

ORIGINAL INSTRUCTIONS AND ILLUSTRATED PARTS MANUAL
ORIGINALBETRIEBSANLEITUNG UND ILLUSTRIERTES TEILEVER-
ZEICHNIS



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, C4HLU, CD3, CD4, CD4HLU

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 Verwenderland 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 FADENSCHNITTUNG, FADENFÜHRUNGEN UND NADELSTANGENSCHUTZ FÜR 80700 C3		36 - 37
THREAD TENSION, THREAD GUIDES AND NEEDLE BAR GUARD FOR 80700 CD3, CD4 FADENSCHNITTUNG, 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 GREIFERSEITWEGEX - ZENTER		42 - 43
LOOPER AVOID ECCENTRIC FORK, LOOPER LEVER AND ROCKER; LOOPER THREAD CAST-OFF GABEL FÜR GREIFERSEITWEGEXZENTER, GREIFER; GREIFERANTRIEBSHEBEL UND GREIFERHEBEL, GREIFERFADENABZUG		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
CONTROL FOR ELECTRO-PNEUMATIC HOT THREAD CHAIN CUTTER FOR 80700C4HLU, CD4HLU STEUERUNG FÜR ELEKTROPNEUMATISCH BETÄGTEN FADENKETTEN-HEISSSCHNEIDER FÜR 80700C4HLU, CD4HLU		54 - 57
HOT THREAD CHAIN CUTTER FOR 80700C4HLU, CD4HLU FADENKETTEN-HEISSSCHNEIDER FÜR 80700C4HLU, CD4HLU		58 - 61
THREAD CHAIN CUTTERS FADENKETTENABSCHNEIDER		62 - 63
SEWING PARTS, STYLE 80700 C3, C4, C4HLU NÄHTEILE, MASCHINE 80700 C3, C4, C4HLU		64 - 65
SEWING PARTS, STYLE 80700 CD3, CD4, CD4HLU NÄHTEILE, MASCHINE 80700 CD3, CD4, CD4HLU		66 - 67
ACCESSORIES ZUBEHÖR		68 - 71
NUMERICAL INDEX OF PARTS NUMMERISCHES TEILEVERZEICHNIS		72 - 74

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 2006/42/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 Nähmaschinen bzw. Nähanlagen, in die diese Nähmaschinen eingebaut werden sollen, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/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. Umbauen und Veränderungen der Maschinen dürfen nur unter Beachtung der gültigen Sicherheitsvorschriften vorgenommen werden. Umbauen 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-I
Sewing capacity: up to 16 mm
Standard needle: 9848G300/120
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.

80700C4HLU: Same as 80700C4 except with Built-in electro-pneumatically operated hot thread chain cutter left of the needle for separating the thread chain from below .

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-I
Nähgutdurchgang: bis 16 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 Emmissionswert 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 Eingebautem elektropneumatisch betätigte Drückerfuß- und Obertransporteurliftung. Pneumatische Drückertußfeder

80700C4HLU: Wie 80700C4, jedoch mit Eingebautem elektropneumatisch betätigten Heißschneider links der Nadel zum Trennen der Fadenkette von unten.

Arbeitsdruck bei Verwendung einer Union Special Aufstellung mit elektropneumatisch betätigtem Drückerfuß- und Obertransporteurlift: 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 16 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.

80700CD4HLU: Same as 80700CD4 except with Built-in electro-pneumatically operated hot thread chain cutter left of the needle for separating the thread chain from below .

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 pressure level generated by the sewing unit.

80700CD3: Zweinadel-Zweilini-DoppelkettenstichNähmaschine 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 16mm
 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 Eingebautem elektropneumatisch betätigte Drückerfuß- und Obertransporteurliftung. Pneumatische Drückerfußfeder.

80700CD4HLU: Wie 80700CD4, jedoch mit Eingebautem elektropneumatisch betätigten Heißschneider links der Nadel zum Trennen der Fadenkette von unten.

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.

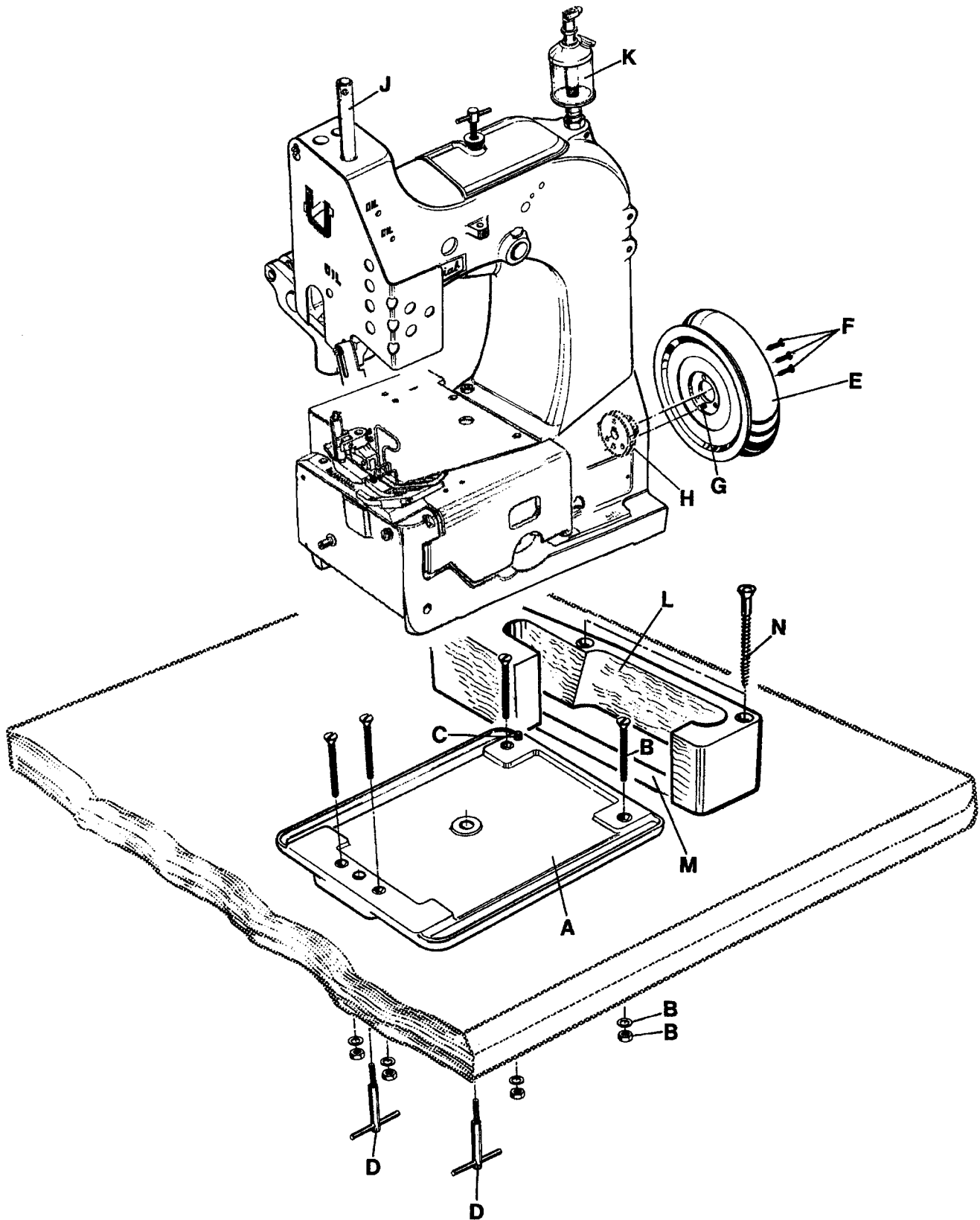


Fig. I

INSTALLATION (continued)

* Option on some styles

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 hand-wheel 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)

* Option auf einigen Arten

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.

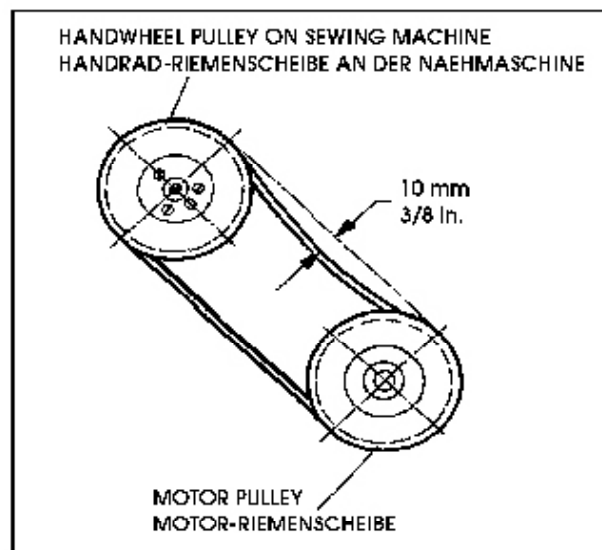


Fig. 2

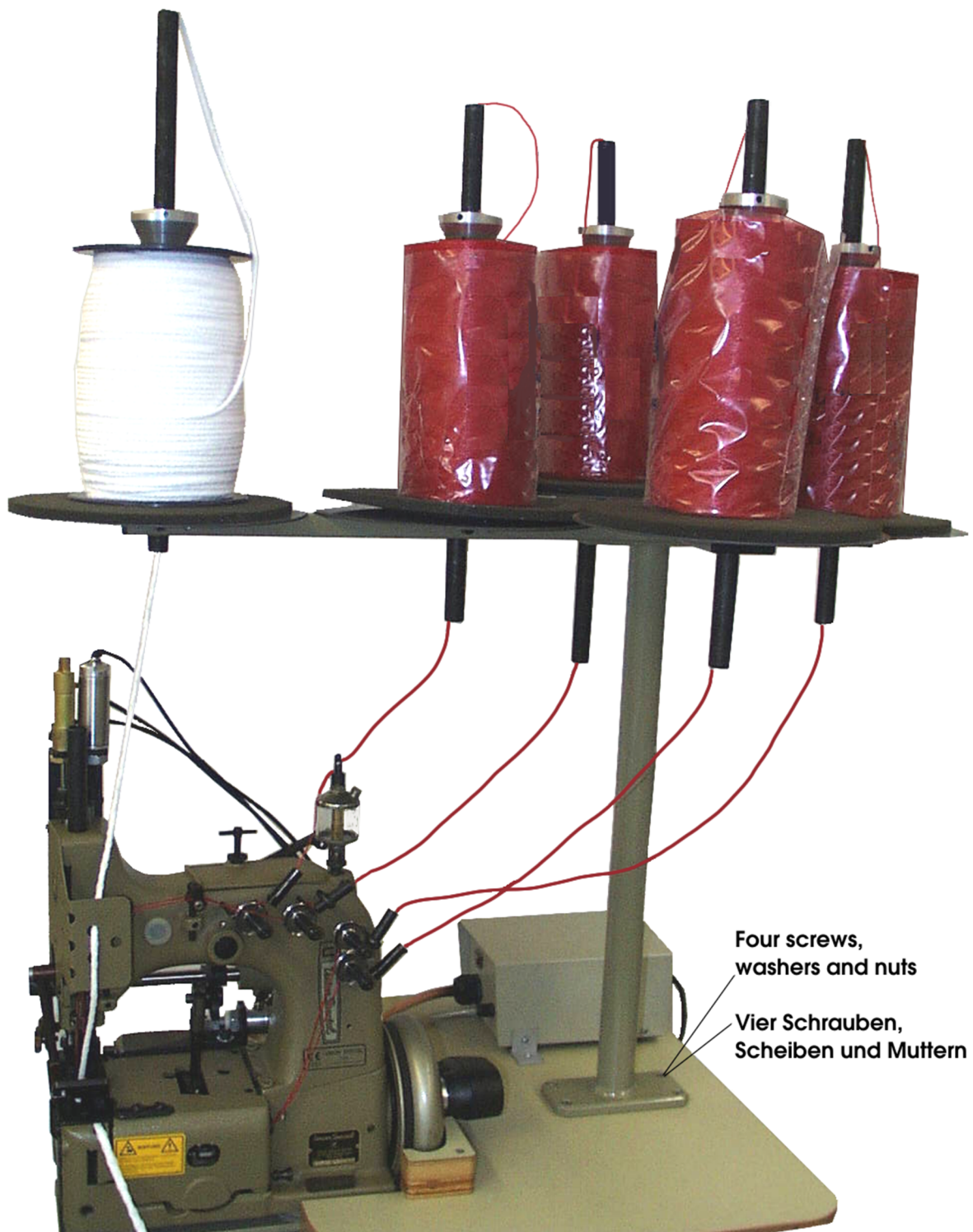


Fig. 3

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)

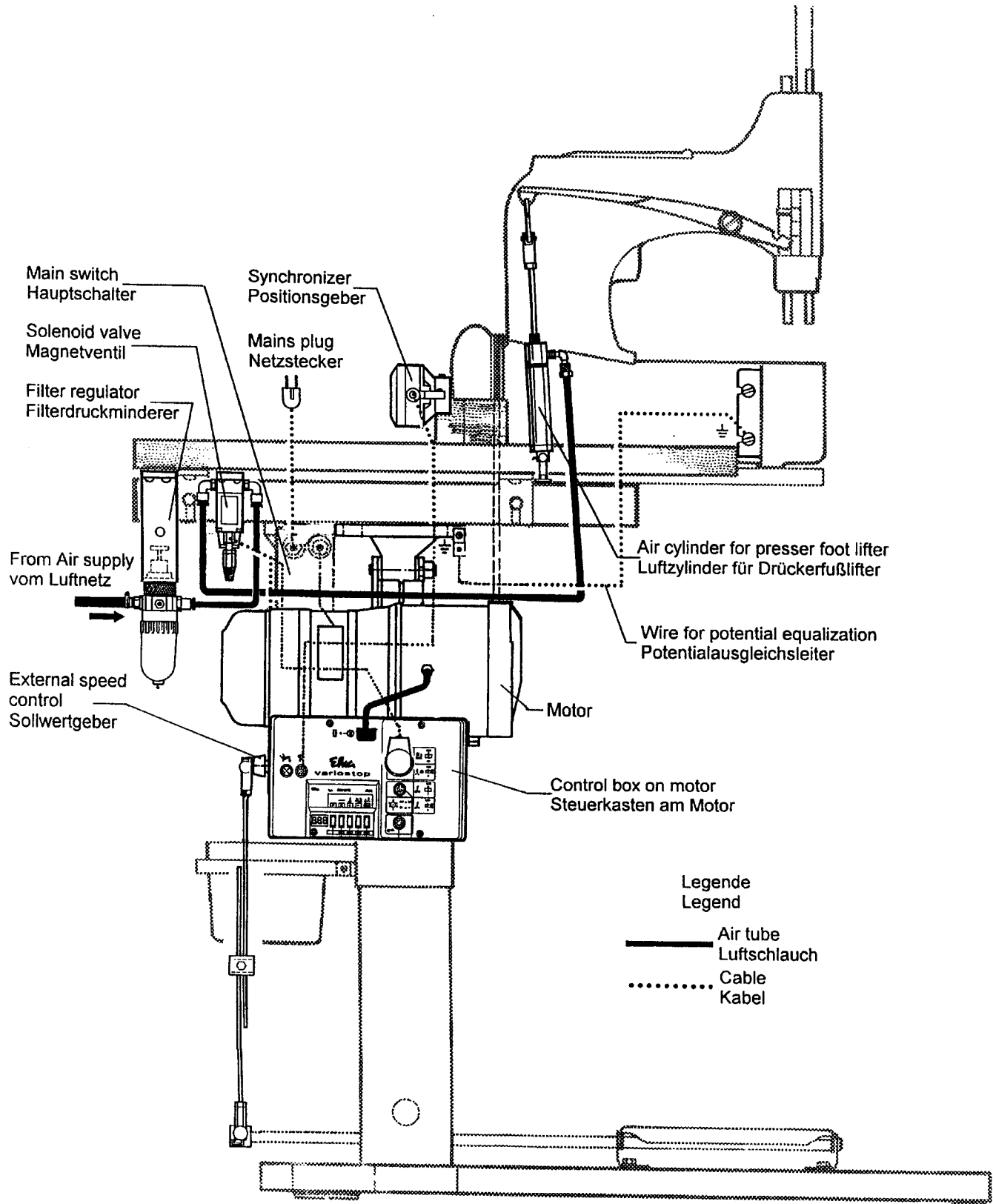


Fig. 4

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

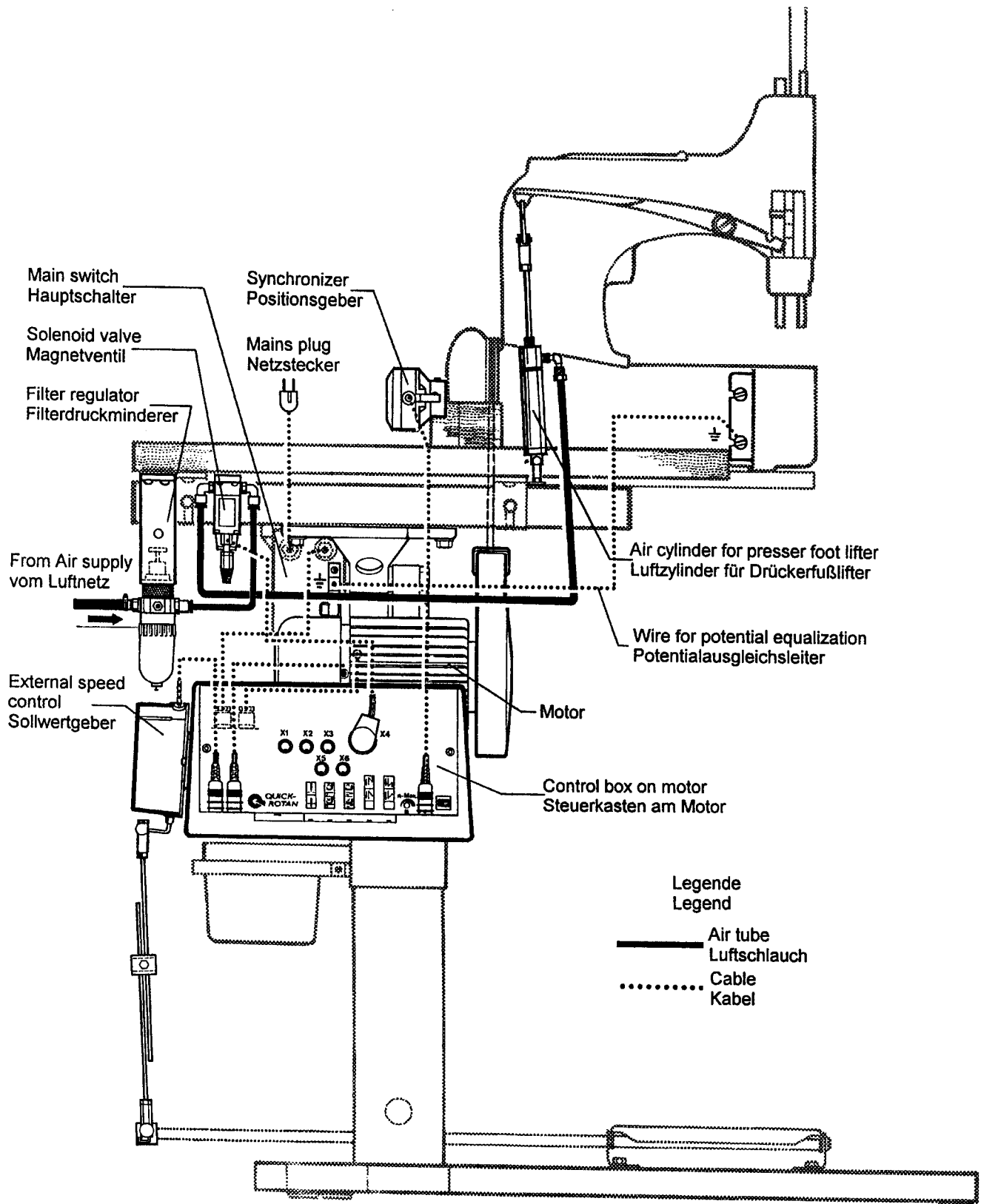


Fig. 5

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

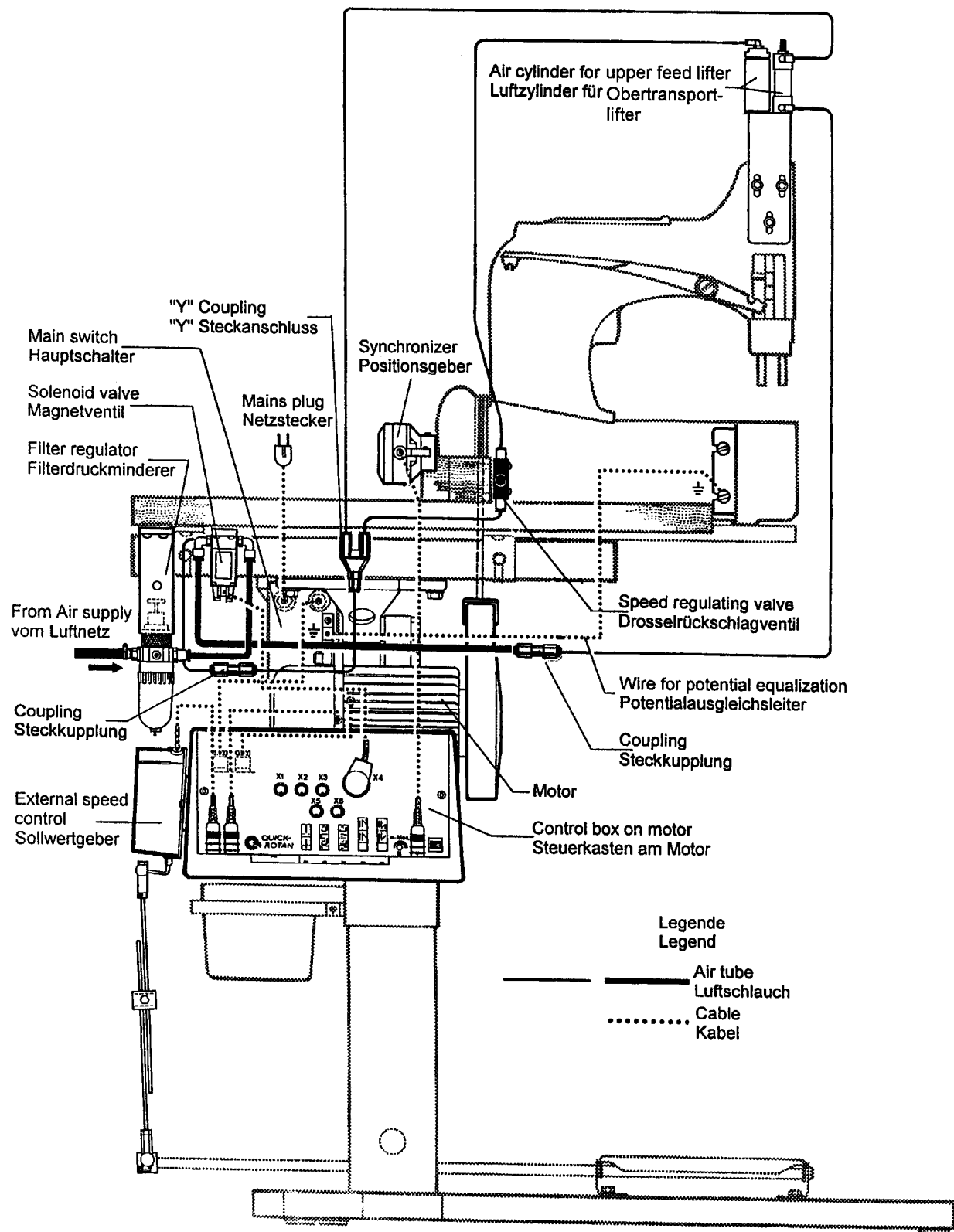


Fig. 6

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 Haupt-schalter aus! Beim Gebrauch von Kupp-lungsmotoren mit oder ohne Betätigungs-sperre ist der Stillstand des Motor abzu-warten.

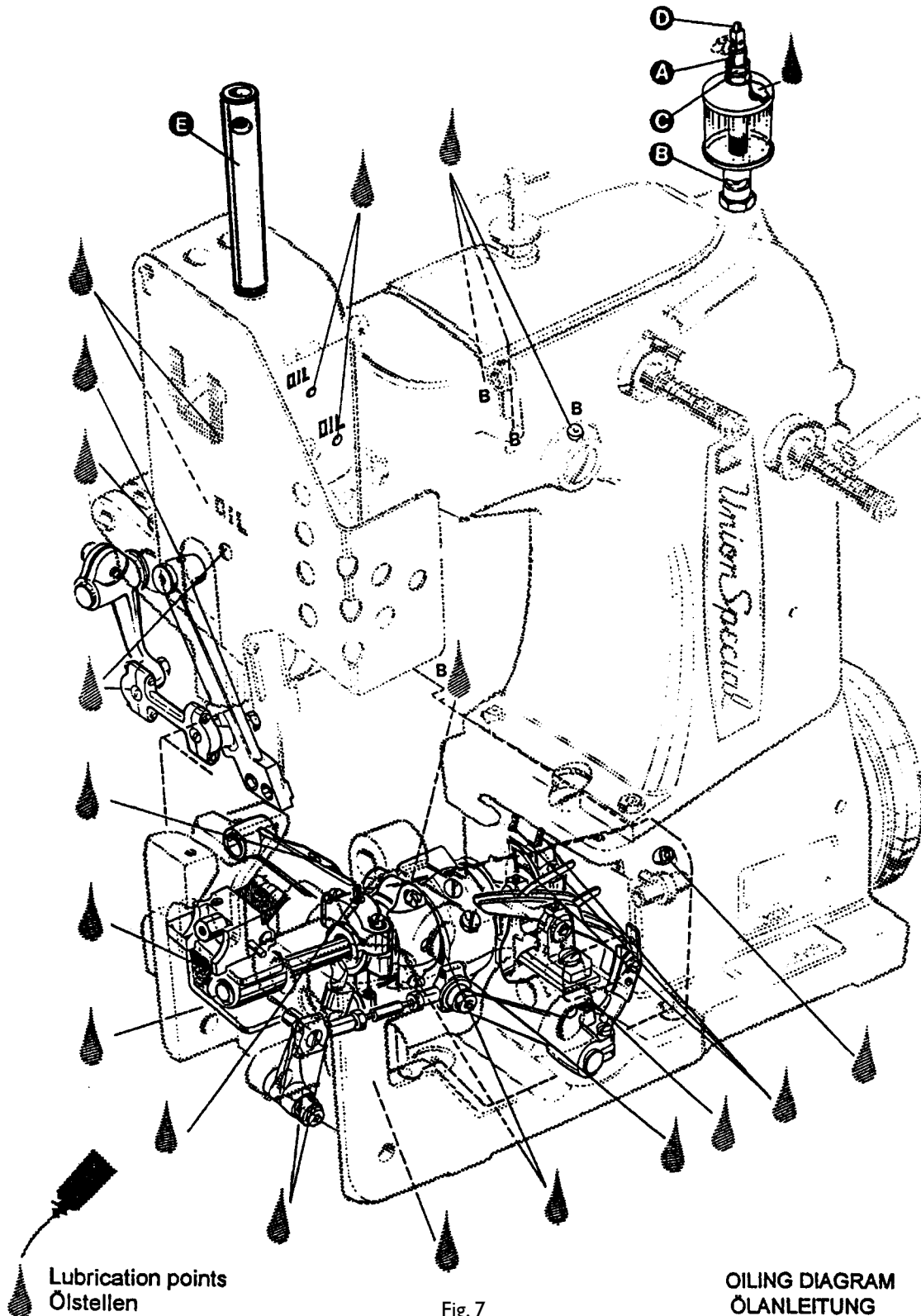


Fig. 7

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 9848GS, Size 250/100.

The standard needle for machine Style 80700CD is 9848GS, 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

9848GS Round shank, square point, double groove, spotted, chromium plated.
Sizes available: 200/080, 250/100, 300/120, 400/156.

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 9848GS, 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 9848GS 250/100.

Die Standardnadel für die Maschinenklasse 80700CD ist 9848GS 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

9848GS Rundkolben, Vierkantspitze, Doppelrinne, Hohlkehle, verchromt.
Lieferbare Dicken: 200/080, 250/100, 300/120, 400/156.

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 9848GS, Dicke 300/120.

THREADING DIAGRAM

CAUTION!



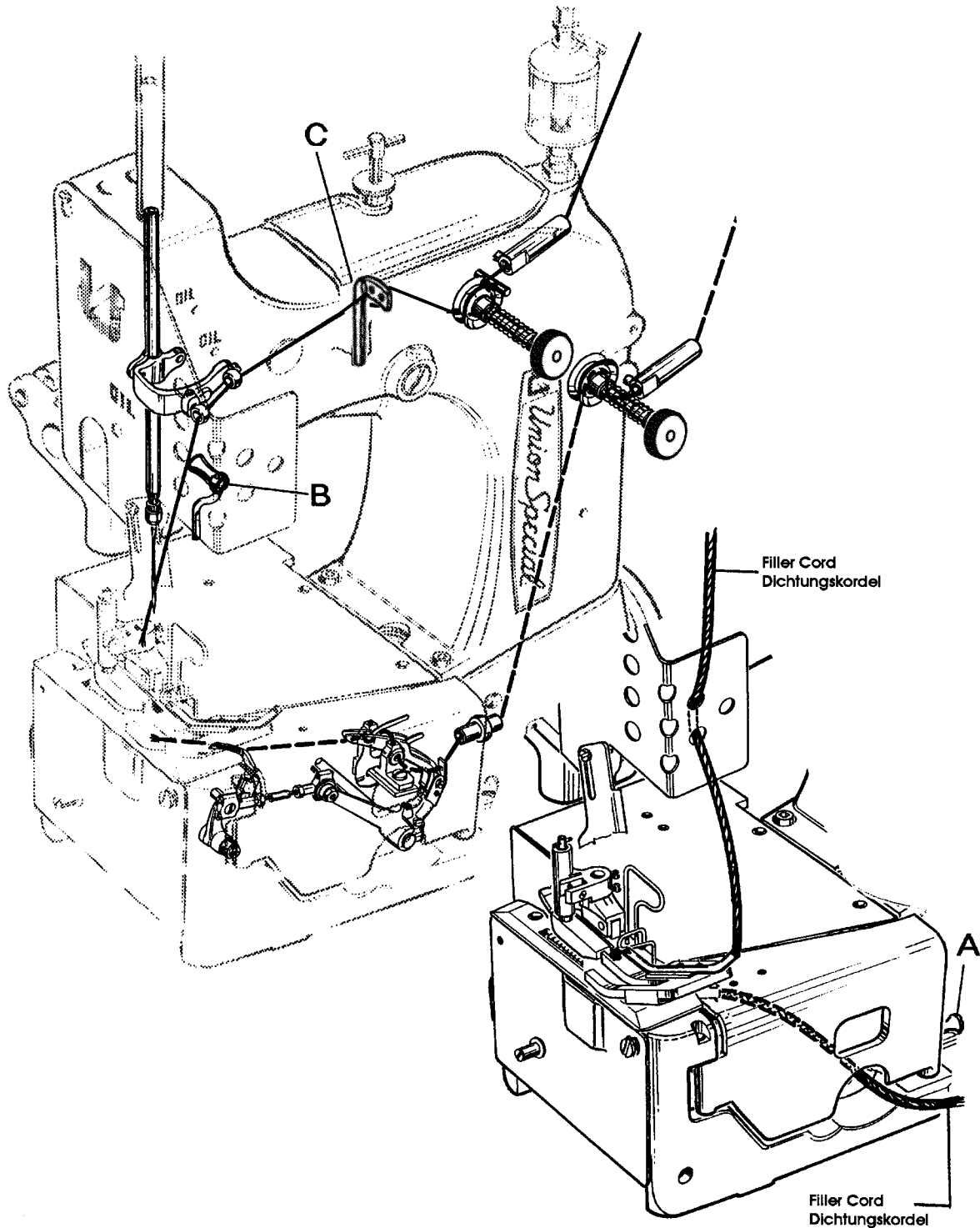
Turn off main power switch before threading! When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has completely stopped!

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, C4HLU
EINFÄDELANLEITUNG FÜR DIE TYPEN 80700C3, C4, C4HLU

Fig. 8

THREADING DIAGRAM

CAUTION!



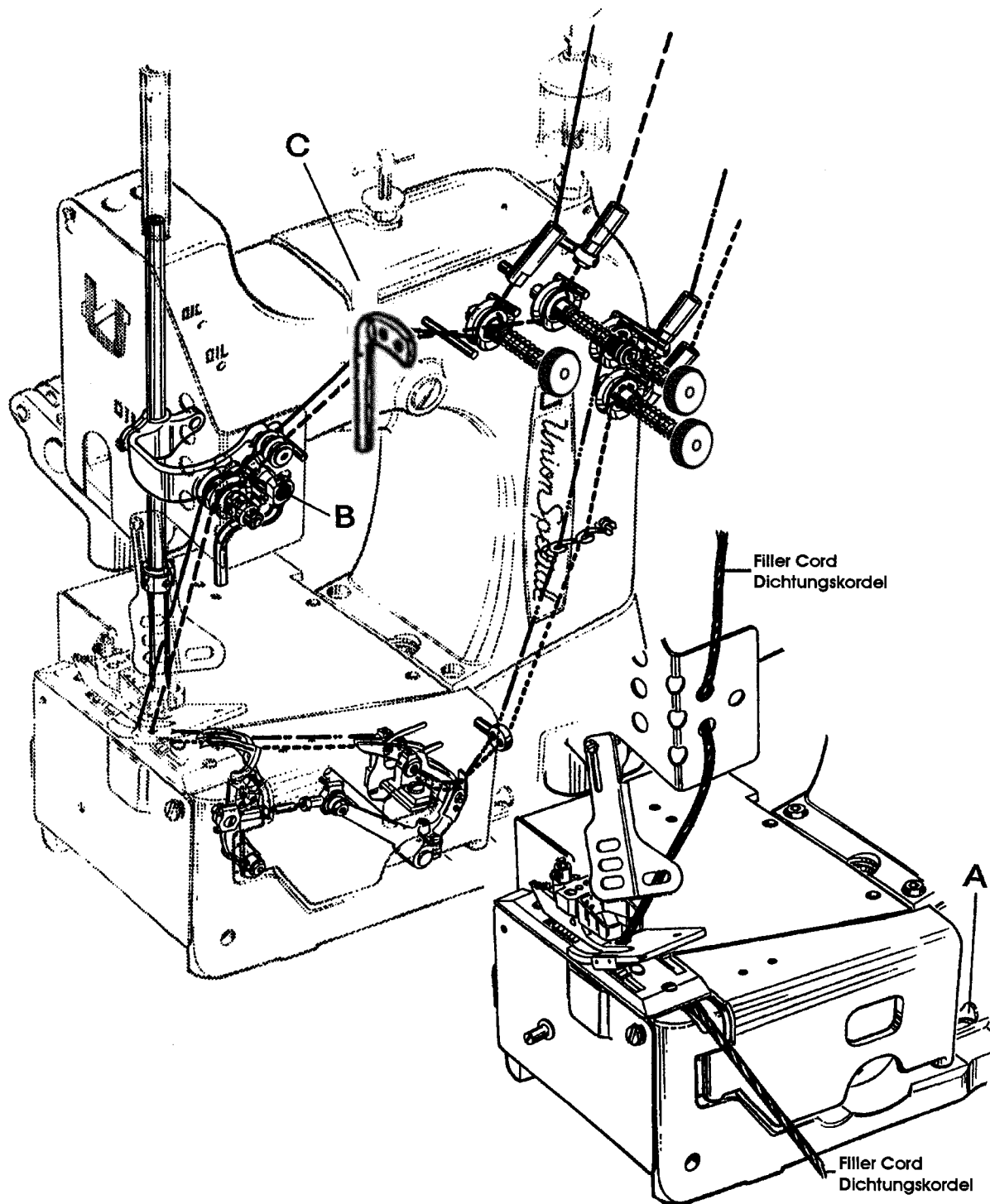
Turn off main power switch before threading! When using clutch motors with or without actuation lock wait until the motor has completely stopped!

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, CD4HLU
EINFÄDELANLEITUNG FÜR DIE TYPEN 80700CD3, CD4, CD4HLU

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, C4HLU is threaded as shown in Fig. 8
Style 80700CD3, CD4, CD4HLU 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, C4HLU wird, wie in Fig. 8 gezeigt, eingefädelt. Die Maschine 80700CD3, CD4, CD4HLU 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 Nähnael 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 **OPE-RATING 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. 11) 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.), for styles CD3 & CD4, or 8mm (5/16" for style C3, C4, when the looper is at its furthest position to the right. Looper gauge No. 21225-9/32 or 21225 5/16 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. 10) 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).

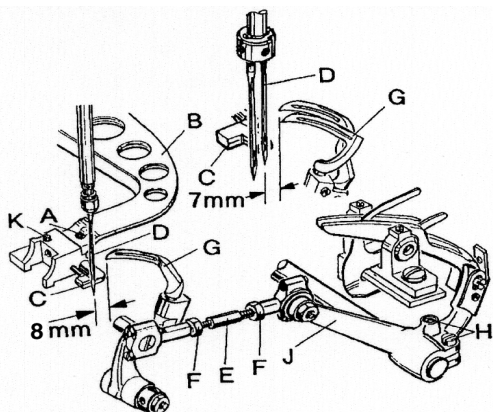


Fig. 10

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 bequemeren 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. 11) 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. 10) 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.

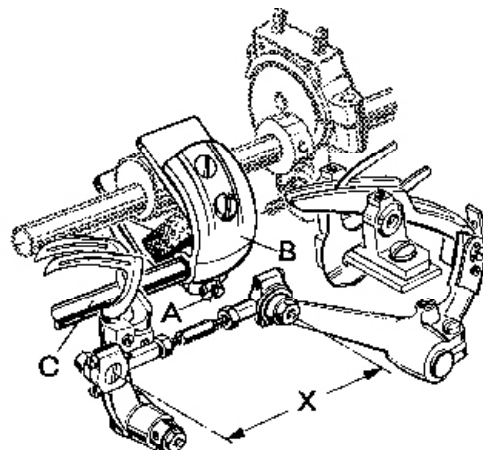


Fig. 11

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.

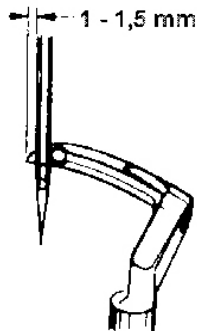


Fig. 12

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 Unterkante 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.

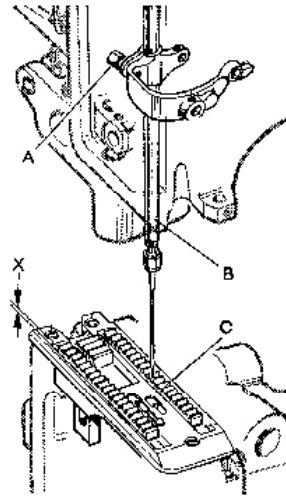


Fig. 13

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 Stützschraube (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 Stichplattenschlitzen vermittelt werden. Ziehen Sie die Schrauben (A) wieder an.

Siehe auch Absatz EINSTELLUNG DES OBEREN TRANSPORTEURS.

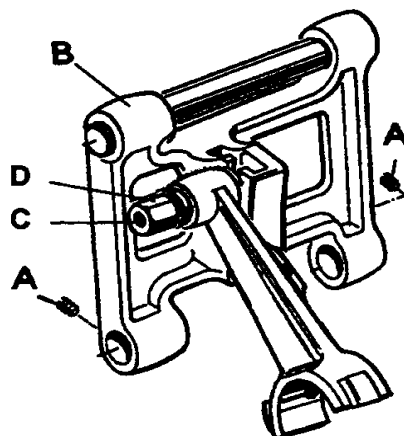


Fig. 14

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 DRÜCKERFUSSSES

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.

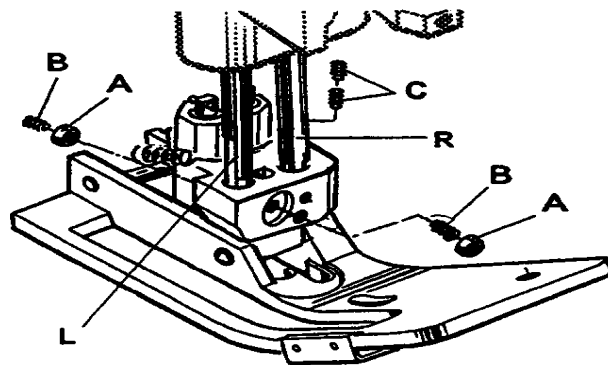


Fig. 15
EINSTELLUNG DER STICHLÄNGE

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!

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).

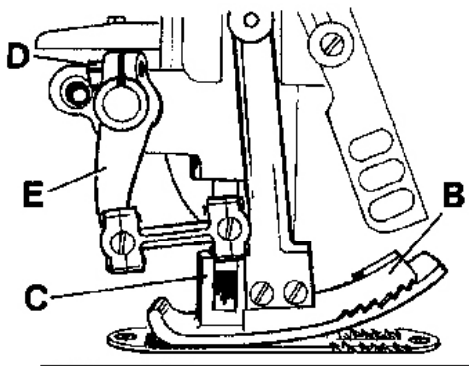


Fig. 16

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).

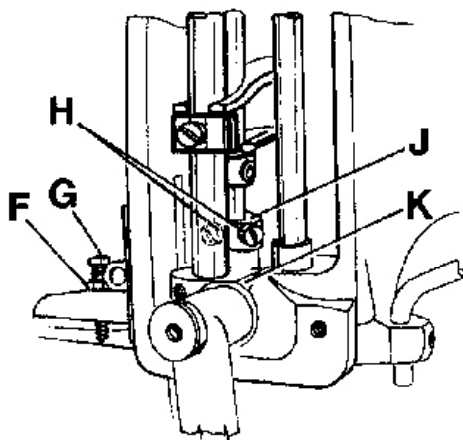


Fig. 18

EINSTELLUNG DES OBEREN TRANSPORTEURS

Montieren Sie den Obertransporteur (B, Fig. 16). Der Obertransporteur darf bei seiner Bewegung in den Schlitten 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 Zahnlücken 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 Zahnlücken 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.

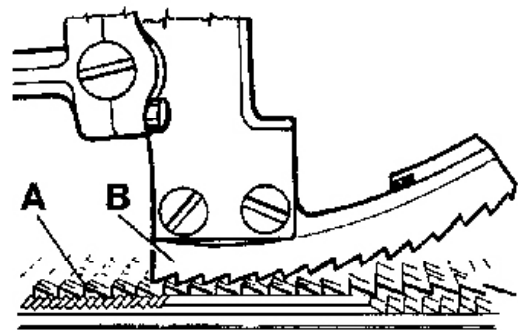


Fig. 17

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.

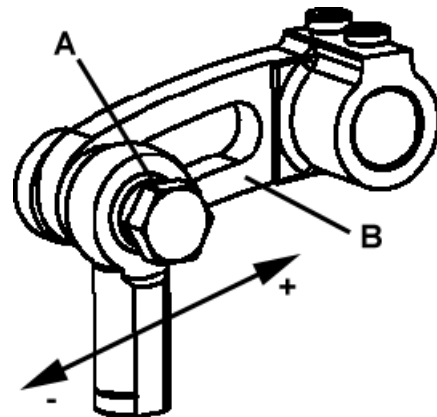


Fig. 19

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.

PRESSER FOOT PRESSURE

Styles 80700C3 & CD3

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.

EINSTELLUNG DER ABHEBBEBEWEGUNG 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 Drückerfußschlitzen 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.

DRÜCKERFUSSDRUCK

Typen 80700C3 & CD3

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 Drückerfuß so stark sein, daß die Drückerfußsohle flach auf der Stichplatte aufliegt.

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

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

Überzeugen Sie sich, daß sich beide Drückerfußstangen, 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.

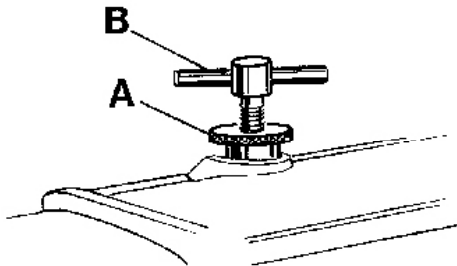


Fig. 21

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.

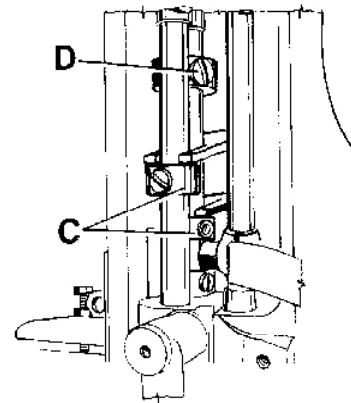


Fig. 22

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 (0.40 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 (.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.

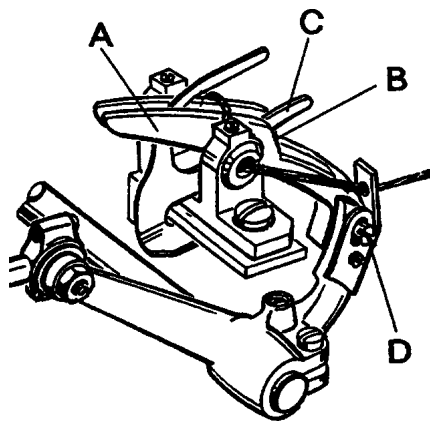


Fig. 23

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.

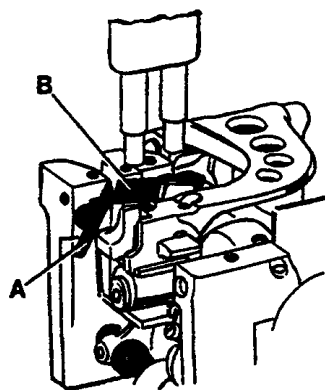


Fig. 24

SETTING THE TIME RELAYS IN THE SWITCH BOX OF HOT THREAD CHAIN CUTTER

Styles 80700CD4HLU, 80700C4HLU

The switch box includes two time relays marked K2T and K4T.

Set the heat up periode for the knife for hot cutter on relay K2T to approximately 3 seconds.

Choose the time delay between two cutting operations on relay K4T. Recommended delay should be set to approximately 10 seconds.

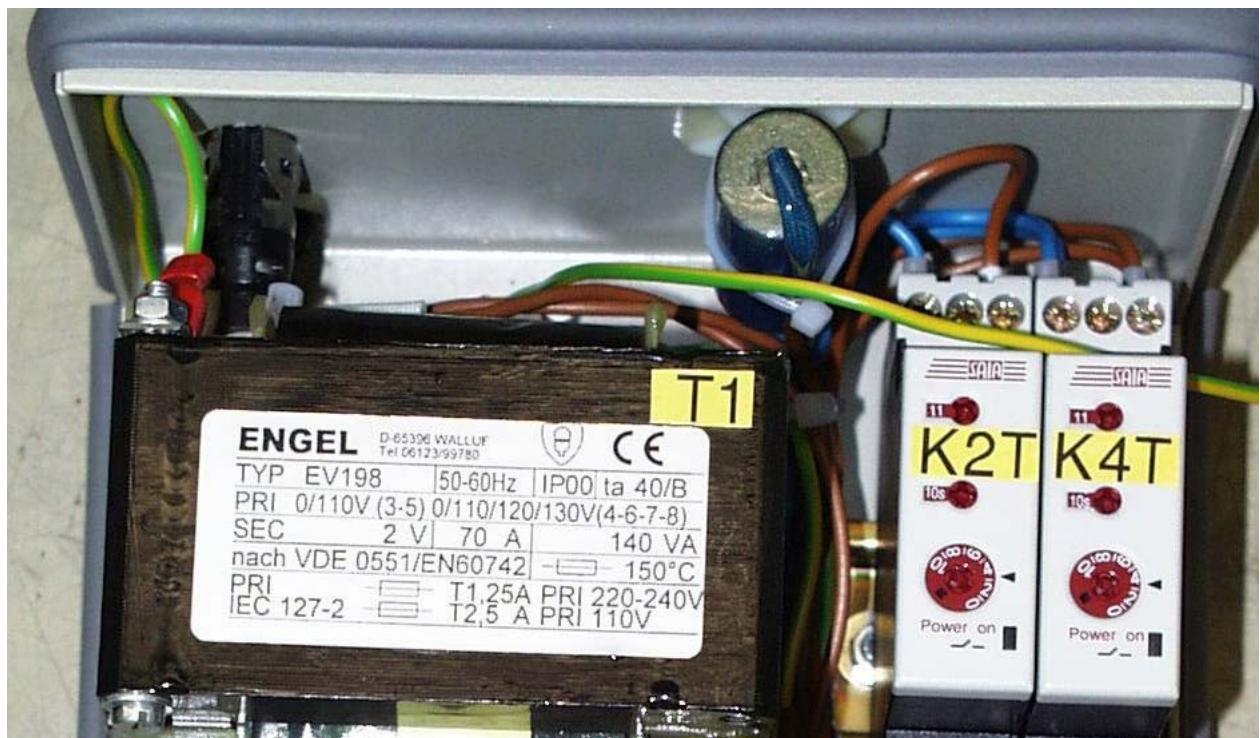
EINSTELLUNG DER ZEITRELAIS IM STEUERGERÄT DES HEISSSCHNEIDERS FÜR FADENKETTE

Klassen 80700CD4HLU, 80700C4HLU

Der Schaltkasten beinhaltet zwei Zeitrelais, die mit K2T und K4T gekennzeichnet sind.

Stellen Sie die Aufheizperiode für die Schneide des Heißschneiders am Zeitrelais K2T auf ca. 3 Sekunden ein.

Wählen Sie die Pausenzeit zwischen zwei Schneidvorgängen am Zeitrelais K4T. Die empfohlene Pause sollte ca. 10 Sekunden betragen.



TORQUE REQUIREMENTS

Torque specifications given in this catalog are measured in Nm (Newtonmeter and inch-pound (in.lbs.)). All straps and eccentrics must be tightened to 2.2 - 2.4 Nm (19 - 21 in.lbs.), unless otherwise noted. All nuts, bolts, screws etc. without torque specifications must be secured as tightly as possible, unless otherwise noted. Special torque specifications of connecting rods, links, screws etc. are shown on part illustrations.

ERFORDERLICHE DREHMOMENTE

Die Drehmomente werden in diesem Katalog in Nm (Newtonmeter) und inch-pound (in.lbs.) angegeben. Alle Verbindungslager und Exzenter sollen mit 2,2 - 2,4 Nm (19 - 21 in.lbs.) angezogen werden, wenn nicht anders angegeben. Alle Muttern, Bolzen, Schrauben usw. ohne Drehmomentangaben müssen so stark wie möglich angezogen werden, wenn nicht anders angegeben. Spezielle Drehmomentangaben von Verbindungsstangen, Gelenken, Schrauben usw. finden Sie bei den Teileabbildungen.

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 80700C3	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.

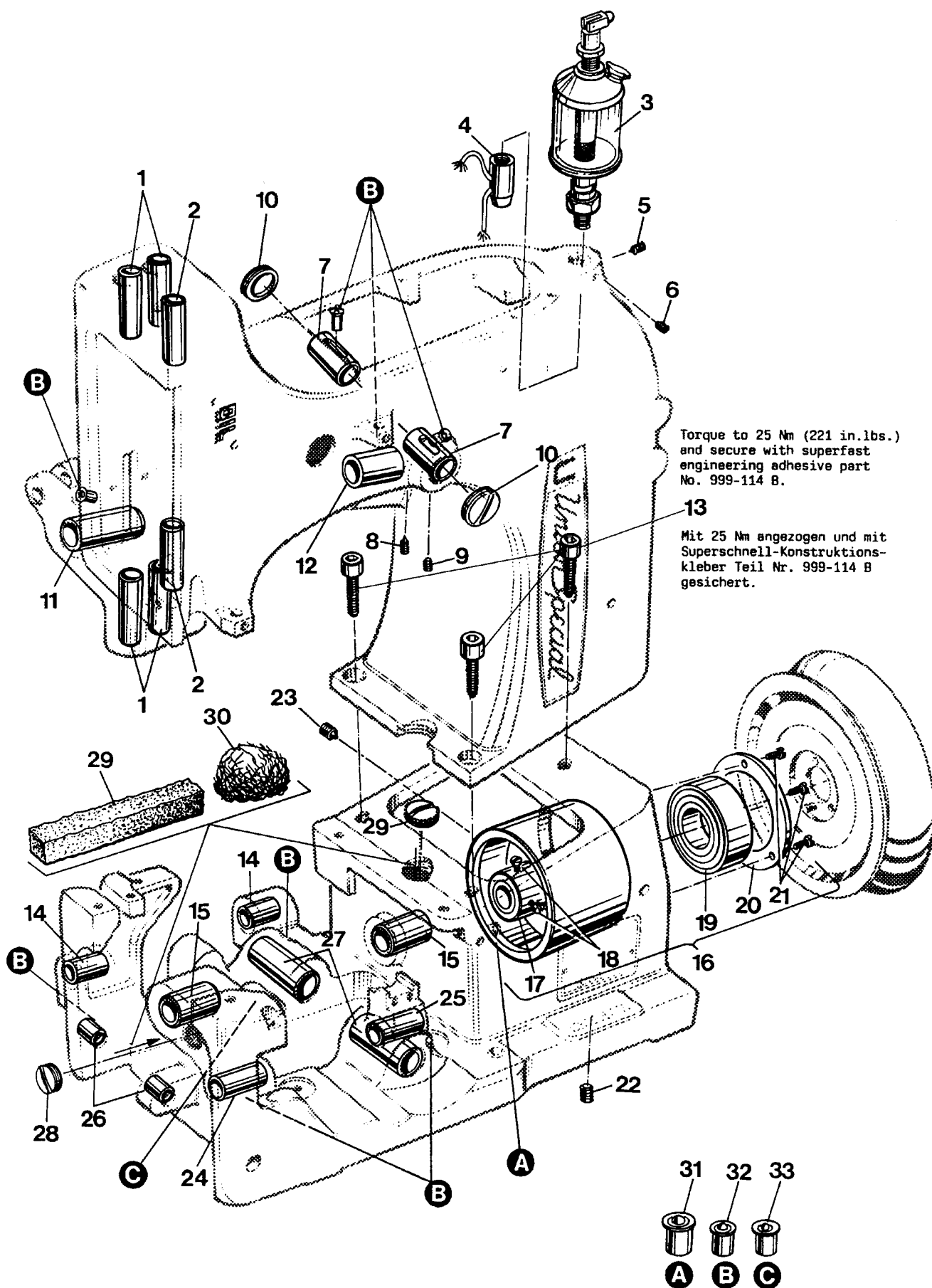
WICHTIG! BITTE GEBEN SIE AUF ALLEN BESTELLUNGEN DIE TEILENUMMER, DIE TEILEBESCHREIBUNG UND DEN MASCHINENTYP, FÜR DEN DAS TEIL BESTELLT WIRD, AN.

VIEWS AND DESCRIPTION

OF PARTS

DARSTELLUNGEN UND

TEILEBESCHREIBUNGEN



BUSHINGS AND OILING PARTS
BUCHSEN UND ÖLER

Ref. No. Pos. Nr.	Part No. Teil Nr.	Description	Beschreibung	Amt. Req. 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	GR-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	1
		Screw	Antriebswelle	
13	95861	Bushing for feed rocker shaft	Schraube	3
14*	80692EA	Bushing for crank shaft	Buchse für Transportrahmenwelle	2
15*	80694DC	Ball Bearing Assembly for crank shaft	Buchse für Kurbelwelle	2
16	80791A	Hub	Kugellager, komplett für Kurbelwelle	1
17	80791B	Screw	Nabe	1
18	22891	Deep Groove Ball Bearing	Schraube	2
19	999-106D	Retaining Ring	Rillenkugellager	1
20	80885C	Screw	Haltering	1
21	22596D	Set Screw	Schraube	3
22	HA95	Spot Screw, headless	Gewindestift	1
23	HA81	Bushing, left for looper shaft	Gewindestift mit Spitze	1
24*	80639FA	Bushing, right for looper shaft	Buchse, links für Greiferwelle	1
25*	80639EA	Bushing for knife lever shaft	Buchse, rechts für Greiferwelle	1
26*	80692DA	Bushing for looper drive rocker	Buchse für Messerhebelachse	2
27*	80640EA	Plug Screw	Buchse für Greiferantriebshebelwelle	2
28	22539	Felt	Verschlußschraube	2
29	15430L	Cotton Swab (as required)	Filz	2
30	WO3	Spring Valve Oiler	Wattestäbchen (nach Bedarf)	
31	80689C	Spring Valve Oiler	Kugelöler	1
32	80689D	Spring Valve Oiler	Kugelöler	8
33	G41046G		Kugelöler	1

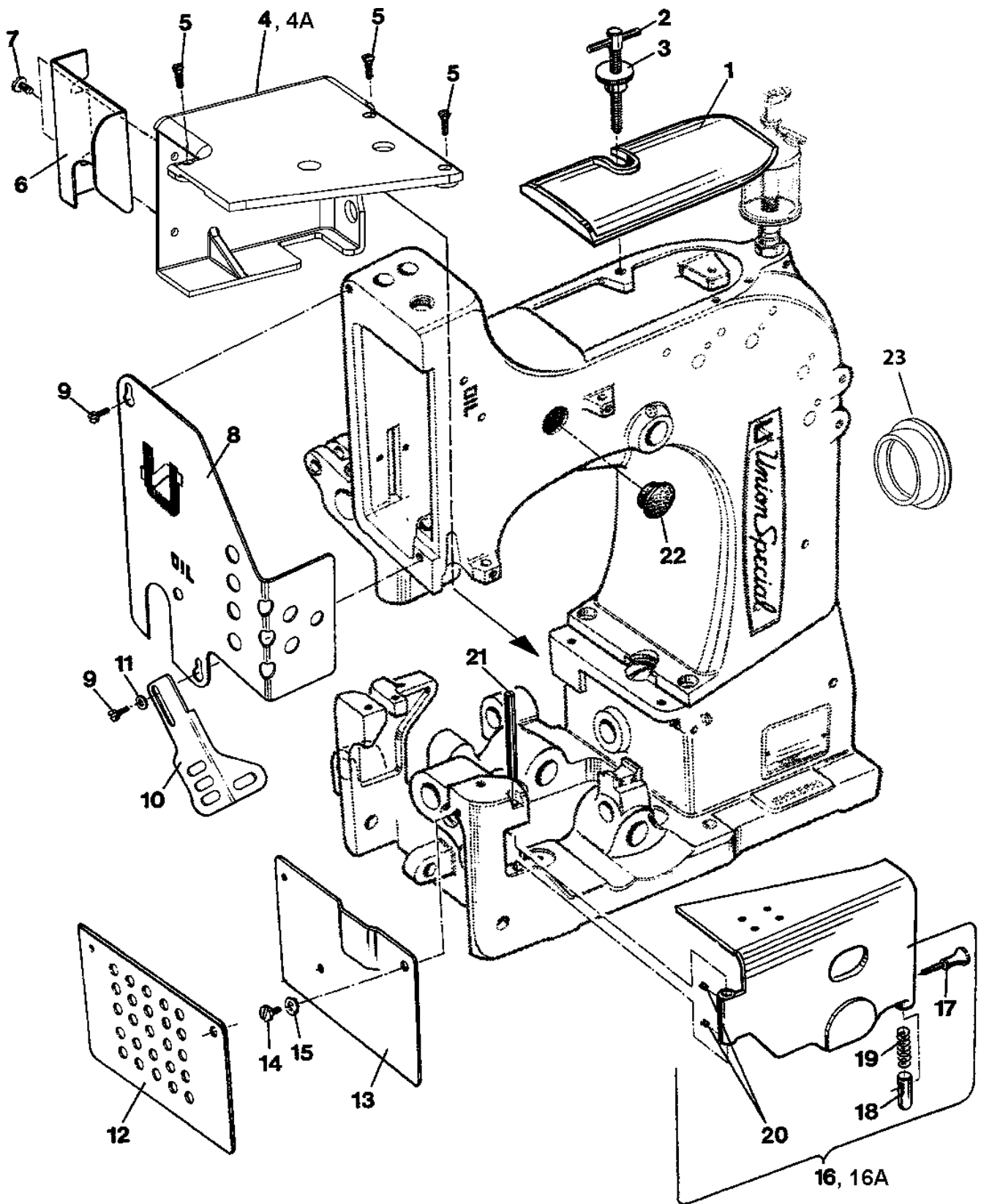
NOTE: Bushings marked with an asterisk are cemented in the bed casting. Instead of single bushings we recommend to order the following repair sets which include the required amount of bushings with engineering adhesive and instructions.

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.

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

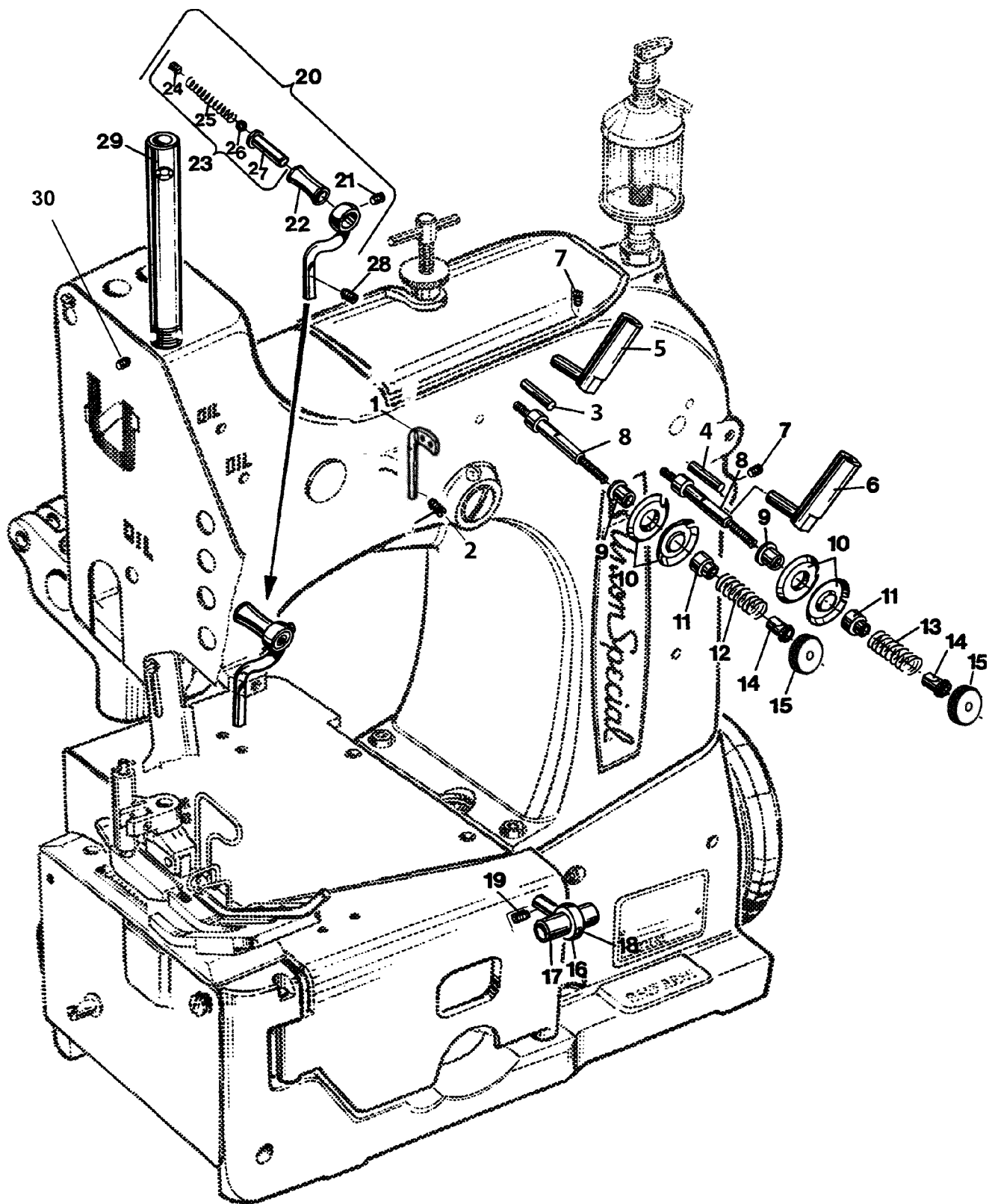
IMPORTANT! When cementing, align the oil holes in the bushings with the oil holes in the bed casting!

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



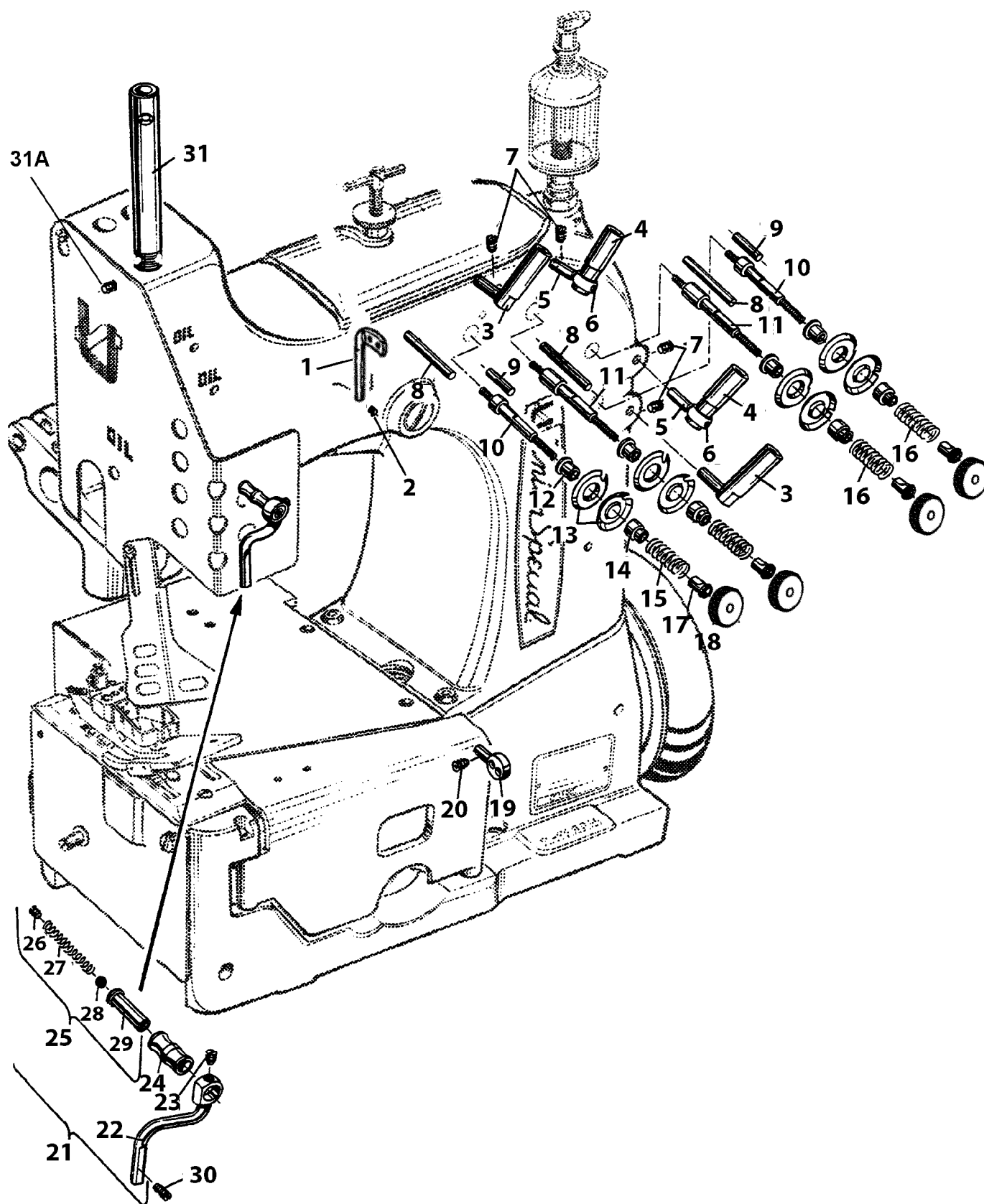
CLOTH PLATES AND MISCELLANEOUS COVERS
STOFFPLATTEN UND VERSCHIEDENE ABDECKUNGEN

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <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, CD4HLU	Stoffplatte für 80700CD3, CD4, CD4HLU	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 (2 threaded holes)	Scharnierplatte komplett für 80700C3, C4 (Gewindebohrungen)	1
16A	80701A	Hinge Cover Assembly for 80700CD3, CD4, 80700CD4HLU (4 threaded holes)	Scharnierplatte komplett für 80700CD3, CD4, 80700CD4HLU (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	TA2100904R0	Plug	Stopfen	1
23	999-212-520	Plug	Stopfen	1



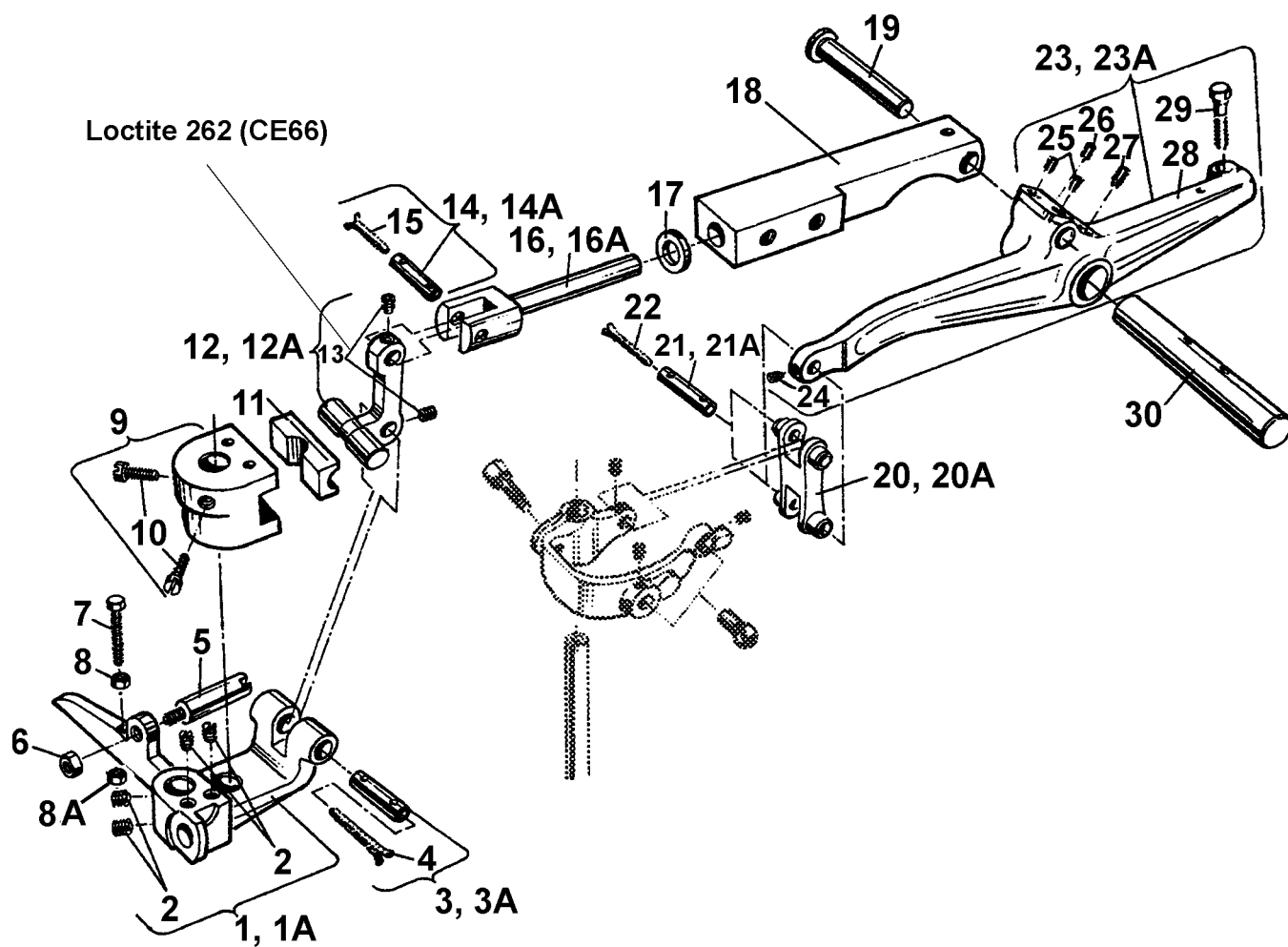
THREAD TENSION, THREAD GUIDES AND NEEDLE BAR GUARD FOR 80700C3, C4,
FADENSPIANNUNG; FADENFÜHRUNGEN UND NADELSTANGENSCHUTZ FÜR 80700C3, C4

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	80858AX	Needle Thread Guide	Nadelfadenführung	1
2	22894AD	Set Screw	Gewindestift	1
3	80667	Pin for Tension discx	Stift für Spannungsscheiben	1
4	80667	Pin for tension discs	Stift für Spannungsscheiben	1
5	81256A	Thread Sleeve	Fedenhülse	1
6	81256A	Thread Sleeve	Fadenhülse	1
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	107D	Tension Spring Ferrule	Spannungsfeder-Hülse	2
15	108E	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	80673CE	Needle Bar Guard	Nadelstangenschutz	1
30.	22894U	Screw	Schraube	1



THREAD TENSIONS, THREAD GUIDES AND NEEDLE BAR GUARD FOR 80700CD3, CD4, CD4HLU
FADENSPIANNUNG, FADENFÜHRUNGEN UND NADELSTANGENSCHUTZ FÜR 80700CD3, CD4, CD4HLU

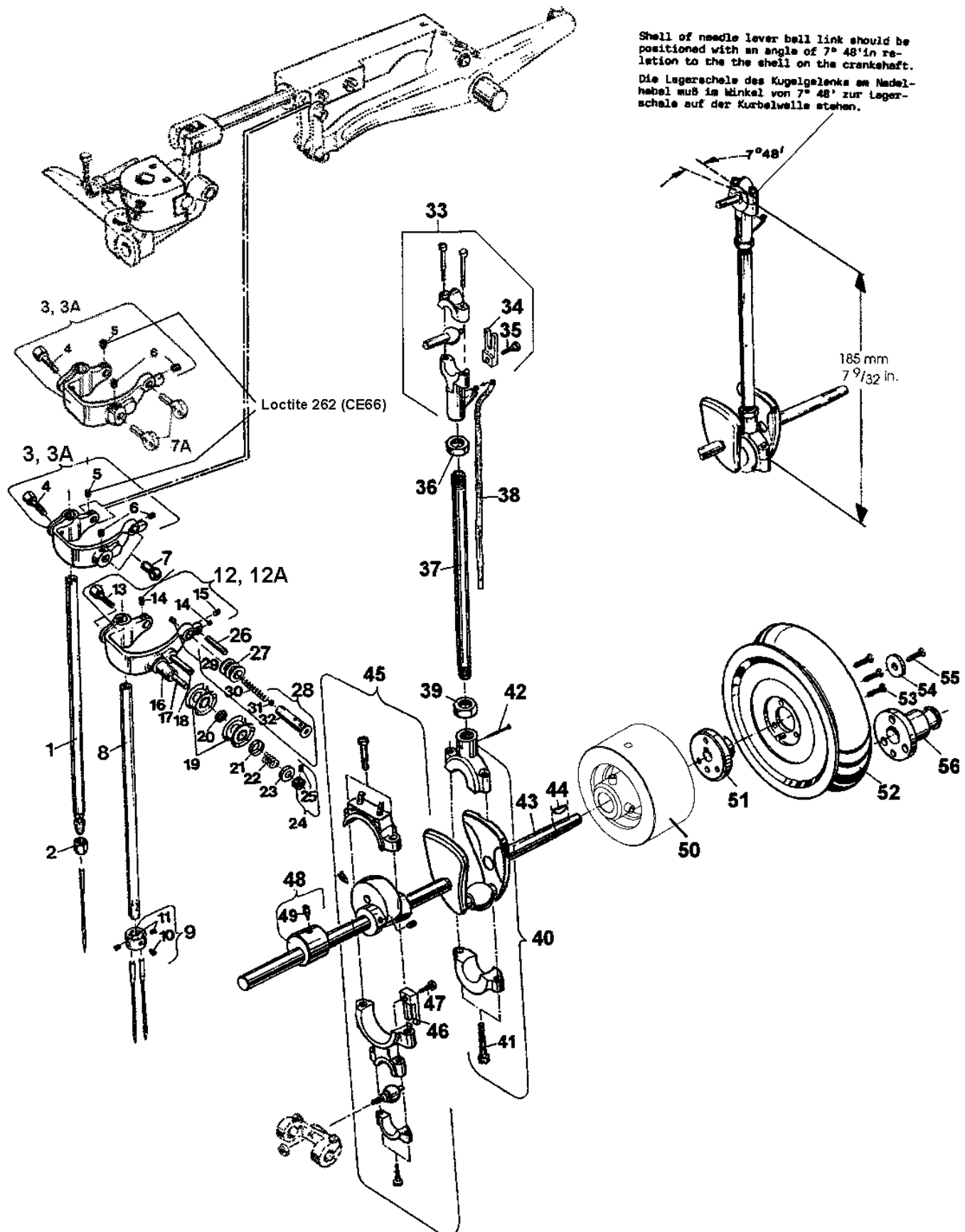
<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	80858AX	Needle Thread Guide	Nadelfadenführung	1
2	22894AD	Set Screw	Gewindestift	1
3	81256A	Thread Sleeve	Fadenhülse	2
4	81256B	Thread Sleeve	Fadenhülse	2
5	AS135	Bracket	Halter	2
6	28C	Set Screw	Gewindestift	2
7	22560B	Set Screw	Gewindestift	4
8	80655A	Pin for tension discs	Stift für Spannungsscheiben	3
9	80667	Pin for tension discs	Stift für Spannungsscheiben	2
10	HS106	Tension Post	Spannungsbolzen	2
11	81292A	Tension Post	Spannungsbolzen	2
12	HA1348	Tension Post Ferrule	Hülse für Spannungsbolzen	4
13	80676A	Tension Disc	Spannungsscheibe	8
14	HA1349	Tension Sleeve	Federhülse	4
15	HS110A	Spring for needle thread tension	Feder für Nadelfadenspannung	2
16	110-2	Spring for looper thread tension	Feder für Greiferfadenspannung	2
17	107D	Tension Spring Ferrule	Spannungs-Federhülse	4
18	108E	Tension Nut	Spannungsmutter	4
19	81254A	Looper Thread Eyelet	Greiferfadenöse	1
20	22894AD	Set Screw	Gewindestift	1
21	81365A	Needle Thread Take-up Roller Assembly	Nadelfadenabzugsrollenführung komplett	1
22	81365	Roller Support	Rollenhalter	1
23	88	Set Screw	Gewindestift	1
24	80668A	Thread Guide Roller	Fadenführungsrolle	1
25	81386	Roller Stud Assembly	Rollenbolzen komplett	1
26	22560	Set Screw	Gewindestift	1
27	HA1286B	Spring	Feder	1
28	12964C	Spring Ball	Federkugel	1
29	81386A	Roller Stud	Rollenbolzen	1
30	22894AD	Set Screw	Gewindestift	1
31	80673CB	Needle Bar Guard	Nadelstangenschutz	1



NEEDLE LEVER
NADELHEBEL

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <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 for 80700CD3, CD4, CD4HLU	Mutter für 80700CD3, CD4, CD4HLU	1
8A	907	Nut for 80700C3 & C4	Mutter für 80700C3 & C4	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	22894AY	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	1
20A	HA54A	Connecting Link for taper pin	Stift Verbindungsgelenk für konischen	1
21	51134Y	Link Pin, straight, Ø 6.53 mm	Stift 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	22894AY	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.

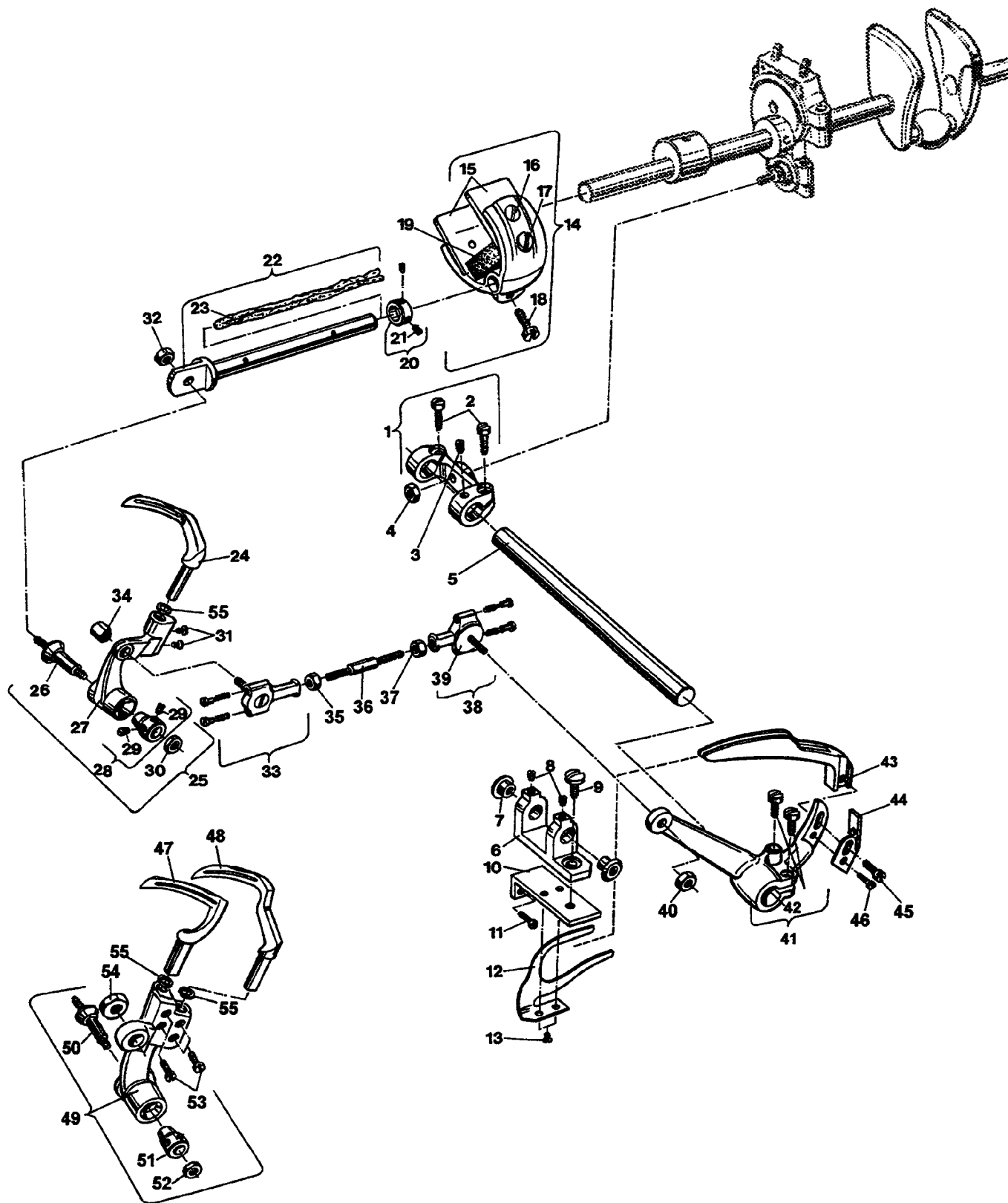


**NEEDLE BAR, NEEDLE LEVER LINK, CRANK SHAFT, PULLEY, LOOPER DRIVE AND LOOPER AVOID ECCENTRIC
NADELSTANGEN, NADELHEBELGELENK, KURBELWELLE, RIEMENSCHLEIBE, GREIFERANTRIEBS- UND GREIFERSEITWEGEXZENTER**

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
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 marked „FK“	Nadelstangenmitnehmer, zylindrisch, gezeichnet „FK“	1
3A	81559	Needle Bar Connection, taper pin marked „GD“	Nadelstangenmitnehmer, konisch, gezeichnet „GD“	1
4	BP108	Hex. Head Cap Screw	Sechskantschraube	1
5	22894AY	Set Screw	Gewindestift	1
6	22894W	Set Screw	Gewindestift	2
7	81254B	Eyelet for 80700C	Fadenöse für 80700C	2
7A	81254C	Eyelet for 80700CD	Fadenöse für 80700CD	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	22894AY	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

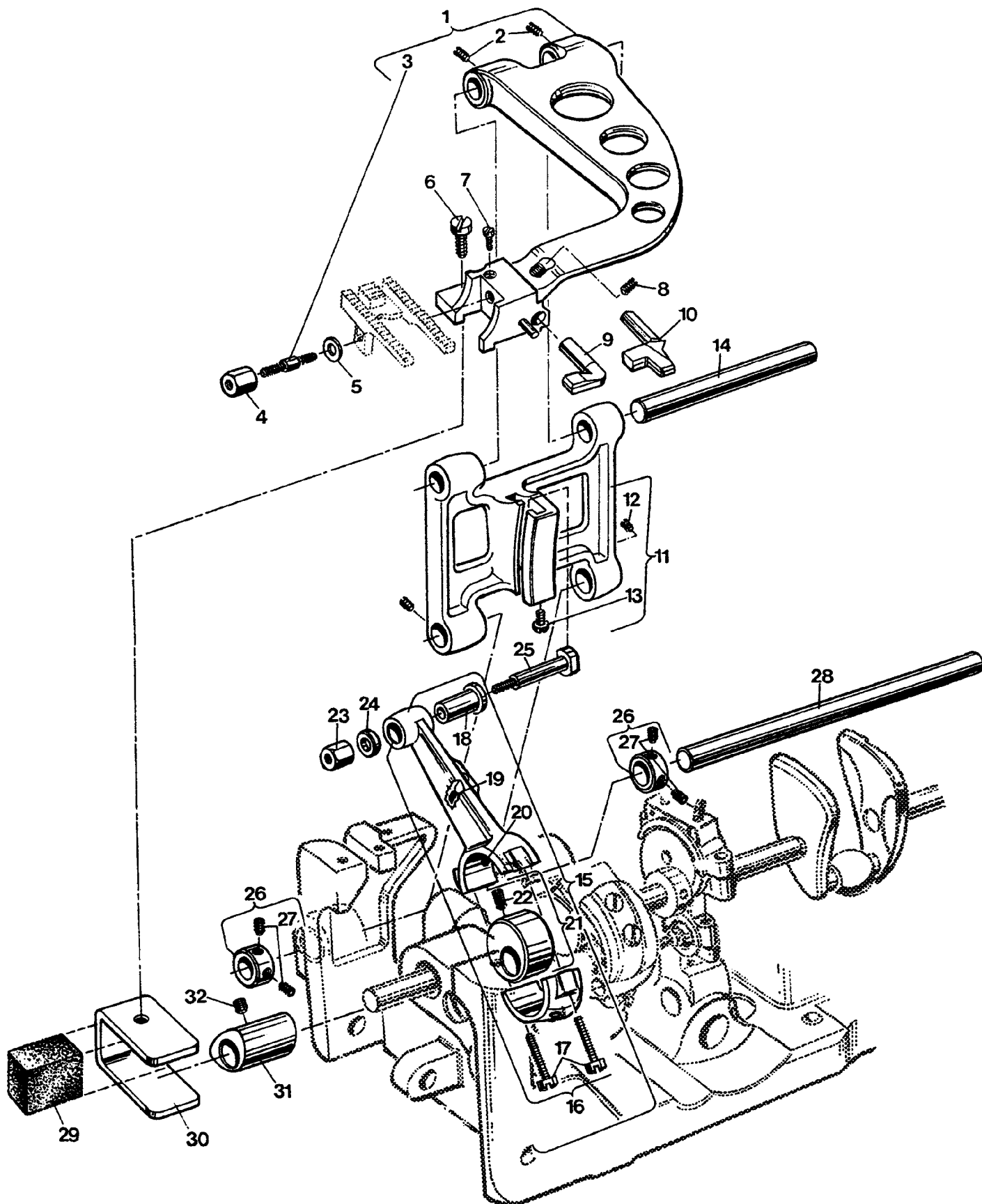
* Extra order and charge item

* 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

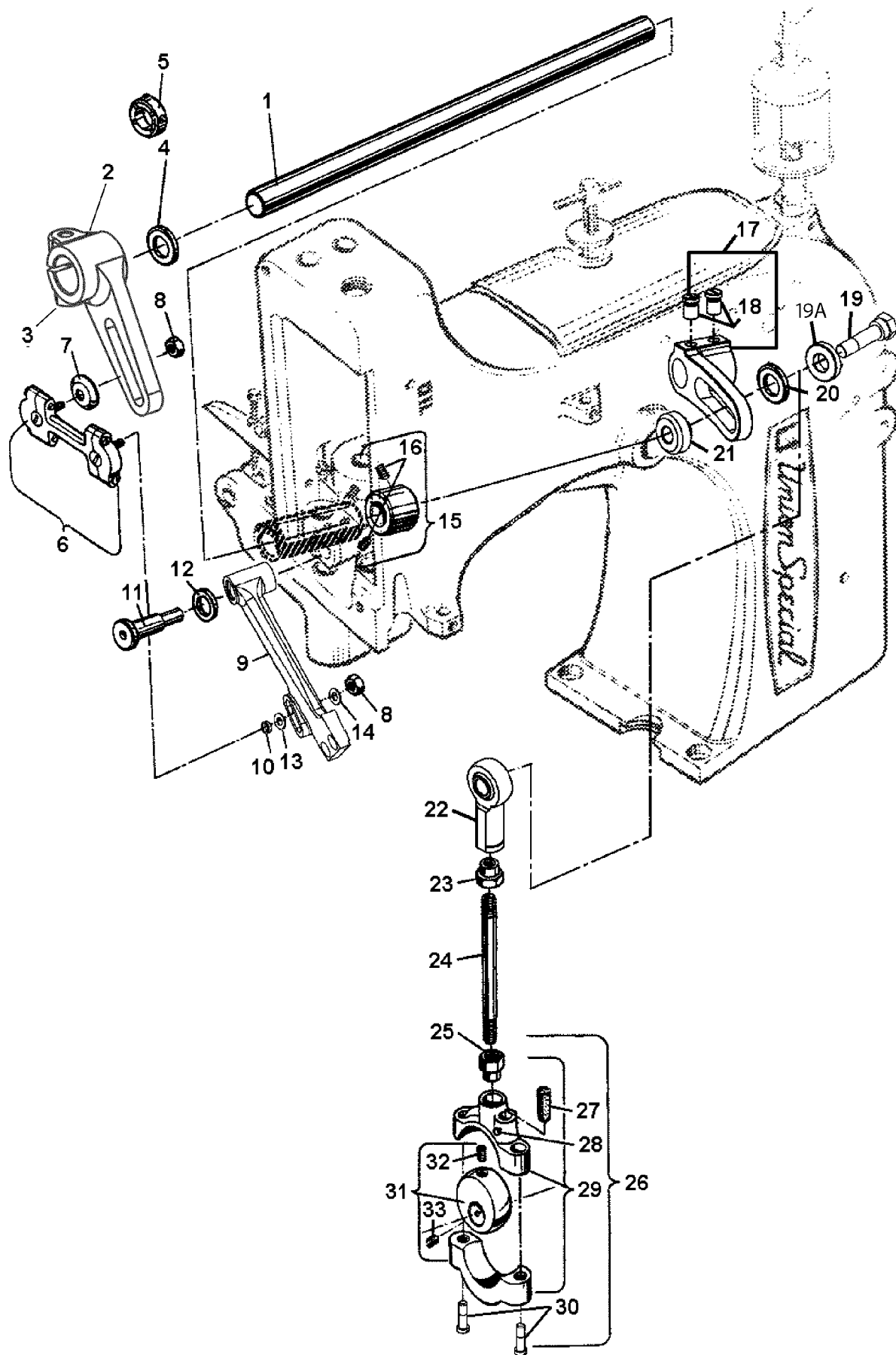
<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	80638A	Rocker for looper drive lever shaft	Schwinghebel für Greiferantriebswelle	1
2	136	Screw	Schraube	2
3	96	Spot Screw, headless	Gewindestift mit Spitze	1
4	80691	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	Ölfilz	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.) (please specify length when ordering)	Dochtwolle, 0,6 m lang (beim Bestellen bitte Länge angeben)	1
24	AS26XA	Looper for 80700C	Greifer für 80700C	1
25	G29479RA	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	C18	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, CD	Greiferfadenführung für 80700C	1
45	22569	Screw	Schraube	1
46	22562B	Screw	Schraube	1
47	80809	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	52841H	Nut for 80700CD	Mutter für 80700CD	1
55	80137B	Washer	Scheibe	3



FEED MECHANISM
TRANSPORT-MECHANISMUS

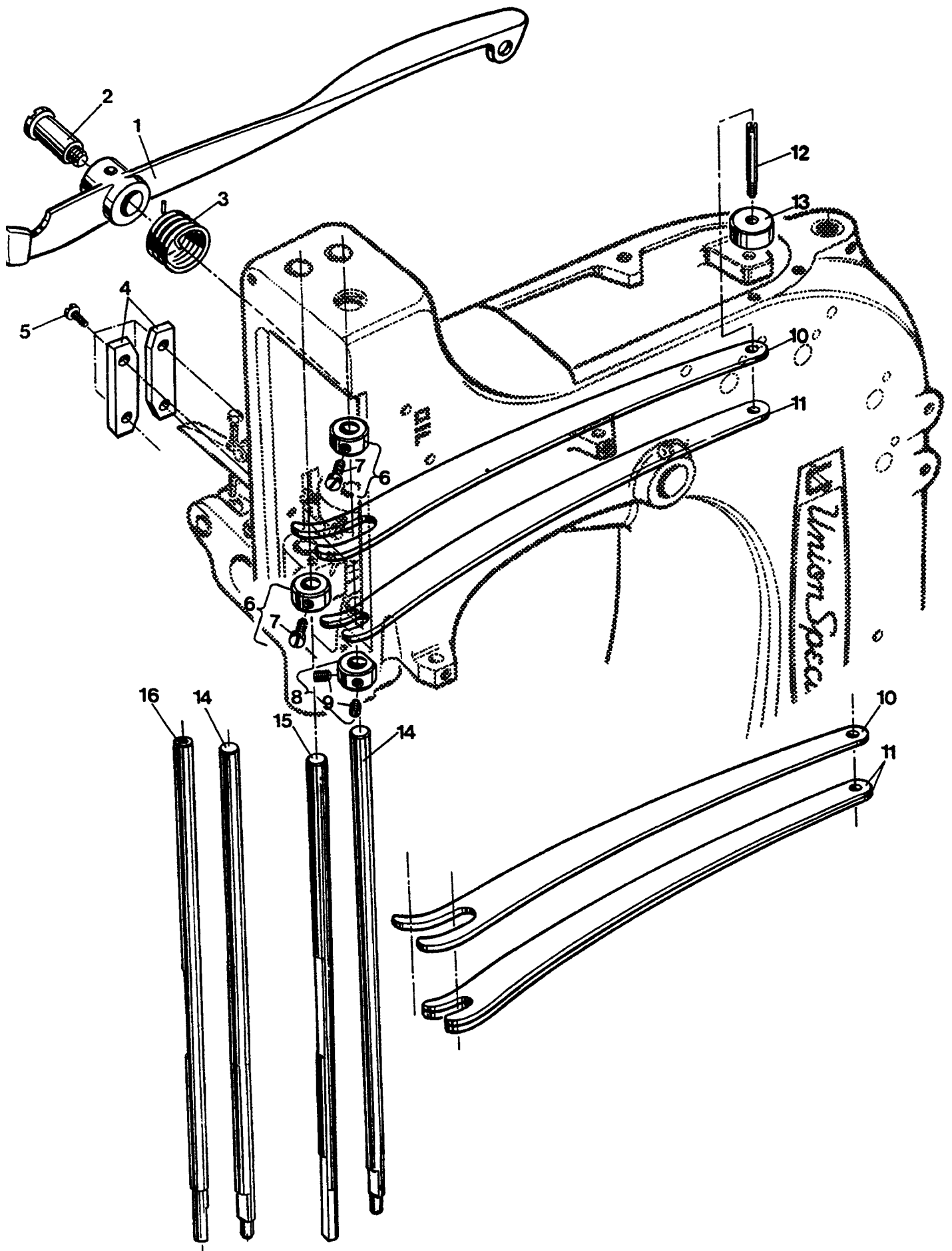
<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	80634R	Feed Bar	Transporteurträger	1
2	88	Set Screw	Gewindestift	2
3	80686C	Stud Bolt	Stehbolzen	1
4	G5144	Nut for 80700C	Mutter für 80700C	1
	5144	Nut for 80700CD	Mutter 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

+ Can be purchased as 29476WM



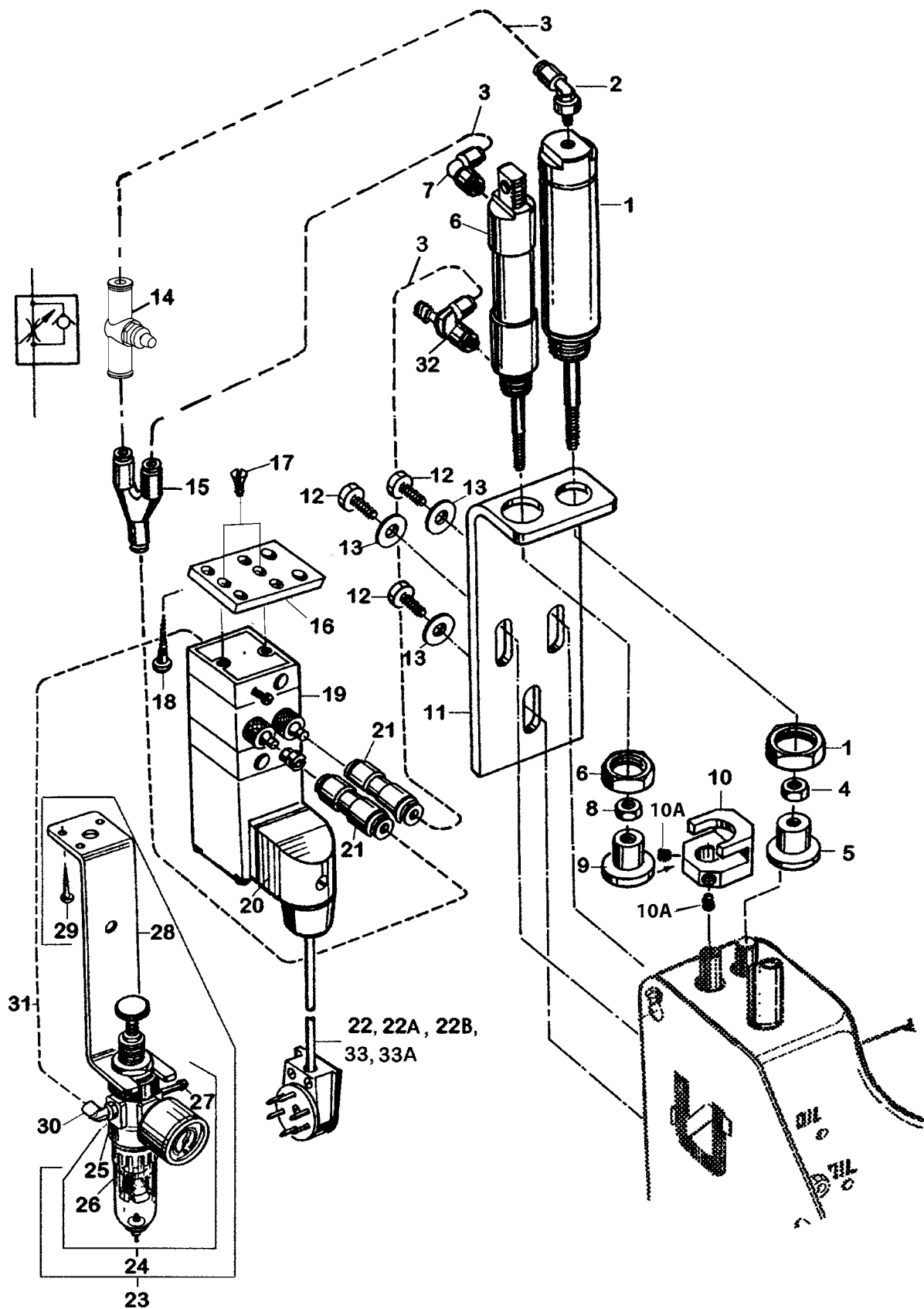
UPPER FEED DRIVE MECHANISM
OBERTRANSPORT-ANTRIEBSMECHANISMUS

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	80722	Drive Shaft	Antriebswelle	1
2	80791C	Drive Lever	Antriebshebel	1
3	22811	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	C18	Nut	Mutter	2
9	80734	Feed Lever	Transporteurhebel	1
10	21212	Ring	Ring	1
11	81235	Stud	Bolzen	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
19A	54274P	Washer	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> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <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	Stellring	2
7	99376A	Screw	Schraube	1
8	80666D	Collar	Stellring	1
9	22894C	Set Screw	Gewindestift	2
10	80663	Leaf Spring, upper	Blattfeder, oben	1
11	80664	Leaf Spring, lower for 80700C3	Blattfeder, unten für 80700C3	1
11A	80664	Leaf Spring, lower for 80700CD3	Blattfeder, unten für 80700CD3	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, CD4HLU	Drückfußstange, links für 80700CD3, CD4, CD4HLU	1



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

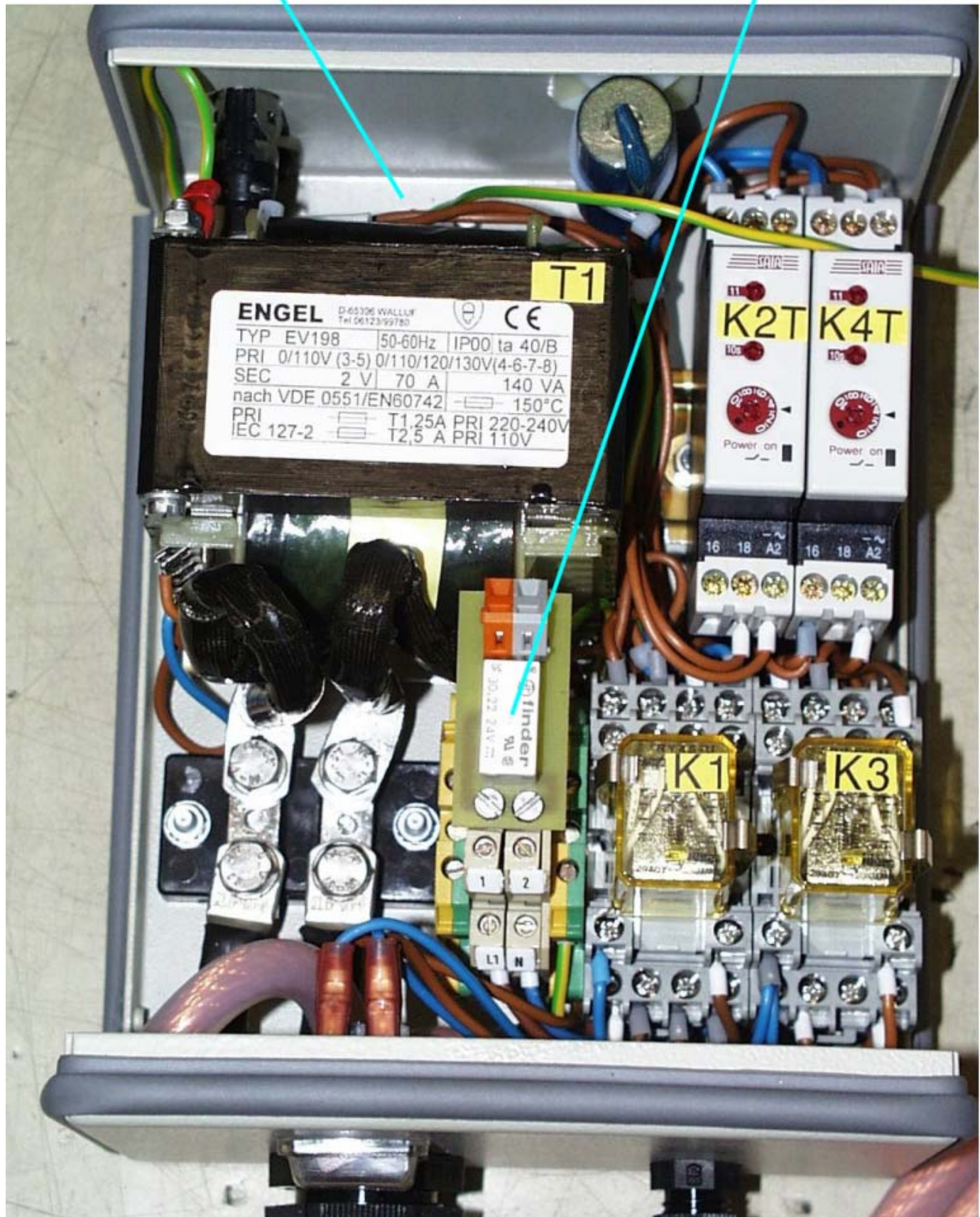
<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1-33	A10455-807E	Electro-Pneumatic Parts Kit for upper feed pressure and lifter for 80700CD4	Elektropneumatik-Teilesatz für Obertransportdruck und -liftung für 80700CD4	1
1-22, 24-34	A10455H807E	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	Winkelschraubanschluß	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	Winkelschraubanschluß	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 Abflußventil	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	Winkelschraubanschluß	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

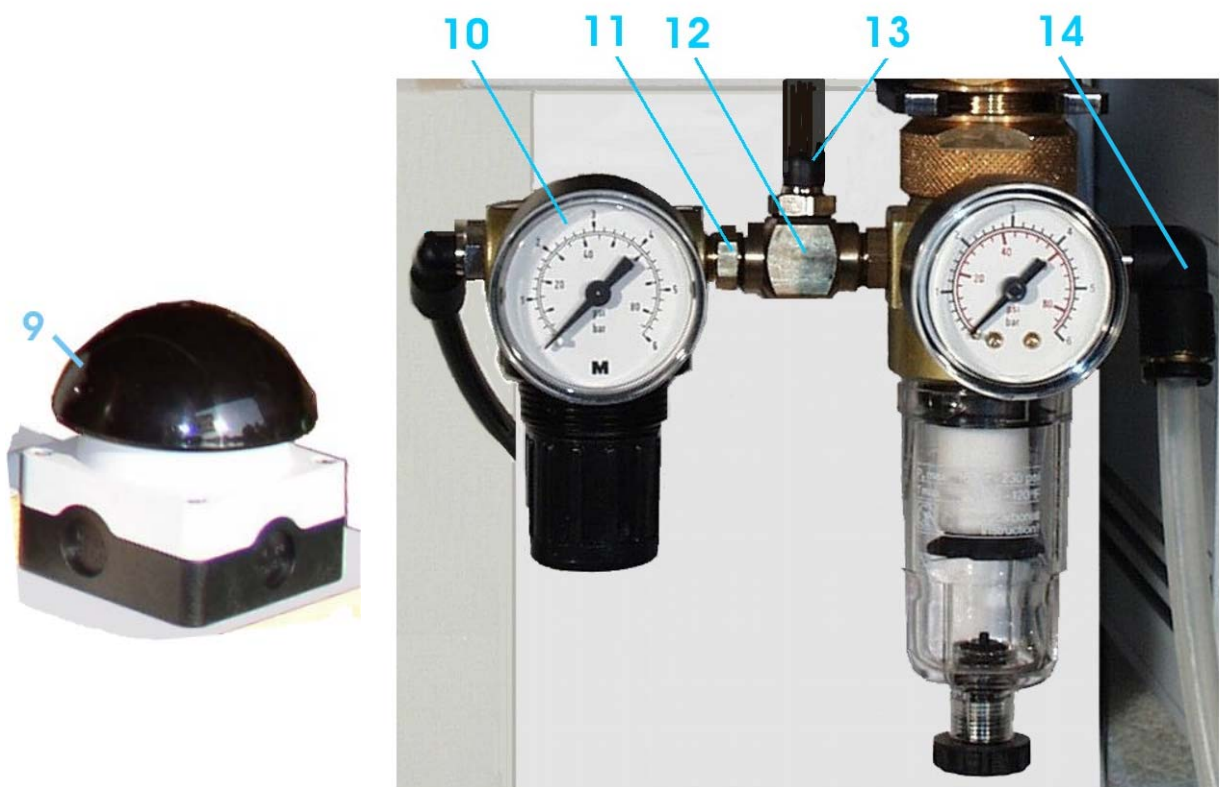
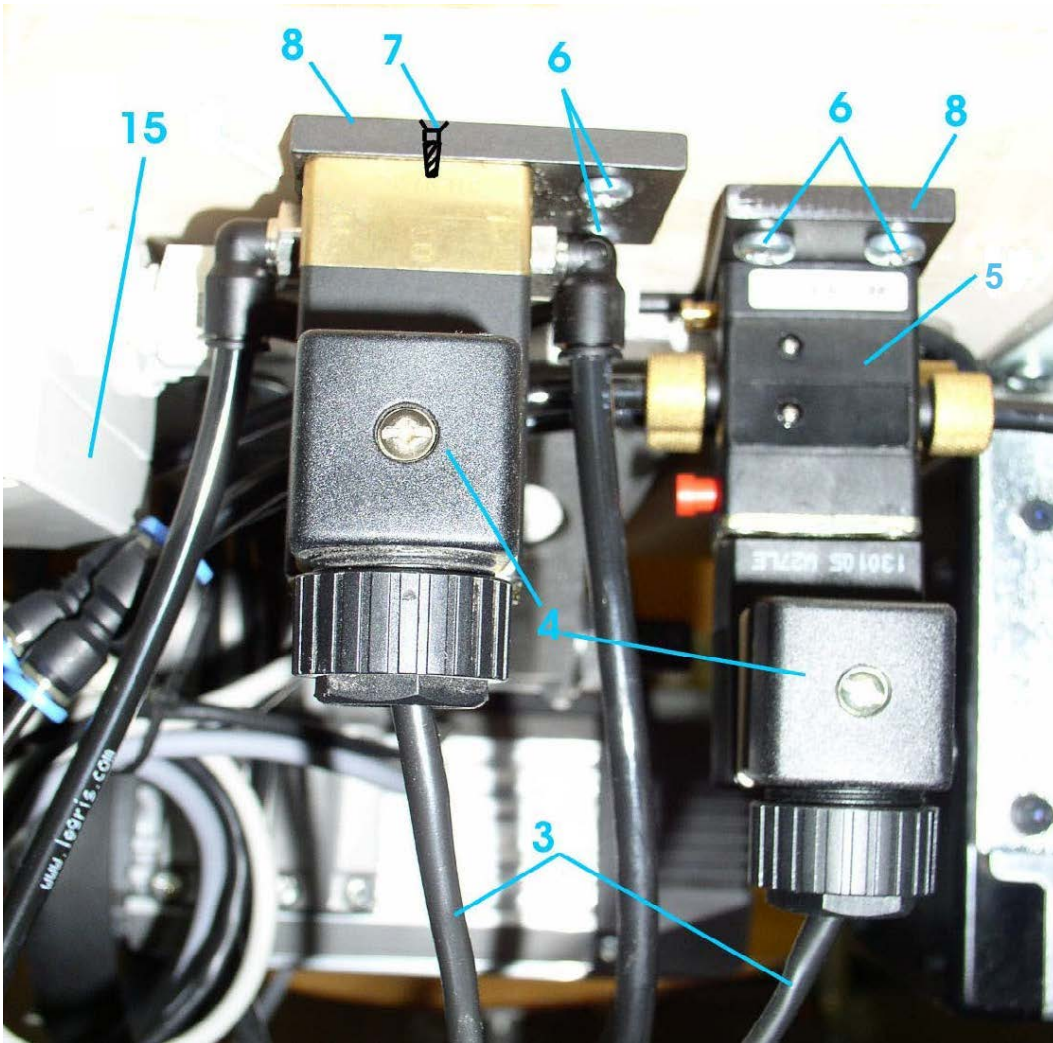
* Geben Sie beim Bestellen bitte Teil-Nr., Beschreibung und die benötigte Länge an.

** Gegen zusätzliche Bestellung und Berechnung



CONTROL FOR ELECTRO-PNEUMATIC HOT THREAD CHAIN CUTTER FOR 80700C4HLU, CDAHLU
STEUERUNG FÜR ELEKTROPNEUMATISCH BETÄTIGTEN-HEISSCHNEIDER FÜR 80700C4HLU, CD4HLU

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1		Control Box of hot thread chain cutter 999-315B	Steuergerät des Heißschneiders für Fadenkette 999-315B	1
2	90242TA	Control Board	Leiterplatte	1

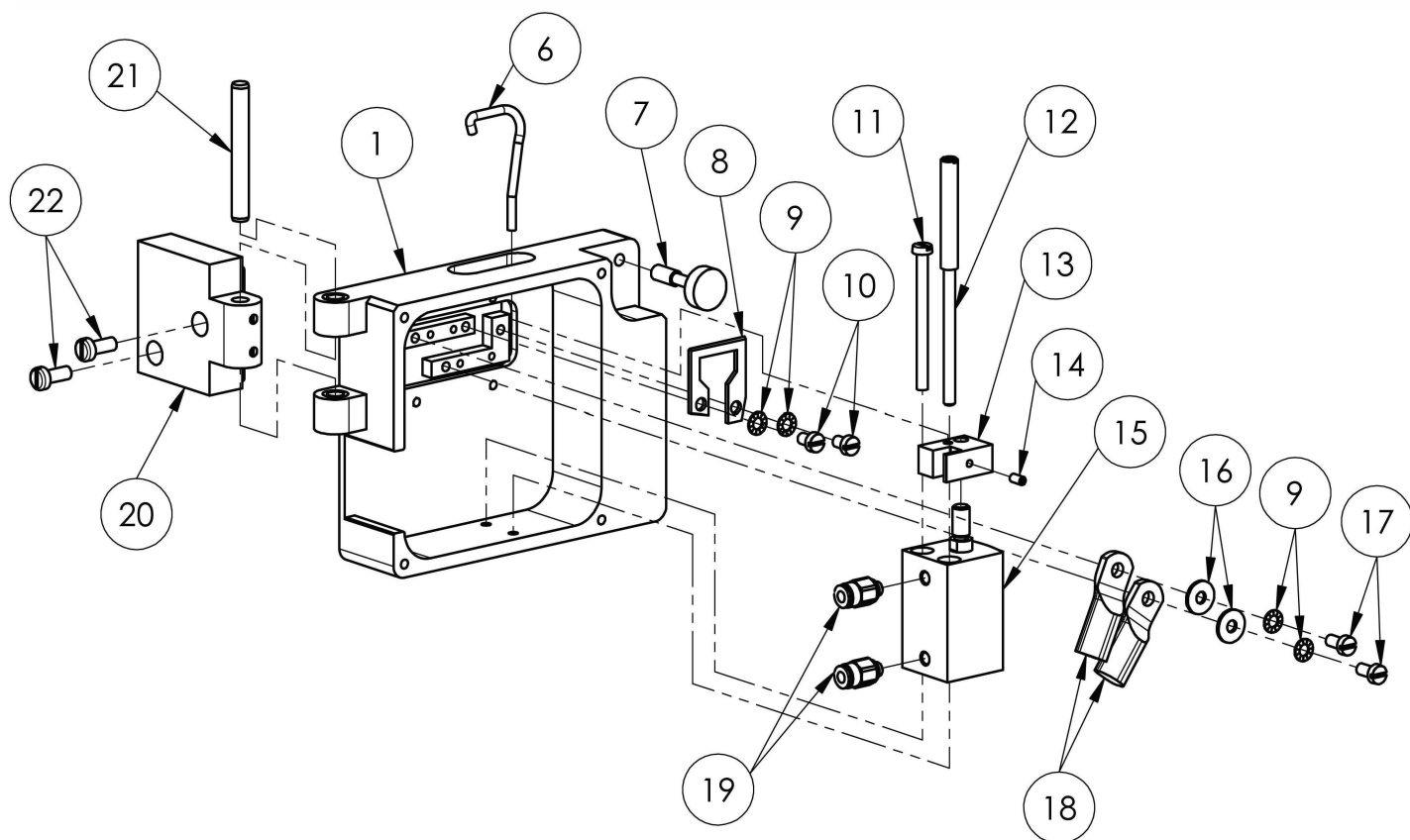
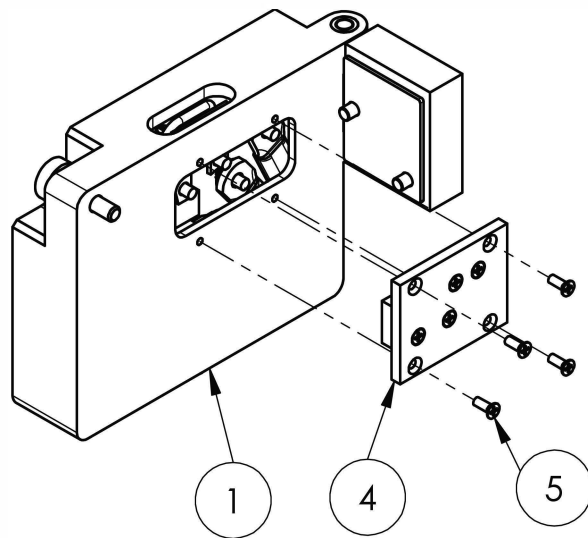
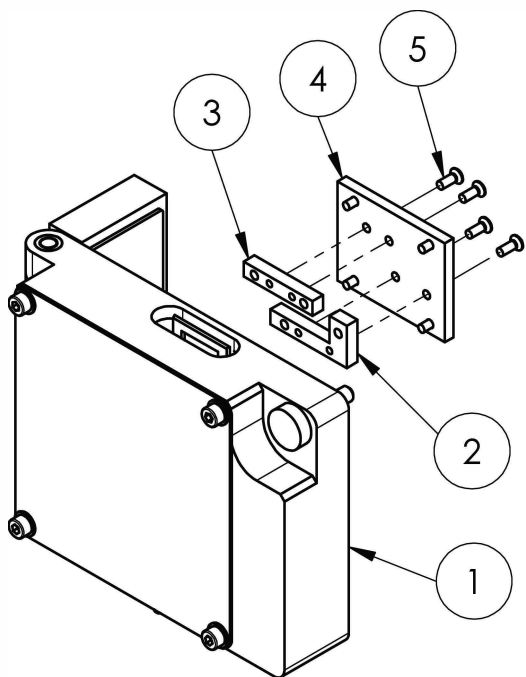


CONTROL FOR ELECTRO-PNEUMATIC HOT THREAD CHAIN CUTTER FOR 80700C4HLU, CD4HLU
STEUERUNG FÜR ELEKTROPNEUMATISCH BETÄTIGTEN FADENKETTEN-HEISSSCHNEIDER FÜR
80700C4HLU, CD4HLU

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	99712HELU	Control for Hot Thread Chain Cutter	Steuerung für Fadenketten-Heisschneider	1
2*	1314001	PA Tube 6 x 4; 1 m long	PA-Schlauch 6 x 4; 1 m lang	1
3	995-852FH	Cable for DC motor	Steuerleitung für DC Motor	1
4	GR-998-429B	Coupler Plug	Gerätedose	1
5	999-174D	4Way Solenoid Valve 24 V DC	4/2 Wegemagnetventil 24V DC	1
6	90561K	Screw	Spanplattenschraube 5 x 25	2
7	95111	Screw	Senkschraube M4x10	2
8	99590J	Bracket	Platte für Magnetventil	1
9	998-498C	Switch complete	Pilztaster komplett	1
10	999-99	Reduction Valve	Druckminderer	1
11	999-176	Connector	Doppelnippel	2
12	999-185	T-Connector	T-Verteiler	1
13	999-401G1/8-6	Straight Connector	Gerader Einschraubanschluß	1
14	999-411G1/8-6	Corner Connector	Winkeleinschraubanschluß	1
15	90235FG	Terminal Box, not shown	Verteilerdose, nicht abgebildet	1
16	90242TA	Control Board, not shown	Leiterplatte, nicht abgebildet	1
17	999-175D	Flow regulator, not shown	Drosselrückschlagventil M5, nicht abgebildet	1

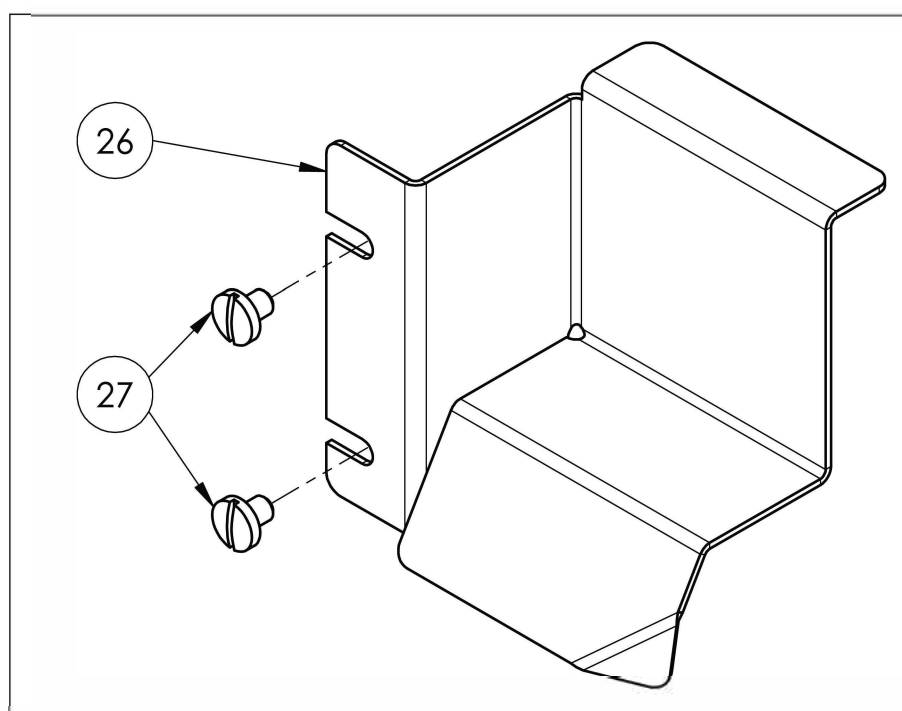
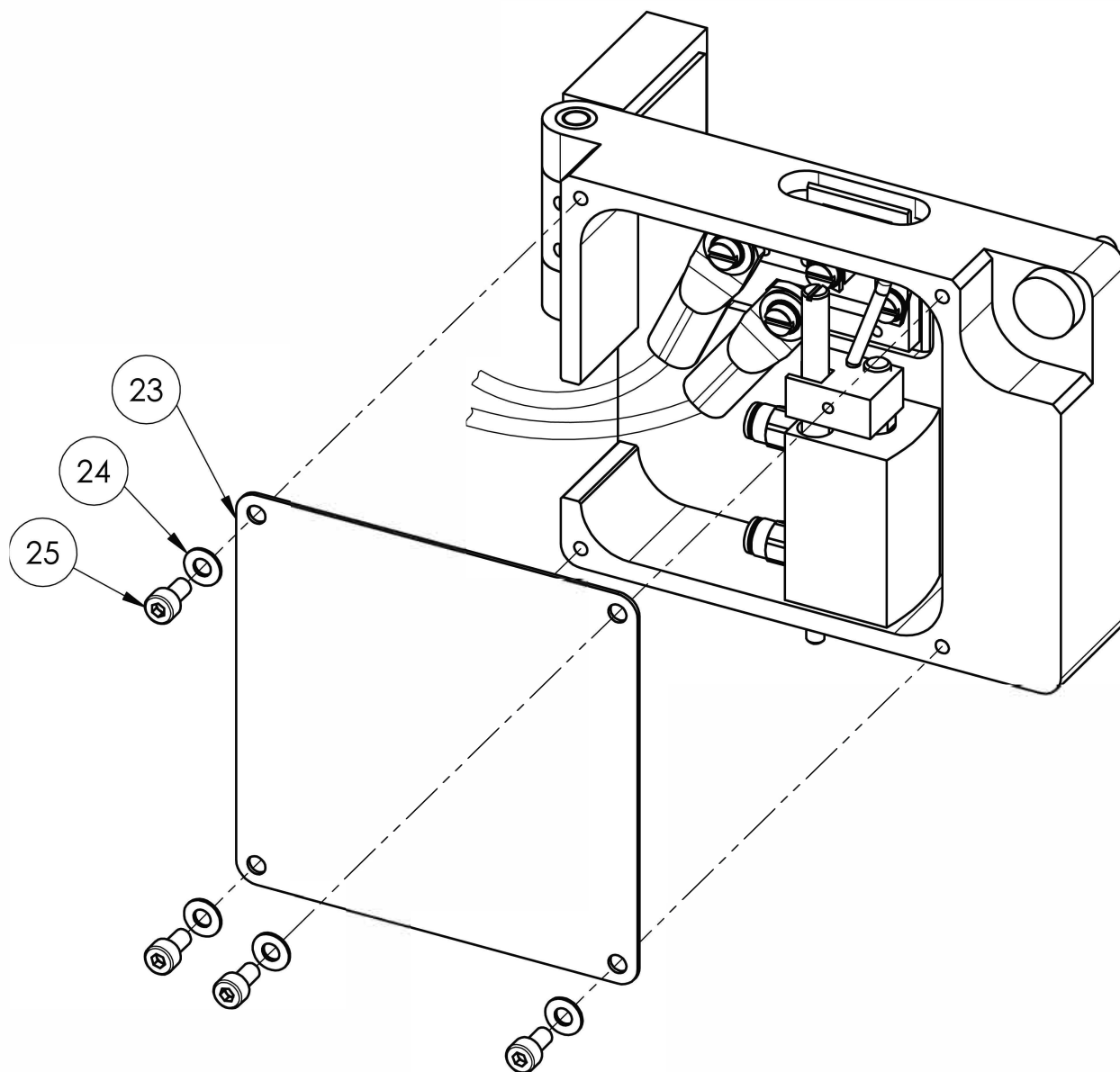
* Please indicate part No., description and required length when ordering.

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



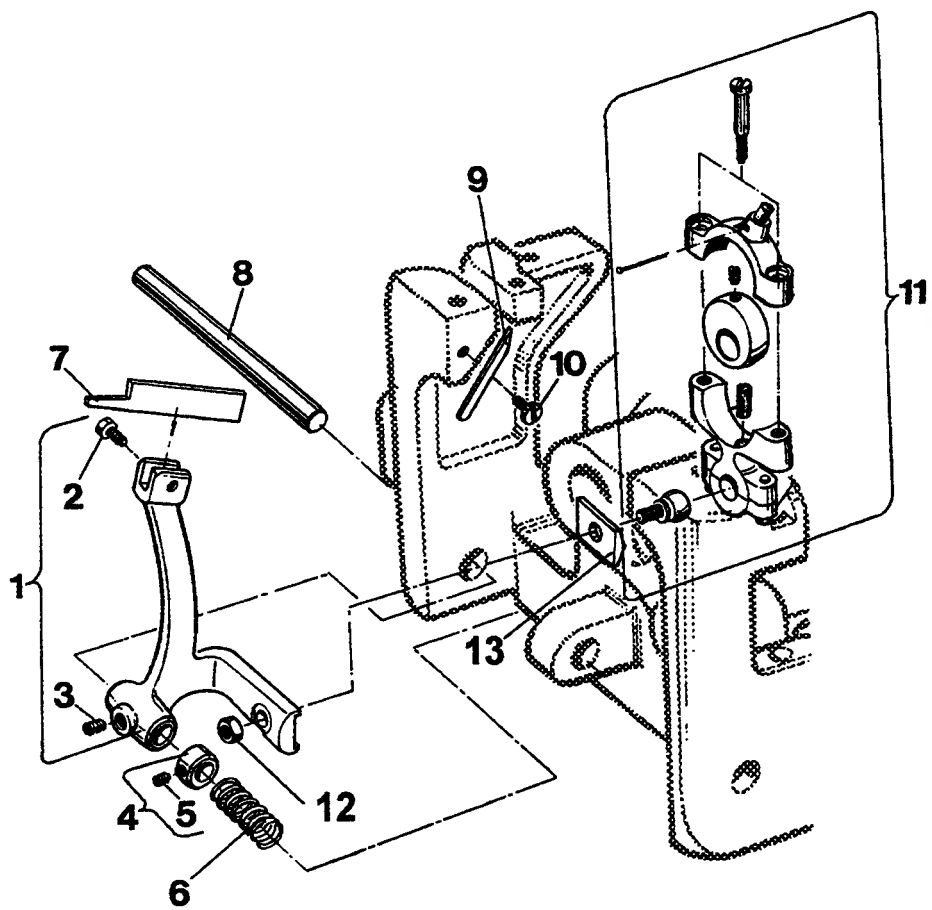
HOT CUTTER FOR 80700C4HLU, CD4HLU
HEISSABSCHNEIDER FUER 80700C4HLU, CD4HLU

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1-31	99712HLU807	Hot thread chain cutter left of the needle	Heißabschneider links der Nadel	
1	99713PU2	Hot cutter plate, left	Heißschneiderplatte links	1
2	99713VU2	Current conductor right	Stromschiene rechts	1
3	99713UU2	Current conductor left	Stromschiene links	1
4	99713TU2	Base Plate	Grundplatte	1
5	95311BV	Screw	Schraube	8
6	99713Y	Thread chain hook	Fadenkettenfänger für Heißschneider	1
7	99713R	Screw	Schraube für Heißschneider	1
8	999-315BAK	Hot cutter, knife short	Heißschneide kurzes Messer	1
9	96100	Lock washer	Fächerscheibe	4
10	95161V	Screw	Schraube	2
11	95160V	Screw	Schraube	1
12	99713Z	Guide Rod	Führungsstange	1
13	997913IB	Guide fork	Führungsgabel	1
14	95518A	Threaded pin	Gewindestift	1
15	999-191N	Short stroke cylinder	Kurzhub Zylinder	1
16	96903	Washer	Scheibe	2
17	95158V	Screw	Schraube	2
18	999-315B	Hot chain cutter	Heißschneide Kettenabschneider	1
19	999-400M5-4	Coupling	Einschraubanschluss	2
20	99713Q	Hinge for hot cutter left	Scharnier für Heißschneider	1
21	3439027	Parallel pin	Zylinderstift	1
22	93	Screw	Schraube	2



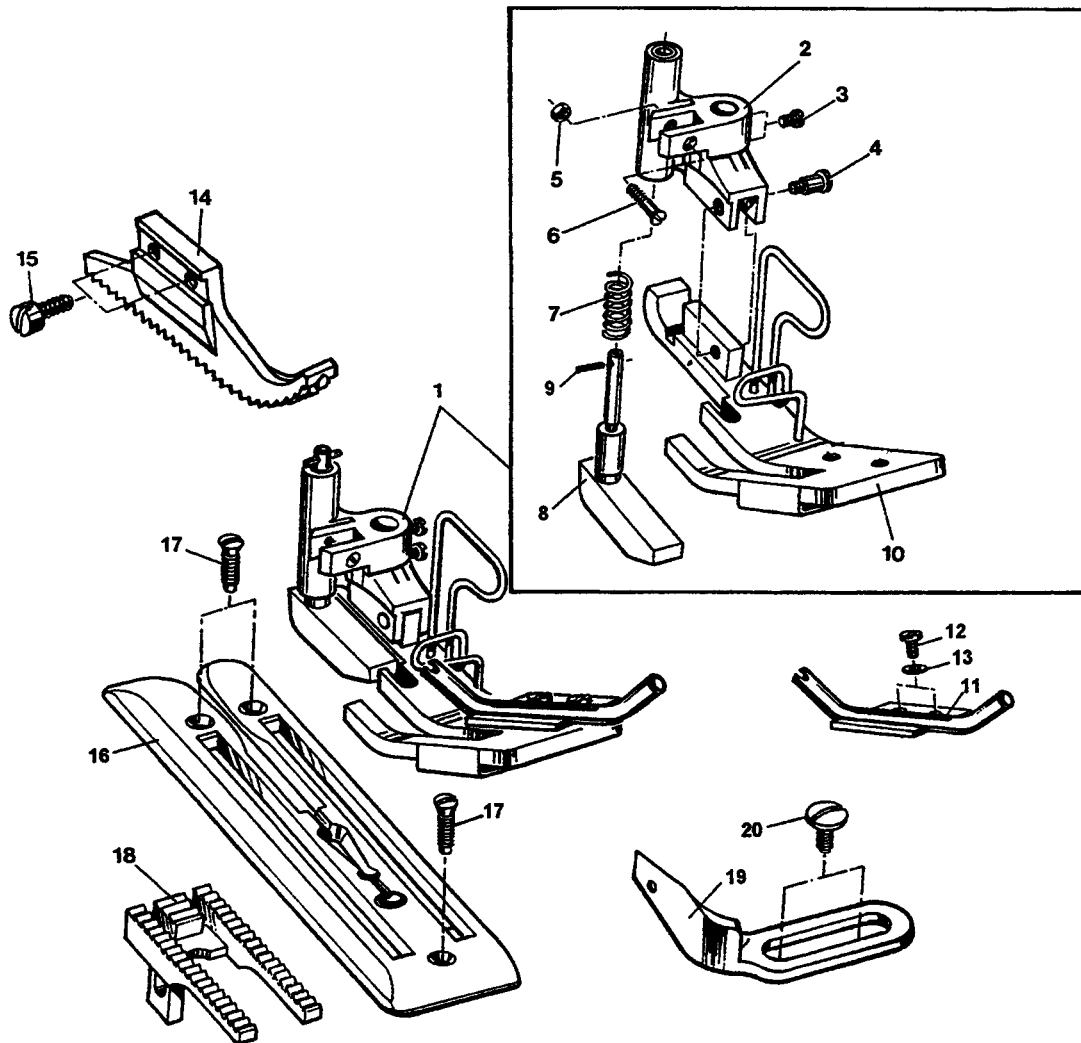
HOT CUTTER FOR 80700C4HLU, CD4HLU
HEISSABSCHNEIDER FUER 80700C4HLU, CD4HLU

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
23-31	99712HLU807	Hot thread chain cutter left of the needle	Heißabschneider links der Nadel	
23	99714A	Cover	Deckel	1
24	95954	Washer	Scheibe	4
25	95409B	Screw	Schraube	4
26	99713S	Cover for hot cutter left	Schutzblech für Heißschneider	1
27	25S	Screw	Schraube	1
28	998-332	Pipe clamp	Rohrschelle	1
29	999-465-6	Flow regulator	Drosselrückschlagventil	1
30	999-411G1/8-6	Corner connector	Winkleinschraubanschluss	1
31	G5144	Nut	Sechskantmutter	1



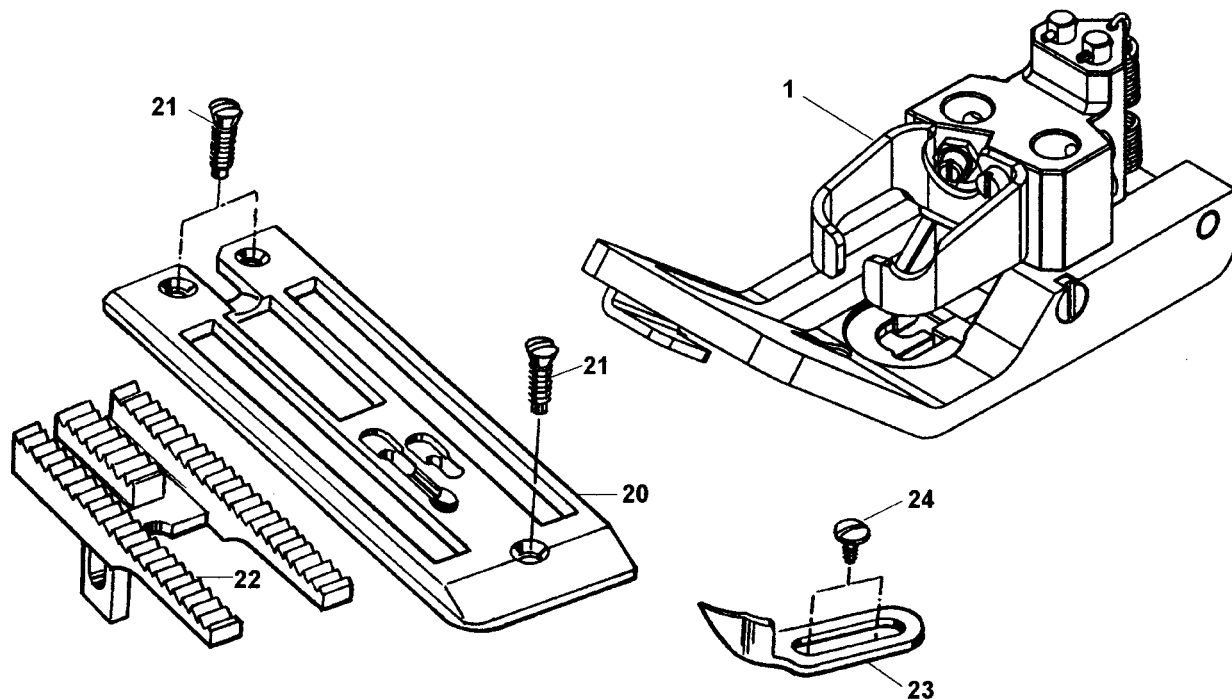
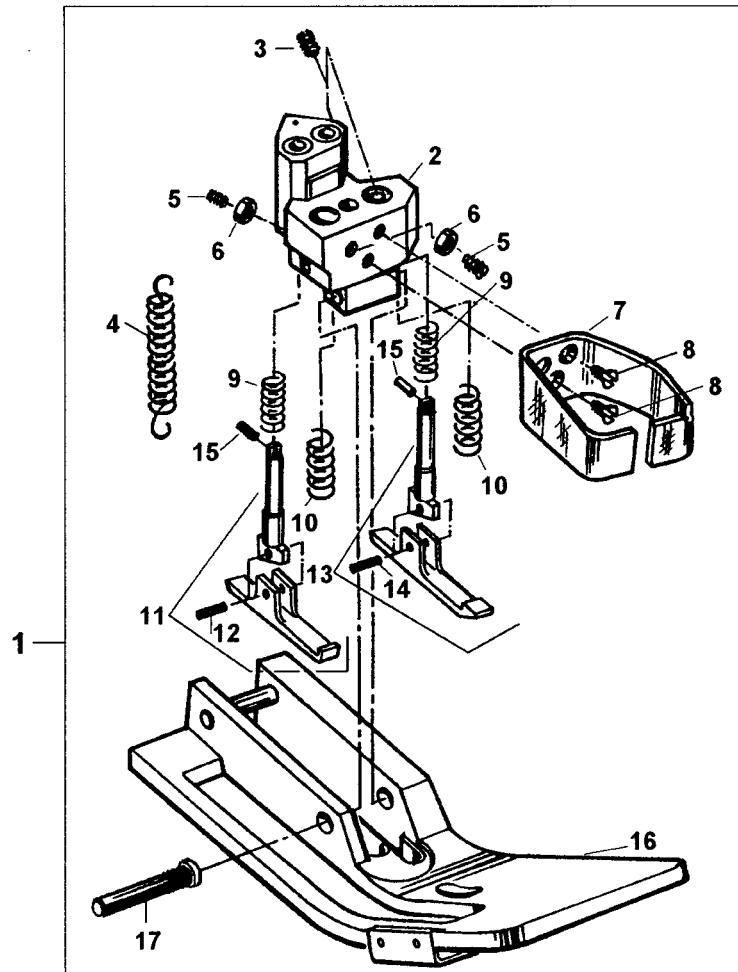
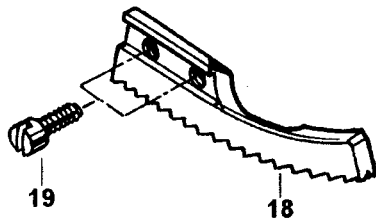
THREAD CHAIN CUTTER KNIVES AND CHAIN CUTTER DRIVE FOR 80700 C3, C4
FADENKETTEN-ABSCHNEIDMESSER UND KETTEN-ABSCHNEIDMESSERANTRIEB FÜR 80700 C3, C4

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <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	Stellring	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	Verbindungsager für Messerantrieb komplett	1
12	C18	Nut	Mutter	1
13	80670	Fiber Plate	Fiberplättchen	1



SEWING PARTS, STYLE 80700C3, C4, C4HLU
NÄHTEILE, MASCHINE 80700C3, C4, C4HLU

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	80720C	Presser Foot with iller cord guide opening dia. 5 mm,	Drückerfuß mit Dichtungskordel-Führungsöffnung messer 5 mm,	Durch- 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 (option)	Dichtkordelführung (fakultativ)	1
12	99293	Screw (option)	Schraube (fakultativ)	2
13	95955	Washer (option)	Scheibe (fakultativ)	2
14	81226AF	Upper Feed Dog	Obertransporteur	1
15	136A	Screw	Schraube	2
16	80724C	Throat Plate with filler cord guide opening dia. 5 mm and guiding tube (option)	Stichplatte mit Dichtungskordel-Führungsöffnung Durchmesser 5 mm und Führungsrohr (fakultativ)	1
-	80724E	Throat Plate with filler cord guide opening dia 5 mm but without guiding tube	Stichplatte mit Dichtungskordel-Führungsöffnung Cr 5 mm jedoch ohne Führungsrohr	1
17	80	Countersunk Screw	Senkschraube	3
18	G80605E	Feed Dog	Transporteur	1
19	80703	Edge Guide	Stoff-Führung	1
20	22548	Screw	Schraube	2

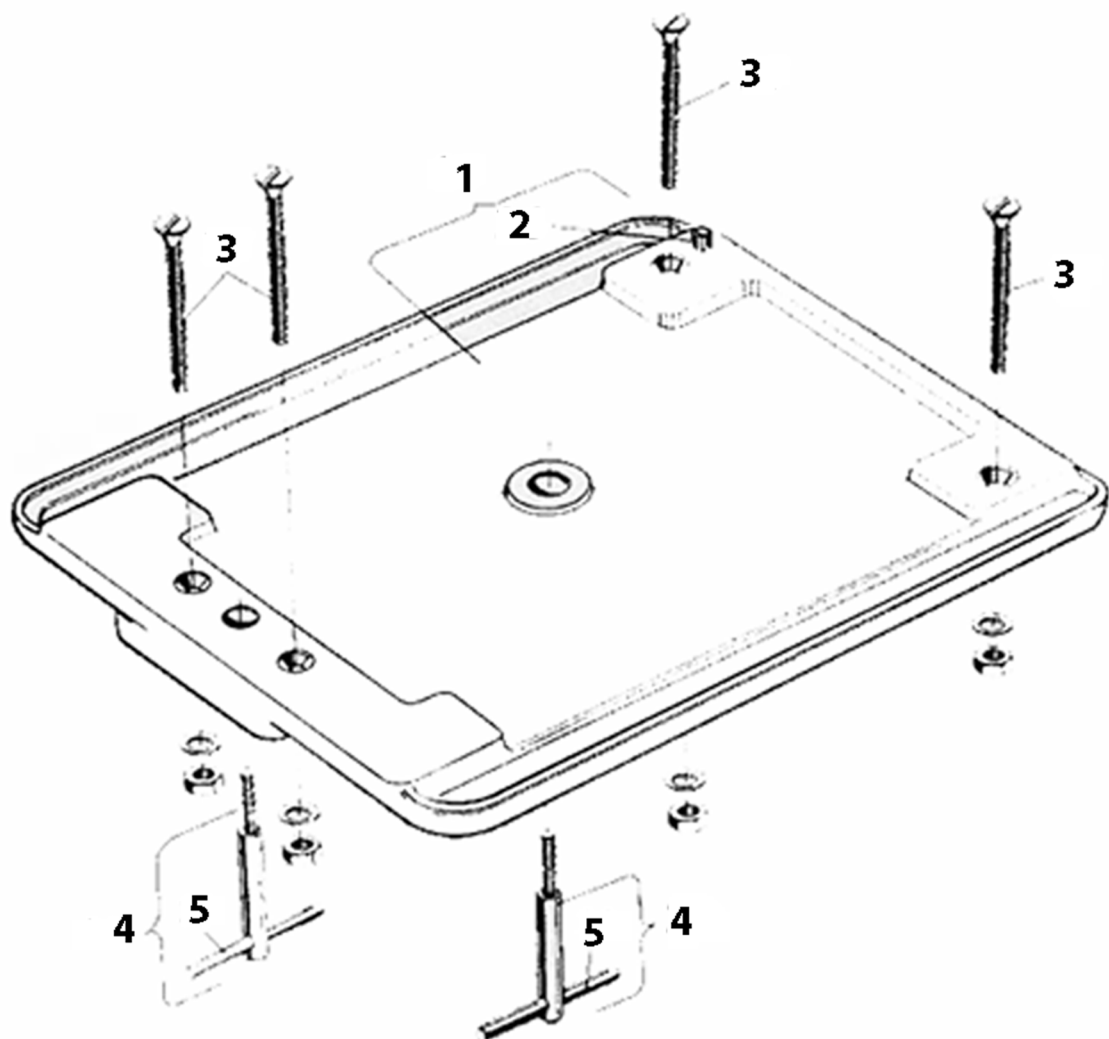


SEWING PARTS, STYLES 80700CD3, CD4, CD4HLU
NÄHTEILE, MASCHINEN 80700CD3, CD4, CD4HLU

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	80720DA	Presser Foot with filler cord guide opening dia. 6 mm	Drückerfuß mit Dichtungskordel-Führungsöffnung 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	22865C	Parallel Pin	Zylinderstift	1
18	80726	Upper Feed Dog	Obertransporteur	1
19	22868G	Screw	Schraube	2
20	80724D	Throat Plate with filler cord guide opening dia 5 mm	Stichplatte mit Dichtungskordel-Führungsöffnung 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

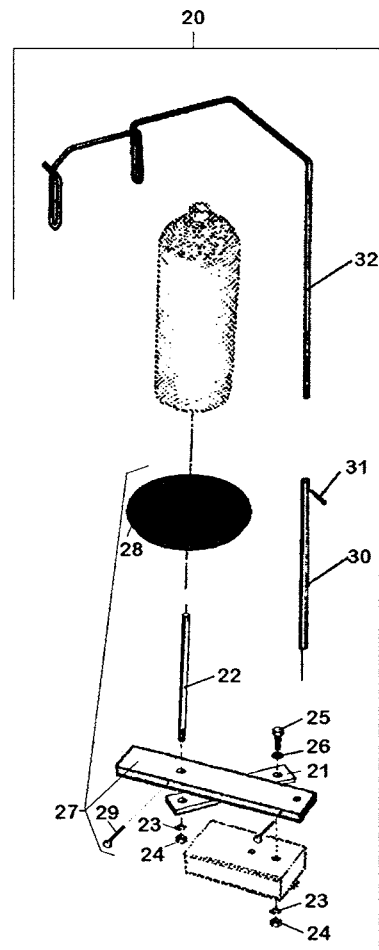
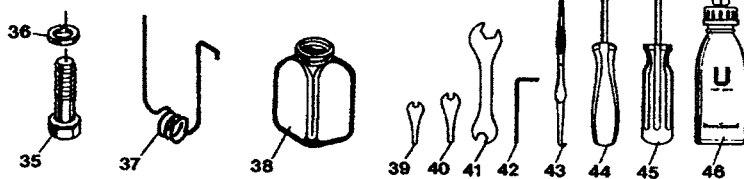
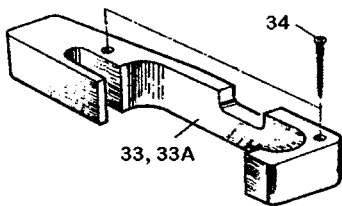
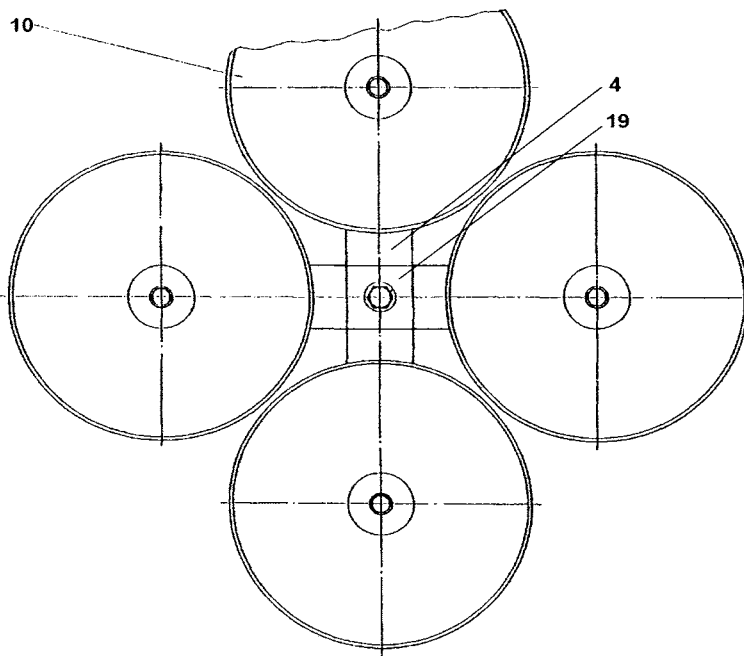
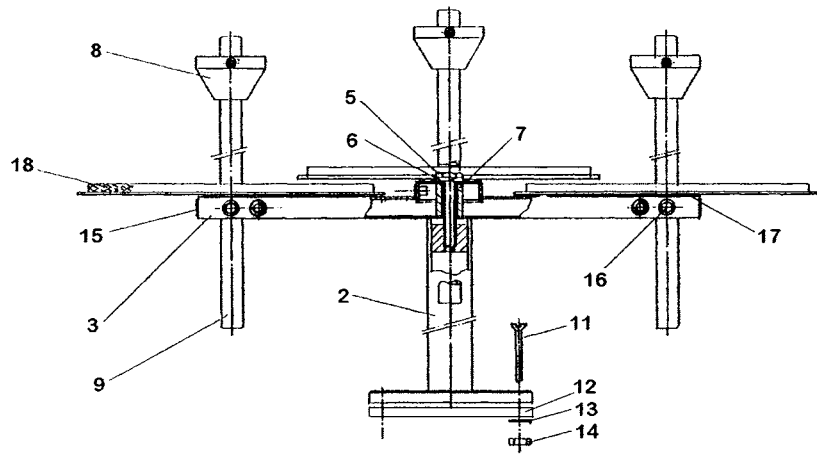


ACCESSORIESZUBEHÖR

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
*1	80280A	Base Plate (Not on all styles)	Grundplatte (Nicht auf allen Arten)	1
2	96664	Roll Pin	Spannhülse	1
3	G105B	Screw with nut and washer	Schraube mit Mutter und Scheibe	4
4	21681	T-Screw for sewing machine	Knebelschraube für Nähmaschine	2
5	667P90	Pin	Stift	2

* Not on all styles

* Nicht auf allen Arten



ACCESSORIES
ZUBEHÖR

Ref. No. Pos. Nr.	Part No. Teil Nr.	Description	Beschreibung	Amt. Req. Anzahl		
*I	93065D3WS	Thread Stand, 3 Cones	Fadenständer, 3-teilig	1		
*IA	93065D4WS	Thread Stand, 4 Cones	Fadenständer, 4-teilig		1	
*IB	93065D5WS	Thread Stand, 5 Cones	Fadenständer, 5-teilig			1
2	93065DA	Thread Stand Base	Fadenständerfuß	1	1	1
3	93065DC2	Cone Support	Fadenträger	-	2	1
4	93065DC3	Cone Support	Fadenträger	1	-	1
5	95067	Screw	Sechskantschraube	1	1	1
6	96203	Locking Ring	Federring	1	1	1
7	93065DH	Sleeve	Distanzhülse	-	1	1
8	93065DB	Cone	Kegel	3	4	5
9	93065DD	Thread Guide Rod	Fadenführungsrohr	3	4	5
10	93065DE	Spool Seat Disc	Fadenteller	3	4	5
11	95141A	Screw	Senkschraube	4	4	4
12	93065DJ	Clamp Plate	Gewindeplatte	1	1	1
13	96902	Washer	Scheibe	4	4	4
14	95250	Nut	Sechskantmutter	4	4	4
15	90709K6	Cap	Fußkappe	2	4	4
16	95407	Screw	Zylinderschraube	3	4	5
17	93065DG	Pad	Scheibe	3	4	5
18	93065DF	Pad	Dämpfungsscheibe	3	4	5
19	90709K5	Cap	Fußkappe	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	Ölbehälter	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	12288403	Tweezers	Pinzette	1		
44	21202	Screwdriver	Schraubendreher	1		
45	21204	Screwdriver	Schraubendreher	1		
46	G43294B	Oil Can	Ölboy	1		

* Not on all Styles

*Nicht auf allen
Arten

NUMERICAL INDEX OF PARTS
NUMMERISCHES TEILEVERZEICHNIS

<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>
102IU ... 65		22707 ... 41		667P90 ... 63		80657A ... 45	
107D ... 37, 39		22743 ... 43, 45		671-168 ... 53		80658A ... 45	
108E ... 37, 39		22811 ... 49		671A1 ... 53		80661B ... 51	
11 ... 47		22811B ... 45		671C25 ... 53		80663 ... 51	
110-2 ... 37, 39		22852G ... 55		671G22 ... 53		80664 ... 51	
110-4 ... 55		22865C ... 61		671G23 ... 53		80665D ... 37	
116 ... 65		22868G ... 61		69H ... 47		80666D ... 51	
116A ... 65		22870 ... 41		73A ... 47		80667 ... 37, 39	
12288403 ... 65		22884 ... 49		73X ... 45		80668 ... 37	
12538 ... 45		22891 ... 33		79 ... 41		80668A ... 39	
1280 ... 45		22894AD ... 37, 39, 41		80 ... 43, 57, 59, 61		80669A ... 43	
12934A ... 59, 61		22894C ... 41, 45, 47, 49, 51, 59, 61		80137B ... 45		80670 ... 55	
12964C ... 37, 39, 43		22894D ... 47		80206 ... 47		80671 ... 55	
12982 ... 45		22894H ... 41		80280A ... 63		80673CB ... 37, 39	
12987A ... 45		22894J ... 33, 41		80438 ... 35		80674 ... 43	
1314001 ... 53		22894K ... 33, 43		80440 ... 35		80675 ... 55	
1314003 ... 53		22894L ... 47, 49		80463A ... 65		80676 ... 43	
136 ... 45		22894U ... 37, 39		80613A ... 45		80676A ... 37, 39	
136A ... 57, 59		22894W ... 43		80620H ... 57, 59, 61		80677 ... 55	
15430L ... 33		22894AY ... 41, 43		80620P ... 59		80680 ... 45	
15465F ... 45		258 ... 41		80621A ... 43		80680B ... 45	
15745B ... 45		25S ... 35		80625 ... 47		80683 ... 35	
20 ... 49		269 ... 45		80630 ... 43		80686C ... 47	
21111 ... 43		28C ... 39		80630C ... 43, 49		80689C ... 33	
21202 ... 65		29066LA ... 43		80630D ... 43, 49		80689D ... 33	
21204 ... 65		29066Z ... 49		80630G ... 43		80691 ... 45	
21212 ... 49		29099S ... 47		80631 ... 51		80692DA ... 33	
21233FB ... 53		29132S ... 55		80633 ... 47		80692EA ... 33	
21388R ... 65		29442N ... 43		80634E ... 47		80694DA ... 33	
21393M ... 65		29476WM ... 47		80634EB ... 47		80695A ... 47	
2165D0.5 ... 49		29479 ... 45		80634EC ... 45		80696 ... 47	
21681 ... 63		35733B ... 35		80634R ... 47		80701A ... 35	
21711A ... 49		420 ... 51		80636A ... 43		80701B ... 35	
21712A ... 49		459 ... 55		80637X ... 45		80701C ... 35	
222D ... 45		460 ... 55		80638A ... 45		80701CB ... 35	
22517 ... 45		482C ... 45, 47		80639 ... 45		80703 ... 57, 59, 61	
22525C ... 57		51134V ... 41		80639EA ... 33		80705 ... 59, 61	
22528 ... 35		51134Y ... 41		80639FA ... 33		80715 ... 41	
22539 ... 33		51147 ... 49		80640 ... 45		80715A ... 41	
22548 ... 45, 57, 59, 61		51242L ... 49		80640EA ... 33		80717B ... 43	
22560 ... 37, 39, 43		5144 ... 47		80641 ... 45		80720C ... 57	
22560A ... 59, 61		52951C ... 49		80643 ... 41		80720DA ... 61	
22560B ... 37, 39		57847 ... 49		80644 ... 33		80722 ... 49	
22562B ... 45		64Y ... 35		80648 ... 51		80724C ... 57	
22569 ... 45		54274P ... 49		80649 ... 51		80724D ... 61	
22570 ... 57		666-121 ... 47		80651A ... 47		80724E ... 57	
22574 ... 35, 43		666-166 ... 65		80652 ... 43		80726 ... 59, 61	
22587 ... 43, 47, 49		666-19 ... 47, 49		80653 B ... 45		80730B ... 57	
22596D ... 33		666-260 ... 41		80654 ... 47		80730C ... 57	
		666-79 ... 33		80655 ... 43		80730D ... 57	
				80655A ... 39		80730E ... 57	

NUMERICAL INDEX OF PARTS
NUMMERISCHES TEILEVERZEICHNIS

<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>
80730F ... 57		80858BX2 ... 37		93065DC2 ... 65		999-194Q ... 53	
80730GA ... 61		80858CX ... 45		93065DC3 ... 65		999-210A ... 53	
80730HA ... 61		80862 ... 33		93065DD ... 65		999-212-520 ... 35	
80730J ... 61		80885C ... 33		93065DE ... 65		999-254D ... 53	
80730K ... 61		80888 ... 35		93065DF ... 65		999-254N ... 53	
80730M ... 61		81086C ... 43		93065DG ... 65		999-292 ... 53	
80730N ... 61		81086G ... 37		93065DH ... 65		999-411GI/8-4 ... 53	
80732 ... 41		81226AF ... 57		93065DJ ... 65		999-411GI/8-6 ... 53	
80732A ... 41		81235 ... 49		93065DT ... 65		999-430-4-4 ... 53	
80732B ... 61		81239 ... 35		93065DTK ... 65		999-460M5-4 ... 53	
80734 ... 49		81246 ... 43		93A ... 47			
80735C ... 49		81254A ... 39		94 ... 45, 51		99712HELU ... 57	
80740A ... 49		81254B ... 43		95 ... 49		99712HLU807 ... 59	
80740B ... 49		81256A ... 37, 39		95005 ... 65			
80743 ... 51		81256B ... 39		95067 ... 65		A10287F ... 65	
80745 ... 49		81292A ... 39		95111 ... 53		A10287G ... 65	
80745A ... 49		81293 ... 43		95116 ... 59		A10287T ... 65	
80751 ... 43		81294 ... 43		95141A ... 65		A10405 ... 35	
80753C ... 45		81317 ... 43		95157 ... 59		A10408A ... 59	
80755 ... 49		81321B ... 43		95250 ... 65		A10455-807E ... 53	
80759 ... 43		81365 ... 39		95252 ... 65		A10455H807E ... 53	
80759A ... 43		81365A ... 39		95291 ... 53		A10456-2C ... 59	
80760A ... 51		81373A ... 33		95407 ... 65		A10456-A2C ... 59	
80766 ... 51		81386 ... 39		95861 ... 33		A10456BC ... 59	
80766A ... 45		81386A ... 39		95955 ... 57, 59		A10456C ... 59	
80767A ... 51		81387 ... 35		96 ... 45		A10456D ... 59	
80768 ... 41		81559 ... 43		96203 ... 65		A10456EC ... 59	
80769 ... 41		81559A ... 43		96502 ... 61		A10458-ICA ... 59	
80770 ... 41		81566A ... 51		96522 ... 59		A10458-2 ... 59	
80770A ... 41		85 ... 45		96653 ... 41, 59		A8376 ... 45	
80771 ... 41		8372A.....55		96658 ... 65		A8377A ... 45	
80771A ... 41		8564 ... 35		96664 ... 63		A9469N ... 43	
80772 ... 41		88 ... 33, 37, 45, 47, 55		96902 ... 65		AS126 ... 35	
80774 ... 41		88D ... 55		97 ... 45		AS135 ... 39	
80776 ... 41		89 ... 33, 35, 43, 47		97X ... 47		AS26XA ... 45	
80782 ... 35		8A ... 47		98 ... 55		AS38B ... 43	
80783 ... 53		90233CX ... 53		99286A ... 57, 59			
80786 ... 49		90561K ... 53		99293 ... 57			
80790A ... 49		90562D ... 65		99373G ... 53			
80791A ... 33, 43		907 ... 41, 57		99376A ... 51		BP108 ... 41, 43,	
80791B ... 33		90709K5 ... 65		995-735Q ... 53			
80791C ... 49		90709K6 ... 65		995-735QH ... 53		C18 ... 45, 49, 55	
80796A ... 61		90805K ... 65		995-852F ... 53			
80796B ... 35		91 ... 61		995-852FH ... 53		G105B ... 63	
80804RD ... 45		92121 ... 35		99590J ... 53		G22515A ... 43	
80809 ... 45		92132 ... 43		99681J ... 65		G41046G ... 33	
80822A ... 43		93065D3WS ... 65		99681JA ... 65		G43294B ... 65	
80825RD ... 47		93065D4WS ... 65		99682VG ... 59		G5144 ... 47	
80846 ... 33		93065D5WS ... 65		99683C ... 53		G80605E ... 57	
80858AX ... 37, 39		93065DA ... 65		999-106D ... 33		GR-80293A ... 33	
80858BXI ... 37		93065DB ... 65		999-179 ... 53		GR80623 ... 45	
						GR-999-411M5-4 ... 53	
						GR-999-174D ... 53	
						GR-998-429B ... 53	
						GR-99683M ... 53	

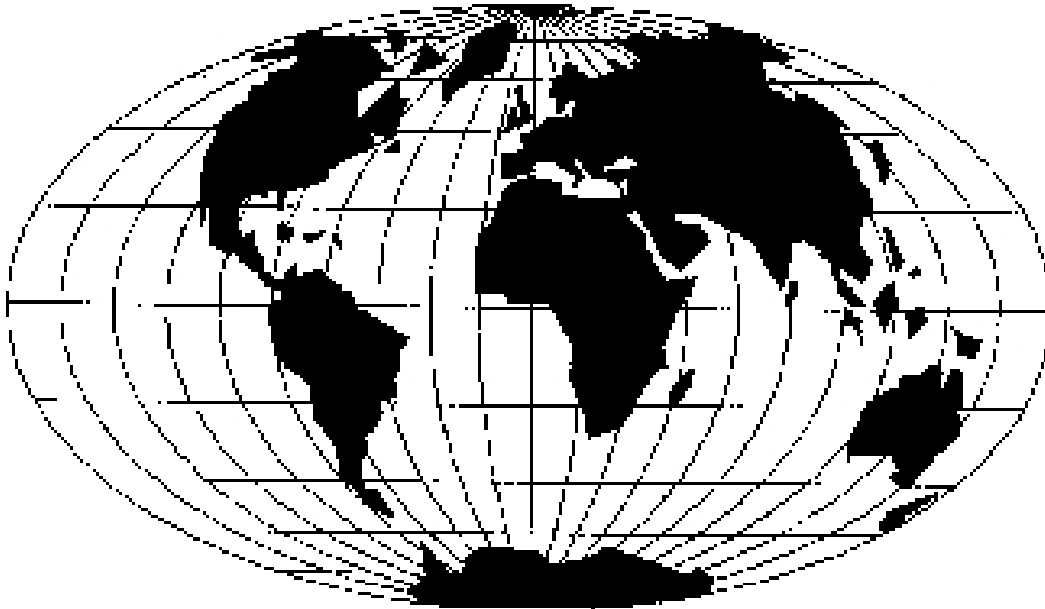
NUMERICAL INDEX OF PARTS
NUMMERISCHES TEILEVERZEICHNIS

<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Page</u> <u>Seite</u>
HA102A ...	45						
HA1286B ...	37, 39, 43						
HA1348 ...	39						
HA1349 ...	37, 39						
HA18A ...	45, 47						
HA20A ...	47						
HA20B ...	53						
HA54A ...	41						
HA54B ...	41						
HA58C ...	43						
HA58D ...	43						
HA58F ...	43						
HA65E ...	57						
HA66K ...	43						
HA69B ...	65						
HA81 ...	33						
HA95 ...	33, 47						
HS106 ...	37, 39						
HS110A ...	37, 39						
HS36K ...	45, 49						
HS52B ...	43						
HS53B ...	37						
J1614 ...	35						
PI18 ...	43, 49						
TA2100904R0 ...	35						
WO3 ...	33, 45						
WR56 ...	65						

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTES
NOTIZEN

NOTES
NOTIZEN



WORLDWIDE SALES AND SERVICE WELTWEITER VERKAUF UND KUNDENDIENST

Union Special 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 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.

Corporate Office: Union Special LLC
One Union Special Plaza
Huntley, IL 60142
Phone: US: 800-344 9698
Phone: 847-669 4500
Fax: 847-669 4239
www.unionspecial.com
e-mail: bags@unionspecial.com

European Distribution Center: Union Special GmbH
Raiffeisenstrasse 3
D-71696 Möglingen, Germany
Tel.: 49 (0)7141/247-0
Fax: 49(0)7141/247-100
www.unionspecial.de
e-mail: sales@unionspecial.de

Union Special unterhält Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen in der ganzen Welt. Diese helfen Ihnen in der Auswahl der richtigen Maschine für Ihren speziellen Bedarf. Union Special Vertreter und Kundendiensttechniker sind in unseren Werken ausgebildet worden, um Sie schnell und fachmännisch zu bedienen.

 **Union Special**
Finest Quality Industrial Sewing Equipment