



*Union Special*  
INDUSTRIAL SEWING EQUIPMENT

**STYLES  
TYPEN**

**ADJUSTING INSTRUCTIONS AND  
ILLUSTRATED PARTS LIST  
EINSTELLANEITUNG UND ILLUSTRIERTES  
TEILVERZEICHNIS**

**80200**

---

---

**SINGLE NEEDLE, DOUBLE LOCKED STITCH  
BAG SEWING MACHINE**

**EINNADEL-DOPPELKETTENSTICH-SACK-  
NÄHMASCHINE**

---

---

**CATALOG  
NO. 230-1-GR  
KATALOG  
NR. 230-1-GR**

**FIRST EDITION  
ERSTE AUFLAGE**

04-03-09



**FIRST EDITION**  
**© 2006**

**PRINTED 2006 IN USA**

**INFORMATION SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE**

**© UNION SPECIAL CORPORATION ALL RIGHTS RESERVED IN ALL COUNTRIES.**

KATALOG NR.  
CATALOG NO.

**230-I**

EINSTELL-BETRIEBSANLEITUNG  
UND ERSATZTEILE LISTEN

INSTRUCTIONS FOR ADJUSTING AND OPERATING  
LIST OF PARTS

FÜR KLASSEN  
FOR STYLES

**80200**

Herausgegeben von  
Printed by

*Union Special* **MASCHINENFABRIK** G.M.  
B.H. **STUTT GART-W SCHWABSTRASSE 33**

Oktober, 1974  
October, 1974

## BEZEICHNUNG DER MASCHINEN

Jede Union Special Maschine ist durch eine Typennummer, die auf dem Firmenschild der Maschine eingestempelt ist, gekennzeichnet. Typennummern sind in Standard und Spezial eingeteilt. Den Standard-Typen-Nummern sind ein oder mehrere Buchstaben angehängt, jedoch nie der Buchstabe "Z".  
Beispiel: Typ 80200 A.  
Spezial-Typennummern enthalten den Buchstaben "Z".  
Beispiel: 80200 Z 2617.

Maschinentypen gleichartiger Konstruktion werden unter einer Klassennummer zusammengefasst, die sich von der Typennummer dadurch unterscheidet, daß kein Buchstabe beigefügt ist. Beispiel: 80200.

## HINWEISE FÜR DIE BENÜTZUNG DES KATALOGS

Dieser Katalog ist besonders zum Gebrauch für die darin aufgeführten Maschinentypen bestimmt. Die Richtungsangaben wie rechts, links, vorn, hinten usw. beziehen sich auf die Sicht vom Platz der Näherin aus. Die Drehrichtung des Handrads ist weg vom Platz der Näherin (Uhrzeigersinn).

## NADELN

Jede Union Special Nadel hat eine Typen- und eine Stärkenummer. Die Typennummer bezeichnet die Art des Nadel-Kolbens, der Spitze, der Länge, der Rinne, der Oberfläche und andere Einzelheiten. Die Doppel-Nummer, im Nadelkolben eingepreßt, gibt den größten Durchmesser der Nadelklinge in hundertstel mm bzw. in tausendstel Zoll an, gemessen am Ohr. Beispiel: 1973 G 230/090 d=2,3 mm bzw. 0,09 Zoll. Typen- und Stärkenummer zusammen ergeben die vollständige Nadelbezeichnung.

| NADEL - SYSTEM | VORHANDENE STÄRKEN                                            |
|----------------|---------------------------------------------------------------|
| NEEDLE SYSTEM  | AVAILABLE SIZES                                               |
| 1973 G         | 200/080, 230/090, 250/100, 300/120, 350/140, 400/156, 430/172 |
| 9848 G         | 150/060, 170/067, 200/080, 250/100, 300/120, 400/156          |
| 9855 T         | 170/067, 200/080, 250/100                                     |

Um Nadelbestellungen richtig und prompt ausführen zu können senden Sie bitte eine leere Nadelpackung oder eine Musternadel ein, oder geben Sie Typennummern und Stärken an. Benützen Sie dazu die Beschreibung auf dem Etikett der Nadelpackung. Eine vollständige Bestellung würde z. B. lauten:  
"100 Nadeln Type 9848 G 200 / 080".

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

Wichtig: Nur "Union Special"-Nadeln gewährleisten einwandfreies Arbeiten unserer Maschinen.

## IDENTIFICATION OF MACHINES

Each Union Special machine is identified by a Style number which is stamped into the name plate on the machine. Style numbers are classified as standard and special. Standard Style numbers have one or more letters suffixed, but never contain the letter "Z".  
Example: Style 80200 A.  
Special Style numbers contain the letter "Z".  
Example: 80200 Z 2617.

Styles of machines similar in construction are grouped under a class number which differs from the style number, in that it contains no letter.  
Example: 80200.

## APPLICATION OF CATALOG

This catalog applies specifically to the Styles of machines as listed herein. Reference to direction, such as right, left, front, back, etc., are given from the operator's position while seated at the machine. Operating direction of handwheel is away from the operator (Clockwise).

## NEEDLES

Each Union Special needle has both a type number and a size number. The type number denotes the kind of shank, point, length, groove, finish and other details. The double number, stamped on the needle shank, denotes the largest diameter of the blade, measured in hundredth mm and thousandths inch respectively, across the eye.  
Example: 1973 G 230/090 d=2,3 mm 0,09 inch respectively. Collectively, the type number and the size number represent the complete symbol.

| NADELBESCHREIBUNG                                                   | NEEDLE DESCRIPTION                                           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Rundkolben, viereckige Spitze, Doppelrinne, Hohlkehle und verchromt | Round shank, square point, double groove and chromium plated |

To have needle orders promptly and accurately filled, an empty package, a sample needle, or the type and size number should be forwarded. Use description on label. A complete order would read:  
"100 Needles, Type 9848 G 200 / 080".

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

Important: Success in operation of this machine can be secured only with genuine "Union Special" needles.

## WAHL DER RICHTIGEN NADELSTÄRKE

Die Festigkeitsanforderung, die an die fertige Naht gestellt werden kann hängt weitgehend von der Stärke des verwendeten Fadens ab. Die Qualität der gewünschten Näharbeit hängt stark von der dazu gebrauchten Nadelstärke ab.

## KENNZEICHNUNG DER TEILE

Sofern es die Konstruktion erlaubt ist jedes Teil mit seiner Teilnummer versehen. Teile die für eine ganze Teilnummer-Einstempelung zu klein sind werden durch Buchstaben gekennzeichnet, die Teile ähnlichen Aussehens voneinander unterscheiden.

Teilnummern stellen immer ein und dasselbe Teil dar, egal in welchem Katalog sie aufgeführt sind.

**WICHTIG! GEBEN SIE BITTE BEI ALLEN BESTELLUNGEN DIE TEILBEZEICHNUNG UND MASCHINENTYPE AN FÜR WELCHE DAS TEIL BESTELLT WIRD.**

## BESTELLUNG VON ERSATZTEILEN

### ABBILDUNGEN

Dieser Katalog wurde zusammengestellt, um eine genaue Ersatzteilbestellung für Klasse 80200 zu erleichtern.

Die Explosions-Zeichnungen umfassen die in diesem Katalog aufgeführten Standardmaschinen- und Spezialmaschinentypen. Jede Zeichnung stellt einen Teil der Maschine dar, die Einzelteile sind in ihrer Einbaulage gezeigt. Auf der der Bildseite gegenüberliegenden Seite befindet sich ein Verzeichnis der Teile mit ihren Teilnummern, Beschreibungen und der für den gezeigten Bildausschnitt benötigten Anzahl von Teilen.

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

Komplettierte Teile, welche komplett oder als Einzelteile verkauft werden, sind auf der Bildseite in Klammern oder in einem umrahmten Kästchen dargestellt. Einzelteile von Komplett-Teilen die für Reparaturzwecke geliefert werden können, sind durch einrücken ihrer Beschreibung unterhalb der Beschreibung des Haupt-Komplett-Teils gekennzeichnet. Beispiel:

| <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> |
| 23              | 29442 P         | Greiferantriebsexzenter kpl. | Looper Drive Eccentric Assembly | 1                |
| 24              | 80636 C         | Greiferhebelverbindung       | Looper Lever Connection         | 1                |
| 25              | 88 F            | Schraube                     | Screw                           | 4                |
| 26              | 80649 A         | Halter für Filz              | Oil Felt Holder                 | 1                |
| 27              | 660-90          | Filz                         | Felt Oil Wick                   | 1                |
| 28              | 80642           | Greifer-Antriebsexzenter     | Looper Drive Eccentric          | 1                |
| 29              | 22894 L         | Schraube                     | Spot Screw                      | 1                |
| 30              | 22894 C         | Schraube                     | Set Screw                       | 1                |
| 31              | 80645           | Kugel-Schraube               | Looper Drive Ball Stud          | 1                |
| 32              | 80636 A         | Führungsgabel                | Ball Fork                       | 1                |
| 33              | 22515 A         | Schraube                     | Screw                           | 1                |

## SELECTION OF PROPER NEEDLE SIZE

The strength requirement of the seam produced is largely dependent upon the size of the thread used. The quality of the work desired is largely dependent upon the size of the needle employed.

## IDENTIFYING PARTS

Where the construction permits, each part is stamped with its part number. Parts too small for a complete catalog stamping are identified by letter symbols which distinguish one part from another that is similar in appearance.

Part numbers represent the same part, regardless of the catalog in which they appear.

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

## ORDERING OF REPAIR PARTS

### ILLUSTRATIONS

The arrangement of this catalog is to facilitate easy and accurate ordering of Class 80200 replacement parts.

The exploded view plates cover the Standard Styles and the Special Styles listed in this catalog. Each plate presents a sector of the machine, parts being aligned as in their assembled position. On the page opposite the illustration will be found a listing of the parts with their part numbers, description 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 the part in the illustration. Reference numbers should never be used in ordering parts. Always use the part number listed in the second column.

Sub-assemblies, which are sold complete or by separate part, are in a bracket or a solid line box on the picture plate. Component parts of sub-assemblies, which can be furnished for repair, are indicated by indenting their descriptions under the description of the main sub-assembly.

Example:

In solchen Fällen wo ein Teil in allen in diesem Katalog aufgeführten Maschinen vorkommt, wird kein besonderer Verwendungshinweis in der Beschreibung gegeben. Jedoch, wenn Teile für die verschiedenen Maschinen nicht die gleichen sind, wird die spezielle Verwendung in der Beschreibung erwähnt, und wenn notwendig wird der Unterschied in der Abbildung gezeigt.

Am Ende dieses Katalogs befindet sich ein Nummernverzeichnis sämtlicher in diesem Katalog dargestellten Teile. Dies erleichtert das Auffinden der Bildseite und der Beschreibung, wenn nur die Teilnummer bekannt ist.

#### VERWENDUNG VON ORIGINAL-NADELN UND ERSATZTEILEN

Der Erfolg beim Betrieb dieser Maschinen ist nur sichergestellt mit Original Union Special Nadeln und Ersatzteilen, die von der Union Special Maschinenfabrik, ihren Tochtergesellschaften oder deren Vertretungen geliefert werden. Sie sind nach den bewährtesten wissenschaftlichen Erkenntnissen konstruiert und mit höchster Präzision hergestellt. Höchstmögliche Leistung und Verschleißfestigkeit sind dadurch gewährleistet.

Original Nadel-Packungen sind mit Etiketten "Union Special" versehen. Original Ersatzteile sind mit dem "Union Special" Fabrikzeichen gestempelt. Jede Fabrikmarke ist die Garantie für höchste Präzision in Material und Verarbeitung.

In those cases where a part is common to all of the machines covered by this catalog, no specific usage will be mentioned in the description. However, when the parts for the various machines are not the same, the specific usage will be mentioned in the description, and, if necessary, the difference will be shown in the illustration.

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

#### USE GENUINE NEEDLES AND REPAIR PARTS

Success in the operation of these machines can be secured only with genuine Union Special Needles and Repair Parts as furnished by the Union Special Machine Company, its subsidiaries and authorized distributors. They are designed according to the most approved scientific principles, and are made with utmost precision. Maximum efficiency and durability are assured.

Genuine needles are packaged with labels marked "Union Special". Genuine repair parts are stamped with the "Union Special" trademark. Each trademark is your guarantee of the highest quality in materials and workmanship.

MASCHINEN KLASSE 80200

MACHINES CLASS 80200

80200 A

BESCHREIBUNG:

Einnadel-Doppelkettenstich-Sacknähmaschine.

VERWENDUNG:

Zum Zusammennähen von leichten bis schweren Sackstoffen wie z. B. Jute und Leinwand.

TECHNISCHE DATEN:

Nähart und Stichtype: 401-SSa-1  
Stichlängenbereich: 7 - 13 mm  $\approx$  9/32"-33/64"  
Standardstichlänge: 10 mm  $\approx$  25/64"  
Größe zu vernähende Stoffstärke: 11 mm  $\approx$  7/16"  
Transport: Einfacher Transport  
Zahnteilung: 5 mm  $\approx$  0,197"  
Nadeltype: 1973 G 300 / 120  
Lieferbare Nadelstärken: 080, 090, 100, 120, 140, 156, 172  
Maximale Stichzahl: 2000 Stiche/min.  
Handrad  $\phi$ : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Keilriemenscheibe  $\phi$ : 100 mm  $\approx$  3,94"  
Bei Motordrehzahl: 2800 U/min.  
Nähgarn: Leinen oder Baumwollgarn  
Nadelfaden: 18/6  
Greiferfaden: 14/3  
Standardaufstellung: nicht versenkt

80200 B

BESCHREIBUNG UND VERWENDUNG:

Wie 80200 A, jedoch Einfach-Kettenstich  
Nähart und Stichtype: 101-SSa-1

80200 C

BESCHREIBUNG:

Einnadel-Doppelkettenstich-Sacksäummaschine, mit durch Handhebel verstellbarem Saumapparat Teil-Nr. 897 (sogen. Franzosensäumer).

VERWENDUNG:

Zum Säumen von mittleren bis schweren Sackstoffen.

TECHNISCHE DATEN:

Nähart und Stichtype: 401-EFb-1  
Saumbreite: 10 - 15 mm  $\approx$  25/64" - 19/32"

80200 A

DESCRIPTION:

Single needle, double locked stitch sewing machine.

APPLICATION:

For seaming of light weight to heavy weight fabric such as jute or burlap.

TECHNICAL TERMS:

Seam specification and stitch type: 401-SSa-1  
Stitch range: 7 - 13 mm  $\approx$  9/32"-33/64"  
Standard setting of range: 10 mm  $\approx$  25/64"  
Maximum thickness of material: 11 mm  $\approx$  7/16"  
Feed: Plain feed  
Teeth cut: 5 mm  $\approx$  0,197"  
Needle type: 1973 G 300 / 120  
Available sizes: 080, 090, 100, 120, 140, 156, 172  
Maximum speed: 2000 Stitches/min.  
Hand wheel  $\phi$ : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Pulley  $\phi$ : 100 mm  $\approx$  3,94"  
With motor speed: 2800 R.P.M.  
Sewing yarn: Linen or cotton  
Needle thread: 18/6  
Looper thread: 14/3  
Standard installation: non-submerged

80200 B

DESCRIPTION AND APPLICATION:

Same as 80200 A, but single chain stitch  
Seam specification and stitch type: 101-SSa-1

80200 C

DESCRIPTION:

Single-double locked stitch machine for hemming bags, machine fitted with hand lever adjustable hemming attachment (which called French hemmer) Part No. 897.

APPLICATION:

For hemming of medium to heavy weight bags.

TECHNICAL TERMS:

Seam specification and stitch type: 401-EFb-1  
Width of hem: 10 - 15 mm  $\approx$  25/64" - 19/32"



Eingestellte Saumbreite: 12 mm  $\approx$  15/32"  
Stichlängenbereich: 7-13 mm  $\approx$  9/32" - 33/64"  
GröÖte zu vernähende Stoffstärke: 11 mm  $\approx$  1/16"  
Transport: Einfacher Transport  
Zahnteilung: 5 mm  $\approx$  13/64"  
Nadeltype: 1973 G 300/120  
Lieferbare Nadelstärken: 080, 090, 100, 140, 156, 172  
Maximale Stichzahl: 2000 Stiche/min.  
Handrad  $\phi$  : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Keilriemenscheibe  $\phi$  : 100 mm  $\approx$  3,94"  
Motordrehzahl: 2800 U/min.  
Nähgarn: Leinen oder Baumwollgarn  
Nadelfaden: 18/6  
Greiferfaden: 14/3  
Standardaufstellung: nicht versenkt

#### 80200 D

##### BESCHREIBUNG UND VERWENDUNG:

Wie 80200 C, jedoch Einfach-Kettenstich,  
mit Trichtersäumer 896 K.

Nähart und Stichtype: 101 EFb-1

Saumbreite: 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm  
beim Bestellen, Saumbreite angeben

##### ACHTUNG:

Zum Säumen von leichten Baumwollsäcken kann diese  
Maschine mit Säumer 896 KB anstelle von 896 K  
geliefert werden.

#### 80200 H

##### BESCHREIBUNG:

Einnadel-Doppelkettenstich-Papiersacknähmaschine,  
mit Bandeinfäß- und automatischem Schneidapparat.

##### VERWENDUNG:

Zum Nähen von Papiersäcken und gleichzeitigem  
Einfassen der Säcke mit einem Krepppapierband.

##### TECHNISCHE DATEN:

Nähart und Stichtype: 401-BSa-1  
Bandbreite und Stichtype: 50, 55 oder 60 mm  
Stichlänge: 8 mm  $\approx$  5/16"  
Transport: Einfacher Transport  
Zahnteilung: 2,6 mm  $\approx$  0,103"  
Nadeltype: 9848 G 250/100  
Lieferbare Nadelstärken: 060, 080, 090, 100, 120  
Maximale Stichzahl: 1800 Stiche/min.  
Handrad  $\phi$  : 85 mm  $\approx$  3,35"  
Keilriemenscheibe  $\phi$  : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Motordrehzahl: 2800 U/min.

Standard width of hem: 12 mm  $\approx$  15/32"  
Stitch range: 7 - 13 mm  $\approx$  9/32" - 33/64"  
Maximum thickness of material: 11 mm  $\approx$  1/16"  
Feed: Plain feed  
Teeth cut: 5 mm  $\approx$  13/64"  
Needle type: 1973 G 300/120  
Available sizes: 080, 090, 100, 140, 156, 172  
Maximum speed: 2000 Stitches/min.  
Hand wheel: 150 mm  $\approx$  5,91"  
Pulley  $\phi$  : 100 mm  $\approx$  3,94"  
Motor speed: 2800 R.P.M.  
Sewing yarn: Linen or cotton  
Needle thread: 18/6  
Looper thread: 14/3  
Standard installation: non-submerged

#### 80200 D

##### DESCRIPTION AND APPLICATION:

Same as 80200 C, but single chain stitch,  
fitted with hemming guide 896 K.

Seam specification and stitch type: 101 EFb-1

Width of hem: 15/64, 5/16, 25/64, 15/32, 35/64, 5/8"  
when ordering, please state desired hem width

##### ATTENTION:

For hemming of light weight cotton bags, machine  
can be fitted with hemming guide 896 KB instead  
of 896 K.

#### 80200 H

##### DESCRIPTION:

One needle, double locked stitch machine, with tape  
binding device and automatic trimmer.

##### APPLICATION:

For seaming and simultaneous binding of paper  
bags by a crepe paper tape.

##### TECHNICAL TERMS:

Seam specification and stitch type: 401-BSa-1  
Width of type: 1 31/32, 2 11/64 or 2 23/64"  
Stitch length: 8 mm  $\approx$  5/16"  
Feed: Plain feed  
Teeth cut: 2,6 mm  $\approx$  0,103"  
Needle type: 9848 G 250/100  
Available sizes: 060, 080, 090, 100, 120  
Maximum speed: 1800 Stitches/min.  
Hand wheel  $\phi$  : 85 mm  $\approx$  3,35"  
Pulley  $\phi$  : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Motor speed: 2800 R.P.M.



Nadelhub: 62 mm  $\approx$  2 7/16"  
Nadelfaden: 12/6 Baumwolle  
Greiferfaden: 12/4 Baumwolle  
Standardaufstellung: nicht versenkt

#### 80200 AA

Wie 80200 A, jedoch für Stoffstärken bis  
17 mm  $\approx$  43/64".  
Nadeltype: 9848 G 300/120  
Lieferbare Nadelstärken: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 AB

Wie 80200 B, jedoch für Stoffstärken bis  
17 mm  $\approx$  43/64".  
Nadeltype: 9848 G 300/120  
Lieferbare Nadelstärken: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 AC

Wie 80200 C, jedoch für Stoffstärken bis  
17 mm  $\approx$  43/64".  
Nadeltype: 9848 G 250/100  
Lieferbare Nadelstärken: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 AD

Wie 80200 D, jedoch für Stoffstärken bis  
17 mm  $\approx$  43/64".  
Nadeltype: 9848 G 250/100  
Lieferbare Nadelstärken: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 HL

##### BESCHREIBUNG UND VERWENDUNG:

Wie 80200 H, jedoch mit Leimapparat  
93066-40, -45, -50, -55, -56, -60, -63

#### 80200 Z 2617

##### BESCHREIBUNG:

Zweinadel-Dreifaden-Überdecknaht-Teppich-  
Saummaschine.

##### VERWENDUNG:

Zum Festnähen der umgebogenen Teppichkante mit  
einer 6,3 mm  $\approx$  1/4" breiten Überdecksaumnaht.  
Stoffkantenführung für den Umbug vor den Nadeln.  
Naht auf der Oberseite sichtbar.

Needle stroke: 62 mm  $\approx$  2 7/16"  
Needle thread: 12/6 Cotton  
Looper thread: 12/4 Cotton  
Standard installation: non submerged

#### 80200 AA

Same as 80200 A, but for material thickness  
ab to 17 mm  $\approx$  43/64".  
Needle type: 9848 G 300/120  
Available needle sizes: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 AB

Same as 80200 B, but for material thickness  
ab to 17 mm  $\approx$  43/64".  
Needle type: 9848 G 300/120  
Available needle sizes: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 AC

Same as 80200 C, but for material thickness  
ab to 17 mm  $\approx$  43/64".  
Needle type: 9848 G 250/100  
Available needle sizes: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 AD

Same as 80200 D, but for material thickness  
ab to 17 mm  $\approx$  43/64".  
Needle type: 9848 G 250/100  
Available needle sizes: 080, 100, 120, 140, 156

#### 80200 HL

##### DESCRIPTION AND APPLICATION:

Same as 80200 H, but with Pasting device  
93066-40, -45, -50, -55, -56, -60, -63

#### 80200 Z 2617

##### DESCRIPTION:

Two needle, three thread, carpet hemming  
machine.

##### APPLICATION:

For seaming of turned down edge on carpets by  
a hem having a width of 6,3 mm  $\approx$  1/4".  
Hemming guide for material in front of the needles.  
Seam is visible on upper side of material.

#### TECHNISCHE DATEN:

Nähart und Stichtype: nach unten umgeschlagen  
406-EFa-1

Nahtbreite: 6,3 mm  $\approx 1/4"$

Stichlängenbereich: bis 10 mm  $\approx 25/64"$

Standardstichlänge: 6,5 mm  $\approx 1/4"$

Transport: Einfacher Transport

Zahnteilung: 3,65 mm  $\approx 0,144"$

Nadeltype: 9848 G 200/080

Lieferbare Nadelstärken: 080, 100, 120, 140, 156

Maximale Stichzahl: 2000 Stiche/min.

Handrad  $\phi$ : 150 mm  $\approx 5,91"$

Keilriemenscheibe  $\phi$ : 100 mm  $\approx 3,94"$

Nadelfaden: 25/3

Greiferfaden: 25/3

Standardaufstellung: nicht versenkt

#### 80200 Z 2634 B

##### BESCHREIBUNG:

Einnadel-Doppelkettenstich-Nähmaschine  
mit Obertransport.

##### VERWENDUNG:

Zum Einfassen von Autobodenmatten mit  
Lederband.

#### TECHNISCHE DATEN:

Nähart und Stichtype: 401-BSa-1

Stichlängenbereich: 2,5 - 6 mm  $\approx 7/64"$  - 15/64"

Transport: Einfacher Transport

Zahnteilung: 2,6 mm  $\approx 0,102"$

Nadeltype: 9846 150/060

Lieferbare Nadelstärken: 060, 067, 080, 090, 100, 120

Maximale Stichzahl: 1400 Stiche/min.

Handrad  $\phi$ : 150 mm  $\approx 5,91"$

Keilriemenscheibe  $\phi$ : 75 mm  $\approx 2,96"$

Motordrehzahl: 2800 U/min.

Standardaufstellung: nicht versenkt

#### 80200 Z 2715

##### BESCHREIBUNG:

Zweinadel-Zweilinen-Doppelkettenstich  
Sacknähmaschine.

##### VERWENDUNG:

Zum Säumen von Säcken, die starker  
Beanspruchung unterliegen.

#### TECHNISCHE DATEN:

Nähart und Stichtype: 401-SSa-2

Nadelentfernung: 7,2 mm  $\approx 9/32"$

#### TECHNICAL TERMS:

Seam specification and stitch type: turned downwards  
406-EFa-1

Width of seam: 6,3 mm  $\approx 1/4"$

Stitch range: up to 10 mm  $\approx 25/64"$

Standard length of stitch: 6,5 mm  $\approx 1/4"$

Feed: Plain feed

Teeth cut: 3,65 mm  $\approx 0,144"$

Needle type: 9848 G 200/080

Available needle sizes: 080, 100, 120, 140, 156

Maximum speed: 2000 Stitches/min.

Hand wheel  $\phi$ : 150 mm  $\approx 5,91"$

Pulley  $\phi$ : 100 mm  $\approx 3,94"$

Needle thread: 25/3

Looper thread: 25/3

Standard installation: non-submerged

#### 80200 Z 2634 B

##### DESCRIPTION:

Single needle-double locked stitch sewing machine  
with upper feed.

##### APPLICATION:

For seaming and binding car foot mattings with  
leather cover.

#### TECHNICAL TERMS:

Seam specification and stitch type: 401-BSa-1

Stitch range: 2,5 - 6 mm  $\approx 7/64"$  - 15/64"

Feed: Plain feed

Teeth cut: 2,6 mm  $\approx 0,102"$

Needle type: 9846 150/060

Available sizes: 060, 067, 080, 090, 100, 120

Maximum speed: 1400 Stitches/min.

Hand wheel  $\phi$ : 150 mm  $\approx 5,91"$

Pulley  $\phi$ : 75 mm  $\approx 2,96"$

Motor speed: 2800 R.P.M.

Standard installation: non-submerged

#### 80200 Z 2715

##### DESCRIPTION:

Two needle, two independent row, double locked  
stitch bag sewing machine.

##### APPLICATION:

For seaming of heavy bags, exposed to constant  
and extreme pressure.

#### TECHNICAL TERMS:

Seam specification and stitch type: 401-SSa-2

Needle distance: 7,2 mm  $\approx 9/32"$

Stichlängenbereich: 6 - 10 mm  $\approx$  15/64" - 25/64"  
Standardstichlänge: 8 mm  $\approx$  5/16"  
Transport: Einfacher Transport  
Zahnteilung: 5 mm  $\approx$  13/64"  
Nadeltype: 9848-G 250/100  
Maximale Stichzahl: 1800 Stiche/min.  
Handrad  $\phi$  : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Keilriemenscheibe  $\phi$  : 85 mm  $\approx$  3,35"  
Standardaufstellung: nicht versenkt

80200 Z 3214

BESCHREIBUNG:

Einnadel-Doppelkettenstich-Sacknämaschine mit einem verstellbarem Apparat, Saumbreite 10 - 25 mm  $\approx$  25/64 - 1".

VERWENDUNG:

Zum Nähen und Säumen von Polypropylen und Niederdruck-Äthylen-Bändchengewebe-Säcken.

TECHNISCHE DATEN:

Nähart und Stichtype: 401-EFb-1  
Stichlängenbereich: 5 - 11 mm  $\approx$  13/64" - 7/16"  
Standard-Stichlänge: 7 mm  $\approx$  9/32"  
Transport: Einfacher Transport  
Zahnteilung: 5 mm  $\approx$  0,197"  
Nadeltype: 9856 T 200/080  
Lieferbare Nadelstärken: 067, 080, 100  
Maximale Stichzahl: 1800 Stiche/min.  
Handrad  $\phi$  : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Keilriemenscheibe  $\phi$  : 85 mm  $\approx$  3,35"  
Motordrehzahl: 2800 U/min.  
Standardaufstellung: nicht versenkt

Stitch range: 6 - 10 mm  $\approx$  15/64" - 25/64"  
Standard setting of range: 8 mm  $\approx$  5/16"  
Feed: Plain feed  
Teeth cut: 5 mm  $\approx$  13/64"  
Needle type: 9848 G 250/100  
Maximum speed: 1800 Stitches/min.  
Hand wheel  $\phi$  : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Pulley  $\phi$  : 85 mm  $\approx$  3,35"  
Standard installation: non-submerged

80200 Z 3214

DESCRIPTION:

Single needle, double locked stitch, bag seaming machine, fitted with hemming attachment, adjustable for widths of hem from 10 - 25 mm  $\approx$  25/64 - 1".

APPLICATION:

For seaming and hemming of bags made of polypropylene or polyethylene tapes.

TECHNICAL TERMS:

Seam specification and stitch type: 401-EFb-1  
Stitch range: 5 - 11 mm  $\approx$  13/64" - 7/16"  
Standard setting of range: 7 mm  $\approx$  9/32"  
Feed: Plain feed  
Teeth cut: 5 mm  $\approx$  0,197"  
Needle type: 9856 T 200/080  
Available needle sizes: 067, 080, 100  
Maximum speed: 1800 Stitches/min.  
Hand wheel  $\phi$  : 150 mm  $\approx$  5,91"  
Pulley  $\phi$  : 85 mm  $\approx$  3,35"  
Motor speed: 2800 R.P.M.  
Standard installation: non-submerged

## EINSTELLANLEITUNG

### ADJUSTING INSTRUCTIONS

#### EINSETZEN DER NADEL

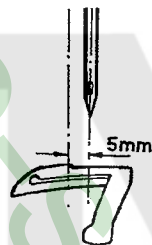
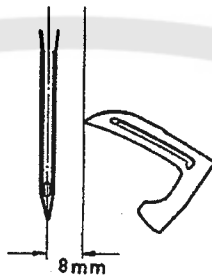
Vor Einstellung der Maschine ist eine neue Nadel mit der langen Rinne nach vorn (zur Näherin) so einzusetzen, daß sie oben in der Nadelstange anstößt. Mutter fest anziehen.

#### SETTING THE NEEDLE

Before adjusting the machine, insert a new needle into the needle bar as far as possible. The long groove of the needle must be directed to the operator. Tighten the needle clamp nut securely.

#### EINSTELLEN DES GREIFERS

Zur bequemer Einstellung entferne Druckerfuß, Stichplatte und Transporteur. Nadelanschlag nach hinten verschieben, damit die Nadel während der Einstellung nicht abgelenkt wird. Setze den Greifer in den Greiferhebel ein. Der Greifer ist so einzustellen, daß wenn der Greifer in seiner rechten Endstellung ist, der Abstand Nadelmitte und Greiferspitze  $8 \text{ mm} = 5/16''$  beträgt (Greiferabstandslehre Nr. 21225-5/16). Dazu werden die beiden Muttern (269 und 18) der Schubstange (80641) gelöst und durch drehen der Schubstange der gewünschte Abstand eingestellt. Nach Vollendung der Vorwärtsbewegung (nach links) soll der Abstand zwischen obere Fadenrückhaltung und Nadelmitte  $5 \text{ mm} = 0,2''$  sein. Sollte es nicht möglich sein, auf die beschriebene Weise den erforderlichen Greiferweg und Greiferabstand zu erreichen, so kann der Greiferantriebshebel (80637) gedreht werden, nach Lösen der Pratzschrauben (22517). Eine Drehung im Uhrzeigersinn vergrößert, eine Drehung in entgegengesetzter Richtung verkleinert den Greiferweg. Die Pratzschrauben sind wieder anzuziehen wobei auf das axiale Spiel der Greiferwelle zu achten ist und daß die beiden Kugellager (6039 K und 80657 A) in jeder Stellung noch etwas Spiel haben.



#### ADJUSTING THE LOOPER

For convenient access remove the presser foot, throat plate and feed dog. Push the feed bar needle guard to the rear to avoid its contacting the needle. Insert the looper into the looper rocker. Set the looper so that the distance from the centre line of the needle to the point of the looper is  $8 \text{ mm} = 5/16''$  when the looper is at its farthest position to the right (looper gauge No. 21225-5/16). Therefore loosen the 2 nuts (269 and 18) on the looper connecting rod (80641) and turn the connecting rod forward or backward as required to obtain specified dimension, retighten nuts. When the looper is at its end position to the left, the distance from the centre line of the needle to the upper thread retaining must be  $5 \text{ mm} = 0,2''$ . If it is not possible in the above mentioned way to realize the desired dimensions, then loosen the 2 clamping screws (22517) of the looper drive lever (80637), reposition as required and retighten them, assuring that all end play is taken out of the looper drive lever rocker shaft, but keep up some play in the 2 bearings (6039 K and 80657 A) at the end of the looper connecting rod.

#### GREIFER ABSTREIFBEWEGUNG

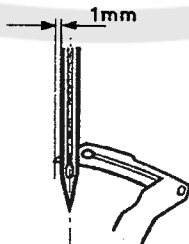
In seiner Vorwärtsbewegung (nach links) muß die Greiferspitze dicht an der Hohlkehle der Nadel über dem Nadelöhr vorbeigehen, ohne die Nadel zu berühren. In dieser Einstellung wird die Klemmschraube (318) der Exzentergabel (80680) gelöst und nach Einstellung wieder angezogen.

#### LOOPER AVOID MOTION

As the looper moves to the left, it should pass as close as possible to the back of the needle without contacting it. Adjustment can be made by loosening clamp screw (318) of the looper eccentric fork (80680) and turning the looper rocker shaft forward or backward as required, retighten screw.

#### EINSTELLEN DER NADELSTANGE

Stelle die Nadelstange so hoch ein, daß Unter- und Greifer- und Oberkante Nadelöhr übereinstimmen, wenn die Greiferspitze bei ihrer Bewegung nach links  $1 - 1,5 \text{ mm} = 0,04 - 0,06''$  über die linke Nadelseite vorsteht. Zur Höheneinstellung der Nadelstange wird die Klemmschraube (BP 108) am Mitnehmer gelöst und nach der Einstellung wieder fest angezogen.



#### SETTING THE NEEDLE BAR

Set the needle bar so that the top of the needle eye is even with the underside of the looper, when the looper point in its travel to the left projects  $1 - 1,5 \text{ mm} = 0,04 - 0,06''$  from the left side of the needle. If adjustment is necessary, loosen the clamping screw (BP 108) in the needle bar connection and move the needle bar up or down as required and retighten screw.

#### TRANSPORTEUR EINSTELLUNG

In Höchststellung des Transporteurträgers muß der Transporteur hinten um eine Zahntiefe aus der Stichplatte herausragen. Eine kleine Regulierschraube hierfür befindet sich unter dem Transporteur im Transporteurträger. Durch Lösen der unteren 2 Schrauben (88) im Transportrahmen kann der Transporteur seitlich zur Stichplatte eingestellt werden.

#### GREIFERFADENABZUG

Der Fadenabzug ist richtig eingestellt, wenn der Fadenaufnehmer den Faden in dem Augenblick abgibt, in dem die Nadel beim Niedergehen soweit in das Fadendreieck eingetreten ist, daß ein vorzeitiges Abgleiten der Schlinge verhindert wird. Zu frühes oder zu spätes Abgeben des Greiferfadens verursacht Fehlstiche oder Fadenreißen. Die Einstellung erfolgt durch Höher- oder Tieferstellen des Fadenaufnehmers im Langloch des Greiferantriebs- und Fadenabzugshebels. Höherstellen des Aufnehmers bewirkt späteres, Tieferstellen bewirkt früheres Abgeben des Fadens.

#### NADELFADENABZUG

Der Nadelfadenabzug ist richtig eingestellt, wenn der Nadelfaden beim Niedergehen der Nadel um 2 - 3 mm =  $\frac{5}{64}$  -  $\frac{1}{8}$ " angehoben wird.

#### EINSTELLEN DER STICHLÄNGE

Durch Lösen der Mutter HA 18 A am Verbindungslager des Transporteurrahmens und Verschieben des Bolzens 80696 im Schlitz läßt sich die gewünschte Stichtlänge einstellen. Eine Verschiebung nach oben ergibt kürzere, nach unten längere Stiche.

#### NADELANSCHLAG

Der am Transporteurträger verstellbar angeordnete Nadelanschlag ist so einzustellen, daß er in seiner vordersten Stellung leicht an der Nadel anliegt, ohne jedoch zu drücken.

Sehr wichtig: Bei Veränderung der Stichtlänge muß der Nadelanschlag stets neu eingestellt werden.

#### ADJUSTING THE FEED DOG

The height of the feed dog is correct, when at its highest point of travel, the rear teeth project above the throat plate their full depth. This can be accomplished by removing the feed dog holding screw and feed dog, then adjusting the stop screw in feed bar as required to maintain the prescribed setting. To adjust the feed dog within the throat plate, loosen the 2 bottom screws (88) of the feed rocker and after adjusting as required retighten them.

#### LOOPER THREAD TAKE UP

The cast off is correct adjusted when the free setting, means thread take up, happens at the moment as the needle descends into thread triangle, so that an early slip of the loop would be prevented. Too early or too late delivery of the looper thread causes skip stitches and thread breaking. This can be accomplished by higher or lower setting the thread take up in the long hole of the looper drive lever. Higher setting causes later and lower setting causes quick delivery of thread.

#### NEEDLE THREAD TAKE UP

The setting of the needle thread take-up is correct when the needle thread is raised about 2 - 3 mm =  $\frac{5}{64}$  -  $\frac{1}{8}$ " while the needle is descending.

#### ADJUSTING THE STITCH LENGTH

The length of the stitch can be adjusted by raising or lowering the stud 80696 in the segment slot of the feed rocker 80233. This can be accomplished by loosening nut HA 18 A, lowering stud 80696 will lengthen the stitch and raising the stud will shorten the stitch. When desired stitch length is obtained, retighten nut.

#### SETTING THE FEED BAR NEEDLE GUARD

Set the feed bar needle guard so that it barely contacts the needle at its most forward point of travel, screw secures it in place.

NOTE: Any change in stitch length will necessitate a corresponding change in the feed bar needle guard setting.



## DRUCK UND HÖHENEINSTELLUNG

### DES DRÜCKERFUßES

Die Drückfuß-Führungsstangen müssen leicht gleiten. Nach Abnahme des Abschlußblechs (80687 A) an der Stirnseite der Maschine kann der Druck auf den Drückfuß verändert werden durch Verschieben der Stellringe (80666), auf denen die vorn gabelförmigen Blattfedern 80663 und 80664 aufliegen. Die Feineinstellung erfolgt durch die Knebelschraube 64 Y am Maschinen-Abschlußdeckel. Nach Einstellung ist die Kontermutter 35733 B festzuziehen. Es ist darauf zu achten, daß zwischen dem Drückfuß in seiner obersten Stellung und der Nadelstangenmutter in ihrer niedersten Stellung ein kleiner Spielraum bleibt. Die Begrenzung der Hubhöhe erfolgt durch Verschieben des oberen Stellringes der rechten Drückfußstange. Bei zweiteiligen Drückfüßen müssen die beiden Drückfuß-Hälften durch den Lifterhebel gleichzeitig gehoben bzw. gesenkt werden. Der untere Stellring der rechten Drückfußstange muß auf der linken Drückfußstangen-Führung aufliegen.

### EINNÄHEN DER MASCHINE

Nähe einige Zeit mit hoher Geschwindigkeit und achte darauf, daß die Maschine auch ohne Nähgut einwandfrei kettelt. Eine einwandfreie Nahtbildung wird mittels der Fadenspannung erreicht. In der Regel ist die Spannung des Nadelfadens etwas größer als die des Greiferfadens. Sollten das Nähgut und die Fadenkette durch die Transporteurzähne beschädigt werden, so können die Zähne mit einem Ölstein leicht abgezogen werden.

### INBETRIEBNAHME DER MASCHINE

Vor Inbetriebnahme einer eingestellten Maschine öffne die Scharnierplatte, die Deckel an der Stirnseite und auf dem oberen Arm des Nähkopfes. Dann öle sämtliche Ölstellen nach Schmierplan. Besonders wichtig sind dabei die Antriebsexzenter für die Greifer und den Transport sowie die Nadelhebel-Antriebslager und die Nadelstangenbüchsen. Fülle den Tropföler und überprüfe am Schauglas, daß jede Minute ein Tropfen fällt. Überzeuge Dich durch Drehen am Handrad, daß die Maschine leicht und ohne Widerstand läuft. Lasse die Maschine mit langsamer Drehzahl etwa 10 Minuten laufen, damit das Öl durch die Dochte zu den Schmierstellen gelangen kann und öle sämtliche Schmierstellen noch einmal. Dann lasse die Maschine mit der höchst zulässigen Drehzahl laufen. Das Einfädeln der Maschine erfolgt nach Einfädelndiagramm.

## SETTING HIGHT OF PRESSER BAR AND PRESSER

### FOOT PRESSURE

The presser bars unit move freely. After removing the front cover(80687 A), the pressure of the presser foot can be altered. This can be accomplished by shifting the collars(80666), where the in the front fork shaped laminated springs 80663 and 80664 are supported. Use the screw 64 Y at the top cover to obtain the precise adjustment, retighten the lock nut 35733 B.

#### Important:

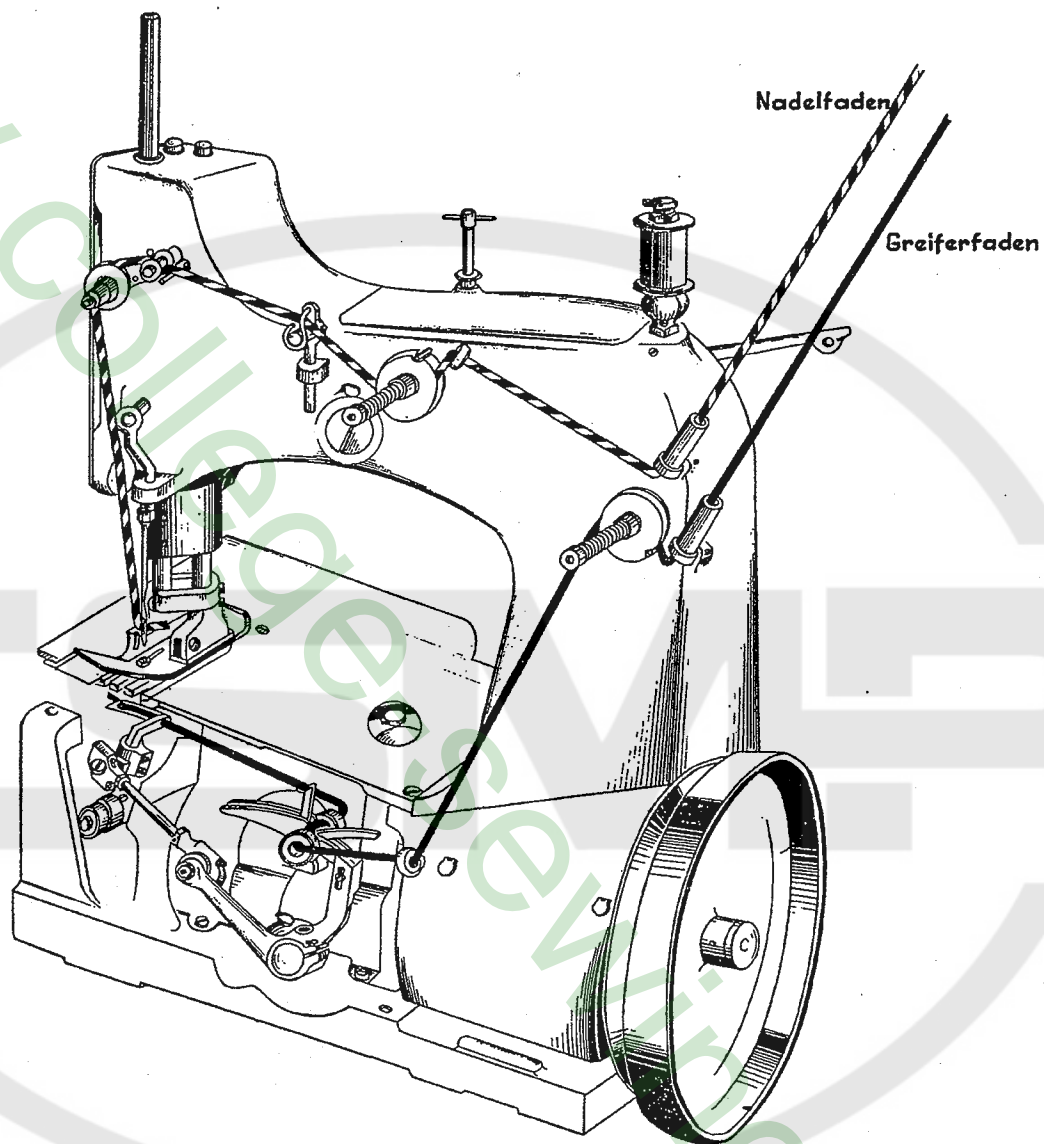
Between the presser foot at its highest point of travel and the needle clamp nut at its lower point of travel there must be a sufficient clearance. The upper travel limit is adjustable by shifting the upper collar on the right presser bar. In case of 2 pieces presser foot, the 2 parts must be at the same time actuated, raising as well as descending by means of the lifter lever. The lower collar of the right presser bar must support on the left presser bar guide.

### SEWING OF THE MACHINE

Start operating the machine at high speed and pay attention to an immaculate chaining when sewing on with fabric or without fabric. Regulate thread tension to get proper seams. As a rule, there should be more tension on the needle thread than on the looper thread tension. Should the sewing fabric and the thread chain be damaged (injured) by the teeth of the feed dog, then the teeth can be slightly dulled by applying an oil stone.

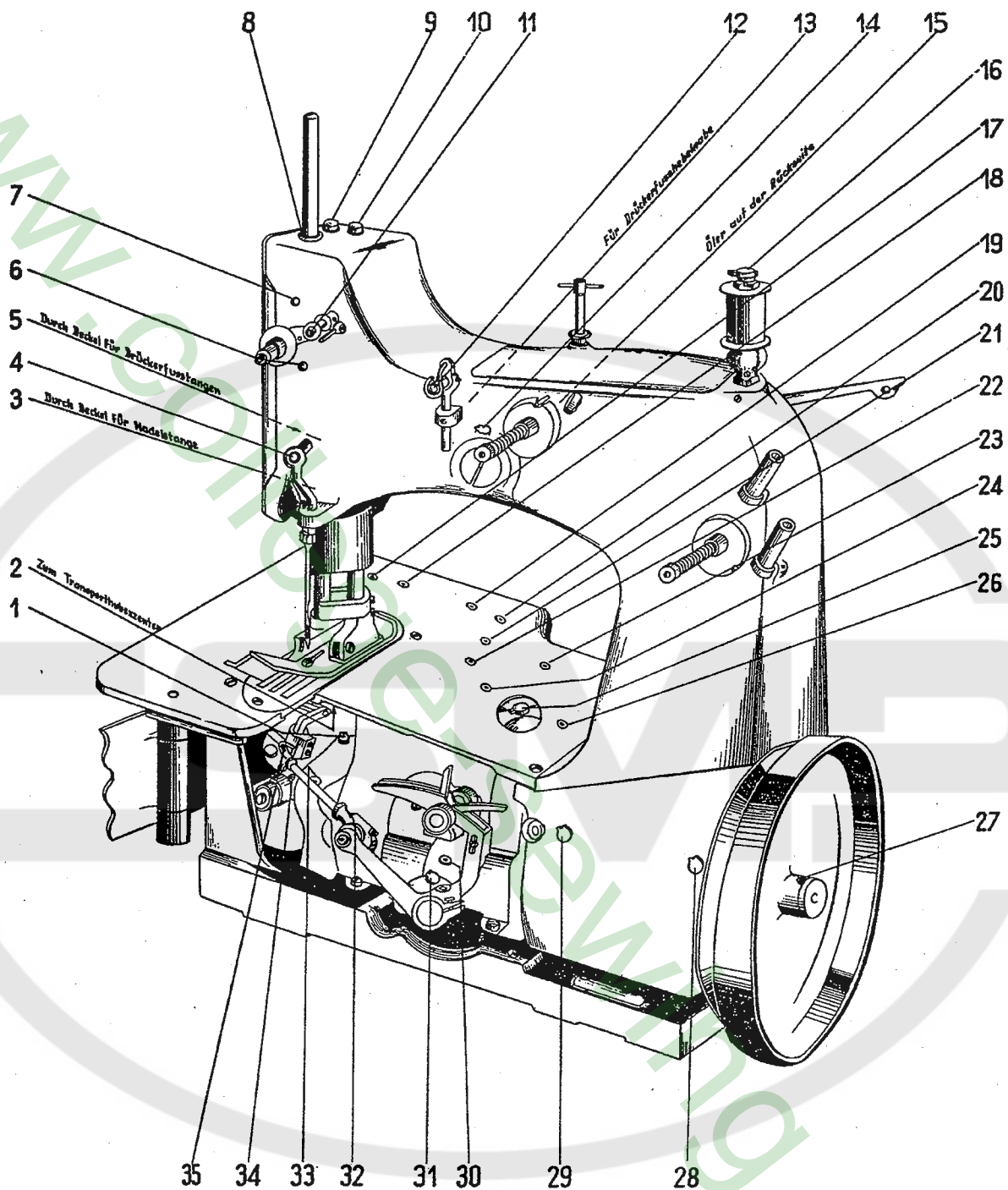
### STARTING OF THE MACHINE

Before starting machine open the hinged front plate and remove the covers on the front and top side. Oil machine according to oiling diagram. Oil carefully all eccentrics on the main shaft. Fill the sight oil glasses. Turn machine by hand and check it for a smooth run. Run machine slowly for about 10 minutes for sucking oil by the wicks. Oil again all oil spots and run machine at full speed. Thread the machine according to the threading diagram.

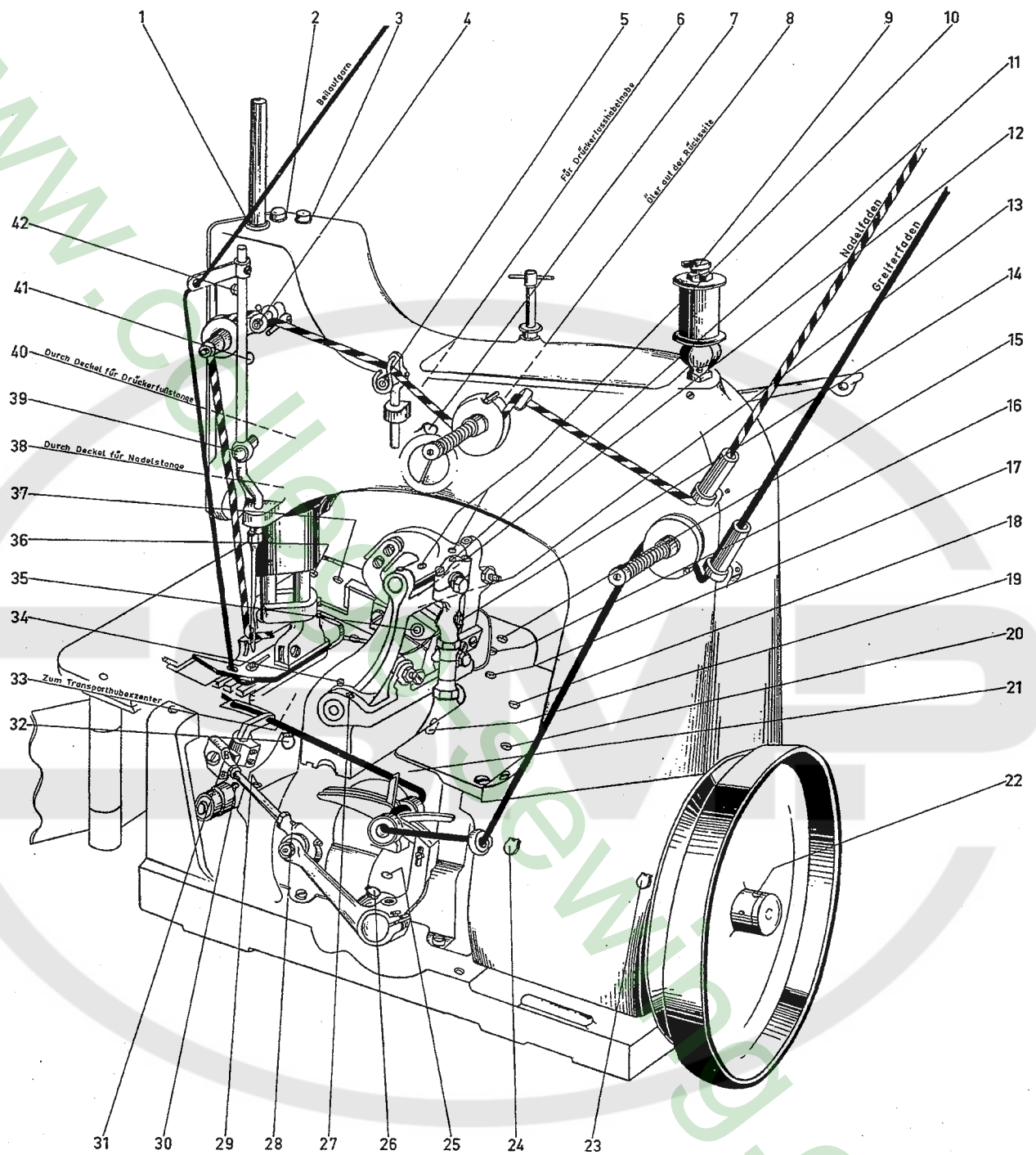


**EINFÄDEL-DIAGRAMM  
FÜR DIE MASCHINEN DER KLASSE 80200**

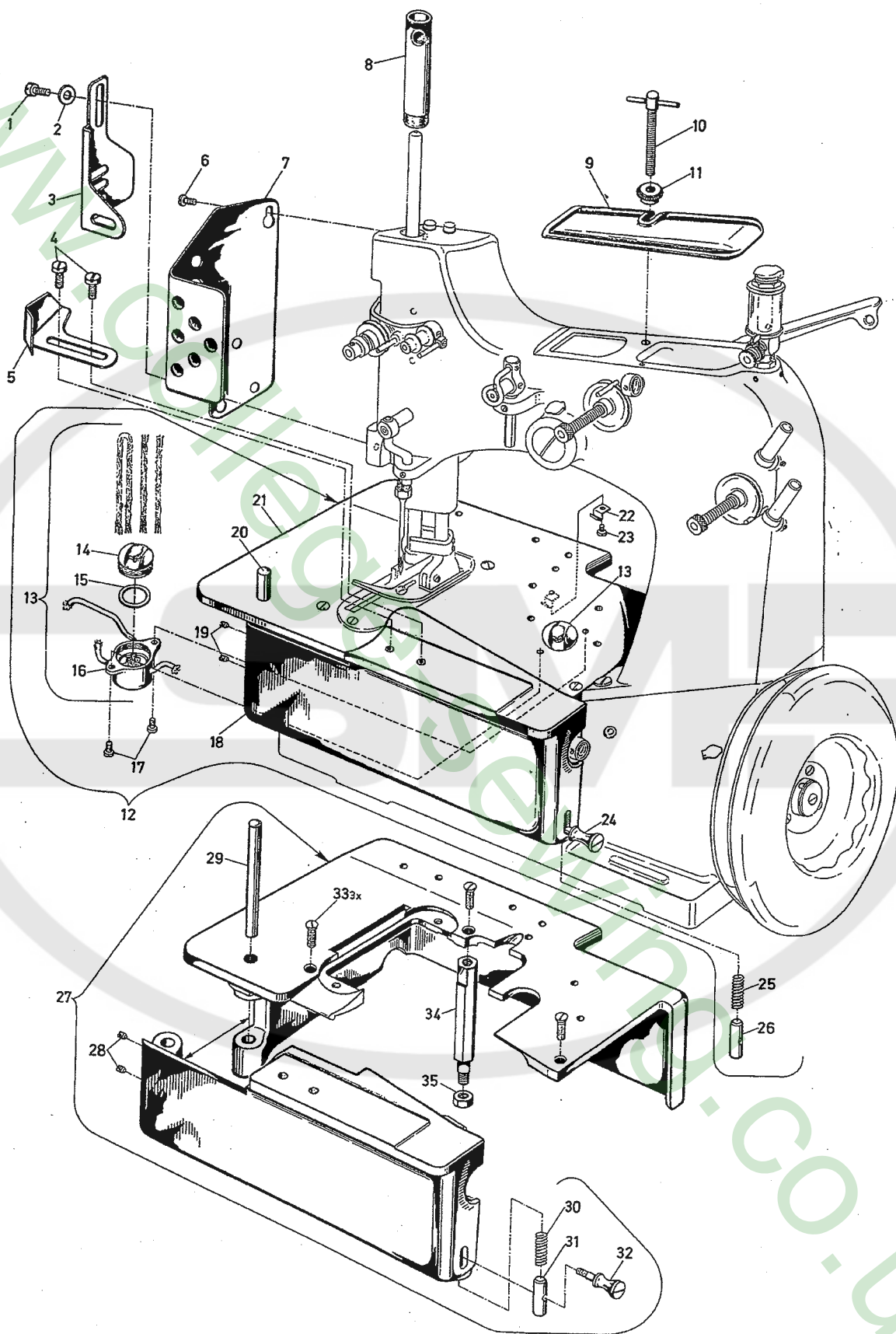




**OEL - DIAGRAMM  
FÜR DIE MASCHINEN DER KLASSE 80200**



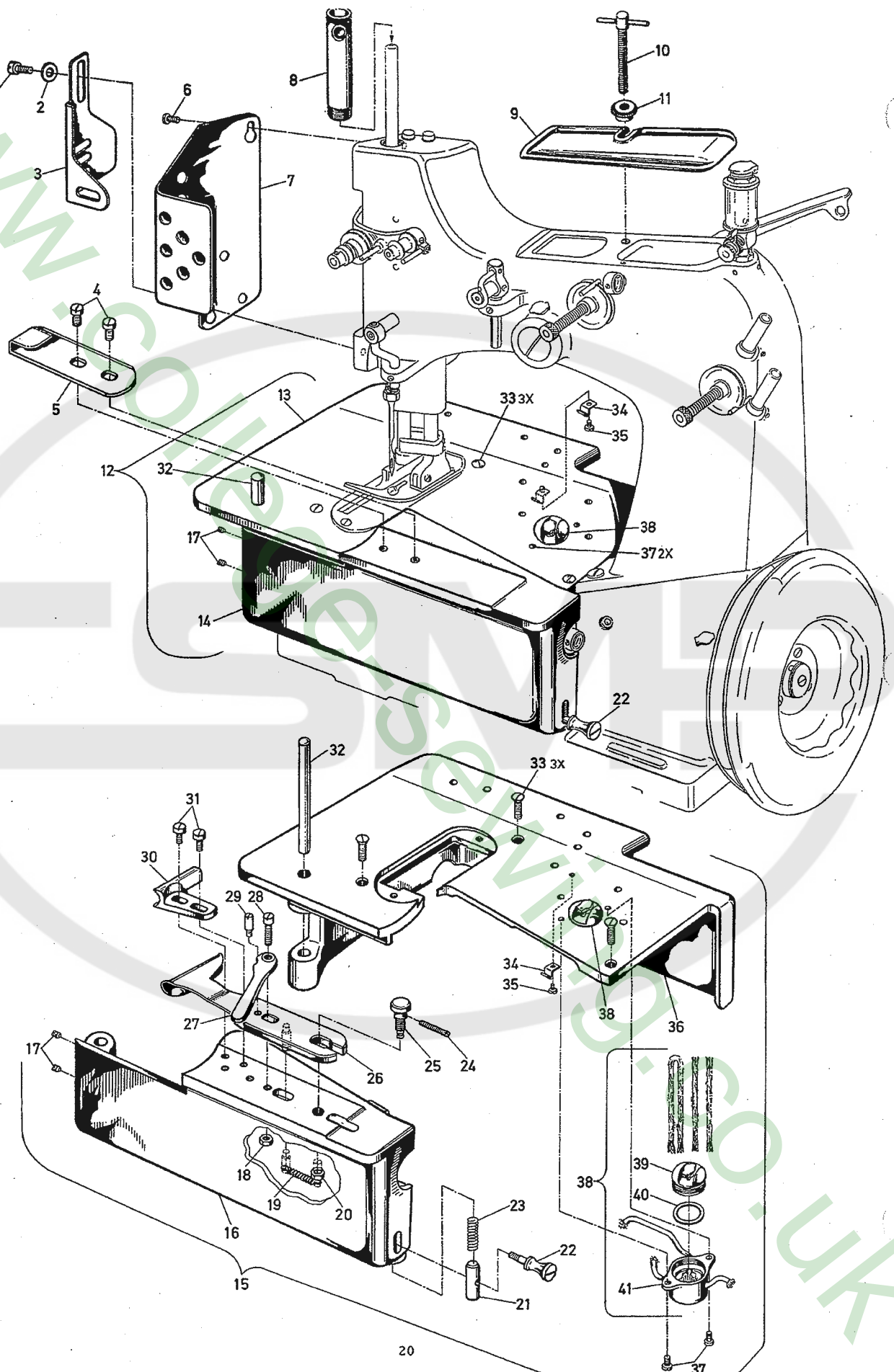
ÖL-UND EINFÄDELDIAGRAMM FÜR DIE MASCHINEN DER KLASSE 80200-H UND-HL



STOFFPLATTEN, ÖLER, SCHUTZTEILE UND VERSCHIEDENE ABDECKUNGEN

CLOTH PLATES, OILER, GUARDS AND MISCELLANEOUS COVERS

| <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               | 22528           | Schraube                                                  | Screw                                                         | 1                |
| 2               | AS 126          | Unterlegscheibe                                           | Washer                                                        | 1                |
| 3               | A 9453          | Fingerschutz für alle 80200 außer<br>80200 Z 2634 B       | Finger Guard, for all 80200 except<br>80200 Z 2634 B          | 1                |
| 4               | 22548           | Schraube                                                  | Screw                                                         | 2                |
| 5               | AS 24 A         | Stoffanschlag, nur für 80200 A, B, AA, AB<br>und Z 2715   | Edge Guide, only for 80200 A, B, AA, AB<br>and Z 2715         | 1                |
| 6               | 376             | Schraube                                                  | Screw                                                         | 1                |
| 7               | 80687 A         | Abschlußdeckel für alle Klassen außer<br>80200 Z 2715     | Face Cover for all Styles except<br>80200 Z 2715              | 1                |
| 8               | 80673 C         | Nadelstangenschutz                                        | Guard for Needle Bar                                          | 1                |
| 9               | 80688           | Deckel, oben                                              | Top Cover                                                     | 1                |
| 10              | 64 Y            | Knebelschraube                                            | Screw, for Top Cover                                          | 1                |
| 11              | 35733 B         | Rändelmutter                                              | Knurled Nut                                                   | 1                |
| 12              | 80201 D         | Stoffplatte kpl. für 80200 A, B, D,<br>AA, AB, AD, Z 3214 | Cloth Plate Assembly for 80200 A, B, D,<br>AA, AB, AD, Z 3214 | 1                |
| 13              | 80290 E         | Öler kpl.                                                 | Oiler Assembly                                                | 1                |
| 14              | 80290 G         | Öleroberteil                                              | Upper Part of Oiler                                           | 1                |
| 15              | 80290 D         | Dichtungsring                                             | Gasket                                                        | 1                |
| 16              | 80290 F         | Ölerunterteil                                             | Lower Part of Oiler                                           | 1                |
| 17              | 22562           | Schraube                                                  | Screw                                                         | 2                |
| 18              | 80201 A         | Scharnierplatte                                           | Hinged Plate                                                  | 1                |
| 19              | 89              | Schraube                                                  | Screw                                                         | 2                |
| 20              | 80437 A         | Scharnierachse                                            | Joint Axle                                                    | 1                |
| 21              | 80201           | Stoffplatte                                               | Cloth Plate                                                   | 1                |
| 22              | 80291           | Rohrschelle                                               | Pipe Clamp                                                    | 1                |
| 23              | 22513           | Schraube                                                  | Screw                                                         | 1                |
| 24              | 80440           | Führungsschraube                                          | Guide Screw                                                   | 1                |
| 25              | 80438           | Spiralfeder                                               | Spiral Spring                                                 | 1                |
| 26              | 81239           | Rastbolzen                                                | Stop Bolt                                                     | 1                |
| 27              | 80201 L         | Stoffplatte kpl. für 80200 H und HL                       | Cloth Plate Assembly for 80200 H and HL                       | 1                |
| 28              | 89              | Schraube                                                  | Screw                                                         | 2                |
| 29              | 80437 A         | Scharnierachse                                            | Joint Axle                                                    | 1                |
| 30              | 80438           | Spiralfeder                                               | Spiral Spring                                                 | 1                |
| 31              | 81239           | Rastbolzen                                                | Stop Bolt                                                     | 1                |
| 32              | 80440           | Führungsschraube                                          | Guide Screw                                                   | 1                |
| 33              | 22574           | Schraube                                                  | Screw                                                         | 3                |
| 34              | G 50-369        | Stehbolzen                                                | Stay Bolt                                                     | 1                |
| 35              | 420 B           | Mutter                                                    | Nut                                                           | 1                |



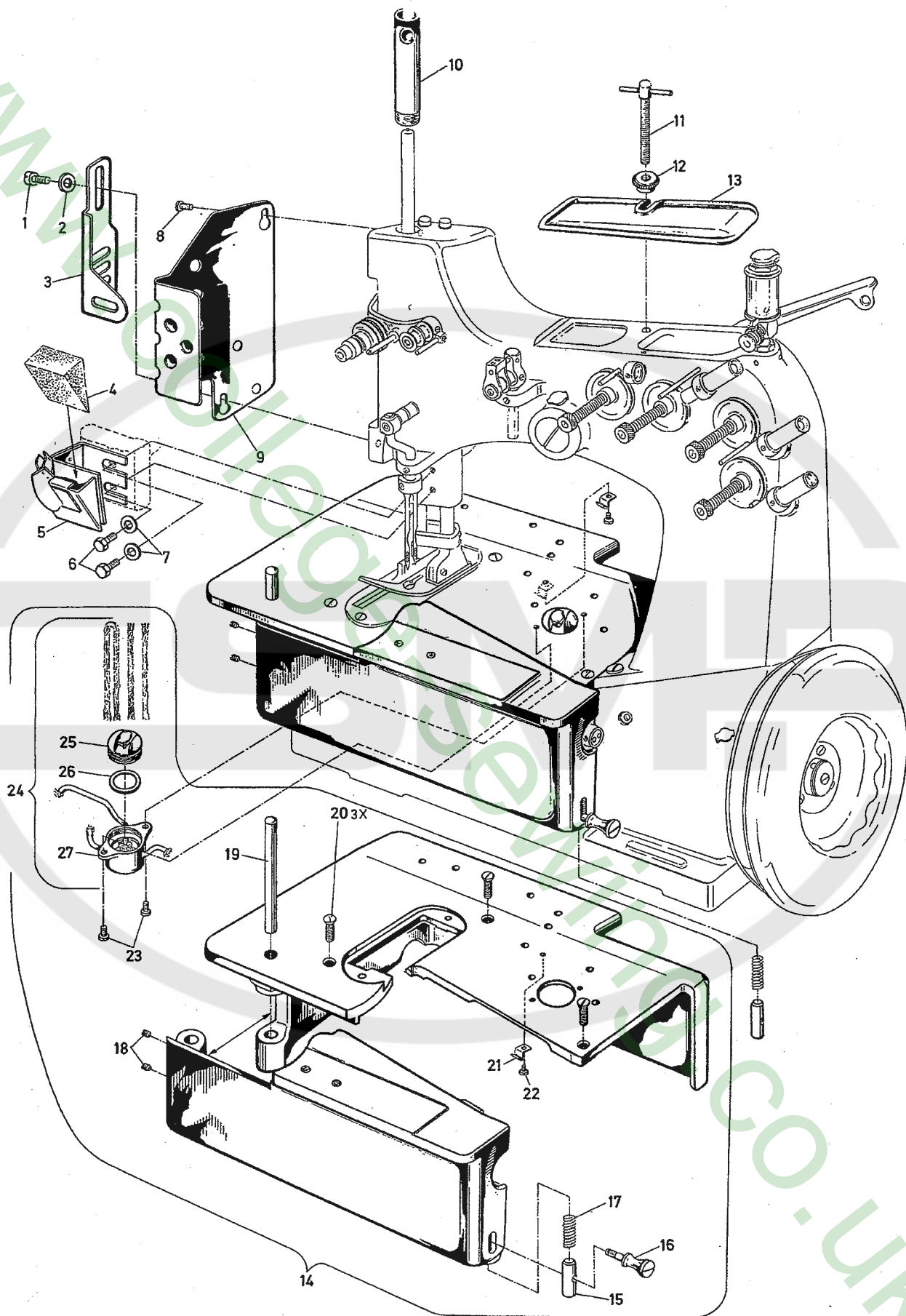


STOFFPLATTEN, ÖLER, SCHUTZTEILE UND VERSCHIEDENE ABDECKUNGEN

CLOTH PLATES, OILER, GUARDS AND MISCELLANEOUS COVERS

| <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               | 22528           | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 1                |
| 2               | AS 126          | Unterlegscheibe                                                                                | Washer                                                                                     | 1                |
| 3               | A 9453          | Fingerschutz für alle 80200,<br>außer 80200 Z 2634 B                                           | Finger Guard for all 80200<br>except 80200 Z 2634 B                                        | 1                |
| 4               | 22548           | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 2                |
| 5               | 80803 A         | Stoffkantenführung für 80200 Z 2617                                                            | Edge Guide for 80200 Z 2617                                                                | 1                |
| 6               | 376             | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 1                |
| 7               | 80687 A         | Abschlußdeckel für alle Klassen<br>außer 80200 Z 2715                                          | Face Cover for all Classes<br>except 80200 Z 2715                                          | 1                |
| 8               | 80673 C         | Nadelstangenschutz                                                                             | Guard for Needle Bar                                                                       | 1                |
| 9               | 80688           | Deckel, oben                                                                                   | Top Cover                                                                                  | 1                |
| 10              | 64 Y            | Knebelschraube                                                                                 | Screw, for Top Cover                                                                       | 1                |
| 11              | 35733 B         | Rändelmutter                                                                                   | Knurled Nut                                                                                | 1                |
| 12              | A 7889 A        | Stoffplatte kpl. für 80200 Z 2617                                                              | Cloth Plate Assembly for 80200 Z 2617                                                      | 1                |
| 13              | 80201           | Stoffplatte                                                                                    | Cloth Plate                                                                                | 1                |
| 14              | A 7889          | Scharnierplatte für 80200 Z 2617<br>Sonstige Bestandteile von Stoffplatte A 7889 A wie 80201 D | Hinged Plate for 80200 Z 2617<br>Other constituents of Cloth Plate<br>A 7889 A, as 80201 D | 1                |
| 15              | 80201 F         | Stoffplatte kpl. für 80200 C und AC                                                            | Cloth Plate for 80200 C and AC                                                             | 1                |
| 16              | 80201 E         | Scharnierplatte                                                                                | Hinged Plate                                                                               | 1                |
| 17              |                 | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 2                |
| 18              | 18              | Mutter                                                                                         | Nut                                                                                        | 1                |
| 19              | 897 E           | Zugfeder                                                                                       | Tension Spring                                                                             | 1                |
| 20              | 258             | Mutter                                                                                         | Nut                                                                                        | 1                |
| 21              | 81239           | Rastbolzen                                                                                     | Stop Bolt                                                                                  | 1                |
| 22              | 80440           | Führungsschraube                                                                               | Guide Screw                                                                                | 1                |
| 23              | 80438           | Spiralfeder                                                                                    | Spiral Spring                                                                              | 1                |
| 24              | HS 82           | Gewinde-Stift                                                                                  | Screw                                                                                      | 1                |
| 25              | 22720           | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 1                |
| 26              | 897 A           | Stoffführung                                                                                   | Cloth Guide                                                                                | 1                |
| 27              | 897 F           | Handhebel                                                                                      | Hand Lever                                                                                 | 1                |
| 28              | 74              | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 1                |
| 29              | 42 A            | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 1                |
| 30              | 897 B           | Stoffführung                                                                                   | Edge Guide                                                                                 | 1                |
| 31              | 22548           | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 2                |
| 32              | 80437 A         | Scharnierachse                                                                                 | Joint Axle                                                                                 | 1                |
| 33              | 22574           | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 3                |
| 34              | 80291           | Rohrschelle                                                                                    | Pipe Clamp                                                                                 | 1                |
| 35              | 22513           | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 1                |
| 36              | 80201           | Stoffplatte                                                                                    | Cloth Plate                                                                                | 1                |
| 37              | 22562           | Schraube                                                                                       | Screw                                                                                      | 2                |
| 38              | 80290 E         | Öler kpl.                                                                                      | Oiler Assembly                                                                             | 1                |
| 39              | 80290 G         | Öleroberteil                                                                                   | Upper Part of Oiler                                                                        | 1                |
| 40              | 80290 D         | Dichtungsring                                                                                  | Gasket                                                                                     | 1                |
| 41              | 80290 F         | Ölerunterteil                                                                                  | Lower Part of Oiler                                                                        | 1                |

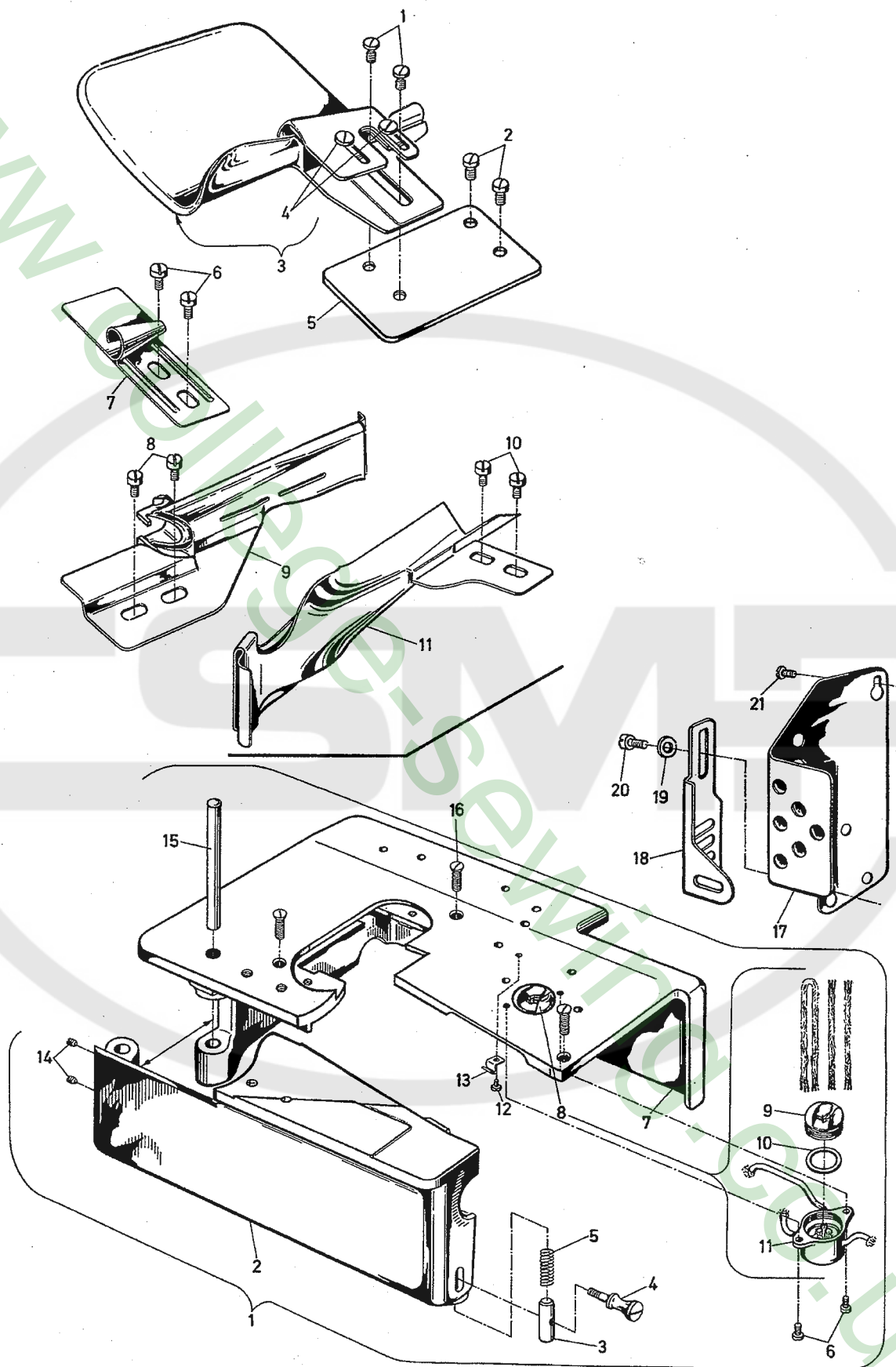




STOFFPLATTEN, ÖLER, SCHUTZTEILE UND VERSCHIEDENE ABDECKUNGEN

CLOTH PLATES, OILER, GUARDS AND MISCELLANEOUS COVERS

| <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              | 22528           | Schraube                                                           | Screw                                 | 1                |
| 2              | AS 126          | Unterlegscheibe                                                    | Washer                                | 1                |
| 3              | A 9453 A        | Fingerschutz nur für 80200 Z 2634 B                                | Finger Guard only for 80200 Z 2634 B  | 1                |
| 4              | 80199 K         | Schwamm                                                            | Sponge                                | 1                |
| 5              | 80798           | Schwammkasten zum Schmieren von Nadel-<br>faden für 80200 Z 2634 B | Thread Lubricator for 80200 Z 2634 B  | 1                |
| 6              | 79048           | Schraube                                                           | Screw                                 | 2                |
| 7              | 69 H            | Unterlegscheibe                                                    | Washer                                | 2                |
| 8              | 376             | Schraube                                                           | Screw                                 | 1                |
| 9              | 80687 B         | Abschlußdeckel für Klasse 80200 Z 2715                             | Face Cover for Class 80200 Z 2715     | 1                |
| 10             | 80673 C         | Nadelstangenschutz                                                 | Guard for Needle Bar                  | 1                |
| 11             | 64 Y            | Knebelschraube                                                     | Screw for Top Cover                   | 1                |
| 12             | 35733 B         | Rändelmutter                                                       | Knurled Nut                           | 1                |
| 13             | 80688           | Deckel, oben                                                       | Top Cover                             | 1                |
| 14             | A 8378          | Stoffplatte kpl. für 80200 Z 2715                                  | Cloth Plate Assembly for 80200 Z 2715 | 1                |
| 15             | 81239           | Rastbolzen                                                         | Stop Bolt                             | 1                |
| 16             | 80440           | Führungsschraube                                                   | Guide Screw                           | 1                |
| 17             | 80438           | Spiralfeder                                                        | Spiral Spring                         | 1                |
| 18             | 89              | Schraube                                                           | Screw                                 | 2                |
| 19             | 80437 A         | Scharnierachse                                                     | Joint Axle                            | 1                |
| 20             | 22574           | Schraube                                                           | Screw                                 | 3                |
| 21             | 80291           | Rohrschelle                                                        | Pipe Clamp                            | 1                |
| 22             | 22513           | Schraube                                                           | Screw                                 | 1                |
| 23             | 22562           | Schraube                                                           | Screw                                 | 2                |
| 24             | 80290 E         | Öler kpl.                                                          | Oiler Assembly                        | 1                |
| 25             | 80290 G         | Öleroberteil                                                       | Upper Part of Oiler                   | 1                |
| 26             | 80290 D         | Dichtungsring                                                      | Gasket                                | 1                |
| 27             | 80290 F         | Ölerunterteil                                                      | Lower Part of Oiler                   | 1                |



VERSCHIEDENE EINFASS- UND SAUMAPPARATE

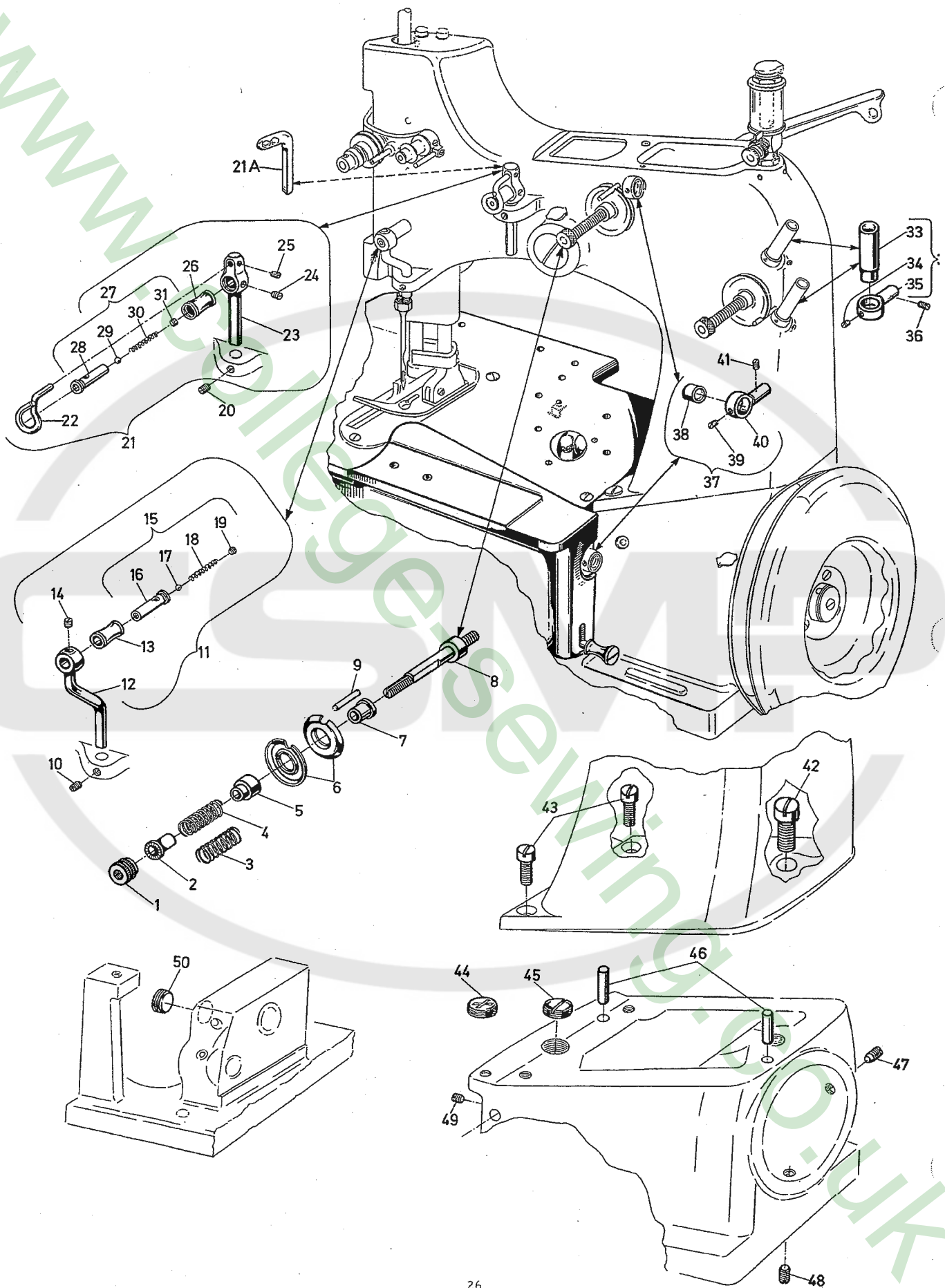
MISCELLANEOUS BINDERS AND HEMMERS

| <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               | 25 CD           | Schraube                                                                                                                                                  | Screw                                                                                                                     | 2                |
| 2               | 22514           | Schraube                                                                                                                                                  | Screw                                                                                                                     | 2                |
| 3               | A 9795          | Saumapparat zum Säumen von Polypropylene und Niederdrucksäcken. Zwei Stoffdurchgänge (2 - 4 mm) einstellbar. Saumbreite von 10 - 25 mm einstellbar        | Hemmer for hemming Polypropylene Bags. Hemmer Capacity adjustable from 2 - 4 mm. Width of hemm adjustable from 10 - 25 mm | 1                |
| 4               | 22711           | Schraube                                                                                                                                                  | Screw                                                                                                                     | 2                |
| 5               | A 9795 A        | Platte                                                                                                                                                    | Plate                                                                                                                     | 1                |
| 6               | 22548           | Schraube                                                                                                                                                  | Screw                                                                                                                     | 2                |
| 7               | 896 K           | Trichtersäumer                                                                                                                                            | Hemmer                                                                                                                    | 1                |
|                 |                 | <u>Vorhandene Saumbreiten:</u>                                                                                                                            | <u>Existing Hemm Widthes:</u>                                                                                             |                  |
|                 |                 | 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 18                                                                                                                            | 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 18                                                                                            |                  |
| 8               | 22548           | Schraube                                                                                                                                                  | Screw                                                                                                                     | 2                |
| 9               | A 9193 A        | Einfassapparat, zum Einfassen von Auto-Bodenmatten mit Lederband                                                                                          | Binder for binding Motor Car Mattings with Leather Tape                                                                   | 1                |
|                 |                 | <u>Vorhandene Abmessungen:</u>                                                                                                                            | <u>Existing Sizes:</u>                                                                                                    |                  |
|                 |                 | 24/10, 24/12 und 36/16                                                                                                                                    | 24/10, 24/12 and 36/16                                                                                                    |                  |
| 10              | 22548           | Schraube                                                                                                                                                  | Screw                                                                                                                     | 2                |
| 11              | 93066           | Bandeinfassapparat ohne Bandführung mit Zunge als rechtsseitige Verlängerung bis über den Drückerfuß, zum Einfassen von Papiersäcken mit Krepp-Papierband | Binder without Tape Guide, with Tongue as extension to the right, for binding Paper Bags with Crape or Paper Tape         | 1                |
|                 |                 | <u>Vorhandene Abmessungen:</u>                                                                                                                            | <u>Existing Sizes:</u>                                                                                                    |                  |
|                 |                 | 40, 45, 50, 55, 56, 60, 63                                                                                                                                | 40, 45, 50, 55, 56, 60, 63                                                                                                |                  |

STOFFPLATTEN, ÖLER, SCHUTZTEILE UND VERSCHIEDENE ABDECKUNGEN

CLOTH PLATE, OILER, GUARDS AND MISCELLANEOUS COVERS

| <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               | A 8023 A        | Stoffplatte kpl. für 80200 Z 2634 B | Cloth Plate Assembly for 80200 Z 2634 B | 1                |
| 2               | A 8024          | Scharnierplatte                     | Hinged Plate                            | 1                |
| 3               | 81239           | Rastbolzen                          | Stop Bolt                               | 1                |
| 4               | 80440           | Führungsschraube                    | Guide Screw                             | 1                |
| 5               | 80438           | Spiralfeder                         | Spiral Spring                           | 1                |
| 6               | 22562           | Schraube                            | Screw                                   | 2                |
| 7               | A 8023          | Stoffplatte                         | Cloth Plate                             | 1                |
| 8               | 80290 E         | Öler kpl.                           | Oiler Assembly                          | 1                |
| 9               | 80290 G         | Öleroberteil                        | Upper Part of Oiler                     | 1                |
| 10              | 80290 D         | Dichtungsring                       | Gasket                                  | 1                |
| 11              | 80290 F         | Ölerunterteil                       | Lower Part of Oiler                     | 1                |
| 12              | 22513           | Schraube                            | Screw                                   | 1                |
| 13              | 80291           | Rohrschelle                         | Pipe Clamp                              | 1                |
| 14              | 89              | Schraube                            | Screw                                   | 2                |
| 15              | 80437 A         | Scharnierachse                      | Joint Axle                              | 1                |
| 16              | 22574           | Schraube                            | Screw                                   | 3                |
| 17              | 80687 A         | Abschlußblech für 80200 Z 2634 B    | Face Cover for 80200 Z 2634 B           | 1                |
| 18              | A 9453 A        | Fingerschutz                        | Finger Guard                            | 1                |
| 19              | AS 126          | Unterlegscheibe                     | Washer                                  | 1                |
| 20              | 22528           | Schraube                            | Screw                                   | 1                |
| 21              | 376             | Schraube                            | Screw                                   | 1                |

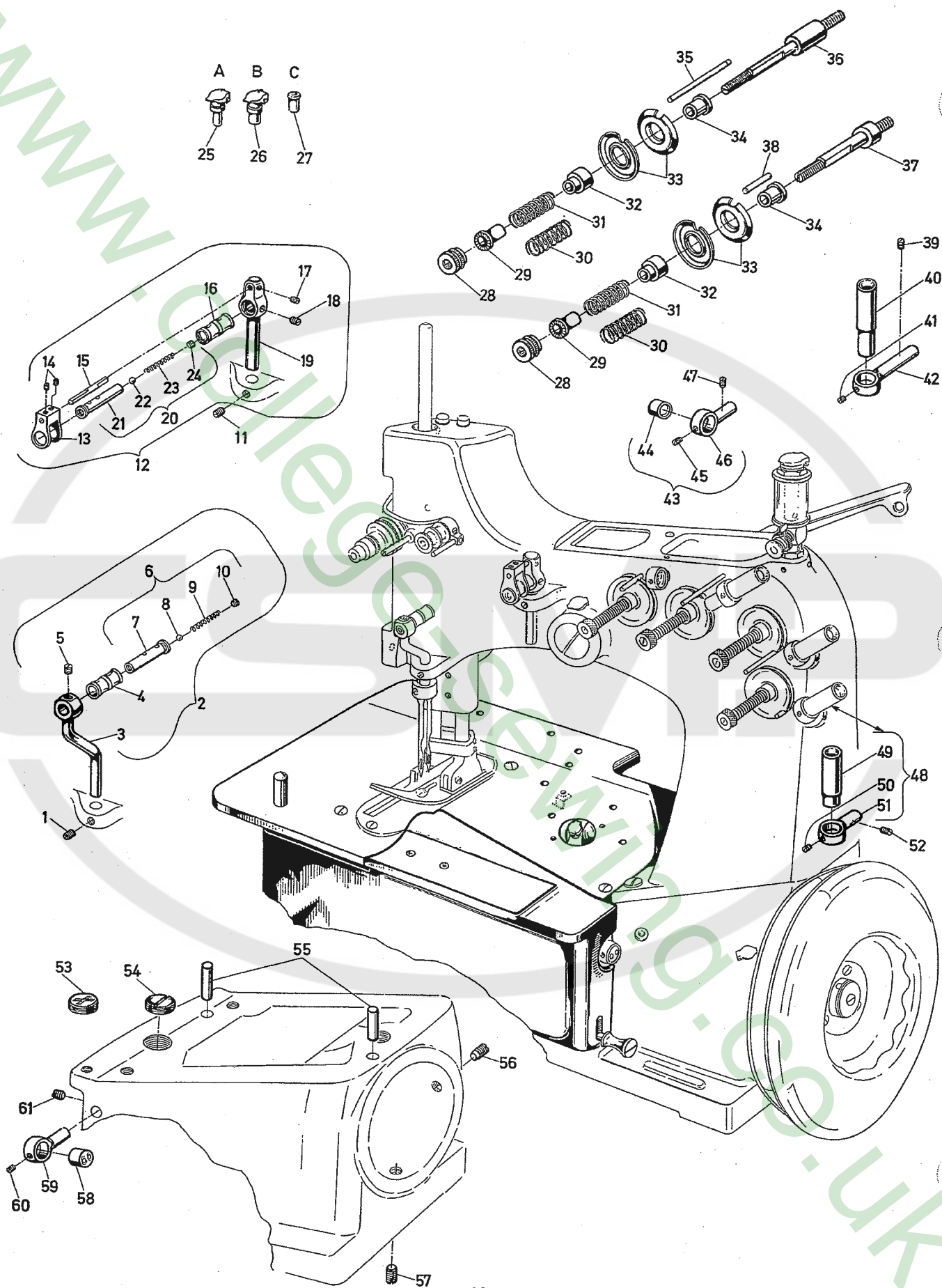


VERSCHIEDENE FADENFÜHRUNGEN UND FADENSINNUNGEN

MISCELLANEOUS THREAD GUIDES AND THREAD TENSION

| <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               | 108             | Fadenspannungsmutter                                     | Tension Regulating Nut                          | 2                |
| 2               | 107             | Fadenspannungs-Federhülse                                | Tension Spring Ferrule                          | 2                |
| 3               | 110-2           | Fadenspannungs-Feder                                     | Tension Spring                                  | 2                |
| 4               | 110-4           | Fadenspannungs-Feder                                     | Tension Spring                                  | 2                |
| 5               | HA 1349         | Federhülse                                               | Tension Sleeve                                  | 2                |
| 6               | 80676 A         | Fadenspannungs-Scheibe                                   | Tension Disc                                    | 4                |
| 7               | HA 1348         | Gleithülse                                               | Tension Post Ferrule                            | 2                |
| 8               | HS 106          | Fadensp. -Schraube                                       | Tension Post                                    | 2                |
| 9               | 80667           | Fadenführungsstift                                       | Tension Disc Stop Pin                           | 2                |
| 10              | 95              | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 11              | 80665 D         | Fadengleitrolle kpl.                                     | Rolling Thread Guide Assembly                   | 1                |
| 12              | C 50-267        | Rollenhalter                                             | Thread Roller Support                           | 1                |
| 13              | 80668           | Fadengleitrolle                                          | Thread Guide Roller                             | 1                |
| 14              | 88              | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 15              | HS 53 B         | Rollenachse kpl.                                         | Rolling Thread Guide Axle Assembly              | 1                |
| 16              | 81086 G         | Rollenachse                                              | Rolling Thread Guide Axle                       | 1                |
| 17              | 12964 C         | Stahlkugel                                               | Spring Ball                                     | 1                |
| 18              | HA 1286 B       | Feder                                                    | Spring                                          | 1                |
| 19              | 22560           | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 20              | 95              | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 21              | 80250           | Fadengleitrolle kpl.                                     | Rolling Thread Guide Assembly                   | 1                |
| 21 A            | A 7896          | Fadenführung für 80200 Z 2617                            | Thread Guide for 80200 Z 2617                   | 1                |
| 22              | 80250 B         | Fadenführungshaken                                       | Rolling Thread Guide Wire                       | 1                |
| 23              | 80250 A         | Halter                                                   | Holder                                          | 1                |
| 24              | 88              | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 25              | 22743           | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 26              | 80668           | Fadengleitrolle                                          | Thread Guide Roller                             | 1                |
| 27              | HS 52 B         | Rollenachse kpl.                                         | Rolling Thread Guide Axle Assembly              | 1                |
| 28              | 81086 C         | Rollenachse                                              | Rolling Thread Guide Axle                       | 1                |
| 29              | 12964 C         | Stahlkugel                                               | Spring Ball                                     | 1                |
| 30              | HA 1286 B       | Feder                                                    | Spring                                          | 1                |
| 31              | 22560           | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 32              | 81256 A         | Fadengleithülse kpl.                                     | Thread Sleeve Assembly                          | 2                |
| 33              | 81256           | Gleithülse                                               | Thread Sleeve                                   | 1                |
| 34              | 28 C            | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 35              | AS 137          | Halter                                                   | Support                                         | 1                |
| 36              | 22560           | Schraube                                                 | Screw                                           | 2                |
| 37              | AS 137 A        | Halter mit Fadenöse kpl.                                 | Thread Eyelet with Support Assembly             | 2                |
| 38              | HA 103 B        | Fadenöse                                                 | Thread Eyelet                                   | 1                |
| 39              | 28 C            | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 40              | AS 137          | Halter                                                   | Support                                         | 1                |
| 41              | 22560 B         | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 42              | 99256           | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 43              | 22814 B         | Schraube                                                 | Screw                                           | 2                |
| 44              | 22539 F         | Verschluß-Schraube für 80200 H und HL                    | Plug Screw for 80200 H and HL                   | 1                |
| 45              | 22539           | Verschluß-Schraube für alle Klassen außer 80200 H und HL | Plug Screw for all Styles except 80200 H and HL | 2                |
| 46              | 80699 A         | Paßstift                                                 | Fixing Pin                                      | 2                |
| 47              | HA 81           | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 48              | HA 95           | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 49              | 95              | Schraube                                                 | Screw                                           | 1                |
| 50              | 90016           | Verschluß-Schraube für alle Klassen außer 80200 H und HL | Plug Screw for all Styles except 80200 H and HL | 1                |

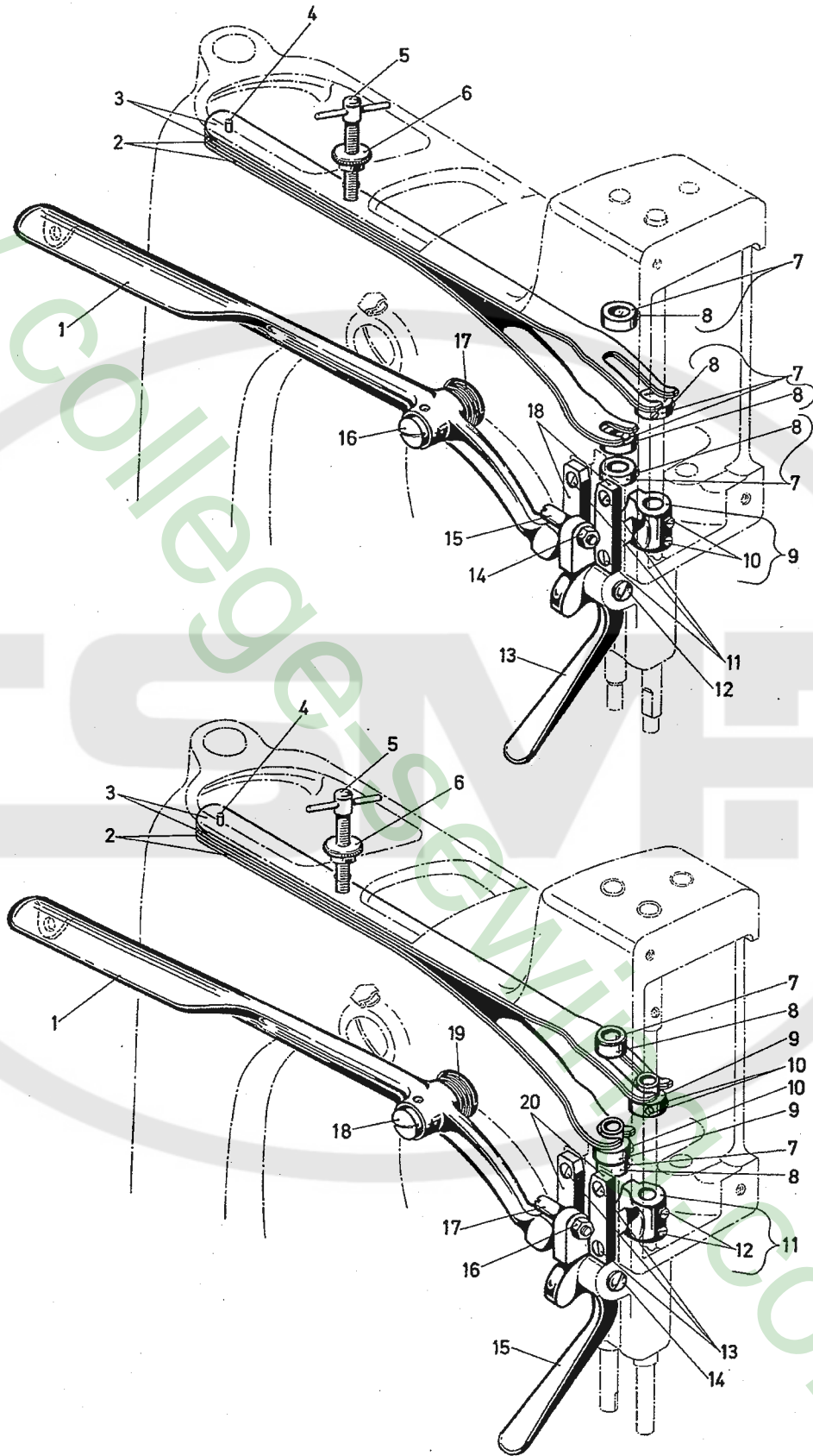




VERSCHIEDENE FADENFÜHRUNGEN UND FADENSPANNUNGEN

MISCELLANEOUS THREAD GUIDES AND THREAD TENSION

| <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               | 95              | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 2               | 81365 A         | Rollenfadenabzug kpl. für 80200 Z 2715                                            | Rolling Thread Guide Assembly for 80200 Z 2715                                | 1                |
| 3               | 81365           | Rollenhalter                                                                      | Thread Roller Support                                                         | 1                |
| 4               | 80668 A         | Fadengleitrolle                                                                   | Thread Guide Roller                                                           | 1                |
| 5               | 88              | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 6               | 81386           | Rollenachse kpl.                                                                  | Rolling Thread Guide Axle Assembly                                            | 1                |
| 7               | 81386 A         | Rollenachse                                                                       | Rolling Thread Guide Axle                                                     | 1                |
| 8               | 12964 C         | Stahlkugel                                                                        | Spring Ball                                                                   | 1                |
| 9               | HA 1286 B       | Feder                                                                             | Spring                                                                        | 1                |
| 10              | 22560           | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 11              | 95              | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 12              | 80250 C         | Fadengleitrolle kpl. für 80200 Z 2715                                             | Rolling Thread Guide Assembly for 80200 Z 2715                                | 1                |
| 13              | 81283           | Fadenführungsgabel                                                                | Thread Guide Fork                                                             | 1                |
| 14              | 22743           | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 2                |
| 15              | 80250 D         | Fadenführungsstift                                                                | Thread Guide Pin                                                              | 1                |
| 16              | 80668 A         | Fadengleitrolle                                                                   | Thread Guide Roller                                                           | 1                |
| 17              | 22743           | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 18              | 88              | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 19              | 80250 A         | Rollenhalter                                                                      | Rolling Thread Guide Holder                                                   | 1                |
| 20              | 81086           | Rollenachse kpl.                                                                  | Rolling Thread Guide Axle Assembly                                            | 1                |
| 21              | 81086 A         | Rollenachse                                                                       | Rolling Thread Guide Axle                                                     | 1                |
| 22              | 12964 C         | Stahlkugel                                                                        | Spring Ball                                                                   | 1                |
| 23              | HA 1236 B       | Feder                                                                             | Spring                                                                        | 1                |
| 24              | 22560           | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 25              | 80689 A         | <u>Kappenöler:</u><br>für alle Klassen außer 80200 H und HL<br>für 80200 H und HL | <u>Oil Cup:</u><br>for all Styles except 80200 H and HL<br>for 80200 H and HL | 4<br>3           |
| 26              | 80690 A         | Kappenöler, für Kurbelwelle                                                       | Oil Cup, for Crank Shaft                                                      | 2                |
| 27              | 41046 G         | Kugellöser, für Greiferachse                                                      | Spring Valve Oil, for Looper Rocker Shaft                                     | 2                |
| 28              | 108             | Fadenspannungsmutter                                                              | Tension Regulating Nut                                                        | 4                |
| 29              | 107             | Fadenspannungs-Federhülse                                                         | Tension Spring Ferrule                                                        | 4                |
| 30              | 110-2           | Fadenspannungsfeder                                                               | Tension Spring                                                                | 2                |
| 31              | 110-4           | Fadenspannungsfeder                                                               | Tension Spring                                                                | 2                |
| 32              | HA 1349         | Federhülse                                                                        | Tension Sleeve                                                                | 4                |
| 33              | 80676 A         | Fadenspannungsscheibe                                                             | Tension Disc                                                                  | 8                |
| 34              | HA 1348         | Gleithülse                                                                        | Tension Post Ferrule                                                          | 4                |
| 35              | 80655 A         | Fadenführungsstift                                                                | Tension Disc Stop Pin                                                         | 1                |
| 36              | AS 106 A        | Fadenspannungsschraube für 80200 Z 2617<br>und Z 2715                             | Tension Post for 80200 Z 2617<br>and Z 2715                                   | 2                |
| 37              | HS 106          | Fadenspannungsschraube für 80200 H und HL                                         | Tension Post for 80200 H and HL                                               | 2                |
| 38              | 80667           | Fadenführungsstift                                                                | Tension Disc Stop Pin                                                         | 2                |
| 39              | 22560 B         | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 40              | 81256 B         | Fadengleithülse                                                                   | Thread Sleeve                                                                 | 1                |
| 41              | 28 C            | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 42              | AS 136          | Hülsehalter                                                                       | Thread Eyelet Support                                                         | 1                |
| 43              | AS 137 A        | Halter mit Fadenöse kpl.                                                          | Thread Eyelet with Support Assembly                                           | 1                |
| 44              | HA 103 B        | Fadenöse                                                                          | Thread Eyelet                                                                 | 1                |
| 45              | 28 C            | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 46              | AS 137          | Halter                                                                            | Support                                                                       | 1                |
| 47              | 22560 B         | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 48              | 81256 A         | Halter mit Fadenöse kpl. für 80200 Z 2715<br>und 80200 H und HL                   | Thread Eyelet with Support Assembly for<br>80200 Z 2715 and 80200 H and HL    | 2                |
| 49              | 81256           | Fadengleithülse                                                                   | Thread Sleeve                                                                 | 1                |
| 50              | 28 C            | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 51              | AS 137          | Halter                                                                            | Support                                                                       | 1                |
| 52              | 22560 B         | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 53              | 22539 F         | Verschlußsschraube für 80200 H und HL                                             | Plug Screw for 80200 H and HL                                                 | 1                |
| 54              | 22539           | Verschlußsschraube für alle Klassen<br>außer 80200 H und HL                       | Plug Screw for all Styles except<br>80200 H and HL                            | 2                |
| 55              | 80699 A         | Paßstift                                                                          | Fixing Pin                                                                    | 2                |
| 56              | HA 81           | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 57              | HA 95           | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 58              | 81254           | Fadenöse für 2 Faden                                                              | Thread Eyelet for 2 Threades                                                  | 1                |
| 59              | AS 137          | Halter                                                                            | Support                                                                       | 1                |
| 60              | 28 C            | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |
| 61              | 95              | Schraube                                                                          | Screw                                                                         | 1                |



TEILE FÜR DRÜCKERFUSSLIFTER FÜR ALLE 80200 AUSSER 80200 H UND HL

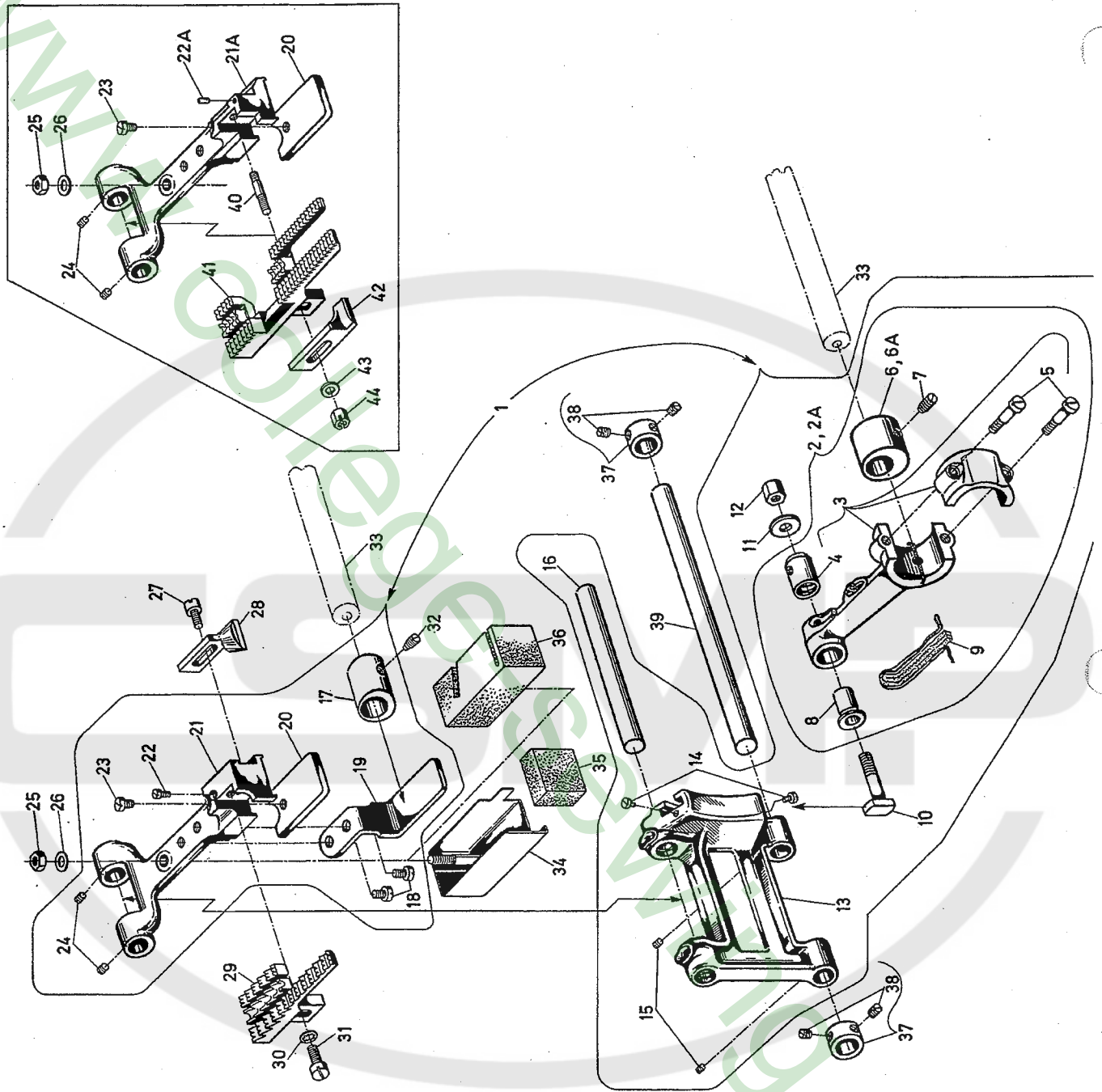
PARTS FOR PRESSER FOOT LIFTER FOR ALL 80200 EXCEPT 80200 H AND HL

| <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               | 80648           | Drückerfußhebel              | Presser Foot Lifter Lever      | 1                |
| 2               | 80664           | Drückerfußfeder, unten       | Presser Foot Spring, lower     | 2                |
| 3               | 80663           | Drückerfußfeder, oben        | Presser Foot Spring, upper     | 2                |
| 4               | 80667           | Stift                        | Pin                            | 1                |
| 5               | 64 Y            | Griffschraube                | Screw                          | 1                |
| 6               | 35733 B         | Rändelmutter                 | Lock Nut                       | 1                |
| 7               | 80666           | Stellring                    | Collar                         | 4                |
| 8               | 98              | Schraube                     | Screw                          | 2                |
| 9               | 80632           | Führung für Drückerfußstange | Guide for Presser Bar          | 1                |
| 10              | 95              | Schraube                     | Screw                          | 2                |
| 11              | 94              | Schraube                     | Screw                          | 4                |
| 12              | 11639 H         | Bolzenschraube               | Screw                          | 1                |
| 13              | 80267           | Drückerfußhandhebel          | Presser Foot Lifter Hand Lever | 1                |
| 14              | 258             | Mutter                       | Nut                            | 1                |
| 15              | 22870           | Bolzenschraube               | Screw                          | 1                |
| 16              | 420             | Schraube                     | Screw                          | 1                |
| 17              | 80649           | Feder                        | Spring                         | 1                |
| 18              | 80631           | Führungsplättchen            | Guide Plate                    | 2                |

TEILE FÜR DRÜCKERFUSSLIFTER FÜR 80200 H UND HL

PARTS FOR PRESSER FOOT LIFTER FOR 80200 H AND HL

| <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               | 80648           | Drückerfußhebel              | Presser Foot Lifter Lever      | 1                |
| 2               | 80664           | Drückerfußfeder, unten       | Presser Foot Spring, lower     | 2                |
| 3               | 80663           | Drückerfußfeder, upper       | Presser Foot Spring, upper     | 2                |
| 4               | 80667           | Stift                        | Pin                            | 1                |
| 5               | 64 Y            | Griffschraube                | Screw                          | 1                |
| 6               | 35733 B         | Rändelschraube               | Screw                          | 1                |
| 7               | 88              | Schraube                     | Screw                          | 2                |
| 8               | 4933            | Stellring                    | Collar                         | 2                |
| 9               | 80666 H         | Stellring                    | Collar                         | 2                |
| 10              | 98              | Schraube                     | Screw                          | 4                |
| 11              | 80232 H         | Führung für Drückerfußstange | Guide for Presser Bar          | 1                |
| 12              | 98              | Schraube                     | Screw                          | 2                |
| 13              | 94              | Schraube                     | Screw                          | 4                |
| 14              | 11639 H         | Bolzenschraube               | Screw                          | 1                |
| 15              | 80267           | Drückerfußhandhebel          | Presser Foot Lifter Hand Lever | 1                |
| 16              | 258             | Mutter                       | Nut                            | 1                |
| 17              | 22870           | Bolzenschraube               | Screw                          | 1                |
| 18              | 420             | Schraube                     | Screw                          | 1                |
| 19              | 80649           | Feder                        | Spring                         | 1                |
| 20              | 80631           | Führungsplättchen            | Guide Plate                    | 1                |

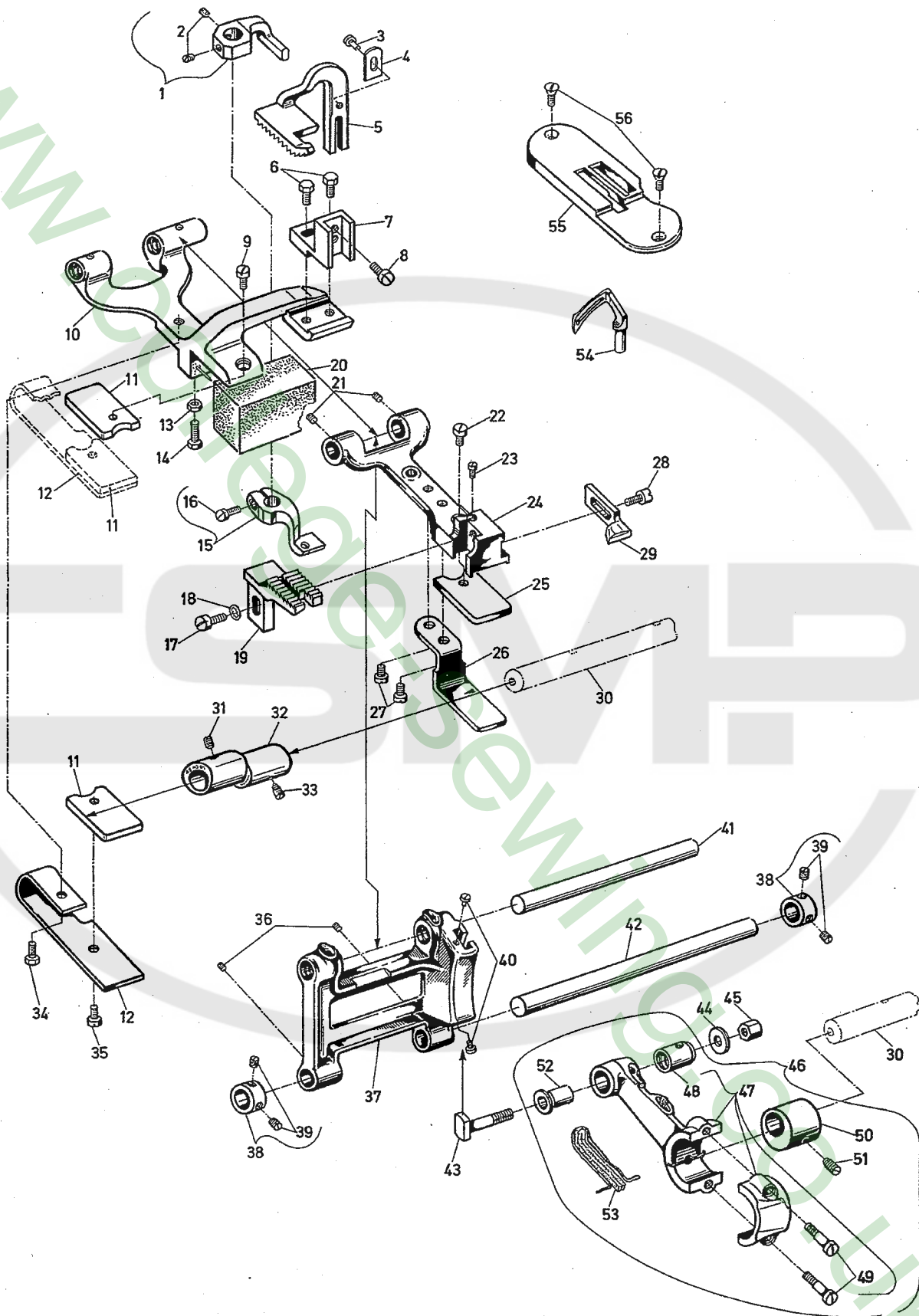


TRANSPORTHUB UND TRANSPORTANTRIEBSTEILE

FEED LIFT AND FEED DRIVING PARTS

| <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               | G 29479 S       | Transport kpl. für alle Klassen außer<br>80200 H, HL und Z 2634 B | Feed Assembly for all Classes except<br>80200 H, HL and Z 2634 B | 1                |
| 2               | 29099 V         | Transportweg-Exzenter kpl.                                        | Feed Drive Eccentric Assembly                                    | 1                |
| 2 A             | G 29099 I       | Transportweg-Exzenter kpl. für<br>Klassen 80200 H und HL          | Feed Drive Eccentric Assembly for<br>Classes 80200 H and HL      | 1                |
| 3               | 80651 A         | Doppellager                                                       | Feed Rocker Eccentric Connection                                 | 1                |
| 4               | 80651 B         | Buchse                                                            | Bushing                                                          | 1                |
| 5               | 22587           | Schraube                                                          | Screw                                                            | 2                |
| 6               | HS 15 A         | Transportexzenter                                                 | Feed Rocker Eccentric                                            | 1                |
| 6 A             | HS 15 C         | Transportexzenter für Klassen<br>80200 H und HL                   | Feed Rocker Eccentric for Classes<br>80200 H and HL              | 1                |
| 7               | 81              | Schraube                                                          | Screw                                                            | 1                |
| 8               | 80654           | Buchse                                                            | Bushing                                                          | 1                |
| 9               | 999-169         | Filz                                                              | Felt                                                             | 1                |
| 10              | 80696           | Bolzen für Stichregulierung                                       | Stitch Regulating Stud                                           | 1                |
| 11              | HA 20 A         | Scheibe                                                           | Washer                                                           | 1                |
| 12              | HA 18 A         | Mutter                                                            | Nut                                                              | 1                |
| 13              | 80233           | Transportrahmen                                                   | Feed Rocker                                                      | 1                |
| 14              | T 26            | Schraube                                                          | Screw                                                            | 2                |
| 15              | 88              | Schraube                                                          | Screw                                                            | 2                |
| 16              | 11              | Achse für Transporteurträger                                      | Feed Bar Shaft                                                   | 1                |
| 17              | 80206           | Transporthubexzenter                                              | Feed Lift Eccentric                                              | 1                |
| 18              | 93 A            | Schraube                                                          | Screw                                                            | 2                |
| 19              | HA 10           | Exzenterführung                                                   | Guide for Eccentric                                              | 1                |
| 20              | HA 23           | Auflageplatte für Transporteurträger                              | Base for Feed Bar                                                | 1                |
| 21              | 80234 B         | Transporteurträger                                                | Feed Bar                                                         | 1                |
| 21 A            | 80234 H         | Transporteurträger für Klassen<br>80200 H und HL                  | Feed Bar for Classes 80200 H and HL                              | 1                |
| 22              | 97 X            | Schraube                                                          | Screw                                                            | 1                |
| 22 A            | 73 C            | Schraube für Klassen 80200 H und HL                               | Screw for Classes 80200 H and HL                                 | 1                |
| 23              | 93 A            | Schraube                                                          | Screw                                                            | 1                |
| 24              | 88              | Schraube                                                          | Screw                                                            | 2                |
| 25              | 18              | Mutter                                                            | Nut                                                              | 1                |
| 26              | 20              | Scheibe                                                           | Washer                                                           | 1                |
| 27              | 93 A            | Schraube für Nadelanschlag                                        | Screw for Needle Guide                                           | 1                |
| 28              | 80225           | Nadelanschlag für Klassen 80200 A, B, C, D,<br>AA, AB, AC und AD  | Needle Guide for Classes 80200 A, B, C, D,<br>AA, AB, AC and AD  | 1                |
| 29              | 80205           | Transporteur für Klassen 80200 A, B, C, D,<br>AA, AB, AC und AD   | Feed Dog for Classes 80200 A, B, C, D,<br>AA, AB, AC and AD      | 1                |
| 30              | 80235           | Zahnscheibe                                                       | Serrated Washer                                                  | 1                |
| 31              | 93              | Schraube                                                          | Screw                                                            | 1                |
| 32              | 96              | Schraube                                                          | Screw                                                            | 1                |
| 33              | 80222           | Hauptwelle                                                        | Crank Shaft                                                      | 1                |
| 34              | AS 70 A         | Ölfilzhalter am Transporteurträger                                | Holder for Felt                                                  | 1                |
| 35              | 10 A            | Ölfilz                                                            | Oil Felt                                                         | 1                |
| 36              | HS 70 A         | Ölfilz                                                            | Oil Felt                                                         | 1                |
| 37              | 80666           | Stellring                                                         | Collar                                                           | 2                |
| 38              | 98              | Schraube                                                          | Screw                                                            | 2                |
| 39              | 8 A             | Achse für Transportrahmen                                         | Feed Bar Shaft                                                   | 1                |
| 40              | 80686 D         | Stehbolzen                                                        | Bolt                                                             | 1                |
| 41              | 80205 HF        | Transporteur für Klassen 80200 H und HL                           | Feed Dog for Classes 80200 H and HL                              | 1                |
| 42              | 80625 H         | Nadelanschlag für Klassen 80200 H und HL                          | Needle Guard for Classes 80200 H and HL                          | 1                |
| 43              | 69 H            | Scheibe für Klassen 80200 H und HL                                | Washer for Classes 80200 H and HL                                | 1                |
| 44              | 5144            | Mutter für Klassen 80200 H und HL                                 | Nut for Classes 80200 H and HL                                   | 1                |

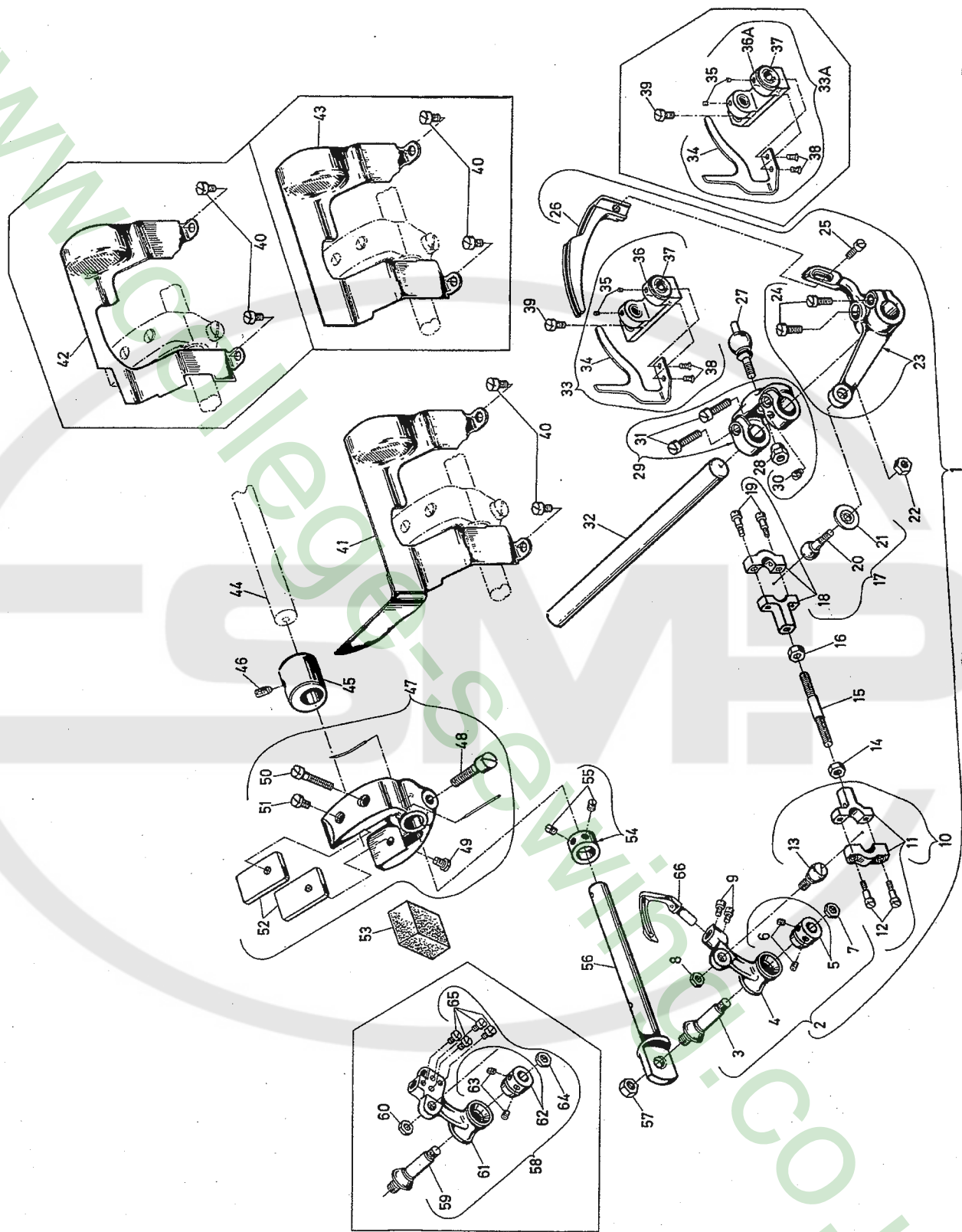




TRANSPORTANTRIEB, OBER- UND UNTERTRANSPORT FÜR KLASSE 80200 Z 2634 B

FEED DRIVING PARTS, UPPER- AND LOWER FEED FOR STYLE 80200 Z 2634 B

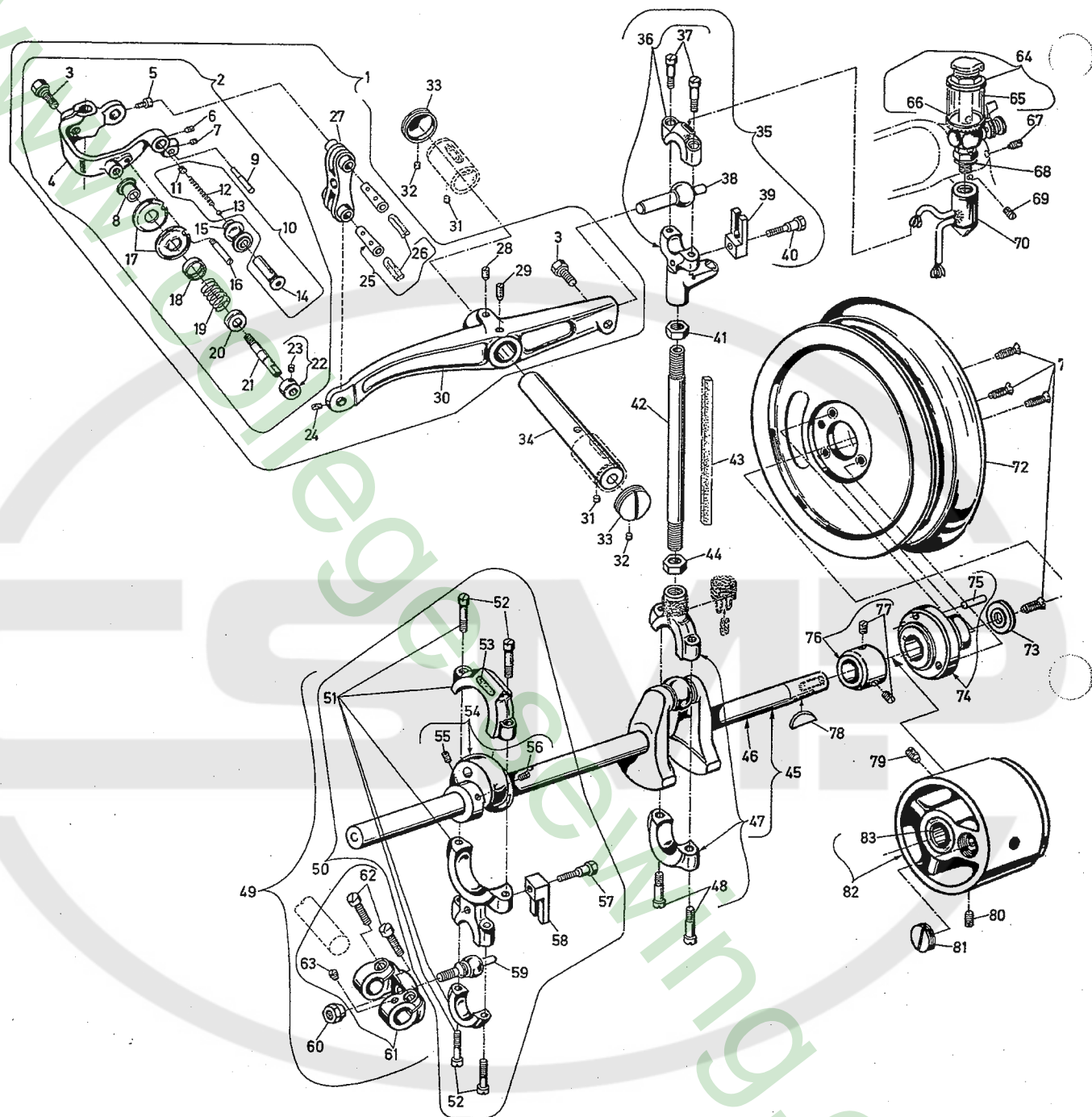
| <u>Pos.Nr.</u>  | <u>Teil Nr.</u> | <u>Beschreibung</u>                 | <u>Description</u>                 | <u>Anzahl</u>    |
|-----------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> |                                     |                                    | <u>Amt. Req.</u> |
| 1               | A 8033          | Lifter auf Drückerfußachse          | Lifter on Presser Bar              | 1                |
| 2               | 22560 B         | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 3               | 87 U            | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 4               | A 1216 B        | Stellplättchen für Obertransporteur | Adjusting Plate for Upper Feed Dog | 1                |
| 5               | A 8050 A        | Obertransporteur                    | Upper Feed Dog                     | 1                |
| 6               | 303             | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 7               | A 8027          | Halter für Obertransporteur         | Holder for Upper Feed Dog          | 1                |
| 8               | 22528           | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 9               | 93 A            | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 10              | A 8026          | Träger für Obertransporteur         | Feed Bar for Upper Feed Dog        | 1                |
| 11              | HA 23           | Auflageplatte                       | Supporting Plate                   | 2                |
| 12              | AS 10 OT        | Bügfeder                            | Spring, U shaped                   | 1                |
| 13              | 907             | Mutter                              | Nut                                | 1                |
| 14              | 906             | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 15              | A 8032          | Drückerfuß                          | Presser Foot                       | 1                |
| 16              | 79              | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 17              | 93              | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 18              | 80235           | Zahnscheibe                         | Tooth Lock Washer                  | 1                |
| 19              | A 8031          | Transporteur                        | Feed Dog                           | 1                |
| 20              | 80199 K         | Ölfalz                              | Oil Felt                           | 1                |
| 21              | 88              | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 22              | 93 A            | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 23              | 97 X            | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 24              | A 8029          | Transporteurträger                  | Feed Bar                           | 1                |
| 25              | HA 23           | Auflageplatte                       | Supporting Plate                   | 1                |
| 26              | HA 10           | Exzenterführung                     | Feed Prong                         | 1                |
| 27              | 93 A            | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 28              | 93 A            | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 29              | 81225 B         | Nadelanschlag                       | Needle Guard                       | 1                |
| 30              | A 8025 A        | Hauptachse                          | Crankshaft                         | 1                |
| 31              | 22580           | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 32              | AS 43 OT        | Doppelexzenter für Transporthub     | Feed Rocker Eccentric              | 1                |
| 33              | 96              | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 34              | 303             | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 35              | 94              | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 36              | 88              | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 37              | A 8028          | Transportrahmen                     | Feed Rocker                        | 1                |
| 38              | 80666           | Stellring                           | Collar                             | 1                |
| 39              | 98              | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 40              | T 26            | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 41              | 41046 C         | Achse für Transporteurträger        | Feed Bar Shaft                     | 1                |
| 42              | 8 A             | Achse für Transportrahmen           | Feed Rocker Shaft                  | 1                |
| 43              | 80696           | Stichregulierschraube               | Stitch Regulating Stud             | 1                |
| 44              | HA 20 A         | Unterlegscheibe                     | Washer                             | 1                |
| 45              | HA 18 A         | Mutter                              | Nut                                | 1                |
| 46              | G 29099 L       | Transportwegexzenter kpl.           | Feed Drive Eccentric Assembly      | 1                |
| 47              | 80651 A         | Verbindungslager                    | Eccentric Connection               | 1                |
| 48              | 80651 B         | Buchse                              | Bushing                            | 1                |
| 49              | 22587           | Schraube                            | Screw                              | 2                |
| 50              | HS 15 E         | Transportwegexzenter                | Feed Drive Eccentric               | 1                |
| 51              | 81              | Schraube                            | Screw                              | 1                |
| 52              | 80654           | Buchse                              | Bushing                            | 1                |
| 53              | 999-169         | Falz                                | Felt                               | 1                |
| 54              | AS 26 N         | Greifer                             | Looper                             | 1                |
| 55              | A 8030          | Stichplatte                         | Throat Plate                       | 1                |
| 56              | 22526           | Schraube                            | Screw                              | 2                |



# GREIFERANTRIEB KOMPLETT

## LOOPER DRIVE 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               | G 29479 RA      | Greiferhebel und Antriebshebel kpl.                                            | Looper Rocker and Driving Lever Assembly                                 | 1                |
| 2               | 29479           | Greiferhebel kpl. für alle Klassen<br>außer 80200 Z 2715                       | Looper Rocker Assembly for all<br>Classes except 80200 Z 2715            | 1                |
| 3               | 15745 B         | Konusachse f. Greiferhebel                                                     | Cone Stud for Looper Rocker                                              | 1                |
| 4               | G 80613 A       | Greiferhebel                                                                   | Looper Rocker                                                            | 1                |
| 5               | 15465 F         | Konus                                                                          | Rocker Cone                                                              | 1                |
| 6               | 22894 W         | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 7               | 12987 A         | Mutter                                                                         | Nut                                                                      | 1                |
| 8               | 12538           | Mutter                                                                         | Nut                                                                      | 1                |
| 9               | 73              | Schraube für Greiferbefestigung                                                | Screw, for looper fastening                                              | 2                |
| 10              | 80657 A         | Kugellager kpl.                                                                | Ball Joint Assembly                                                      | 1                |
| 11              | 6040 A          | Lagerschale kpl.                                                               | Shell Assembly                                                           | 1                |
| 12              | 97 A            | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 13              | 237 A           | Kugelschraube                                                                  | Ball Stud                                                                | 1                |
| 14              | 269             | Mutter, links Gewinde                                                          | Nut, left threaded                                                       | 1                |
| 15              | 80641           | Verbindungsstange                                                              | Connecting Rod                                                           | 1                |
| 16              | 18              | Mutter, rechts Gewinde                                                         | Nut, right threaded                                                      | 1                |
| 17              | 80658 A         | Kugellager kpl.                                                                | Ball Joint Assembly                                                      | 1                |
| 18              | 271 E           | Lagerschale kpl.                                                               | Shell Assembly                                                           | 1                |
| 19              | 97 A            | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 20              | 36 E            | Kugelschraube                                                                  | Ball Stud                                                                | 1                |
| 21              | HS 36 K         | Scheibe                                                                        | Washer                                                                   | 1                |
| 22              | 18              | Mutter                                                                         | Nut                                                                      | 1                |
| 23              | 80637           | Greiferantriebshebel                                                           | Looper Drive Lever                                                       | 1                |
| 24              | 22517           | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 25              | J 79 J          | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 26              | 80623           | Greiferfadenabzugsbügel                                                        | Looper Thread Take up                                                    | 1                |
| 27              | 80645           | Kugelschraube                                                                  | Looper Drive Ball Stud                                                   | 1                |
| 28              | 80691           | Mutter                                                                         | Nut                                                                      | 1                |
| 29              | 80638 A         | Antriebsgabel                                                                  | Looper Drive Lever Shaft Rocker                                          | 1                |
| 30              | 96              | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 31              | 136             | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 32              | 80640           | Querachse für Greiferantrieb                                                   | Looper Drive Lever Rocker Shaft                                          | 1                |
| 33              | 80653 A         | Halter für Fadenöse kpl. für alle Klassen<br>außer 80200 H und HL              | Looper Thread Cast-off Assembly for all<br>Classes except 80200 H and HL | 1                |
| 33 A            | 80653 I         | Halter für Fadenöse kpl. für Klasse<br>80200 H und HL                          | Looper Thread Cast-off Assembly for<br>Class 80200 H and HL              | 1                |
| 34              | 80604           | Fadenhaken                                                                     | Thread Hook                                                              | 1                |
| 35              | 22743           | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 36              | 80653           | Halter für Fadenöse                                                            | Holder for Thread Cast-off                                               | 1                |
| 37              | HA 102 A        | Fadengleithülse                                                                | Thread Eyelet                                                            | 2                |
| 38              | AS 22 D         | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 39              | HA 61 D         | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 40              | 94              | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 41              | 80284           | Schutzblech für Greiferantrieb für alle<br>Klassen außer 80200 H, HL, Z 2634 B | Guard for Looper Drive for all Classes<br>except 80200 H, HL, Z 2634 B   | 1                |
| 42              | 80284 H         | Schutzblech für Greiferantrieb für<br>Klassen 80200 H und HL                   | Guard Looper Drive for Classes<br>80200 H and HL                         | 1                |
| 43              | 80684           | Schutzblech für Greiferantrieb<br>für Klasse 80200 Z 2634 B                    | Guard for Looper Drive for Classes<br>80200 Z 2634 B                     | 1                |
| 44              | 80222           | Kurbelwelle allein                                                             | Crankshaft                                                               | 1                |
| 45              | AS 38 B         | Greiferseitwegexzenter                                                         | Looper Avoid Eccentric                                                   | 1                |
| 46              | 81              | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 47              | 80680           | Greifergabel kpl.                                                              | Looper Fork Assembly                                                     | 1                |
| 48              | 318             | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 49              | 94              | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 50              | 85              | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 51              | 94              | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 1                |
| 52              | 80680 B         | Führungsplättchen                                                              | Guide Plate                                                              | 2                |
| 53              | 80680 C         | Ölfalz                                                                         | Oil Felt                                                                 | 1                |
| 54              | 80666           | Stellring                                                                      | Collar                                                                   | 1                |
| 55              | 98              | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 56              | 80639           | Greiferantriebswelle                                                           | Looper Drive Shaft                                                       | 1                |
| 57              | 1280            | Mutter                                                                         | Nut                                                                      | 1                |
| 58              | A 8377 A        | Greiferhebel kpl. für Klasse<br>80200 Z 2715                                   | Looper Rocker Assembly for Class<br>80200 Z 2715                         | 1                |
| 59              | 15745 B         | Konusachse f. Greiferhebel                                                     | Cone Stud for Looper Rocker                                              | 1                |
| 60              | 12538           | Mutter                                                                         | Nut                                                                      | 1                |
| 61              | A 8377          | Greiferhebel                                                                   | Looper Rocker                                                            | 1                |
| 62              | 15465 F         | Konus                                                                          | Cone                                                                     | 1                |
| 63              | 22894 W         | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 2                |
| 64              | 12987 A         | Mutter                                                                         | Nut                                                                      | 1                |
| 65              | 73 X            | Schraube                                                                       | Screw                                                                    | 4                |
| 66              | AS 26 X         | Greifer                                                                        | Looper                                                                   | 1                |



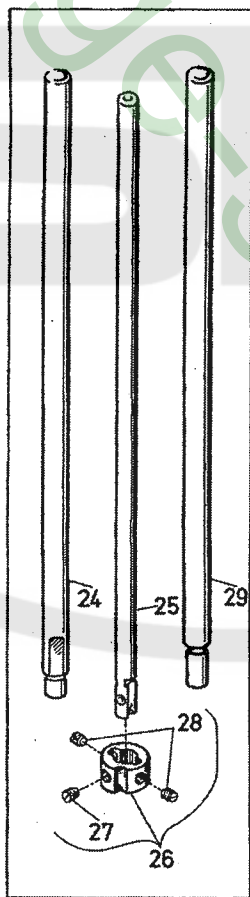
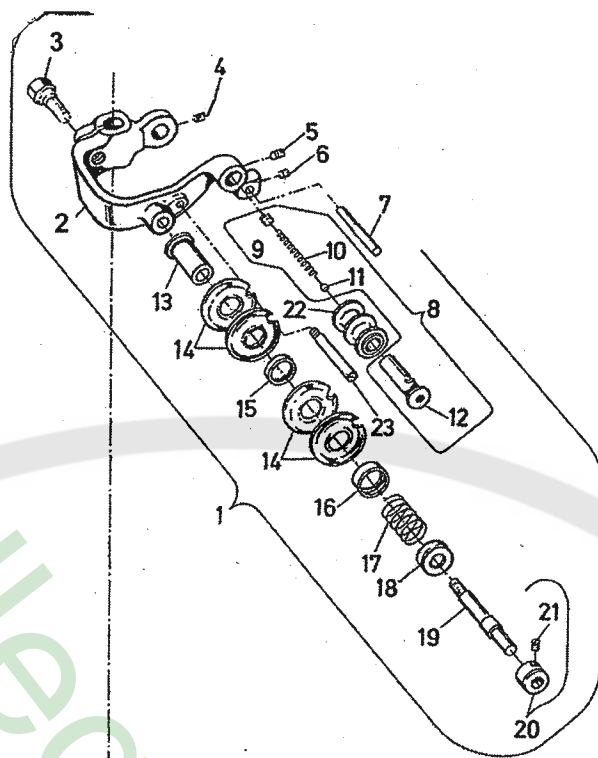


NADELSTANGE, DRÜCKERFUSS-STANGE, NADELHEBEL, HANDRAD UND KURBELWELLE

NEEDLE BAR, PRESSER BAR, NEEDLE LEVER, PULLEY AND CRANKSHAFT

| <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               | G 29479 P       | Nadelhebel kpl.              | Needle Lever Assembly              | 1                |
| 2               | 29774 D         | Nadelstangenmitnehmer kpl.   | Needle Bar Connection Assembly     | 1                |
| 3               | BP 108          | Schraube                     | Screw                              | 2                |
| 4               | 80659           | Nadelstangenmitnehmer        | Needle Bar Connection              | 1                |
| 5               | 91              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 6               | 88              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 7               | 22743           | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 8               | 80669           | Fadengleitrolle              | Tension Post Ferrule               | 1                |
| 9               | 80655           | Fadenführungsstift           | Thread Guide Pin                   | 1                |
| 10              | HS 52 B         | Gleitrollenachse kpl.        | Rolling Thread Guide Axle Assembly | 1                |
| 11              | 22560           | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 12              | HA 1286 B       | Feder                        | Spring                             | 1                |
| 13              | 12964 C         | Stahlkugel                   | Ball                               | 1                |
| 14              | 81086 C         | Gleitrollenachse             | Rolling Thread Guide Axle          | 1                |
| 15              | 81093           | Fadengleitrolle              | Guide Roller                       | 1                |
| 16              | HS 100 D        | Stiftschraube                | Pin Screw                          | 1                |
| 17              | 80676           | Fadenspannungsscheibe        | Tension Disc                       | 2                |
| 18              | HA 58 C         | Federhülse                   | Thread Tension Ferrule             | 1                |
| 19              | HA 58 F         | Feder                        | Spring                             | 1                |
| 20              | HA 58 D         | Federhülse                   | Thread Tension Ferrule             | 1                |
| 21              | 80046           | Fadenspannungsschraube       | Tension Post                       | 1                |
| 22              | 21111           | Stellring                    | Collar                             | 1                |
| 23              | 22743           | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 24              | 22565 C         | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 25              | 51134 V         | Stift kpl.                   | Pin Assembly                       | 2                |
| 26              | 666-149         | Öldocht                      | Oil Wick                           | 1                |
| 27              | HA 54 A         | Verbindungsgelenk            | Needle Bar Connecting Link         | 1                |
| 28              | 95              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 29              | 81              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 30              | 80615           | Nadelhebel                   | Needle Lever                       | 1                |
| 31              | 89              | Schraube                     | Screw                              | 2                |
| 32              | 88              | Schraube                     | Screw                              | 2                |
| 33              | 80644           | Verschlußschraube            | Plug Screw                         | 2                |
| 34              | 80643           | Achse für Nadelhebel         | Needle Lever Shaft                 | 1                |
| 35              | 29066 L         | Nadelhebellager kpl.         | Needle Lever Bearing Assembly      | 1                |
| 36              | 80650           | Lagerschale                  | Bearing                            | 1                |
| 37              | 22587           | Schraube                     | Screw                              | 2                |
| 38              | 80656           | Kugelschraube                | Ball Stud                          | 1                |
| 39              | 80636 A         | Führungsgabel                | Guide Fork                         | 1                |
| 40              | G 22515 A       | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 41              | 80630 C         | Mutter, Linksgewinde         | Nut, left Thread                   | 1                |
| 42              | 80630           | Verbindungsrohr              | Needle Lever Connecting Rod        | 1                |
| 43              | 15430 L         | Filt.                        | Felt                               | 1                |
| 44              | 80630 D         | Mutter, Rechtsgewinde        | Nut, right Thread                  | 1                |
| 45              | 29782           | Kurbelwelle kpl.             | Main Shaft Assembly                | 1                |
| 46              | 80222           | Kurbelwelle                  | Main Shaft                         | 1                |
| 47              | 80652           | Lagerschale                  | Bearing for Crank Shaft            | 1                |
| 48              | 22587           | Schraube                     | Screw                              | 2                |
| 49              | G 29479 U       | Greiferantrieb kpl.          | Looper Drive Assembly              | 1                |
| 50              | 29442 N         | Exzenter kpl.                | Eccentric Assembly                 | 1                |
| 51              | 80236           | Verbindungsring              | Connecting Bearing                 | 1                |
| 52              | 88 F            | Schraube                     | Screw                              | 4                |
| 53              | 15430 L         | Ölfilt.                      | Oil Felt                           | 1                |
| 54              | 80642           | Exzenter                     | Eccentric                          | 1                |
| 55              | 81              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 56              | 95              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 57              | G 22515 A       | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 58              | 80636 A         | Führungsgabel                | Guide Fork                         | 1                |
| 59              | 80645           | Kugelschraube                | Ball Screw                         | 1                |
| 60              | 80691           | Konusmutter                  | Conical Nut                        | 1                |
| 61              | 80638 A         | Antriebshebel                | Drive Lever                        | 1                |
| 62              | 136             | Schraube                     | Screw                              | 2                |
| 63              | 96              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 64              | 80682           | Tropföler                    | Sight Feed Oiler                   | 1                |
| 65              | 80682 A         | Plexiglassylinder            | Plexiglass Cylinder                | 1                |
| 66              | 80682 B         | Dichtungsring                | Gasket                             | 2                |
| 67              | 96 A            | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 68              | 80678 A         | Dichtungsring                | Gasket                             | 1                |
| 69              | 95              | Schraube                     | Screw                              | 1                |
| 70              | GR-80293 A      | Ölverteilungsstück           | Oil Distributing Member            | 1                |
| 71              | 80              | Schraube                     | Screw                              | 4                |
| 72              | 81321           | Handrad                      | Pulley                             | 1                |
| 73              | 80674           | Anlaufscheibe                | Lock Washer                        | 1                |
| 74              | 81321 A         | Handradnabe                  | Pulley Hub                         | 1                |
| 75              | 81399           | Stift                        | Pin                                | 1                |
| 76              | 80681           | Stellring                    | Collar                             | 1                |
| 77              | 22891           | Schraube                     | Screw                              | 2                |
| 78              | HA 66 K         | Woodruffkeil                 | Woodruff Key                       | 1                |
| 79              | HA 81           | Schraube im Gehäuseunterteil | Screw in Bed Lower Section         | 1                |
| 80              | HA 95           | Schraube                     | Plug Screw                         | 1                |
| 81              | 22539           | Verschlußschraube            | Plug Screw                         | 1                |
| 82              | 80685           | Lager für Kurbelwelle        | Crankshaft Bearing Housing         | 1                |
| 83              | 80694 C         | Buchse für Kurbelwelle       | Bushing for Crankshaft             | 1                |

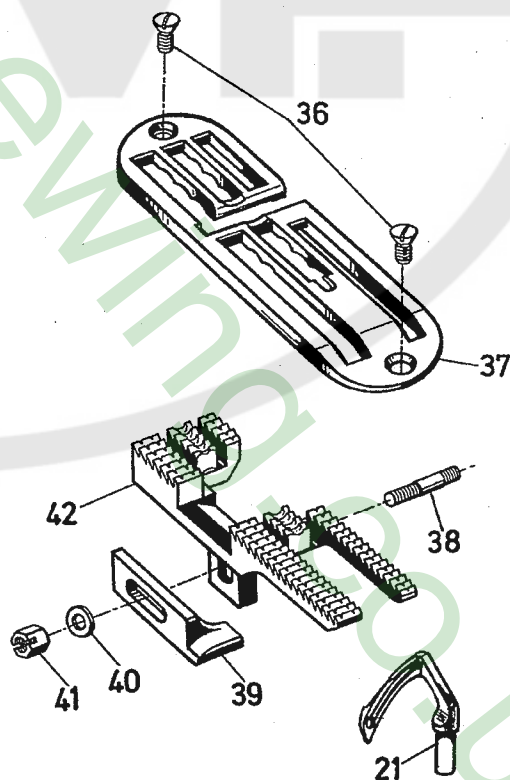
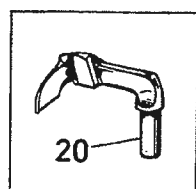
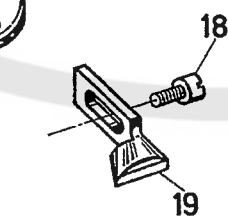
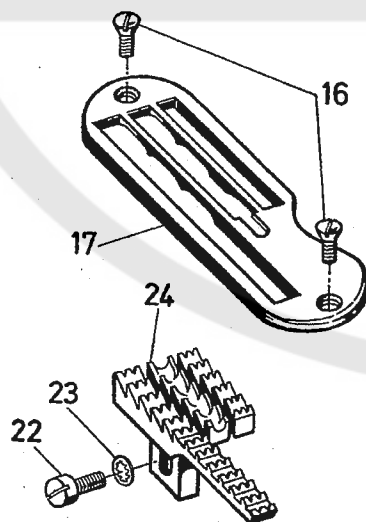
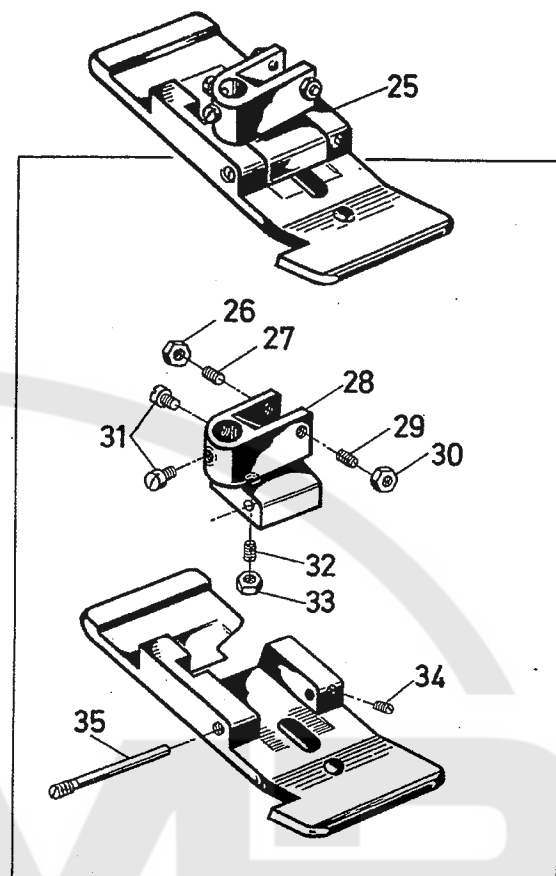
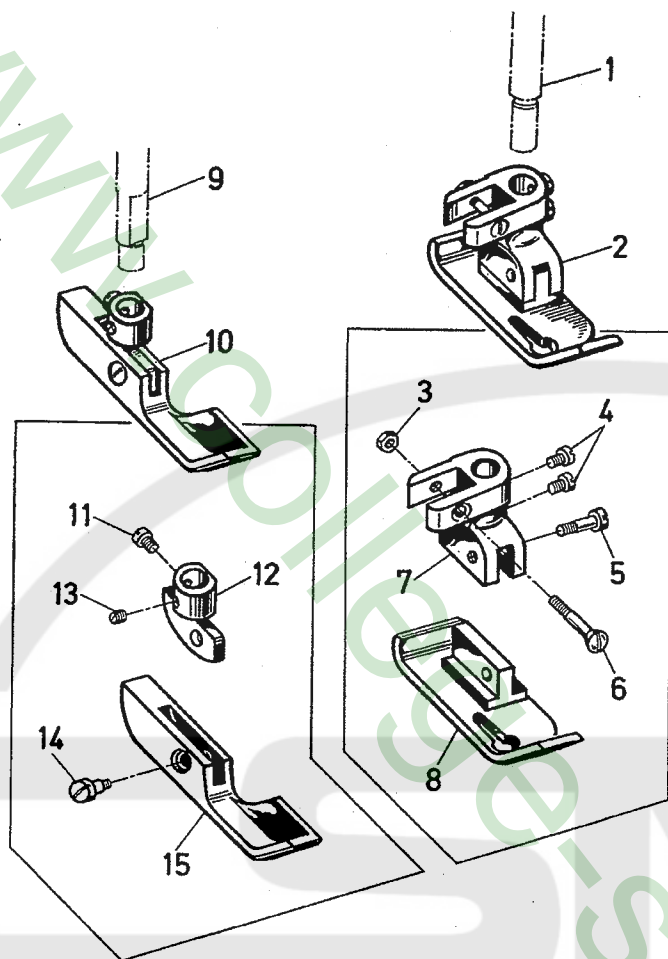




NADELSTANGENMITNEHMER KOMPLETT G 29774 F, VERSCHIEDENE NADEL-UND DRÜCKERFUSS-STANGEN

NEEDLE BAR CONNECTION ASSEMBLY G 29774 F, MISCELLANEOUS NEEDLE BARS AND PRESSER BARS

| <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               | G 29774 F       | Nadelstangenmitnehmer kpl. für Klasse 80200 Z 2715            | Needle Bar Connection Assembly for Style 80200 Z 2715        | 1                |
| 2               | 80659           | Nadelstangenmitnehmer                                         | Needle Bar Connection                                        | 1                |
| 3               | BP 108          | Schraube                                                      | Screw                                                        | 1                |
| 4               | 22894AY         | Schraube                                                      | Screw                                                        | 1                |
| 5               | 22894W          | Schraube                                                      | Screw                                                        | 1                |
| 6               | 22894AY         | Schraube                                                      | Screw                                                        | 1                |
| 7               | 80655 B         | Fadenführungsstift                                            | Thread Guide Pin                                             | 1                |
| 8               | HS 52 B         | Gleitrollenachse kpl.                                         | Rolling Thread Guide Axle Assembly                           | 1                |
| 9               | 22560           | Schraube                                                      | Screw                                                        | 1                |
| 10              | HA 1286 B       | Feder                                                         | Spring                                                       | 1                |
| 11              | 12964 C         | Stahlkugel                                                    | Ball                                                         | 1                |
| 12              | 81086 C         | Gleitrollenachse                                              | Rolling Thread Guide Axle                                    | 1                |
| 13              | 80669 A         | Fadengleitrolle                                               | Tension Post Ferrule                                         | 1                |
| 14              | 80676           | Fadenspannungsscheibe                                         | Tension Disc                                                 | 4                |
| 15              | 81294           | Distanzhülse                                                  | Distance Sleeve                                              | 1                |
| 16              | HA 58 C         | Federhülse                                                    | Thread Tension Ferrule                                       | 1                |
| 17              | HA 58 F         | Feder                                                         | Spring                                                       | 1                |
| 18              | HA 58 D         | Federhülse                                                    | Thread Tension Ferrule                                       | 1                |
| 19              | 81246           | Fadenspannungsschraube                                        | Tension Post                                                 | 1                |
| 20              | 21111           | Stellring                                                     | Collar                                                       | 1                |
| 21              | 22743           | Schraube                                                      | Screw                                                        | 1                |
| 22              | 81293           | Fadengleitrolle                                               | Guide Roller                                                 | 1                |
| 23              | 92132           | Stiftschraube                                                 | Pin Screw                                                    | 1                |
| 24              | 80660           | Drückerfußstange links, für alle 80200 außer 80200 H und HL   | Presser Bar left for all 80200, except 80200 H and HL        | 1                |
| 25              | A 8374          | Nadelstange für 80200 Z 2715                                  | Needle Bar for 80200 Z 2715                                  | 1                |
| 26              | A 8373          | Nadelring kpl. für 80200 Z 2715                               | Needle Ring Assembly for 80200 Z 2715                        | 1                |
| 27              | 89              | Schraube für Nadelbefestigung                                 | Screw for Needle Fastening                                   | 1                |
| 28              | 88              | Schraube für Nadelringbefestigung                             | Screw for Needle Ring Fastening                              | 2                |
| 29              | 80661B          | Drückerfußstange rechts für alle 80200 außer 80200 H und HL   | Presser Bar right for all 80200 except 80200 H and HL        | 1                |
| 30              | 80617           | Nadelstange für alle 80200, außer für 80200 Z 2617 und Z 2715 | Needle Bar for all 80200, except for 80200 Z 2617 and Z 2715 | 1                |
| 31              | HA 56           | Mutter für Nadelbefestigung                                   | Nut for Needle Clamping                                      | 1                |



NÄHTEILE FÜR MASCHINEN 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D UND AD

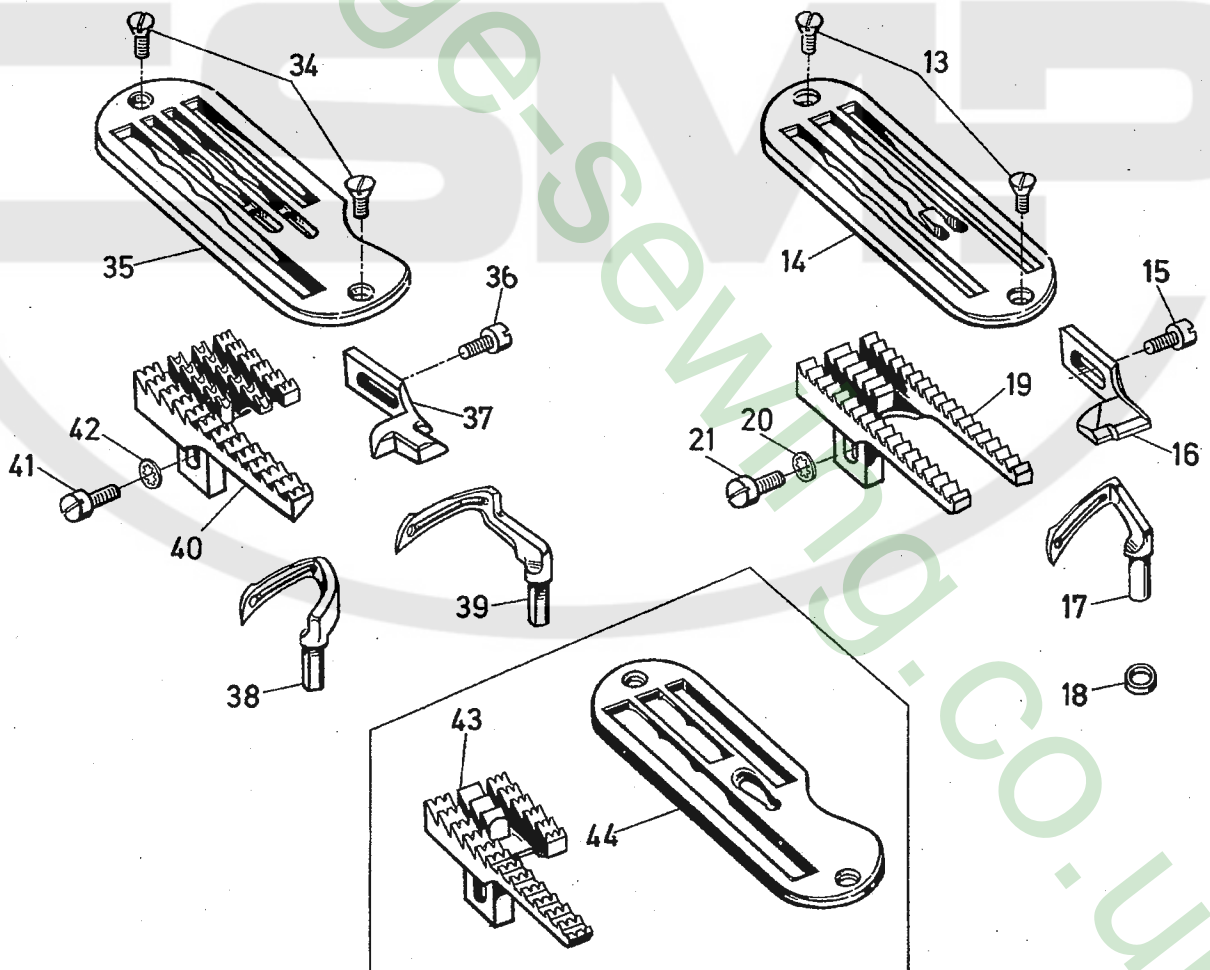
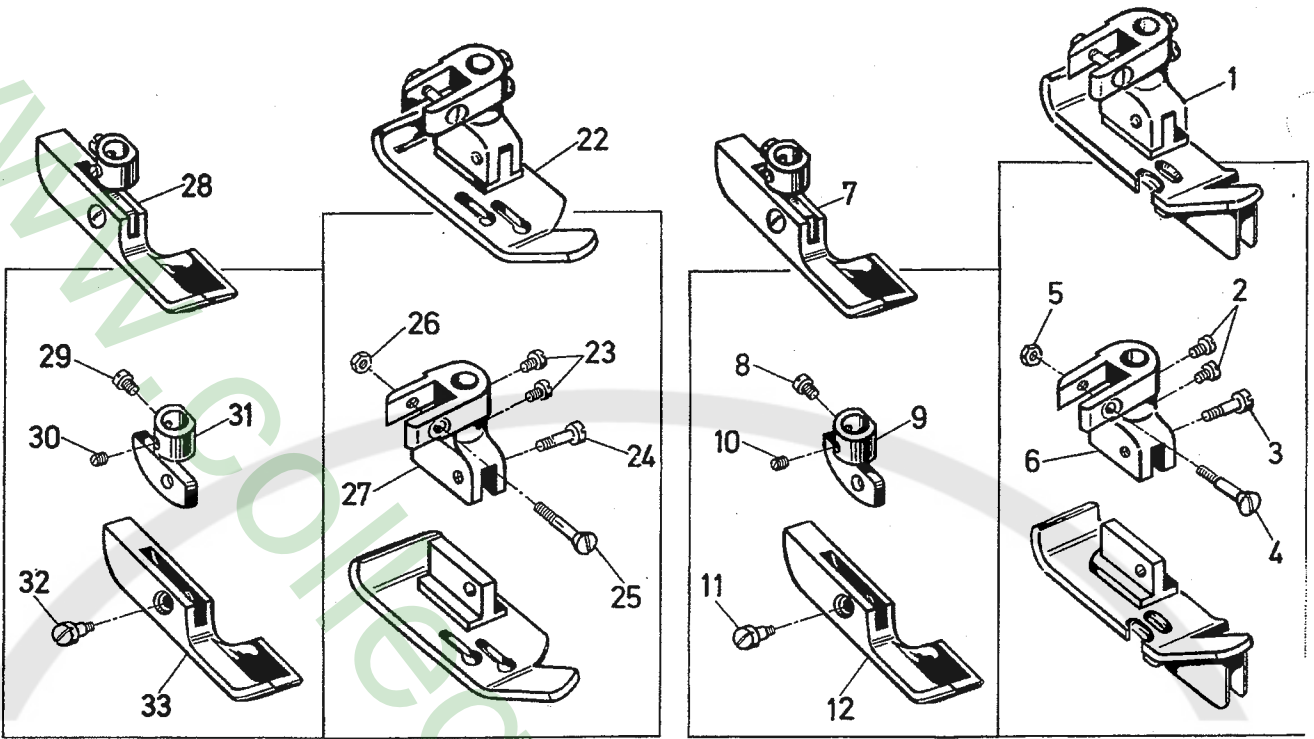
SEWING PARTS FOR STYLES 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D AND AD

| <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               | 80661           | Drückerfußstange, rechts für alle Klassen außer 80200 H und HL                 | Presser Bar, right for all Styles except 80200 H and HL                             | 1                |
| 2               | 80220           | Drückerfuß kpl., rechts für 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D, AD und Z 3214        | Presser Foot Assembly, right for 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D, AD and Z 3214        | 1                |
| 3               | 907             | Mutter                                                                         | Nut                                                                                 | 1                |
| 4               | 88 A            | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 2                |
| 5               | HA 65 E         | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 1                |
| 6               | 22525 C         | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 1                |
| 7               | 80220 C         | Drückerfußnabe                                                                 | Presser Foot Shank                                                                  | 1                |
| 8               | 80220 B         | Drückerfußsohle                                                                | Presser Foot Bottom                                                                 | 1                |
| 9               | 80660           | Drückerfußstange, links für alle Klassen außer 80200 H und HL                  | Presser Bar, left for all Styles except 80200 H and HL                              | 1                |
| 10              | 80220 A         | Drückerfuß kpl., links für 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D, AD, Z 2617 und Z 3214 | Presser Foot Assembly, left for 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D, AD, Z 2617 and Z 3214 | 1                |
| 11              | 88 A            | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 1                |
| 12              | 80620 A         | Drückerfußnabe                                                                 | Presser Foot Shank                                                                  | 1                |
| 13              | 88              | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 1                |
| 14              | HA 65 L         | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 1                |
| 15              | 80220 D         | Drückerfußsohle                                                                | Presser Foot Bottom                                                                 | 1                |
| 16              | 22526           | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 2                |
| 17              | 80224           | Stichplatte für 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D und AD                            | Throat Plate for 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D and AD                                | 1                |
| 18              | 93 A            | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 1                |
| 19              | 80225           | Nadelanschlag für 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D, AD und Z 3214                  | Needle Guard for 80200 A, AA, B, AB, C, AC, D, AD and Z 3214                        | 1                |
| 20              | 80608 A         | Greifer für 80200 B, AB, D und AD                                              | Looper for 80200 B, AB, D and AD                                                    | 1                |
| 21              | AS 26 X         | Greifer für 80200 A, AA, C, AC, H, HL und Z 3214                               | Looper for 80200 A, AA, C, AC, H, HL and Z 3214                                     | 1                |
| 22              | 93              | Schraube                                                                       | Screw                                                                               | 1                |
| 23              | 80235           | Zahnscheibe                                                                    | Internal Tooth Lock Washer                                                          | 1                |
| 24              | 80205           | Transporteur                                                                   | Feed Dog                                                                            | 1                |

NÄHTEILE FÜR MASCHINEN 80200 H UND 80200 HL

SEWING PARTS FOR STYLES 80200 H AND 80200 HL

|    |          |                                    |                                          |   |
|----|----------|------------------------------------|------------------------------------------|---|
| 25 | 80227 P  | Drückerfuß kpl. für 80200 H und HL | Presser Foot Assembly for 80200 H and HL | 1 |
| 26 | 12934 A  | Mutter                             | Nut                                      | 1 |
| 27 | 22560 B  | Schraube                           | Screw                                    | 1 |
| 28 | 80227 N  | Drückerfußnabe                     | Presser Foot Shank                       | 1 |
| 29 | 22560 B  | Schraube                           | Screw                                    | 1 |
| 30 | 12934 A  | Mutter                             | Nut                                      | 1 |
| 31 | 88 A     | Schraube                           | Screw                                    | 2 |
| 32 | 531      | Schraube                           | Screw                                    | 1 |
| 33 | 12934 A  | Mutter                             | Nut                                      | 1 |
| 34 | HA 73 B  | Schraube                           | Screw                                    | 1 |
| 35 | 99251    | Gelenkschraube                     | Hinge Screw                              | 1 |
| 36 | 78057    | Schraube                           | Screw                                    | 2 |
| 37 | 80228 H  | Stichplatte für 80200 H und HL     | Throat Plate for 80200 H and HL          | 1 |
| 38 | 80686 D  | Stehbolzen                         | Bolt                                     | 1 |
| 39 | 80625 H  | Nadelanschlag für 80200 H und HL   | Needle Guard for 80200 H and HL          | 1 |
| 40 | 69 H     | Scheibe                            | Washer                                   | 1 |
| 41 | 5144     | Mutter                             | Nut                                      | 1 |
| 42 | 80205 HF | Transporteur für 80200 H und HL    | Looper for 80200 H and HL                | 1 |



NÄHTEILE FÜR MASCHINEN 80200 Z 2617

SEWING PARTS FOR STYLE 80200 Z 2617

| <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              | A 7892          | Drückerfuß kpl., rechts | Presser Foot Assembly, right | 1                |
| 2              | 88 A            | Schraube                | Screw                        | 2                |
| 3              | HA 65 E         | Schraube                | Screw                        | 1                |
| 4              | 22525 C         | Schraube                | Screw                        | 1                |
| 5              | 907             | Mutter                  | Nut                          | 1                |
| 6              | 80220 C         | Drückerfußnabe          | Presser Foot Shank           | 1                |
| 7              | 80220 A         | Drückerfuß kpl., links  | Presser Foot Assembly, left  | 1                |
| 8              | 88 A            | Schraube                | Screw                        | 1                |
| 9              | 80620 E         | Drückerfußnabe          | Presser Foot Shank           | 1                |
| 10             | 88              | Schraube                | Screw                        | 1                |
| 11             | HA 65 L         | Schraube                | Screw                        | 1                |
| 12             | 80220 D         | Drückerfußsohle         | Presser Foot Bottom          | 1                |
| 13             | 22526           | Schraube                | Screw                        | 2                |
| 14             | A 7890          | Stichplatte             | Throat Plate                 | 1                |
| 15             | 93 A            | Schraube                | Screw                        | 1                |
| 16             | A 7893          | Nadelanschlag           | Needle Guard                 | 1                |
| 17             | A 7888          | Greifer                 | Looper                       | 1                |
| 18             | 80137           | Unterleggring           | Distance Ring                | 1                |
| 19             | A 7891          | Transporteur            | Feed Dog                     | 1                |
| 20             | 80235           | Zahnscheibe             | Internal Tooth Lock Washer   | 1                |
| 21             | 93              | Schraube                | Screw                        | 1                |

NÄHTEILE FÜR KLASSE 80200 Z 2715

SEWING PARTS FOR STYLE 80200 Z 2715

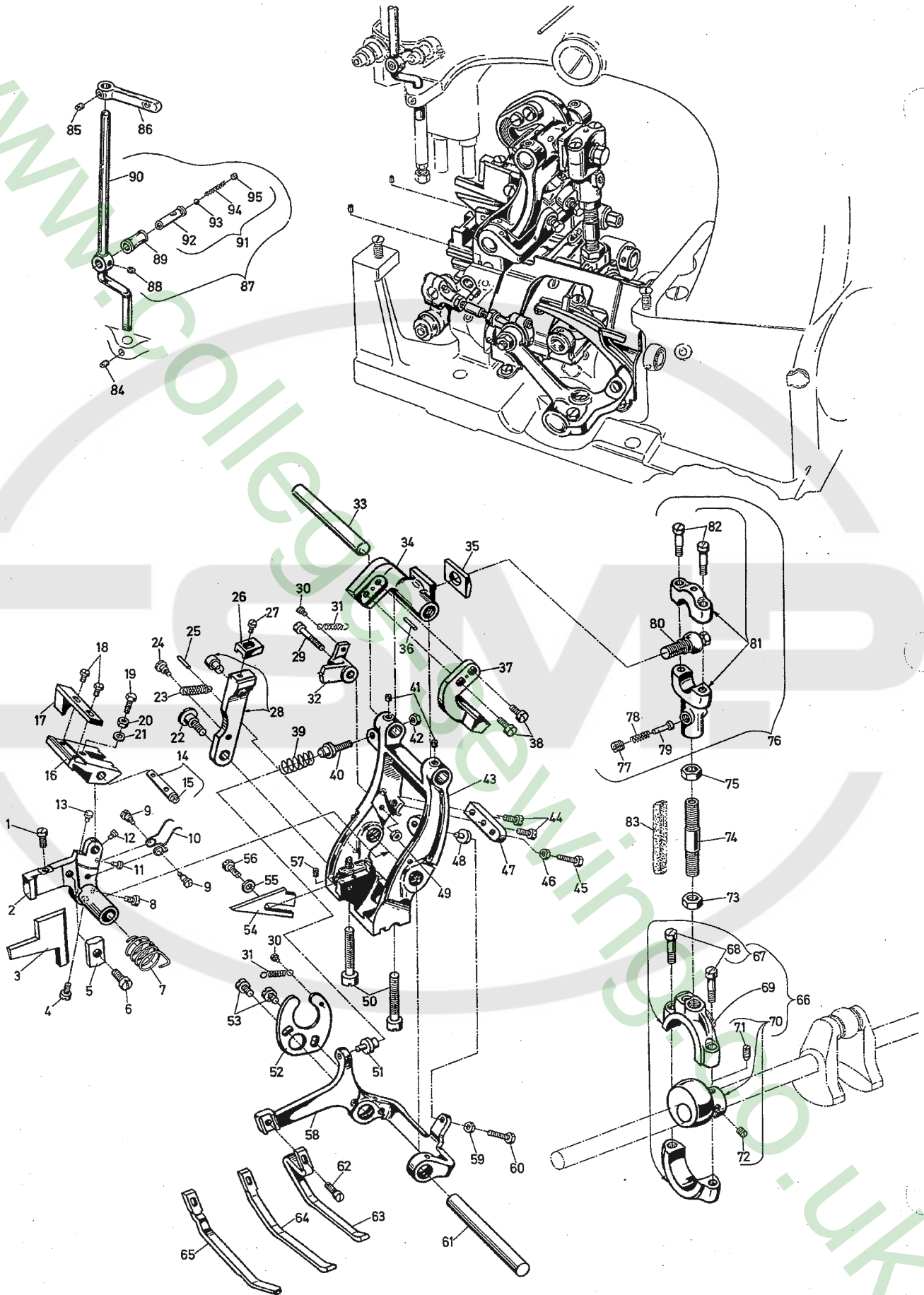
|    |          |                         |                              |   |
|----|----------|-------------------------|------------------------------|---|
| 22 | A 8369   | Drückerfuß kpl., rechts | Presser Foot Assembly, right | 1 |
| 23 | 88 A     | Schraube                | Screw                        | 2 |
| 24 | HA 65 E  | Schraube                | Screw                        | 1 |
| 25 | 22525 C  | Schraube                | Screw                        | 1 |
| 26 | 907      | Mutter                  | Nut                          | 1 |
| 27 | 80220 C  | Drückerfußnabe          | Presser Foot Shank           | 1 |
| 28 | A 8380   | Drückerfuß kpl., links  | Presser Foot Assembly, left  | 1 |
| 29 | 88 A     | Schraube                | Screw                        | 1 |
| 30 | 88       | Schraube                | Screw                        | 1 |
| 31 | A 8380 A | Drückerfußnabe          | Presser Foot Shank           | 1 |
| 32 | HA 65 L  | Schraube                | Screw                        | 1 |
| 33 | 80220 D  | Drückerfußsohle         | Presser Foot Bottom          | 1 |
| 34 | 22526    | Schraube                | Screw                        | 2 |
| 35 | A 8370   | Stichplatte             | Throat Plate                 | 1 |
| 36 | 93 A     | Schraube                | Screw                        | 1 |
| 37 | A 8372   | Nadelanschlag           | Needle Guard                 | 1 |
| 38 | A 8375   | Greifer, vorn           | Looper, front                | 1 |
| 39 | A 8376   | Greifer, hinten         | Looper, rear                 | 1 |
| 40 | A 8371   | Transporteur            | Feed Dog                     | 1 |
| 41 | 93       | Schraube                | Screw                        | 1 |
| 42 | 80235    | Zahnscheibe             | Lock Washer                  | 1 |

NÄHTEILE FÜR KLASSE 80200 Z 2617

SEWING PARTS FOR 80200 Z 2617

|    |          |                                |                               |   |
|----|----------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| 43 | A 7009 A | Transporteur                   | Feed Dog                      | 1 |
| 44 | A 7008 A | Stichplatte                    | Throat Plate                  | 1 |
|    |          | Sonstige Näheteile wie 80200 A | Other Sewing Parts as 80200 A |   |





AUTOMATISCHER PAPIERBANDABSCHNEIDER KOMPLETT NR. 29486 D. UND SEIN ANTRIEB

FÜR MASCHINENKLASSE 80200 H UND HL

AUTOMATIC TAPE CUTTER ASSEMBLY NO. 29486 D. AND ITS DRIVE

FOR STYLES 80200 H AND HL

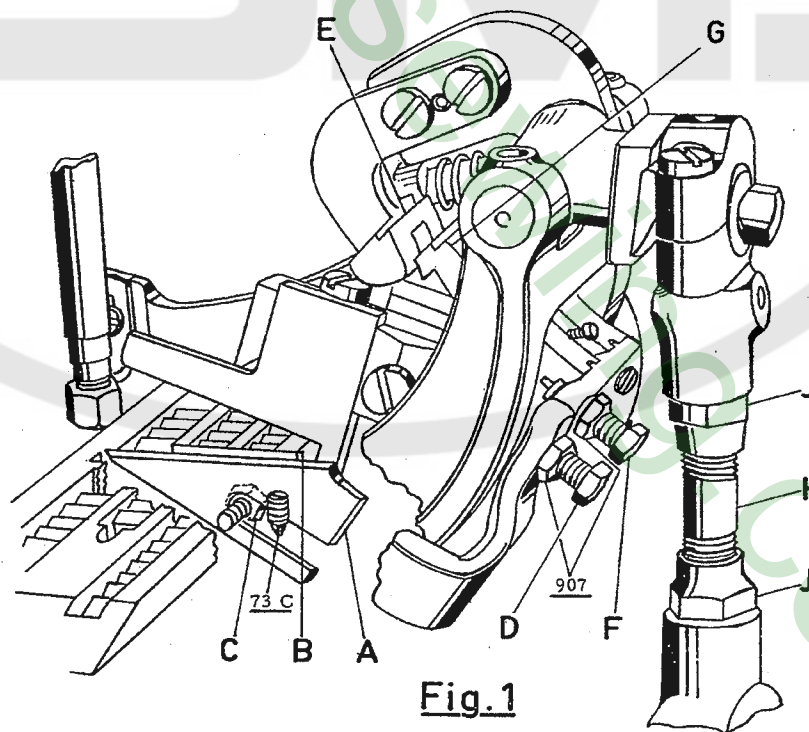
| <u>Pos. Nr.</u> | <u>Teil-Nr.</u> | <u>Beschreibung</u>                      | <u>Description</u>                         | <u>Anzahl</u>    |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| <u>Ref. No.</u> | <u>Part No.</u> |                                          |                                            | <u>Amt. Req.</u> |
| 1               | 22528           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 2               | 80271           | Messerhebel                              | Upper Knife Lever                          | 1                |
| 3               | 80277           | Obermesser                               | Upper Knife                                | 1                |
| 4               | 94              | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 5               | 80272           | Messerpratze                             | Upper Knife Clamp                          | 1                |
| 6               | 22517           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 7               | 80237           | Feder                                    | Spring for Upper Knife Lever               | 1                |
| 8               | 25 CC           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 9               | 57 WD           | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 10              | 80238           | Feder                                    | Spring                                     | 1                |
| 11              | 80285           | Anschlagbolzen                           | Adjusting Stop                             | 1                |
| 12              | 77              | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 13              | 80285           | Anschlagbolzen                           | Adjusting Stop                             | 1                |
| 14              | 51134 V         | Kegelstift                               | Taper Pin                                  | 1                |
| 15              | 666-149         | Öldocht                                  | Oil Wick                                   | 1                |
| 16              | 80287           | Kugelklinge                              | Ratchet Block                              | 1                |
| 17              | 80288 A         | Schalt Nase                              | Actuating Pawl                             | 1                |
| 18              | 22781           | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 19              | 906             | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 20              | 907             | Mutter                                   | Nut                                        | 1                |
| 21              | 80266           | Unterlegscheibe                          | Washer                                     | 1                |
| 22              | 22557           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 23              | 80288 D         | Zugfeder                                 | Spring                                     | 1                |
| 24              | 22760 A         | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 25              | 76099 G         | Stift                                    | Dowel Pin                                  | 1                |
| 26              | 80288 C         | Schaltschuh                              | Operating Shoe                             | 1                |
| 27              | 22564           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 28              | 80288 B         | Schalthebel mit Nocken                   | Trip Lever                                 | 1                |
| 29              | 22559 B         | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 30              | 22599           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 31              | 80288 G         | Feder                                    | Spring                                     | 1                |
| 32              | 80288 H         | Steuerhebel                              | Trip Dog                                   | 1                |
| 33              | 80278           | Achse                                    | Shaft                                      | 1                |
| 34              | 80276           | Antriebshebel                            | Operating Lever                            | 1                |
| 35              | 80270           | Fiberplättchen                           | Fibre Washer                               | 1                |
| 36              | 76099 G         | Stift                                    | Dowel Pin                                  | 1                |
| 37              | 80286 A         | Mitnehmer                                | Operating Pawl                             | 1                |
| 38              | 93              | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 39              | HS 110          | Zugfeder                                 | Tension Spring                             | 1                |
| 40              | 99246           | Anschlag-Schraube                        | Stop Screw                                 | 1                |
| 41              | 88              | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 42              | 907             | Mutter                                   | Nut                                        | 1                |
| 43              | 80274           | Messerblock                              | Tape Cutter Support                        | 1                |
| 44              | 93 A            | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 45              | 906 A           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 46              | 907             | Mutter                                   | Nut                                        | 1                |
| 47              | 80269           | Anschlagleiste                           | Stop Screw Block                           | 1                |
| 48              | 80283           | Anschlagbolzen                           | Stop Bolt                                  | 1                |
| 49              | 907             | Mutter                                   | Nut                                        | 1                |
| 50              | 22806           | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 51              | 80268           | Anschlagbolzen                           | Stop Bolt                                  | 1                |
| 52              | 80288 F         | Mitnehmer                                | Cam                                        | 1                |
| 53              | 94              | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 54              | 80275           | Untermesser                              | Lower Knife                                | 1                |
| 55              | 80040-I         | Unterlegscheibe                          | Washer                                     | 1                |
| 56              | 99248           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 57              | 73 C            | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 58              | 80281           | Schalthebel                              | Actuating Lever                            | 1                |
| 59              | 907             | Mutter                                   | Nut                                        | 1                |
| 60              | 906 A           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 61              | 80279           | Achse                                    | Shaft                                      | 1                |
| 62              | 22585 B         | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 63              | 80297 D         | Taster                                   | Actuating Shoe                             | 1                |
| 64              | 80297 E         | Taster                                   | Actuating Shoe                             | 1                |
| 65              | 80297 F         | Taster                                   | Actuating Shoe                             | 1                |
| 66              | 29132 U         | Antriebsexzenter kpl. f. Bandabschneider | Driving Eccentric Assembly for Tape Cutter | 1                |
| 67              | 15430 M         | Lagerschale                              | Eccentric Bearing                          | 1                |
| 68              | 22587           | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 69              | 15430 L         | Filz                                     | Felt                                       | 1                |
| 70              | 21703           | Antriebsexzenter                         | Driving Eccentric                          | 1                |
| 71              | 81              | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 72              | 95              | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 73              | 80630 D         | Mutter, rechts Gew.                      | Nut, right Thread                          | 1                |
| 74              | 80230           | Ölrohr                                   | Connecting Rod Oil Tube                    | 1                |
| 75              | 80630 C         | Mutter, links Gew.                       | Nut, left Thread                           | 1                |
| 76              | G 29139 A       | Oberer Antriebsexzenter kpl.             | Upper Driving Eccentric Assembly           | 1                |
| 77              | 22586 A         | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 78              | 1230 B          | Druckfeder                               | Spring                                     | 1                |
| 79              | 1230 D          | Stift                                    | Pin                                        | 1                |
| 80              | G 21710         | Kugelschraube                            | Ball Stud                                  | 1                |
| 81              | 1230 A          | Lagerschale                              | Eccentric Bearing                          | 1                |
| 82              | 22587           | Schraube                                 | Screw                                      | 2                |
| 83              | 15430 L         | Filz                                     | Felt                                       | 1                |
| 84              | 95              | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 85              | 88              | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 86              | 80665 C         | Kordelführung                            | Cord Guide                                 | 1                |
| 87              | 80665 A         | Fadengleitrolle mit Halter kpl.          | Rolling Thread Guide Assembly              | 1                |
| 88              | 88              | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |
| 89              | 80668           | Fadengleitrolle                          | Thread Guide Roller                        | 1                |
| 90              | 80665 B         | Halter                                   | Support                                    | 1                |
| 91              | HS 53 B         | Gleitrollenachse kpl.                    | Rolling Thread Guide Axle Assembly         | 1                |
| 92              | 81086 C         | Gleitrollenachse                         | Rolling Thread Guide Axle                  | 1                |
| 93              | 12964 C         | Stahlkugel                               | Spring Ball                                | 1                |
| 94              | HA 1286 B       | Feder                                    | Spring                                     | 1                |
| 95              | 22560           | Schraube                                 | Screw                                      | 1                |

ADJUSTING INSTRUCTIONS FOR AUTOMATIC TAPE CUTTER 29486 D

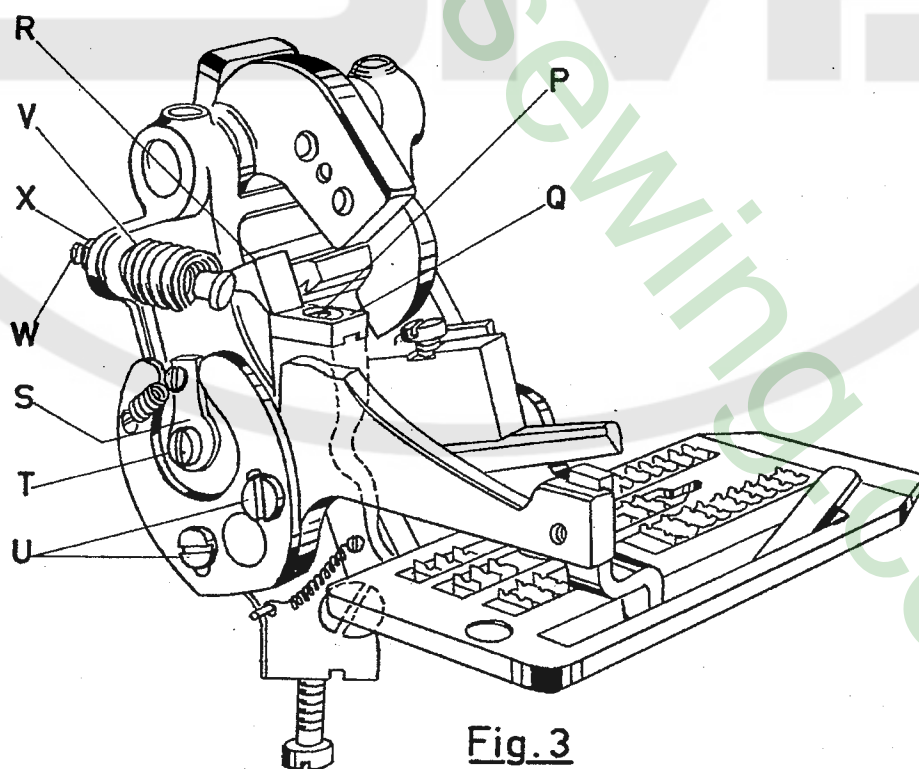
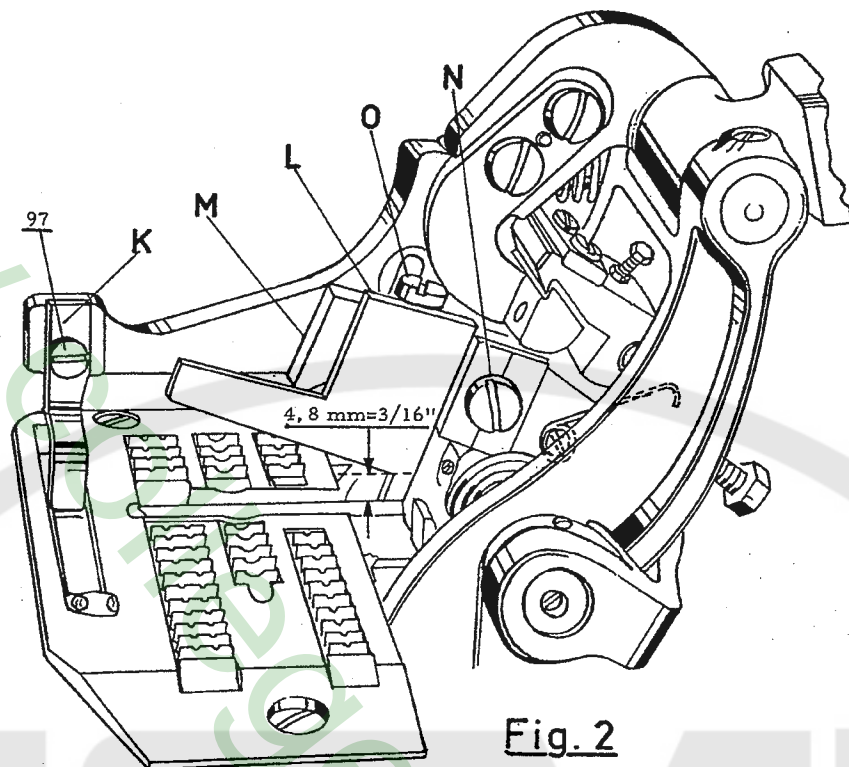
1. Um das Gehäuse des Schneidapparates abnehmen zu können, muß das Handrad in Arbeitsrichtung (Uhrzeigersinn) soweit gedreht werden bis die Nadel ihre höchste Stellung erreicht hat. Schwinde die Scharnierplatte aus und entferne die beiden Schrauben, mit welchen das Gehäuse auf der Tischplatte befestigt ist. Entferne Tischplatte, Taster, Drückerfuß, Stichplatte, Transporteur und Nadelanschlag in der angeführten Reihenfolge. Zur Einstellung der Sechskantschrauben am Schneidapparat benütze die Schraubenschlüssel 116 und 21388 C.
  2. Lege die Stichplatte auf ihre Auflage und stelle das Untermesser "A" so ein, daß seine Schnittkante mit der Oberfläche der Stichplatte "B" bündig ist, Schraube "C" fest anziehen. Die im Untermesserhalter befindliche Schraube 73 C dient als zusätzliche Auflage für die Stichplatte und ist entsprechend einzustellen. Nadelanschlag, Transporteur und Stichplatte sind wieder einzubauen.
  3. Befestige den Taster "K" mit der Schraube 97 und stelle die Sechskantschraube "D" so ein, daß die untere Tasterfläche mit der Unterseite der Stichplatte "B" bündig ist. Dann ist die Gegenmutter 907 der Schraube "D" festzuziehen. Sollte sich beim Nähen zeigen, daß die Bandabschnitte nicht gleich lang sind, so kann eine Änderung durch Verstellen des Tasters im Langloch, evtl. in Verbindung mit dem Absatz 8, vorgenommen werden.
  4. Führe das Obermesser "L" in den Messerhebel "M" ein. Hierbei muß die Messerhebelachse gegen den Federdruck nach hinten gehalten werden. Schiebe das Messer soweit nach oben, daß der Schneidkantenrücken am Messerhebel anschlägt. Ziehe die Pratzschraube "N" zunächst nur leicht an. Setze das Obermesser durch Drehen des Handrads in Bewegung. In seiner tiefsten Stellung sollte das Obermesser das feststehende Untermesser an der Spitze um 1 mm überlappen. In dieser Stellung ist die Schraube "O" mit der Oberkante des Messers "L" in Anschlag zu bringen, und dann die Pratzschraube "N" endgültig festzuziehen. Auf Grund dieser Einstellung sollte der Durchgang in geöffnetem Zustand am Messerzapfen etwa 4,8 mm = 3/16" betragen. (Siehe Fig. 2).
  5. Löse die Schraube "P" und bringe den Schaltschuh "Q" ganz nach links. Drehe das Handrad bis der Mitnehmer "E" seine tiefste Stellung erreicht hat. Drehe die Schraube "F" bis die Schneide der Klinke "G" über die Schneide des Mitnehmers "E" schnappt. Drehe die Schraube "F" um eine viertel bis halbe Umdrehung zurück, damit der erforderliche Spielraum zwischen den Schneiden erreicht wird. Dann ziehe die Gegenmutter der Schraube "F" wieder an. Wenn die Schraube "F" zuweit gedreht wird, arbeitet der Apparat nicht. Kommen die Schneiden des Mitnehmers und der Klinke nicht in Eingriff, so kann es notwendig werden, die Verbindungsstange "H" mit Hilfe der Feststellmutter "J" nachzustellen. Der richtige Abstand von Mitte zu Mitte Kugel beträgt 103,2 mm = 4 1/16". Infolge der unvermeidlichen Toleranzen schwankt dieser Abstand etwas und bedarf einer individuellen Einstellung.
1. To remove the tape cutter housing, turn the pulley in operating direction (clockwise) until the needle is at high position, move the cloth plate swinging extension out of operating position and remove the two tape cutter housing screws. Remove the housing, cloth plate, upper knife actuating shoe, presser foot, throat plate, feed dog and needle guard in the order named for convenient access. Wrenches Nos. 116 and 21388 C can be used advantageously for adjusting the hexagonal head screws used in the tape cutting mechanism.
  2. With the throat plate temporarily laid in its seat, set the lower knife "A" so that the cutting edge is even with the top of the throat plate "B" and tighten in this position with the hexagonal head screw "C". The set Screw 73 C of the lower knife bracket has to be set accordingly, as it acts as an additional support for the throat plate. Reassemble needle guard, feed dog and throat plate.
  3. Reassemble actuating shoe "K" using screw 97 and set the hexagonal head adjusting screw "D" so that the bottom of the actuating shoe is even with the bottom of the throat plate. Then tighten lock nut 907 of the screw "D". If the tape cuts are not of equal length during the sewing operation, the setting can be corrected by shifting the actuating shoe in the slot (see also paragraph 8 for additional adjustment).
  4. Insert upper knife "L" in upper knife lever "M" and push the upper knife lever shaft back against the spring pressure. Raise the upper knife as high as it will go. Tighten the clamp screw "N" slightly. Move the upper knife by turning the handwheel in its lowest point of travel. The upper knife should overlap the stationary knife by 1 mm = .040 inch. In this position the screw "O" has to contact the upper edge of the knife "L". Now tighten the clamp screw "N" securely. When open there should be about 4,8 mm = 3/16 inch opening at the pilot end of the knives (see Fig. 2).
  5. Loosen screw "P" and move shoe "Q" to extreme left (or remove if desired). Turn handwheel until pawl "E" is at its lowest position. Turn screw "F" until ratchet block "G" snaps over pawl "E", then add 1/4 to 1/2 turn more to insure adequate clearance under operating conditions. Retighten the lock nut of the screw "F". If screw "F" is turned too far the mechanism will not work. If ratchet block and pawl will not engage it may be necessary to adjust connecting rod "H" by means of lock nuts "J". The correct center to center distance of the connecting rod should be 4 1/16 inch. Individual tape clippers may require slightly different settings due to slight accumulation of tolerances in manufacture.

6. Bewege den Schaltschuh "Q" nach rechts, so daß die Schneide der Schaltnase "R" am äußersten rechten Ende des Schaltschuhes aufliegt. Die rechte senkrechte Fläche des Schaltschuhes muß poliert sein, und die Schneide der Schaltnase soll die Kante des Schuhes leicht übergreifen, damit beim Arbeiten eine Schnepferwirkung erzielt wird.
7. Wird der Taster leicht angehoben, so fällt die Schaltnase "R" durch Einwirkung des Steuerhebels "S" von dem Schaltschuh "Q" herunter, und das Messer schneidet innerhalb von etwa eineinhalb Umdrehungen des Handrades oder weniger das Einfäßband ab. Es ist zu prüfen, ob die Messer über ihre ganze Länge schneiden.
8. Die Lage des Tasters "K" kontrolliert die überstehende Kreppbandlänge am Anfang des Sackes, nicht am Sackende. Der kurvenförmige Mitnehmer "T" für den Steuerhebel kann etwas vor oder zurück gestellt werden, um die Länge des Abschnittes am Anfang des Sackes zu verändern. Zu diesem Zweck löse die Schrauben "U" und drehe den Mitnehmer nach der Handradseite zu. Hierdurch wird der Abschnitt kürzer. Eine entgegengesetzte Drehung des Mitnehmers bewirkt einen längeren Abschnitt. Der Druck der Steuerfeder "V" sollte so eingestellt sein, daß er eben ausreicht, den Taster in seine unterste Stellung zurückzubringen. Einstellmöglichkeit durch Schraube "W" und Gegenmutter "X".
9. Beim Einsetzen nachgeschliffener Messer wird deren Einstellung nur durch Höher- oder Tieferstellen in ihren Haltern (wie in Absatz 3 und 5) vorgenommen.

6. Move shoe "Q" to right so that pawl "R" will rest on the extreme right end of shoe. Shoe should have polished end to right and point of pawl may overlap slightly over outside to insure trigger action during operation of machine.
7. When actuating shoe "K" is raised slightly, trip dog "S" should allow pawl "R" to slide off shoe "Q" and knife should clip tape within 1 1/2 turn or less of the handwheel. Make sure that the knives engage for their full length.
8. The position of the tape cutter actuating shoe "K" controls the length of the tape extending beyond the material at the start of the closure. The length at the finish is unadjustable. The trip dog operating cam "T" can be retarded or advanced to vary the length of the tape at the start of the closure. Loosen screws "U" and turn the operating cam "T" toward the handwheel end of the machine to shorten the distance and in the opposite direction to lengthen the distance. The actuating shoe tension spring "V" is adjustable for various weights of material. Use screw "W" and lock nut "X" to make this adjustment.
9. The adjustment of the sharpened knives is obtained by ascending or descending the knives in their holder (as described in paragraphs 3 and 5).

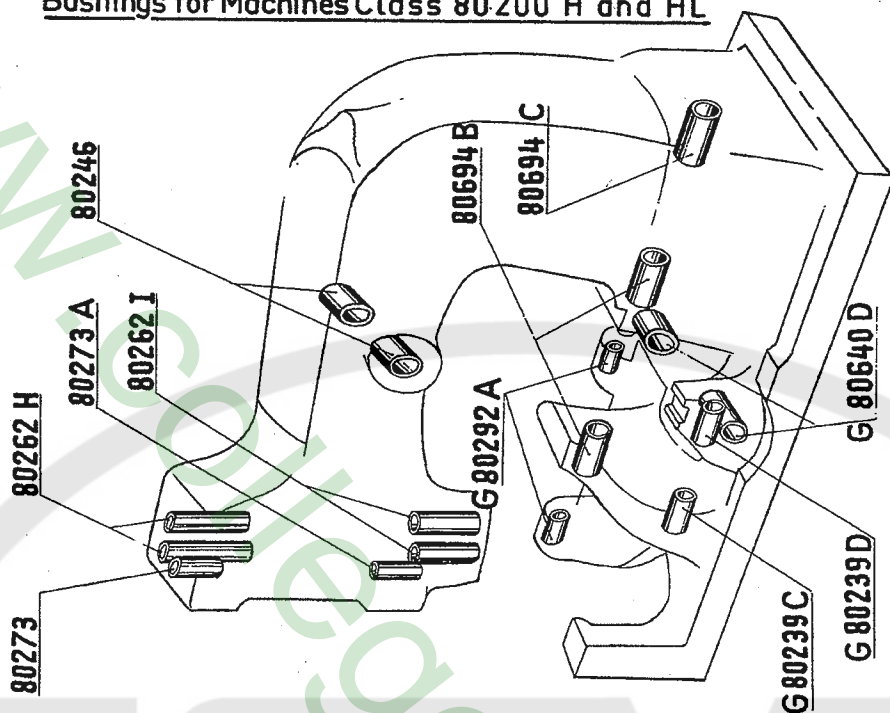






## Buchsen für Maschinen Klasse 80200 H und HL

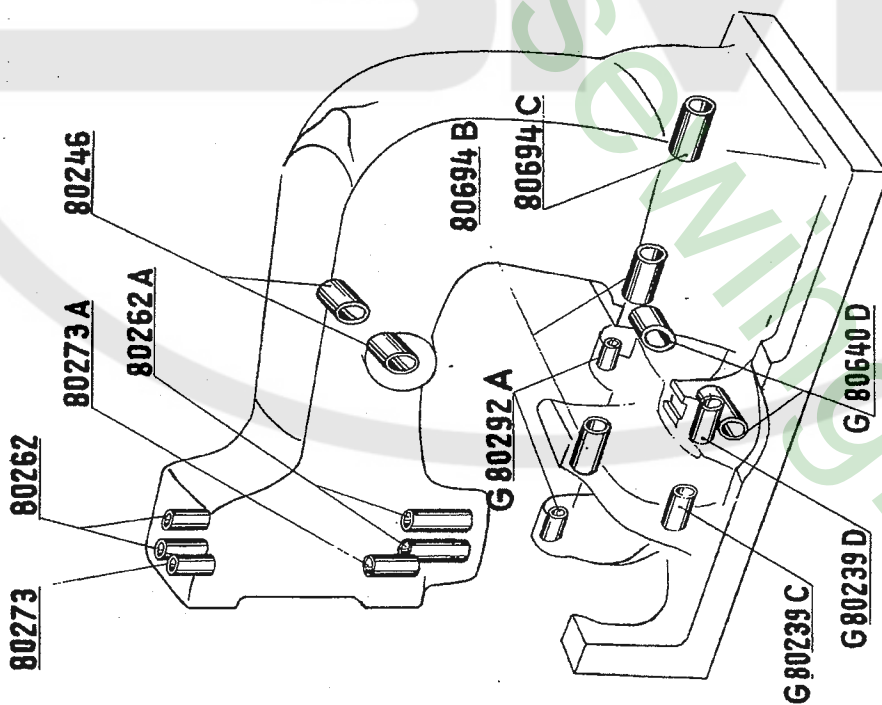
## Bushings for Machines Class 80200 H and HL



| Description                                    | Anzahl |      |
|------------------------------------------------|--------|------|
|                                                | Amt.   | Req. |
| Bushing for Looper Shaft, left                 | 1      |      |
| Bushing for Looper Shaft, right                | 1      |      |
| Bushing for Needle Lever Shaft, front and rear | 2      |      |
| Bushing for Presser Bar, upper                 | 2      |      |
| Bushing for Presser Bar, lower                 | 2      |      |
| Bushing for Presser Bar, upper                 | 2      |      |
| Bushing for Presser Bar, lower                 | 2      |      |
| Bushing for Needle Bar, upper                  | 1      |      |
| Bushing for Needle Bar, lower                  | 1      |      |
| Bushing for Feed Rocker Shaft                  | 2      |      |
| Bushing for Transverse Shaft                   | 2      |      |
| Bushing in Bearing 80685 for Main Shaft, right | 1      |      |

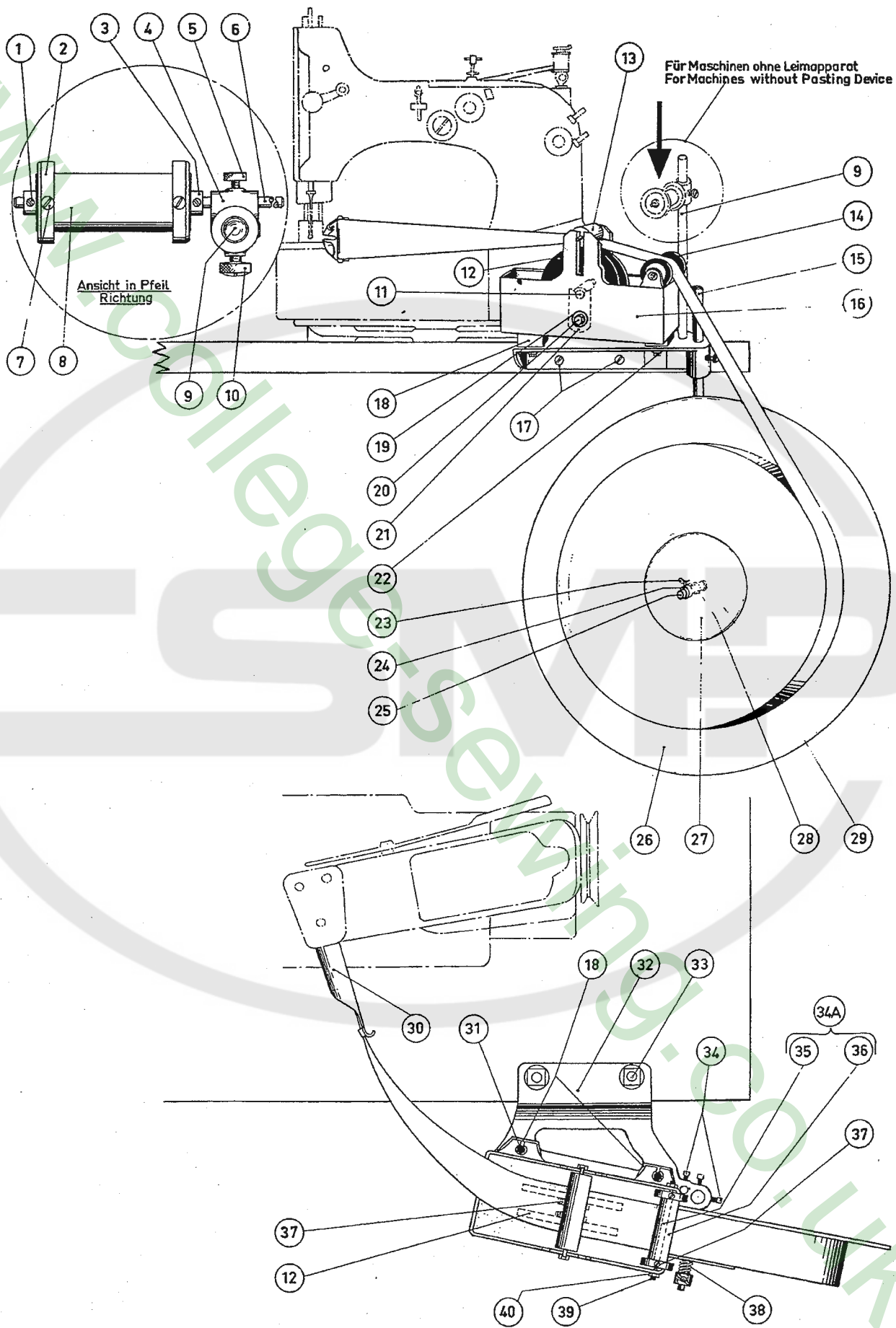
## Buchsen für alle Masch.Kl. 80200 außer 80200H u.HL

## Bushings for all Machines CL80200 except H and HL



| Teil Nr.  | Beschreibung                                  |
|-----------|-----------------------------------------------|
| Part No.  |                                               |
| G 80239 C | Buchse für Greiferwelle, links                |
| G 80239 D | Buchse für Greiferwelle, rechts               |
| 80246     | Buchse für Nadelhebelachse, vorn und hinten   |
| 80262     | Buchse für Drückerrufstange, oben             |
| 80262 A   | Buchse für Drückerrufstange, unten            |
| 80262 H   | Buchse für Drückerrufstange, oben             |
| 80262 I   | Buchse für Drückerrufstange, unten            |
| 80273     | Buchse für Nadelstange, oben                  |
| 80273 A   | Buchse für Nadelstange, unten                 |
| G 80292 A | Buchse für Transportwelle                     |
| G 80292 D | Buchse für Querswelle                         |
| 80640 D   | Buchse für Kurbelwelle                        |
| 80694 B   | Buchse im Lager 80685 für Kurbelwelle, rechts |
| 80694 C   |                                               |





LEIMAPPARAT, TRÄGER MIT BANDROLLENHALTER UND EINFASSAPPARAT

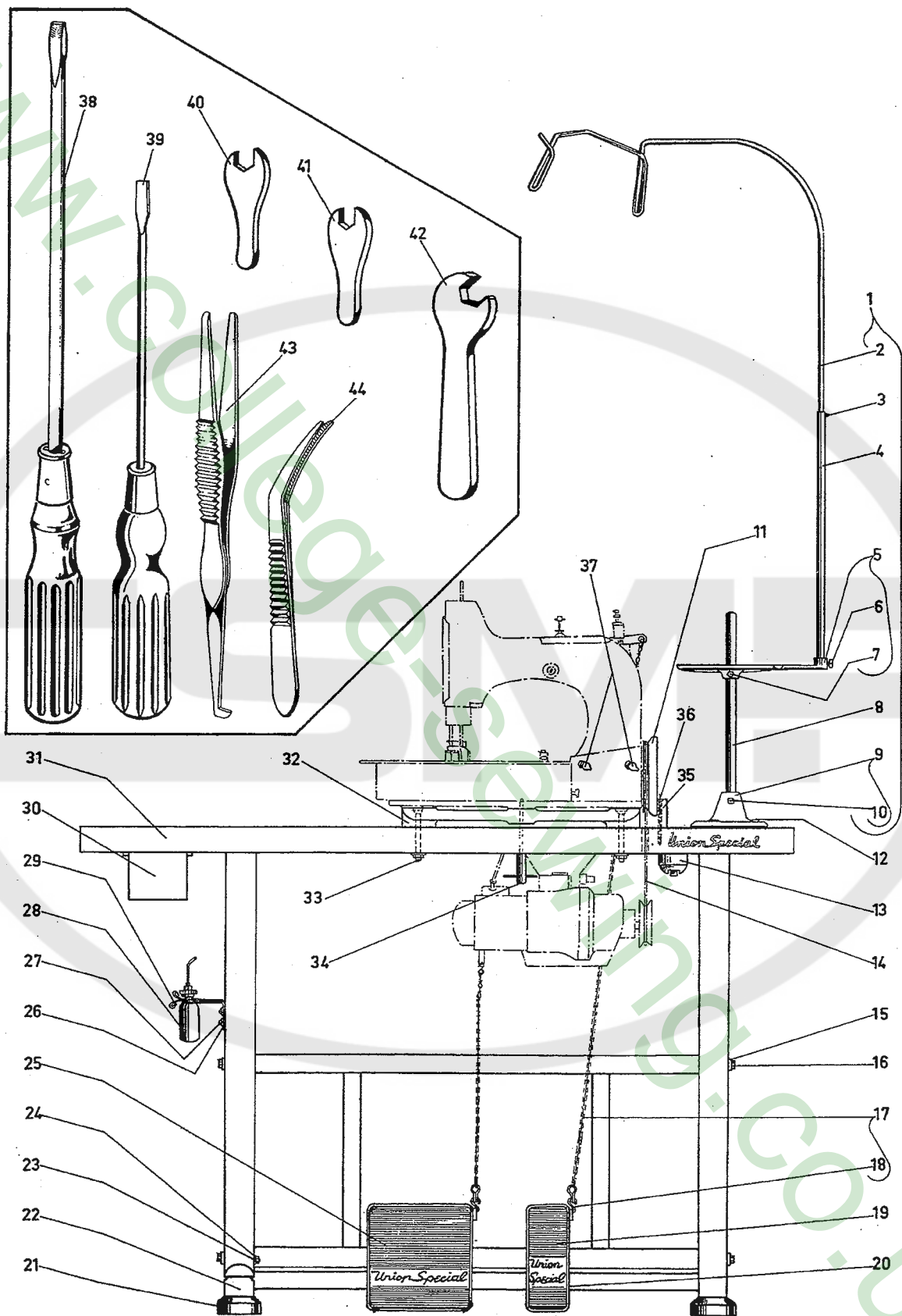
PASTING DEVICE, BRACKET WITH TAPE AND BINDER

| <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              | 78              | Schraube                               | Screw                                  | 2                |
| 2              | 93071 C         | Stellring                              | Collar                                 | 2                |
| 3              | J 12836 C       | Stellring                              | Collar                                 | 2                |
| 4              | G 21217 A       | Kreuzstück                             | Rod Connection                         | 1                |
| 5              | 188 D           | Schraube                               | Screw                                  | 1                |
| 6              | 93070 A         | Achse                                  | Shaft                                  | 1                |
| 7              | 95              | Schraube                               | Screw                                  | 2                |
| 8              | 93070 B         | Führungsrolle                          | Roller Guide                           | 1                |
| 9              | 21104 B-11      | Stange                                 | Rod                                    | 1                |
| 10             | 22728           | Schraube                               | Screw                                  | 1                |
| 11             | A 7034          | Achse                                  | Shaft                                  | 1                |
| 12             | A 7032          | Schöpfrollen                           | Bucket Roller                          | 2                |
| 13             | A 6034          | Druckrolle                             | Pressure Roller                        | 1                |
| 14             | 93071 C         | Stellring                              | Collar                                 | 2                |
| 15             | 93069 A         | Haltestange                            | Stay Bar                               | 1                |
| 16             | A 6033 C        | Behälter                               | Reservoir                              | 1                |
| 17             | 90561 M         | Holzschraube                           | Wood Screw                             | 2                |
| 18             | 93067 B         | Unterlegklotz                          | Block                                  | 2                |
| 19             | A 7035          | Lederdichtung                          | Lether Gasket                          | 2                |
| 20             | 99261           | Sechskantschraube                      | Hexagonal Head Screw                   | 2                |
| 21             | A 7036          | Lager                                  | Bearing                                | 2                |
| 22             | 95001           | Sechskantschraube                      | Hexagonal Head Screw                   | 2                |
| 23             | 22647 K-48      | Flügelschraube                         | Thumb Screw                            | 1                |
| 24             | 21171 N         | Stellring                              | Collar                                 | 1                |
| 25             | 93069 D         | Rollenbolzen                           | Tape Reel Rod                          | 1                |
| 26             | 93069 B         | Rollenscheibe                          | Tape Reel Disc                         | 1                |
| 27             | 93069 E         | Schlußscheibe                          | End Disc                               | 1                |
| 28             | 93069 C         | Hülse                                  | Sleeve                                 | 1                |
| 29             | 28509 B         | Mutter                                 | Nut                                    | 1                |
| 30             | 93066           | Einfassapparat                         | Binder                                 | 1                |
|                |                 | Vorhandene Abmessungen:                | Existing Sizes:                        |                  |
|                |                 | 93066-40, -45, -50, -55, -56, -60, -63 | 93066-40, -45, -50, -55, -56, -60, -63 |                  |
| 31             | 95001           | Sechskantschraube                      | Hexagonal Head Screw                   | 4                |
| 32             | 93067 A         | Träger zum Leimapparat                 | Bracket for Pasting Device             | 1                |
| 33             | 99120           | Schloßschraube mit Mutter              | Lock Screw with Nut                    | 2                |
| 34             | 69 FD           | Schraube                               | Screw                                  | 4                |
| 34 A           | A 7037 B        | Achse mit Führungsrolle kpl.           | Shaft with Guide Roller Assembly       | 1                |
| 35             | A 6170          | Achse                                  | Shaft                                  | 1                |
| 36             | A 7037          | Führungsrolle                          | Guide Roller                           | 1                |
| 37             | 95              | Schraube                               | Screw                                  | 6                |
| 38             | 21171 P         | Feder                                  | Spring                                 | 1                |
| 39             | 78126           | Schraube                               | Screw                                  | 2                |
| 40             | 258             | Mutter                                 | Nut                                    | 2                |

LEIMAPPARAT      TEIL-NO. 93071,    besteht aus Teile Pos.Nr.

PASTING DEVICE    PART-NR. 93071,    consists of Parts Ref.No.

11, 12, 13, 14, 16, 19, 20, 21, 34 A, 37, 39, 40



NÄHTISCH KOMPLETT MIT FADENSTÄNDER, RIEMENSCHUTZ UND ZUBEHÖR  
SEWING TABLE ASSEMBLY WITH THREAD STAND, BELT GUARD AND ACCESSORIES

| <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               | G 21139         | Fadenständer kpl.                              | Thread Stand Assembly                          | 2                |
| 2               | HA 69 B         | Fadenstange                                    | Thread Rod                                     | 1                |
| 3               | 96658           | Spannhülse                                     | Clamping Sleeve                                | 1                |
| 4               | G 69 R          | Fadenstangenverlängerung                       | Thread Rod Extension                           | 1                |
| 5               | G 21139 A       | Fadenteller                                    | Thread Support                                 | 1                |
| 6               | G 22632 F-24    | Schraube                                       | Screw                                          | 2                |
| 7               | 22509           | Schraube                                       | Screw                                          | 1                |
| 8               | 21104 B-11      | Verbindungsstange                              | Connecting Rod                                 | 1                |
| 9               | 21114 A         | Fadenständerfuß                                | Base                                           | 1                |
| 10              | 22651 CD-4      | Schraube                                       | Screw                                          | 1                |
| 11              | 81321           | Handrad                                        | Pulley                                         | 1                |
| 12              | 90562           | Holzschraube                                   | Wood Screw                                     | 3                |
| 13              | 998-341         | Schalter                                       | Switch                                         | 1                |
| 14              | 90953 N-1120    | Keilriemen                                     | V-Belt                                         | 1                |
| 15              | 1021 U          | Unterlegscheibe                                | Washer                                         | 4                |
| 16              | 95017 S         | Schraube                                       | Screw                                          | 4                |
| 17              | 421             | Kette                                          | Treadle Chain                                  | 1                |
| 18              | 421 E           | Haken                                          | Hook                                           | 2                |
| 19              | G 29402         | Fußtritt (klein)                               | Foot Treadle (small)                           | 1                |
| 20              | 660-280         | Rohrklammer                                    | Spring Clamp                                   | 2                |
| 21              | 90709 BA        | Schwingungsdämpfer                             | Vibration Damper                               | 4                |
| 22              | G 50-581        | Verstellstück kpl.                             | Adjusting Tube                                 | 1                |
| 23              | 95052           | Schraube                                       | Screw                                          | 1                |
| 24              | 821 U           | Unterlegscheibe                                | Washer                                         | 1                |
| 25              | 90075 F         | Fußtritt (groß)                                | Foot Treadle (large)                           | 1                |
| 26              | 20              | Unterlegscheibe                                | Washer                                         | 2                |
| 27              | 95157           | Schraube                                       | Screw                                          | 2                |
| 28              | G 43294 B       | Ölboy                                          | Oil Can                                        | 1                |
| 29              | G 27-312 A      | Ölkannenhalter                                 | Holder for Oil Can                             | 1                |
| 30              | G 21371 Q       | Schublade                                      | Drawer                                         | 1                |
| 31              | G 21371 C       | Tischplatte                                    | Table Board                                    | 1                |
| 32              | 80280 A         | Grundplatte                                    | Base Plate                                     | 1                |
| 33              | G 105 B         | Befestigungsschraube                           | Fastening Screw                                | 4                |
| 34              | 21681           | Maschinenbefestigungsschraube                  | Fastening Screw for Maschine                   | 1                |
| 35              | 99681 J         | Riemenschutz                                   | Belt Guard                                     | 1                |
| 36              | 90562 D         | Schraube                                       | Screw                                          | 2                |
| 37              | 80690 A         | Kappenöler                                     | Oil Cup                                        | 2                |
| 38              | 21204           | Schraubendreher 1 x 7 x 373 mm Gesamtlänge     | Screw Driver 1 x 7 x 373 mm Length Overall     | 1                |
| 39              | 21202           | Schraubendreher 0,8 x 5,5 x 275 mm Gesamtlänge | Screw Driver 0,8 x 5,5 x 275 mm Length Overall | 1                |
| 40              | 116             | Einmaulschlüssel SW 7,2 mm                     | Single ended open Jaw Wrench, Size 7,2 mm      | 1                |
| 41              | 116 A           | Einmaulschlüssel SW 5,2 mm                     | Single ended open Jaw Wrench, Size 5,2 mm      | 1                |
| 42              | 21388           | Einmaulschlüssel SW 9,5 mm                     | Single ended open Jaw Wrench, Size 9,5 mm      | 1                |
| 43              | 660-240         | Pinzette, gerade                               | Tweezers, straight                             | 1                |
| 44              | 118 B           | Pinzette, gebogen                              | Tweezers, curved                               | 1                |

AUF WELCHER SEITE FINDE ICH TEILE UND IHRE ABBILDUNGEN

NUMERICAL INDEX OF PARTS

| <u>Teil Nr.</u>            | <u>Seite</u>   | <u>Teil Nr.</u>           | <u>Seite</u>   | <u>Teil Nr.</u> | <u>Seite</u>   | <u>Teil Nr.</u>               | <u>Seite</u> |
|----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|--------------|
| <u>Part No.</u>            | <u>Page</u>    | <u>Part No.</u>           | <u>Page</u>    | <u>Part No.</u> | <u>Page</u>    | <u>Part No.</u>               | <u>Page</u>  |
| 8 A.....                   | 33, 35         | G 69 R.....               | 55             | G 105 B.....    | 55             | 1021 U.....                   | 55           |
| 10 A.....                  | 33             | HA 69 B.....              | 55             | HS 106.....     | 27, 29         | A 1216 B.....                 | 35           |
| HA 10.....                 | 33, 35         | AS 70 A.....              | 33             | AS 106 A.....   | 29             | 1230 A.....                   | 47           |
| AS 10 OT.....              | 35             | HS 70 A.....              | 33             | 107.....        | 27, 29         | 1230 B.....                   | 47           |
| 11.....                    | 33             | 73.....                   | 37             | 108.....        | 27, 29         | 1230 D.....                   | 47           |
| HS 15 A.....               | 33             | 73 C... 33, 47, 48, 49    |                | BP 108.....     | 12, 39, 41     | HA 1236 B.....                | 29           |
| HS 15 C.....               | 33             | 73 X.....                 | 37             | 110-2.....      | 27, 29         | 1280.....                     | 37           |
| HS 15 E.....               | 35             | HA 73 B.....              | 43             | 110-4.....      | 27, 29         | HA 1286 B. 27, 29, 39, 41, 47 |              |
| 18.....                    | 12, 21, 33, 37 | 74.....                   | 21             | HS 110.....     | 47             | HA 1348.....                  | 27, 29       |
| HA 18 A.....               | 13, 33, 35     | 77.....                   | 47             | 116.....        | 48, 55         | HA 1349.....                  | 27, 29       |
| 20.....                    | 33, 55         | 78.....                   | 53             | 116 A.....      | 55             | 4933.....                     | 31           |
| HA 20 A.....               | 33, 35         | 79.....                   | 35             | 118 B.....      | 55             | 5144.....                     | 33, 43       |
| AS 22 D.....               | 37             | J 79 J.....               | 37             | AS 126.....     | 19, 21, 23, 25 | A 6033 C.....                 | 53           |
| HA 23.....                 | 33, 35         | 80.....                   | 39             | 136.....        | 37, 39         | A 6034.....                   | 53           |
| AS 24 A.....               | 19             | 81.....                   | 33, 35, 37,    | AS 136.....     | 29             | 6040 A.....                   | 37           |
| 25 CC.....                 | 47             |                           | 39, 47         | AS 137.....     | 27, 29         | A 6170.....                   | 53           |
| 25 CD.....                 | 25             | HA 81.....                | 27, 29, 39     | AS 137 A.....   | 27, 29         | A 7008 A.....                 | 45           |
| T 26.....                  | 33, 35         | HS 82.....                | 21             | 188 D.....      | 53             | A 7009 A.....                 | 45           |
| AS 26 N.....               | 35             | 85.....                   | 37             | 237 A.....      | 37             | A 7032.....                   | 53           |
| AS 26 X.....               | 37, 43         | 87 U.....                 | 35             | 258.....        | 21, 31, 53     | A 7034.....                   | 53           |
| G 27-312 A.....            | 55             | 88... 13, 27, 29, 31, 33, |                | 269.....        | 12, 37         | A 7035.....                   | 53           |
| 28 C.....                  | 27, 29         |                           | 35, 39, 41,    | 271 E.....      | 37             | A 7036.....                   | 53           |
| 36 E.....                  | 37             |                           | 43, 45, 47     | 303.....        | 35             | A 7037.....                   | 53           |
| HS 36 K.....               | 37             | 88 A.....                 | 41, 43, 45     | 318.....        | 12, 37         | A 7037 B.....                 | 53           |
| AS 38 B.....               | 37             | 88 F.....                 | 39             | 376.....        | 19, 21, 23, 25 | A 7888.....                   | 45           |
| 42 A.....                  | 21             | 89.....                   | 19, 23, 25,    | 420.....        | 31             | A 7889.....                   | 21           |
| AS 43 OT.....              | 35             |                           | 39, 41         | 420 B.....      | 19             | A 7889 A.....                 | 21           |
| G 50-267.....              | 27             | 91.....                   | 39, 41         | 421.....        | 55             | A 7890.....                   | 45           |
| G 50-369.....              | 19             | 93.....                   | 33, 35, 43,    | 421 E.....      | 55             | A 7891.....                   | 45           |
| G 50-581.....              | 55             |                           | 45, 47         | 531.....        | 43             | A 7892.....                   | 45           |
| HS 52 B.....               | 27, 39, 41     | 93 A.....                 | 33, 35, 43,    | 660-240.....    | 55             | A 7893.....                   | 45           |
| HS 53 B.....               | 27, 47         |                           | 45, 47         | 660-280.....    | 55             | A 7894.....                   | 41           |
| HA 54 A.....               | 39             | 94.....                   | 31, 35, 37, 47 | 666-149.....    | 39, 47         | A 7895.....                   | 41           |
| HA 56.....                 | 41             | 95.....                   | 27, 29, 31,    | 821 U.....      | 55             | A 7896.....                   | 27           |
| 57 WD.....                 | 47             |                           | 39, 47, 53     | 896 K.....      | 8, 25          | A 8023.....                   | 25           |
| HA 58 C.....               | 39, 41         | HA 95.....                | 27, 29, 39     | 897 A.....      | 21             | A 8023 A.....                 | 25           |
| HA 58 D.....               | 39, 41         | 96.....                   | 33, 35, 37, 39 | 897 B.....      | 21             | A 8024.....                   | 25           |
| HA 58 F.....               | 39, 41         | 96 A.....                 | 39             | 897 E.....      | 21             | A 8025 A.....                 | 35           |
| HA 61 D.....               | 37             | 97.....                   | 48, 50         | 897 F.....      | 21             | A 8026.....                   | 35           |
| 64 Y... 14, 19, 21, 23, 31 |                | 97 A.....                 | 37             | 906.....        | 35, 47         | A 8027.....                   | 35           |
| HA 65 E.....               | 43, 45         | 97 X.....                 | 33, 35         | 906 A.....      | 47             | A 8028.....                   | 35           |
| HA 65 L.....               | 43, 45         | 98.....                   | 31, 33, 35, 37 | 907.....        | 35, 43, 45,    | A 8029.....                   | 35           |
| HA 66 K.....               | 39             | HS 100 D.....             | 39             |                 | 47, 48, 49     | A 8030.....                   | 35           |
| 69 H.....                  | 23, 33, 43     | HA 102 A.....             | 37             | 998-341.....    | 55             | A 8031.....                   | 35           |
| 69 FD.....                 | 53             | HA 103 B.....             | 27, 29         | 999-169.....    | 33, 35         | A 8032.....                   | 35           |

AUF WELCHER SEITE FINDE ICH TEILE UND IHRE ABBILDUNGEN

NUMERICAL INDEX OF PARTS

| <u>Teil Nr.</u> | <u>Seite</u> | <u>Teil Nr.</u>   | <u>Seite</u>   | <u>Teil Nr.</u>     | <u>Seite</u>       | <u>Teil Nr.</u>   | <u>Seite</u>   |
|-----------------|--------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| <u>Part No.</u> | <u>Page</u>  | <u>Part No.</u>   | <u>Page</u>    | <u>Part No.</u>     | <u>Page</u>        | <u>Part No.</u>   | <u>Page</u>    |
| A 8033.....     | 35           | 21703.....        | 47             | 29066 L.....        | 39                 | 80200 Z 2715..... | 10, 45         |
| A 8050 A.....   | 35           | G 21710.....      | 47             | 29099 V.....        | 33                 | 80200 Z 3214..... | 11             |
| A 8369.....     | 45           | 22509.....        | 55             | G 29099 I.....      | 33                 | 80201.....        | 19, 21         |
| A 8370.....     | 45           | 22513.....        | 19, 21, 23, 25 | G 29099 L.....      | 35                 | 80201 A.....      | 19             |
| A 8371.....     | 45           | 22514.....        | 25             | 29132 U.....        | 47                 | 80201 D.....      | 19, 21         |
| A 8372.....     | 45           | G 22515 A.....    | 39             | G 29139 A.....      | 47                 | 80201 E.....      | 21             |
| A 8373.....     | 41           | 22517.....        | 12, 37, 47     | G 29402.....        | 55                 | 80201 F.....      | 21             |
| A 8374.....     | 41           | 22525 C.....      | 43, 45         | 29442 N.....        | 39                 | 80201 L.....      | 19             |
| A 8375.....     | 45           | 22526.....        | 35, 43, 45     | G 29479.....        | 37                 | 80205.....        | 33, 43         |
| A 8376.....     | 45           | 22528.....        | 19, 21, 23,    | G 29479 P.....      | 39                 | 80205 HF.....     | 33, 43         |
| A 8377.....     | 37           | 25, 35, 47        |                | G 29479 R.....      | 37                 | 80206.....        | 33             |
| A 8377 A.....   | 37           | 22539.....        | 27, 29, 39     | G 29479 S.....      | 33                 | 80220.....        | 43             |
| A 8378.....     | 23           | 22539 F.....      | 27, 29         | G 29479 U.....      | 39                 | 80220 A.....      | 43, 45         |
| A 8380.....     | 45           | 22548.....        | 19, 21, 25     | 29486 D.....        | 47, 48             | 80220 B.....      | 43             |
| A 8380 A.....   | 45           | 22557.....        | 47             | 29774 D.....        | 39                 | 80220 C.....      | 43, 45         |
| A 9193 A.....   | 25           | 22559 B.....      | 47             | G 29774 F.....      | 41                 | 80220 D.....      | 43, 45         |
| A 9453.....     | 19, 21       | 22560.....        | 27, 29, 39,    | 29782.....          | 39                 | 80222.....        | 33, 37, 39     |
| A 9453 A.....   | 23, 25       | 22560 B.....      | 27, 29         | 35733 B.....        | 14, 19, 21, 23, 31 | 80224.....        | 43             |
| A 9795.....     | 25           | 22562.....        | 19, 21, 23, 25 | 41046 C.....        | 35                 | 80225.....        | 33, 43         |
| A 9795 A.....   | 25           | 22564.....        | 47             | 41046 G.....        | 29                 | 80227 N.....      | 43             |
| 11639 H.....    | 31           | 22565 C.....      | 39             | G 43294 B.....      | 55                 | 80227 P.....      | 43             |
| 12538.....      | 37           | 22574.....        | 19, 21, 23, 25 | 51134 V.....        | 39, 47             | 80228 H.....      | 43             |
| J 12836 C.....  | 53           | 22580.....        | 35             | 76099 G.....        | 47                 | 80230.....        | 47             |
| 12934 A.....    | 43           | 22585 B.....      | 47             | 78057.....          | 43                 | 80232 H.....      | 31             |
| 12964 C.....    | 27, 29, 39,  | 22586 A.....      | 47             | 78126.....          | 53                 | 80233.....        | 33             |
| 41, 47          |              | 22587.....        | 33, 35, 39, 47 | 79048.....          | 23                 | 80234 B.....      | 33             |
| 12987 A.....    | 37           | 22599.....        | 47             | 80040-1.....        | 47                 | 80234 H.....      | 33             |
| 15430 L.....    | 39, 47       | G 22632 F-24..... | 55             | 80046.....          | 39                 | 80235.....        | 33, 35, 43, 45 |
| 15430 M.....    | 47           | 22647 K-48.....   | 53             | 80137.....          | 45                 | 80236.....        | 39             |
| 15465 F.....    | 37           | 22651 CD-4.....   | 55             | 80199 K.....        | 23, 35             | 80237.....        | 47             |
| 15745 B.....    | 37           | 22711.....        | 25             | 80200.....          | 4, 7, 15, 31, 51   | 80238.....        | 47             |
| 21104 B-11..... | 53, 55       | 22720.....        | 21             | 80200 A.....        | 4, 7, 43           | G 80239 C.....    | 51             |
| 21111.....      | 39, 41       | 22728.....        | 53             | 80200 B.....        | 7, 43              | G 80239 D.....    | 51             |
| 21114 A.....    | 55           | 22743.....        | 27, 29, 37,    | 80200 C.....        | 7, 43              | 80246.....        | 51             |
| G 21139.....    | 55           | 39, 41            |                | 80200 D.....        | 8, 43              | 80250.....        | 27             |
| G 21139 A.....  | 55           | 22760 A.....      | 47             | 80200 H.....        | 8, 17, 31, 43,     | 80250 A.....      | 27, 29         |
| 21171 N.....    | 53           | 22781.....        | 47             | 47, 51              |                    | 80250 B.....      | 27             |
| 21171 P.....    | 53           | 22806.....        | 47             | 80200 AA.....       | 9, 43              | 80250 C.....      | 29             |
| 21202.....      | 55           | 22814 B.....      | 27             | 80200 AB.....       | 9, 43              | 80250 D.....      | 29             |
| 21204.....      | 55           | 22870.....        | 31             | 80200 AC.....       | 9, 43              | 80260 I.....      | 41             |
| G 21217 A.....  | 53           | 22891.....        | 39             | 80200 AD.....       | 9, 43              | 80261 H.....      | 41             |
| G 21371 C.....  | 55           | 22894 W.....      | 37             | 80200 HL.....       | 9, 17, 31, 43,     | 80262.....        | 51             |
| G 21371 Q.....  | 55           | 28509 B.....      | 53             | 47, 51              |                    | 80262 A.....      | 51             |
| 21388.....      | 55           |                   |                | 80200 Z 2617.....   | 4, 9, 45           | 80262 H.....      | 51             |
| 21681.....      | 55           |                   |                | 80200 Z 2634 B..... | 10, 35             | 80262 I.....      | 51             |



AUF WELCHER SEITE FINDE ICH TEILE UND IHRE ABBILDUNGEN

NUMERICAL INDEX OF PARTS

| <u>Teil Nr.</u> | <u>Seite</u>   | <u>Teil Nr.</u> | <u>Seite</u> | <u>Teil Nr.</u> | <u>Seite</u>   | <u>Teil Nr.</u>    | <u>Seite</u> |
|-----------------|----------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------|
| <u>Part No.</u> | <u>Page</u>    | <u>Part No.</u> | <u>Page</u>  | <u>Part No.</u> | <u>Page</u>    | <u>Part No.</u>    | <u>Page</u>  |
| 80266 .....     | 47             | 80615 .....     | 39           | 80665 D .....   | 27             | 81254 .....        | 29           |
| 80267 .....     | 31             | 80617 .....     | 41           | 80666 .....     | 14, 31, 33,    | 81256 .....        | 27, 29       |
| 80268 .....     | 47             | 80620 A .....   | 43           |                 | 35, 37         | 81256 A .....      | 27, 29       |
| 80269 .....     | 47             | 80620 E .....   | 45           | 80666 H .....   | 31             | 81256 B .....      | 29           |
| 80270 .....     | 47             | 80623 .....     | 37           | 80667 .....     | 27, 29, 31     | 81283 .....        | 29           |
| 80271 .....     | 47             | 80625 H .....   | 33, 43       | 80668 .....     | 27, 47         | 81293 .....        | 41           |
| 80272 .....     | 47             | 80630 .....     | 39           | 80668 A .....   | 29             | 81294 .....        | 41           |
| 80273 .....     | 51             | 80630 C .....   | 39, 47       | 80669 .....     | 39             | 81321 .....        | 39, 55       |
| 80273 A .....   | 51             | 80630 D .....   | 39, 47       | 80669 A .....   | 41             | 81321 A .....      | 39           |
| 80274 .....     | 47             | 80631 .....     | 31           | 80673 C .....   | 19, 21, 23     | 81365 .....        | 29           |
| 80275 .....     | 47             | 80632 .....     | 31           | 80674 .....     | 39             | 81365 A .....      | 29           |
| 80276 .....     | 47             | 80636 A .....   | 39           | 80676 .....     | 39, 41         | 81386 .....        | 29           |
| 80277 .....     | 47             | 80637 .....     | 12, 37       | 80676 A .....   | 27, 29         | 81386 A .....      | 29           |
| 80278 .....     | 47             | 80638 A .....   | 37, 39       | 80678 A .....   | 39             | 81399 .....        | 39           |
| 80279 .....     | 47             | 80639 .....     | 37           | 80680 .....     | 12, 37         | 90016 .....        | 27           |
| 80280 A .....   | 55             | 80640 .....     | 37           | 80680 B .....   | 37             | 90075 F .....      | 55           |
| 80281 .....     | 47             | G 80640 D ..... | 51           | 80680 C .....   | 37             | 90561 M .....      | 53           |
| 80283 .....     | 47             | 80641 .....     | 12, 37       | 80681 .....     | 39             | 90562 .....        | 55           |
| 80284 .....     | 37             | 80642 .....     | 39           | 80682 .....     | 39             | 90562 D .....      | 55           |
| 80284 H .....   | 37             | 80643 .....     | 39           | 80682 A .....   | 39             | 90709 BA .....     | 55           |
| 80285 .....     | 47             | 80644 .....     | 39           | 80682 B .....   | 39             | 90953 N-1120 ..... | 55           |
| 80286 A .....   | 47             | 80645 .....     | 37, 39       | 80684 .....     | 37             | 92132 .....        | 41           |
| 80287 .....     | 47             | 80648 .....     | 31           | 80685 .....     | 39             | 93066 .....        | 25, 53       |
| 80288 A .....   | 47             | 80649 .....     | 31           | 80686 D .....   | 33, 43         | 93067 A .....      | 53           |
| 80288 B .....   | 47             | 80650 .....     | 39           | 80687 A .....   | 14, 19, 21, 25 | 93067 B .....      | 53           |
| 80288 C .....   | 47             | 80651 A .....   | 33, 35       | 80687 B .....   | 23             | 93069 A .....      | 53           |
| 80288 D .....   | 47             | 80651 B .....   | 33, 35       | 80688 .....     | 19, 21, 23     | 93069 B .....      | 53           |
| 80288 F .....   | 47             | 80652 .....     | 39           | 80689 A .....   | 29             | 93069 C .....      | 53           |
| 80288 G .....   | 47             | 80653 .....     | 37           | 80690 A .....   | 29, 55         | 93069 D .....      | 53           |
| 80288 H .....   | 47             | 80653 A .....   | 37           | 80691 .....     | 37, 39         | 93069 E .....      | 53           |
| 80290 D .....   | 19, 21, 23, 25 | 80653 I .....   | 37           | 80694 B .....   | 51             | 93070 A .....      | 53           |
| 80290 E .....   | 19, 21, 23, 25 | 80654 .....     | 33, 35       | 80694 C .....   | 39, 51         | 93070 B .....      | 53           |
| 80290 F .....   | 19, 21, 23, 25 | 80655 .....     | 39           | 80696 .....     | 13, 33, 35     | 93071 .....        | 53           |
| 80290 G .....   | 19, 21, 23, 25 | 80655 A .....   | 29           | 80699 A .....   | 27, 29         | 93071 C .....      | 53           |
| 80291 .....     | 19, 21, 23, 25 | 80655 B .....   | 41           | 80798 .....     | 23             | 95001 .....        | 53           |
| G 80292 A ..... | 51             | 80656 .....     | 39           | 80803 A .....   | 21             | 95017 S .....      | 55           |
| 80293 .....     | 39             | 80657 A .....   | 12, 37       | 81086 .....     | 29             | 95052 .....        | 55           |
| 80297 D .....   | 47             | 80658 A .....   | 37           | 81086 A .....   | 29             | 95157 .....        | 55           |
| 80297 E .....   | 47             | 80659 .....     | 39, 41       | 81086 C .....   | 27, 39,        | 96658 .....        | 55           |
| 80297 F .....   | 47             | 80660 .....     | 41, 43       |                 | 41, 47         | 99120 .....        | 53           |
| 80437 A .....   | 19, 21, 23, 25 | 80661 .....     | 41, 43       | 81086 G .....   | 27             | 99246 .....        | 47           |
| 80438 .....     | 19, 21, 23, 25 | 80663 .....     | 14, 31       | 81093 .....     | 39             | 99248 .....        | 47           |
| 80440 .....     | 19, 21, 23, 25 | 80664 .....     | 14, 31       | 81225 B .....   | 35             | 99251 .....        | 43           |
| 80604 .....     | 37             | 80665 A .....   | 47           | 81239 .....     | 19, 21,        | 99256 .....        | 27           |
| 80608 A .....   | 43             | 80665 B .....   | 47           |                 | 23, 25         | 99261 .....        | 53           |
| G 80613 A ..... | 37             | 80665 C .....   | 47           | 81246 .....     | 41             | 99681 J .....      | 55           |

[www.college-sewing.co.uk](http://www.college-sewing.co.uk)



www.college-sewing.co.uk



*Union Special*  
INDUSTRIAL SEWING EQUIPMENT