



FINEST QUALITY

Union Special[®]

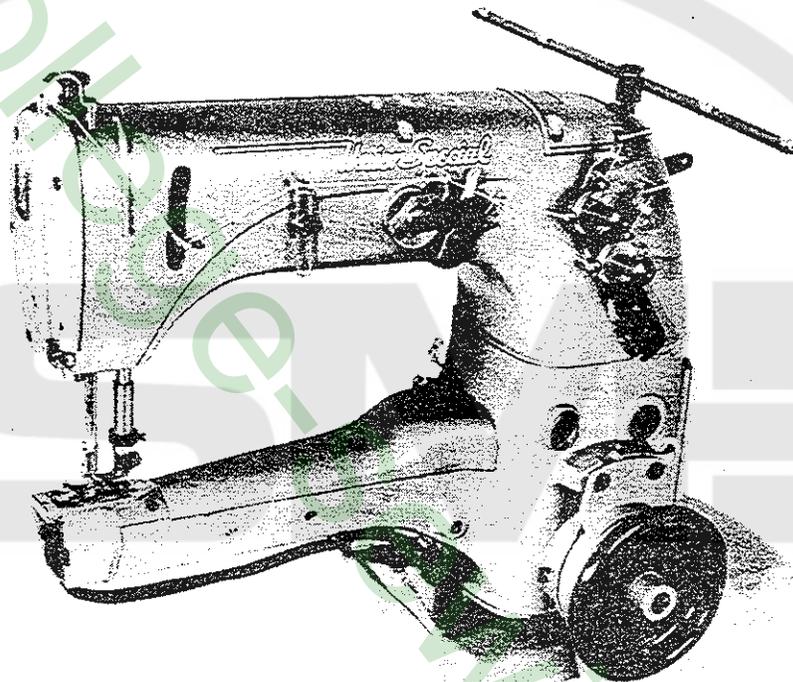
LEWIS · COLUMBIA

INDUSTRIAL
SEWING
MACHINES

DRAFT

KLASSEN
STYLES

31 200 F
31 200 M



CLASS 31 200

CATALOG
No.
257

ZWEINADEL
ZWEILINIEN
ARMAUFWÄRTS
DOPPELKETTEN-
STICHMASCHINE

TWO NEEDLE
TWO ROWS
FEED ON THE ARM
DOUBLE LOCKED
STITCH MACHINE

Union Special

MASCHINENFABRIK ^{G.M.} _{B.H.}

STUTT GART W SCHWABSTRASSE 33

www.collegesewing.co.uk



Katalog Nr. 257

Catalog No. 257

Ersatzteil-Katalog für die UNION SPECIAL Nähmaschine

Spare-Parts-Catalog for UNION SPECIAL-sewing-machines

Klassen 31200 F
31200 M

Styles 31200 F
31200 M

 *Union Special*[®]
HÖCHSTE PRÄZISION

Herausgegeben im Januar 1969

Issued January 1969



BESCHREIBUNG DER MASCHINEN

FÜR

KLASSEN 31200 F UND M

31200 F 2-Nadel-2-Linien-"Sidewheel" Zylinder-Doppelkettenstichnähmaschine mit Zentralschmierung u. Einfachtransport. Arm aufwärts nähend.

Die Maschine ist ausgerüstet mit Nadel-lagern "light weight" Nadelstange, Drückerfußstange und Ölsyphon.

Zum Unternähen von Band an Vorder- und Fersennähten von Hausschuhen.

Bandführung auf der Stichplatte und an der Zylinderkappe entsprechend dem Nadelabstand und der dazu aus-gewählten Bandbreite bis 18 mm ver-stellbar.

31200 M Wie 31200 F, aber zum Aufnähen von Hinterriemen an Schuhen und Sandalen.

NÄHART UND STICHTYPE:

31200 F SSf-3/401
31200 M LSp-2/401

NADELENTFERNUNG:

| <u>31200 F</u> | <u>31200 M</u> |
|---------------------|--------------------|
| 12 Gauge = 4,76 mm | 18 Gauge = 7,14 mm |
| 14 Gauge = 5,56 mm | 21 Gauge = 8,33 mm |
| 18 Gauge = 7,14 mm | 24 Gauge = 9,52 mm |
| 24 Gauge = 10,32 mm | |
| 26 Gauge = 9,52 mm | |

STICHLÄNGE: 1 - 4 mm

STICHAHL:

Bis 3700 U/min. je nach Faden und Material.
Mechanisch möglich bis 4800 U/min.

HANDRAD-Ø: 63 mm

NADELTYPE: 128 GAS-040, lieferbare Stärken:
032, 036, 040, 044, 049, 054, 060.

DESCRIPTION OF MACHINE

FOR

STYLES 31200 F AND M

31200 F High speed, streamlined "Sidewheel" cylinder bed machine two needle abreast, automatic lubrication system, plain feed.

The machines are fitted with needle bearings, light weight needle bar, presser bar and oil-siphon.

For taping inside seam on slippers.

Adjust tape guide on throat plate and cylinder end cap suitable to needle gauge and width of tape.

31200 M Seam as 31200 F but for staying Operation.

SEAM SPECIFICATION AND STITCH TYPE:

31200 F SSf-3/401
31200 M LSp-2/401

NEEDLE DISTANCES:

| <u>31200 F</u> | <u>31200 M</u> |
|---------------------|--------------------|
| 12 Gauge = 4,76 mm | 18 Gauge = 7,14 mm |
| 14 Gauge = 5,56 mm | 21 Gauge = 8,33 mm |
| 18 Gauge = 7,14 mm | 24 Gauge = 9,52 mm |
| 24 Gauge = 9,52 mm | |
| 26 Gauge = 10,32 mm | |

LENGTH OF STITCH: 1 - 4 mm

MAXIMUM SPEED:

Up to 3700 RPM depends on threads and materials
machine construction allows a speed of 4800 RPM.

HANDWHEEL-Ø: 63 mm = 2 1/2 inches

NEEDLE TYPE: 128 GAS-040 available sizes:
032, 036, 040, 044, 049, 054, 060.



JUSTIERANLEITUNG

UNION SPECIAL MASCHINENKLASSEN 31200 F UND M

NADELTYPE 128 GAS

Öl- und Einfädelanleitung Zeichnung Nr. 22221 Q

Bohrschablone für Näh-
tischplatte Zeichnung Nr. 20548 Q

Anleitung für Faden-
ständermontage Zeichnung Nr. 22238 N

Greifer-Abstandslehre 13/64" = 5,16 mm
Nr. 21225

DREHRICHTUNG DER MASCHINE NACH RECHTS VOM PLATZ
DER NÄHERIN WEG (Siehe Einfädelanleitung
Nr. 22221 Q).

SCHMIERUNG

Fülle das Ölreservoir (siehe Zeichnung Nr. 22221 Q bei Hauptöler), da die Maschine vom Werk ohne Öl geliefert wird. Benutze dazu das von uns gelieferte Mobil DTE Oil "Medium" oder ein gleichwertiges Öl.

Beim Füllen des Ölreservoirs und bei jeder Inbetriebnahme achte darauf, daß der Ölspiegel im Schauglas zwischen den beiden roten Strichen liegt. Ist dies nicht der Fall, muß entsprechend nachgefüllt werden (ACHTUNG: Öl darf den oberen roten Strich nicht übersteigen). Die Schmierung erfolgt automatisch bis in den Zylinderarm. Zum Ablassen des Öls befindet sich eine Ablassschraube unter dem Greiferfaden-Aufnehmer in der Grundplatte (siehe Zeichnung Nr. 22221 Q). Unter normalen Bedingungen muß das Öl einmal im Jahr vollständig abgelassen und erneuert werden. Dabei ist der Zylinderdeckel zu öffnen und in den Ölraum eingetretene Flusen sind zu entfernen. Der Zylinderdeckel ist wieder abzudichten und die drei Deckelschrauben gut anzuziehen.

AUSWECHSELN DER NADELN

Bevor die Maschine neu justiert wird, werden zwei neue Nadeln Type 128 GAS so eingesetzt, daß sie oben im Nadelkopf anstoßen. Die lange Rille der Nadeln zeigt zur Näherin.

EINSTELLEN DER NADELSTANGE

Die Nadelversetzung wird zweckmäßig mit Hilfe des vorher eingebauten Nadelanschlages eingestellt, da die Abstufung des Anschlages gleich der Nadelversetzung ist. Die Nadeln sollen hierbei nur leicht am Nadelanschlag anliegen und dürfen nicht abgelenkt werden. Kontrolliere nach dieser Einstellung, ob die Nadeln zentrisch in die Stichlöcher einstecken.

ADJUSTING INSTRUCTIONS

UNION SPECIAL MACHINE STYLES 31200 F AND M

NEEDLE TYPE 128 GAS

Oiling and threading diagram Drawing No. 22221 Q

Drilling template for sewing
table stand Drawing No. 20548 Q

Assembling instructions for
thread stand Drawing No. 22238 N

Looper gauge No. 21225 13/64" = 5,16 mm

OPERATING DIRECTION OF MACHINE IS CLOCKWISE
WHEN VIEWED FROM RIGHT (see threading diagram
No. 22221 Q).

LUBRICATION

Fill the oil reservoir (drawing No. 22221 Q) as the oil has been drained before shipment. Use "Mobil DTE Oil 'Medium'" (straight mineral oil, Saybolt viscosity of 200 to 250 seconds at 100° F) or another oil with same specifications.

When filling the oil reservoir and before starting operation make sure that the oil level is between the two red lines of the oil gauge (CAUTION! The oil level should never be above the upper red line). Lubrication is automatic, including the cylinder arm. For draining the oil, there is a plug screw in the base plate located below the looper thread take-up (drawing No. 22221 Q). Normally, the oil should be drained completely and renewed once a year. Also, take off the cylinder arm cover and remove the lint which may have found its way into the cylinder. Seal the cylinder arm cover and tighten the three cover screws.

SETTING THE NEEDLES

Before re-adjusting the machine insert two new needles type 128 GAS as far as they will go into the needle bar head. The long groove must show to the operator. Tighten set screws securely.

SETTING OF THE NEEDLE BAR

To set the needle bar for the correct needle space in line of feed use the assembled needle guard as the step of the needle guard is the same as the needle space. The needles should slightly touch the needle guard. After the setting check that the needles are in the center of the stitch holes.



EINSTELLUNG DES NADELHUBES

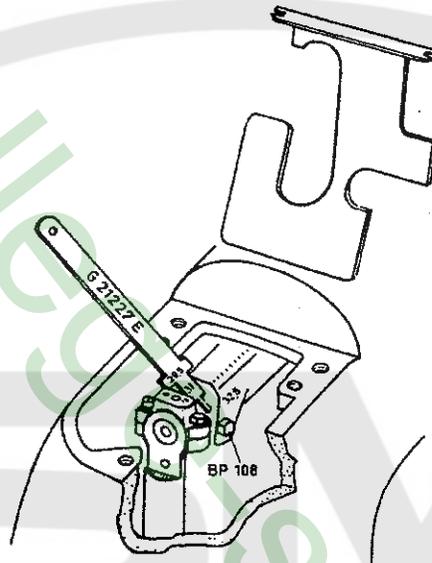
Der Nadelhub ist einstellbar von 29,5–32,5 mm.

Standard-Nadelhub der Klasse 31200 F 32,5 mm.

Standard-Nadelhub der Klasse 31200 M 29,5 mm.

Sollte es jedoch erforderlich sein, den Nadelhub im zulässigen Bereich zu verstellen, so gehe dabei wie folgt vor:

Nimm den Armdeckel 52882 AD ab und löse die Pratzschraube BP 108 mit dem Schraubenschlüssel 21388. Die dadurch lose gewordene Kugelschraube ist in dem Nadelhebel zu verschieben, wodurch die Nadelhebelübersetzung verändert wird. Nimm nun die Einstellehre G 21227 E und lege den auf ihr eingeschlagenen Nadelabstand zwischen Nadelhebelende und Kugelschraube (siehe Abbildung). Paßt die Lehre mit dem gewünschten Maß genau zwischen Nadelhebel und Kugelschraube, so ist die Pratzschraube wieder gut anzuziehen und der Armdeckel mit Dichtung anzuschrauben, Höhen-einstellung der Nadelstange ist danach wieder neu auf das angegebene Maß vorzunehmen.



NEEDLE BAR TRAVEL ADJUSTMENT

The needle bar travel is adjustable from 1 5/32" (29,5 mm) to 1 9/32" (32,5 mm).

Standard needle travel of style 31200 F = 1 5/32" (29,5 mm).

Standard needle travel of style 31200 M = 1 9/32" (32,5 mm).

Necessary adjustment within the above range should be made as follows:

Remove Chamber cover No. 52882 AD and loosen clamp screw No. BP 108 on the needle lever by using wrench No. 21388. To increase the needle bar travel, the ball stud should be moved toward the needle bar. Moving it in the other direction decreases the needle bar travel. Gauge No. G 21227 E can be used advantageously for setting the needle bar travel correctly (see sketch). Tighten the clamp screw after adjustment.

EINSTELLEN DER GREIFER

Setze zuerst den hinteren Greifer in den hinteren Halter ein und beachte, daß die Befestigungsschraube auf die Fläche des Greifers drückt und gut angezogen ist. Stelle den Greiferabstand (Abstand zwischen Nadelmitte und Greiferspitze) von 5,16 mm ein, wenn sich der Greifer in seiner linken Endstellung befindet. Benutze die Greifereinstellehre 21225 - 13/64".

LOOPER ADJUSTMENT

Insert the rear looper in the rear looper holder and be sure that the screw rests on the looper flat. The looper gauge is 13/64" 5,16 mm measured from the center line of the left needle to the looper point with the looper at the extreme left of its travel. Use of looper gauge 21225 - 13/64" is of advantage. For adjusting the looper gauge loosen the clamp screw of the rear looper holder and turn the latter on the looper shaft.

EINSTELLUNG DER NADELSTANGENHÖHE

Stelle die Nadelstange so ein, daß die Nadelöhroberkanten ca. 2 mm unter den Greiferspitzen sind, wenn sich diese bei ihrer Bewegung nach rechts mit den rechten Seiten der Nadeln decken. Achte bei dieser Einstellung darauf, daß die Nadelstange nicht verdreht wird.

NEEDLE BAR HEIGHT

Set the needle bar so that the tops of the needle eyes are about 5/64" = 2 mm below the looper points when they are flush with the right side of the needles on their travel to the right. Watch that the needle bar does not turn during this adjustment.



GREIFERAUSWEICHBEWEGUNG

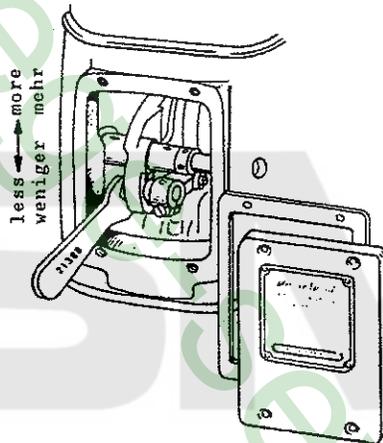
Nach Einstellung der richtigen Nadelhöhe stelle die Greiferausweichbewegung ein. Wenn sich der Greifer nach rechts bewegt, soll seine Spitze so dicht wie möglich an der Rückseite der Nadel vorbeigehen, ohne sie jedoch zu berühren (Zeitungspapierstärke).

Bei der Greiferbewegung von rechts nach links, soll die Nadel an der Greifer-rückseite ebenfalls so dicht wie möglich vorbeigehen, ohne sie jedoch zu berühren.

Nach jeder Änderung der Greiferausweichbewegung kontrolliere die Einstellung zur Nadel in den einzelnen Stellungen.

Nach Einstellung des hinteren Greifers setze den vorderen ein. Die Einstellung beider Greifer ist gleich.

Zur Einstellung der Greiferausweichbewegung entferne den Deckel 31182 N an der Hinterseite der Maschine. (VORSICHT: Korkdichtung!) Der Zugang zu dem Greiferseitenwegsegment, an dem der Greiferseitenweg eingestellt wird, ist somit frei. Mit dem Schraubenschlüssel 21388 ist die Bundmutter zu lösen (siehe Abbildung). Um den Seitenweg zu vergrößern, muß die Verbindung im Segment nach unten gestellt werden, um ihn zu verringern, nach oben. Bundmutter nach dem Einstellen wieder fest anziehen und Deckel gut abdichten.



LOOPER AVOID MOTION

After setting the correct needle height adjust the looper avoid motion. When the looper moves to the right the looper point should pass the rear of the left needle as close as possible without touching it (.002 inch clearance).

When the looper moves from right to left the needle on the rear of the looper blade must also pass the needle as close as possible without touching it.

After changing the looper avoid motion check the adjustment with respect to the needle.

After setting the rear looper insert the front looper. The adjustment of both loopers is the same.

To adjust the looper avoid motion remove cover plate No. 31182 N at the rear of the machine (CAUTION! Handle cork gasket with care). Now, the looper avoid segment is accessible for avoid motion adjustment. Loosen the nut with wrench No. 21388 (see sketch). To increase the avoid motion the connection link must be moved downwards and to reduce it upwards. Tighten the nut and replace the cover plate No. 31182 N with the cork gasket.

NADELANSCHLAG

Der Nadelanschlag ist mit Hilfe des Anschlaghalters senkrecht und Waagrecht einstellbar. Der Anschlag sollte in der Höhe so eingestellt werden, daß die Nadeln noch mindestens 1 mm am Nadelanschlag anliegen, wenn die Greiferspitzen bei der Aufnahme der Nadel-schleifen die linke Seite der Nadeln erreicht haben.

TRANSPORTEUR

Stelle den Transporteur so ein, daß die Zahnspitzen in ihrer obersten Stellung um 1,5 mm aus der Stichplatte herausragen. Die Höhenverstellung erfolgt durch Verdrehen des Exzenterbolzens 31139 A nach Lösen der Halteschraube 22894 S. Nach erfolgter Neueinstellung Halteschraube wieder gut anziehen.

NEEDLE GUARD

The needle guard is horizontally and vertically adjustable. The needles should touch the guard by about .04" = 1 mm when the looper points on the motion to enter the needle loops have reached the left side of the needles.

FEED DOG HEIGHT

The feed dog is set correctly when the tips of the teeth project $3/64$ " above the throat plate. The height adjustment is made by loosening the set screws No. 22894 S and turning the eccentric stud No. 31139 A. After this adjustment tighten set screws.



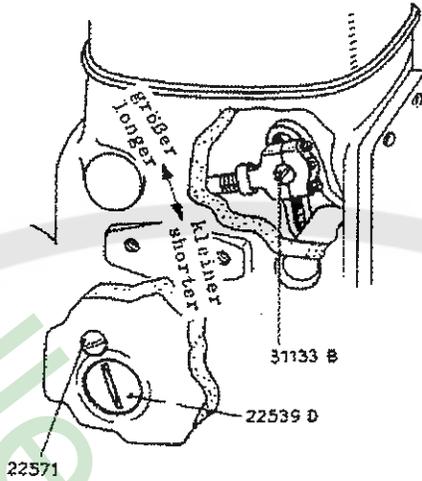
EINSTELLUNG DER STICHLÄNGE

Die Einrichtung für die Einstellung der Stichlänge befindet sich in der Säule des Zylindergestells (siehe Abbildung).

Diese Einrichtung wird zugänglich nach Entfernen der Verschlusschraube 22539 D und 22571 auf der Handradseite. Die hinter der Verschlusschraube liegende Kugelschraube 31133 B wird durch Linksdrehung gelöst und in dem Transportsegment verschoben. Eine Verschiebung der Kugelschraube nach unten ergibt eine kleinere, nach oben eine größere Stichlänge.

Bei Einstellung der größten Stichlänge von ca. 4,5 mm ist darauf zu achten, daß der Transporteur noch den minimalen Spielraum von 0,5 mm vorn und hinten im Stichplattenschlitz aufweist. Nach erfolgter Einstellung der Stichlänge ist die Kugelschraube wieder gut anzuziehen.

Die Verschlusschrauben wurden mit Dichtungsmasse eingesetzt. Bei Ölaustritt ist die Dichtungsmasse zu erneuern.



STITCH LENGTH ADJUSTMENT

The mechanism for setting the stitch length is located in the cylinder (see sketch).

This mechanism is accessible after removing the right plug screw No. 22539 D and 22571 above the handwheel. Loosen the ball screw No. 31133 B by turning left and move it in the feeding segment. Moving downwards results in a shorter, and upwards in a longer stitch length.

When setting the longest stitch length (approximately 6 S.P.I.) be sure that the feed dog has a minimum clearance of about .020" (0,5 mm) at the front and rear within the throat plate slots. Tighten ball screw and replace plug screw No. 22539 D.

The plug screw has been inserted with crane sealer. If oil leakage occurs, use new crane sealer.

DRÜCKERFUSS

Der Drückerfuß soll das Nähgut fest auf die Stichplatte bzw. auf den Transporteur drücken. Dabei ist zu beachten, daß die Drückerfußsohle mit ihrer ganzen Fläche gleichmäßig auf der Stichplatte aufliegt. Die Nadeln müssen zentrisch in die Stichlöcher einstechen.

Der Stellring auf der Drückerfußstange ist so einzustellen, daß der Drückerfuß beim Anheben den Nadelkopf nicht berührt, wenn die Nadelstange in tiefster Stellung steht.

Der Drückerfußdruck soll nur so stark sein, wie zum gleichmäßigen Transport der Ware erforderlich ist. Die Regulierschraube befindet sich oben auf dem Maschinenarm neben der Nadelstange.

EINFÄDELN DER MASCHINE

Fädle die Maschine nach Anleitung Nr. 22221 Q ein und beginne mit Nähversuchen.

PRESSER FOOT

The presser foot must rest flat on the throat plate and feed dog.

With the presser foot raised the stop collar on the presser bar is set correctly when the needle shank or the needle bar head does not contact the presser foot when the needle bar is at the bottom of its stroke.

The pressure regulating screw is the knurled screw located on top of the machine arm next to the needle bar. Set the pressure of the presser foot spring so that there is just enough pressure for proper feeding of the fabric.

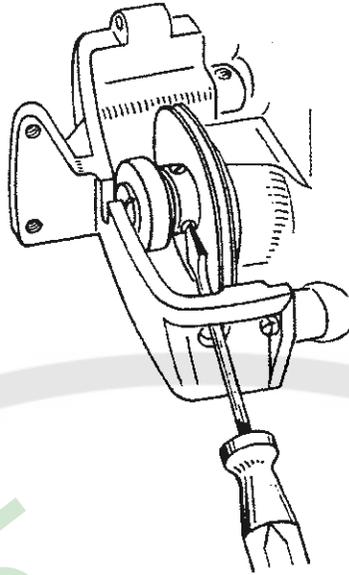
THREADING OF THE MACHINE

Thread the machine according to diagram No. 22221 Q and start sewing.



FADENAUFNEHMER

Der Fadenaufnehmer wird so eingestellt, daß die beiden Scheiben seitlich gleichen Abstand im Schlitz der Fadenabzugsplatte haben. Er ist auf der linken Seite der Kurbelwelle verstellbar angebracht und wird durch 2 Druckschrauben gehalten (siehe Abbildung). Wenn die Nadeln abwärts gehen und die Greifer von ihrer rechten Endstellung nach links zu wandern beginnen, soll die Aufnehmerscheibe aus der Platte hervorkommen, um die losen Unterfäden aufzunehmen und im Laufe der Weiterbewegung leicht zu spannen. Die Greiferfäden sollen abspringen, wenn die rechten Außenkanten der Nadeln mit den linken Außenkanten der Greiferröhre auf deren Greiferrückseite bündig sind.

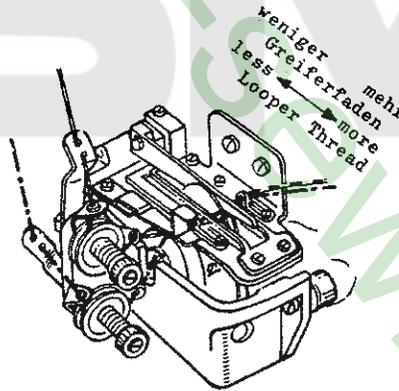


LOOPER THREAD TAKE-UP

The double disc take-up must be set into the middle of the cast-off plate slot. It is located on the left side of the crank shaft and is adjustable with two set screws (see sketch). When the needles move downwards and the looper begins to travel from extreme right to left, the take-up must contact the looper thread so that all slack is removed. The looper thread should cast off when the right sides of the needles are flush with the left side of the looper eyes.

FADENFÜHRUNGEN AUF DER ABZUGSPLATTE

Rechts und links der Fadenaufnehmerscheibe ist auf der Abzugsplatte je eine verstellbare Fadenführung befestigt. Diese Führungen sollten so dicht wie möglich an die Aufnehmerscheibe herangestellt werden. Durch Verschieben der Führungen im Langloch zur Näherin hin, wird mehr Greiferfaden, durch entgegengesetztes Verschieben, weniger Greiferfaden aufgenommen.



THREAD GUIDES OF THE CAST-OFF PLATE

On the right and left side of the double disc take-up on the cast-off plate there are adjustable thread eyelets. These eyelets must be set as close as possible to the double disc take-up. Adjusting these eyelets toward the operator results in more looper thread in the system, and when moving them in the opposite direction less looper thread will be drawn.

GREIFERFADEN-RÜCKHALTEFINGER

Der auf der Fadenabzugsplatte befestigte Greiferfaden-Rückhaltefinger ist verstellbar. Seitlich sollte er so eingestellt werden, daß er genau in der Mitte zwischen den zwei Scheiben steht. Dieser Rückhaltefinger kontrolliert die Menge des gespannten Fadens im System und die Höhenlage beeinflusst die Rückhaltung des Greiferfadens. Wird der Rückhaltefinger nach oben verstellt, so kommt mehr Greiferfaden in die Naht. Ist der Rückhaltefinger jedoch zu hoch eingestellt, können die Nadelfadenschleifen den Greiferfaden unter die Greiferklinge ziehen und Fehlstiche entstehen.

LOOPER THREAD RETAINING FINGER

The looper thread retainer No. 31104 is adjustably mounted on the cast-off plate support. It should be set laterally so that it is midway between the two discs of the take-up. The height of the retainer affects the control of the looper thread as the looper moves to the right. More looper thread is given to the stitch when the retainer is raised. However, if the retainer is raised too high, the looper thread may be wiped under the looper blade causing triangle skips or pulled down stitches. This can be checked by observing the action of the looper thread as the looper moves to the right.



AUTOMATISCHE GREIFERFADEN-KLEMMUNG

Die automatische Greiferfadensklemmung soll so eingestellt sein, daß die Greiferfäden beim Rückweg der Greifer zusätzlich gespannt sind, d. h. von der rechten bis zur linken Endstellung. Die Einstellung erfolgt durch Verdrehen des Exzenters Nr. 31298.

NADELFADENKONTROLLE

Die am Gehäuse links neben dem Nadelhebelbolzen verstellbar angeordnete Nadelfadenführung Nr. 539 dient zur Einstellung der abzuziehenden Fadenmenge. Hochstellen derselben ergibt eine geringere Fadenmenge und daher einen besseren Nadelfadenanzug.

Das Regulieren der Nadelfadenschleife erfolgt durch den Abzugsbügel Nr. 31270. Eine Verstellung nach oben ergibt eine größere Nadelfadenschleife.

Zur Erzielung eines guten Nadelfadenanzuges können die Nadelfäden zusätzlich zeitweise festgeklemmt werden. Die Stärke der Klemmwirkung kann durch seitliches Verschieben des Klemmplättchens Nr. 21390 E eingestellt werden. Die Klemmung erfolgt beim Tiefgang der Nadel, sie ist zeitlich nicht einstellbar.

SPANNUNG DER FÄDEN

Der Nadelfaden soll möglichst stark gespannt sein. Der Greiferfaden soll etwa 1/4 der Spannung des Nadelfadens haben. Es ist darauf zu achten, daß die Fadenspannungsscheiben genau schließen.

NAHTKONTROLLE

Mache Nähversuche und prüfe die hergestellte Naht durch Aufziehen der Fäden. Achte dabei darauf, ob die Transporteurzähne die Fäden beschädigt haben, wenn ja, so mache die Zähne der mittleren Zahnreihe mit einem dreieckigen Ölstein etwas stumpfer. Die äußeren Zahnreihen müssen so scharf wie möglich sein, um einen guten Transport zu gewährleisten.

EINSTELLEN DER BANDFÜHRUNG

Die Bandführung auf der Stichplatte wird so gestellt, daß das Band rechts und links gleichmäßig angestochen wird.

VORSPANNUNG AM KOPFDECKEL

Diese Vorspannung wird im Werk nicht an der Maschine befestigt. Bei Fäden, die eine sehr schlechte Nadelfadenschleife bilden, ist es angebracht, die Vorspannung an der Maschine anzubringen und die Nadelfäden hier einzufädeln.

AUTOMATIC LOOPER THREAD CLAMP

The automatic looper thread clamp should apply additional tension to the looper thread on the return way of the looper, i.e., when the looper moves from right to left. The action of the clamp can be timed by turning the eccentric No. 31298.

NEEDLE THREAD CONTROL

The frame eyelet No. 539 located on the left side of the needle lever stud can be adjusted to get the requested amount of needle thread. Raising the needle thread eyelet effects less and tighter needle thread.

The needle thread loop is controlled by the strike-off-wire No. 31270. Raising the strike-off-wire effects a larger needle loop.

To get a well pulled-on stitch the needle threads can be clamped intermittently. The tension of the clamp can be adjusted by moving the clamping plate No. 21390 E. The needle threads are clamped on the down stroke of the needle. The time is not adjustable.

THREAD TENSION

The tension on the needle threads should only be sufficient to produce uniform stitches on the bottom side of the fabric. The looper thread tension should be approximately one fourth of the tension which is applied to each needle thread.

SEAM TEST

Unravel the stitch and check thread to see if it is chafed from sharp feed dog teeth, if so, the feed dog teeth may be stoned slightly to remove the sharp edges.

ADJUSTMENT OF THE TAPE GUIDE

The tape guide on the throat plate is adjustable to get the rows of stitches in the same distance to the edge of the band.

NEEDLE THREAD NIPPER

The needle thread nipper is not assembled at the factory. It should be used for heavy threads or for threads which form a small needle loop.

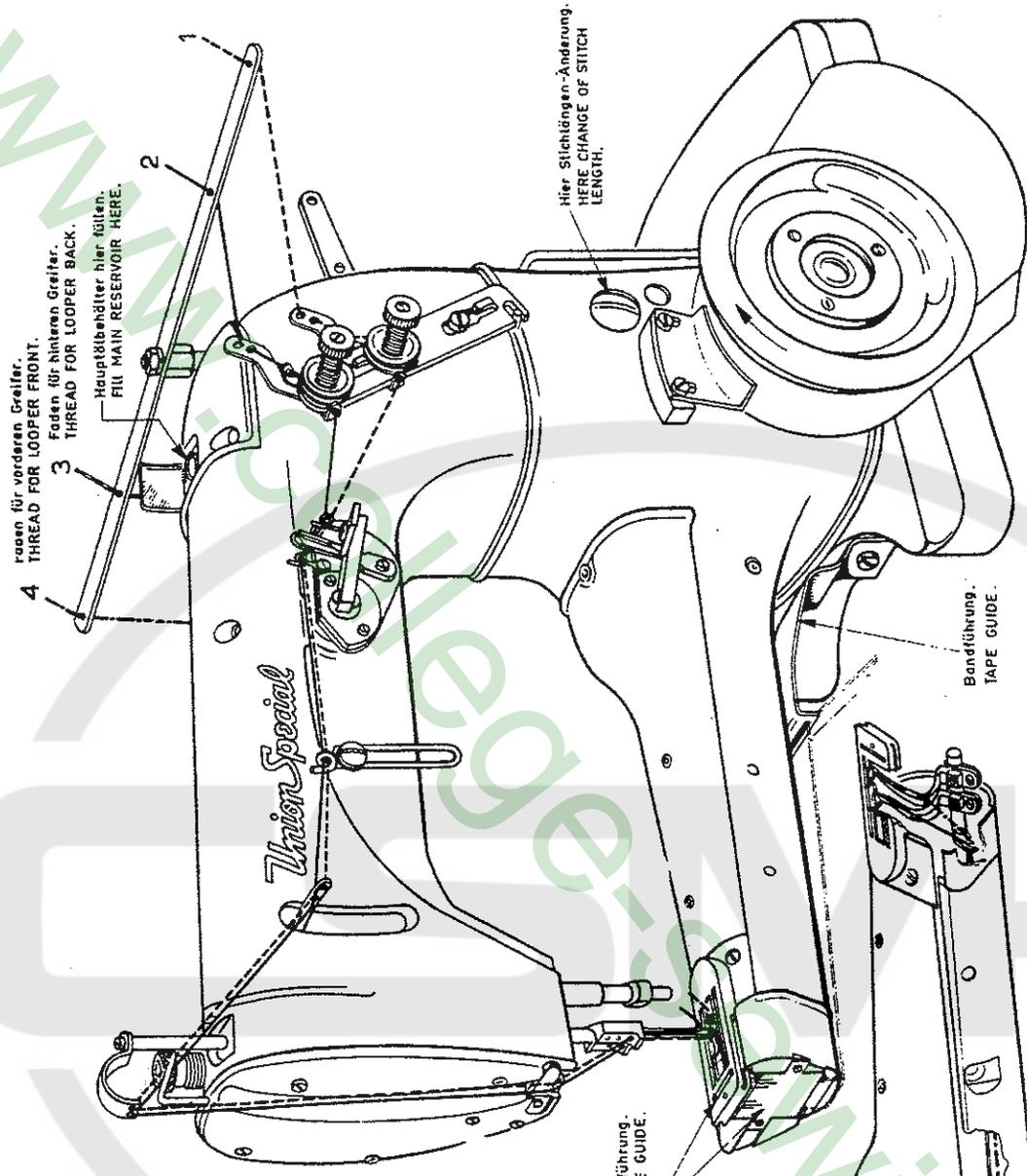


Beachte:
 Maschine wird ohne Öl geliefert.
 Vor Inbetriebnahme Behälter
 unbedingt mit Öl füllen.

CAUTION:
 FILL ALL OIL RESERVOIRS BEFORE STARTING.
 MACHINE HAS BEEN DRAINED BEFORE SHIPPING.

Geeignetes Öl:
 Mobil D.T.E. Oil Medium.
 Unter normalen Betriebsbedingungen
 Ölwechsel 1 x pro Jahr.

RECOMMENDED OIL:
 MOBIL D.T.E. OIL MEDIUM.
 UNDER NORMAL CONDITIONS
 CHANGE OIL ONCE A YEAR.



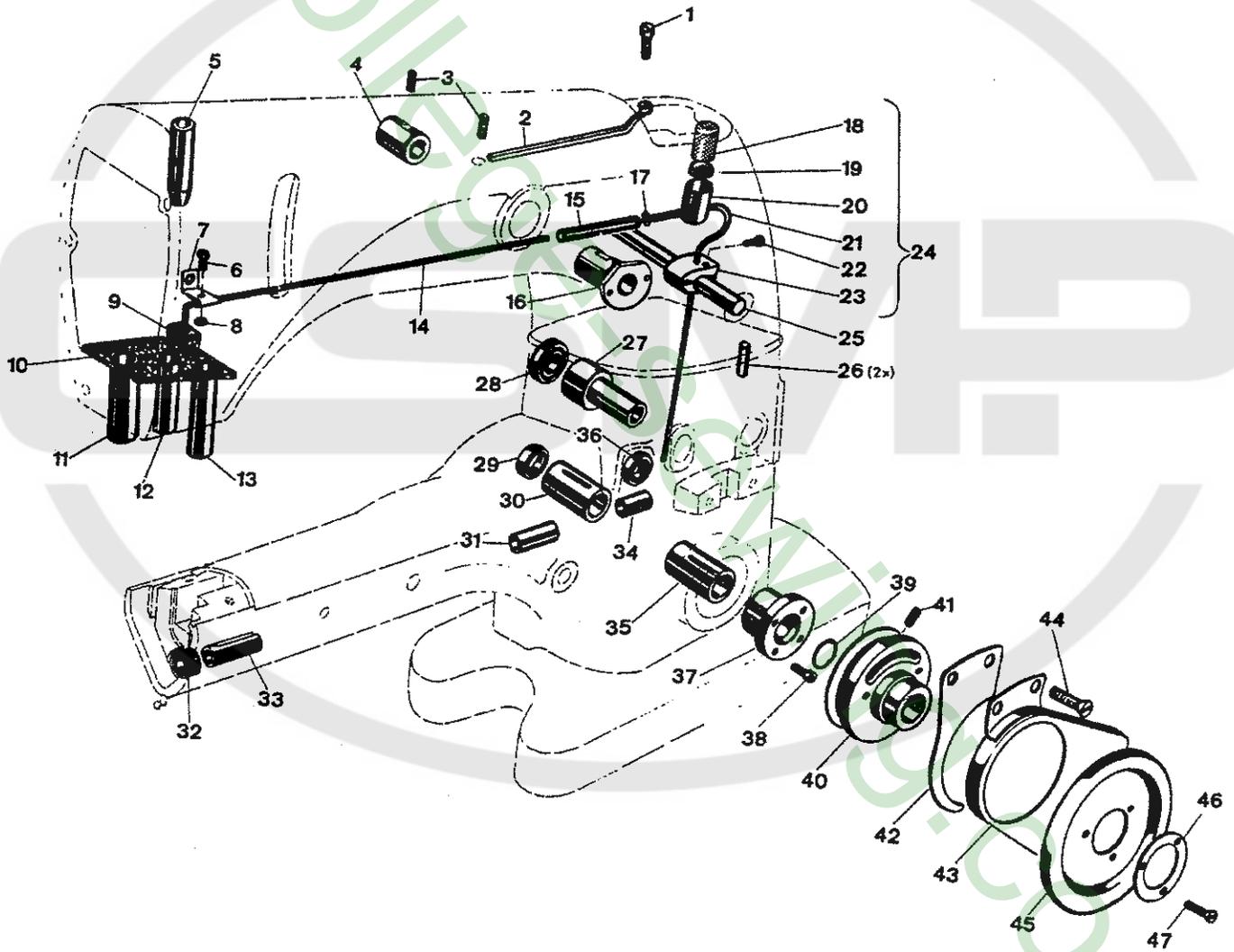
Schauglas für Hauptbehälter.
 Spiegel muß immer zwischen
 den beiden roten Strichen sein.
MAIN OIL RESERVOIR GAUGE.
 THE OIL LEVEL SHOULD BE
 KEPT BETWEEN RED LINES.

Die Drainierschraube für Hauptbehälter
 befindet sich in der Grundplatte unter dem
 Greiferfadenaufnehmer-Kasten.
OIL IN MAIN RESERVOIR MAY BE DRAINED
AT PLUG SCREW LOCATED BELOW THE
LOOPER THREAD TAKE UP HOUSING.

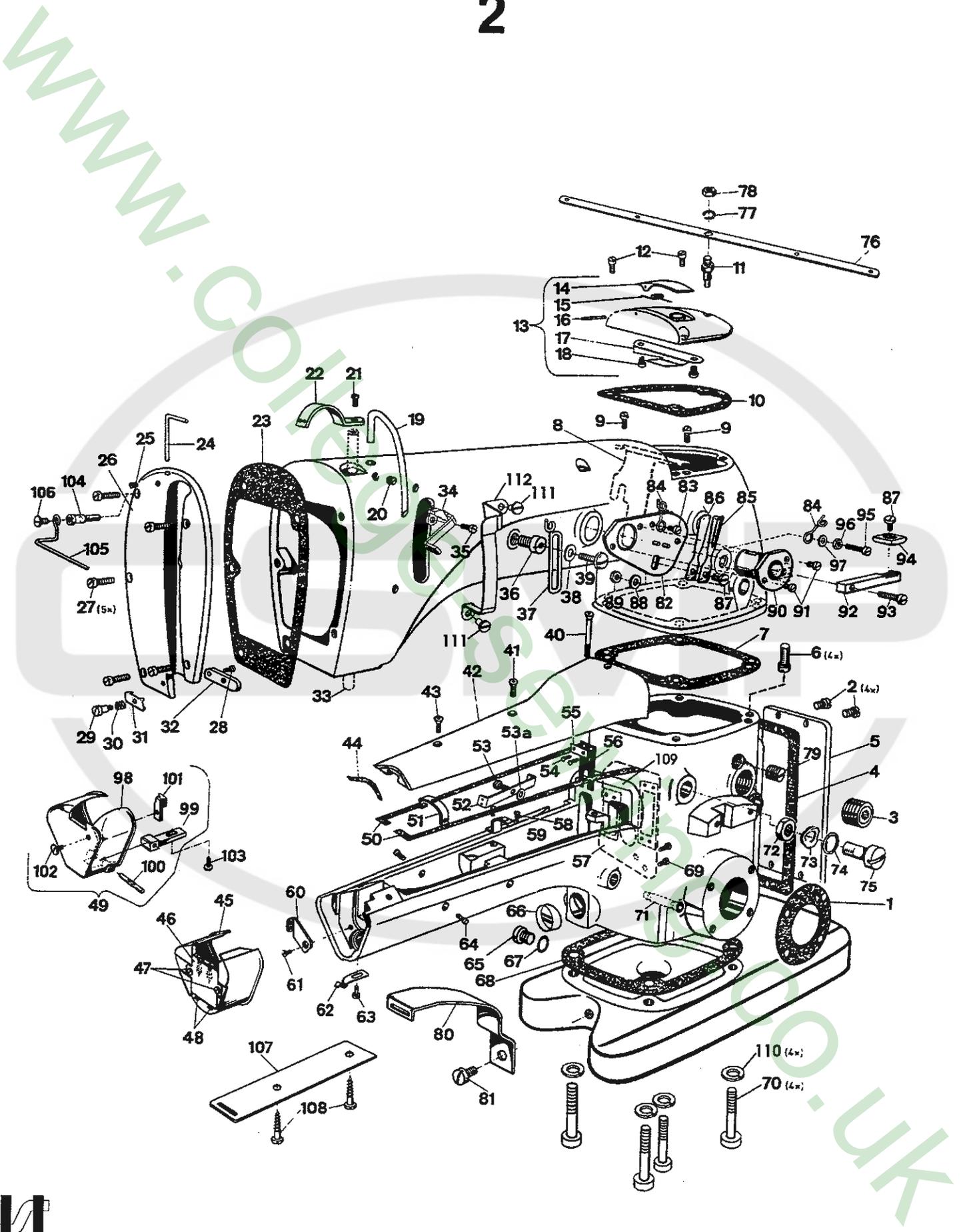
ÖL-UND EINFÄDELANLEITUNG FÜR MASCHINEN DER KLASSE 31200
OILING AND THREADING DIAGRAM FOR MACHINES CLASS 31200



1

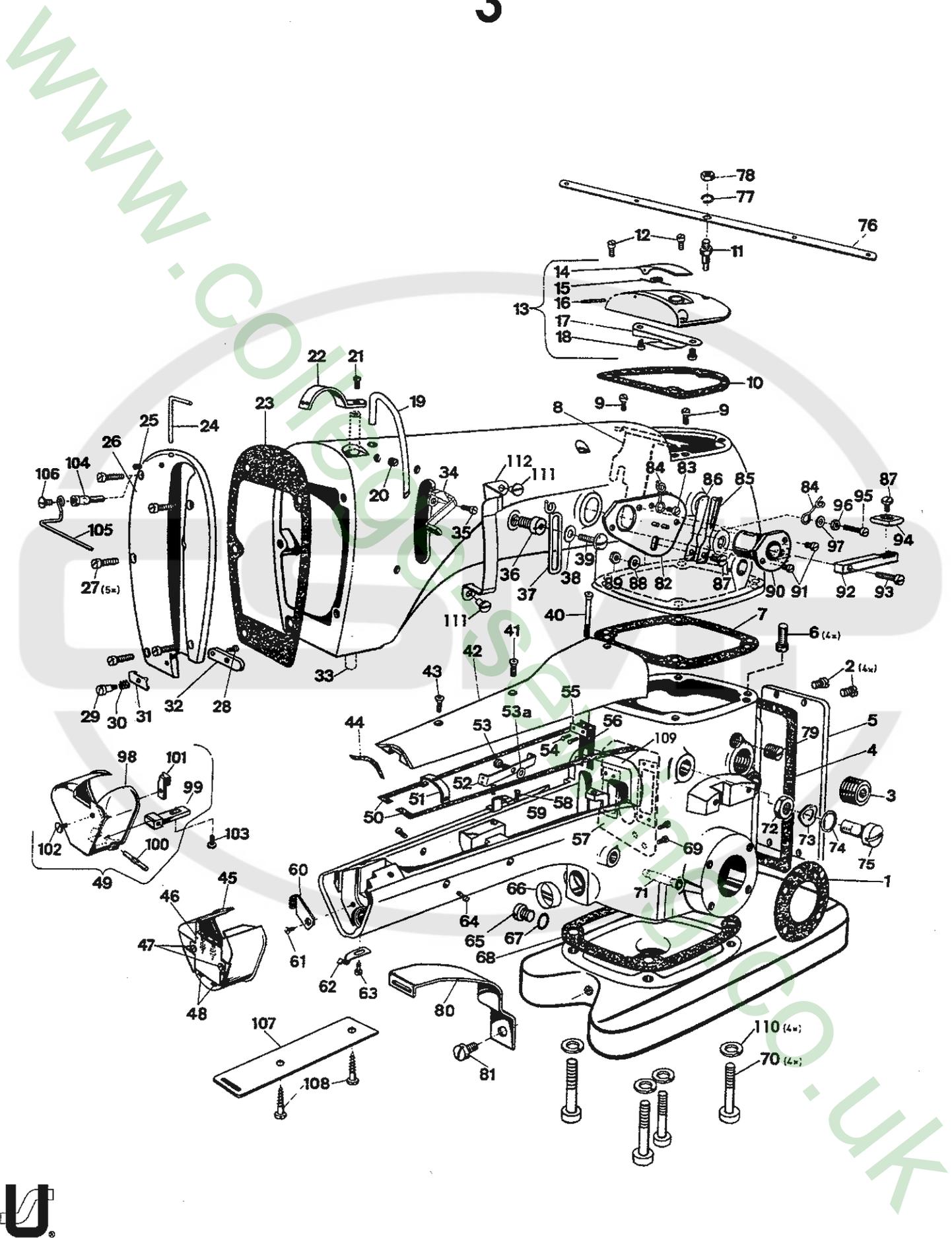


| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|------------------------------|--|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | 90 | Schraube | Screw | 1 |
| 2 | 33782AE | Ölrinne | Needle Lever Bearing Oiler | 1 |
| 3 | 719 | Schraube | Screw | 2 |
| 4 | 31250B | Büchse für 31250 | Bushing for 31250 | 1 |
| 5 | 51254C | N'Stge'Büchse oben | Needle Bar Bushing, Upper | 1 |
| 6 | 87U | Schraube | Screw | 1 |
| 7 | 31194A | Ölrohrhalter | Oil Tube Clamp | 1 |
| 8 | 43443Q | Mutter | Nut | 1 |
| 9 | 666-214 | Filz | Felt Lint Filter | 1 |
| 10 | 31194B | Filz | Felt | 1 |
| 11 | 80262I | D'F'Führungsstangenbüchse | Bushing For Presser Guide Bar | 1 |
| 12 | 51254D | N'Stge'Büchse, Unten | Needle Bar Bushing, Lower | 1 |
| 13 | 31155 | D'F'Stangenbüchse | Bushing For Presser Bar | 1 |
| 14 | 31194 | Ölrohr | Oil Siphon Tube | 1 |
| 15 | 51294Z | Ölsiphon-Verbindung | Oil Tube Connection | 1 |
| 16 | 31250A | Büchse Für 31250 | Bushing for 31250 | 1 |
| 17 | 21212 | Ring f. Ölsiphon-Verbindung | Oil Siphon Connection Locking Ring | 1 |
| 18 | 666-201 | Ölfilz | Felt Plug | 1 |
| 19 | 666-209 | Filzscheibe | Siphon Cup Disc, Felt | 1 |
| 20 | G50-521 | Trichter Für Ölrohr | Siphon | 1 |
| 21 | G50-520 | Ölrohr | Oil Tube | 1 |
| 22 | 75 | Schraube | Screw | 2 |
| 23 | 53394R | Halfer Für Ölsiphon | Oil Siphon Clamp | 1 |
| 24 | 53394Q | Ölsiphon Komplett | Oil siphon Assembly | 1 |
| 25 | 21657X | Büchse | Bushing | 1 |
| 26 | 80699A | Paßstift | Pin | 2 |
| 27 | 31142C | Bundbuchse | Bushing | 1 |
| 28 | 999-1 | Simmerring | Gasket | 1 |
| 29 | 999-35 | Simmerring | Gasket | 1 |
| 30 | 31190B | Hauptwellenbuchse Links | Crankshaft Bushing | 1 |
| 31 | 31140A | Greiferachsbuchse | Bushing For Looper Bar | 1 |
| 32 | 999-36 | Simmerring | Gasket | 1 |
| 33 | 31140 | Greiferachsbuchse | Bushing For Looper Bar | 1 |
| 34 | 31140B | Greiferachsbuchse | Bushing For Looper Bar | 1 |
| 35 | 31190A | Buchse | Bushing | 1 |
| 36 | 999-37 | Simmerring nur f. Diff.Trsp. | Gasket For Diff. Feed Only | 1 |
| 37 | 31191 | Kurbelwellenlager | Crankshaft Bushing Housing, Including Bushing | 1 |
| 38 | 22569B | Schraube | Screw | 4 |
| 39 | 660-202 | O-Ring | "O"Ring | 1 |
| 40 | 31121A | Handrad | Pulley | 1 |
| 41 | 22894G | Schraube | Screw | 2 |
| 42 | 31175C | Stoffschutz | Cloth Guard | 1 |
| 43 | 31275 | Handradschutz | Belt Guard | 1 |
| 44 | 22581 | Schraube | Screw | 2 |
| 45 | 61321J | Handrad (Kunststoff) | Handwheel | 1 |
| 46 | 61321L | Scheibe | Washer | 1 |
| 47 | 22574 | Schraube | Screw | 3 |



| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | 31184A | Dichtung | Gasket | 1 |
| 2 | 22839C | Schraube | Screw | 4 |
| 3 | 95375 | Verschußschraube f. Stichverstellung | Plug Screw | 1 |
| 4 | 33784E | Dichtung | Gasket | 1 |
| 5 | 31282N | Deckel | Cover | 1 |
| 6 | 99274 | Schraube | Screw | 4 |
| 7 | 33784B | Dichtung | Gasket | 1 |
| 8 | 33782Y | Ölspritzblech | Baffle Plate | 1 |
| 9 | 90 | Schraube | Screw | 2 |
| 10 | 52884P | Dichtung | Gasket | 1 |
| 11 | 31282B | Schraube | Screw | 1 |
| 12 | 22541B | Schraube | Screw | 2 |
| 13 | 52882AD | Armdeckle Kompl. | Chamber Cover | 1 |
| 14 | 39582L | Klappdeckel | Oil Cap | 1 |
| 15 | 52882AC | Feder | Oil Cap Torsion Spring | 1 |
| 16 | 50-789 | Stift | Oil Cap Hinge Pin | 1 |
| 17 | 52882AA | Ölfangblech | Drip Plate | 1 |
| 18 | 90 | Schraube | Screw | 2 |
| 19 | 31158B | Fadenleitbügel | Needle Thread Leading Wire | 1 |
| 20 | 95 | Schraube | Screw | 1 |
| 21 | 22768 | Schraube | Screw | 1 |
| 22 | 31158A | Fadenführung auf N'Stange | Needle Bar Thread Eyelet | 1 |
| 23 | 31284F | Kopfdeckeldichtung | Gasket | 1 |
| 24 | 31270 | Fadenabzugshaken | Pull-off Wire | 1 |
| 25 | 22565 | Schraube | Screw | 1 |
| 26 | 31282 | Kopfdeckel | Head Cover | 1 |
| 27 | 22569 | Schraube | Screw | 5 |
| 28 | 605A | Schraube | Screw | 1 |
| 29 | 57WD | Ansatzschraube | Nipper Spring Screw | 1 |
| 30 | 57WC | Fadenspannungsfeder | Nipper Spring | 1 |
| 31 | G57WB | Fadenspannungsplättchen | Nipper Spring Plate | 1 |
| 32 | 43296 | Fadenspannungshalterplättchen | Needle Thread Nipper Bore | 1 |
| 33 | 31117 | Nadelstange siehe Seite 7 | Needle Bar | 1 |
| 34 | 51458 | Fadenführung am Nadelhebel | Needle Lever Thread Eyelet | 1 |
| 35 | 22768 | Schraube | Screw | 1 |
| 36 | 22889A | Schraube | Screw | 1 |
| 37 | 539 | Fadenführung | Thread Eyelet | 1 |
| 38 | 20 | Scheibe | Washer | 1 |
| 39 | 22848 | Schraube | Screw | 1 |
| 40 | 99287 | Schraube | Screw | 1 |
| 41 | 99287B | Schraube | Screw | 1 |
| 42 | 31182 | Zylinderdeckel | Cylinder Cover | 1 |
| 43 | 99287C | Schraube | Screw | 1 |
| 44 | 999-41 | Gummischnur f. 31182 | Rubber String | 2 |
| 45 | 31279F | Zylinder-Endkappe | Cylinder End Cover | 1 |
| 46 | 12179D | Plättchen für Badführung | Plate For Tape Guide | 1 |
| 47 | 22561 | Schraube | Screw | 2 |
| 48 | 12179C | Bandführungsleisten | Boder For Tape Guide | 2 |
| 49 | 31279M | Zylinder-Endkappe Komplett | Cylinder End Cover Complete | 1 |
| 50 | 31184R | Dichtung | Gasket | 2 |
| 51 | 31182B | Haltebügel, vorn | Support For Cylinder Cover, Front | 1 |
| 52 | 31258D | Fadenführung, hinten | Thread Eyelet, Rear | 1 |
| 53 | 376A | Schraube | Screw | 1 |
| 53A | 31258DA | Scheibe | Washer | 1 |
| 54 | M129C | Njet | Rivet | 2 |
| 55 | 31182T | Halblech | Holding-plate | 1 |
| 56 | 31182S | Spritzlappen | Splash-leather | 1 |



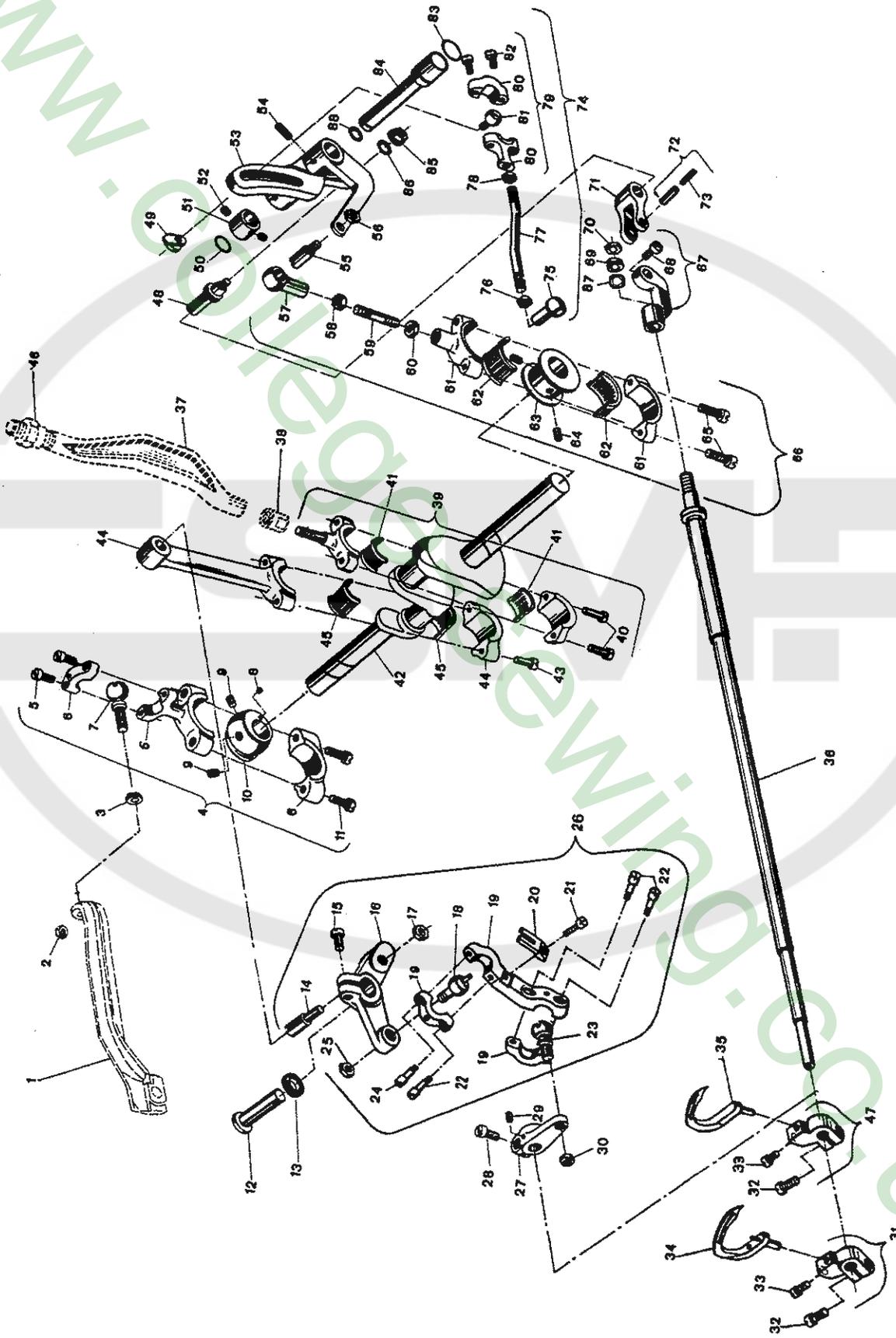


| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 57 | 31262A | Ölspritzblech | Baffle Plate | 1 |
| 58 | 22766 | Schraube | Screw | 2 |
| 59 | 31182C | Haltebügel, hinten | Support for Cylinder Cover, Rear | 1 |
| 60 | 31258E | Fadenführung, vorn | Thread Eyelet, Front | 1 |
| 61 | 77K | Schraube | Screw | 1 |
| 62 | 31263 | Rastfeder für Klasse 31200F | Latch Spring for Class 31200F | 1 |
| 63 | 77L | Schraube für Klasse 31200F | Screw for Class 31200F | 1 |
| 64 | 99242 | Schraube für 31182B | Screw for Class 31182B | 2 |
| 65 | 22733B | Ölablaßschraube | Oil Drain Screw | 1 |
| 66 | G50-434 | Ölstandsauge | Lucite Oil Gauge | 1 |
| 67 | 41394A | Dichtungsring | Gasket | 1 |
| 68 | 33784B | Dichtung | Gasket | 1 |
| 69 | 22585A | Schraube | Screw | 2 |
| 70 | 22652E24 | Schraube | Screw | 4 |
| 71 | 31138H | Stift für Zugfeder | Spring-pin | 1 |
| 72 | 11638M | Mutter | Nut | 1 |
| 73 | HA86B | Federscheibe | Spring Washer | 1 |
| 74 | 999-32 | Dichtring | Gasket | 1 |
| 75 | 99292 | Schraube | Screw | 1 |
| 76 | 31258 | Fadenösenhalter | Eyelet-Support | 1 |
| 77 | 96201 | Federring | Locking Ring | 1 |
| 78 | 11638M | Mutter | Nut | 1 |
| 79 | 22571 | Verschlussschraube | Plug Screw | 1 |
| 80 | 31203 | Bandführung | Tape Guide | 1 |
| 81 | 25S | Schraube | Screw | 1 |
| 82 | 31251 | Grundplatte | Base Plate | 1 |
| 83 | 22704 | Grundplatte | Base Plate | 1 |
| 84 | 52A | Fadenführung | Thread Eyelet | 2 |
| 85 | 21390A | Fadenklemmfeder | Needle Thread Intermittent | 1 |
| | | | Nipper Spring | 1 |
| 86 | 58 | Fadenklemmfeder | Needle Thread Intermittent | 1 |
| | | | Nipper Spring | 1 |
| 87 | 22585A | Schraube | Screw | 2 |
| 88 | 51225W | Scheibe | Washer | 1 |
| 89 | 75255 | Mutter | Nut | 1 |
| 90 | 31250A | Büchse für 31250 | Bushing for 31250 | 1 |
| 91 | 87U | Schraube | Screw | 2 |
| 92 | 31251A | Fadenklemmhebel | Thread Nipper Lever | 1 |
| 93 | 22729A | Schraube | Screw | 1 |
| 94 | 21390E | Federdrücker | Spring Latch | 1 |
| 95 | 22747B | Schraube | Screw | 1 |
| 96 | 43443Q | Mutter | Nut | 1 |
| 97 | 41358 | Unterlegscheibe | Washer | 1 |
| 98 | 31279C | Zylinder-Endkappe | Cylinder-End Cover | 1 |
| 99 | 31279A | Kappenhalter | Cover Holder | 1 |
| 100 | 96852 | Kerbstift | Pin | 1 |
| 101 | 31279B | Raste | Bolt for Cylinder End Cover | 1 |
| 102 | 99275 | Schraube | Screw | 1 |
| 103 | 22804 | Schraube | Screw | 1 |
| 104 | 52782C | Anschlagschraube | Screw | 1 |
| 105 | 31235 | Halter | Holder | 1 |
| 106 | 88D | Schraube | Screw | 1 |
| 107 | 31203A | Bandführung | Tape Guide | 1 |
| 108 | 90561B | Holzschraube | Wood Screw | 2 |
| 109 | 33784 | Dichtung | Gasket | 1 |
| 110 | 40C149 | Scheibe | Washer | 4 |
| 111 | 22585A | Schraube | Screw | 2 |
| 112 | 31195 | Fadengeberschutz | Needle Lever Eyelet Guard | 1 |



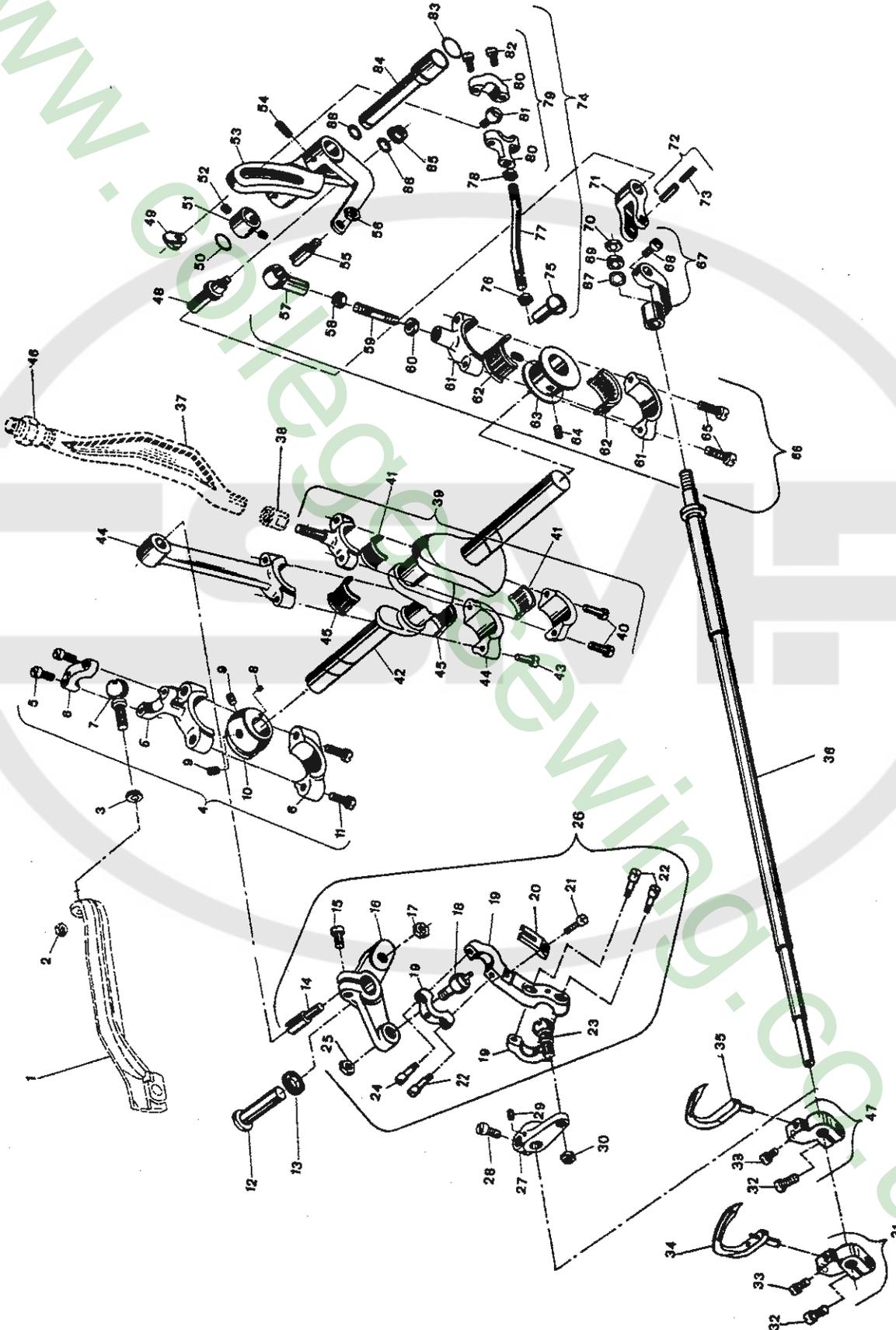
| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | BP108 | Schraube | Screw | 1 |
| 2 | 531 | Schraube | Screw | 2 |
| 3 | 12935A | Gewindestift | Screw | 1 |
| 4 | 31250B | Büchse für 31250 | Bushing for 31250 | 1 |
| 5 | 31250A | Büchse für 31250 | Bushing for 31250 | 1 |
| 6 | 660-207 | Ölabstreifring | Oil Seal Ring | 2 |
| 7 | 31250 | Nadelhebelbolzen | Needle Lever Stud | 1 |
| 8 | 22768 | Schraube | Screw | 1 |
| 9 | 31158A | Fadenführung auf Nadelstange | Needle Bar Thread Eyelet | 1 |
| 10 | 31117 | Nadelstange | Needle Bar | 1 |
| 11 | 51458 | Fadenführung am Nadelhebel | Needle Lever Thread Eyelet | 1 |
| 12 | 22768 | Schraube | Screw | 1 |
| 13 | G29476W | Nadelhebelverbindung komplett | Needle Lever Rod Assembly | 1 |
| 14 | 31116G | Nadelhebelverbindung | Needle Lever Rod | 1 |
| 15 | 15430C | Mutter Links | Nut left Thread | 1 |
| 16 | 52816G | Lagerschale | Needle Lever Ball Joint Bearing | 1 |
| 17 | 31156 | Kugelbolzen | Ball | 1 |
| 18 | 97A | Schraube | Screw | 2 |
| 19 | G29066B | Kugellager komplett | Needle Lever Ball Joint | 1 |
| 20 | 99290 | Mutter | Nut | 1 |
| 21 | 31116A | Lagerschale | Needle Lever Ball Joint Bearing | 1 |
| 22 | 75A | Schraube | Screw | 2 |
| 23 | HA61D | Schraube | Screw | 2 |
| 24 | G29348F | Nadelhebel komplett | Needle Lever Assembly | 1 |
| 25 | 78 | Schraube | Screw | 1 |
| 26 | 77 | Schraube | Screw | 1 |
| 27 | 54 | Verbindungsgelenk | Needle Bar Link | 1 |
| 28 | 51054 | Konischer Stift | Link Pin | 2 |
| 29 | 666-149 | Docht | Lubricating Felt | 2 |
| 30 | 51254H | Mitnehmer | Needle Bar Connection | 1 |
| 31 | 22562A | Schraube | Screw | 1 |
| 32 | 31215 | Nadelhebel | Needle Lever | 1 |





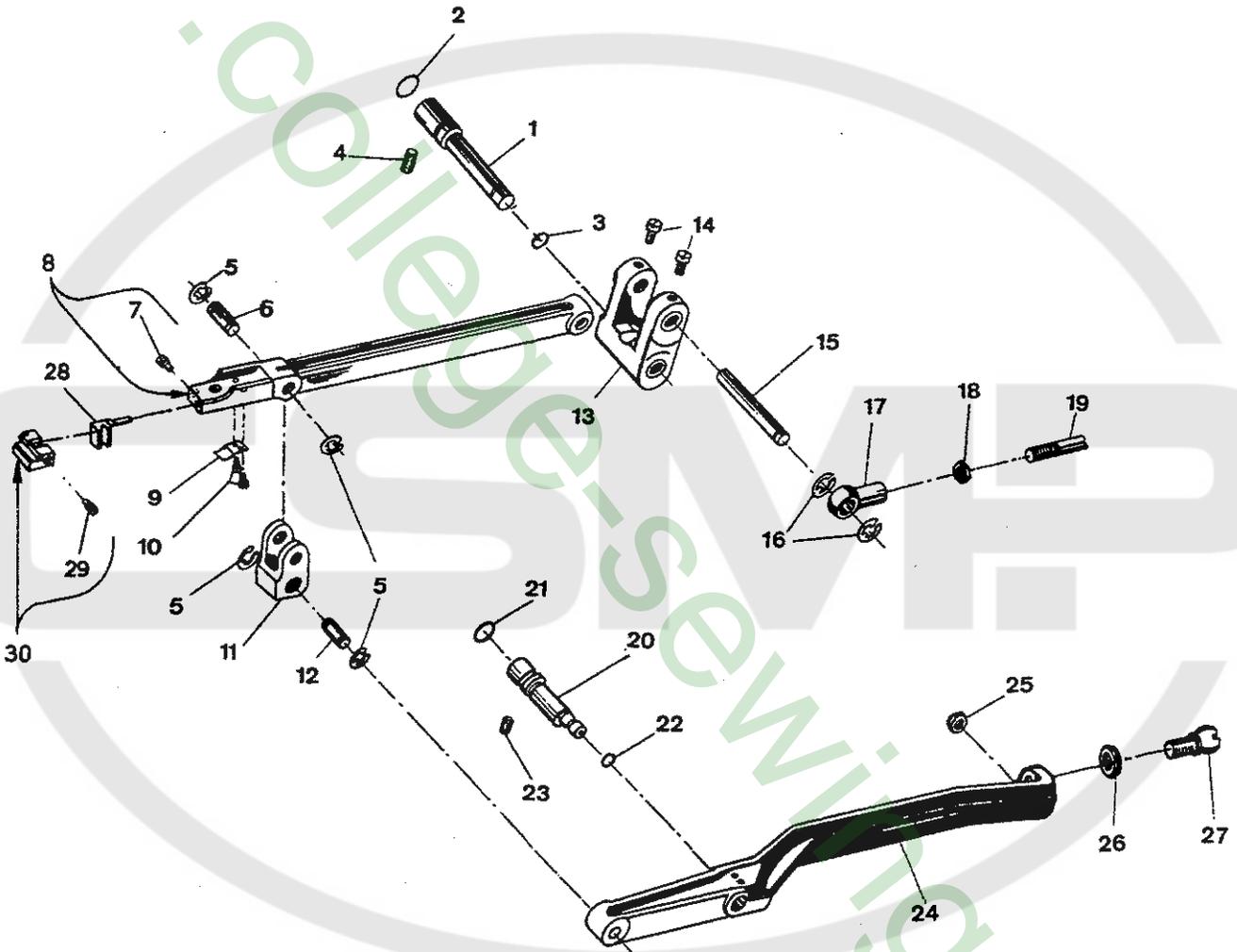
| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|---|--|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | 31139 | Transporthubhebel | Feed Rocker Arm | 1 |
| 2 | 258 | Mutter | Nut | 1 |
| 3 | 31146 | Scheibe | Washer | 1 |
| 4 | G29476X | Doppellager für Transporthub komplett für Klasse 31200F | Feed Lift Connection Assembly For Style 31200F | 1 |
| - | G29476S | Doppellager für Transporthub komplett für Klasse 31200M | Feed Lift Connection Assembly For Style 31200M | 1 |
| 5 | 22729C | Schraube | Screw | 2 |
| 6 | 31139B | Lagerschale | Bearing | 1 |
| 7 | 35746C | Kugelschraube | Ball Screw | 1 |
| 8 | 28B | Schraube | Screw | 1 |
| 9 | 22894C | Schraube | Screw | 2 |
| 10 | 31106A | Exzenter | Eccentric | 1 |
| 11 | 22559C | Schraube | Screw | 2 |
| 12 | 31142A | Bundachse | Bar For Looper Avoid Lever | 1 |
| 13 | 999-1 | Simmerring | Gasket | 1 |
| 14 | 31142B | Bolzen | Link Pin | 1 |
| 15 | 22517 | Schraube | Screw | 1 |
| 16 | 31242 | Doppelhebel | Looper Drive Lever | 1 |
| 17 | 12538 | Mutter | Nut | 1 |
| 18 | 31144C | Kugelschraube | Ball Screw | 1 |
| 19 | 31144B | Lagerschale | Bearing | 1 |
| 20 | 31144E | Führungsgabel | Guide Fork | 1 |
| 21 | 77B | Schraube | Screw | 1 |
| 22 | 97A | Schraube | Screw | 3 |
| 23 | 31144D | Kugelschraube | Ball Screw | 1 |
| 24 | G97A | Schraube | Screw | 1 |
| 25 | 18 | Mutter | Nut | 1 |
| 26 | 31244 | Antriebsgelenk komplett | Looper Drive Lever And Link Assembly | 1 |
| 27 | 31144G | Greiferantriebschebel | Looper Drive Lever | 1 |
| 28 | 22517 | Schraube | Screw | 1 |
| 29 | 22733 | Schraube | Screw | 1 |
| 30 | 12358 | Mutter | Nut | 1 |
| 31 | 31248 | Greiferhalter, vorn | Looper Holder, Front | 1 |
| 32 | 22562A | Schraube | Screw | 2 |
| 33 | 22564 | Schraube | Screw | 2 |
| 34 | 31207 | Greifer vorn für Klasse 31200F | Looper Front For Class 31200F | 1 |
| - | 31207F | Greifer vorn für Klasse 31200M | Looper Front For Class 31200M | 1 |
| 35 | 31209 | Greifer hinten f.Klasse 31200F | Looper Rear For Class 31200F | 1 |
| - | 31209M | Greifer hinten f.Klasse 31200M | Looper Rear For Class 31200M | 1 |
| 36 | 31244A | Greiferachse | Looper Rocker Shaft | 1 |
| 37 | 31116G | Nadelhebelverbindung | Needle Lever Rod | 1 |
| 38 | 99290 | Mutter | Nut | 1 |
| 39 | 31116A | Lagerschale | Bearing | 1 |
| 40 | 75A | Schraube | Screw | 2 |
| 41 | 999-39R | Nadelkäfig f. N'H'-Antriebslager | Needle Bearing | 2 |
| 42 | 31122 | Kurbelwelle | Crank Shaft | 1 |
| 43 | 75A | Schraube | Screw | 2 |





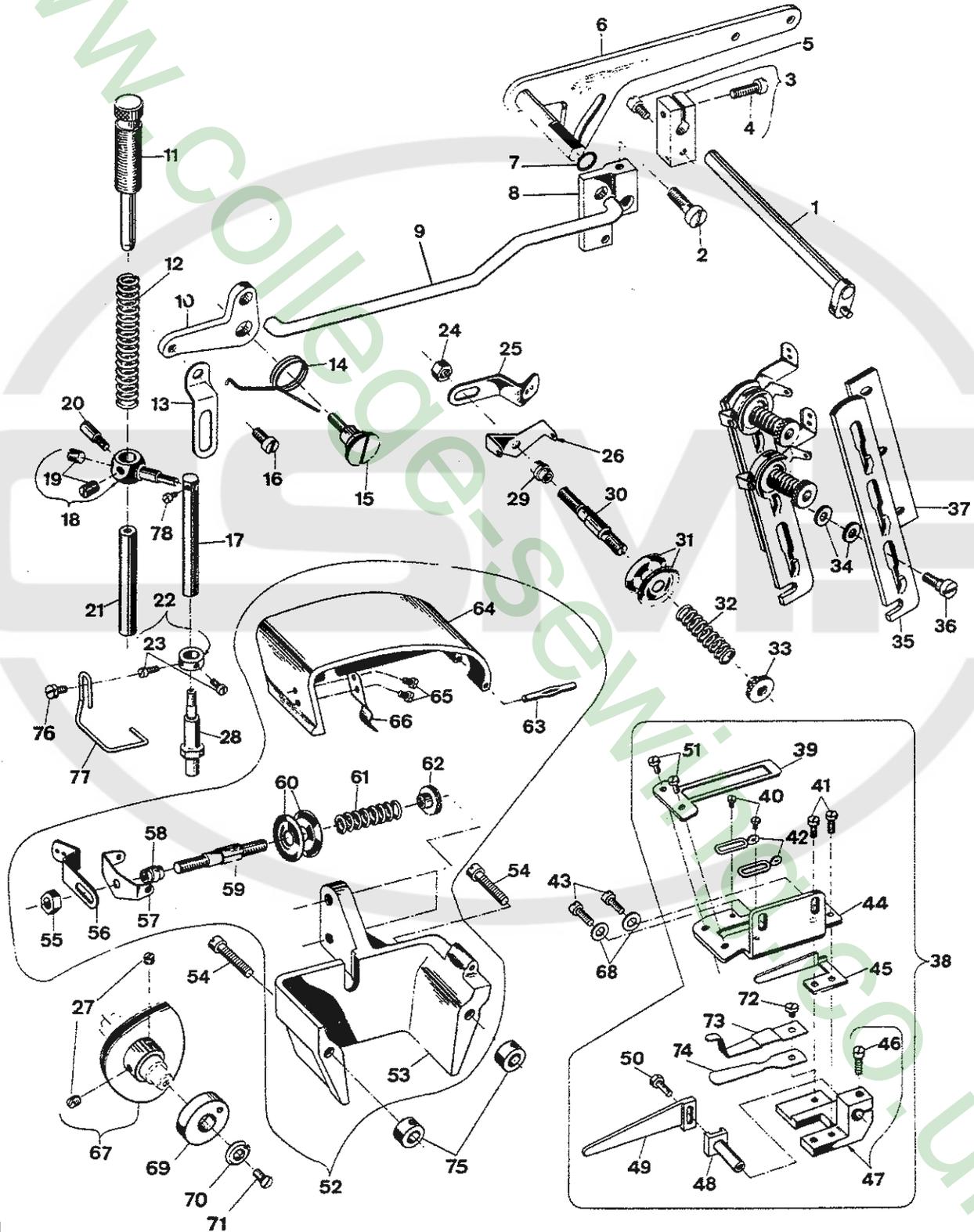
| <u>Pos. Nr.</u> <u>Ref. No.</u> | <u>Teil Nr.</u> <u>Part No.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> <u>Amt. Req.</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| 44 | 31116F | Greiferantriebsverbindungsstange | Looper Drive Lever Connection | 1 |
| 45 | 999-38 | Nadelkäfig f. Greiferantriebslager | Needle Bearing | 2 |
| 46 | 15430C | Mutter | Nut | 1 |
| 47 | 31248A | Greiferhalter, hinten | Looper Holder, Rear | 1 |
| 48 | 11963 | Kulissenbolzen | Stud For Looper Avoid Link | 1 |
| 49 | 31133M | Stellmutter | Adjusting Nut | 1 |
| 50 | 999-30 | O-Ring | "O"-Ring | 1 |
| 51 | 482C | Stelling | Collar | 1 |
| 52 | 88 | Schraube | Screw | 2 |
| 53 | 31142Q | Transport u. Greifer-Antriebshebel | Feed Drive And Looper Avoid Drive Lever | 1 |
| 54 | 22894S | Schraube | Screw | 1 |
| 55 | 31142M | Gelenkbolzn | Link Pin | 1 |
| 56 | 12538 | Mutter | Nut | 1 |
| 57 | 31116D | Verbindungsgelenk | Link | 1 |
| 58 | 12538 | Mutter | Nut | 1 |
| 59 | G43242N | Gewindebolzen | Connecting Rod | 1 |
| 60 | 43242P | Mutter | Nut Left Thread | 1 |
| 61 | 31116 | Lagerschale | Bearing | 1 |
| 62 | 999-40 | Nadellager f. Transport und Greiferantriebsexzenter | Needle Bearing | 2 |
| 63 | 31106 | Exzenter | Eccentric | 1 |
| 64 | 22894C | Schraube | Screw | 2 |
| 65 | 22559C | Schraube | Screw | 2 |
| 66 | G29476N | Transportantriebsverbindung | Feed Drive And Looper Avoid Connection Assembly | 1 |
| 67 | 31144J | Gelenk | Looper Avoid Link | 1 |
| 68 | 77 | Schraube | Screw | 1 |
| 69 | 18 | Mutter | Nut | 1 |
| 70 | 12538 | Mutter | Nut | 1 |
| 71 | G12055P | Gr. Hebelgelenk | Looper Avoid Drive Link | 1 |
| 72 | 51054A | Gelenkstift | Link Pin | 1 |
| 73 | 666-149 | Docht | Oil Wick | 1 |
| 74 | 31133 | Verbindungsstange Kompl. | Connection Rod Assembly | 1 |
| 75 | 31116D | Gelenk | Link | 1 |
| 76 | 18 | Mutter | Nut | 1 |
| 77 | 31133H | Verbindungsstange | Connection Rod | 1 |
| 78 | 269 | Mutter | Nut | 1 |
| 79 | 31133A | Lagerschale kompl. | Connection Rod Assembly | 1 |
| 80 | 52841C | Lagerschale | Ball Bearing | 1 |
| 81 | 31133K | Kugelschraube | Screw | 1 |
| 82 | 97A | Schraube | Screw | 2 |
| 83 | 999-32 | O-Ring | "O"-Ring | 1 |
| 84 | 31142P | Achse f. 31142N | Bar For 31142N | 1 |
| 85 | 18 | Mutter | Nut | 1 |
| 86 | 21657E | Scheibe | Washer | 1 |





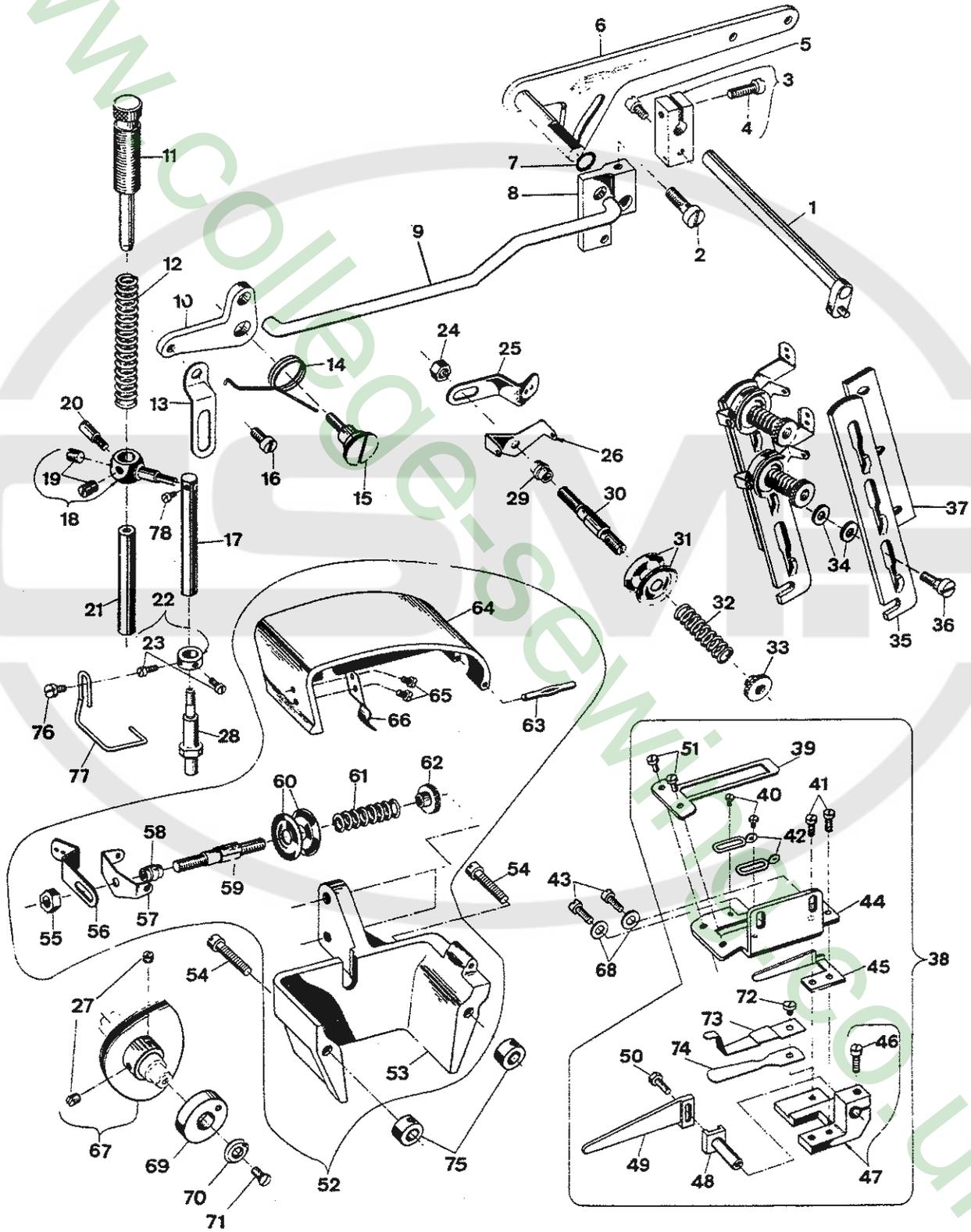
| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|--|---|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | 31135C | Querachse | Feed Rocker Shaft | 1 |
| 2 | 990-30 | O-Ring | "O"-Ring | 1 |
| 3 | 660-221 | O-Ring | "O"-Ring | 1 |
| 4 | 22894C | Schraube für 31135C | Screw for 31135C | 1 |
| 5 | 660-199 | Seegerring | Retaining Ring | 4 |
| 6 | 31136A | Gelenkbolzen | Link Pin | 2 |
| 7 | 99305 | Schraube | Screw | 1 |
| 8 | 31234 | Transporteurträger | Feed Bar | 1 |
| 9 | 31134L | Blattfeder | Spring | 1 |
| 10 | G41228A | Schraube | Screw | 2 |
| 11 | 31136E | Transporteurträgerführung | Feed Bar Guide | 1 |
| 12 | 31136A | Gelenkbolzen | Link Pin | 1 |
| 13 | 31135E | Transportrahmen | Feed Rocker | 1 |
| 14 | 90 | Schraube | Screw | 2 |
| 15 | 31135F | Achse für 31135E | Feed Bar Shaft | 1 |
| 16 | 96275 | Benzingsicherung | Retaining Ring | 2 |
| 17 | 31116D | Verbindungsgelenk | Link | 1 |
| 18 | 18 | Mutter Linksgewinde | Nut Left Thread | 1 |
| 19 | 31133D | Verbindungsstange | Connecting Rod | 1 |
| 20 | 31139A | Exzenter-Bolzen | Feed Bar Adjusting Pin | 1 |
| 21 | 999-30 | O-Ring | "O"-Ring | 1 |
| 22 | 999-31 | O-Ring | "O"-Ring | 1 |
| 23 | 22894S | Schraube für 31139A | Screw For 31139A | 1 |
| 24 | 31139C | Transporthubhebel | Feed Rocker Arm | 1 |
| 25 | 258 | Mutter | Nut | 1 |
| 26 | 31146 | Scheibe | Washer | 1 |
| 27 | 35746C | Kugelschraube | Ball | 1 |
| 28 | 31225F | Nadelanschlaghalter für Klassen 31200F-10, -12, -14, -16, -18, -26 | Holder For Needle Guard, For Styles 31200F-10, -12, -14, -16, -18, -26 | 1 |
| - | 31225M | Nadelanschlaghalter für Klassen 31200M-18, -21, -24 | Holder For Needle Guard, For Styles 31200M-18, -21, -24 | 1 |
| 29 | 99306 | Schraube | Screw | 1 |
| 30 | 31225 | Nadelanschlag für Klassen 31200F-10, -12 | Needle Guard For Styles 31200F-10, -12 | 1 |
| - | 31225A | Nadelanschlag für Klassen 31200F-14, -16 | Needle Guard For Styles 31200F-14, -16 | 1 |
| - | 31225B | Nadelanschlag für Klassen 31200F-18, - 26 und Kl. 31200M-18, -21, -24 | Needle Guard For Styles 31200F-18, -26 Ans Styles 31200M-18, -21, -24 | 1 |





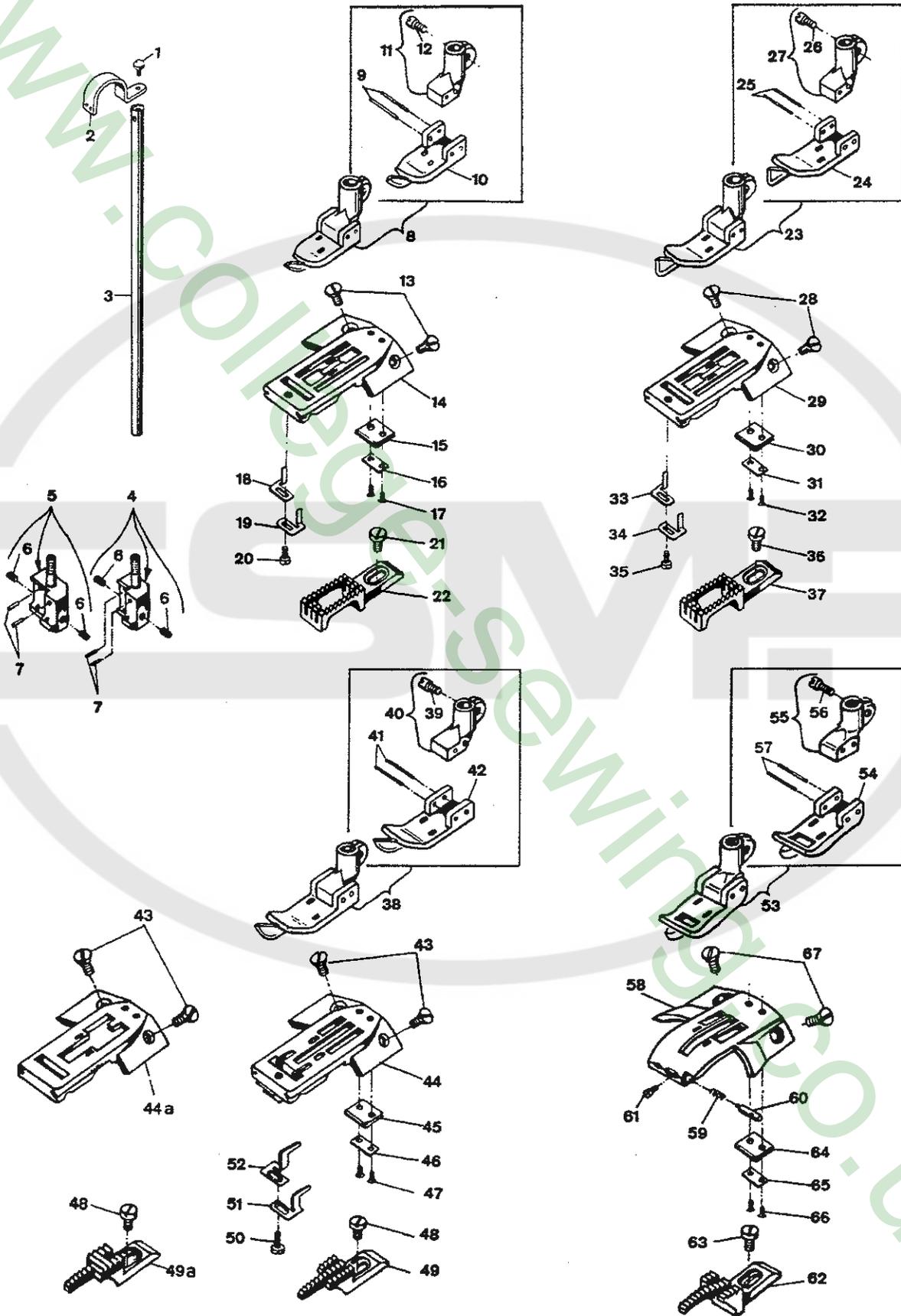
| <u>Pos. Nr.</u> <u>Ref. No.</u> | <u>Teil Nr.</u> <u>Part No.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> <u>Amt. Req.</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1 | 21657W | Fadensp.-Öffnerstange | Tension Release Lever Shaft | 1 |
| 2 | 318 | Schraube | Screw | 1 |
| 3 | 21657Y | Verbindungsstück | TensionRelease and Foot Lifter LeverConnection | 1 |
| 4 | 22596 | Schraube | Screw | 1 |
| 5 | 402 | Schraube | Screw | 1 |
| 6 | 33783H | Drückerfuß-Lifterhebel | Presser Foot Lifter Lever | 1 |
| 7 | 660-207 | Ölabstreifring | Oil Seal Ring | 1 |
| 8 | 33783N | Verbindungsstück zw. Lifterhebel u. Lifterhebelstange | Presser Foot Lifter Lever, Internal | 1 |
| 9 | 33783M | Lifterverbindungsstange | Presser Foot Lifter Lever Connecting Rod | 1 |
| 10 | 34383BA | Lifterzwischenhebel | Presser Foot Lifter Lever Bell Crank | 1 |
| 11 | 34356 | Drückerfuß-Regulier-u. Führungsbolzen | Presser Spring Regulator | 1 |
| 12 | 51256C | Drückerfußfeder | Presser Bar Spring | 1 |
| 13 | 53783A | Lifterhebelgelenk | Lifter Lever Link | 1 |
| 14 | 33783S | D'FLifterzwischenhebelfeder | Presser Foot Lifter Lever Bell Crank Spring | 1 |
| 15 | 22557B 22557G | Ansatzschraube | Screw | 1 |
| 16 | 22758C | Schraube | Screw | 1 |
| 17 | 31260 | Drückerfußstange | Presser Bar | 1 |
| 18 | 33783 | Drückerfußstangen-Mitnehmer | Presser Bar Connection | 1 |
| 19 | 88 | Schraube | Screw | 2 |
| 20 | G402 | Schraube | Screw | 1 |
| 21 | 39135 | Drückerfußführungsstange | Presser Bar Guide Bar | 1 |
| 22 | 52888B | Stellring f. D'fuß | Collar For Presser Foot | 1 |
| 23 | 22562 | Schraube | Screw | 2 |
| 24 | 43266 | Mutter | Nut | 1 |
| 25 | 51491C | Fadeneinführung | Thread Lead-in Guide | 2 |
| 26 | 51292D | Fadenführung | Tension Thread Eyelet | 2 |
| 27 | 22580D | Schraube | Screw | 2 |
| 28 | 31260M | Zwischenstück f. Drückerfußstange für Klasse 31200M | Presser Bar Insert For Style 31200M | 1 |
| - | 31260F | Zwischenstück f. Drückerfußstange für Klasse 31200F | Presser Bar Insert For Style 31200F | 1 |
| 29 | 51292A | Fadenspannungshülse | Tension Post Ferrule | 2 |
| 30 | 51292G | Fadenspannungsbolzen | Tension Post | 2 |
| 31 | 109 | F'Sp'Schelbe | Tension Disc | 4 |
| 32 | 51292F8 | N'F'Sp'-Feder | Tension Spring-Needle | 2 |
| 33 | 51292C | F'Sp'Mutter | Tension Nut | 2 |
| 34 | 80557 | Scheibe | Washer | 2 |
| 35 | 21657-3 | Fadencntspanner | Tension Disc Separator | 1 |
| 36 | 22598C | Schraube | Screw | 1 |
| 37 | 52892 | Fadenspannungsträger | Tension Post Support | 1 |





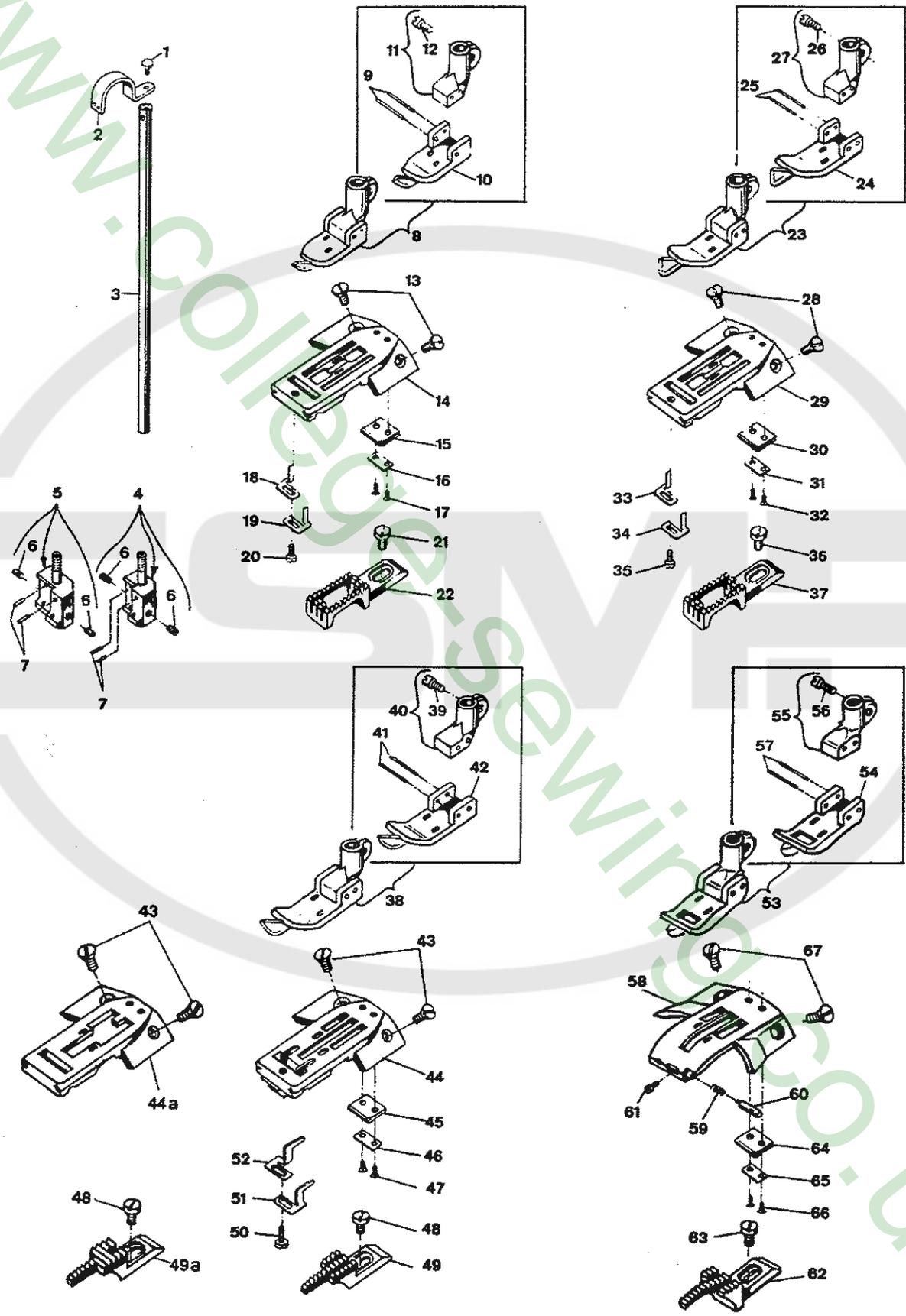
| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------|--|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 38 | G29389U | Fadenabzugsplatte | Take-up Shield Complete | 1 |
| 39 | 53304B | Fadenadstreifer | Cast-off Plate | 1 |
| 40 | 73A | Schraube | Screw | 2 |
| 41 | J87J | Schraube | Screw | 2 |
| 42 | 52958L | Fadenführung | Eyelet | 2 |
| 43 | 94 | Schraube | Screw | 2 |
| 44 | 31157A | Abzugsplatte | Take-up Shield | 1 |
| 45 | 53304C | Fadenabzugshaken | Cast-off | 1 |
| 46 | 22729 | Schraube | Screw | 1 |
| 47 | 52804F | Fadenhakenträger | Cast-off and Retaining Finger Support Bracket | 1 |
| 48 | 52804E | Fadenhakenhalter | Retainer Support | 1 |
| 49 | 31104 | Fadenabzugsfinger | Retaining Finger | 1 |
| 50 | 22588A | Sechskantschraube | Screw | 1 |
| 51 | 28 | Schraube | Screw | 2 |
| 52 | 31182E | Abdeckkasten f. Fadenaufnehmer kpl. | Case For Take-up Complete | 1 |
| 53 | 31182G | Abdeckkasten | Case For Take-up | 1 |
| 54 | 74 | Schraube | Screw | 2 |
| 55 | G43266 | Mutter | Nut | 1 |
| 56 | 51491C | Fadeneinführung | Thread lead in Guide | 1 |
| 57 | 51292D | Fadenführung | Tension Thread Eyelet | 1 |
| 58 | 51292A | Fadenspannungshülse | Tension Post Ferrule | 1 |
| 59 | 51292G | Fadenspannungsbolzen | Tension Post | 1 |
| 60 | 109 | F'Sp'Scheibe | Tension Disc | 2 |
| 61 | 51292F2 | Feder | Spring | 1 |
| 62 | 51292C | F'Sp'Mutter | Tension Nut | 1 |
| 63 | 96851 | Stift | Pin | 1 |
| 64 | 31182F | Deckel | Cover | 1 |
| 65 | 22561 | Schraube | Screw | 2 |
| 66 | 31163 | Feder | Spring | 1 |
| 67 | 31223 | Fadenaufnehmer | Looper Thread Take-up | 1 |
| 68 | 69H | Scheibe | Washer | 2 |
| 69 | 31298 | Exzenter | Eccentric | 1 |
| 70 | 499 | Scheibe | Washer | 1 |
| 71 | 22526 | Schraube | Screw | 1 |
| 72 | 22704 | Schraube | Screw | 1 |
| 73 | 57 | Blattfeder | Nipper Spring | 1 |
| 74 | 58 | Blattfeder | Nipper Spring | 1 |
| 75 | G61445C | Stellring | Collar | 2 |
| 76 | 22585C | Schraube | Screw | 1 |
| 77 | G21695G | Fingerschutz | Finger Guard | 1 |
| 78 | 77 | Schraube | Screw | 1 |

10



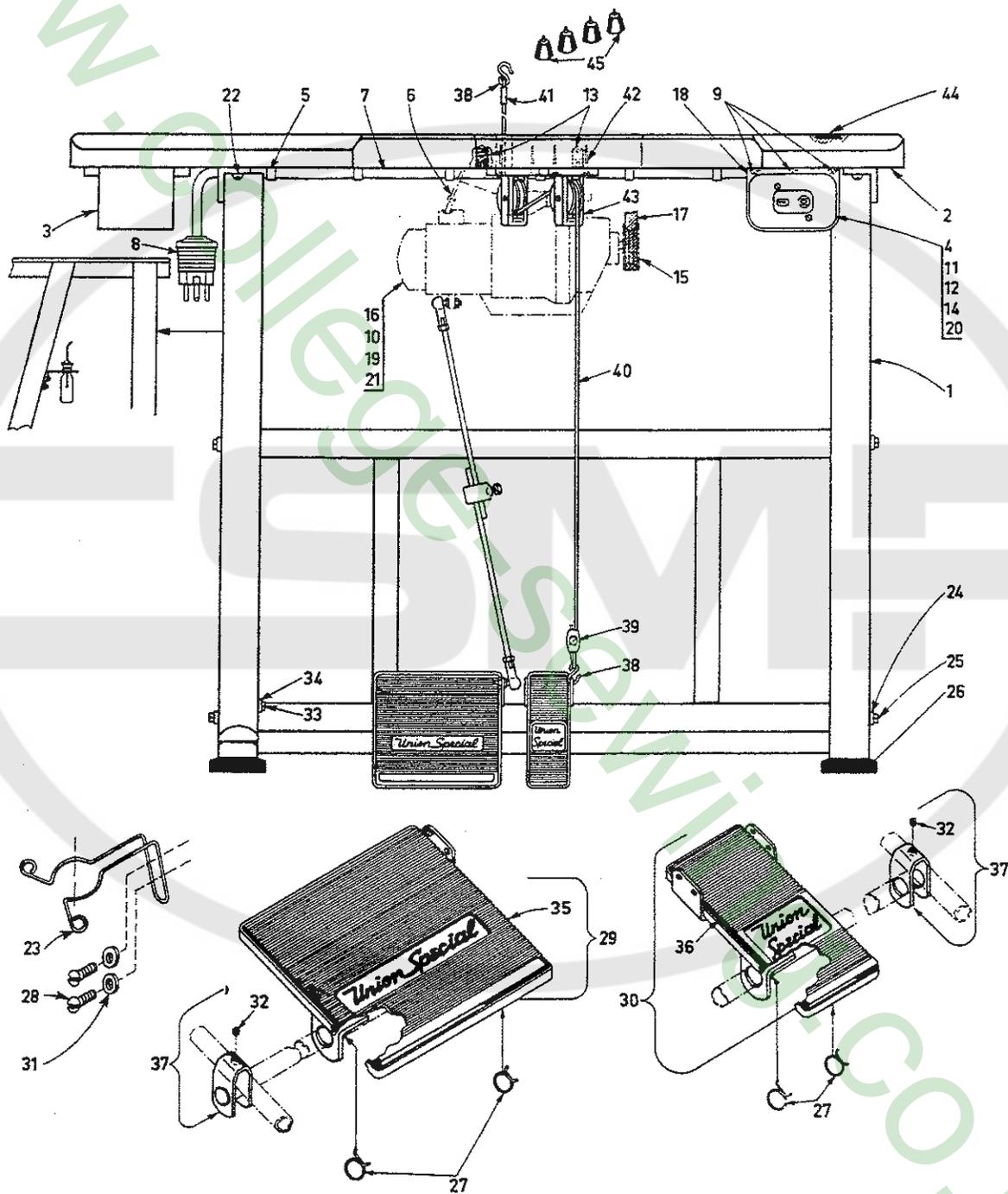
| <u>Pos. Nr.</u> <u>Ref. No.</u> | <u>Teil Nr.</u> <u>Part No.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> <u>Amt. Req.</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| 1 | 22768 | Schraube | Screw | 1 |
| 2 | 31158A | Fadenführung auf Nadelstange | Needle Bar Thread Eyelet | 1 |
| 3 | 31117 | Nadelstange | Needle Bar | 1 |
| 4 | 31218A10 | Nadelkopf 10 ga f. Kl. 31200F10 | Needle Holder 10 ga for Style 31200F10 | 1 |
| - | 31218A12 | Nadelkopf 12 ga f. Kl. 31200F12 | Needle Holder 12 ga for Style 31200F12 | 1 |
| - | 31218A14 | Nadelkopf 14 ga f. Kl. 31200F14 | Needle Holder 14 ga for Style 31200F14 | 1 |
| - | 31218A16 | Nadelkopf 16 ga f. Kl. 31200F16 | Needle Holder 16 ga for Style 31200F16 | 1 |
| 5 | 31218A18 | Nadelkopf 18 ga f. Kl. 31200F18 | Needle Holder 18 ga for Style 31200F18 | 1 |
| - | 31218A21 | Nadelkopf 21 ga f. Kl. 31200F21 | Needle Holder 21 ga for Style 31200F21 | 1 |
| - | 31218A24 | Nadelkopf 24 ga f. Kl. 31200F24 | Needle Holder 24 ga for Style 31200F24 | 1 |
| - | 31218A26 | Nadelkopf 26 ga f. Kl. 31200F26 | Needle Holder 26 ga for Style 31200F26 | 1 |
| 6 | 22565C | Schraube | Screw | 2 |
| 7 | 96654 | Spannstift | Pin | 2 |
| 8 | 31220F12 | Drückerfuß 12 ga f. Kl. 31200F10 und 31200F12 Stift 1,5 x 17,5 mm lang | Presser Foot 12 ga for Styles 31200F10 and 31200F12 | 1 |
| 9 | | Drückerfußsohle | Pin 1.5 x 17.5 mm long | 2 |
| 10 | 31230F12 | Drückerfußnabe | Presser Foot Bottom 12 ga. | 1 |
| 11 | 31230A | Schraube | Presser Foot Shank | 1 |
| 12 | 91 | Schraube | Screw | 1 |
| 13 | 22524 | Stichplatte 10 ga f. Kl. 31200F10 | Screw | 2 |
| 14 | 31224F10 | Stichplatte 12 ga f. Kl. 31200F12 | Throat Plate 10 ga for Style 31200F10 | 1 |
| - | 31224F12 | | Throat Plate 12 ga for Style 31200F12 | 1 |
| 15 | 31134M | Abstreifer | Stripper | 1 |
| 16 | 31134N | Plättchen | Plate | 1 |
| 17 | 22716 | Schraube | Screw | 2 |
| 18 | 31203L | Bandanschlag, links | Tape Guide, Left | 1 |
| 19 | 31203R | Bandanschlag, rechts | Tape Guide, Right | 1 |
| 20 | 77L | Schraube | Screw | 1 |
| 21 | 99293 | Schraube | Screw | 1 |
| 22 | 31205F8 | Transporteur f. Kl. 31200F10 und 31200F12 | Feed Dog for Styles 31200F10 and 31200F12 | 1 |
| 23 | 31220F14 | Drückerfuß 14 ga f. Kl. 31200F14 und 31200F16 | Presser Foot 14 ga for Styles 31200F14 and 31200F16 | 1 |
| 24 | 31230F14 | Drückerfußsohle 14 ga | Presser Foot Bottom 14 ga | 1 |
| 25 | | Stift 1,5Ø x 17,5mm lang | Pin 1.5Ø x 17.5mm Long | 2 |
| 26 | 91 | Schraube | Screw | 1 |
| 27 | 31230A | Nabe | Presser Foot Shank | 1 |
| 28 | 22524 | Schraube | Screw | 2 |
| 29 | 31224F14 | Stichplatte 14 ga f. Kl. 31200F14 | Throat Plate 14 ga for Style 31200F14 | 1 |
| - | 31224F16 | Stichplatte 16 ga f. Kl. 31200F16 | Throat Plate 16 ga for Style 31200F16 | 1 |
| 30 | 31134M | Abstreifer | Stripper | 1 |
| 31 | 31134N | Plättchen f. Abstreifer | Plate | 1 |
| 32 | 22716 | Schraube | Screw | 2 |





| <u>Pos. Nr.</u> <u>Ref. No.</u> | <u>Teil Nr.</u> <u>Part No.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> <u>Amt. Req.</u> |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| 33 | 31203L | Bandanschlag, links | Tape Guide, Left | 1 |
| 34 | 31203R | Bandanschlag, rechts | Tape Guide, Right | 1 |
| 35 | 77L | Schraube | Screw | 1 |
| 36 | 99293 | Schraube | Screw | 1 |
| 37 | 31205F14 | Transporteur f. Kl. 31200F14 und 31200F16 | Feed Dog for Styles 31200F14 and 31200F16 | 1 |
| 38 | 31220F18 | Drückerfuß 18 ga f. Kl. 31200F18 | Presser Foot 18 ga for Style 31200F18 | 1 |
| - | 31220F24 | Drückerfuß 24 ga und 26 ga f. Kl. 31200F24 und 31200F26 | Presser Foot 24 ga and 26 ga for Style 31200F18 and 31200F26 | 1 |
| 39 | 91 | Schraube | Screw | 1 |
| 40 | 31230A | Nabe | Presser Foot Shank | 1 |
| 41 | | Stift 1,5Ø x 17,5mm lang | Pin 1.5Ø x 17.5mm Long | 2 |
| 42 | 31230F18 | Sohle | Presser Foot Bottom | 1 |
| 43 | 22524 | Schraube | Screw | 2 |
| 44 | 31224FB18 | Stichplatte 18 ga für Kl. 31200F18 | Throat Plate 18 ga for Style 31200F18 | 1 |
| 44A | 31224F24 | Stichplatte 24 ga für Kl. 31200F24 | Throat Plate 24 ga for Style 31200F24 | 1 |
| - | 31224F26 | Stichplatte 26 ga für Kl. 31200F26 | Throat Plate 26 ga for Style 31200F26 | 1 |
| 45 | 31134M | Abstreifer | Stripper | 1 |
| 46 | 31134N | Plättchen für Abstreifer | Plate | 1 |
| 47 | 22716 | Schraube | Screw | 2 |
| 48 | 99293 | Schraube | Screw | 1 |
| 49 | 31205FB18 | Transporteur 18 ga f. Kl. 31200F18 | Feed Dog 18 ga for Style 31200F18 | 1 |
| 49A | 31205F24 | Transporteur 24 ga und 26 ga für Kl. 31200F24 und 31200F26 | Feed Dog 24 ga and 26 ga for Styles 31200F24 and 31200F26 | 1 |
| 50 | 22804 | Schraube | Screw | 1 |
| 51 | 31203LA | Bandanschlag, links | Tape Guide, Left | 1 |
| 52 | 31203RA | Bandanschlag, rechts | Tape Guide, Right | 1 |
| 53 | 31220M18 | Drückerfuß 18 ga f. Kl. 31200M18 | Presser Foot 18 ga for Style 31200M18 | 1 |
| - | 31220M21 | Drückerfuß 21 ga f. Kl. 31200M21 | Presser Foot 21 ga for Style 31200M21 | 1 |
| - | 31220M24 | Drückerfuß 24 ga f. Kl. 31200M24 | Presser Foot 24 ga for Style 31200M24 | 1 |
| 54 | G65-162 | Sohle | Presser Foot Bottom | 1 |
| 55 | 31230M | Nabe | Presser Foot Shank | 1 |
| 56 | 91 | Schraube | Screw | 1 |
| 57 | | Stift 1,5Ø x 18mm lang | Pin 1.5Ø x 18mm Long | 2 |
| 58 | 31224M18 | Stichplatte 18 ga f. Kl. 31200M18 | Throat Plate 18 ga for Style 31200M18 | 1 |
| - | 31224M21 | Stichplatte 21 ga f. Kl. 31200M21 | Throat Plate 18 ga for Style 31200M18 | 1 |
| - | 31200M24 | Stichplatte 24 ga f. Kl. 31200M24 | Throat Plate 18 ga for Style 31200M18 | 1 |
| 59 | 51930 | Feder | Spring | 1 |
| 60 | 31293 | Rastbolzen | Latch Bolt | 1 |
| 61 | 99311 | Schraube | Screw | 1 |
| 62 | 31205M | Transporteur | Feed Dog | 1 |
| 63 | 99293 | Schraube | Screw | 1 |
| 64 | 31134M | Abstreifer | Stripper | 1 |
| 65 | 31134N | Plättchen für Abstreifer | Plate | 1 |
| 66 | 22716 | Schraube | Screw | 2 |
| 67 | 22524 | Schraube | Screw | 2 |

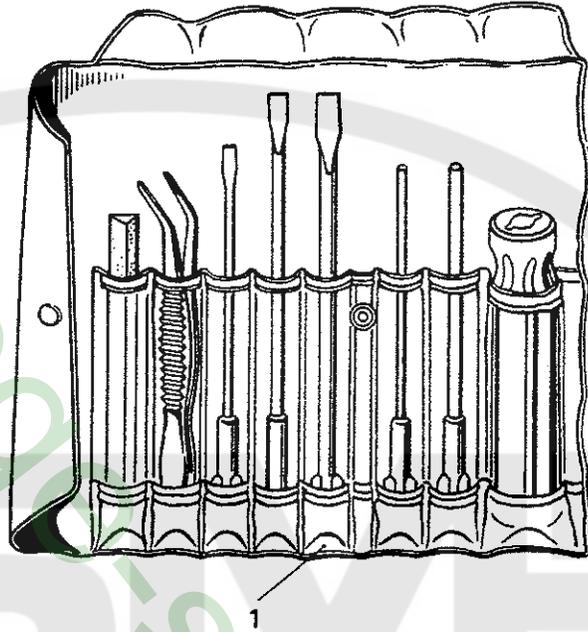




NÄHTISCH MIT ZUBEHÖR FÜR KLASSEN 31200 F UND M
 nur von Stuttgart lieferbar
SEWING TABLE WITH ACCESSORIES FOR STYLES 31200 F AND M
 these parts can be delivered from Stuttgart (Germany) only

| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|---|--|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | 90709S | Untergestell kpl. | Frame for Sewing Table Comp. | 1 |
| 2 | G21371A | Nähtischplatte | Cloth Plate | 1 |
| 3 | G21371Q | Schublade komplett | Drawer complete | 1 |
| 4 | 998-91-1,4 | Motorschutzschalter | Switch | 1 |
| 5 | 998-213 | Kabelschellen | Cable Holder | 18 |
| 6 | G21233FW | Kabel v. Schalter z. Motor | Cable From Switch to Motor | 1 |
| 7 | G21233FR | Zuleitungskabel | Cable | 1 |
| 8 | G21233VA | Stecker 5 polig | Plug 5 pole | 1 |
| 9 | 90561F | Halbrundholzschraube | Wood Screw | 3 |
| 10 | G21233H | Lüsterklemme | Terminal | 1 |
| 11 | 99313 | Erdungsschraube | Screw | 2 |
| 12 | 95156 | Schraube, für 998-91-2,4 | Screw, for 998-91-2,4 | 2 |
| 13 | 95752 | Ensat für Motor | Ensat for Motor | 3 |
| 14 | 96100 | Zahnscheibe | Washer | 2 |
| 15 | 996-58 | Keilriemenscheibe für 31100M | Pulley for 31100M | 1 |
| - | 996-80 | Keilriemenscheibe für 31100F | Pulley for 31100F | 1 |
| 16 | 997G100 | Georgii-Kobold-Kupplungsmotor KOKD 23, 370 W (1/2 PS), 220/380 V/50 Hz. | Georgii-Kobold-Electro-Drive KOKD 23, 370 W (1/2 H.P.), 220/380 V/50 cycles | 1 |
| - | 997G101 | Quick-Kupplungsmotor NDK 600 V/22, 370 W (1/2 PS), 220/380 V/50 Hz. | Quick-Electro-Drive NDK 600 V/22, 370W(1/2H.P.), 220/380V/50cycles | 1 |
| 17 | 90953N750 | Keilriemen für Motor 997G-100 mit Keilriemenscheibe 996-58 | V-Belt for Motor 997G-100 With Pulley 996-58 | 1 |
| - | 90953N800 | Keilriemen für Motor 997G-100 mit Keilriemenscheibe 996-80 und Motor 997G101 mit Keilriemenscheibe 996-58 | V-Belt for Motor 997G-100 With Pulley 996-58 and Motor 997G-101 With Pulley 996-58 | 1 |
| - | 90953N850 | Keilriemen für Motor 997G-101 mit Keilriemenscheibe 996-80 | V-Belt for Motor 997G-101 With Pulley 996-80 | 1 |
| 18 | 99578 | Winkel für Schalter | Bracket for Switch | 1 |
| 19 | 1021U | Scheibe für Motor-Befestigung | Washer for Motor | 3 |
| 20 | 95257 | Mutter für 95156 | Nut for 95156 | 2 |
| 21 | 95002 | Sechskantschraube für Motor | Screw Hexagonal Head for Motor | 3 |
| 22 | 90561G | Halbrundholzschraube | Wood Screw | 4 |
| 23 | G27-312 | Ölkannenhalter | Holder for Oil Can | 1 |
| 24 | 1021U | Unterlagscheibe | Washer | 4 |
| 25 | 95017 | Sechskantschraube | Screw Hexagonal Head | 4 |
| 26 | 90709BA | Schwingungsdämpfer | Rubber-Isolator | 4 |
| 27 | 660-280 | Rohr-Klammer | Spring-Clamp | 4 |
| 28 | 95652 | Schraube | Screw | 2 |
| 29 | 90075F | Fußtritt für Motor | Motor Foot Treadle | 1 |
| 30 | G29402 | Fußtritt | Foot Treadle | 1 |
| 31 | 20 | Scheibe | Washer | 2 |
| 32 | 95215 | Schraube | Screw | 2 |
| 33 | 95052 | Sechskantschraube | Screw Hexagonal Head | 1 |
| 34 | 851U | Unterlagscheibe | Washer | 1 |
| 35 | 90075E4 | Belag | Rubber Sheet | 1 |
| 36 | 29402-4 | Belag | Rubber Sheet | 1 |
| 37 | 99598 | Kreuyverbindung | Clamp | 2 |
| 38 | 421E | Haken | Hook | 2 |
| 39 | 999-88 | Seilklemme | Clamp | 1 |
| 40 | 99604 | Seilzug komplett | Cable Complete | 1 |
| 41 | 99604A | Seilklemme | Clamp | 1 |
| 42 | 90562A | Senkholzschraube | Wood Screw | 4 |
| 43 | 999-87 | Seilbockrolle für Seilzug | Idler Pulley for P.F. Lifting Cable | 2 |
| 44 | 90710A | Hafmagnet | Magnet | 1 |
| 45 | 51295B | Gummi-Isolator | Mounting-Isolator | 4 |

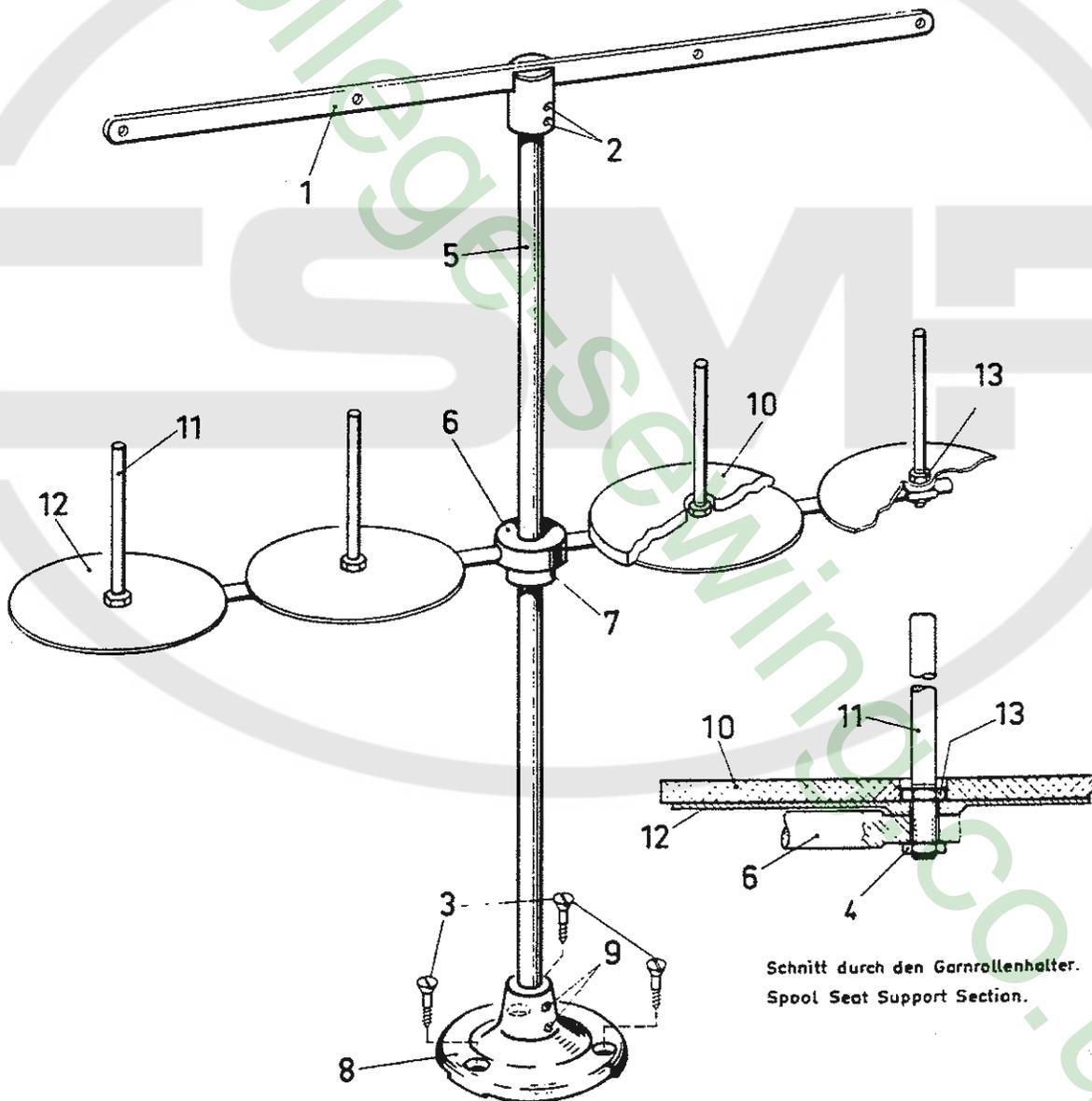




| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|--------------------------|--------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | G21208 | Werkzeugtasche | Tool-Bag | 1 |
| 2 | 118B | Pinzette, gebogen | Thread Tweezers | 1 |
| 3 | G21388AE | Sechskantsteckschlüssel | Socket Wrench | 1 |
| 4 | 21388 | Mutterschlüssel SW 9.5mm | Wrench 3/8" | 1 |
| 5 | 21388W | Mutterschlüssel SW 7.2mm | Wrench 9/32" | 1 |
| 6 | G28604L | Ölkanne | Container of Oil | 1 |
| 7 | G43294B | Öler | Oil Can | 1 |



FADENSTÄNDER KOMPLETT
 G 21101 H-4
 THREAD STAND ASSEMBLY
 G 21101 H-4



Schnitt durch den Garnrollenhalter.
 Spool Seat Support Section.



| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | G21114H4 | Fadenständeroberteil | Eyelet Support | 1 |
| 2 | 99265 | Schraube | Screw | 2 |
| 3 | 90562 | Holzschraube | Wood Screw | 3 |
| 4 | 258A | Mutter | Nut | 8 |
| 5 | 21104B24 | Verbindungsstange | Thread Stand Rod | 1 |
| 6 | G21114D4 | Fadenständerunterteil | Spool Seat Support | 1 |
| 7 | 99265 | Schraube | Screw | 2 |
| 8 | 21114A | Fadenständerfuß | Thread Stand Base | 1 |
| 9 | 99265 | Schraube | Screw | 2 |
| 10 | 21104V | Scheibe | Pad | 4 |
| 11 | 21114W | Spulen-Stift | Spool Pin | 4 |
| 12 | 21114 | Fadenteller | Spool Seat Disc | 4 |

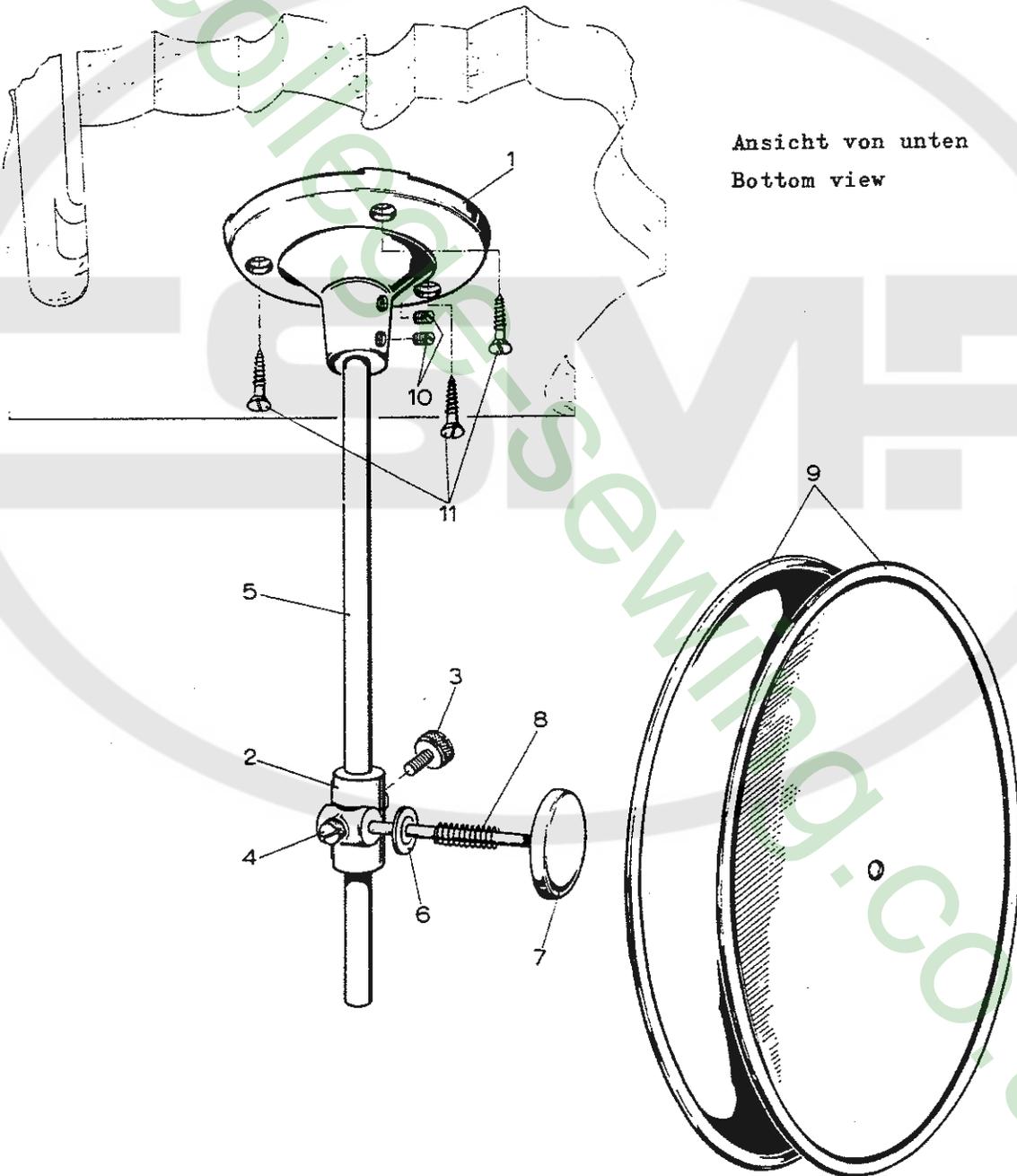


BANDROLLENSTÄNDER NR. A 6633 F

KOMPLETT

TAPE REEL NO. A 6633 F

ASSEMBLY



| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u> | <u>Description</u> | <u>Anzahl</u> |
|-----------------|-----------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> | | | <u>Amt. Req.</u> |
| 1 | 21114A | Fadenständerfuß | Thread Stand Base | 1 |
| 2 | 21217A | Kreuzstück | Rock Shaft Connection | 1 |
| 3 | 188D | Schraube | Screw | 1 |
| 4 | 22728 | Schraube | Screw | 1 |
| 5 | 21104B14 | Verbindungsstange | Thread Stand Rod | 1 |
| 6 | 81257 | Unterlegscheibe | Washer | 1 |
| 7 | 21385C | Spulendeckel | Tape Reel Axle | 1 |
| 8 | 110-3 | Feder | Spring | 1 |
| 9 | 21178A | Scheibe | Washer | 2 |
| 10 | 99265 | Schraube | Screw | 2 |
| 11 | 90562 | Holzschraube | Wood Screw | 3 |



NUMERICAL INDEX OF PARTS

| <u>Part No.</u> | <u>Page No.</u> |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1021U | 35 | 22728 | 41 | 31142C | 13 | 31218A24 | 31 |
| 109 | 27, 29 | 22729 | 29 | 31142M | 23 | 31218A26 | 31 |
| 110-3 | 41 | 22729A | 17 | 31142P | 23 | 31220F12 | 31 |
| 11638M | 17 | 22729C | 21 | 31142Q | 23 | 31220F14 | 31 |
| 118B | 37 | 22733 | 21 | 31144B | 21 | 31220F18 | 33 |
| 11963 | 23 | 22733B | 17 | 31144C | 21 | 31220F24 | 33 |
| 12179C | 15 | 22747B | 17 | 31144D | 21 | 31220M18 | 33 |
| 12179D | 15 | 22758C | 27 | 31144E | 21 | 31220M21 | 33 |
| 12358 | 21 | 22766 | 17 | 31144G | 21 | 31220M24 | 33 |
| 12538 | 21, 23 | 22768 | 15, 19, 31 | 31144J | 23 | 31223 | 29 |
| 12935A | 19 | 22804 | 17, 33 | 31146 | 21, 25 | 31224F10 | 31 |
| 15430C | 19, 23 | 22839C | 15 | 31155 | 13 | 31224F12 | 31 |
| 18 | 21, 23, 25 | 22848 | 15 | 31156 | 19 | 31224F14 | 31 |
| 188D | 41 | 22889A | 15 | 31157A | 29 | 31224F16 | 31 |
| 20 | 15, 35 | 22894C | 21, 23, 25 | 31158A | 15, 19 | 31224F24 | 33 |
| 21104B14 | 41 | 22894G | 13 | 31158A | 31 | 31224F26 | 33 |
| 21104B24 | 39 | 22894S | 23, 25 | 31158B | 15 | 31224FB18 | 33 |
| 21104V | 39 | 258 | 21, 25 | 31163 | 29 | 31224M18 | 33 |
| 21114 | 39 | 258A | 39 | 31175C | 13 | 31224M21 | 33 |
| 21114A | 39, 41 | 25S | 17 | 31182 | 15 | 31225 | 25 |
| 21114W | 39 | 269 | 23 | 31182B | 15 | 31225A | 25 |
| 21178A | 41 | 28 | 29 | 31182C | 17 | 31225B | 25 |
| 21212 | 13 | 28B | 21 | 31182E | 29 | 31225F | 25 |
| 21217A | 41 | 29402-4 | 35 | 31182F | 29 | 31225M | 25 |
| 21385C | 41 | 31104 | 29 | 31182G | 29 | 31230A | 31, 33 |
| 21388 | 37 | 31106 | 23 | 31182S | 15 | 31230F12 | 31 |
| 21388W | 37 | 31106A | 21 | 31182T | 15 | 31230F14 | 31 |
| 21390A | 17 | 31116 | 23 | 31184A | 15 | 31230F18 | 33 |
| 21390E | 17 | 31116A | 19, 21 | 31184R | 15 | 31230M | 33 |
| 21657-3 | 27 | 31116D | 23, 25 | 31190A | 13 | 31234 | 25 |
| 21657E | 23 | 31116F | 23 | 31190B | 13 | 31235 | 17 |
| 21657W | 27 | 31116G | 19, 21 | 31191 | 13 | 31242 | 21 |
| 21657X | 13 | 31117 | 15, 19, 31 | 31194 | 13 | 31244 | 21 |
| 21657Y | 27 | 31121A | 13 | 31194A | 13 | 31244A | 21 |
| 22517 | 21 | 31122 | 21 | 31194B | 13 | 31248 | 21 |
| 22524 | 31, 33 | 31133 | 23 | 31195 | 17 | 31248A | 23 |
| 22526 | 29 | 31133A | 23 | 31200M24 | 33 | 31250 | 19 |
| 22541B | 15 | 31133D | 25 | 31203 | 17 | 31250A | 13, 17 |
| 22559C | 21, 23 | 31133H | 23 | 31203A | 17 | 31250A | 19 |
| 22561 | 15, 29 | 31133K | 23 | 31203L | 31, 33 | 31250B | 13, 19 |
| 22562 | 27 | 31133M | 23 | 31203LA | 33 | 31251 | 17 |
| 22562A | 19, 21 | 31134L | 25 | 31203R | 31, 33 | 31251A | 17 |
| 22564 | 21 | 31134M | 31, 33 | 31203RA | 33 | 31258 | 17 |
| 22565 | 15 | 31134N | 31, 33 | 31205F14 | 33 | 31258D | 15 |
| 22565C | 31 | 31135C | 25 | 31205F24 | 33 | 31258DA | 15 |
| 22569 | 15 | 31135E | 25 | 31205F8 | 31 | 31258E | 17 |
| 22569B | 13 | 31135F | 25 | 31205FB18 | 33 | 31260 | 27 |
| 22571 | 17 | 31136A | 25 | 31205M | 33 | 31260F | 27 |
| 22574 | 13 | 31136E | 25 | 31207 | 21 | 31260M | 27 |
| 22580D | 27 | 31138H | 17 | 31207F | 21 | 31262A | 17 |
| 22581 | 13 | 31139 | 21 | 31209 | 21 | 31263 | 17 |
| 22585A | 17 | 31139A | 25 | 31209M | 21 | 31270 | 15 |
| 22585C | 29 | 31139B | 21 | 31215 | 19 | 31275 | 13 |
| 22588A | 29 | 31139C | 25 | 31218A10 | 31 | 31279A | 17 |
| 22596 | 27 | 31140 | 13 | 31218A12 | 31 | 31279B | 17 |
| 22598C | 27 | 31140A | 13 | 31218A14 | 31 | 31279C | 17 |
| 22652E24 | 17 | 31140B | 13 | 31218A16 | 31 | 31279F | 15 |
| 22704 | 17, 29 | 31142A | 21 | 31218A18 | 31 | 31279M | 15 |
| 22716 | 31, 33 | 31142B | 21 | 31218A21 | 31 | 31282 | 15 |



NUMERICAL INDEX OF PARTS

| <u>Part No.</u> | <u>Page No.</u> |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 31282B | 15 | 52882AD | 15 | 90709S | 35 | 999-41 | 15 |
| 31282N | 15 | 52884P | 15 | 90710A | 35 | 999-87 | 35 |
| 31284F | 15 | 52888B | 27 | 90953N750 | 35 | 999-88 | 35 |
| 31293 | 33 | 52892 | 27 | 90953N800 | 35 | BP108 | 19 |
| 31298 | 29 | 52958L | 29 | 90953N850 | 35 | G12055P | 23 |
| 318 | 27 | 52A | 17 | 91 | 31, 33 | G21114D4 | 39 |
| 33782AE | 13 | 531 | 19 | 94 | 29 | G21114H4 | 39 |
| 33782Y | 15 | 53304B | 29 | 95 | 15 | G21208 | 37 |
| 33783 | 27 | 53304C | 29 | 95002 | 35 | G21233FR | 35 |
| 33783H | 27 | 53394Q | 13 | 95017 | 35 | G21233FW | 35 |
| 33783M | 27 | 53394R | 13 | 95052 | 35 | G21233H | 35 |
| 33783N | 27 | 53783A | 27 | 95156 | 35 | G21233VA | 35 |
| 33783S | 27 | 539 | 15 | 95215 | 35 | G21371A | 35 |
| 33784 | 17 | 54 | 19 | 95257 | 35 | G21371Q | 35 |
| 33784B | 15, 17 | 57 | 29 | 95375 | 15 | G21388AE | 37 |
| 33784E | 15 | 57WC | 15 | 95652 | 35 | G21695G | 29 |
| 34356 | 27 | 57WD | 15 | 95752 | 35 | G22557B | 27 |
| 34383BA | 27 | 58 | 17, 29 | 96100 | 35 | G27-312 | 35 |
| 35746C | 21, 25 | 605A | 15 | 96201 | 17 | G28604L | 37 |
| 376A | 15 | 61321J | 13 | 96275 | 25 | G29066B | 19 |
| 39135 | 27 | 61321L | 13 | 96654 | 31 | G29348F | 19 |
| 39582L | 15 | 660-199 | 25 | 96851 | 29 | G29389U | 29 |
| 402 | 27 | 660-202 | 13 | 96852 | 17 | G29402 | 35 |
| 40C149 | 17 | 660-207 | 19, 27 | 97A | 19, 21, 23 | G29476N | 23 |
| 41358 | 17 | 660-221 | 25 | 990-30 | 25 | G29476S | 21 |
| 41394A | 17 | 660-280 | 35 | 99242 | 17 | G29476W | 19 |
| 421E | 35 | 666-149 | 19, 23 | 99265 | 39, 41 | G29476X | 21 |
| 43242P | 23 | 666-201 | 13 | 99274 | 15 | G402 | 27 |
| 43266 | 27 | 666-209 | 13 | 99275 | 17 | G41228A | 25 |
| 43296 | 15 | 666-214 | 13 | 99287 | 15 | G43242N | 23 |
| 43443Q | 13, 17 | 69H | 29 | 99287B | 15 | G43266 | 29 |
| 482C | 23 | 719 | 13 | 99287C | 15 | G43294B | 37 |
| 499 | 29 | 73A | 29 | 99290 | 19, 21 | G50-434 | 17 |
| 50-789 | 15 | 74 | 29 | 99292 | 17 | G50-520 | 13 |
| 51054 | 19 | 75 | 13 | 99293 | 31, 33 | G50-521 | 13 |
| 51054A | 23 | 75255 | 17 | 99305 | 25 | G57WB | 15 |
| 51225W | 17 | 75A | 19, 21 | 99306 | 25 | G61445C | 29 |
| 51254C | 13 | 77 | 19, 23, 29 | 99311 | 33 | G65-162 | 33 |
| 51254D | 13 | 77B | 21 | 99313 | 35 | G97A | 21 |
| 51254H | 19 | 77K | 17 | 99578 | 35 | HA61D | 19 |
| 51256C | 27 | 77L | 17, 31, 33 | 99598 | 35 | HA86B | 17 |
| 51292A | 27, 29 | 78 | 19 | 996-58 | 35 | J87J | 29 |
| 51292C | 27, 29 | 80262I | 13 | 996-80 | 35 | M129C | 15 |
| 51292D | 27, 29 | 80557 | 27 | 99604 | 35 | | |
| 51292F2 | 29 | 80699A | 13 | 99604A | 35 | | |
| 51292F8 | 27 | 81257 | 41 | 997G100 | 35 | | |
| 51292G | 27, 29 | 851U | 35 | 997G101 | 35 | | |
| 51294Z | 13 | 87U | 13, 17 | 998-213 | 35 | | |
| 51295B | 35 | 88 | 23, 27 | 998-91-1,4 | 35 | | |
| 51458 | 15, 19 | 88D | 17 | 999-1 | 13, 21 | | |
| 51491C | 27, 29 | 90 | 13, 15, 25 | 999-30 | 23, 25 | | |
| 51930 | 33 | 90075E4 | 35 | 999-31 | 25 | | |
| 52782C | 17 | 90075F | 35 | 999-32 | 17, 23 | | |
| 52804E | 29 | 90561B | 17 | 999-35 | 13 | | |
| 52804F | 29 | 90561F | 35 | 999-36 | 13 | | |
| 52816G | 19 | 90561G | 35 | 999-37 | 13 | | |
| 52841C | 23 | 90562 | 39, 41 | 999-38 | 23 | | |
| 52882AA | 15 | 90562A | 35 | 999-39R | 21 | | |
| 52882AC | 15 | 90709BA | 35 | 999-40 | 23 | | |



www.college-sewing.com



Union Special
INDUSTRIAL SEWING EQUIPMENT