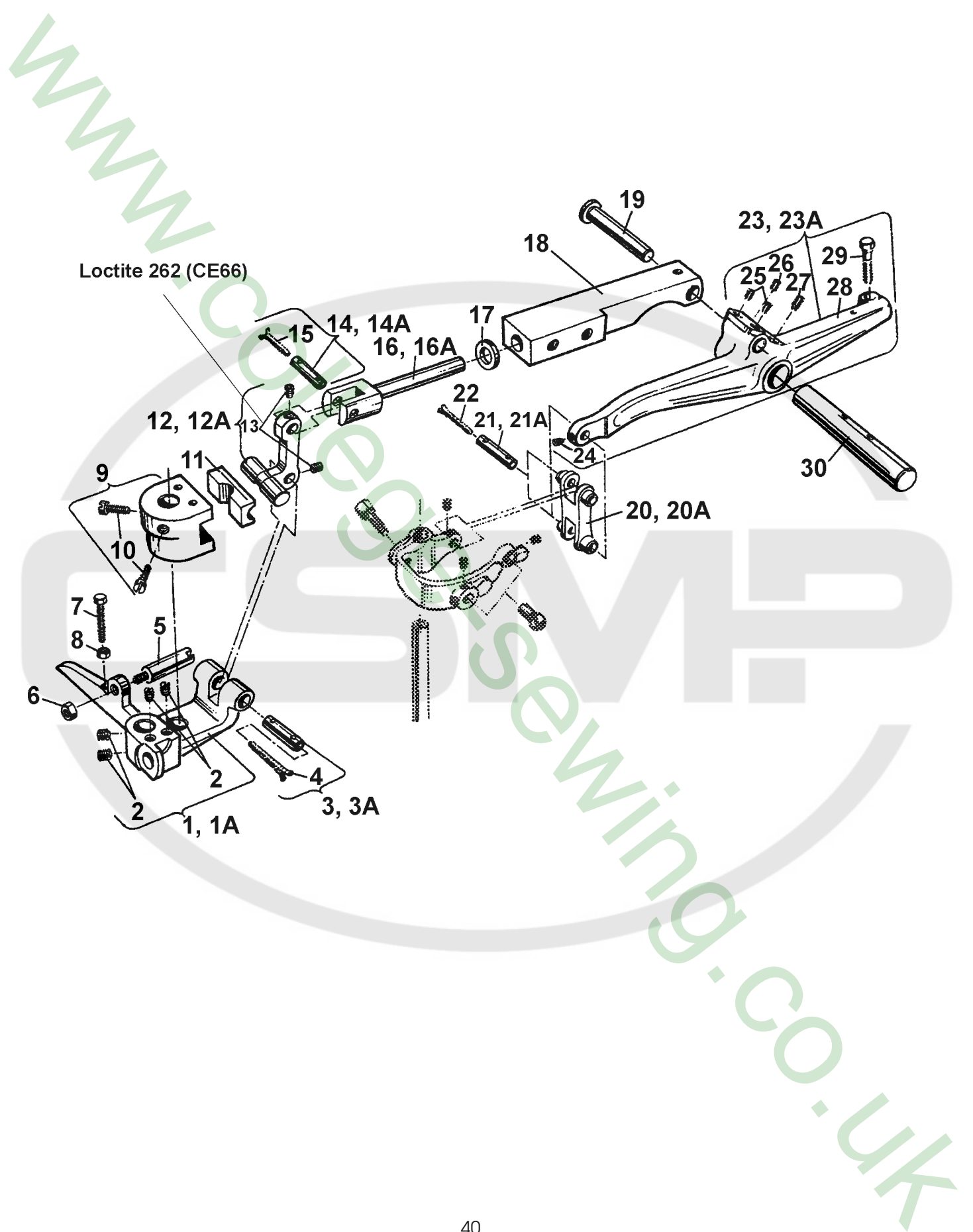
**THREAD TENSION, THREAD GUIDES AND NEEDLE BAR GUARD FOR 80700C3, C4**  
**FADENSPANNUNG; FADENFÜHRUNGEN UND NADELSTANGENSCHUTZ FÜR 80700C3, C4**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>               | <u>Beschreibung</u>            | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | AS135                              | Holder                           | Halter                         | 1                                 |
| 2                                  | HA103B                             | Eyelet                           | Fadenöse                       | 1                                 |
| 3                                  | 28C                                | Screw                            | Gewindestift                   | 1                                 |
| 4                                  | 22894AD                            | Set Screw                        | Gewindestift                   | 1                                 |
| 5                                  | 80667                              | Pin for tension discs            | Stift für Spannungsscheiben    | 2                                 |
| 6                                  | 81256A                             | Thread Sleeve                    | Fadenhülse                     | 2                                 |
| 7                                  | 22560B                             | Set Screw                        | Gewindestift                   | 2                                 |
| 8                                  | HS106                              | Tension Post                     | Spannungsbolzen                | 2                                 |
| 9                                  | HA1349                             | Tension Post Ferrule             | Hülse für Spannungsbolzen      | 2                                 |
| 10                                 | 80676A                             | Tension Disc                     | Spannungsscheibe               | 4                                 |
| 11                                 | HA1349                             | Tension Sleeve                   | Federhülse                     | 2                                 |
| 12                                 | HS110A                             | Spring for needle thread tension | Feder für Nadelfadenspannung   | 1                                 |
| 13                                 | 110-2                              | Spring for looper thread tension | Feder für Greiferfadenspannung | 1                                 |
| 14                                 | 107                                | Tension Spring Ferrule           | Spannungsfeder-Hülse           | 2                                 |
| 15                                 | 108                                | Tension Nut                      | Spannungsmutter                | 2                                 |
| 16                                 | 80858BX1                           | Holder                           | Halter                         | 1                                 |
| 17                                 | 80858BX2                           | Ferrule                          | Gleithülse                     | 1                                 |
| 18                                 | 28C                                | Set Screw                        | Gewindestift                   | 1                                 |
| 19                                 | 22894AD                            | Set Screw                        | Gewindestift                   | 1                                 |
| 20                                 | 80665D                             | Needle Thread Take-up Roller     | Nadelfadenabzugsrolle komplett | 1                                 |
| 21                                 | 88                                 | Set Screw                        | Gewindestift                   | 1                                 |
| 22                                 | 80668                              | Take-up Roller                   | Abzugsrolle                    | 1                                 |
| 23                                 | HS53B                              | Roller Stud Assembly             | Rollenbolzen komplett          | 1                                 |
| 24                                 | 22560                              | Set Screw                        | Gewindestift                   | 1                                 |
| 25                                 | HA1286B                            | Spring                           | Feder                          | 1                                 |
| 26                                 | 12964C                             | Spring Ball                      | Federkugel                     | 1                                 |
| 27                                 | 81086G                             | Roller Stud                      | Rollenbolzen                   | 1                                 |
| 28                                 | 22894AD                            | Set Screw                        | Gewindestift                   | 1                                 |
| 29                                 | 80673CB                            | Needle Bar Guard                 | Nadelstangenschutz             | 1                                 |



**THREAD TENSIONS, THREAD GUIDES AND NEEDLE BAR GUARD FOR 80700CD3, CD4**  
**FADENSPANNUNG, FADENFÜHRUNGEN UND NADELSTANGENSCHUTZ FÜR 80700CD3, CD4**

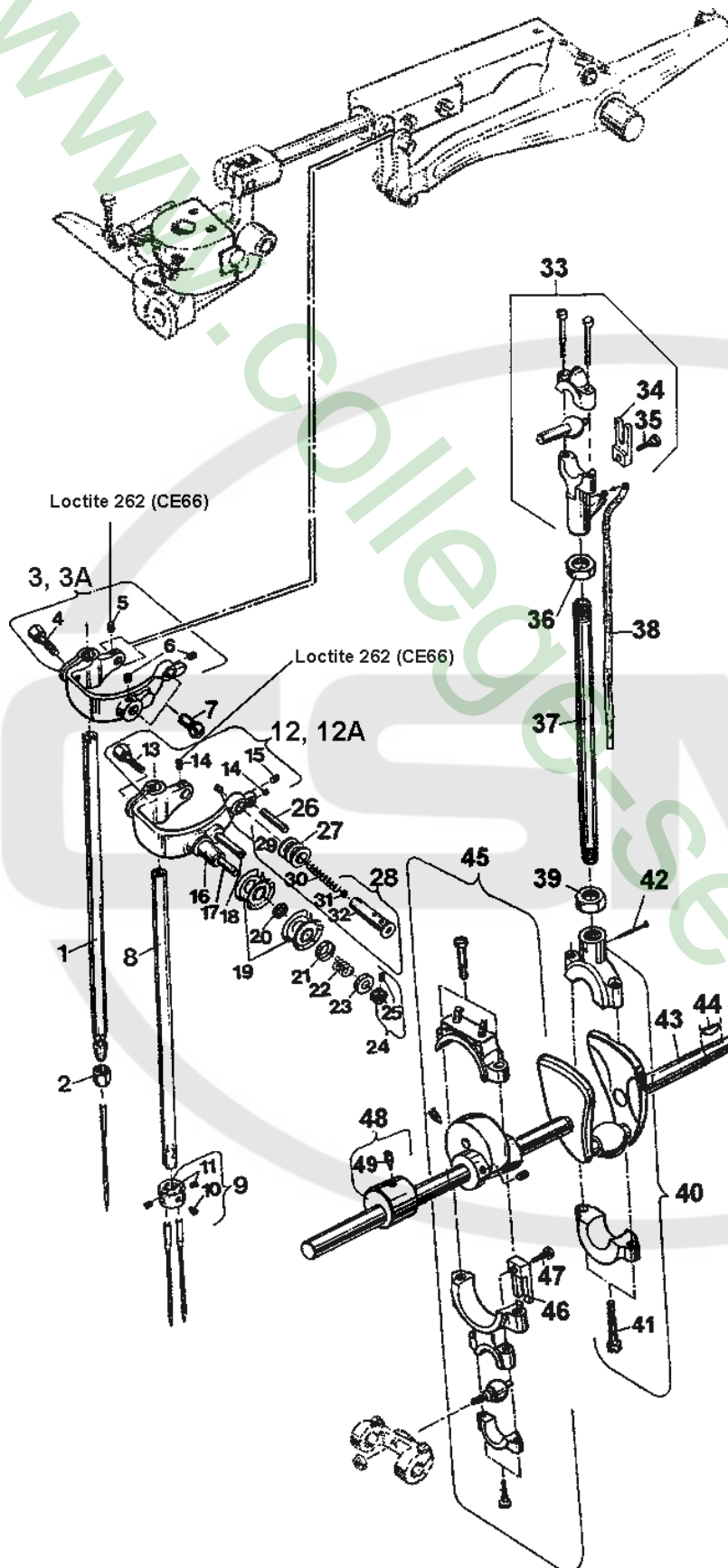
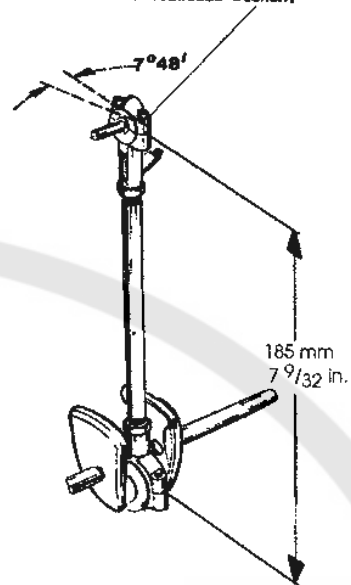
| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                    | <u>Beschreibung</u>                    | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80250C                             | Needle Thread Roller Guide Assembly   | Nadelfaden-Rollenführung komplett      | 1                                 |
| 2                                  | 80250A                             | Roller Support                        | Rollenhalter                           | 1                                 |
| 3                                  | 80668A                             | Thread Guide Roller                   | Fadenführungsrolle                     | 1                                 |
| 4                                  | 81086                              | Roller Stud Assembly                  | Rollenbolzen komplett                  | 1                                 |
| 5                                  | 22560                              | Set Screw                             | Gewindestift                           | 1                                 |
| 6                                  | HA1286B                            | Spring                                | Feder                                  | 1                                 |
| 7                                  | 12964C                             | Spring Ball                           | Federkugel                             | 1                                 |
| 8                                  | 88                                 | Set Screw                             | Gewindestift                           | 1                                 |
| 9                                  | 80250D                             | Pin                                   | Stift                                  | 1                                 |
| 10                                 | 22743                              | Set Screw                             | Gewindestift                           | 3                                 |
| 11                                 | 81283                              | Thread Guide Fork                     | Fadenführungsgabel                     | 1                                 |
| 12                                 | 22894AD                            | Screw                                 | Gewindestift                           | 1                                 |
| 13                                 | 81256A                             | Thread Sleeve                         | Fadenhülse                             | 2                                 |
| 14                                 | 81256B                             | Thread Sleeve                         | Fadenhülse                             | 2                                 |
| 15                                 | AS135                              | Bracket                               | Halter                                 | 2                                 |
| 16                                 | 28C                                | Set Screw                             | Gewindestift                           | 2                                 |
| 17                                 | 22560B                             | Set Screw                             | Gewindestift                           | 4                                 |
| 18                                 | 80655A                             | Pin for tension discs                 | Stift für Spannungsscheiben            | 3                                 |
| 19                                 | 80667                              | Pin for tension discs                 | Stift für Spannungsscheiben            | 2                                 |
| 20                                 | HS106                              | Tension Post                          | Spannungsbolzen                        | 2                                 |
| 21                                 | 81292A                             | Tension Post                          | Spannungsbolzen                        | 2                                 |
| 22                                 | HA1348                             | Tension Post Ferrule                  | Hülse für Spannungsbolzen              | 4                                 |
| 23                                 | 80676A                             | Tension Disc                          | Spannungsscheibe                       | 8                                 |
| 24                                 | HA1349                             | Tension Sleeve                        | Federhülse                             | 4                                 |
| 25                                 | HS110A                             | Spring for needle thread tension      | Feder für Nadelfadenspannung           | 2                                 |
| 26                                 | 110-2                              | Spring for looper thread tension      | Feder für Greiferfadenspannung         | 2                                 |
| 27                                 | 107                                | Tension Spring Ferrule                | Spannungs-Federhülse                   | 4                                 |
| 28                                 | 108                                | Tension Nut                           | Spannungsmutter                        | 4                                 |
| 29                                 | 81254A                             | Looper Thread Eyelet                  | Greiferfadenöse                        | 1                                 |
| 30                                 | 22894AD                            | Set Screw                             | Gewindestift                           | 1                                 |
| 31                                 | 81365A                             | Needle Thread Take-up Roller Assembly | Nadelfadenabzugsrollenführung komplett | 1                                 |
| 32                                 | 81365                              | Roller Support                        | Rollenhalter                           | 1                                 |
| 33                                 | 88                                 | Set Screw                             | Gewindestift                           | 1                                 |
| 34                                 | 80668A                             | Thread Guide Roller                   | Fadenführungsrolle                     | 1                                 |
| 35                                 | 81386                              | Roller Stud Assembly                  | Rollenbolzen komplett                  | 1                                 |
| 36                                 | 22560                              | Set Screw                             | Gewindestift                           | 1                                 |
| 37                                 | HA1286B                            | Spring                                | Feder                                  | 1                                 |
| 38                                 | 12964C                             | Spring Ball                           | Federkugel                             | 1                                 |
| 39                                 | 81386A                             | Roller Stud                           | Rollenbolzen                           | 1                                 |
| 40                                 | 22894AD                            | Set Screw                             | Gewindestift                           | 1                                 |
| 41                                 | 80673CB                            | Needle Bar Guard                      | Nadelstangenschutz                     | 1                                 |



**NEEDLE LEVER**  
**NADELHEBEL**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>               | <u>Beschreibung</u>                       | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80732A                             | Guide Link for straight pin      | Führungsgelenk für zylindrischen Stift    | 1                                 |
| 1A                                 | 80732                              | Guide Link for taper pin         | Führungsgelenk für konischen Stift        | 1                                 |
| 2                                  | 22894AD                            | Set Screw                        | Gewindestift                              | 4                                 |
| 3                                  | 51134Y                             | Link Pin, straight, Ø 6.53       | Gelenkstift, zylindrisch , Ø 6,53         | 1                                 |
| 3A                                 | 51134V                             | Taper Pin                        | Gelenkstift, konisch                      | 1                                 |
| 4                                  | 666-260                            | Felt Wick                        | Ölfilz                                    | 1                                 |
| 5                                  | 22870                              | Shank Screw                      | Zapfenschraube                            | 1                                 |
| 6                                  | 258                                | Nut                              | Mutter                                    | 1                                 |
| 7                                  | 22707                              | Screw                            | Schraube                                  | 1                                 |
| 8                                  | 907                                | Nut                              | Mutter                                    | 1                                 |
| 9                                  | 80768                              | Supporting Yoke                  | Stützlager                                | 1                                 |
| 10                                 | 79                                 | Screw                            | Schraube                                  | 2                                 |
| 11                                 | 80769                              | Sliding Block                    | Gleitstein                                | 1                                 |
| 12                                 | 80770A                             | Lift Lever for straight pin      | Hubhebel für zylindrischen Stift          | 1                                 |
| 12A                                | 80770                              | Lift Lever for taper pin         | Hubhebel für konischen Stift              | 1                                 |
| 13                                 | 22894Y                             | Set Screw                        | Gewindestift                              | 2                                 |
| 14                                 | 51134Y                             | Link Pin, straight, Ø 6.53       | Gelenkstift, zylindrisch, Ø 6,53          | 1                                 |
| 14A                                | 51134V                             | Taper Pin                        | Gelenkstift, konisch                      | 1                                 |
| 15                                 | 666-260                            | Felt Wick                        | Ölfilz                                    | 2                                 |
| 16                                 | 80771A                             | Link for straight pin            | Gelenk für zylindrischen Stift            | 1                                 |
| 16A                                | 80771                              | Link for taper pin               | Gelenk für konischen Stift                | 1                                 |
| 17                                 | 80772                              | Washer, leather                  | Scheibe, Leder                            | 1                                 |
| 18                                 | 80774                              | Guide                            | Führung                                   | 1                                 |
| 19                                 | 80776                              | Stud                             | Bolzen                                    | 1                                 |
| 20                                 | HA54B                              | Connecting Link for straight pin | Verbindungsgelenk für zylindrischen Stift | 1                                 |
| 20A                                | HA54A                              | Connecting Link for taper pin    | Verbindungsgelenk für konischen Stift     | 1                                 |
| 21                                 | 51134Y                             | Link Pin, straight, Ø 6.53 mm    | Gelenkstift, zylindrisch, Ø 6,53 mm       | 2                                 |
| 21A                                | 51134V                             | Taper Pin                        | Gelenkstift, konisch                      | 1                                 |
| 22                                 | 666-260                            | Felt Wick                        | Ölfilz                                    | 1                                 |
| 23                                 | 80715A                             | Needle Lever for straight pin    | Nadelhebel für zylindrischen Stift        | 1                                 |
| 23A                                | 80715                              | Needle Lever for taper pin       | Nadelhebel für konischen Stift            | 1                                 |
| 24                                 | 22894Y                             | Set Screw                        | Gewindestift                              | 1                                 |
| 25                                 | 22894C                             | Set Screw                        | Gewindestift                              | 1                                 |
| 26                                 | 22894J                             | Set Screw                        | Gewindestift                              | 1                                 |
| 27                                 | 22894H                             | Set Screw                        | Gewindestift                              | 1                                 |
| 28                                 | 96653                              | Roll pin                         | Spannhülse                                | 1                                 |
| 29                                 | BP108                              | Hex. Head Cap Screw              | Sechskantschraube                         | 1                                 |
| 30                                 | 80643                              | Needle Lever Shaft               | Welle für Nadelhebel                      | 1                                 |

Shell of needle lever bell link should be positioned with an angle of  $7^{\circ}48'$  in relation to the shell on the crankshaft.  
Die Lagerschale des Kugelgelenks am Nadelhebel muß im Winkel von  $7^{\circ}48'$  zur Lagerschale auf der Kurbelwelle stehen.

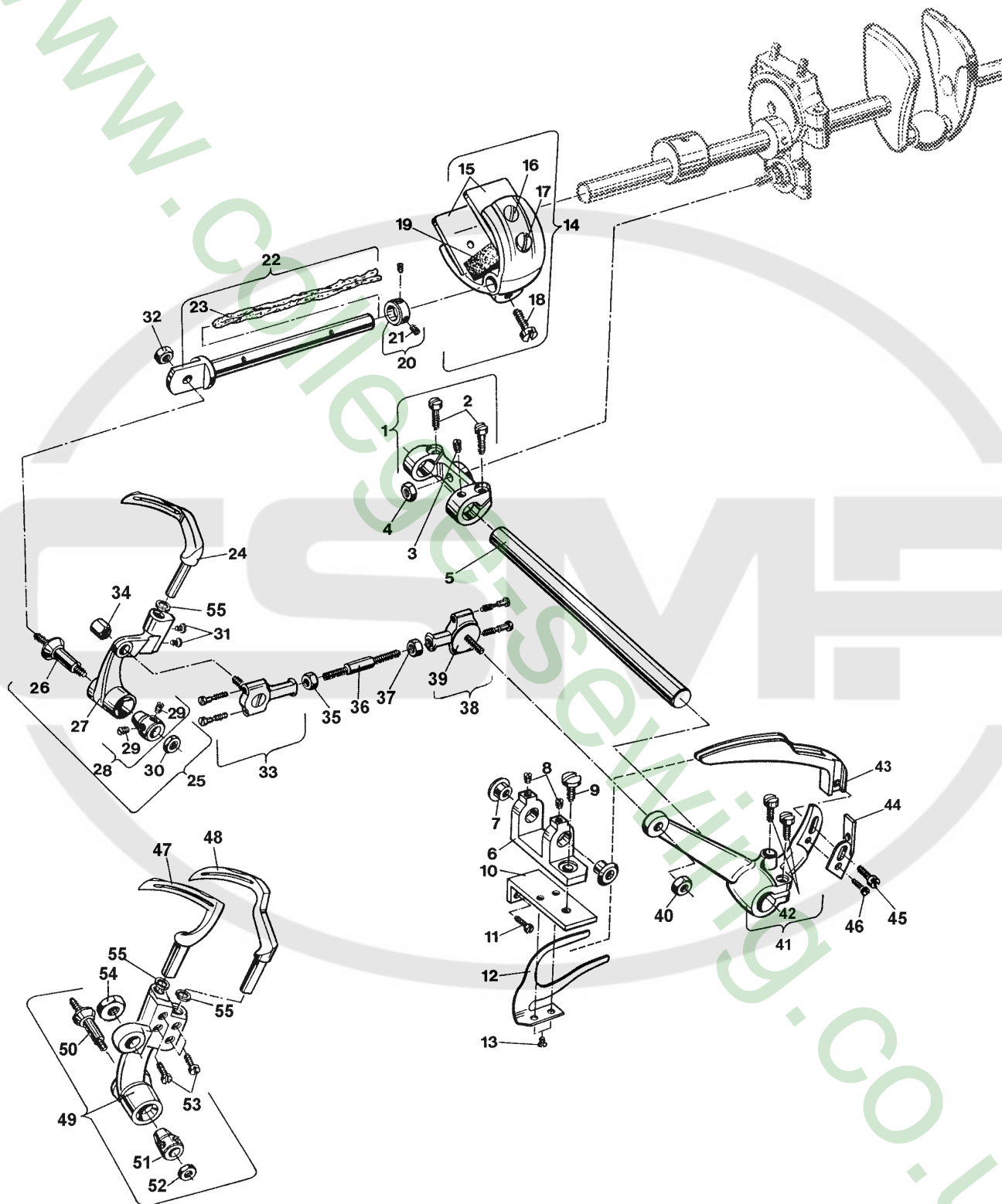


**NEEDLE BAR, NEEDLE LEVER LINK, CRANK SHAFT, PULLEY, LOOPER DRIVE AND LOOPER AVOID ECCENTRIC**  
**NADELSTANGEN, NADELHEBELGELENK, KURBELWELLE, RIEMENSCHLEIBE, GREIFERANTRIEBS- UND GREIFERSEITWEGEXZENTER**

| Ref. No.<br>Pos. Nr. | Part No.<br>Teil Nr. | Description                                                  | Beschreibung                                                     | Amt. Req.<br>Anzahl |
|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1                    | 80717                | Needle Bar for 80700C                                        | Nadelstange für 80700C                                           | 1                   |
| 2                    | HA56                 | Needle Clamp Nut for 80700C                                  | Nadelklemmutter für 80700C                                       | 1                   |
| 3                    | 81559A               | Needle Bar Connection, straight pin for 80700C, marked "FK"  | Nadelstangenmitnehmer, zylindrisch, für 80700C, gezeichnet "FK"  | 1                   |
| 3A                   | 81559                | Needle Bar Connection, taper pin for 80700C, marked "GD"     | Nadelstangenmitnehmer, konisch, für 80700C, gezeichnet "GD"      | 1                   |
| 4                    | BP108                | Hex. Head Cap Screw                                          | Sechskantschraube                                                | 1                   |
| 5                    | 22894Y               | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                     | 1                   |
| 6                    | 22894W               | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                     | 2                   |
| 7                    | 81254B               | Eyelet for 80700C                                            | Fadenöse für 80700C                                              | 2                   |
| 8                    | 80717B               | Needle Bar for 80700CD                                       | Nadelstange für 80700CD                                          | 1                   |
| 9                    | 80751                | Needle Holder for 80700CD                                    | Nadelhalter für 80700CD                                          | 1                   |
| 10                   | 89                   | Spot Screw                                                   | Gewindestift                                                     | 1                   |
| 11                   | 22894W               | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                     | 2                   |
| 12                   | 80759A               | Needle Bar Connection, straight pin for 80700CD, marked "FJ" | Nadelstangenmitnehmer, zylindrisch, für 80700CD, gezeichnet "FJ" | 1                   |
| 12A                  | 80759                | Needle Bar Connection, taper pin for 80700CD, marked "GC"    | Nadelstangenmitnehmer, konisch, für 80700CD, gezeichnet "GC"     | 1                   |
| 13                   | BP108                | Hex. Head Cap Screw                                          | Sechskantschraube                                                | 1                   |
| 14                   | 22894Y               | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                     | 2                   |
| 15                   | 22894W               | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                     | 1                   |
| 16                   | 80669A               | Tension Post Ferrule for 80700CD                             | Hülse f. Spannungsbolzen 80700CD                                 | 1                   |
| 17                   | 81246                | Tension Post for 80700CD                                     | Spannungsbolzen für 80700CD                                      | 1                   |
| 18                   | 92132                | Shank Screw for 80700CD                                      | Zapfenschraube für 80700CD                                       | 1                   |
| 19                   | 80676                | Tension Disc for 80700CD                                     | Spannungsscheibe für 80700CD                                     | 4                   |
| 20                   | 81294                | Spacer Ring for 80700CD                                      | Distanzring für 80700CD                                          | 1                   |
| 21                   | HA58C                | Spring Ferrule for 80700CD                                   | Federhülse für 80700CD                                           | 1                   |
| 22                   | HA58F                | Spring for 80700CD                                           | Feder für 80700CD                                                | 1                   |
| 23                   | HA58D                | Tension Ferrule for 80700CD                                  | Spannungshülse für 80700CD                                       | 1                   |
| 24                   | 21111                | Collar for 80700CD                                           | Stellring für 80700CD                                            | 1                   |
| 25                   | 22743                | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                     | 1                   |
| 26                   | 80655                | Pin for 80700CD                                              | Stift für 80700CD                                                | 1                   |
| 27                   | 81293                | Thread Guide Collar for 80700CD                              | Fadenführungsrolle für 80700CD                                   | 1                   |
| 28                   | HS52B                | Roller Stud Assembly for 80700CD                             | Rollenbolzen komplett für 80700CD                                | 1                   |
| 29                   | 22560                | Set Screw                                                    | Gewindestift                                                     | 1                   |
| 30                   | HA1286B              | Spring                                                       | Feder                                                            | 1                   |
| 31                   | 12964C               | Spring Ball                                                  | Federkugel                                                       | 1                   |
| 32                   | 81086C               | Roller Stud                                                  | Rollenbolzen                                                     | 1                   |
| 33                   | 29066LA              | Needle Lever Ball Link                                       | Kugelgelenk am Nadelhebel                                        | 1                   |
| 34                   | 80636A               | Guide Fork                                                   | Führungsgabel                                                    | 1                   |
| 35                   | G22515A              | Screw                                                        | Schraube                                                         | 1                   |
| 36                   | 80630C               | Nut, left hand thread                                        | Mutter, Linksgewinde                                             | 1                   |
| 37                   | 80630                | Needle Lever Connecting Rod                                  | Nadelhebelverbindungsstange                                      | 1                   |
| 38                   | 80630G               | Felt wick                                                    | Ölfilz                                                           | 1                   |
| 39                   | 80630D               | Nut, right hand thread                                       | Mutter, Rechtsgewinde                                            | 1                   |
| 40                   | 80652                | Shell                                                        | Lagerschale                                                      | 1                   |
| 41                   | 22587                | Screw                                                        | Schraube                                                         | 2                   |
| 42                   | PI18                 | Pin for felt wick                                            | Stift für Ölfilz                                                 | 1                   |
| 43                   | 80822A               | Crank Shaft                                                  | Kurbelwelle                                                      | 1                   |
| 44                   | HA66K                | Woodruff Key                                                 | Scheibenfeder                                                    | 1                   |
| 45                   | 29442N               | Looper Drive Eccentric Assembly                              | Exzenter für Greiferantrieb komplett                             | 1                   |
| 46                   | 80636A               | Guide Fork                                                   | Führungsgabel                                                    | 1                   |
| 47                   | G22515A              | Screw                                                        | Schraube                                                         | 1                   |
| 48                   | AS38B                | Looper Avoid Eccentric                                       | Greiferseitwegexzenter                                           | 1                   |
| 49                   | 22894K               | Spot Screw, headless                                         | Gewindestift mit Spitze                                          | 1                   |
| 50                   | 80791A               | Ball Bearing Assembly for crank shaft                        | Kugellager komplett für Kurbelwelle                              | 1                   |
| 51                   | 80621A               | Hub for handwheel pulley                                     | Nabe für Handrad-Riemenscheibe                                   | 1                   |
| 52                   | 81321B               | Handwheel Pulley                                             | Handrad-Riemenscheibe                                            | 1                   |
| 53                   | 80                   | Countersunk Screw                                            | Senkschraube                                                     | 3                   |
| 54                   | 80674                | Lock Washer for hub                                          | Befestigungsscheibe für Nabe                                     | 1                   |
| 55                   | 80                   | Countersunk Screw                                            | Senkschraube                                                     | 1                   |
| 56*                  | A9469N               | Adapter                                                      | Synchronisatorstutzen                                            | 1                   |
| 57*                  | 22574                | Countersunk Screw for A9469N                                 | Senkschraube für A9469N                                          | 3                   |

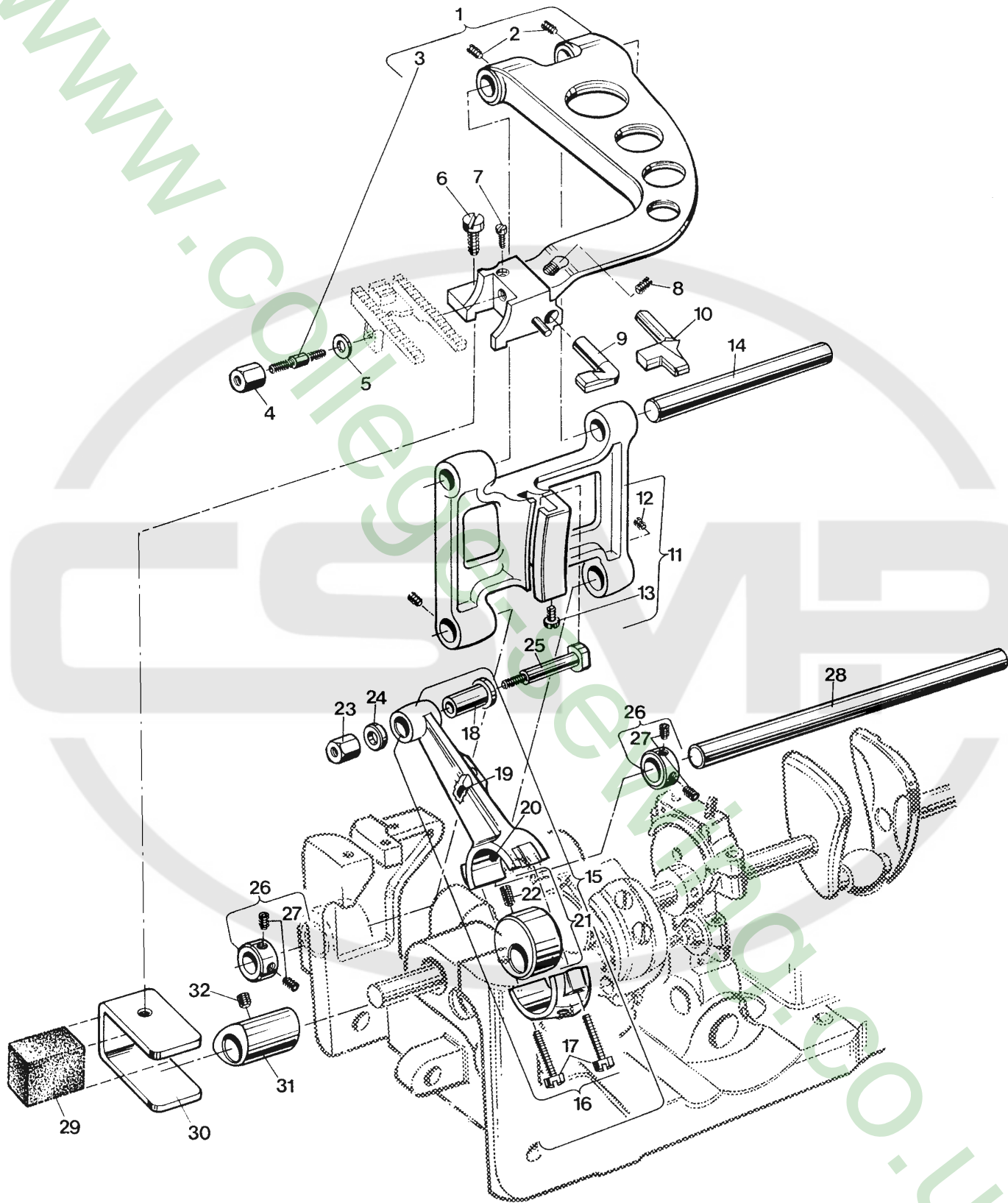
\* Extra order and charge item

\* Gegen zusätzliche Bestellung und Berechnung



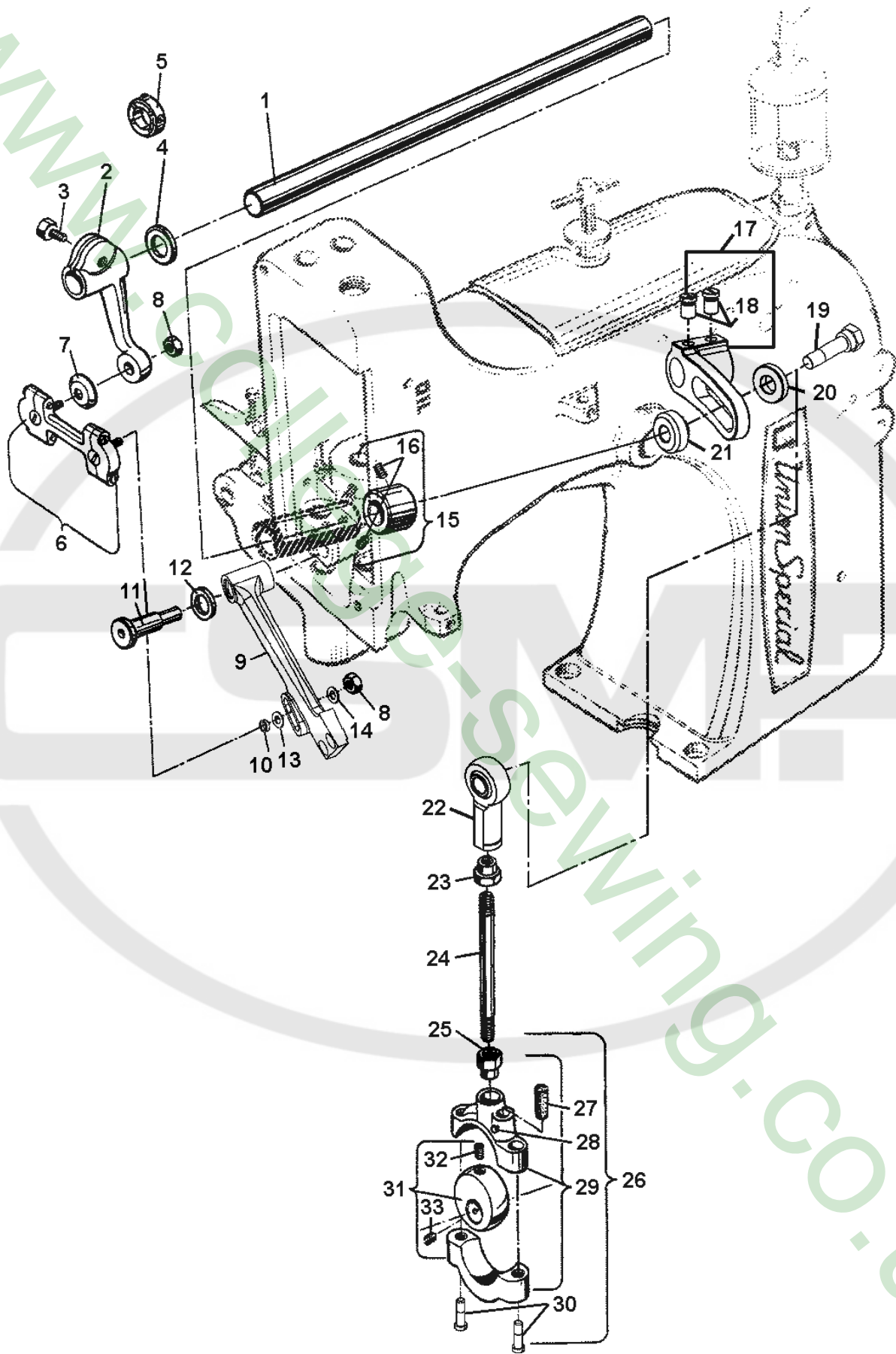
**LOOPER AVOID ECCENTRIC FORK, LOOPER LEVER AND ROCKER, LOOPER THREAD CAST-OFF  
GABEL FÜR GREIFERSEITWEGEXZENTER, GREIFER, GREIFERANTRIEBSHEBEL UND GREIFERHEBEL, GREIFERFADENABZUG**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                                                      | <u>Beschreibung</u>                                            | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80638A                             | Rocker for looper drive lever shaft                                     | Schwinghebel für Greiferantriebswelle                          | 1                                 |
| 2                                  | 136                                | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 2                                 |
| 3                                  | 96                                 | Spot Screw, headless                                                    | Gewindestift mit Spitze                                        | 1                                 |
| 4                                  | 80691                              | Nut                                                                     | Mutter                                                         | 1                                 |
| 5                                  | 80640                              | Looper Drive Lever Rocker Shaft                                         | Welle für Greiferantriebshebel                                 | 1                                 |
| 6                                  | 80653 B                            | Bracket                                                                 | Halter                                                         | 1                                 |
| 7                                  | HA102A                             | Thread Eyelet                                                           | Fadenöse                                                       | 2                                 |
| 8                                  | 22743                              | Set Screw                                                               | Gewindestift                                                   | 2                                 |
| 9                                  | 22548                              | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 1                                 |
| 10                                 | 80753C                             | Looper Thread Cast-off Support                                          | Halter für Greiferfadenabzug                                   | 1                                 |
| 11                                 | 97                                 | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 2                                 |
| 12                                 | 80804RD                            | Cast-off Hook                                                           | Abzugshaken                                                    | 1                                 |
| 13                                 | 222D                               | Countersunk Screw                                                       | Senkschraube                                                   | 2                                 |
| 14                                 | 80680                              | Looper Avoid Eccentric Fork Assembly                                    | Gabel für Greiferseitwegexzenter komplett                      | 1                                 |
| 15                                 | 80680B                             | Guide Plate                                                             | Führungsplättchen                                              | 2                                 |
| 16                                 | 94                                 | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 2                                 |
| 17                                 | 85                                 | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 1                                 |
| 18                                 | 22811B                             | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 1                                 |
| 19                                 | 80634EC                            | Oil Felt                                                                | Ölfalz                                                         | 1                                 |
| 20                                 | 482C                               | Collar                                                                  | Stelling                                                       | 1                                 |
| 21                                 | 22894C                             | Set Screw                                                               | Gewindestift                                                   | 2                                 |
| 22                                 | 80639                              | Looper Shaft                                                            | Greiferwelle                                                   | 1                                 |
| 23                                 | WO3                                | Wick Yarn, length 0,6 m (2ft.)<br>(please specify length when ordering) | Dochtvolle, 0,6 m lang<br>(beim Bestellen bitte Länge angeben) | 1                                 |
| 24                                 | AS26XA                             | Looper for 80700C                                                       | Greifer für 80700C                                             | 1                                 |
| 25                                 | 29479                              | Looper Rocker Assembly for 80700C                                       | Greiferhebel komplett für 80700C                               | 1                                 |
| 26                                 | 15745B                             | Cone Stud                                                               | Kegelbolzen                                                    | 1                                 |
| 27                                 | 80613A                             | Looper Rocker                                                           | Greiferhebel                                                   | 1                                 |
| 28                                 | 15465F                             | Cone                                                                    | Kegelring                                                      | 1                                 |
| 29                                 | 88                                 | Set Screw                                                               | Gewindestift                                                   | 2                                 |
| 30                                 | 12987A                             | Nut                                                                     | Mutter                                                         | 1                                 |
| 31                                 | 73X                                | Screw for looper                                                        | Schraube für Greifer                                           | 2                                 |
| 32                                 | 1280                               | Nut for looper rocker                                                   | Mutter für Greiferhebel                                        | 1                                 |
| 33                                 | 80657A                             | Ball Joint Assembly                                                     | Kugelgelenk komplett                                           | 1                                 |
| 34                                 | HA18A                              | Nut                                                                     | Mutter                                                         | 1                                 |
| 35                                 | 269                                | Nut, left-hand thread                                                   | Mutter, Linksgewinde                                           | 1                                 |
| 36                                 | 80641                              | Connecting Rod                                                          | Verbindungsstange                                              | 1                                 |
| 37                                 | 18                                 | Nut, right-hand thread                                                  | Mutter, Rechtsgewinde                                          | 1                                 |
| 38                                 | 80658A                             | Ball Joint Assembly                                                     | Kugelgelenk komplett                                           | 1                                 |
| 39                                 | HS36K                              | Washer                                                                  | Scheibe                                                        | 1                                 |
| 40                                 | 12538                              | Nut                                                                     | Mutter                                                         | 1                                 |
| 41                                 | 80637X                             | Looper Drive Lever                                                      | Greiferantriebshebel                                           | 1                                 |
| 42                                 | 22517                              | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 2                                 |
| 43                                 | GR80623                            | Looper Thread Take-up                                                   | Greiferfadenaufnehmer                                          | 1                                 |
| 44                                 | 80858CX                            | Looper Thread Guide for 80700C                                          | Greiferfadenführung für 80700C                                 | 1                                 |
|                                    | A10415                             | Looper Thread Guide for 80700CD                                         | Greiferfadenführung für 80700CD                                | 1                                 |
| 45                                 | 22569                              | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 1                                 |
| 46                                 | 22562B                             | Screw                                                                   | Schraube                                                       | 1                                 |
| 47                                 | A8375                              | Looper, front for 80700CD                                               | Greifer, vorn für 80700CD                                      | 1                                 |
| 48                                 | A8376                              | Looper, rear for 80700CD                                                | Greifer, hinten für 80700CD                                    | 1                                 |
| 49                                 | A8377A                             | Looper Drive Lever for 80700CD                                          | Greiferantriebshebel für 80700CD                               | 1                                 |
| 50                                 | 15745B                             | Cone Stud                                                               | Kegelbolzen                                                    | 1                                 |
| 51                                 | 15465F                             | Cone                                                                    | Kegelring                                                      | 1                                 |
| 52                                 | 12987A                             | Nut                                                                     | Mutter                                                         | 1                                 |
| 53                                 | 73X                                | Screw for looper                                                        | Schraube für Greifer                                           | 4                                 |
| 54                                 | 12982                              | Nut for 80700CD                                                         | Mutter für 80700CD                                             | 1                                 |
| 55                                 | 80137A                             | Washer                                                                  | Scheibe                                                        | 3                                 |



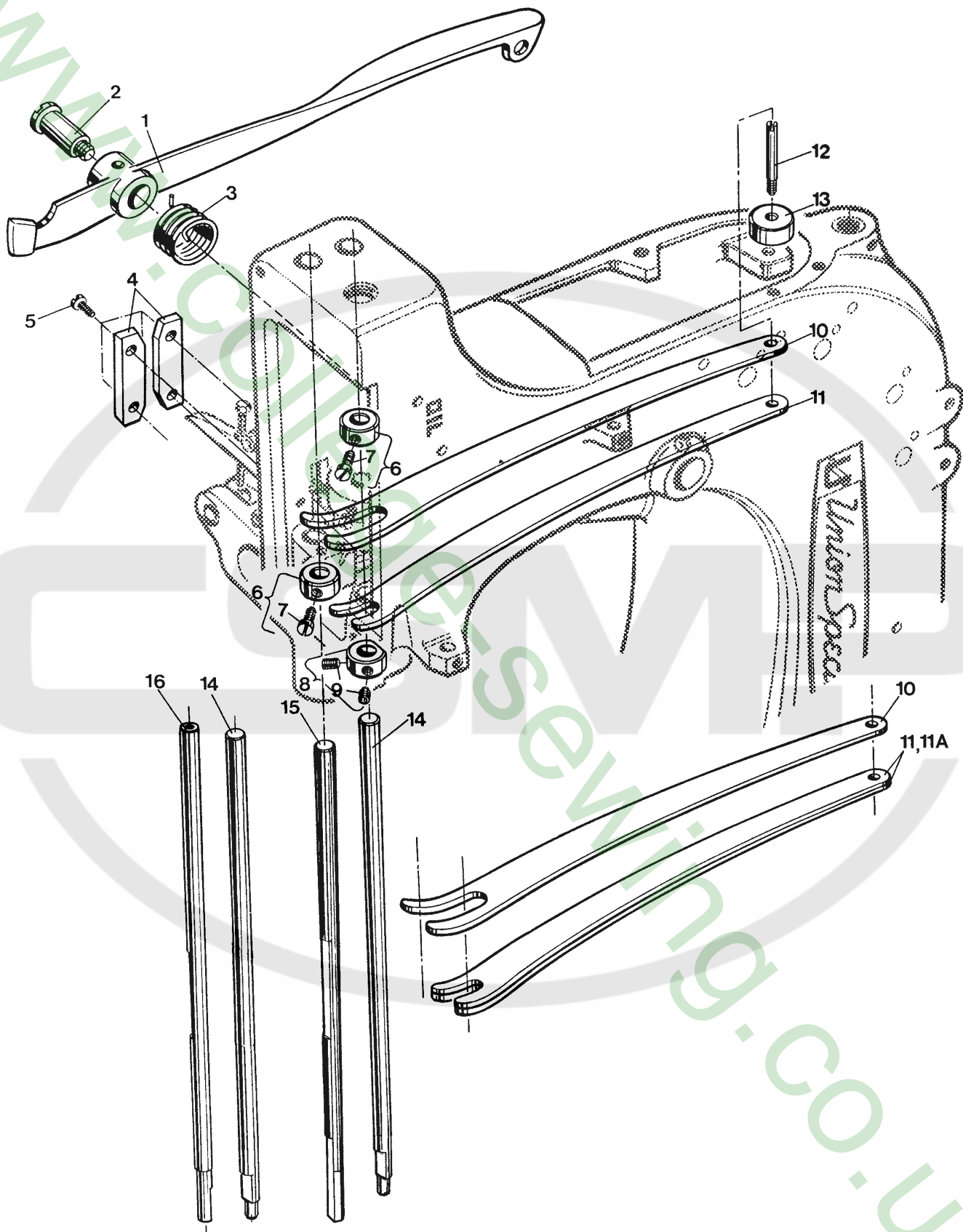
**FEED MECHANISM  
TRANSPORT-MECHANISMUS**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                   | <u>Beschreibung</u>                        | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80634R                             | Feed Bar                             | Transporteurträger                         | 1                                 |
| 2                                  | 88                                 | Set Screw                            | Gewindestift                               | 2                                 |
| 3                                  | 80686C                             | Stud Bolt                            | Stehbolzen                                 | 1                                 |
| 4                                  | G5144                              | Nut for 80700C                       | Mutter für 80700C                          | 1                                 |
|                                    | 5144                               | Nut for 80700CD                      | Mutter für 80700CD                         | 1                                 |
| 5                                  | 69H                                | Washer                               | Scheibe                                    | 1                                 |
| 6                                  | 93A                                | Screw                                | Schraube                                   | 1                                 |
| 7                                  | 97X                                | Screw for feed dog height adjustment | Schraube für Transporteur-Höheneinstellung | 1                                 |
| 8                                  | HA95                               | Screw for needle guard               | Schraube für Nadelanschlag                 | 1                                 |
| 9                                  | 80625                              | Needle Guard for 80700C              | Nadelanschlag für 80700C                   | 1                                 |
| 10                                 | 80825RD                            | Needle Guard for 80700CD             | Nadelanschlag für 80700CD                  | 1                                 |
| 11                                 | 80633                              | Feed Rocker                          | Transportrahmen                            | 1                                 |
| 12                                 | 89                                 | Set Screw                            | Gewindestift                               | 2                                 |
| 13                                 | 73A                                | Screw for stitch regulating stud     | Schraube für Stichregulierungsbolzen       | 1                                 |
| 14                                 | 11                                 | Feed Bar Shaft                       | Welle für Transporteurträger               | 1                                 |
| 15                                 | 29099S                             | Feed Drive Eccentric Assembly        | Transportantriebsexzenter                  | 1                                 |
| 16                                 | 80651A                             | Connection                           | Verbindungslager                           | 1                                 |
| 17                                 | 22587                              | Screw                                | Schraube                                   | 2                                 |
| 18                                 | 80654                              | Flange Bushing                       | Bundbuchse                                 | 1                                 |
| 19                                 | 666-121                            | Felt Wick                            | Ölfilz                                     | 1                                 |
| 20                                 | 666-19                             | Felt Wick                            | Ölfilz                                     | 1                                 |
| 21                                 | 80695A                             | Eccentric                            | Exzenter                                   | 1                                 |
| 22                                 | 22894L                             | Spot Screw, headless                 | Gewindestift mit Spitze                    | 1                                 |
| 23                                 | HA18A                              | Nut for stitch regulating stud       | Mutter für Stichstellerbolzen              | 1                                 |
| 24                                 | HA20A                              | Washer                               | Scheibe                                    | 1                                 |
| 25                                 | 80696                              | Stitch Regulating Stud               | Stichstellerbolzen                         | 1                                 |
| 26                                 | 482C                               | Collar                               | Stellring                                  | 2                                 |
| 27                                 | 22894C                             | Set Screw                            | Gewindestift                               | 2                                 |
| 28                                 | 8A                                 | Reed Rocker Shaft                    | Welle für Transportrahmen                  | 1                                 |
| 29                                 | 80634EB                            | Felt Wick                            | Ölfilz                                     | 1                                 |
| 30                                 | 80634E                             | Feed Lift Eccentric Fork             | Gabel Für Transporthubexzenter             | 1                                 |
| 31                                 | 80206                              | Feed Lift Eccentric                  | Transporthubexzenter                       | 1                                 |
| 32                                 | 22894D                             | Spot Screw, headless                 | Gewindestift mit Spitze                    | 1                                 |



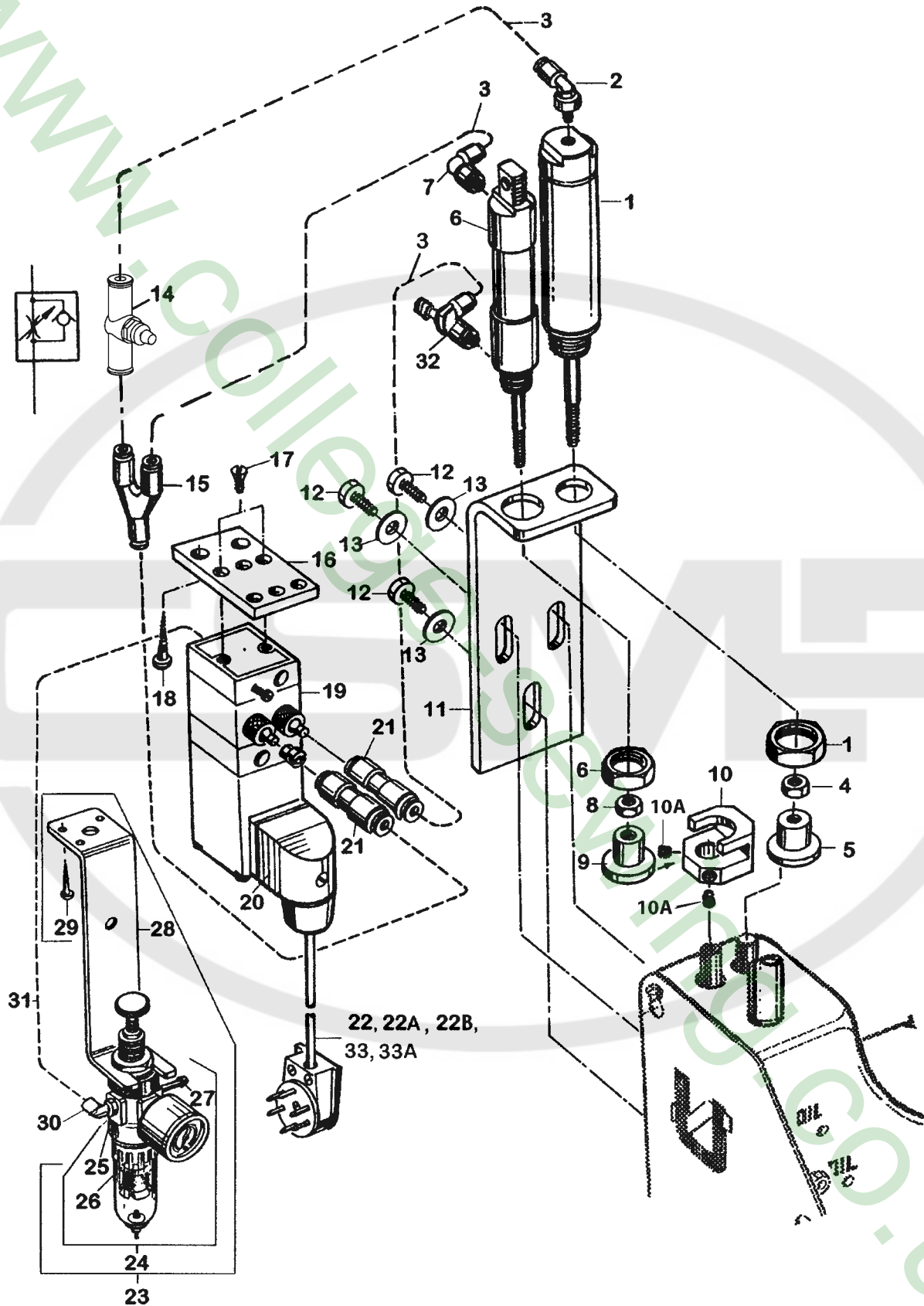
**UPPER FEED DRIVE MECHANISM**  
**OBERTRANSPORT-ANTRIEBSMECHANISMUS**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>       | <u>Beschreibung</u>         | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80722                              | Drive Shaft              | Antriebswelle               | 1                                 |
| 2                                  | 80791                              | Drive Lever              | Antriebshebel               | 1                                 |
| 3                                  | BP108                              | Hex. Head Cap Screw      | Sechskantschraube           | 1                                 |
| 4                                  | 52951C                             | Washer                   | Scheibe                     | 1                                 |
| 5                                  | 57847                              | Collar for 80700CD3, CD4 | Stellring für 80700CD3, CD4 | 1                                 |
| 6                                  | 80755                              | Connecting Link Assembly | Verbindungsgelenk komplett  | 1                                 |
| 7                                  | HS36K                              | Washer                   | Scheibe                     | 1                                 |
| 8                                  | 18                                 | Nut                      | Mutter                      | 2                                 |
| 9                                  | 80734                              | Feed Lever               | Transporteurhebel           | 1                                 |
| 10                                 | 21212                              | Ring                     | Ring                        | 1                                 |
| 11                                 | 81235                              | Stud for 80700C3, C4     | Bolzen für 80700C3, C4      | 1                                 |
|                                    | 80735C                             | Stud for 80700CD3, CD4   | Bolzen für 80700CD3, CD4    | 1                                 |
| 12                                 | 51242L                             | Washer as required       | Scheibe nach Bedarf         | 1 - 4                             |
| 13                                 | 20                                 | Washer                   | Scheibe                     | 1                                 |
| 14                                 | 2165D0.5                           | Washer                   | Scheibe                     | 1                                 |
| 15                                 | 51147                              | Collar                   | Stellring                   | 1                                 |
| 16                                 | 95                                 | Set Screw                | Gewindestift                | 2                                 |
| 17                                 | 80790A                             | Rock Lever               | Kulissenhebel               | 1                                 |
| 18                                 | 22884                              | Screw                    | Schraube                    | 2                                 |
| 19                                 | 80786                              | Stud                     | Bolzen                      | 1                                 |
| 20                                 | 21712A                             | Washer                   | Scheibe                     | 1                                 |
| 21                                 | 21711A                             | Nut                      | Mutter                      | 1                                 |
| 22                                 | 29066Z                             | Ball Joint Assembly      | Kugelgelenk komplett        | 1                                 |
| 23                                 | 80630C                             | Nut, left hand thread    | Mutter, Linksgewinde        | 1                                 |
| 24                                 | 80745A                             | Connecting Rod           | Verbindungsstange           | 1                                 |
| 25                                 | 80630D                             | Nut, right hand thread   | Mutter, Rechtsgewinde       | 1                                 |
| 26                                 | 80740B                             | Drive Eccentric Assembly | Antriebsexzenter komplett   | 1                                 |
| 27                                 | 666-19                             | Felt Wick                | Ölfilz                      | 1                                 |
| 28                                 | PI18                               | Pin                      | Stift                       | 1                                 |
| 29                                 | 80745                              | Shell                    | Lagerschale                 | 1                                 |
| 30                                 | 22587                              | Screw                    | Schraube                    | 2                                 |
| 31                                 | 80740A                             | Eccentric                | Exzenter                    | 1                                 |
| 32                                 | 22894C                             | Set Screw                | Gewindestift                | 1                                 |
| 33                                 | 22894L                             | Spot Screw, headless     | Gewindestift mit Spitze     | 1                                 |



**PRESSER BAR, PRESSER BAR SPRINGS AND PRESSER FOOT LIFTER LEVER**  
**DRÜCKERFUSS-STANGEN, FEDERN FÜR DRÜCKERFUSS-STANGEN UND DRÜCKERFUSS-LIFTERHEBEL**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                   | <u>Beschreibung</u>                     | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80648                              | Lifter Lever                         | Lifterhebel                             | 1                                 |
| 2                                  | 420                                | Shoulder Screw for lifter lever      | Ansatzschraube für Lifterhebel          | 1                                 |
| 3                                  | 80649                              | Spring                               | Feder                                   | 1                                 |
| 4                                  | 80631                              | Guide Plate                          | Führungsplättchen                       | 2                                 |
| 5                                  | 94                                 | Screw                                | Schraube                                | 4                                 |
| 6                                  | 81566A                             | Collar                               | Stelling                                | 2                                 |
| 7                                  | 99376A                             | Screw                                | Schraube                                | 1                                 |
| 8                                  | 80666D                             | Collar                               | Stelling                                | 1                                 |
| 9                                  | 22894C                             | Set Screw                            | Gewindestift                            | 2                                 |
| 10                                 | 80663                              | Leaf Spring, upper                   | Blattfeder, oben                        | 1                                 |
| 11                                 | 80664                              | Leaf Spring, lower for 80700C3, C4   | Blattfeder, unten für 80700C3, C4       | 1                                 |
| 11A                                | 80664                              | Leaf Spring, lower for 80700CD3, CD4 | Blattfeder, unten für 80700CD3, CD4     | 2                                 |
| 12                                 | 80767A                             | Shank Screw                          | Schaftschraube                          | 1                                 |
| 13                                 | 80766                              | Spring Rest                          | Federunterlage                          | 1                                 |
| 14                                 | 80661B                             | Presser Bar, right                   | Drückfußstange, rechts                  | 1                                 |
| 15                                 | 80760A                             | Presser Bar, left for 80700C3, C4    | Drückfußstange, links für 80700C3, C4   | 1                                 |
| 16                                 | 80743                              | Presser Bar, left for 80700CD3, CD4  | Drückfußstange, links für 80700CD3, CD4 | 1                                 |



# 80700CD4, C4

## ELECTRO-PNEUMATIC PARTS KIT FOR UPPER FEED PRESSURE AND LIFTER FOR 80700 WITH ELECTRONIC DRIVE ELEKTROPNEUMATIK-TEILESATZ FÜR OBERTRANSPORTDRUCK UND -LIFTUNG FÜR 80700 MIT ELEKTRONIK-ANTRIEB

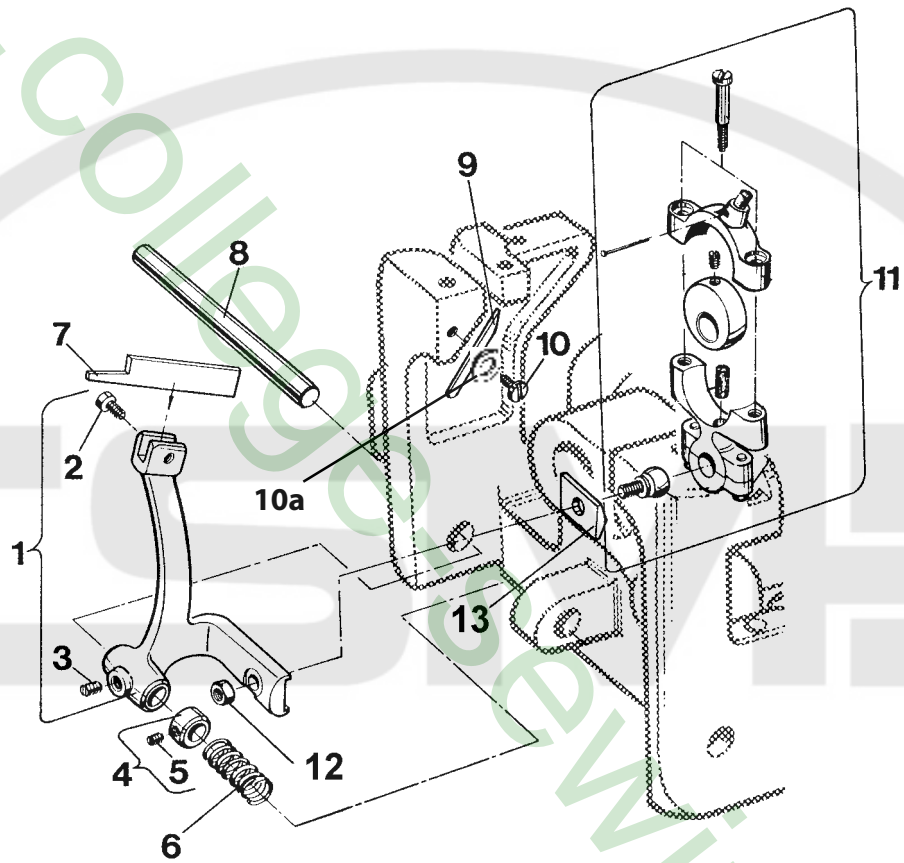
| Ref. No.<br>Pos. Nr. | Part No.<br>Teil Nr. | Description                                                                                         | Beschreibung                                                                                            | Amt. Req.<br>Anzahl |
|----------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1-33                 | A10455-807E          | Electro-Pneumatic Parts Kit for upper feed pressure and lifter for 80700CD4                         | Elektropneumatik-Teilesatz für Obertransportdruck und -liftung für 80700CD4                             | 1                   |
| 1-22,<br>24-34       | A10455H              | Electro-Pneumatic Parts Kit for upper feed pressure, lifter and (hot) thread chain cutter for 80700 | Elektropneumatik-Teilesatz für Obertransportdruck, -liftung und Fadenketten-(Heiß) Abscheider für 80700 | 1                   |
| 1                    | 671A1                | Air Cylinder with nut                                                                               | Luftzylinder mit Mutter                                                                                 | 1                   |
| 2                    | 999-411G1/8-4        | Corner Connection                                                                                   | Winkelverschraubungsanschluß                                                                            | 1                   |
| 3*                   | 1314003              | PA-Tube 4 x 0.65, length 3 m                                                                        | PA-Schlauch 4 x 0,65, Länge 3 m                                                                         | 1                   |
| 4                    | 21233FB              | Nut                                                                                                 | 6Kt Mutter                                                                                              | 1                   |
| 5                    | 671G22               | Cylinder Rod End                                                                                    | Druckstück                                                                                              | 1                   |
| 6                    | 999-194Q             | Air Cylinder with nut                                                                               | Luftzylinder mit Mutter                                                                                 | 1                   |
| 7                    | GR-999-411M5-4       | Coupling                                                                                            | Winkelverschraubungsanschluß                                                                            | 1                   |
| 8                    | 95291                | Nut                                                                                                 | 6Kt Mutter                                                                                              | 1                   |
| 9                    | 671G23               | Cylinder Rod End                                                                                    | Druckstück                                                                                              | 1                   |
| 10                   | 671C25               | Connection                                                                                          | Mitnehmer                                                                                               | 1                   |
| 10A                  | 22894C               | Screw                                                                                               | Gewindestift                                                                                            | 2                   |
| 11                   | 80783                | Bracket                                                                                             | Halter für Zylinder                                                                                     | 1                   |
| 12                   | 99373G               | Screw                                                                                               | 6Kt Schraube                                                                                            | 3                   |
| 13                   | HA20B                | Washer                                                                                              | Scheibe                                                                                                 | 3                   |
| 14                   | 671-168              | Speed Regulating Valve                                                                              | Drosselrückschlagventil                                                                                 | 1                   |
| 15                   | 999-430-4-4          | Coupling                                                                                            | Y-Steckanschluß                                                                                         | 1                   |
| 16                   | 99590J               | Bracket                                                                                             | Platte für Magnetventil                                                                                 | 1                   |
| 17                   | 95111                | Screw                                                                                               | Senkschraube                                                                                            | 2                   |
| 18                   | 90561K               | Wood Screw                                                                                          | Holzschraube                                                                                            | 2                   |
| 19                   | GR-999-174D          | 4 Way Solenoid Valve 24 V DC                                                                        | 4/2 Wege-Magnetventil 24 V DC                                                                           | 1                   |
| 20                   | GR-998-429B          | Coupler Plug                                                                                        | Gerätedose                                                                                              | 1                   |
| 21                   | 999-292              | Coupling                                                                                            | Steckkupplung                                                                                           | 2                   |
| 22                   | 995-735Q             | Cable with plug, 37 pins, for 997A735, not shown                                                    | Steuerltg. mit Stecker, 37 Stifte, für 997A735, nicht abgebildet                                        | 1                   |
| 22A**                | 90233CX              | Cable with plug, 6 pins, for 997A730                                                                | Steuerltg. mit Stecker, 6 Stifte, für 997A730                                                           | 1                   |
| 22B**                | 995-852F             | Cable with plug, 37 pins, for 997A852, not shown                                                    | Steuerltg. mit Stecker, 37 Stifte, für 997A852, nicht abgebildet                                        | 1                   |
| 23                   | GR-99683M            | Filter Regulator Assembly                                                                           | Filterdruckminderer, komplett                                                                           | 1                   |
| 24                   | 999-179              | Filter Regulator                                                                                    | Filterdruckminderer                                                                                     | 1                   |
| 25                   | 999-254N             | O-Ring                                                                                              | O-Ring                                                                                                  | 1                   |
| 26                   | 999-254D             | Filter Glass with condence drain                                                                    | Filterglas mit Ablassventil                                                                             | 1                   |
| 27                   | 999-210A             | Barbed Fitting                                                                                      | Stecknippel                                                                                             | 1                   |
| 28                   | 99683C               | Holder                                                                                              | Halter                                                                                                  | 1                   |
| 29                   | 90561K               | Wood Screw                                                                                          | Holzschraube                                                                                            | 2                   |
| 30                   | 999-411G1/8-6        | Coupling                                                                                            | Winkelverschraubungsanschluß                                                                            | 1                   |
| 31                   | 1314001              | PA-Tube 6 x 1, length 1.5 m                                                                         | PA-Schlauch 6 x 1, Länge 1,5 m                                                                          | 1                   |
| 32*                  | 999-460M5-4          | Speed Regulating Coupling                                                                           | Drosselrückschlag-Verschraubung                                                                         | 1                   |
| 33                   | 995-735QH            | Cable with plug, 37 pins, for 997A735, not shown                                                    | Steuerleitung mit Stecker, 37 Stifte, für 997A735, nicht abgebildet                                     | 1                   |
| 33A**                | 995-852FH            | Cable with plug, 37 pins, for 997A852, not shown                                                    | Steuerleitung mit Stecker, 37 Stifte, für 997A852, nicht abgebildet                                     | 1                   |

\* Please indicate part No., description and required length when ordering.

\*\* Extra order and charge item

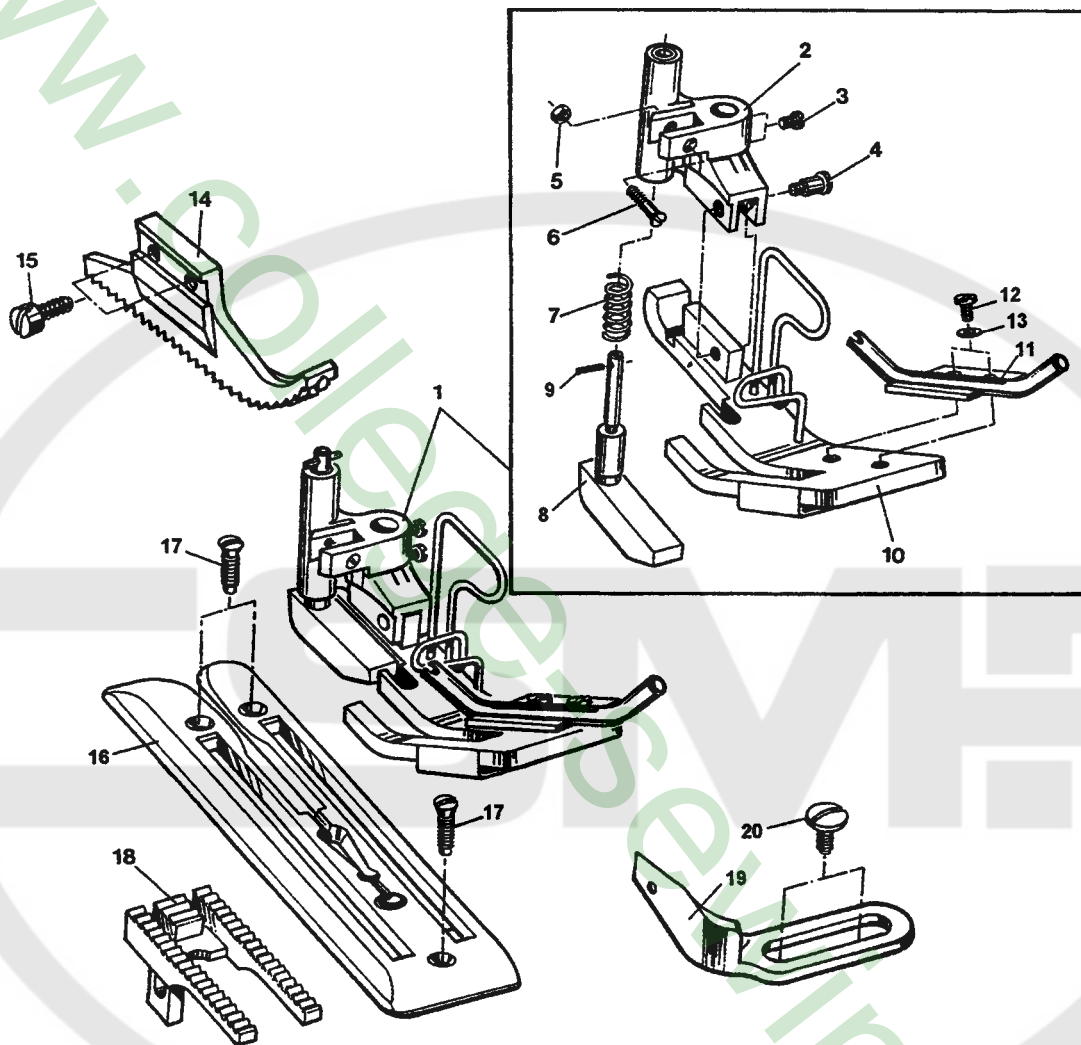
\* Geben Sie beim Bestellen bitte Teil-Nr., Beschreibung und die benötigte Länge an.

\*\* Gegen zusätzliche Bestellung und Berechnung



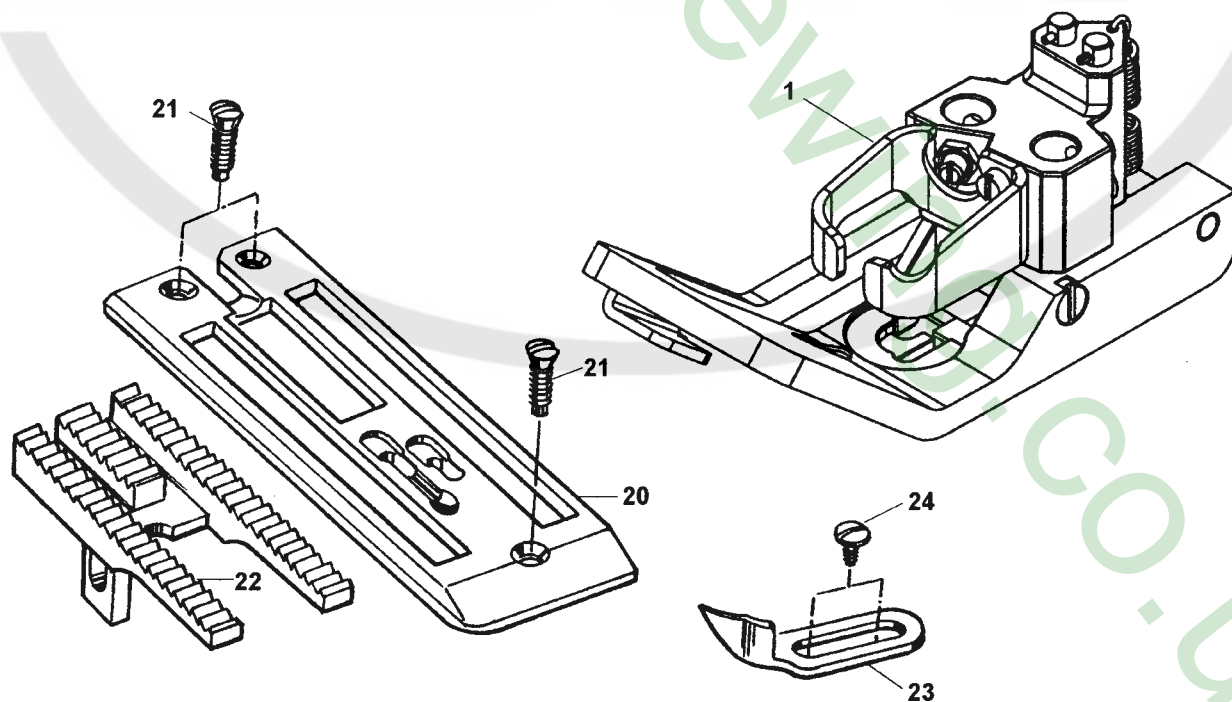
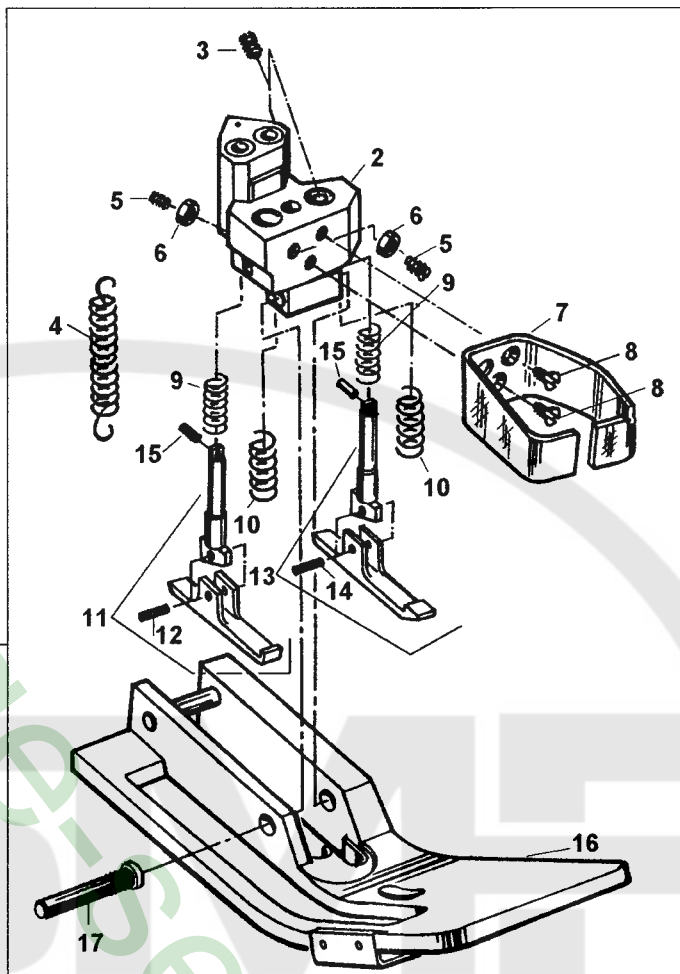
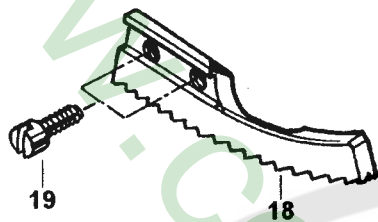
**THREAD CHAIN CUTTER KNIVES AND CHAIN CUTTER DRIVE FOR 80700 C3, C4**  
**FADENKETTEN-ABSCHNEIDMESSER UND KETTEN-ABSCHNEIDMESSERANTRIEB FÜR 80700 C3, C4**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                     | <u>Beschreibung</u>                         | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80671                              | Knife Bar                              | Messerantriebshebel                         | 1                                 |
| 2                                  | 22852G                             | Screw for upper knife                  | Schraube für Obermesser                     | 1                                 |
| 3                                  | 98                                 | Screw                                  | Schraube                                    | 1                                 |
| 4                                  | 460                                | Collar                                 | Stelling                                    | 1                                 |
| 5                                  | 88                                 | Set Screw                              | Gewindestift                                | 1                                 |
| 6                                  | 110-4                              | Spring                                 | Feder                                       | 1                                 |
| 7                                  | 80677                              | Upper Knife                            | Obermesser                                  | 1                                 |
| 8                                  | 459                                | Shaft for chain cutter knife           | Achse für Kettenabschneidmesser             | 1                                 |
| 9                                  | 80675                              | Lower Knife                            | Untermesser                                 | 1                                 |
| 10                                 | 88D                                | Screw for lower knife                  | Schraube für Untermesser                    | 1                                 |
| 10a                                | 8372A                              | Washer                                 | Scheibe                                     | 1                                 |
| 11                                 | 29132S                             | Connection Ass. for chain cutter drive | Verbindungslager für Messerantrieb komplett | 1                                 |
| 12                                 | 18                                 | Nut                                    | Mutter                                      | 1                                 |
| 13                                 | 80670                              | Fiber Plate                            | Fiberplättchen                              | 1                                 |



**SEWING PARTS, STYLE 80700C3, C4**  
**NÄHTEILE, MASCHINE 80700C3, C4**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                                                                                  | <u>Beschreibung</u>                                                                                             | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80720C                             | Presser Foot with filler cord guide<br>opening dia. 5 mm                                            | Drückerfuß mit Dichtungskordel-Führungsöffnung<br>Durchmesser 5 mm                                              | 1                                 |
| 2                                  | 80730E                             | Presser Foot Shank                                                                                  | Drückerfußnabe                                                                                                  | 1                                 |
| 3                                  | 22570                              | Screw                                                                                               | Schraube                                                                                                        | 2                                 |
| 4                                  | HA65E                              | Shoulder Screw                                                                                      | Ansatzschraube                                                                                                  | 1                                 |
| 5                                  | 907                                | Nut                                                                                                 | Mutter                                                                                                          | 1                                 |
| 6                                  | 22525C                             | Countersunk Screw                                                                                   | Senkschraube                                                                                                    | 1                                 |
| 7                                  | 80730F                             | Spring                                                                                              | Feder                                                                                                           | 1                                 |
| 8                                  | 80730D                             | Chaining Section                                                                                    | Kettelstück                                                                                                     | 1                                 |
| 9                                  | 80620H                             | Sleeve                                                                                              | Spannhülse                                                                                                      | 1                                 |
| 10                                 | 80730B                             | Presser Foot Bottom                                                                                 | Drückerfußsohle                                                                                                 | 1                                 |
| 11                                 | 80730C                             | Filler Cord Guide                                                                                   | Dichtkordelführung                                                                                              | 1                                 |
| 12                                 | 99293                              | Screw                                                                                               | Schraube                                                                                                        | 2                                 |
| 13                                 | 95955                              | Washer                                                                                              | Scheibe                                                                                                         | 2                                 |
| 14                                 | 81226AF                            | Upper Feed Dog for 80700C3, C4                                                                      | Obertransporteur für 80700C3, C4                                                                                | 1                                 |
| 15                                 | 136A                               | Screw for 80700C3, C4                                                                               | Schraube für 80700C3, C4                                                                                        | 2                                 |
| 15A                                | 99286A                             | Screw for 80700C3, C4                                                                               | Schraube für 80700C3, C4                                                                                        | 2                                 |
| 16                                 | 80724C                             | Throat Plate with filler cord guide<br>opening dia. 5 mm and guiding tube<br>for 80700C3, C4        | Stichplatte mit Dichtungskordel-Führungsöffnung<br>Durchmesser 5 mm und Führungsrohr<br>für 80700C3, C4         | 1                                 |
| 16A                                | 80724E                             | Throat Plate with filler cord guide<br>opening dia 5 mm but without guiding<br>tube for 80700C3, C4 | Stichplatte mit Dichtungskordel-Führungsöffnung<br>Durchmesser 5 mm jedoch ohne Führungsrohr<br>für 80700C3, C4 | 1                                 |
| 17                                 | 80                                 | Countersunk Screw                                                                                   | Senkschraube                                                                                                    | 3                                 |
| 18                                 | G80605E                            | Feed Dog for 80700C3, C4                                                                            | Transporteur für 80700C3, C4                                                                                    | 1                                 |
| 19                                 | 81203                              | Edge Guide                                                                                          | Stoff-Führung                                                                                                   | 1                                 |
| 20                                 | 22548                              | Screw                                                                                               | Schraube                                                                                                        | 2                                 |

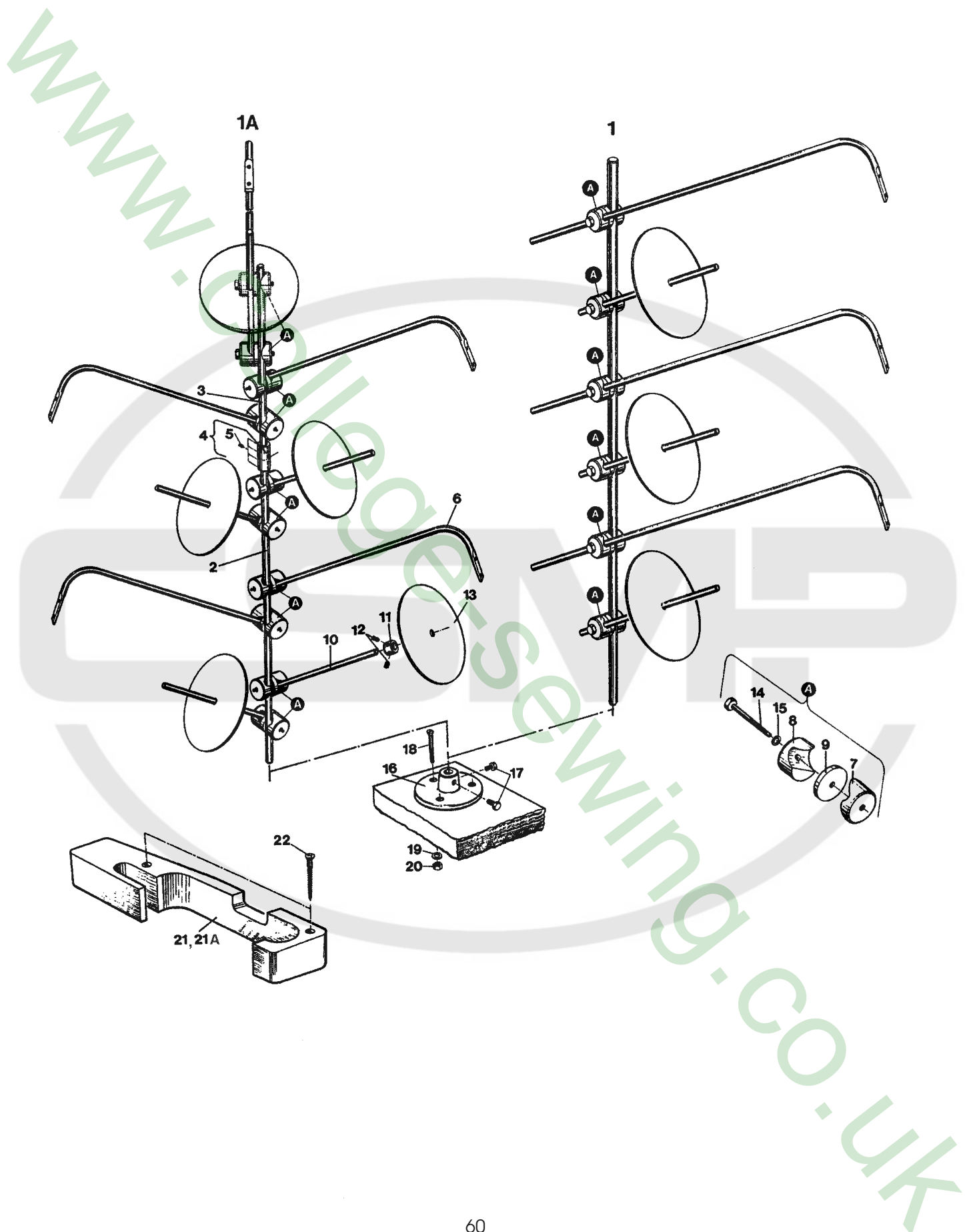


**SEWING PARTS, STYLE 80700CD3 / CD4**  
**NÄHTEILE, MASCHINE 80700CD3 / CD4**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                                       | <u>Beschreibung</u>                                                   | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 80720DA                            | Presser Foot with filler cord guide<br>opening dia. 6 mm | Drückerfuß mit Dichtungskordel-Führungs-<br>öffnung Durchmesser 6 mm  | 1                                 |
| 2                                  | 80730HA                            | Presser Foot Shank                                       | Drückerfußnabe                                                        | 1                                 |
| 3                                  | 22894C                             | Screw                                                    | Gewindestift                                                          | 3                                 |
| 4                                  | 80732B                             | Spring                                                   | Drückerfußfeder                                                       | 1                                 |
| 5                                  | 22560A                             | Screw                                                    | Gewindestift                                                          | 2                                 |
| 6                                  | 12934A                             | Nut                                                      | Sechskantmutter                                                       | 2                                 |
| 7                                  | 80796A                             | Finger Guard                                             | Fingerschutz                                                          | 1                                 |
| 8                                  | 91                                 | Screw                                                    | Zylinderschraube                                                      | 1                                 |
| 9                                  | 80730N                             | Presser Foot Spring                                      | Drückerfußfeder                                                       | 2                                 |
| 10                                 | 80730M                             | Presser Foot Spring                                      | Drückerfußfeder                                                       | 2                                 |
| 11                                 | 80730K                             | Presser Foot Yielding Section                            | Drückerfuß Kettelstück links                                          | 1                                 |
| 12                                 | 96502                              | Parallel Pin                                             | Zylinderstift                                                         | 1                                 |
| 13                                 | 80730J                             | Presser Foot Yielding Section                            | Drückerfuß Kettelstück rechts                                         | 1                                 |
| 14                                 | 96502                              | Parallel Pin                                             | Zylinderstift                                                         | 1                                 |
| 15                                 | 80620H                             | Sleeve                                                   | Spannhülse                                                            | 2                                 |
| 16                                 | 80730GA                            | Presser Foot Bottom                                      | Drückerfußsohle                                                       | 1                                 |
| 17                                 | 22856C                             | Parallel Pin                                             | Zylinderstift                                                         | 1                                 |
| 18                                 | 80726                              | Upper Feed Dog                                           | Obertransporteur                                                      | 1                                 |
| 19                                 | 22868G                             | Screw                                                    | Schraube                                                              | 2                                 |
| 20                                 | 80724D                             | Throat Plate with filler cord guide<br>opening dia 5 mm  | Stichplatte mit Dichtungskordel-Führungs-<br>öffnung Durchmesser 5 mm | 1                                 |
| 21                                 | 80                                 | Countersunk Screw                                        | Senkschraube                                                          | 3                                 |
| 22                                 | 80705                              | Feed Dog                                                 | Transporteur                                                          | 1                                 |
| 23                                 | 80703                              | Edge Guide                                               | Stoff-Führung                                                         | 1                                 |
| 24                                 | 22548                              | Screw                                                    | Schraube                                                              | 2                                 |

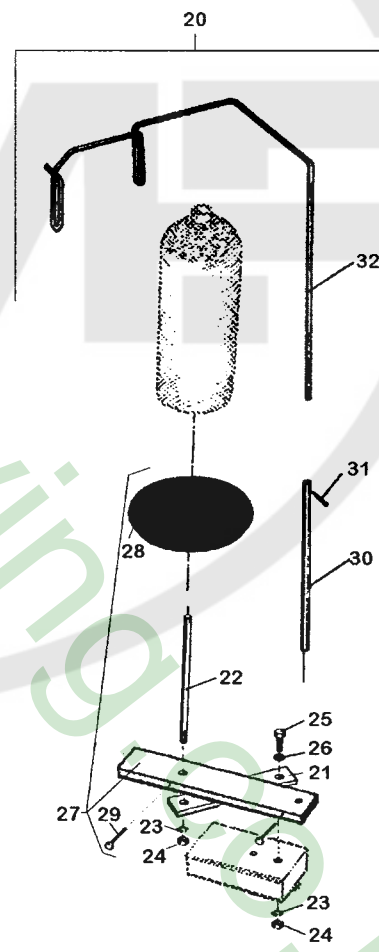
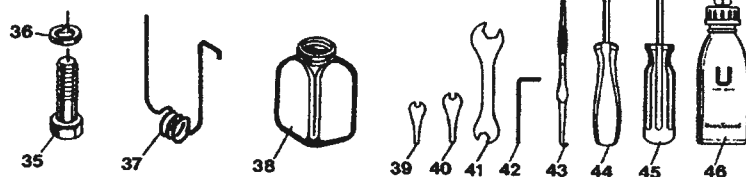
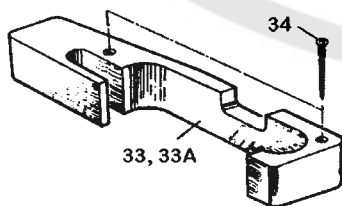
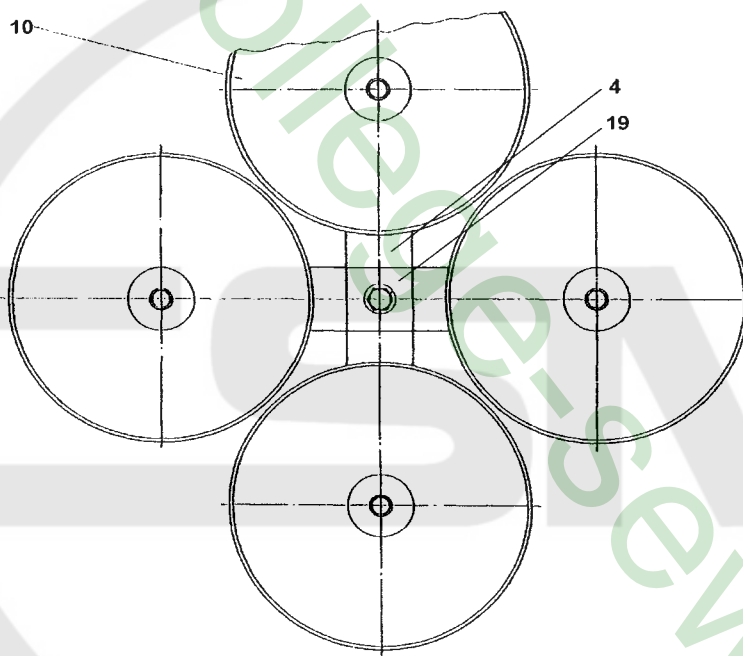
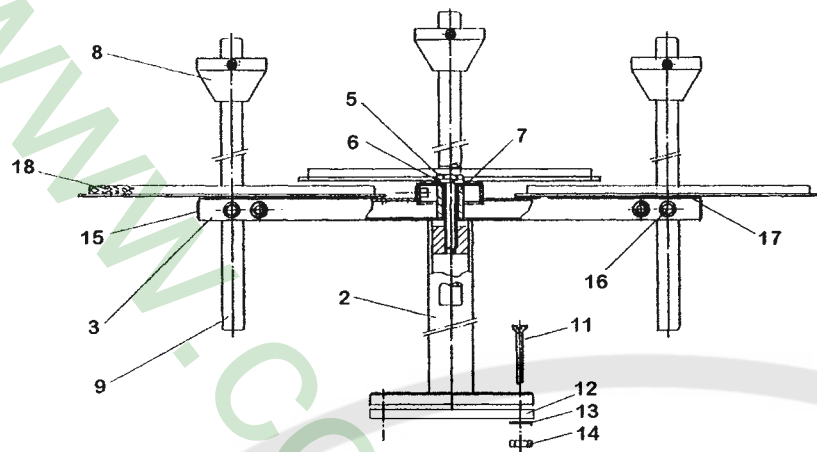
\* Extra order and charge item

\* Gegen zusätzliche Bestellung und Berechnung



**ACCESSORIES**  
**ZUBEHÖR**

| <u>Ref. No.</u><br><u>Pos. Nr.</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Description</u>                            | <u>Beschreibung</u>                            | <u>Amt. Req.</u><br><u>Anzahl</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1                                  | 93065B3                            | Thread Stand, 3 Cones                         | Fadenständer, 3-teilig                         | 1                                 |
| 1A                                 | 93065B5                            | Thread Stand, 5 Cones                         | Fadenständer, 5-teilig                         | 1                                 |
| 2                                  | 93065BCB                           | Thread Stand Rod                              | Fadenträgerstange                              | 1                                 |
| 3                                  | 93065BCA                           | Thread Stand Rod                              | Fadenträgerstange                              | 1                                 |
| 4                                  | 93065BM                            | Coupling                                      | Muffe                                          | 1                                 |
| 5                                  | 99265                              | Set Screw                                     | Gewindestift                                   | 1                                 |
| 6                                  | 93065BE                            | Thread Guide                                  | Fadenführung                                   | 3/5                               |
| 7                                  | 93065BG                            | Clamp Washer for 16 mm                        | Spannscheibe für 16 mm                         | 6/10                              |
| 8                                  | 93065BJ                            | Clamp Washer for 12 mm                        | Spannscheibe für 12 mm                         | 6/10                              |
| 9                                  | 93065BL                            | Washer                                        | Scheibe                                        | 6/10                              |
| 10                                 | 93065BD                            | Spool Pin                                     | Spulenstift                                    | 3/5                               |
| 11                                 | G41041B                            | Collar                                        | Stelling                                       | 3/5                               |
| 12                                 | 531                                | Set Screw                                     | Gewindestift                                   | 6/10                              |
| 13                                 | 90805K                             | Spool Seat Disc                               | Fadenteller                                    | 3/5                               |
| 14                                 | 95068A                             | Hex. Head Cap Screw                           | Sechskantschraube                              | 6/10                              |
| 15                                 | 96201                              | Locking Ring                                  | Federring                                      | 6/10                              |
| 16                                 | 93065BA                            | Base                                          | Fuß                                            | 1                                 |
| 17                                 | 95003                              | Hex. Head Cap Screw                           | Sechskantschraube                              | 2                                 |
| 18                                 | 95141A                             | Countersunk Screw                             | Senkschraube                                   | 3                                 |
| 19                                 | 96902                              | Washer                                        | Scheibe                                        | 3                                 |
| 20                                 | 95250                              | Hex. Nut                                      | Sechskantmutter                                | 3                                 |
| 21                                 | 99681J                             | Belt Guard for handwheel                      | Riemenschutz für Handrad                       | 1                                 |
| 21A                                | 99681JA                            | Belt Guard for handwheel with<br>synchronizer | Riemenschutz für Handrad mit<br>Synchronisator | 1                                 |
| 22                                 | 90562D                             | Countersunk Wood Screw                        | Senkholzschraube                               | 1                                 |



## ACCESSORIES ZUBEHÖR

| Ref. No.<br>Pos. Nr. | Part No.<br>Teil Nr. | Description                                  | Beschreibung                                | Amt. Req.<br>Anzahl |   |
|----------------------|----------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|---|
| 1                    | 93065D2              | Thread Stand, 2 Cones                        | Fadenständer, 2-teilig                      | 1                   |   |
| 1A                   | 93065D3              | Thread Stand, 3 Cones                        | Fadenständer, 3-teilig                      |                     | 1 |
| 1B                   | 93065D4              | Thread Stand, 4 Cones                        | Fadenständer, 4-teilig                      |                     | 1 |
| 1C                   | 93065D5              | Thread Stand, 5 Cones                        | Fadenständer, 5-teilig                      |                     | 1 |
| 2                    | 93065DA              | Thread Stand Base                            | Fadenständerfuß                             | 1                   | 1 |
| 3                    | 93065DC2             | Cone Support                                 | Fadenträger                                 | 1                   | 2 |
| 4                    | 93065DC3             | Cone Support                                 | Fadenträger                                 | -                   | 1 |
| 5                    | 95067                | Screw                                        | Sechskantschraube                           | 1                   | 1 |
| 6                    | 96203                | Locking Ring                                 | Federring                                   | 1                   | 1 |
| 7                    | 93065DH              | Sleeve                                       | Distanzhülse                                | -                   | 1 |
| 8                    | 93065DB              | Cone                                         | Kegel                                       | 2                   | 3 |
| 9                    | 93065DD              | Thread Guide Rod                             | Fadenführungsrohr                           | 2                   | 3 |
| 10                   | 93065DE              | Spool Seat Disc                              | Fadenteller                                 | 2                   | 3 |
| 11                   | 95141A               | Screw                                        | Senkschraube                                | 4                   | 4 |
| 12                   | 93065DJ              | Clamp Plate                                  | Gewindeplatte                               | 1                   | 1 |
| 13                   | 96902                | Washer                                       | Scheibe                                     | 4                   | 4 |
| 14                   | 95250                | Nut                                          | Sechskantmutter                             | 4                   | 4 |
| 15                   | 90709K6              | Cap                                          | Fußkappe                                    | 2                   | 2 |
| 16                   | 95407                | Screw                                        | Zylinderschraube                            | 2                   | 3 |
| 17                   | 93065DG              | Pad                                          | Scheibe                                     | 2                   | 3 |
| 18                   | 93065DF              | Pad                                          | Dämpfungsscheibe                            | 2                   | 3 |
| 19                   | 90709K5              | Cap                                          | Fußkappe                                    | 1                   | 1 |
| 20                   | 93065DTK             | Thread Stand, 1 cone, bottom                 | Fadenständer, 1-teilig, unten               |                     | 1 |
| 21                   | A10287T              | Extension                                    | Verlängerung                                |                     | 1 |
| 22                   | A10287G              | Rod for thread support                       | Stange für Fadenteller                      |                     | 1 |
| 23                   | 1021U                | Washer                                       | Scheibe                                     |                     | 2 |
| 24                   | 95252                | Nut                                          | Mutter                                      |                     | 2 |
| 25                   | 95005                | Screw                                        | Sechskantschraube                           |                     | 1 |
| 26                   | 96203                | Retaining Ring                               | Sicherungsscheibe                           |                     | 1 |
| 27                   | 93065DT              | Spool Set                                    | Fadenträger                                 |                     | 1 |
| 28                   | 90805K               | Spool Seat Disc                              | Fadenteller                                 |                     | 1 |
| 29                   | 95407                | Screw                                        | Zylinderschraube                            |                     | 2 |
| 30                   | A10287F              | Extension Rod                                | Verlängerungsstange                         |                     | 1 |
| 31                   | 96658                | Roll Pin                                     | Spannstift                                  |                     | 1 |
| 32                   | HA69B                | Thread Guide Rod                             | Fadenstange                                 |                     | 1 |
| 33                   | 99681J               | Belt Guard for handwheel                     | Riemenschutz für Handrad                    |                     | 1 |
| 33A                  | 99681JA              | Belt Guard for handwheel with synchronizer   | Riemenschutz für Handrad mit Synchronisator |                     | 1 |
| 34                   | 90562D               | Countersunk Wood Screw                       | Senkholzschraube                            |                     | 1 |
| 35                   | 80463A               | Machine Fastening Screw                      | Maschinenbefestigungsschraube               |                     | 3 |
| 36                   | 96203                | Locking Ring                                 | Federring                                   |                     | 3 |
| 37                   | 21393M               | Clamp Spring                                 | Klemmfeder                                  |                     | 1 |
| 38                   | 666-166              | Oil Drain Reservoir                          | Oelbehälter                                 |                     | 1 |
| 39                   | 116                  | Wrench, size 9/32" (7.2 mm)                  | Gabelschlüssel, SW 7,2 mm                   |                     | 1 |
| 40                   | 116A                 | Wrench, size 7/32" (5.5 mm)                  | Gabelschlüssel, SW 5,5 mm                   |                     | 1 |
| 41                   | 21388R               | Wrench, size 3/8" and 1/2" (9.5 and 12.7 mm) | Gabelschlüssel, SW 9,5 und 12,7 mm          |                     | 1 |
| 42                   | WR56                 | Socket Head Wrench, size 1/8" (3.2 mm)       | Sechskantstiftschlüssel, SW 3,2 mm          |                     | 1 |
| 43                   | TT16                 | Tweezers                                     | Pinzette                                    |                     | 1 |
| 44                   | 21202                | Screwdriver                                  | Schraubendreher                             |                     | 1 |
| 45                   | 21204                | Screwdriver                                  | Schraubendreher                             |                     | 1 |
| 46                   | G43294B              | Oil Can                                      | Oelboy                                      |                     | 1 |

**NUMERICAL INDEX OF PARTS**  
**NUMERISCHES TEILEVERZEICHNIS**

| <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1021U ... 63                       |                             | 22743 ... 39, 43, 45               |                             | 73A ... 47                         |                             | 80665D ... 37                      |                             |
| 107 ... 37, 39                     |                             | 22811B ... 45                      |                             | 73X ... 45                         |                             | 80666D ... 51                      |                             |
| 108 ... 37, 39                     |                             | 22852G ... 55                      |                             | 79 ... 41                          |                             | 80667 ... 37, 39                   |                             |
| 11 ... 47                          |                             | 22856C ... 59                      |                             | 80 ... 43, 57, 59                  |                             | 80668 ... 37                       |                             |
| 110-2 ... 37, 39                   |                             | 22870 ... 41                       |                             | 80137A ... 45                      |                             | 80668A ... 39                      |                             |
| 110-4 ... 55                       |                             | 22884 ... 49                       |                             | 80206 ... 47                       |                             | 80669A ... 43                      |                             |
| 116 ... 63                         |                             | 22891 ... 33                       |                             | 80250A ... 39                      |                             | 80670 ... 55                       |                             |
| 116A ... 63                        |                             | 22894AD ... 37, 39, 41             |                             | 80250C ... 39                      |                             | 80671 ... 55                       |                             |
| 12538 ... 45                       |                             | 22894C ... 41, 45, 47, 49, 51, 59  |                             | 80250D ... 39                      |                             | 80673CB ... 37, 39                 |                             |
| 1280 ... 45                        |                             | 22894D ... 47                      |                             | 80293A ... 33                      |                             | 80674 ... 43                       |                             |
| 12934A ... 59                      |                             | 22894H ... 41                      |                             | 80438 ... 35                       |                             | 80675 ... 55                       |                             |
| 12964C ... 37, 39, 43              |                             | 22894J ... 33, 41                  |                             | 80440 ... 35                       |                             | 80676 ... 43                       |                             |
| 12982 ... 45                       |                             | 22894K ... 33, 43                  |                             | 80463A ... 63                      |                             | 80676A ... 37, 39                  |                             |
| 12987A ... 45                      |                             | 22894L ... 47, 49                  |                             | 80613A ... 45                      |                             | 80677 ... 55                       |                             |
| 1314001 ... 53                     |                             | 22894W ... 43                      |                             | 80620H ... 57, 59                  |                             | 80680 ... 45                       |                             |
| 1314003 ... 53                     |                             | 22894Y ... 41, 43                  |                             | 80621A ... 43                      |                             | 80680B ... 45                      |                             |
| 136 ... 45                         |                             | 258 ... 41                         |                             | 80625 ... 47                       |                             | 80683 ... 35                       |                             |
| 136A ... 57                        |                             | 25S ... 35                         |                             | 80630 ... 43                       |                             | 80686C ... 47                      |                             |
| 15430L ... 33                      |                             | 269 ... 45                         |                             | 80630C ... 43, 49                  |                             | 80689C ... 33                      |                             |
| 15465F ... 45                      |                             | 28C ... 37, 39                     |                             | 80630D ... 43, 49                  |                             | 80689D ... 33                      |                             |
| 15745B ... 45                      |                             | 29066LA ... 43                     |                             | 80630G ... 43                      |                             | 80691 ... 45                       |                             |
| 18 ... 45, 49, 55                  |                             | 29066Z ... 49                      |                             | 80631 ... 51                       |                             | 80692DA ... 33                     |                             |
| 20 ... 49                          |                             | 29099S ... 47                      |                             | 80633 ... 47                       |                             | 80692EA ... 33                     |                             |
| 21111 ... 43                       |                             | 29132S ... 55                      |                             | 80634E ... 47                      |                             | 80694DA ... 33                     |                             |
| 21202 ... 63                       |                             | 29442N ... 43                      |                             | 80634EB ... 47                     |                             | 80694DC ... 33                     |                             |
| 21204 ... 63                       |                             | 29479 ... 45                       |                             | 80634EC ... 45                     |                             | 80695A ... 47                      |                             |
| 21212 ... 49                       |                             | 35733B ... 35                      |                             | 80634R ... 47                      |                             | 80696 ... 47                       |                             |
| 21233FB ... 53                     |                             | 420 ... 51                         |                             | 80636A ... 43                      |                             | 80701A ... 35                      |                             |
| 21388R ... 63                      |                             | 459 ... 55                         |                             | 80637X ... 45                      |                             | 80701B ... 35                      |                             |
| 21393M ... 63                      |                             | 460 ... 55                         |                             | 80638A ... 45                      |                             | 80701C ... 35                      |                             |
| 2165D0.5 ... 49                    |                             | 482C ... 45, 47                    |                             | 80639 ... 45                       |                             | 80701CB ... 35                     |                             |
| 21711A ... 49                      |                             | 51134V ... 41                      |                             | 80639EA ... 33                     |                             | 80703 ... 59                       |                             |
| 21712A ... 49                      |                             | 51134Y ... 41                      |                             | 80639FA ... 33                     |                             | 80705 ... 59                       |                             |
| 222D ... 45                        |                             | 51147 ... 49                       |                             | 80640 ... 45                       |                             | 80715 ... 41                       |                             |
| 22517 ... 45                       |                             | 51242L ... 49                      |                             | 80640EA ... 33                     |                             | 80715A ... 41                      |                             |
| 22525C ... 57                      |                             | 5144 ... 47                        |                             | 80641 ... 45                       |                             | 80717 ... 43                       |                             |
| 22528 ... 35                       |                             | 52951C ... 49                      |                             | 80643 ... 41                       |                             | 80717B ... 43                      |                             |
| 22539 ... 33                       |                             | 531 ... 61                         |                             | 80644 ... 33                       |                             | 80720C ... 57                      |                             |
| 22548 ... 45, 57, 59               |                             | 57847 ... 49                       |                             | 80648 ... 51                       |                             | 80720DA ... 59                     |                             |
| 22560 ... 37, 39, 43               |                             | 64Y ... 35                         |                             | 80649 ... 51                       |                             | 80722 ... 49                       |                             |
| 22560A ... 59                      |                             | 666-121 ... 47                     |                             | 80651A ... 47                      |                             | 80724C ... 57                      |                             |
| 22560B ... 37, 39                  |                             | 666-166 ... 63                     |                             | 80652 ... 43                       |                             | 80724E ... 57                      |                             |
| 22562B ... 45                      |                             | 666-19 ... 47, 49                  |                             | 80653 B ... 45                     |                             | 80726 ... 59                       |                             |
| 22569 ... 45                       |                             | 666-260 ... 41                     |                             | 80654 ... 47                       |                             | 80730B ... 57                      |                             |
| 22570 ... 57                       |                             | 666-79 ... 33                      |                             | 80655 ... 43                       |                             | 80730C ... 57                      |                             |
| 22574 ... 35, 43                   |                             | 671-168 ... 53                     |                             | 80655A ... 39                      |                             | 80730D ... 57                      |                             |
| 22587 ... 43, 47, 49               |                             | 671A1 ... 53                       |                             | 80657A ... 45                      |                             | 80730E ... 57                      |                             |
| 22596D ... 33                      |                             | 67                                 |                             |                                    |                             |                                    |                             |

**NUMERICAL INDEX OF PARTS**  
**NUMMERISCHES TEILEVERZEICHNIS**

| <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 80730K ... 59                      |                             | 81203 ... 57                       |                             | 93065D2 ... 63                     |                             | 99681J ... 61, 63                  |                             |
| 80730M ... 59                      |                             | 81226AF ... 57                     |                             | 93065D3 ... 63                     |                             | 99681JA ... 61, 63                 |                             |
| 80730N ... 59                      |                             | 81235 ... 49                       |                             | 93065D4 ... 63                     |                             | 99683C ... 53                      |                             |
| 80732 ... 41                       |                             | 81239 ... 35                       |                             | 93065D5 ... 63                     |                             | 999-106D ... 33                    |                             |
| 80732A ... 41                      |                             | 81246 ... 43                       |                             | 93065DA ... 63                     |                             | 999-179 ... 53                     |                             |
| 80732B ... 59                      |                             | 81254A ... 39                      |                             | 93065DB ... 63                     |                             | 999-194Q ... 53                    |                             |
| 80734 ... 49                       |                             | 81254B ... 43                      |                             | 93065DC2 ... 63                    |                             | 999-210A ... 53                    |                             |
| 80735C ... 49                      |                             | 81256A ... 37, 39                  |                             | 93065DC3 ... 63                    |                             | 999-216E ... 35                    |                             |
| 80740A ... 49                      |                             | 81256B ... 39                      |                             | 93065DD ... 63                     |                             | 999-254D ... 53                    |                             |
| 80740B ... 49                      |                             | 81283 ... 39                       |                             | 93065DE ... 63                     |                             | 999-254N ... 53                    |                             |
| 80743 ... 51                       |                             | 81292A ... 39                      |                             | 93065DF ... 63                     |                             | 999-292 ... 53                     |                             |
| 80745 ... 49                       |                             | 81293 ... 43                       |                             | 93065DG ... 63                     |                             | 999-411G1/8-4 ... 53               |                             |
| 80745A ... 49                      |                             | 81294 ... 43                       |                             | 93065DH ... 63                     |                             | 999-411G1/8-6 ... 53               |                             |
| 80751 ... 43                       |                             | 81321B ... 43                      |                             | 93065DJ ... 63                     |                             | 999-430-4-4 ... 53                 |                             |
| 80753C ... 45                      |                             | 81365 ... 39                       |                             | 93065DT ... 63                     |                             | 999-460M5-4 ... 53                 |                             |
| 80755 ... 49                       |                             | 81365A ... 39                      |                             | 93065DTK ... 63                    |                             |                                    |                             |
| 80759 ... 43                       |                             | 81373A ... 33                      |                             | 93A ... 47                         |                             |                                    |                             |
| 80759A ... 43                      |                             | 81386 ... 39                       |                             | 94 ... 45, 51                      |                             | A10287F ... 63                     |                             |
| 80760A ... 51                      |                             | 81386A ... 39                      |                             | 95 ... 49                          |                             | A10287G ... 63                     |                             |
| 80766 ... 51                       |                             | 81387 ... 35                       |                             | 95003 ... 61                       |                             | A10287T ... 63                     |                             |
| 80767A ... 51                      |                             | 81559 ... 43                       |                             | 95005 ... 63                       |                             | A10405 ... 35                      |                             |
| 80768 ... 41                       |                             | 81559A ... 43                      |                             | 95067 ... 63                       |                             | A10415 ... 45                      |                             |
| 80769 ... 41                       |                             | 81566A ... 51                      |                             | 95068A ... 61                      |                             | A10455-807E ... 53                 |                             |
| 80770 ... 41                       |                             | 85 ... 45                          |                             | 95111 ... 53                       |                             | A10455H ... 53                     |                             |
| 80770A ... 41                      |                             | 8372A.....55                       |                             | 95141A ... 61, 63                  |                             | A10458-2 ... 59                    |                             |
| 80771 ... 41                       |                             | 8564 ... 35                        |                             | 95250 ... 61, 63                   |                             | A8375 ... 45                       |                             |
| 80771A ... 41                      |                             | 88 ... 33, 37, 39, 45, 47, 55      |                             | 95252 ... 63                       |                             | A8376 ... 45                       |                             |
| 80772 ... 41                       |                             | 88D ... 55                         |                             | 95291 ... 53                       |                             | A8377A ... 45                      |                             |
| 80774 ... 41                       |                             | 89 ... 33, 35, 43, 47              |                             | 95407 ... 63                       |                             | A9453A ... 35                      |                             |
| 80776 ... 41                       |                             | 8A ... 47                          |                             | 95861 ... 33                       |                             | A9469N ... 43                      |                             |
| 80782 ... 35                       |                             | 90233CX ... 53                     |                             | 95955 ... 57                       |                             | AS126 ... 35                       |                             |
| 80783 ... 53                       |                             | 90561K ... 53                      |                             | 96 ... 45                          |                             | AS135 ... 37, 39                   |                             |
| 80786 ... 49                       |                             | 90562D ... 61, 63                  |                             | 96201 ... 61                       |                             | AS26XA ... 45                      |                             |
| 80790A ... 49                      |                             | 907 ... 41, 57                     |                             | 96203 ... 63                       |                             | AS38B ... 43                       |                             |
| 80791 ... 49                       |                             | 90709K5 ... 63                     |                             | 96502 ... 59                       |                             |                                    |                             |
| 80791A ... 33, 43                  |                             | 90709K6 ... 63                     |                             | 96653 ... 41                       |                             |                                    |                             |
| 80791B ... 33                      |                             | 90805K ... 61, 63                  |                             | 96658 ... 63                       |                             |                                    |                             |
| 80796A ... 59                      |                             | 91 ... 59                          |                             | 96902 ... 61, 63                   |                             | BP108 ... 41, 43, 49               |                             |
| 80804RD ... 45                     |                             | 92121 ... 35                       |                             | 97 ... 45                          |                             |                                    |                             |
| 80822A ... 43                      |                             | 92132 ... 43                       |                             | 97X ... 47                         |                             |                                    |                             |
| 80825RD ... 47                     |                             | 93065B3 ... 61                     |                             | 98 ... 55                          |                             | G22515A ... 43                     |                             |
| 80846 ... 33                       |                             | 93065B5 ... 61                     |                             | 99265 ... 61                       |                             | G41041B ... 61                     |                             |
| 80858BX1 ... 37                    |                             | 93065BA ... 61                     |                             | 99286A ... 57, 59                  |                             | G41046G ... 33                     |                             |
| 80858BX2 ... 37                    |                             | 93065BCA ... 61                    |                             | 99293 ... 57                       |                             | G43294B ... 63                     |                             |
| 80858CX ... 45                     |                             | 93065BCB ... 61                    |                             | 99373G ... 53                      |                             | G5144 ... 47                       |                             |
| 80862 ... 33                       |                             | 93065BD ... 61                     |                             | 99376A ... 51                      |                             | G80605E ... 57                     |                             |

**NUMERICAL INDEX OF PARTS**  
**NUMMERISCHES TEILEVERZEICHNIS**

| <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> | <u>Part No.</u><br><u>Teil Nr.</u> | <u>Page</u><br><u>Seite</u> |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|

|             |            |
|-------------|------------|
| HA102A ...  | 45         |
| HA103B ...  | 37         |
| HA1286B ... | 37, 39, 43 |
| HA1348 ...  | 39         |
| HA1349 ...  | 37, 39     |
| HA18A ...   | 45, 47     |
| HA20A ...   | 47         |
| HA20B ...   | 53         |
| HA54A ...   | 41         |
| HA54B ...   | 41         |
| HA56 ...    | 43         |
| HA58C ...   | 43         |
| HA58D ...   | 43         |
| HA58F ...   | 43         |
| HA65E ...   | 57         |
| HA66K ...   | 43         |
| HA69B ...   | 63         |
| HA81 ...    | 33         |
| HA95 ...    | 33, 47     |
| HS106 ...   | 37, 39     |
| HS110A ...  | 37, 39     |
| HS36K ...   | 45, 49     |
| HS52B ...   | 43         |
| HS53B ...   | 37         |

J1614 ... 35

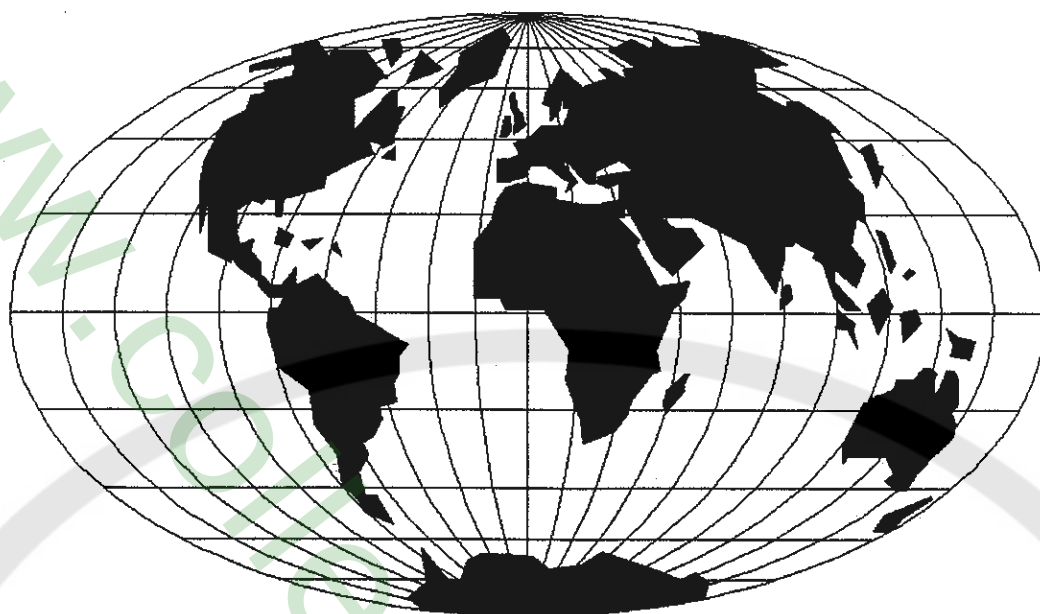
PI18 ... 43, 49

TT16 ... 63

WO3 ... 33, 45

WR56 ... 63





### WORLDWIDE SALES AND SERVICE

Union Special Corporation maintains sales and service facilities throughout the world. These offices will aid you in the selection of the right sewing equipment for your particular operation. Union Special Corporation representatives and service technicians are factory trained and are able to serve your needs promptly and efficiently. Whatever your location, there is a qualified representative to serve you.

---

Brussels, Belgium  
Charlotte, N.C.  
El Paso, TX  
Hong Kong, China  
Huntley, IL  
Leicester, England  
Lille, France  
Miami, FL  
Milan, Italy  
Möglingen, Germany  
Montreal, Quebec  
Osaka, Japan  
Santa Fe Springs, CA

Other Representatives throughout  
all parts of the world.



*Union Special*  
INDUSTRIAL SEWING EQUIPMENT