

ORIGINAL INSTRUCTIONS AND ILLUSTRATED PARTS MANUAL
ORIGINAL BETRIEBSANLEITUNG UND ILLUSTRIERTES
TEILEVERZEICHNIS

53700BZ4031



CLASS 53700BZ, 53800BZ BAG SEAMING MACHINE
KLASSE 53700BZ, 53800BZ SACKNÄHMASCHINE

MANUAL NO. / KATALOG NR. CAT100LZ-GR EN-DE
FOR STYLES / FÜR TYPEN
53700BZ4031, 53700BZ4031A
53800BZ18-4031, 53800BZ18-4031A

Supplement to Manual No. CAT100L-GR-EN-DE
Zusatz zu Katalog Nr. CAT100L-GR-EN-DE

SAFETY RULES

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

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

2. Observe the national safety rules valid for your country.
3. The sewing machines described in this instruction manual are prohibited from being put into service until it has been ascertained that the sewing units which these sewing machines will be built into, have conformed with the provisions of EC Machinery Directive 2006/42/EC, Annex II B.

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

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



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

SICHERHEITSHINWEISE

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

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

2. Beachten Sie die für Ihr Land geltenden nationalen Unfallverhütungsvorschriften.
3. Die Inbetriebnahme der in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Nähmaschinen ist solange untersagt, bis festgestellt wurde daß die Näheinheiten bzw. Nähanlagen, in die diese Nähmaschinen eingebaut werden sollen, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II B entsprechen.

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

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



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

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

Only genuine spare parts approved by UNION SPECIAL have to be used for repairs.

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

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

Für Reparaturen sind nur die von UNION SPECIAL freigegebenen Original-Ersatzteile zu verwenden.

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

MACHINE DESCRIPTION

53700BZ4031A

Single needle, double locked stitch sewing machine with top and bottom feed.

For seaming medium to heavy cotton and woven polypropylene bag material, also suitable for sewing "Q"-bags.

Max. speed:	3300 stitches/min. depending on material and sewing operation
Seam specification:	401 SSc-1
Stitch length:	3,5 - 7,0 mm
Threads:	2

53700BZ4031

Same as 53700BZ4031A, but with guides for filler cord from the top and /or from below for sealing the needle punctures.

MASCHINENBESCHREIBUNG

53700BZ4031A

Einnadel-Doppelkettenstich-Nähmaschine mit Ober- und Untertransport.

Zum Nähen von mittlerem bis schwerem Baumwoll- und gewebtem Polypropylen-Sackmaterial, ebenso zum Nähen von "Q"-Säcken (Wabensäcken).

Nähgeschwindigkeit:	max. 3300 Stiche/min. je nach Material und Nähoperation
Nahtbild:	401 SSc-1
Stichlänge:	3,5 - 7,0 mm
Fäden:	2

53700BZ4031

Wie 53700BZ4031A, jedoch mit Führungen für Dichtungskordel von oben und / oder unten zum Abdichten der Nadeleinstiche.

Subject to change without notice / Änderungen vorbehalten

MACHINE DESCRIPTION

53800BZ18-4031A

Two needle double locked stitch sewing machine with top and bottom feed.

Flat bed, high throw sewing machine - left needle in front - for two independent rows of 401 double locked stitch seams.

Power driven, independently adjustable, upper running feed with alternating presser foot action in addition to the lower feed to assure positive and uniform feeding on difficult types of medium weight woven polypropylene fabric and perfectly matched plies. Enclosed, single reservoir automatic lubrication system driven by a filter type oil return pump.

Max. speed:	3300 stitches/min. depending on material and stitch length
Seam specification:	(401.401) SSa-2
Stitch range:	3.6 - 5.5 mm
Standard setting:	5.5 mm
Needle distance:	7.2 mm
Needle:	147GS170/67
Sewing capacity:	7.1 mm
Threads:	4

53800BZ18-4031

Same as 53800BZ18-4031A, but with guides for 3 mm filler cord from the top and /or from below for sealing the needle punctures of the left needle.

MASCHINENBESCHREIBUNG

53800BZ18-4031A

Zweinadel Ober- und Untertransport Nähmaschine zum effektiven Herstellen von Säcken.

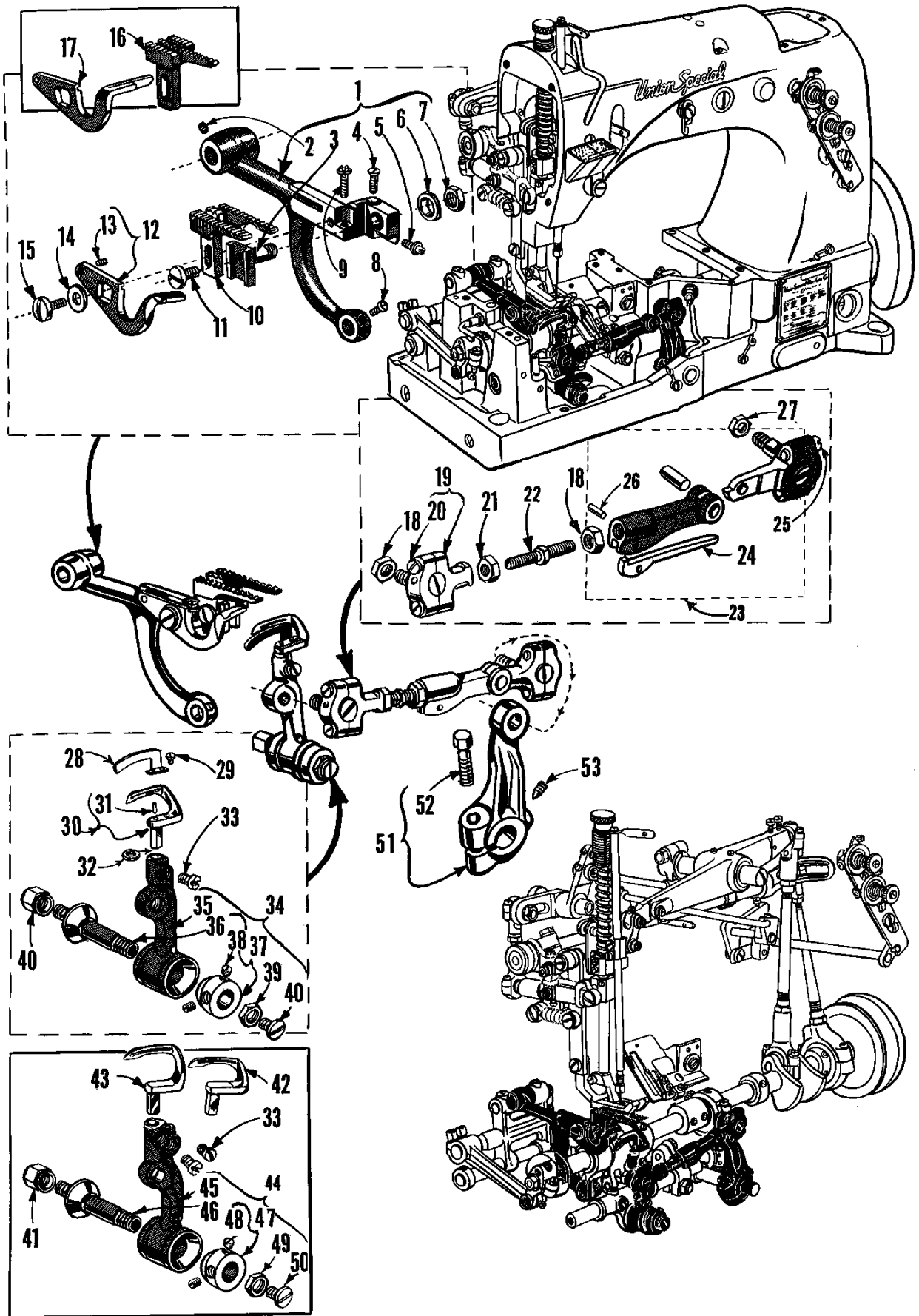
Flachbett Hochhub Nähmaschine - linke Nadel vorne - für zwei unabhängige Reihen von 401 Doppelkettenstichnähten.

Angetriebener, unabhängig einstellbarer Obertransport mit alternierendem Drückerfußsystem zusätzlich zum Untertransport, um gleichmäßiges Transportieren und perfekt aufeinanderliegende Lagen von mittlerem gewebten Polypropylengewebe zu gewährleisten. Eingebautes Zentralschmiersystem, angetrieben durch eine Filter-Ölrücklaufpumpe.

Nähgeschwindigkeit:	max. 3300 Stiche/min. je nach Material und Stichlänge
Nahtbild:	(401.401) SSa-2
Stichlänge:	3,6 - 5,5 mm
Standardstichlänge:	5,5 mm
Nadelabstand:	7,2 mm
Nadel:	147GS170/067
Nähgutdurchgang:	7,1 mm
Fäden:	4

53800BZ18-4031

Wie 53800BZ18-4031A, jedoch mit Führungen für 3 mm Dichtungskordel von oben und / oder unten zum Abdichten der Nadeleinstiche der linken Nadel.

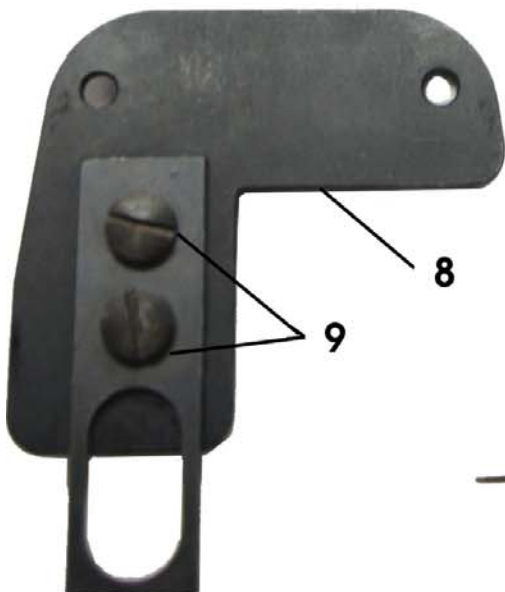
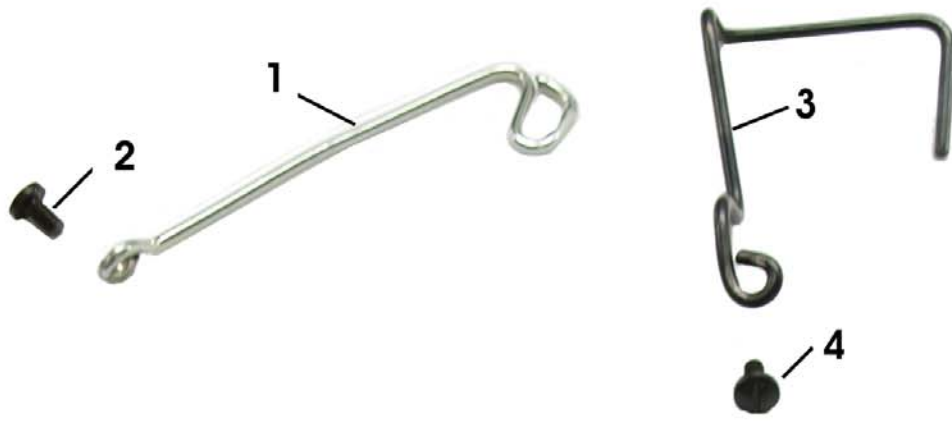


FEED BAR, LOOPER ROCKER AND LOOPER CONNECTING ROD PARTS
TRANSPORTEURTRÄGER, GREIFERHEBEL UND GREIFERVERBINDUNGSSTANGEN-TEILE

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. No.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	FP51134X	Feed Bar (51134X)	Transporteurträger	1
2	22560B	Set Screw	Gewindestift	1
3	56334L	Feed Dog Holder (56334E)	Transporteurhalter	1
4	538	Feed Dog Height Adjusting Screw	Linsensenkschraube	1
5	22863	Feed Dog Holder Adjusting Screw	Transportgelenkschraube	1
6	6042A	Washer	Scheibe	1
7	258	Feed Dog Holder Nut	Sechskantmutter	1
8	77	Screw	Zylinderschraube	1
9	22834	Needle Guard Adjusting Screw	Bundschraube	1
10	53705A	Lower Feed Dog, for Style 53700B	Transporteur für Klasse 53700B	1
11	22528	Screw	Zylinderschraube	1
12	51225	Needle Guard, for Style 53700B	Nadelanschlag für Klasse 53700B	1
	53825	Needle Guard, for Style 53800B	Nadelanschlag für Klasse 53800B	1
13	22801	Needle Guard Guide Screw	Schaftschraube	1
14	51225W	Washer	Unterlegscheibe	1
15	22585B	Screw	Zylinderschraube	1
16	53805A	Lower Feed Dog, for Style 53800B	Transporteur für Klasse 53800B	1
17	53825	Needle Guard, for Style 53800B	Nadelanschlag für Klasse 53800B	1
18	18	Nut	Sechskantmutter	2
19	52841A	Looper Connecting Rod Ball Joint, left	Kugellager komplett	1
20	22729C	Bearing Cap Screw	Zylinderschraube	2
21	269	Nut, left thread	Sechskantmutter	1
22	51240D	Looper Connecting Rod, 1 11/32" long	Greiferverbindungsstange	1
23	51241K	Looper Connecting Rod Ball Joint, right	Greiferverbindungsgelenk	1
24	56341G	Spring	Blattfeder	1
25	22729C	Bearing Cap Screw	Zylinderschraube	2
26	50-458BLK	Spring Pin	Stift	1
27	12538	Nut	Sechskantmutter	1
28	53710	Looper Needle Guard, for older models of class 53700B	Greiferschutz für ältere Modelle der Klasse 53700B	1
29	73A	Screw	Zylinderschraube	1
*30A	51108DA	Looper for 53700BZ4031/A	Greifer für 53700BZ4031/A	1
30	51409C	Looper, for Style 53700B	Greifer für Klasse 53700B	1
31	1740	Looper Needle Guard Pin	Stift	1
32	21211	Looper Collar, for Style 53700B	Unterlagsring für Klasse 53700B	1
33	73	Screw, for Style 53700B	Zylinderschraube für Klasse 53700B	1
	73	Screw, for Style 53800B	Zylinderschraube für Klasse 53800B	2
34	29192	Looper Rocker Assy, for Style 53700B	Greiferhebel komplett für Klasse 53700B	1
35	51213	Looper Rocker	Greiferhebel	1
36	51745	Looper Rocker Cone Stud	Kegelbolzen	1
37	15465F	Looper Rocker Cone	Kegelring	1
38	22894W	Set Screw	Gewindestift	2
39	258	Lock Nut	Sechskantmutter	1
40	22829	Lock Nut Screw	Zylinderschraube	1
41	51246	Nut	Sechskantmutter	1
42	51508M18	Looper, front, for 53800B, BZ18-4031/A	Greifer, vorn, für 53800B, BZ18-4031/A	1
43	51909C	Looper, rear, for 53800B BZ18-4031/A	Greifer, hinten, für 53800B, BZ18-4031/A	1
44	29192D	Looper Rocker Assy, for Style 53800B	Greiferhebel, komplett, für 53800B	1
45	51513	Looper Rocker	Greiferhebel	1
46	51745	Looper Rocker Cone Stud	Kegelbolzen	1
47	15465F	Looper Rocker Cone	Kegelring	1
48	22894W	Set Screw	Gewindestift	2
49	258	Lock Nut	Sechskantmutter	1
50	22829	Lock Nut Screw	Zylinderschraube	1
51	FP51242W	Looper Drive Lever (51242W)	Greiferantriebshebel	1
52	22811B	Clamp Screw	6Kt Schraube	1
53	22894H	Spot Screw	Gewindestift	1

* not shown

* nicht abgebildet

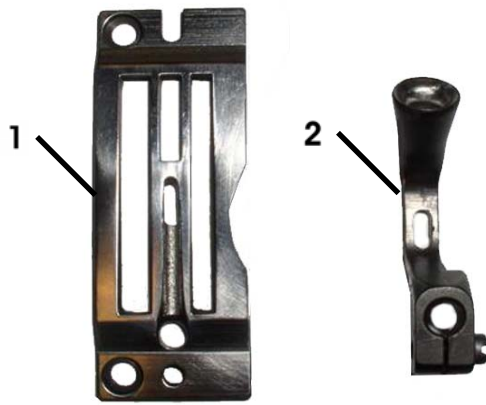


ADDITIONAL PARTS FOR 53800BZ18-4031, 53800Z18-4031A
ZUSATZTEILE FÜR 53800BZ18-4031, 53800BZ18-4031A

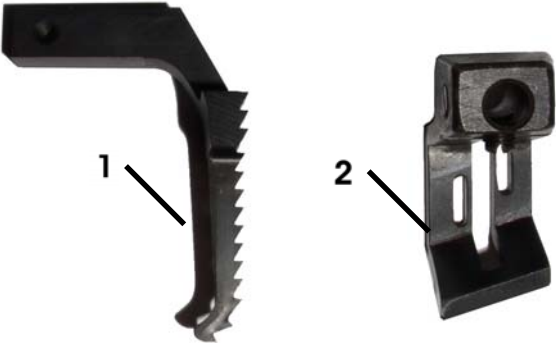
<u>Ref. No.</u> <u>Pos. No.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	33678	Tape Guide for 53800BZ18-4031	Bandführung für 53800BZ18-4031	1
2	22848	Screw for 53800BZ18-4031	Halbrundschraube J2X8,7 für 53800BZ18-4031	1
3	G52995	Needle Bar Guard	Nadelstangenschutz	1
4	22848	Screw	Zylinderschraube Q2X11,1	1

BRACKET ASSEMBLY FOR 53800BZ18-4031, 53800BZ18-4031A
ÖBERTRANSPORTHÖHENBEGRENZUNG KOMPLETT FÜR 53800BZ18-4031, 53800BZ18-4031A

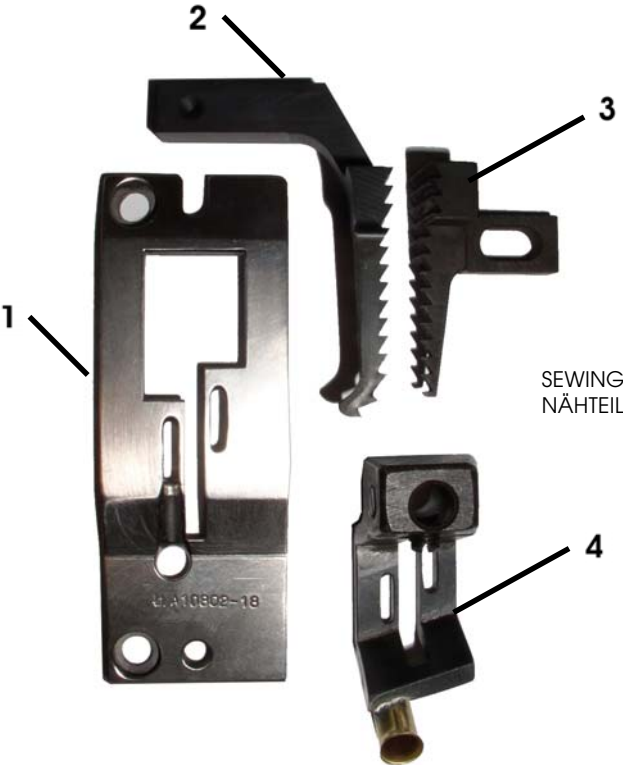
<u>Ref. No.</u> <u>Pos. No.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
5	A10383	Head Cover	Kopfdeckel	1
6	52882V	Stud	Schraube L2	2
7	294	Ecc. Fork Screw	Zylinderschraube L2X23,6	1
8	A10383B	Bracket	Obertransporthöhenbegrenzung kpl.	1
9	22548	Screw	Zylinderschraube Q2X11,1	2
10	A10383A	Cover Strip	Abdeckschiene	1
11	77	Screw	Zylinderschraube D2X4,8	1



SEWING PARTS FOR 53700BZ4031
NÄHTEILE FÜR 53700BZ4031



SEWING PARTS FOR 53800BZ18-4031A
NÄHTEILE FÜR 53800BZ18-4031A



SEWING PARTS FOR 53800BZ18-4031
NÄHTEILE FÜR 53800BZ18-4031

SEWING PARTS FOR 53700BZ4031
NÄHTEILE FÜR 53700BZ4031

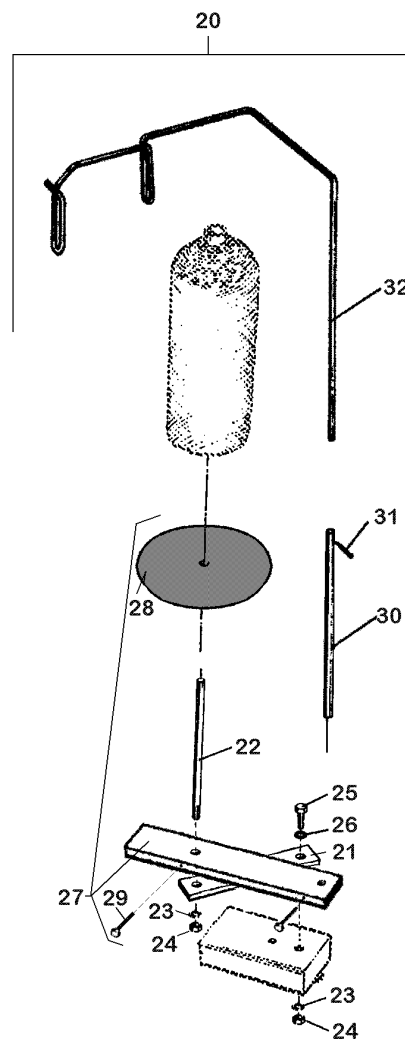
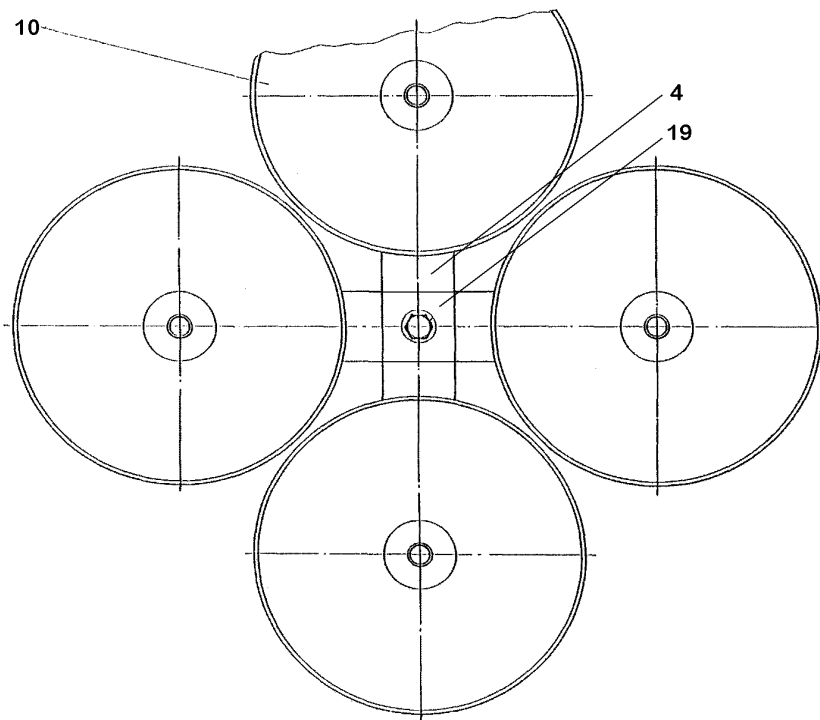
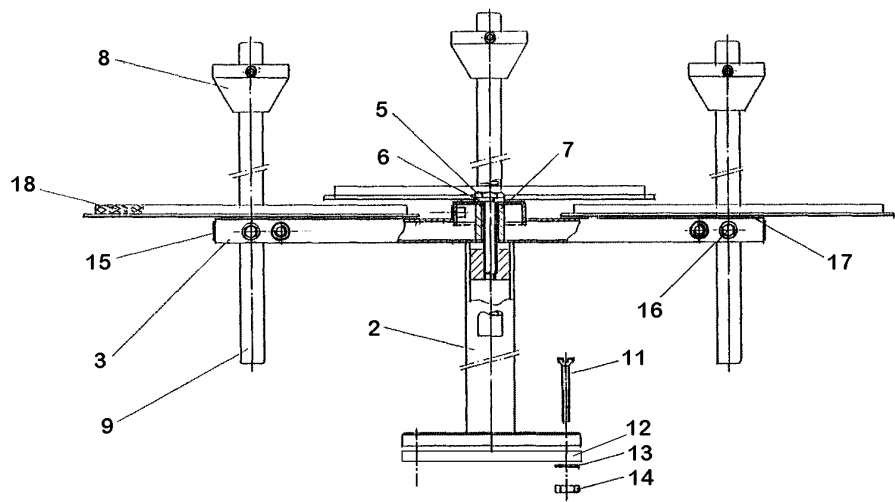
<u>Ref. No.</u> <u>Pos. No.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	A10492	Throat Plate	Stichplatte	1
2	A10491	Presser Foot	Drückerfuss	1

SEWING PARTS FOR 53800BZ18-4031A
NÄHTEILE FÜR 53800BZ18-4031A

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. No.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	A10350GB	Upper Feed Dog	Obertransporteur	1
2	A10801B18	Presser Foot	Drückerfuss	1

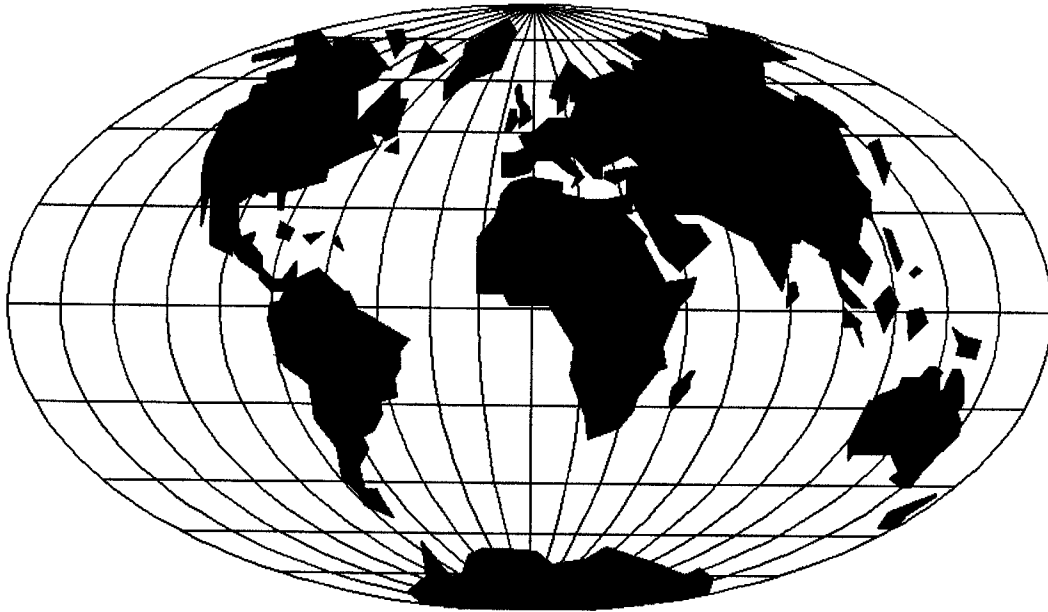
SEWING PARTS FOR 53800BZ18-4031
NÄHTEILE FÜR 53800BZ18-4031

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. No.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>
1	A10802-18	Throat Plate	Stichplatte	1
2	A10350G	Upper Feed Dog	Obertransporteur	1
3	A10350E	Lower Feed Dog	Untertransporteur	1
4	A10801-18	Presser Foot	Drückerfuss	1



ACCESSORIES
ZUBEHÖR

<u>Ref. No.</u> <u>Pos. Nr.</u>	<u>Part No.</u> <u>Teil Nr.</u>	<u>Description</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Amt. Req.</u> <u>Anzahl</u>			
1	93065D2WS	Thread Stand, 2 Cones for 53700BZ4031A	Fadenständer, 2-teilig für 53700BZ4031A	1			
1A	93065D3WS	Thread Stand, 3 Cones for 53700BZ4031	Fadenständer, 3-teilig für 53700BZ4031		1		
1B	93065D4WS	Thread Stand, 4 Cones for 53800BZ18-4031A	Fadenständer, 4-teilig für 53800BZ18-4031A			1	
1C	93065D5WS	Thread Stand, 5 Cones for 53800BZ18-4031	Fadenständer, 5-teilig für 53800BZ18-4031				1
2	93065DA	Thread Stand Base	Fadenständerfuß	1	1	1	1
3	93065DC2	Cone Support	Fadenträger	1	-	2	1
4	93065DC3	Cone Support	Fadenträger	-	1	-	1
5	95067	Screw	Sechskantschraube	1	1	1	1
6	96203	Locking Ring	Federring	1	1	1	1
7	93065DH	Sleeve	Distanzhülse	-	-	1	1
8	93065DB	Cone	Kegel	2	3	4	5
9	93065DD	Thread Guide Rod	Fadenführungsrohr	2	3	4	5
10	93065DE	Spool Seat Disc	Fadenteller	2	3	4	5
11	95141A	Screw	Senkschraube	4	4	4	4
12	93065DJ	Clamp Plate	Gewindeplatte	1	1	1	1
13	96902	Washer	Scheibe	4	4	4	4
14	95250	Nut	Sechskantmutter	4	4	4	4
15	90709K6	Cap	Fußkappe	2	2	4	4
16	95407	Screw	Zylinderschraube	2	3	4	5
17	93065DG	Pad	Scheibe	2	3	4	5
18	93065DF	Pad	Dämpfungsscheibe	2	3	4	5
19	90709K5	Cap	Fußkappe	1	1	-	-
20	93065DTK	Thread Stand, 1 cone, bottom for 53700BZ4031, 53800BZ18-4031	Fadenständer, 1-teilig, unten für 53700BZ4031, 53800BZ18-4031			1	
21	A10287T	Extension	Verlängerung			1	
22	A10287G	Rod for thread support	Stange für Fadenteller			1	
23	1021U	Washer	Scheibe			2	
24	95252	Nut	Mutter			2	
25	95005	Screw	Sechskantschraube			1	
26	96203	Retaining Ring	Sicherungsscheibe			1	
27	93065DT	Spool Set	Fadenträger			1	
28	90805K	Spool Seat Disc	Fadenteller			1	
29	95407	Screw	Zylinderschraube			2	
30	A10287F	Extension Rod	Verlängerungsstange			1	
31	96658	Roll Pin	Spannstift			1	
32	HA69B	Thread Guide Rod	Fadenstange			1	



WORLDWIDE SALES AND SERVICE
WELTWEITER VERKAUF UND KUNDENDIENST

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

Corporate
Office:

Union Special LLC
One Union Special Plaza
Huntley, IL 60142
Phone: US: 800-344 9698
Phone: 847-669 4200
Fax: 847-669 4355
E-mail: bag@unionspecial.com
www.unionspecial.com

European Distribution Center:

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

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

 **Union Special**[®]
Finest Quality