

Kombigerät zum Umreifen mit Kunststoffband

Combination tool for plastic strapping

Appareil combiné pour le cerclage par bande plastique

Apparecchio per reggiare con reggetta di plastica

Aparato portátil para flejado con cinta plástica

STC 30

Ab Serie-Nr. 1001/2

From series no 1001/2

A partir du no de série 1001/2

A partire dal no di serie 1001/2

A partir del N° de serie 1001/2

BETRIEBSANLEITUNG

OPERATING INSTRUCTIONS

MODE D'EMPLOI

ISTRUZIONI PER L'USO

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

DEUTSCH

ENGLISH

FRANÇAIS

ITALIANO

ESPAÑOL

Australien

IWD Strapping Sales Pty Ltd.
AU-Melbourne VIC 3001
Telefon +1 800 779 380
sales@iwdstrapping.com.au

Belgien

Strapex Sprl
BE-1480 Saintes
Telefon +32 2 367 10 70
sales@strapex.be

Brasilien

Syspack Ind. Com. de
Sistemas de Emb. Ind. Ltda
BR-Jundiai - São Paulo
13213-090
Telefon +55 11 3395-0600
mpadovesi@syspack.com.br

Dänemark

ApS Strapex
DK-2740 Skovlunde
Telefon +45 44 85 06 00
sales@strapex.dk

Deutschland

Strapex GmbH
DE-71088 Holzgerlingen
Telefon +49 7031 68 04 0
info@strapex.de

Finnland

Strapex / Oy Josef Kihlberg Ab
FI-15230 Lahti
Telefon +358 388 08 80
reception.oy@kihlberg.fi

Frankreich

Strapex S.A.S.
FR-94204 Ivry-sur-Seine
Telefon +33 1 49 87 01 60
sales@strapex.fr

Grossbritannien

Strapex
GB-Aldridge, Walsall, WS9 8UQ
Telefon +44 1922 742 500
info@strapex.co.uk

Indien

Strapex India Limited
IN-Mumbai 400 059
Telefon +91 22-6640 0204/
0205
info@strapex.co.in

Italien

Strapex S.r.l.
IT-20013 Magenta (Milano)
Telefon +39 02 97 00 751
sales@strapex.it

Mexiko

Flejes Misa
MEX-Apodaca, N.L. CP 66610
Telefon +52 (81) 81 58 78 00
ventas@flejesmisa.com.mx

Niederlande

Strapex Nederland BV
NL-3542 DK Utrecht
Telefon +31 30 248 03 11
sales@strapex.nl

Norwegen

Strapex / Josef Kihlberg AS
NO-7448 Trondheim
Telefon +47 7382 06 00
reception.as@kihlberg.no

Österreich

Strapex GmbH
AT-3500 Krems
Telefon +43 2732 73 501
sales@strapex.at

Polen

Transaco Group Sp. z o.o.
PL-58-200 Dzierzoniow
Telefon +48 74 833 50 02
transaco@transaco.pl

Portugal

Strapex Embalagem Lda
PT-2794-051 Carnaxide
Telefon +351 21 416 47 80
sales@strapex.pt

Russland

Roxor Industry
RU-199178 St Petersburg
Telefon +7 800 555 7850
info@roxor.ru

Schweden

Strapex / Josef Kihlberg AB
SE-544 22 Hjo
Telefon +46 503 328 00
reception@kihlberg.se

Schweiz

Strapex GmbH
CH-5610 Wohlen
Telefon +41 56 619 80 80
info@strapex.ch

Singapur

Syspex Singapore Pte Ltd
SG-Singapore 637848
Telefon +65 6863 9119
syspex@singnet.com.sg

Spanien

Band Automat, S.A.
ES-08520 Les Franqueses del Valles
(Barcelona)
Telefon +34 93 849 63 33
band@bandautomat.com

USA

Acme
USA-Elmhurst, IL 60126
Telefon 630-589-5100
info@acme-ds.com

Andere Länder

Strapex Partners
c/o ORGAPACK GmbH
Packaging Technology
CH-8953 Dietikon (Schweiz)
Telefon +41 44 745 50 50
partners@strapex.com

Internet: www.strapex.com

Inhaltsverzeichnis		Table of contents		Table de matières		Indice		Contenido		
1	Technische Daten	3		1	Données techniques	3		1	Información técnica	3
2	Sicherheitsvorschriften	4		2	Instructions de sécurité	4		2	Disposiciones de seguridad	4
3	Bedienung	5		3	Mode d'emploi	5		3	Operación	5
3.1	Wartungshinweis	6		3.1	Remarque d'entretien	6		3.1	Indicación para mantenimiento	6
4	Teilleiste	7		4	Liste des pièces	7		4	Listado de partes	7
	Explosionszeichnung	11			Vue éclatée	11			Diagrama en explosión	11
1 Technische Daten		Technical data		Données techniques		Dati tecnici		Información técnica		
Gewicht	2,3 kg	Weight	2.3 kg (5 lbs)	Poids	2,3 kg	Peso	2,3 kg	Peso	2,3 kg	
Spannkraft	Abhängig von Reisskraft des Bandes	Strap tension	Depending on breaking strength of the strap	Force de tension	Fonction de la force de rupture de la bande	Forza di tensione	Dipendente dal carico di rottura della reggia	Tensión	Dependiente de la tensión de desgarre de la cinta	
Verschluss	Plombenverschluss	Sealing	With seal	Sertissage	Avec agrafe	Chiusura	con piombatura	Tipo de unión	Emplomado	
Plombe	383.113.330	Seals	383.113.330	Agrafes	383.113.330	Piombi	383.113.330	Emplomado	383.113.330	
Kunststoffband		Plastic strap		Bande plastique		Reggetta		Cinta de plástico		
Bandqualität	Polypropylen (PP) Polyester (PET)	Strap quality	Polypropylene (PP) Polyester (PET)	Qualité	Polypropylène (PP) Polyester (PET)	Qualità	Polipropilene (PP) Poliestere (PET)	Calidad	Polipropileno (PP) Poliéster (PET)	
Bandbreite	12–13 mm	Strap width	12–13 mm (1/2")	Largeur	12–13 mm	Larghezza	12–13 mm	Ancho	12–13 mm	
Banddicke	0,4–0,7 mm	Thickness	0.4–0.7 mm (.015"–.027")	Epaisseur	0,4–0,7 mm	Spessore	0,4–0,7 mm	Grosor	0,4–0,7 mm	

2

Sicherheitsvorschriften

Safety instructions

Instructions de sécurité

Norme di sicurezza

Normas de seguridad

1. Informieren Sie sich!

Vor dem Gebrauch des Gerätes die Betriebsanleitung sorgfältig lesen.

2. Schützen Sie sich!

Beim Arbeiten Augen-, Gesichts- und Handschutz (schnittfeste Handschuhe) tragen.

3. Nur Packgut umreifen!

Beim Umreifen Hände oder andere Körperteile nicht zwischen Band und Packgut legen.

4. Band springt beim Durchschneiden auf!

Beim Durchschneiden des Bandes den oberen Teil festhalten und abseits stehen.
Achtung: Der untere Bandteil wird aufspringen.

5. Band kann beim Spannen reißen!

Beim Spannen kann das Band reißen! Nicht in der Flucht des Bandes stehen.

6. Original-Plomben

Es dürfen nur Original-Strapex-Plomben verwendet werden.

7. Original-Strapex-Ersatzteile!

Es dürfen nur Original-Strapex-Ersatzteile verwendet werden.

1. Inform yourself!

Before using the tool read the operating instructions carefully.

2. Protect yourself!

When operating the tool, wear eye-, face- and hand protection (cutting protected gloves).

3. Only strap packed goods!

Do not put hands or other parts of the body between the strap and the package.

4. Strap will snap forward when cutting!

When cutting the strap, hold the upper portion and stand a safe distance away from the strap.
Caution: the lower strap will snap forward.

5. Strap could break during tensioning!

Do not stand in line with the strap while it is tensioned. The strap could break!

6. Original seals

Only use original Strapex seals.

7. Original Strapex spare parts!

Only original Strapex spare parts may be used.

1. Renseignez-vous!

Avant l'utilisation de l'appareil, consultez soigneusement le mode d'emploi.

2. Protégez-vous!

Pendant le travail, portez des protections pour les yeux, le visage et les mains (gants de sécurité).

3. Cercler uniquement le paquet!

Ne mettez pas la main ou d'autres parties du corps entre la bande et l'emballage.

4. En coupant la bande saute!

En coupant la bande, restez à côté et retenez bien le brin supérieur de la bande.
Attention: Soyez prudent, le brin inférieur sautera en avant.

5. La bande peut se rompre!

Ne restez jamais dans l'axe de la bande lorsque celle-ci est tendue car cette dernière peut se rompre lors de sa tension!

6. Agrafes d'origine

N'utilisez que des agrafes d'origine de l'usine Strapex.

7. Pièces de rechange d'origine Strapex!

N'utilisez que des pièces de rechange d'origine Strapex.

1. Informatevi!

Prima di usare l'apparecchio leggete attentamente le istruzioni per l'uso.

2. Si protegga!

Durante il lavoro, indossate delle protezioni per gli occhi, il viso e le mani (guanti di sicurezza).

3. Legare solo pacchi!

Non mettete la mano o altre parti del corpo tra la reggetta e l'imballaggio.

4. La reggetta scatta in su!

Quando tagliate la reggetta, mettetevi in parte e tenete ben ferma l'estremità superiore della reggetta.
Attenzione: la parte inferiore della reggetta salterà in avanti.

5. Durante tenditura la reggetta può rompersi!

Durante l'operazione di tenditura non rimanete sulla traiettoria della reggetta, si potrebbe spezzare!

6. Piombi originali

Devono essere utilizzati solo piombi originali Strapex.

7. Parti di ricambio originali Strapex!

Utilizzate solamente pezzi di ricambio originali Strapex.

1. ¡Infórmese!

Lea cuidadosamente este instructivo antes de utilizar el aparato.

2. ¡Protéjase!

Al trabajar use protecciones de seguridad ocular, facial y manual (guantes irrompibles).

3. ¡Sólo fleje el embalaje!

Cuidese de no meter las manos ni otras partes corporales entre el fleje y el embalaje.

4. ¡Al cortar la cinta, ésta salta bruscamente!

Al cortar alguna cinta flejada, sostenga su parte superior y hágase a un lado.
Atención: La parte inferior del fleje saltará bruscamente.

5. ¡Durante el tensado la cinta pudiera romperse!

¡Durante el tensado del fleje, éste puede romperse. Colóquese fuera de su trayectoria!

6. Emplomados originales

Use exclusivamente emplomados originales Strapex.

7. Piezas de recambio originales Strapex!

Use exclusivamente piezas de recambio originales Strapex.



1.



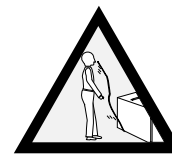
2.



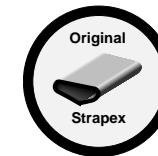
3.



4.



5.



6.



7.

3

Bedienung

Operating

Mode d'emploi

Istruzioni per l'uso

Operación

Fig. 1

- Verschlussplombe von vorne bis zum Anschlag in den Apparat einschieben. Plomben-Öffnung muss aussen liegen.

Fig. 2

- Band um das Packgut führen.
- Hebel bis zum Anschlag hinunterdrücken. Band unter Gegenmesser und Klinkenfuss in Verschlussplombe einlegen. Hebel loslassen.

Fig. 3

- Band vom Abroller durch die Verschlussplombe und danach durch die Anzugschwelle führen.
- Hebel solange hin- und herbewegen, bis die gewünschte Bandspannung erreicht ist.

Fig. 1

- Slide seal from the front into the tool up to the stop with the opening of the seal facing outwards.

Fig. 2

- Place the strap around the package.
- Press lever down to the stop. Insert strap into seal, under cutter and clamp foot in Verschlussplombe einlegen. Release lever.

Fig. 3

- Pull strap from dispenser and lead around package. Insert strap into seal, cutter and windlass.
- Move the lever backwards and forwards until desired strap tension is reached.

Fig. 1

- Introduire la chape par l'avant jusqu'à la butée, l'ouverture vers l'extérieur.

Fig. 2

- Disposer la bande autour du paquet.
- Presser le levier vers le bas jusqu'à la base du cliquet dans la chape et relâcher le levier.

Fig. 3

- Faire passer le feillard du dérouleur à travers la chape dans le cabestan.
- Tendre la bande par des mouvements de va et vient jusqu'à ce que la tension voulue soit obtenue.

Fig. 1

- Inserire dal davanti il sigillo fino all'arresto. Apertura verso l'esterno.

Fig. 2

- Avvolgete il collo con la reggetta.
- Spingere la leva fino all'affesto. Interporre la reggetta sotto il contro. Lasciare la leva.

Fig. 3

- Guidare la reggetta proveniente dall'avvolgitore attraverso il sigillo nell'alberino di tensione.
- Tendere la reggetta con movimenti alternati avanti e indietro.

Fig. 1

- Deslice el precinto emplomado por el frente hasta el tope en el aparato. La apertura del emplomado deberá quedar hacia el exterior.

Fig. 2

- Coloque la cinta alrededor del empaque.
- Baje la palanca hasta el tope. Coloque la cinta debajo de la contracuchilla y coloque la base del trinquete sujetador en el emplomado. Suelte la palanca.

Fig. 3

- Introduzca la cinta proveniente de la bobina alimentadora de fleje a través del emplomado y luego hacia el eje de apriete.
- Mediate un movimiento oscilatorio de la palanca tense la cinta hasta alcanzar la tensión deseada.

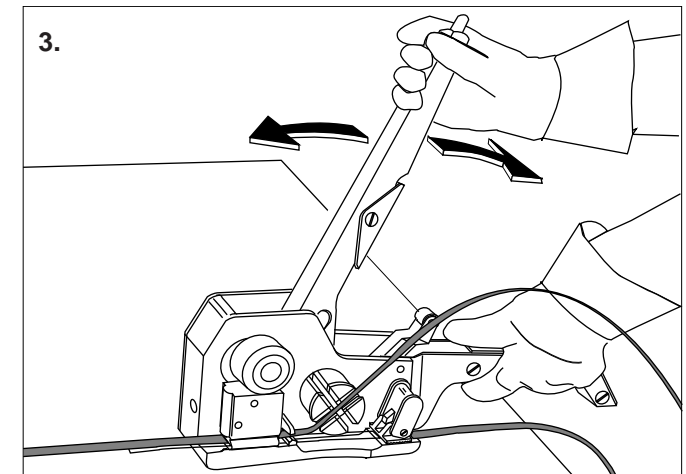
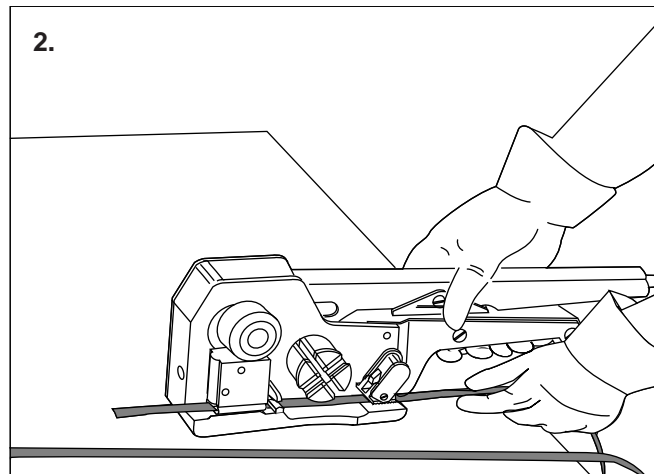
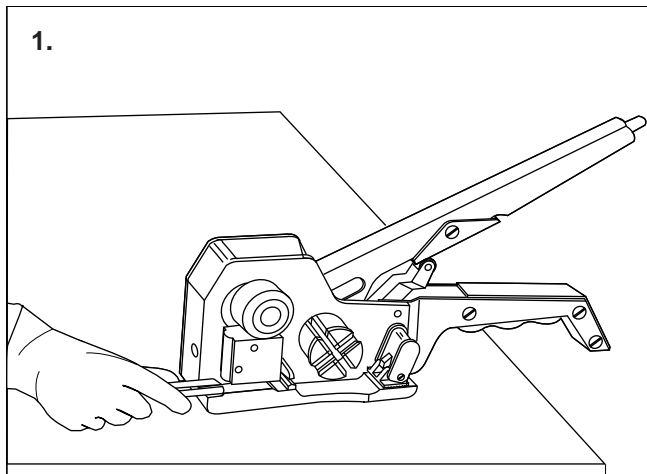


Fig. 4

- Hinten am Hebel Druckknopf betätigen. **Knopf nicht festhalten.**
- Hebel mit wenig Kraftaufwand (ca. 15 kg/150 N), solange hin- und herbewegen, bis die Plombe ganz verschlossen ist. Jeder grössere Kraftaufwand ergibt keinen besseren Verschluss, sondern schadet nur dem Apparat.

Fig. 4

- Press button at the rear of the lever. **Do not hold button.**
- Use a little force (approx. 35 lbs/150 N) to move lever backwards and forwards until seal is completely closed. More force cannot obtain a better closing but it can damage the tool.

Fig. 4

- Enforcer le bouton. **Ne pas bloquer le bouton.**
- Actionner le levier avec peu de force (env. 15 kg/150 N) avec un mouvement alternatif jusqu'à ce que la chape soit complètement sertie. Chaque tentative d'effort supplémentaire ne donnera pas de meilleure résistance à la fermeture; au contraire, cela peut occasionner des dommages à l'appareil.

Fig. 4

- Springere con forza il bottone. **Non bloccare il bottone.**
- Muovere la leva avanti e indietro senza sforzo (ca. 15 kg/150 N) fino a quando il piombi è completamente chiuso. Ogni sforzo superiore non migliora la chiusura ma danneggia l'apparecchio.

Fig. 4

- Accione el botón pulsador en le parte posterior de la palanca. **¡No lo mantenga apretado!**
- Accione la palanca con un movimiento oscilatorio sin ejercer mucha fuerza (aprox. 15 kg/150 N) hasta que el emplomado se encuentre completamente cerrado. Una fuerza mayor no produce mejores resultados y además causa daños al aparato.

Fig 5.

- Hebel bis zum Anschlag hinunterdrücken, dabei Knopf hinten am Hebel nicht festhalten. Apparat seitlich ausfahren.

Fig. 5

- Press lever down to the stop. Do not hold button at the rear of lever. Turn tool away from the seal.

Fig. 5

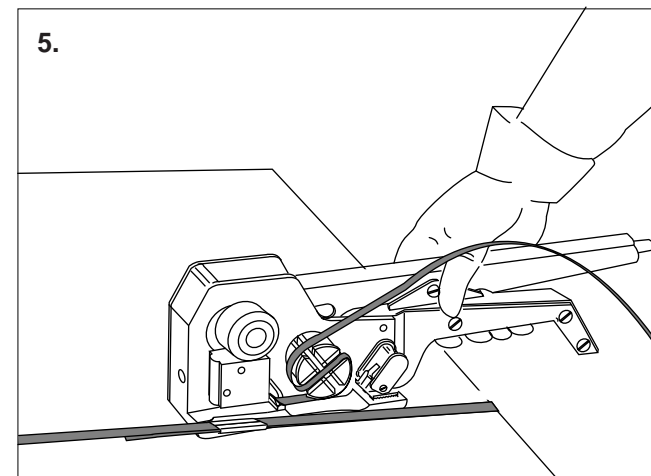
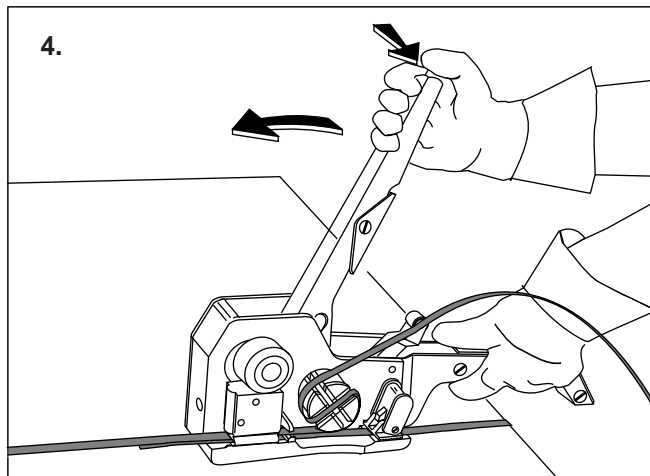
- Presser le levier vers le bas jusqu'à la butée. Ne pas bloquer le bouton. Retirer l'appareil latéralement.

Fig 5

- Spingere la leva fino all'affesto. Non bloccate le bottone. Inclinare leggermente da parte l'apparecchio e uscire.

Fig. 5

- Lleve la palanca hasta el tope en su posición inferior, cuidando de no oprimir el botón en su parte posterior. Extraiga el aparato lateralmente.



3.3 Wartungshinweis

Periodisch alle beweglichen Teile mit leichtem Maschinenöl schmieren.

Maintenance note

Periodically lubricate all moving parts with one or two drops of light machine oil.

Remarque d'entretien

Huiler périodiquement les pièces articulées (huile pour machine).

Informazioni manutenzione

Ungere periodicamente le parti in movimento con olio.

Indicación para mantenimiento

Lubrique periódicamente todas las partes móviles con aceite ligero para maquinaria.

4

		Teileliste 1832.006.001/1	Parts list	Liste des pièces	Lista della parti	Listado de partes	
		Bei Bestellungen immer Artikel-Nr. angeben	When ordering please indicate part number	Lors d'une commande, veuillez indiquer le numéro d'article	Per ordinazione menzionare sempre il numero di articolo	Indique siempre en sus pedidos el N° de artículo	
Pos.	Artikel-Nr. Part no No d'article Art. no N° de articulo	Benennung	Part name	Article	Articolo	Articulo	Stück Quantity Pièce Pezzi Cantidad
1	2973.100.093	Gehäuse komplett inkl. Pos. 2-4,8,39,72	Housing complete incl. pos. 2-4,8,39,72	Bâti complet incl. pos. 2-4,8,39,72	Cassa completa incl. pos. 2-4,8,39,72	Carter de cuchilla completa incl. pos. 2-4,8,39,72	1
2	2973.100.094	Lager	Bearing	Palier	Boccola	Cojinete	1
3	2973.100.095	Lager	Bearing	Palier	Boccola	Cojinete	1
4	1933.710.100	Nadellager	Bearing	Palier	Boccola	Cojinete	2
5							
6	2973.100.286	Griffplatte	Handle plate	Plaque à poignée	Piastra aggraffante	Placa de la empunadura	1
7	1911.704.089	Senkschraube	Counter sunk screw	Vis noyée	Vire a testa svasata	Tornillo embutido	1
8	1821.027.015	Linsensenkschraube	Oval head screw	Vis à tête bombée	Vire a testa svasata	Tornillo embutido	2
9							
10							
* 11	2973.100.211	Messer komplett inkl. Pos. 12-17	Knife complete incl. pos. 12-17	Couteau complet incl. pos. 12-17	Coltello completa incl. pos. 12-17	Casquillo de cuchilla completa incl. pos. 12-17	1
12	2973.100.101	Bügel	Bow	Grochet	Arco	Gancho	1
13	2973.100.102	Messer	Knife	Couteau	Coltello	Casquillo de cuchilla	1
14	2973.100.103	Gegenmesser	Counter knife	Couteau à contre	Contro coltello	Contra cuchilla	1
15	2973.100.104	Achse	Shaft	Axe	Asse	Eje	1
16	2973.100.105	Feder	Spring	Ressort	Ressorte	Molla	1
17	1920.204.042	Sicherungsring	Retaining ring	Circlip	Anello di sicurezza	Chaveta de sujeción	2
18							
19							
20	1910.803.069	Zylinderschraube	Cylinder screw	Vis cylindrique	Vite cilindrica	Tirnillo cilíndrico	2
21							
22							
23	2973.100.180	Anschlag	Stop pin	Butée	Arresto	Tope	1
24	2970.000.010	Tellerfeder	Saucer spring	Ressort à disques	Molla a tazza	Arandela de resorte	11
25							
26							
27							
* 28	2973.100.214	Stempel komplett inkl. Pos. 30-35	Punch complete incl. pos. 30-35	Poinçon complet incl. pos. 30-35	Puntello completa incl. pos. 30-35	Punzón para impmimir completa incl. pos. 30-35	1
29							

* Empfohlene Ersatzteile

* Recommended spare parts

* Pièces de rechange recom.

* Parti di ricambio raccomand.

* Piezas de recambio recom.

Pos.	Artikel-Nr. Part no No d'article Art. no N° de articulo	Benennung	Part name	Article	Articolo	Articulo	Stück Quantity Pièce Pezzi Cantidad
30	2973.100.139	Halteschraube	Screw	Vis de fixation	Vite di dissaggio	Tornollo	1
31	1921.303.121	Zylinderstift	Cylindric pin	Goupille cylindrique	Spina cilindrica	Clevija cilindrica	1
32	2973.100.023	Hülsenanschlag vorn	Seal stop front	Butée de chapes avant	Arresto anteriore del sigillo	Tope de manguito delantero	1
33	2973.100.025	Hülsen-Niederhalter	Seal retainer	Serre-flan pour chapes	Dispositivo	Soporte de manguito	1
34	2973.100.026	Feder	Spring	Ressort	Molla	Resorte	2
35	1910.405.052	Gewindestift	Set screw	Goujon fileté	Perno filettato	Tornillo prisionero	2
* 36	1821.027.027	Senkschraube	Counter sunk screw	Vis noyée	Vire a testa svasata	Tornillo embutido	4
37	2973.100.107	Stempelhalter-Platte	Punch holding plate	Plaque-support de poinçon	Piastra di sostegno del puntello	Placa-soporte de punzón	1
38							
* 39	1821.027.016	Linsensenkschraube	Oval head screw	Vis à tête bombée	Vire a testa svasata	Tornillo embutido	5
40	2973.100.108	Hülsen-Anschlag hinten	Seal stop pin rear	Butée de chapes arrière	Arresto posteriore del sigillo	Tope de manguito trasero	1
* 41	2973.100.142	Segmentrad-Exzenter	Excentric segment wheel	Excentrique de roue segmentée	Ruota a segmento l'eccentrico	Excéntrico de rueda segmentada	1
42	2973.100.109	Rückzugplatte	Back-up plate	Plaque de rappel	Piastra di richiamo	Placa de retroceso	1
43	2973.100.110	Druckrolle	Pressure roller	Rouleau de pression	Rotella di pressione	Rodillo presionador	1
44	2973.100.181	Scheibe hinten	Washer back	Rondelle arrière	Piastra posteriore	Disco trasero	1
* 45	1920.110.122	Sicherungsscheibe	Lock washer	Rondelle de sécurité	Anello di sicurezza	Chaveta de sujeción	1
46							
47							
48	2973.100.222	Klinke komplett inkl. Pos. 50-54,85	Clamp pawl complete incl. pos. 50-54,85	Cliquet complet incl. pos. 50-54,85	Nottolino completa incl. pos. 50-54,85	Gatillo completa incl. pos. 50-54,85	1
49							
50	2973.100.265	Klinkenarm	Clamp arm	Bras de cliquet	Craccio del nottolino	Brazo del gatillo	1
51							
* 52	1821.046.006	Klinkenfuss	Clamp plate	Pied de cliquet	Piede del nottolino	Base de gatillo	1
* 53	2973.100.033	Schaftschraube	Bolt screw	Vis sans tête	Vite cilindrica filettata	Tornillo fijo	1
54							
55							
56	2973.100.215	Wippe komplett	Rocker complete	Bascule complet	Bilanciere completa	Balancín completa	1
57							
58							
59							
60							
61							
* 62	1821.012.009	Feder	Spring	Ressort	Molla	Resorte	1
63	1921.604.201	Spiralstift	Roll pin	Goujon	Spina elastica	Espiga helicoidal	1

Pos.	Artikel-Nr. Part no No d'article Art. no N° de articulo	Benennung	Part name	Article	Articolo	Articulo	Stück Quantity Pièce Pezzi Cantidad
64							
65							
66							
67							
68							
69							
70							
71	1921.305.201	Zylinderstift	Cylindric pin	Goupille cylindrique	Spina cilindrica	Clavija cilindrica	1
72	1910.006.108	Gewindestift	Set screw	Goujon fileté	Perno filettato	Tornillo prisonero	1
* 73	1821.089.010	Hebel komplett, gelb	Lever complete, yellow	Levier completa, jaune	Leva completa, giallo	Palanca completa, amarillo	1
74							
75							
76	2973.100.121	Betätigungsstift	Activating pin	Tige de manoeuvre	Spnitto di comando	Pasador de maniobra	1
77	2973.100.122	Lager hinten	Bushing back	Palier arrière	Bronzina posteriore	Cojmete trassero	1
78	2973.100.123	Lager vorne	Bushing front	Palier en avant	Bronzina anteriore	Cojmete delantero	1
79	2973.100.124	Bügel	Bow	Grochet	Arco	Gancho	1
80	2973.100.048	Feder vorne	Spring front	Ressort avant	Nolla anteriore	Resorte delantero	1
81	2973.100.049	Stosstange	Thrust rod	Pare-choc	Asticella di spinta	Parachoques	1
82	2973.100.050	Feder	Spring	Ressort	Molla	Resorte	1
83							
84	2973.100.052	Arretierstift	Lock pin	Goupille d'arrêt	Spinotto di arresto	Clavija de paro	1
85	2973.100.053	Druckfeder	Spring	Ressort	Molla	Resorte	2
86	1921.304.121	Zylinderstift	Cylindric pin	Goupille cylindrique	Spina cilindrica	Clavija cilindrica	1
87	1910.804.040	Zylinderschraube	Cylinder screw	Vis cylindrique	Vite a testa cilindrica	Tornillo cilindrico	2
88	2973.100.253	Arretierung	Lock plate	Dispositif d'arrêt	Arresto	Dispositivo de paro	1
* 89	2973.100.125	Klinke (Anzugswelle)	Ratchet (windlass)	Cliquet (arbre de serrage)	Nottolino (albero di tensione)	Gatillo (cilindro de accionamiento)	1
* 90	2973.100.126	Feder	Spring	Ressort	Molla	Resorte	2
91							
* 92	2973.100.128	Schaftschraube	Bolt screw	Vis sans tête	Vite cilidrica filettata	Tornillo fijo	1
93	2973.100.252	Druckknopf komplett inkl. Pos. 94	Push button complete incl. pos. 94	Bouton-poussoir complet incl. pos. 94	Bottone a pressione completa incl. pos. 94	Botón pulsador completa incl. pos. 94	1
94	2973.100.144	Druckknopf	Push button	Bouton-poussoir	Bottone a pressione	Botón pulsador	1
* 95	2973.100.129	Ritzel	Gear	Pignon	Pignione	Pinon	1
* 96	2973.100.130	Klinkenrad (Stempel)	Ratchet wheel (punch)	Roue à cliquet (poinçon)	Ruota de nottolino (puntello)	Rueda del gatillo (punzon)	1
* 97	2973.100.131	Klinkenrad (Anzugswelle)	Ratchet wheel (windlass)	Roue à cliquet (arbre de serrage)	Ruota de nottolino (albero d.tensi.)	Rueda del gatillo (cilindro d.accion)	1

Pos.	Artikel-Nr. Part no No d'article Art. no N° de articulo	Benennung	Part name	Article	Articolo	Articulo	Stück Quantity Pièce Pezzi Cantidad
98	2973.100.132	Anzugswelle	Windlass	Arbre de serrage	Albero di frazione	Cilindro de accionamiento	1
99	1820.090.200	Warnschild (Deutsch)	Warning plate (german)	Plaque d'avertiss. (allem.)	Cartello d'avvert. (tedesco)	Plaqueta de aviso (alemán)	1
99	1820.090.201	Warnschild (Französisch)	Warning plate (french)	Plaque d'avertiss. (franc.)	Cartello d'avvert. (francese)	Plaqueta de aviso (francés)	1
99	1820.090.202	Warnschild (Englisch)	Warning plate (english)	Plaque d'avertiss. (angl.)	Cartello d'avvert. (inglese)	Plaqueta de aviso (inglés)	1
99	1820.090.203	Warnschild (Spanisch)	Warning plate (spanish)	Plaque d'avertiss. (esp.)	Cartello d'avvert. (spagnolo)	Plaqueta de aviso (español)	1
99	1820.090.204	Warnschild (Italienisch)	Warning plate (italian)	Plaque d'avertiss. (ital.)	Cartello d'avvert. (italiano)	Plaqueta de aviso (italiano)	1
100	2973.100.260	Klinke (Stempel)	Ratchet (punch)	Cliquet (poinçon)	Nottolino (puntello)	Gatillo (puzon)	1
101	2973.100.133	Rückplatte komplett inkl. Pos. 102,103	Rear plate complete incl. pos. 102,103	Plaque arrière complet incl. pos. 102,103	Piastra posteriore completa incl. pos. 102,103	Plaaca de retroceso completa incl. pos. 102,103	1
102	2973.100.134	Lager	Bearing	Palier	Bronzina	Cojinerte	2
103	2973.100.135	Lager	Bearing	Palier	Bronzina	Cojinerte	1
* 104	2973.100.136	Feder zu Exzenter	Spring for excentric	Ressort	Molla per l'eccentrico	Resorte	1
105	1912.504.068	Flachkopfschraube	Head screw	Vis sans tête	Vite a testa piana	Tornillo fijo	1
106	2973.100.138	Griff	Handle	Poignée	Impugnatura	Empunadura	1
* 107	1920.212.102	Sicherungsring	Retaining ring	Circlip	Anello di sicurezza	Chaveta de sujeción	2
108	1821.027.017	Linsensenkschraube	Oval head screw	Vis à tête bombée	Vire a testa svasata	Tornillo embutido	3
* 109	2973.100.288	Federpaket komplett inkl. Pos. 112,113,116	Spring package complete incl. pos. 112,113,116	Paquet à ressort incl. pos. 112,113,116	Supporta molla incl. pos. 112,113,116	Sujetador de resorte incl. pos. 112,113,116	1
110	2973.100.262	Schulterbolzen	Shoulder bolt	Vis à flanc	Bulone	Bulon	1
* 111	2973.100.258	Klinke	Pawl	Cliquet	Nottolino	Gatillo	2
112	2973.100.257	Zugfeder	Tension spring	Ressort à tension	Molla di torsione	Resorte de torsión	2
113	2973.100.264	Federbügel	Spring bow	Anse de ressort	Molla d'arco	Arco de muella	1
* 114	2973.100.057	Feder	Spring	Ressort	Molla	Resorte	1
* 115	2973.100.261	Gewindebolzen	Threaded bolt	Goujon fileté	Bulone filetato	Bulon roscado	1
116	1821.163.141	Schrumpfschlauch	Shrink sleeve	Tuyau de rétrécissable	Manicotto dello shrink	Encogimiento del manicotto	2
		* Empfohlene Ersatzteile	* Recommended spare parts	* Pièces de rechange recommandées	* Parti di ricambio raccomandate	* Piezas de recambio recomendables	

