

DEUTSCH	BETRIEBSANLEITUNG	Originalbetriebsanleitung
ENGLISH	OPERATING INSTRUCTIONS	Translation of original manual
FRANÇAIS	MODE D'EMPLOI	Traduction du mode d'emploi original

BXT2-19

Ab Serie-Nr. BXT2-19/91001


Akku-Handgerät zum Umreifen mit Kunststoffband

From series no BXT2-19/91001

Battery-hand tool for plastic strapping

A partir du no de série
BXT2-19/91001

Appareil sur accu pour le cerclage par bande plastique



Vor dem Gebrauch des Gerätes die Betriebsanleitung aufmerksam lesen.

Before using the tool, read the operating instructions carefully.

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



CE

IMPORTANT!
DO NOT DESTROY
It is the customer's responsibility to have all operators and servicemen read and understand this manual. Contact your local Signode representative for additional copies of this manual.



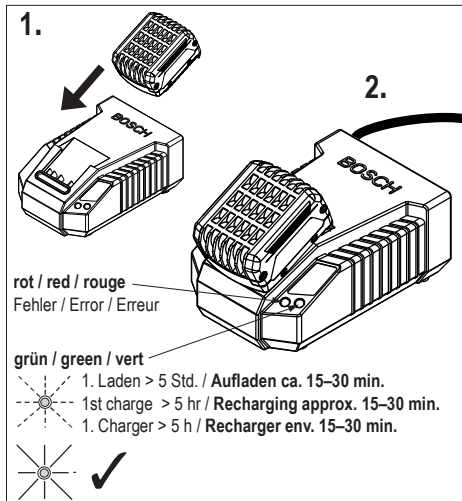
Patent angemeldet
Patent pending
Brevet en cours

SIGNODE®

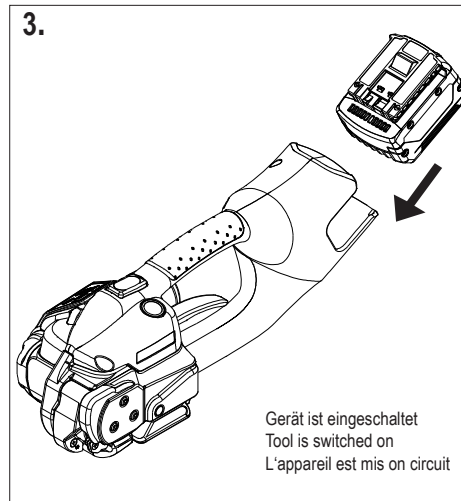
KURZANLEITUNG

Das Wichtigste in Kürze!

Akku laden / Charging battery / Charger l'accu

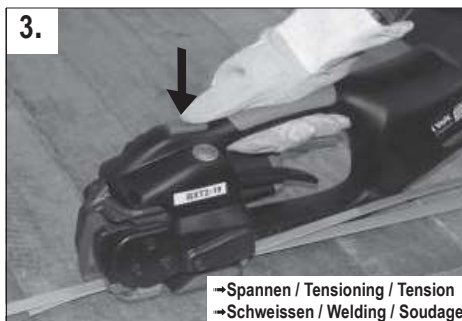
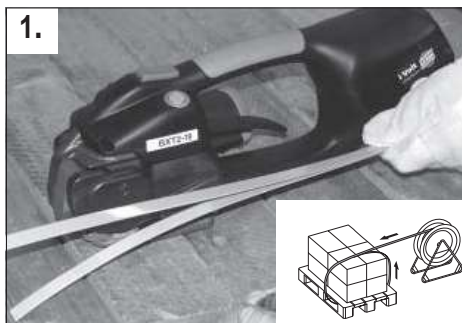
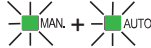


Akku einsetzen / Insert battery / Enfoncer l'accu



Bedienung / Operation / Mode d'emploi

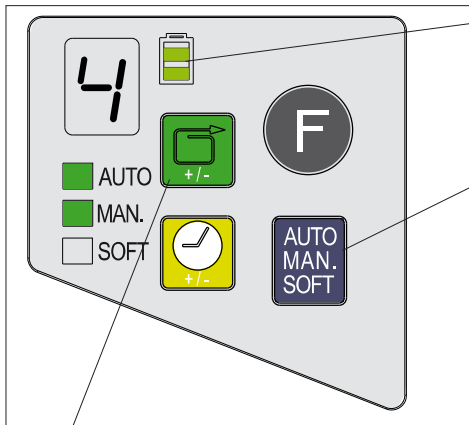
Betriebsart: / Mode of operation: / Mode d'exploitation:
 Halbautomatisch / Semi-Auto / Semi-Automatique



SHORT INSTRUCTIONS

The most important points in brief!

Bedienpanel / Operating panel / Panneau



Spannkraft / Tension force / Force de tension



LED Anzeige / LED Display / Affichage DEL:
 1 = ca. 1200 N (264 lbs.) Soft 400 N (88 lbs.)
 9 = ca. 4000 N (882 lbs.) Soft 1600 N (353 lbs.)

Schweißzeit / Welding time / Durée de soudage



LED Anzeige / LED Display / Affichage DEL:
 1 = min.
 7 = max.

INSTRUCTIONS ABRÉGÉES

Le plus important en bref!

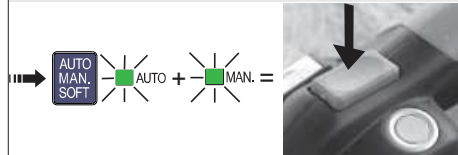
Akku-Ladezustand / Battery charge / Charge de l'accu



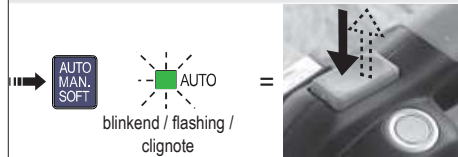
Betriebsart / Mode of operation / Mode d'exploitation



Halbautomatisch / Semi-Auto / Semi-Automatique:



Vollautomatisch / Fully-Auto / Entièrement automatique:



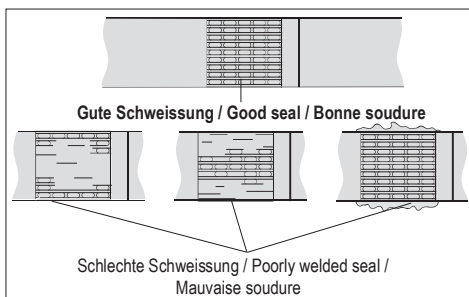
Manuell / Manual / Manuel:



Softspannung / Soft tension / Tension soft:
 (PP Band / PP straps / Bande PP)



Kontrolle / Checking seal / Vérification du sertissage



Für detaillierte Beschreibung,
 siehe Betriebsanleitung ab Seite 4!

For detailed description,
 see operating instructions from page 4!

Pour description détaillée,
 voir mode d'emploi à partir page 4!

	Seite
KURZANLEITUNG	2
1 Technische Daten	6
2 Allgemeines	8
2.1 Hinweise zum Umweltschutz	8
3 Sicherheitsvorschriften	10
4 Beschreibung	12
4.1 Aufbau	12
4.2 Bedienpanel	12
4.3 Funktionsprinzip	12
5 Bedienung	14
5.1 Akku aufladen	14
5.2 Bedienung des Gerätes	14
5.3 Verschlusskontrolle	18
5.4 Akku-Ladezustand prüfen	18
5.5 Betriebsarten einstellen	18
5.6 Spannkraft einstellen	20
5.7 Softspannung einstellen	20
5.8 Schweisszeit einstellen	20
5.9 Bandbreite einstellen	20
6 Sonderfunktionen	22
6.1 Tastensperre ein- und ausschalten	22
6.2 Schlafmodus	22
6.3 Geräte-Reset	22
7 Wartung und Instandsetzung	24
7.1 Spannrade reinigen/ersetzen	24
7.2 Zahnplatte reinigen/ersetzen	24
7.3 Messer ersetzen	24
7.4 Beheben von Störungen	26
8 Verschleissteile / Empfohlene Ersatzteile	28
8.1 Teilleiste	28
Explosionszeichnung	32

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Gerät BXT2-19, auf welches sich diese Erklärung bezieht, mit den geltenden Bestimmungen der Richtlinie des Rates vom 17. Mai 2006 (2006/42/EG) „Maschinen-Richtlinie“ und deren Änderungen übereinstimmt. Im weiteren gilt die Übereinstimmung mit den geltenden Bestimmungen der Richtlinie des Rates vom 12. Dezember 2006 (2006/95/EG) „Niederspannungs-Richtlinie“ und vom 15. Dezember 2004 (2004/108/EG) „EMV-Richtlinie“.

Berücksichtigte Normen:
 EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 349,
 EN ISO 14121-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
 EG-Baumusterbescheinigung: Nr. 1203
 Zertifizierungsstelle: NSBIV AG, SIBE Schweiz

CH-8953 Dietikon, 04.09.2009

General Manager General Manager Products
 Packaging Technology: Packaging Technology:



U. Schweizer



M. Binder

TABLE OF CONTENTS

	Page
SHORT INSTRUCTIONS	2
1 Technical data	7
2 General information	9
2.1 Information on environmental protection	9
3 Safety instructions	11
4 Description	13
4.1 Construction	13
4.2 Operating panel	13
4.3 Function	13
5 Operating instructions	15
5.1 Charging the battery	15
5.2 Operating the tool	15
5.3 Checking the seal	19
5.4 Checking battery charge	19
5.5 Setting mode of operation	19
5.6 Setting strap tension	21
5.7 Setting soft tension	21
5.8 Setting welding time	21
5.9 Setting strap width	21
6 Special functions	23
6.1 Switch touch-pad lock on and off	23
6.2 Sleep mode	23
6.3 Tool reset	23
7 Preventive and corrective maintenance	25
7.1 Cleaning/replacing tension wheel	25
7.2 Cleaning/replacing tooth plate	25
7.3 Replacing knife	25
7.4 Trouble shooting	27
8 Wear parts / Recommended spare parts	28
8.1 Parts list	28
Exploded drawing	32

TABLE DES MATIÈRES

	Page
INSTRUCTIONS ABRÉGÉES	2
1 Données techniques	7
2 Instructions générales	9
2.1 Remarque à la protection de l'environnement	9
3 Instructions de sécurité	11
4 Description	13
4.1 Modules principaux	13
4.2 Panneau de commande	13
4.3 Fonctionnement	13
5 Mode d'emploi	15
5.1 Chargeur d'accumulateur	15
5.2 Mode d'emploi pour l'appareil	15
5.3 Vérification du sertissage	19
5.4 Vérification de l'état de charge de l'accu	19
5.5 Réglage mode d'exploitation	19
5.6 Réglage de la force de tension	21
5.7 Réglage de la tension soft	21
5.8 Réglage de la durée de soudage	21
5.9 Réglage de la largeur de bande	21
6 Fonctions spéciales	23
6.1 Verrouillage des touches ON/OFF	23
6.2 Mode sommeil	23
6.3 Réinitialisation de l'appareil	23
7 Instructions de service	25
7.1 Nettoyage/rempl. de la molette de tension	25
7.2 Nettoyage/rempl. de la plaque dentée	25
7.3 Remplacement du couteau	25
7.4 Dépannage	27
8 Pièces d'usure / Pièces de rechange rec.	28
8.1 Liste des pièces	28
Vue éclatée	32

DECLARATION OF CONFORMITY

We take sole responsibility for declaring that the tool BXT2-19 to which this declaration refers is in full conformity with the current requirements of the guidelines laid down by the council on 17th May 2006 (2006/42/ECC), "Machine Guidelines".

Furthermore, electrical installations are in conformity with the guideline laid down by the council on 12. December 2006 (2006/95/EEC) "Low Voltage Guidelines" and 15. December 2004 (2004/108/EEC) "EMV Guidelines".

Harmonised standards applied:
EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 349,
EN ISO 14121-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
EEC-Design certification: No 1203
Place of certification: NSBIV AG, SIBE CH

CH-8953 Dietikon, 04.09.2009

General Manager General Manager Prod.
Packaging Technology: Packaging Technology:

 
U. Schweizer M. Binder

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que l'appareil BXT2-19 ci-dessus, au sujet auquel se réfère cette déclaration, est conforme aux prescriptions en vigueur de la directive du conseil du 17 mai 2006 (2006/42/CEE) "Directive pour machines".

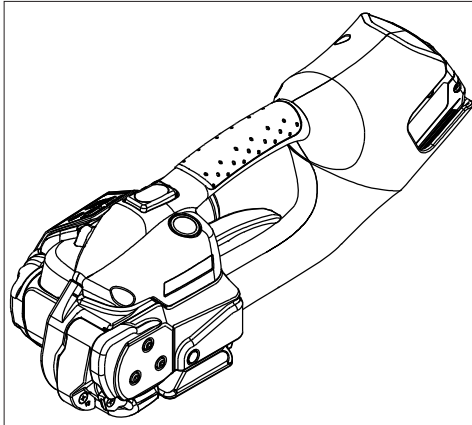
En outre, la conformité est valable avec les prescriptions en vigueur de la directive du conseil du 12 décembre 2006 (2006/95/CEE) "Directive pour basse tension" et du 15 décembre 2004 (2004/108/CEE) "Directive EMV".

Normes considérées:
EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, EN 349,
EN ISO 14121-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3
CEE-Certificat de modèle: No 1203
Bureau de certification: NSBIV AG, SIBE Suisse

CH-8953 Dietikon, 04.09.2009

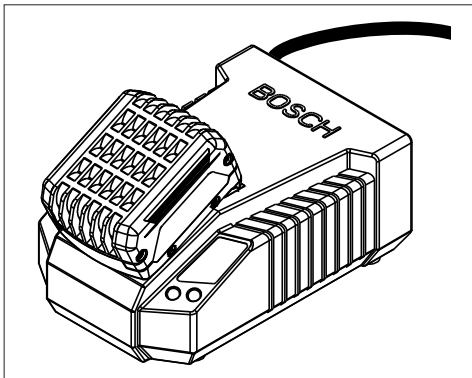
General Manager General Manager
Packaging Technology: Packaging Technology:

 
U. Schweizer M. Binder



1 TECHNISCHE DATEN

Gewicht	4,2 kg (inkl. Akku)
Abmessungen	Länge 370 mm Breite 138 mm Höhe 148 mm
Spannkraft	(0) 1200–4000 N Soft: 400–1600 N
Spann- geschwindigkeit	175 mm/s
Verschluss	Reibschweissverschluss
Gemessener A-bewerteter Emissions-Schalldruck- pegel (EN ISO 11202)	L_{pA} 79 dB (A)
Hand-Arm-Schwingungen (EN ISO 8662-1)	$a_{h,w}$ 2,2 ms ⁻²
Einsatztemperatur	–10 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	Bis 90 %



LADEGERÄT / AKKU

Stromart Ladegerät	100 / 110 / 230 V
Ladegerät Typ	BOSCH AL 1860 CV
Ladezeit	15–30 Minuten, nach 20 min ca. 70% Ladekapazität
Anzahl Umfahrungen pro Ladung	180 bis 300 je nach Bandqualität, Spannkraft und Packgut
Akku	18 V / 2,6 Ah, Li-Ion BOSCH



KUNSTSTOFFBAND

Bandqualität	Polypropylen (PP) Polyester (PET)
Bandbreite einstellbar auf	15–16, 18–19 mm
Banddicke	0,8–1,3 mm

1**TECHNICAL DATA**

Weight	4.2 kg (9.3 lbs.) (incl. battery)
Dimensions	Length 370 mm (14.5") Width 138 mm (5.4") Height 148 mm (5.8")
Strap tension	(0) 1200–4000 N (264–882 lbs.) Soft: 400–1600 N (88–353 lbs.)
Tension speed	175 mm/s (6.9"/s)
Sealing	Friction weld
Emission sound pressure levels, measurement type A (EN ISO 11202)	L _{pA} 79 dB (A)
Vibrations at handle (EN ISO 8662-1)	a _{h,w} 2.2 ms ⁻²
Working temperature	-10 °C up to +40 °C (14 °F up to 104 °F)
Relative humidity	Up to 90 %

BATTERY CHARGER / BATTERY

Battery charger voltage	100 / 110 / 230 V
Battery charger type	BOSCH AL 1860 CV
Charging time	15–30 minutes, after 20 min approx. 70% charging capacity
Strappings with one battery charge	180 to 300 depending on strap, strap tension and package
Battery	18 V / 2.6 Ah, Li-Ion BOSCH

PLASTIC STRAP

Strap quality	Polypropylene (PP) Polyester (PET)
Strap width adjustable to	15–16, 18–19 mm ($\frac{5}{8}$ " , $\frac{3}{4}$ ")
Strap thickness	0.8–1.3 mm (.030"–.051")

1**DONNÉES TECHNIQUES**

Poids	4.2 kg (incl. accumulateur)
Encombrement	Longueur 370 mm Largeur 138 mm Hauteur 148 mm
Force de tension	(0) 1200–4000 N Soft: 400–1600 N
Vitesse de tension	175 mm/s
Sertissage	Soudage à friction
Niveaux de pression acoustique, evaluation type A (EN ISO 11202)	L _{pA} 79 dB (A)
Vibrations au niveau des poignées (EN ISO 8662-1)a _{h,w}	2.2 ms ⁻²
Température d'application	-10 °C à +40 °C
Humidité relative	Jusqu'à 90 %

CHARGEUR / ACCUMULATEUR

Tension électrique chargeur	100 / 110 / 230 V
Type de chargeur	BOSCH AL 1860 CV
Durée de recharge	15–30 minutes, Après 20 min. env. 70% de la capacité de charge
Nombre de cerclages par charge	180–300 selon la bande, force de tension, et paquet
Accumulateur	18 V / 2,6 Ah, Li-Ion BOSCH

BANDES PLASTIQUES

Qualité de bande	Polypropylène (PP) Polyester (PET)
Largeur de bande réglable à	15–16, 18–19 mm
Epaisseur de bande	0,8–1,3 mm

2

ALLGEMEINES

Diese Betriebsanleitung soll das Kennenlernen des Gerätes und den bestimmungsgemässen Einsatz erleichtern. Die Betriebsanleitung enthält wichtige Hinweise, wie das Gerät sicher, sachgerecht und wirtschaftlich einzusetzen ist.

Die Betriebsanleitung muss am Einsatzort des Gerätes verfügbar sein. Sie ist von allen Personen zu lesen und anzuwenden, die mit dem Gerät arbeiten.

Neben der Betriebsanleitung und den im Verwenderland und an der Einsatzstelle geltenden Regelungen zur Unfallverhütung sind auch die anerkannten fachtechnischen Regeln für sicherheits- und fachgerechtes Arbeiten zu beachten.



VORSICHT!

Wird verwendet bei Gefahren für Leben und Gesundheit.

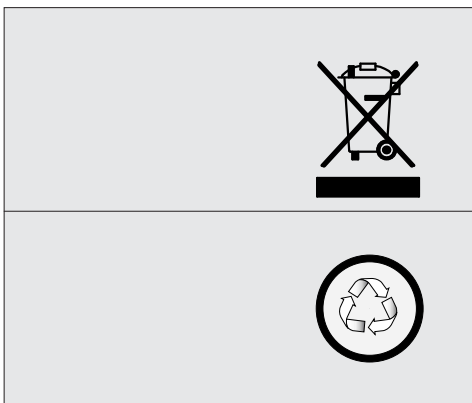
ACHTUNG!

Wird verwendet bei Gefahren, die Sachschäden verursachen können.

HINWEIS!

Wird verwendet für allgemeine Hinweise und für Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Störungen im Betriebsablauf entstehen können.

2.1 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG UND UMWELTSCHUTZ



Für die Herstellung des Gerätes werden keine gesundheitschädigenden physikalischen oder chemischen Stoffe verwendet.

Für die Entsorgung sind die gültigen gesetzlichen Vorschriften zu berücksichtigen. Die Elektrobaugruppen sind so zu zerlegen, dass die mechanischen, die elektromechanischen und elektronischen Komponenten separat entsorgt werden können.

Ladegerät und Akkus sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

- Akku nicht öffnen.
- Werfen Sie den verbrauchten Akku nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser.

Defekte, nicht mehr gebrauchte Akkus werden einem vollständigen Recycling zugeführt.

2**GENERAL INFORMATION**

These operating instructions are intended to simplify familiarisation with the strapping tool and its proper use for the intended purpose. The operating instructions contain important information concerning the safe, proper and efficient use of the strapping tool.

The operating instructions must always be available at the place of operation of the strapping tool. They must be read and observed by all persons working with or on the strapping tool.

In addition to the operating instructions and the regulations for accident prevention effective in the country of use and place of operation, the recognised technical regulations for safety and proper operation must also be observed.

CAUTION!

Used where there is danger to life and health.

WARNING!

Used for danger which can cause material damage.

NOTE!

Used for general information and information which, if not followed can cause faults in the operating sequence.

2.1 INFORMATION ON DISPOSAL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

This tool is manufactured without any physical or chemical substances which could be dangerous to health.

The legal prescriptions for disposal of all the parts must be observed. The electrical assemblies should be dismantled so that the mechanical, electro-mechanical and electronic components can be disposed of separately.

Charger and batteries should be sorted for environmental-friendly recycling.

- Do not open the battery.
- Do not throw the used battery into household waste, fire or water.

Defective or used batteries undergo a complete recycling process.

09.09

2**INSTRUCTIONS GÉNÉRALES**

Ces instructions de service doivent faciliter la connaissance de l'appareil et les possibilités d'utilisation selon les règles. Les instructions de service contiennent d'importants renseignements, à savoir comment l'appareil doit fonctionner en toute sécurité, selon les critères professionnels et d'une manière économique.

Les instructions de service doivent constamment être à disposition sur le lieu d'utilisation de l'appareil. Elles doivent être lues et appliquées par toutes les personnes qui sont chargées de travaux sur l'appareil.

En plus des instructions de service et des règlements pour la protection contre les accidents valables dans le pays et à l'endroit d'utilisation, il faut également appliquer les règles de sécurité techniques pour un travail professionnel et en sécurité.

PRUDENCE!

Utilisé si risque de mort ou d'atteinte à la santé.

ATTENTION!

Utilisé si risque de casse matérielle.

REMARQUE!

Utilisé pour les remarques générales et pour les remarques qui, si on ne les respecte pas, entraînent des dysfonctionnements.

2.1 REMARQUE RELATIVE À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET DES DÉCHETS

Cet appareil est fabriqué sans aucun matériau nuisible pour la santé.

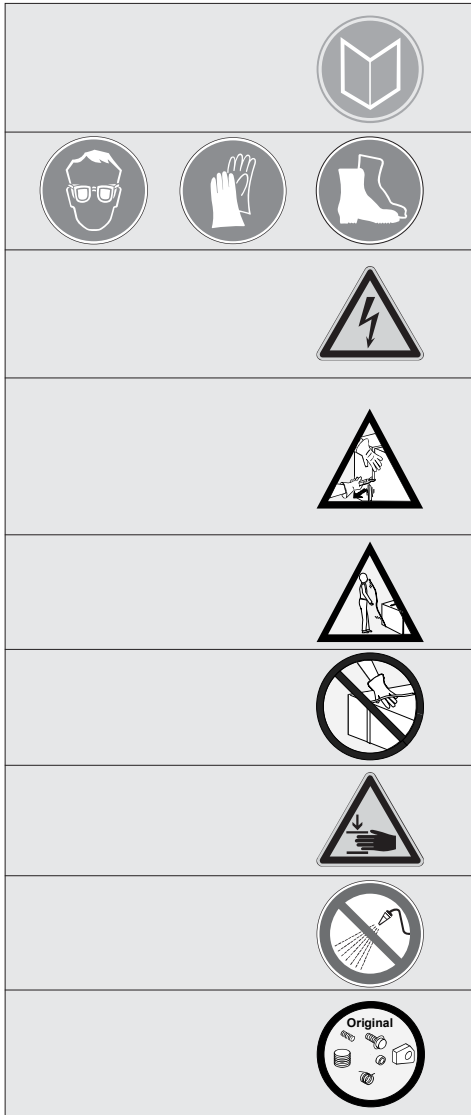
L'élimination de cet appareil doit être effectuée en respectant les lois nationales. Les parties électriques de la construction peuvent être démontées pour que les composants mécaniques, électromécaniques et électroniques puissent être triés séparément.

Le chargeur et les accumulateurs doivent pouvoir suivre chacun une voie de recyclage appropriée.

- Ne pas ouvrir l'accumulateur.
- Ne jetez les accumulateurs usagés ni aux ordures, ni au feu, ni dans l'eau.

Les accumulateurs défectueux récupérés subissent un recyclage complet.

9

3**SICHERHEITSVORSCHRIFTEN****Informieren Sie sich!**

Vor dem Gebrauch des Gerätes die Betriebsanleitung sorgfältig lesen.
Das Gerät darf nur von ausgebildetem Personal gewartet und instandgesetzt werden.

Schützen Sie sich!

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

Energiequelle!

Vor Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten: Akku aus dem Gerät ziehen. Kontrollieren Sie vor jeder Benutzung Stecker und Kabel und lassen Sie diese bei Beschädigung von einem Fachmann ersetzen.

Achtung:**Band springt auf!**

Beim Durchschneiden des Bandes den oberen Teil festhalten und abseits stehen.

Achtung:

Der untere Bandteil wird aufspringen.

Achtung:**Band kann reißen!**

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

Vorsicht:**Nur Packgut umreifen!**

Während dem Umreifen dürfen sich keine Hände und andere Körperteile zwischen Band und Packgut befinden.

Vorsicht: Quetschgefahr!

Mit den Fingern nicht in den Spannrad-Bereich greifen.

Kein Wasser verwenden!

Zum Reinigen des Gerätes dürfen weder Wasser noch Wasserdampf verwendet werden.

Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile!

Die Verwendung von anderen Ersatzteilen schliesst Garantieleistungen und Haftpflicht aus.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Dieses Gerät ist zum Umreifen von Paketen, Palettenladungen usw. bestimmt.

Das Gerät ist für das Umreifen mit Verpackungs-Kunststoffbändern (Polypropylen und Polyester) bestimmt.

Möglicher Missbrauch

Das Umreifen mit Stahlband ist mit diesem Gerät nicht möglich.

3**SAFETY INSTRUCTIONS****Inform yourself!**

Read the operating instructions carefully. Preventive and corrective maintenance on the tool may only be carried out by trained personnel.

Protect yourself!

When operating the tool, wear eye, face, hand protection (cut-proof gloves) and safety shoes.

Power source!

Before starting preventive or corrective maintenance, remove battery from the tool. Always inspect the electrical plug and cable before use. If damaged, they must be replaced by qualified personnel.

Warning:**Strap will snap forward!**

When cutting the strap, hold the upper portion and stand safely away from the strap.

Caution:

The lower strap will snap forward.

Warning:**Strap could break!**

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

Caution:**Only strap packed goods!**

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

Caution:**Danger of crushing!**

Do not put your fingers into the tension wheel area.

Do not use water!

Do not use water or steam to clean the tool.

Only original spare parts may be used!

Using non-original spare parts will void the warranty and any liability.

Use for the intended purpose

This tool is designed for strapping packages, pallet loads and the like.

The tool is designed for use with plastic straps (polypropylene and polyester).

Possible misuse

The use of steel straps is not possible.

3**INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ****Renseignez-vous!**

Avant l'utilisation de l'appareil, consultez soigneusement le mode d'emploi. La maintenance et la remise en état de l'appareil doivent être effectuées exclusivement par un professionnel ayant suivi une formation adéquate.

Protégez-vous!

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

Alimentation!

Enlevez l'accumulateur de l'appareil avant chaque travail de maintenance ou de réparation. Avant toute utilisation, vérifiez le bon état de la prise et du câble électrique. S'ils sont défectueux, les faire remplacer par un professionnel.

Attention:**La bande saute!**

En coupant la bande, restez de côté et retenez bien le brin supérieur de la bande.

Attention:

Soyez prudent, le brin inférieur sautera en avant.

Attention: La bande peut se rompre!

Ne restez jamais dans l'axe de la bande quand celle-ci est tendue, car la bande peut se casser quand elle est tendue.

Prudence:**Cercier uniquement le paquet!**

Ni la main, ni d'autres parties du corps entre la bande et l'emballage.

Prudence:**Danger d'écrasement!**

Ne touchez ni la molette, ni son environnement immédiat avec les doigts.

Ne pas utiliser de l'eau!

Ne pas utiliser de l'eau ou de la vapeur d'eau pour nettoyer la machine.

N'utilisez que des pièces de rechange d'origine!

En cas contraire peut refuser les prestations de garantie.

Utilisation conforme

Cet appareil a été conçu pour le cerclage de paquets ou de palettes.

L'appareil est destiné au cerclage des emballages avec des bandes en plastique (polypropylène et polyester).

Utilisation abusive

Le cerclage avec du feuillard d'acier est impossible avec cet appareil.

4

BESCHREIBUNG

4.1 AUFBAU

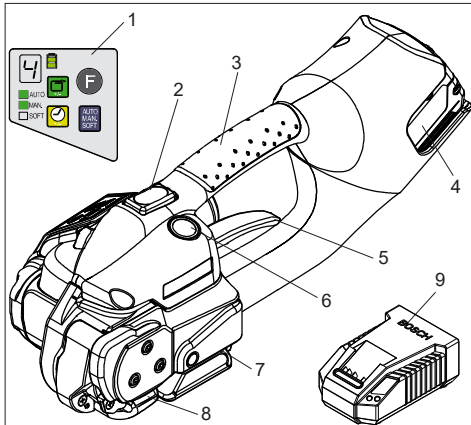


Fig. 1

- 1 Bedienpanel
 - 2 Spanntaste „Band Spannen/Schweissen“ (Vollautom.)
 - 3 Traggriff
 - 4 Akku, 18 V
 - 5 Wippenhebel
 - 6 Schweisstaste „Schweissen/Abschneiden“ (Manuell)
 - 7 Schweissen/Abschneiden
 - 8 Spannen
 - 9 Akku Ladegerät
- Für detaillierte Angaben, siehe separat beiliegende Betriebsanleitung für den Akku und das Ladegerät.

4.2 BEDIENPANEL

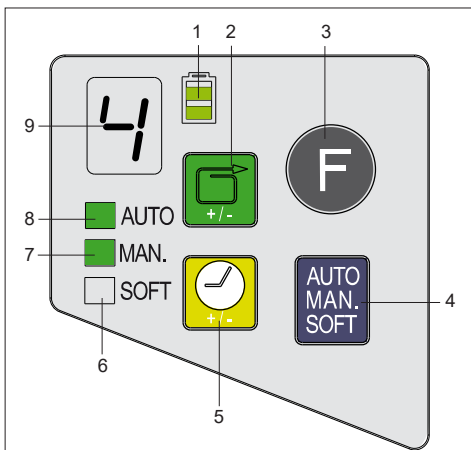



Fig. 2

- 1 LED-Anzeige „Akku-Ladezustand“
- 2 Drucktaste „Spannkraft“
- 3 Drucktaste „Funktion“
- 4 Drucktaste „Betriebsart“
- 5 Drucktaste „Schweiszeit“
- 6 LED-Anzeige „Softspannung“
- 7 LED-Anzeige „Manuelles Umreifen“ (grünes Dauerlicht)
- 8 LED-Anzeige für:
 - Halbautomatisches Umreifen (grünes Dauerlicht)
 - Vollautomatisches Umreifen (grünes Blinklicht)
- 9 Segment-Anzeige für:
 - Spannkraft (1-9)
 - Schweiszeit (1-7)
 - Abkühlzeit (count down 3,2,1)
 - Fehleranzeige

 Für die einzelnen Beschreibungen/Einstellungen, siehe Kapitel 5 und 6.

4.3 FUNKTIONSPRINZIP

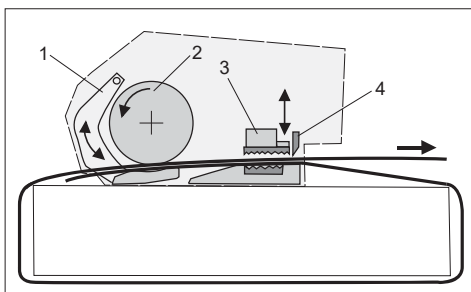


Fig. 3

- Festklemmen der Bänder durch Zahnplatte in Wippe (3/1).
- Spannen über Spannrade (3/2) im Gegenuhrzeigersinn.
- Verschweissen der Bänder im Reibschweißverfahren (3/3).
- Mit Abschneidmesser (3/4) oberes Band abschneiden.

4**DESCRIPTION****4.1 CONSTRUCTION**


- 1 Operating panel
 - 2 Tension button „Strap tensioning/welding“ (Fully-Auto)
 - 3 Handle
 - 4 Battery, 18 V
 - 5 Rocker lever
 - 6 Welding button „Welding/cutting“ (manual)
 - 7 Welding/Cutting
 - 8 Tensioning
 - 9 Battery charger
- For detailed information, refer to the operating instructions for the battery and battery charger.

4**DESCRIPTION****4.1 MODULES PRINCIPAUX**

- 1 Panneau de commande
 - 2 Bouton de tension „Tension de la bande/Soudage“ (Auto)
 - 3 Poignée
 - 4 Accumulateur, 18 V
 - 5 Levier de bascule
 - 6 Bouton de soudage „soudage/coupe“ (manuel)
 - 7 Dispositif de soudage et coupe
 - 8 Serrage
 - 9 Chargeur
- Pour les descriptions détaillées, consulter le mode d'emploi séparé pour l'accumulateur et le chargeur.

4.2 OPERATING PANEL

- 1 LED indicator „Battery charge“
- 2 Push button „Strap tension“
- 3 Push button „Function“
- 4 Push button „Mode of operation“
- 5 Push button „Welding time“
- 6 LED indicator „Soft tension“
- 7 LED indicator „Manual strapping“ (continuous green light)
- 8 LED indicator for:
 - Semi-Automatic strapping (continuous green light)
 - Full-Automatic strapping (flashing green light)
- 9 Digital display for:
 - Strap tension (1–9)
 - Welding time (1–7)
 - Cooling time (count down 3,2,1)
 - Fault indication

 For detailed information/adjustments, refer to chapter 5 and 6.

4.2 PANNEAU DE COMMANDE

- 1 Afficheur DEL „Charge de l'accu“
- 2 Bouton-poussoir „Force de tension“
- 3 Bouton-poussoir „Fonction“
- 4 Bouton-poussoir „Mode d'exploitation“
- 5 Bouton-poussoir „Durée de soudage“
- 6 Afficheur DEL „Tension soft“
- 7 Afficheur DEL „Cerclage manuel“ (voyant permanent vert)
- 8 Afficheur DEL pour:
 - Cerclage semi-automatique (voyant permanent vert)
 - Cerclage entièrement automatique (voyant clignote vert)
- 9 Affichage digital pour:
 - Force de tension (1–9)
 - Durée de soudure (1–7)
 - Temps de refroidissement (count down 3,2,1)
 - L'affichage d'erreurs

 Pour les descriptions/réglages détaillés, consulter le chapitre 5 et 6.

4.3 FUNCTION

- Clamping of the straps by tooth plate on rocker (3/1).
- Tensioning by feed wheel (3/2) counter clockwise.
- Friction welding (3/3) of the straps.
- Upper strap is cut by knife (3/4).

4.3 FONCTIONNEMENT

- Pincement des bandes par la plaque dentée dans le bascule (3/1).
- Tension à l'aide de la molette de tension (3/2) dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
- Fermeture de la bande par la technique de soudure à friction (3/3).
- Coupe de la partie supérieure de la bande à l'aide du couteau de sectionnement (3/4).

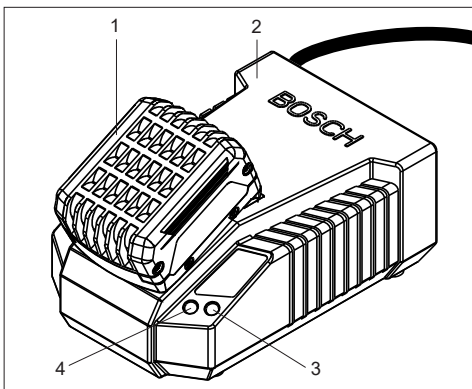
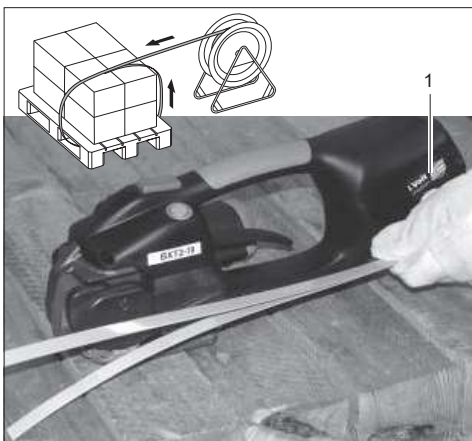


Fig. 4



14

5

BEDIENUNG

Für eine sichere Umreifung und die richtige Bandauswahl entsprechend dem Packgut (Dimension, Gewicht, Kanten, Stabilität, Transport, Lagerung) ist der Bediener verantwortlich.

Es dürfen nur die für den Gerätetyp zulässigen Banddimensionen (Seite 6) verwendet werden. Das Gerät ist entsprechend dem verwendeten Band und dem Packgut einzustellen (Kapitel 5.6/5.8/5.9). Für die richtigen Geräteeinstellungen ist der Bediener verantwortlich.

5.1 AKKU AUFLADEN

- Ladegerät AL 1860 CV (4/2) an Netzspannung anschließen.
- Akku (18 V) (4/1) in den Ladeschacht einsetzen. Ladevorgang und Fehlfunktionen werden durch eine grüne (4/3) und eine rote Anzeige (4/4) signalisiert. Für detaillierte Angaben, siehe separat beiliegende Betriebsanleitung für den Akku und das Ladegerät.

Ladezeiten:

- Erstmaliges Laden eines neuen Akkus, min. 5 Std.
- **Aufladen eines entleerten Akkus:**
ca. 15–30 Minuten

☀ Das Dauerlicht der grünen LED-Anzeige (4/3) signalisiert, dass der Akku vollständig geladen ist.

Der maximale Ladestrom fließt, wenn die Temperatur des Akkus zwischen 15–40°C liegt. Akku-Temperaturen unter 0°C und über + 40°C beim Ladevorgang vermeiden. Akku kann jederzeit unabhängig vom Ladezustand geladen werden!

☞ **Wenn der Akku für längere Zeit (Tage) nicht gebraucht wird, soll der Akku aus dem Gerät entfernt und im Ladegerät aufgeladen/aufbewahrt werden.**

Um den Akku aus dem Gerät zu entfernen, Taste am Akku drücken und gleichzeitig Akku herausziehen.

5.2 BEDIENUNG DES GERÄTES

☀ **MAN** + ☀ **AUTO** Bei dieser Beschreibung wird davon ausgegangen, dass die Betriebsart „Halbautomatisch“ eingestellt ist (siehe Kapitel 5.5).

- Geladener Akku (5/1) in Gerät einsetzen.
- Das Band um das Packgut legen, so dass die Bänder auf der Oberseite übereinander liegen. Der Bandanfang liegt unten. Bänder mit der linken Hand so fassen, dass der Bandanfang ca. 20 cm von der Hand entfernt ist.

Fig. 5

5

OPERATING INSTRUCTIONS

The operator is responsible for safe strapping and the correct strap selection for the package, depending on its dimensions, weight, edges and stability and the way it will be transported and stored.


Only the strap dimensions specified for the tool type (page 7) should be used. The tool should be adjusted appropriately for the strap used and the package (chapters 5.6/ 5.8/ 5.9). The operator is responsible for the correct tool settings.

5.1 CHARGING THE BATTERY


- Connect battery charger AL 1860 CV (4/2) to mains supply.
- Insert battery 18 V (4/1) into battery charger slot. The charging process and error functions are indicated by a green (4/3) and a red light (4/4). For detailed information, refer to the operating instructions for the battery and battery charger.

Charging times:

- First charging of a new battery, min. 5 hr.
- **Recharging of empty battery: approx. 15 to 30 minutes**

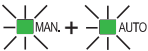
 Continuous lighting of the green LED (4/3) indicates that the battery is fully charged.

The maximum charging current flows when the temperature of the battery is between 15–40°C (59–104°F). Avoid charging the battery at temperatures below 0°C (32°F) and above 40°C (104°F). Battery can be charged at any time regardless of charging status!

 **If the battery is not to be used for a longer period (several days), it should be removed from the tool and charged/stored in the battery charger.**

To remove battery from tool, depress button on battery and at the same time pull out battery.

5.2 OPERATING THE TOOL

 This description assumes that the mode of operation is adjusted to „Semi-Auto“ (refer to chapter 5.5).

- Insert charged battery (5/1) into strapping tool.
- Place strap round goods to be packaged, so that the straps lie one above the other on top of package. The start of the strap is underneath. Hold the straps with the left hand so that the strap start projects approximately 20 cm (8“) out of the hand.

5

MODE D'EMPLOI

L'utilisateur est responsable pour un cerclage sûr et un choix correct du feillard selon le colis (dimensions, poids, arêtes, stabilité, transport, stockage).


Seules les dimensions de feillard destinées à l'appareil associé peuvent être utilisées (page 7). L'appareil doit être ajusté selon le feillard utilisé et le colis (chapitre 5.6/5.8/5.9). L'utilisateur est responsable pour les réglages de l'appareil.

5.1 CHARGEUR D'ACCUMULATEUR


- Raccorder le chargeur AL 1860 CV (4/2) à la tension du réseau.
- Introduire l'accu 18 V (4/1) dans le compartiment de recharge. Une diode verte (4/3) et rouge (4/4) indique le processus de rechargement en cours ou les éventuels dérangements. Pour des informations détaillées, consulter le le mode d'emploi séparé pour l'accumulateur et le chargeur.

Temps de charge:

- Première charge d'un nouvel accu, min. 5 heures
- **Charger d'un Akkus vidé: environ 15-30 minutes**

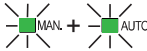
 L'afficheur DEL vert (4/3) qui reste constamment allumé signale que l'accu est complètement chargé.

Une charge complète optimale peut être assurée uniquement lorsque la température de l'accu est comprise entre 15 et 40°C. On ne doit pas charger l'accumulateur en cas de températures d'accumulateur inférieures à 0°C et supérieures à 40°C. L'accu peut être chargé en tout temps indépendamment de son état de charge.

 **Lorsque l'accumulateur n'est pas utilisé pendant un certain laps de temps (plusieurs jours), ce dernier doit être retiré de l'appareil et rechargé au moyen du chargeur d'accumulateur.**

Pour retirer l'accu de l'appareil, presser la touche de l'accu et simultanément extraire ce dernier.

5.2 MODE D'EMLOI POUR L'APPAREIL

 Dans la description suivante, on part du principe que l'appareil est commuté en mode „semi-automatique“. (voir chapitre 5.5).

- Mise en place de l'accu chargé (5/1) dans l'appareil.
- Placement de la bande autour du colis de telle manière que les extrémités de bande se superposent sur la partie supérieure. Le début de la bande est situé dessous. Saisir les bandes de la main gauche de telle manière que le début de la bande se trouve situé à une distance d'environ 20 cm de la main.

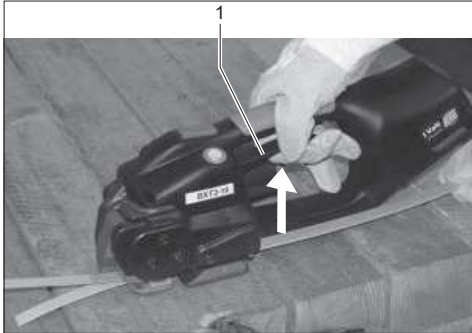



Fig. 6

- Gerät mit der rechten Hand fassen und Wippenhebel (6/1) gegen den Traggriff ziehen.
- Die übereinanderliegenden Bänder bis zum Anschlag in das Gerät einlegen.

 Der Bandanfang ragt ca. 5 cm über das Gerät hinaus.

- Wippenhebel loslassen.

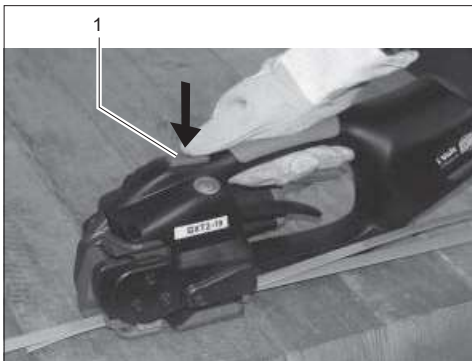


Fig. 7

- Spanntaste (7/1) betätigen bis, die vorgewählte Bandspannung erreicht ist. **Sobald die Bandspannung erreicht ist, schaltet das Gerät automatisch um. Die Bänder werden verschweisst und das obere Band abgeschnitten.**
- Der Spannprozess kann jederzeit angehalten und wieder fortgesetzt werden. Die Bandspannung kann durch Betätigung des Wippenhebels (6/1) wieder gelöst werden.
- Die Bandspannung kann über das Bedienpanel eingestellt werden (siehe Kapitel 5.6).

Spannen – Verschweissen:

Soll eine Verschweissung ausgelöst werden, ohne dass eine Bandspannung anliegt, muss zuerst auf Betriebsart „Manuell“ umgeschaltet werden. Vor dem Verschweissen einmal die Spanntaste betätigen.



Fig. 8

- Die Segment-Anzeige (8/1) zeigt die Abkühlzeit des Verschlusses an. Nach einem ausgeführten Reibschweissverschluss zählt die Segment-Anzeige zurück (3,2,1). Während dieser Zeit darf das Gerät noch nicht entnommen werden!




Akustisches Signal ertönt einmal:
Der Schweissvorgang ist beendet.

- Nachdem das akustische Signal ertönt, Wippenhebel gegen den Traggriff ziehen.
- Das Gerät nach hinten rechts von der Umreifung wegschwenken. **Wird das Gerät zu früh entfernt, ertönt das akustische Signal mehrmals.**
- Verschlusskontrolle durchführen (siehe Kapitel 5.3).



Transportieren oder bewegen Sie niemals ein Packgut mit nicht korrekt ausgeführtem Reibschweissverschluss.

 Bei starkem Schmutzanfall empfiehlt es sich, das Gerät regelmässig (täglich) zu reinigen. Besonders sollten das Spannrad und die Zahnplatte auf Beschädigung kontrolliert und sauber gehalten werden. Dies geschieht am einfachsten durch Ausblasen mit Druckluft (Schutzbrille tragen).

- Take the tool in the right hand and lift the rocker lever (6/1) towards the handle.
- Slide the straps, one on top of the other, into the tool up to the stop.



The strap lead is now approximately 5 cm (2") beyond the tool.

- Release the rocker lever.

- Tenir l'appareil avec la main droite et tirer le levier de bascule (6/1) contre la poignée.
- Insérer les deux bandes superposées dans l'appareil jusqu'à la butée.



L'extrémité de la bande doit dépasser d'environ 5 cm de l'appareil.

- Relâcher le levier de bascule.

- Press the tension button (7/1) until the preselected strap tension is reached. **The tool switches over automatically as soon as the strap tension has been reached. The straps are welded and the upper strap cut off.**
- The tensioning process can be stopped at any time and continued again. In order to release the strap tension after the tensioning process, lift the rocker lever (6/1) towards the handle.
- The strap tension can be adjusted on the operating panel (see Chapter 5.6).

Tensioning – welding:

To perform welding before the strap has been tensioned, first switch to operating mode „Manual“. However, the tensioning button must be pressed once before welding.

- The digital display (8/1) indicates the cooling time of the sealing. After finishing the friction welding, the digital display counts backwards (3,2,1). Do not remove the tool during this time!



Audible signal sounds once:
The sealing cycle is finished.

- After the audible signal sounds, raise the rocker lever up to the handle.
- Swing the tool away from the strapping backwards and to the right. **If the tool is removed too early, the audible signal will sound several times.**
- Check the seal (refer to chapter 5.3).



Never transport or move packaged goods with incorrectly welded seals.



If the tool is used in a dirty environment, it is recommended that it should be cleaned daily. In particular the tension wheel and the tooth plate should be checked for damage and kept clean. This is best performed by blasting with compressed air (wear goggles).

- Actionner le bouton-poussoir (7/1) jusqu'à obtention de la tension présélectionnée. **Aussitôt que la tension de bande est atteinte, l'appareil commute automatiquement. Les bandes sont soudées et la bande supérieure est sectionnée.**
- Le processus de tension peut être arrêté à tout instant et à nouveau poursuivi. Afin de relâcher à nouveau la bande au cours du processus de tension, tirer le levier de bascule (6/1) contre la poignée.
- La tension de bande peut être réglée à partir du panneau de commande (consulter chapitre 5.6).

Tension – Soudage:

Si un processus de soudage doit être déclenché sans qu'une tension de bande soit présente, il faut d'abord commuter en mode d'exploitation „Manuel“. Avant le soudage, il faut cependant appuyer une fois sur la touche de tension.

- L'affichage digital (8/1) indique le temps de refroidissement du sertissage. Après un sertissage à friction effectué, l'afficheur à segments décompte (3,2,1). Pendant ce temps, l'appareil ne doit pas être retiré!



Le signal acoustique retentit une fois:
Le processus de sertissage est terminé.

- Après que le signal acoustique retentit, tirer le levier de bascule contre la poignée.
- Retirer l'appareil en arrière à droite du cerclage. **Si l'appareil est retiré trop tôt, le signal acoustique retentit plusieurs fois.**
- Effectuer la vérification du sertissage (voir chapitre 5.3).



Ne transportez, ni ne déplacez jamais des colis dont les fermetures à soudage par friction ne sont pas effectuées correctement.



En cas d'environnement très poussiéreux, il est recommandé de nettoyer l'appareil régulièrement. La molette de tension et la plaque dentée devraient être tout particulièrement contrôlées pour prévenir un éventuel endommagement et maintenues en état de propreté. Nettoyer par simple soufflage d'air comprimé (protections pour les yeux).

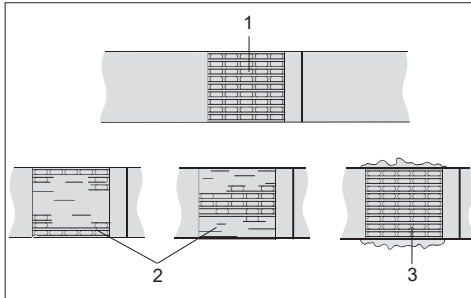


Fig. 9

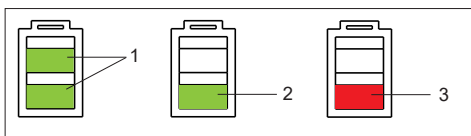
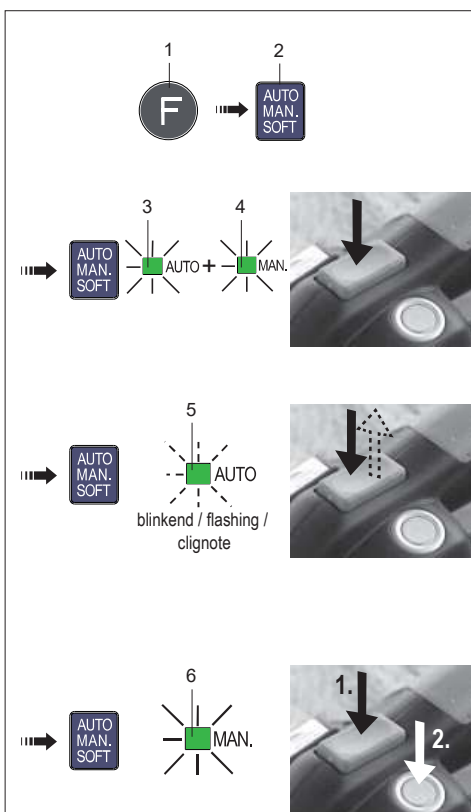


Fig. 10

Fig. 11
18

5.3 VERSCHLUSSKONTROLLE

- Verschluss regelmässig auf sein Aussehen überprüfen (siehe Fig. 9). Bei schlecht geschweissten Bändern: **Einstellung der Schweisszeit überprüfen (siehe Kapitel 5.8).**

- 1 Gute Schweissung** (die ganze Verschlussfläche ist sauber verschweisst, ohne dass überschüssiges Material seitlich herausgedrückt wird).
- 2 Schlechte Schweissung** (Schweissung nicht auf ganzer Verschlussfläche), Schweisszeit ist zu kurz eingestellt.
- 3 Schlechte Schweissung** (überschüssiges Material wird seitlich herausgedrückt), Schweisszeit ist zu lang eingestellt.

5.4 AKKU-LADEZUSTAND PRÜFEN

- Ladezustand des Akkus an der LED-Anzeige (Fig. 10) überprüfen:
 - 1 = Grüne Anzeige: Maximale Ladung
 - 2 = Grüne Anzeige: Gute Ladung
 - 3 = Rote Anzeige: Minimale Ladung (Akkumuss geladen werden)

5.5 BETRIEBSARTEN EINSTELLEN

- Drucktaste „Funktion“ (11/1) kurz betätigen. Segment-Anzeige „F“ (Funktion) erscheint. Die aktuell eingestellte Betriebsart wird angezeigt.
- Danach Drucktaste „Betriebsart“ (11/2) kurz betätigen bis die gewünschte Betriebsart angezeigt wird.

Halbautomatisches Umreifen (Standard):

Das Umreifen erfolgt auf Tastendruck. Bei Erreichen der Bandspannung wird automatisch verschweisst und abgeschnitten.

- Drucktaste „Betriebsart“ (11/2) betätigen. Leuchten die LED-Anzeigen „AUTO“ (11/3) und „MAN“ (11/4) grün im Dauerlicht ist die Betriebsart „Halbautomatisch“ eingestellt.

Vollautomatisches Umreifen:

Das Umreifen erfolgt nach Antippen der Spanntaste. Spannen, Verschweissten und Abschneiden erfolgt vollautomatisch.

- Drucktaste „Betriebsart“ (11/2) betätigen. Blinkt die LED-Anzeige „AUTO“ (11/5) grün, ist die Betriebsart „Vollautomatisch“ eingestellt.

VOLLAUTOMATISCHEN ABLAUF STOPPEN:

Durch nochmaliges Betätigen der Spann-/Schweisstaste oder ziehen des Wippenhebels.

Manuelles Umreifen (manuelles Verschweissen):

Das Spannen erfolgt auf Tastendruck (1.) nach Erreichen der Bandspannung, Drucktaste (2.) „Schweissen“ betätigen.

- Drucktaste „Betriebsart“ (11/2) betätigen. Leuchtet die LED-Anzeige „MAN“ (11/6) grün im Dauerlicht, ist die Betriebsart „Manuell“ eingestellt.

5.3 CHECKING THE SEAL

- Check appearance of seal (see fig. 9) regularly. If the straps are poorly welded, **check the welding time setting (refer to chapter 5.8).**
- 1 **Good seal** (the complete surface is cleanly welded without excess material being forced out sideways).
- 2 Poorly welded seal (not welded over the complete surface), welding time too short.
- 3 Poorly welded seal (excess material is forced out sideways), welding time too long.

5.4 CHECKING BATTERY CHARGE

- Read off battery charge on LED indicator (Fig. 10):
- 1 = Green indicator: maximum battery charge
- 2 = Green indicator: good battery charge
- 3 = Red indicator: empty battery (Battery must be charged)

5.5 SETTING MODE OF OPERATION

- Press „Function“ button (11/1) briefly. The digital display will show „F“ (Function). The present mode of operation is shown.
- Then press the „Mode of operation“ button (11/2) briefly until the desired mode of operation is shown.

Semi-Auto strapping (Standard):

Strapping is performed by pressing the tensioning button. When the strap tension is reached, welding and cutting is performed automatically.

- Press the „Mode of operation“ button (11/2). When the „AUTO“ (11/3) and „MAN“ (11/4) LED indicators light continuous green, **„Semi-Auto“** mode of operation is selected.

Fully-Auto strapping:

Strapping is performed by tapping tensioning button. Tensioning, welding and cutting are performed fully-automatically.

- Press the „Mode of operation“ button (11/2). When the „AUTO“ LED indicator (11/5) flashes green, **„Fully-Auto“** mode of operation is selected.

STOP OF FULLY-AUTO SEQUENCE:

By pressing tension- /welding button or raising rocker lever again.

Manual strapping (manual welding):

Strapping is performed by first pressing the tensioning button (1.). When the tension is reached, press the welding button (2.).

- Press the „Mode of operation“ button (11/2). When the „MAN“ LED indicator (11/6) lights continuous green, **„Manual“** mode of operation is selected.

5.3 VÉRIFICATION DU SERTISSAGE

- Vérifier régulièrement l'aspect du sertissage (voir fig. 9). En cas de bandes mal soudées: **vérifier le réglage de la durée de soudure (voir chapitre 5.8).**
- 1 **Bonne soudure** (toute la surface de jonction est soudée proprement, sans restes de matériel écrasé sur les côtés).
- 2 Mauvaise soudure (toute la surface de jonction n'est pas soudée), réglage trop court de la durée de soudage.
- 3 Mauvaise soudure (des restes de matériel écrasé se sont déposés sur les côtés) réglage trop long de la durée de soudage.

5.4 TEST DE L'ETAT DE CHARGE DE L'ACCU

- Lire l'état de charge de l'affichage DEL (Fig. 10):
- 1 = Affichage vert: charge maximale de l'accu
- 2 = Affichage vert: charge correcte
- 3 = Affichage rouge: charge minimale (l'accu doit être rechargé)

5.5 RÉGLAGE MODE D'EXPLOITATION

- Actionner brièvement le bouton „Fonction“ (11/1). L'afficheur de segments indique „F“ (Fonction).
- Puis actionner brièvement le bouton „Mode d'exploitation“ (11/2) jusqu'à ce que le mode d'exploitation souhaité soit indiqué.

Cerclage semi-automatique (standard):

Le cerclage est effectué sur pression de touche, lors de l'atteinte de la tension de bande la soudure est effectuée automatiquement et la bande est sectionnée.

- Actionner le bouton „Mode d'exploitation“ (11/2). Si les afficheurs DEL „AUTO“ (11/3) et „MAN“ (11/4) sont illuminés en vert et en permanence, le mode d'exploitation **„Semi-automatique“** est activé.

Cerclage entièrement automatique:

Le cerclage est effectué après effleurement de la touche de tension. La tension, le soudage et le sectionnement a lieu de manière entièrement automatique.

- Actionner le bouton „Mode d'exploitation“ (11/2).
- Lorsque l'afficheur DEL „AUTO“ clignote en vert (11/5), le mode d'exploitation est réglé sur **„Entièrement automatique“**.

EXPIRATION ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE S'ARRÊTENT:

Par une manipulation de bouton de tension/soudage ou tirer le levier de bascule.

Cerclage manuel (soudage manuel):

La tension a lieu sur pression de touche (1.), après l'atteinte de la tension de bande, actionner le bouton-poussoir (2.) „Soudage“.

- Actionner le bouton „Mode d'exploitation“ (11/2). Si l'afficheur DEL „MAN“ (11/6) est illuminé en vert en permanence, le mode d'exploitation **„Manuel“** est activé.

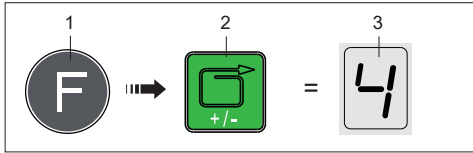


Fig. 12

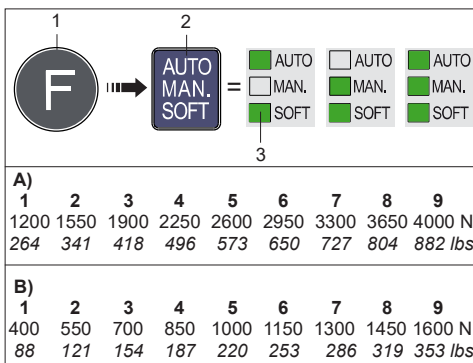


Fig. 13

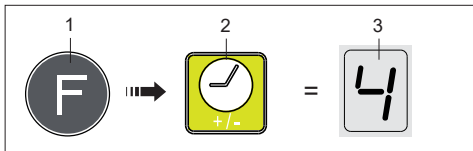


Fig. 14

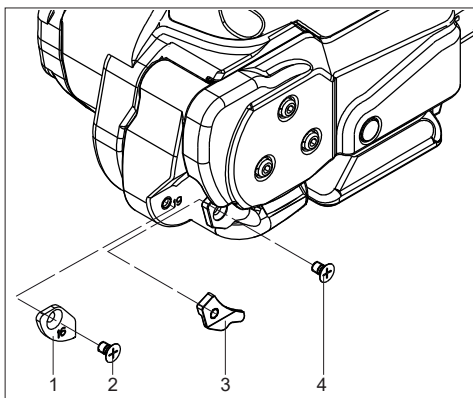


Fig. 15

5.6 SPANNKRAFT EINSTELLEN

- Drucktaste „Funktion“ (12/1) einmal kurz betätigen.
- Drucktaste „Spannkraft“ (12/2) mehrmals betätigen, bis die blinkende Segment-Anzeige (12/3) die gewünschte Spannkraft anzeigt (2 sec. warten bis Wert gespeichert).
- 1 = minimale Spannkraft ca. 400/1200 N* (PP)
- 9 = maximale Spannkraft ca. 1600/4000 N* (PET)
- * siehe Kapitel 5.7

5.7 SOFTSPANNUNG EINSTELLEN

- Am Gerät können folgende zwei Bandspannungsbereiche eingestellt werden:
 - A = 1200–4000 N, Standard, PET Bänder**
 - B = 400–1600 N, Softspannung*, PP Bänder**
- * Softspannung: langsames Anlaufen des Spannrades. Verhindert übermäßiges Verschmutzen bei PP-Band.

Softspannung einstellen:

- Drucktaste „Funktion“ (13/1) einmal kurz betätigen.
- Drucktaste „Betriebsart“ (13/2) mehrmals betätigen, bis die grüne LED-Anzeige „SOFT“ (13/3) zusammen mit der gewünschten Betriebsart aufleuchtet (siehe Kapitel 5.5).

5.8 SCHWEISSZEIT EINSTELLEN

- Drucktaste „Funktion“ (14/1) einmal kurz betätigen.
- Drucktaste „Schweisszeit“ (14/2) mehrmals betätigen, bis die blinkende Segment-Anzeige (14/3) die gewünschte Schweisszeit anzeigt (2 sec. warten bis Wert gespeichert).
- 1 = minimale Schweisszeit
- 7 = maximale Schweisszeit

5.9 BANDBREITE EINSTELLEN

- Das Gerät kann mit zwei verschiedenen Bandbreiten betrieben werden:
 - 15–16 mm
 - 18–19 mm

a) Umbau von 15–16 mm auf 18–19 mm

- Akku aus Gerät ziehen.
- Senkschraube (15/2) lösen und Bandanschlag vorne 16 mm (15/1) entfernen.
- Wippenhebel gegen den Traggriff ziehen, Senkschraube (15/4) lösen und Bandführung 16 mm (15/3) entfernen.

Fortsetzung Seite 22

5.6 SETTING STRAP TENSION

- Press the „Function“ button (12/1) briefly.
 - Press the „Strap tension“ button (12/2) until the flashing digital display (12/3) shows the required strap tension. Wait two seconds until the new setting is saved.
 - 1 = min. strap tension approx. 400/1200 N* (88/264 lbs.) (PP)
 - 9 = max. strap tension approx. 1600/4000 N* (353/882 lbs) (PET)
- * refer to Chapter 5.7

5.7 SETTING SOFT TENSION

The following two strap tension ranges can be set on the tool:

- A = 1200–4000 N (308–880 lbs.)**
standard, PET straps
- B = 400–1600 N (88–335 lbs.)**
Soft tension*, PP straps

* Soft tension: tension wheel starts slowly. Prevents excessive dirt on PP straps.

Setting soft tension:

- Press the „Function“ button (13/1) briefly.
- Press the „Mode of operation“ button (13/2) several times until the green „SOFT“ LED indicator (13/3) lights up together with the desired mode of operation (refer to chapter 5.5).

5.8 SETTING WELDING TIME

- Press the „Function“ button (14/1) briefly.
- Press the „Welding time“ button (14/2) until the flashing digital display (14/3) shows the required welding time. Wait two seconds until the new setting is saved.
 - 1 = minimum welding time
 - 7 = maximum welding time

5.9 SETTING STRAP WIDTH

The tool can be used with two different strap widths:

- 15–16 mm ($\frac{5}{8}$ "
- 18–19 mm ($\frac{3}{4}$ "

a) Change strap width from 15–16 mm to 18–19 mm

- Remove battery from tool.
- Release sunk screw (15/2) and remove strap stop 16 mm (15/1).
- Lift the rocker lever towards the handle, release sunk screw (15/4) and remove strap guide 16 mm (15/3).

Continuation page 23

5.6 RÉGLAGE DE LA FORCE DE TENSION

- Actionner brièvement le bouton „Fonction“ (12/1).
 - Actionner le bouton „Force de tension“ (12/2) jusqu'à ce que l'affichage digital clignotant (12/3) indique la force de tension souhaitée (attendre 2 sec. jusqu'à ce que la valeur soit mémorisée).
 - 1 = force de tension minimale env. 400/1200 N* (PP)
 - 9 = force de tension maximale env. 1600/4000 N* (PET)
- * Consulter chapitre 5.7

5.7 RÉGLAGE DE LA TENSION SOFT

Sur l'appareil, les deux gammes de tension de bande peuvent être réglées:

- A = 1200–4000 N, Standard, bandes PET**
- B = 400–1600 N, Tension soft*, bandes (PP)**

* Tension soft: fonctionnement à vitesse réduite de la molette de tension. Empêche un encrassement excessif dans le cas des bandes PP.

Réglage de la tension soft:

- Actionner brièvement le bouton „Fonction“ (13/1).
- Actionner plusieurs fois le bouton „Mode d'exploitation“ (13/2) jusqu'à ce que l'afficheur DEL vert „SOFT“ (13/3) soit allumé en même temps que le mode d'exploitation souhaité (voir chap. 5.5)

5.8 RÉGLAGE DE LA DURÉE DE SOUDAGE

- Actionner brièvement le bouton „Fonction“ (14/1).
- Actionner le bouton „Durée de soudage“ (14/2) jusqu'à ce que l'affichage digital clignotant (14/3) indique la durée de soudage souhaitée (attendre 2 sec. jusqu'à ce que la valeur soit mémorisée).
 - 1 = durée minimale de soudage
 - 7 = durée maximale de soudage

5.9 RÉGLAGE DE LA LARGEUR DE BANDE

L'appareil peut utiliser deux largeurs de bandes différentes:

- 15–16 mm
- 18–19 mm

a) Conversion de 15–16 mm à 18–19 mm

- Retirer l'accu de l'appareil.
- Dévisser la vis noyée (15/2) et retirer la butée de bande 16 mm (15/1).
- Soulever le levier de bascule contre la poignée, dévisser la vis noyée (15/4) et retirer le guide de la bande 16 mm (15/3).

Suite page 23

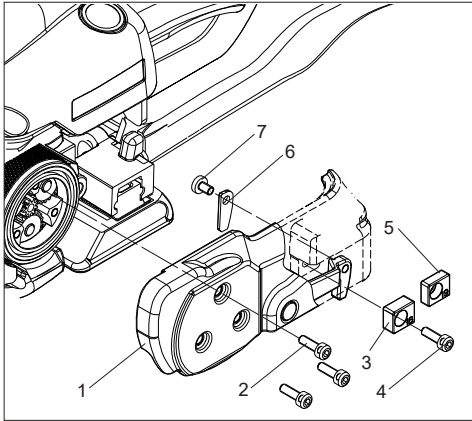


Fig. 16

- Drei Zylinderschrauben (16/2) lösen.
- Wippenhebel gegen den Traggriff ziehen, Zylinderschraube (16/4) lösen und Anschlag hinten 16 mm (16/3) entfernen.
- Abdeckung (16/1) entfernen.
- Linsenschraube (16/7) lösen und Bandführung hinten 16 mm (16/6) vom Hebel entfernen.
- Abdeckung (16/1) wieder montieren.
- Anschlag hinten 19 mm (16/5) montieren.

b) Umbau von 18–19 mm auf 15–16 mm

- Bandanschlag 16 mm (15/1) montieren (Senkschraube (15/2) mit Loctite 222 sichern).
- Bandführung 16 mm (15/3) montieren (Senkschraube (15/4) mit Loctite 222 sichern).
- Anschlag hinten 19 mm (16/5) entfernen.
- Drei Zylinderschrauben (16/2) lösen und Abdeckung (16/1) entfernen.
- Bandführung hinten 16 mm (16/6) montieren.
- Abdeckung (16/1) wieder montieren.
- Anschlag hinten 16 mm (16/3) montieren.



Fig. 17

6

SONDERFUNKTIONEN

6.1 TASTENSPERRE EIN- UND AUSSCHALTEN

Die Tastensperre kann eingeschaltet werden, um unerwünschtes Verstellen der Einstellungen zu verhindern.

- Drucktaste „Funktion“ (17/1) betätigen und halten, zusätzlich Spanntaste (17/2) betätigen. Akustisches Signal ertönt-Tastatur ist gesperrt. Bei Betätigung einer Drucktaste wird an der Segment-Anzeige „L“ (Lock) (17/3) angezeigt.

- Das Ausschalten der Tastensperre erfolgt gleich wie das Einschalten.

6.2 SCHLAFMODUS

Um unnötigen Akku-Verbrauch zu vermeiden, wechselt das Gerät nach ca. 5 min. ohne Geräte-Betätigung in den Schlafmodus.

- Die Segment- und die LED-Anzeige sind ausgeschaltet.

Durch Betätigen eines Bedienelementes wird der Schlafmodus wieder ausgeschaltet.

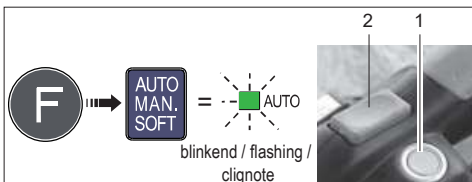


Fig. 18

6.3 GERÄTE-RESET

Der Geräte-Reset darf nur bei einer Blockade des Wippenhebels durchgeführt werden:

- In Betriebsart „Vollautomatisches Umreifen“ wechseln (siehe Kapitel 5.5).
- Schweisstaste (18/1) betätigen und halten, danach Spanntaste (18/2) betätigen. Geräte-Reset startet (für ca. 0,5 sec. wird geschweisst).

Konnte der Geräte-Reset nicht erfolgreich durchgeführt werden, bitte Servicestelle kontaktieren!

- Remove three cylinder screws (16/2).
- Lift the rocker lever towards the handle, remove cylinder screw (16/4) together with the strap stop rear 16 mm (16/3).
- Remove cover (16/1).
- Remove oval head screw (16/7) and remove strap guide rear 16 mm (16/6) from lever.
- Install cover (16/1).
- Mount strap stop rear 19 mm (16/5).

b) Change strap width from 18–19 mm to 15–16 mm

- Mount 16 mm strap stop (15/1) and secure sunk screw (15/2) with Loctite 222.
- Mount 16 mm strap guide (15/3) and secure sunk screw (15/4) with Loctite 222.
- Remove strap stop rear 19 mm (16/5).
- Remove three cylinder screws (16/2) and remove cover (16/1).
- Mount strap guide rear 16 mm (16/6).
- Install cover (16/1).
- Mount strap stop rear 16 mm (16/3).

- Dévisser les trois vis cylindrique (16/2).
- Tirer le levier de bascule contre la poignée, dévisser la vis cylindrique (16/4) et retirer la butée arrière de 16 mm (16/3).
- Retirer le capot (16/1).
- Dévisser la vis à tête bombée (16/7) et retirer le guide-bande arrière de 16 mm (16/6) du levier.
- Remonter le capot (16/1).
- Monter la butée arrière de 19 mm (16/5).

b) Conversion de 18–19 mm à 15–16 mm

- Monter la butée de bande 16 mm (15/1), (assurer la vis noyée (15/2) avec de la loctite 222).
- Monter le guide de bande 16 mm (15/3), (assurer la vis noyée (15/4) avec de la loctite 222).
- Retirer la butée arrière de 19 mm (16/5).
- Dévisser les trois vis cylindrique (16/2) et retirer le capot (16/1).
- Monter le guide-bande arrière de 16 mm (16/6).
- Remonter le capot (16/1).
- Monter la butée arrière de 16 mm (16/3).

6**SPECIAL FUNCTIONS****6.1 SWITCH TOUCH-PAD LOCK ON AND OFF**

The touch-pad lock can be activated to prevent accidental changes to the settings.

- Press and hold the "Function" button (17/1) and press the tension button (17/2) at the same time. The audible signal sounds and the keypad is blocked. If any key is pressed, the digital display will show „L“ (Lock) (17/3).
- The keypad block is released in the same way as it is activated.

6.2 SLEEP MODE

In order to avoid unnecessary battery consumption, the tool changes after approx. 5 min. to sleep mode, if no key is pressed.

- The digital display and the LED indicator are switched off.

Sleep mode is switched off by touching any operating panel element.

6.3 TOOL RESET

The tool reset may be used only if the rocker lever is blocked:

- Change to mode of operation „Fully-Auto strapping“ (refer to Chapter 5.5).
- Press and hold welding button (18/1) and press tension button (18/2). Tool reset starts (approx. 0.5 sec. welding).

If the tool reset could not successfully carried out, please contact the Service Centre!

09.09

6**FONCTIONS SPÉCIALES****6.1 VERROUILLAGE DES TOUCHES ON/OFF**

Le verrouillage des touches peut être enclenché afin d'empêcher un dérèglement intempestif des ajustements.

- Actionner le bouton „Fonction“ (17/1) et le maintenir, actionner en plus la touche de tension (17/2). Un signal acoustique retentit indiquant que les touches sont verrouillées. Lors de l'activation d'un bouton, l'afficheur de segments (17/3) indique „L“ (Lock).
- La mise hors service du verrouillage des touches a lieu de la même manière que son enclenchement.

6.2 MODE SOMMEIL

Après 5 minutes sans activation de l'appareil, ce dernier passe en mode sommeil.

- L'affichage digitale et le afficheur DEL est éteint.
- En actionnant l'un des éléments de commande, le mode sommeil est à nouveau déclenché.

6.3 RÉINITIALISATION DE L'APPAREIL

La réinitialisation de l'appareil doit être exclusivement effectuée lors du blocage du levier de bascule:

- Passer en mode d'exploitation „Cerclage entièrement automatique“ (voir chap. 5.5).
- Activer et maintenir la touche de soudage (18/1), puis activer la touche de tension (18/2). La réinitialisation de l'appareil démarre (le soudage a lieu pendant env. 0,5 sec.).

Si la réinitialisation n'est pas effectuée de succès, contacter SVP le service après-vente!

23

7

WARTUNG UND INSTANDSETZUNG

7.1 SPANNRAD REINIGEN/ERSETZEN

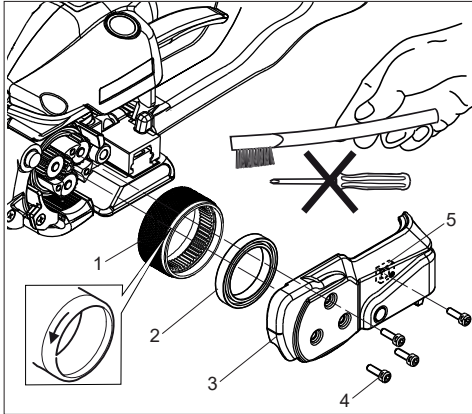


Fig. 19

Ausbau

- Akku aus Gerät ziehen.
- Vier Zylinderschrauben (19/4) lösen, Anschlag hinten (19/5) und Abdeckung /19/3) entfernen.
- Spannrad (19/1) vorsichtig herausziehen. Rillenkugellager (19/2) von Spannrad abziehen.
- Spannrad mit Druckluft reinigen (Schutzbrille tragen).
- Bei starker Verschmutzung der Verzahnung: Spannrad vorsichtig mit beiliegender Stahldraht-Bürste reinigen.
- Spannrad auf abgenützte Zähne überprüfen. Sind mehrere Zähne abgenützt, Spannrad ersetzen (Laufrichtung beachten, siehe Pfeil).



Das Spannrad darf nicht rotierend gereinigt werden. Gefahr von Zahnbruch!

Einbau

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
- Innen-Verzahnung des Spannrades leicht mit Klüberfett GBU Y 131 (Microlube) einfetten.

7.2 ZAHNPLATTE REINIGEN/ERSETZEN

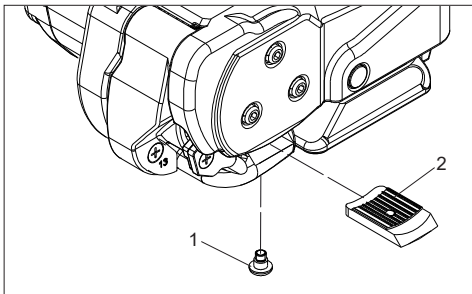


Fig. 20

Ausbau

- Akku aus Gerät ziehen.
- Flachkopfschraube (20/1) lösen. Wippenhebel gegen den Traggriff ziehen und Zahnplatte (20/2) entfernen.
- Zahnplatte mit Druckluft reinigen (Schutzbrille tragen).
- Bei starker Verschmutzung der Verzahnung: Zahnplatte vorsichtig mit beiliegender Stahldraht-Bürste oder Reissnadel reinigen.
- Zahnplatte auf abgenützte Zähne überprüfen, nötigenfalls ersetzen.

Einbau

- Der Einbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.
- Flachkopfschraube (20/1) mit Loctite 222 sichern.
- Die Zahnplatte (20/2) muss beweglich in der Wippe sitzen.

7.3 MESSER ERSETZEN

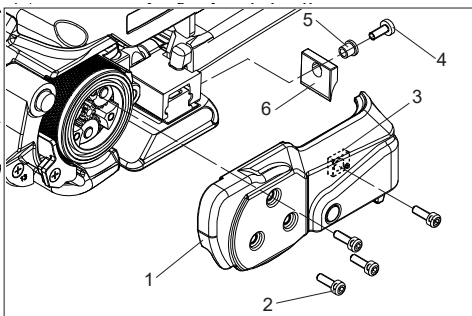


Fig. 21

7**PREVENTIVE/CORRECTIVE MAINTENANCE****7.1 CLEANING/REPLACING TENSION WHEEL****Removal**

- Remove battery from tool.
- Remove four cylinder screws (19/4) and remove strap stop rear (19/5) and cover (19/3).
- Remove tension wheel (19/1) carefully. Remove ball bearing (19/2) from tension wheel.
- Clean the tension wheel with compressed air (wear goggles).
- If the tension wheel teeth are covered with heavy dirt, they must be carefully cleaned with the wire brush supplied.
- Check tension wheel for worn teeth. If a few teeth are broken, replace tension wheel (observe rotating direction, see arrow)



The tension wheel must not be cleaned while it is rotating. There is a risk of breaking teeth!

Installation

- Install the parts in reverse order.
- Grease gear teeth of tension wheel lightly with Klüber grease GBU Y 131 (Microlube).

7.2 CLEANING/REPLACING TOOTH PLATE**Removal**

- Remove battery from tool.
- Remove pan head screw (20/1). Lift the rocker lever towards the handle and remove tooth plate (20/2).
- Clean tooth plate with compressed air (wear goggles).
- If the tooth plate teeth are covered with heavy dirt, they must be carefully cleaned with the wire brush supplied or a sharp tool.
- Check tooth plate for worn teeth, if necessary replace tooth plate.

Installation

- Install the parts in reverse order.
- Secure pan head screw (20/1) with Loctite 222.
- The tooth plate (20/2) must be seated so it can move freely in the rocker.

7.3 REPLACING KNIFE**Removal**

- Remove battery from tool.
- Remove four cylinder screws (21/2) and remove strap stop rear (21/3) and cover (21/1).
- Release panhead screw (21/4) and remove knife (21/6) with flanged bushing (21/5). Replace knife.

Installation

- Install the parts in reverse order.
- Before installing knife, check that the compressing spring on top of knife is still mounted.
- Secure panhead screw (21/4) with Loctite 222.

7**INSTRUCTIONS DE SERVICE****7.1 NETTOYAGE/REEMPL. MOLETTE DE TENSION****Démontage**

- Retirer l'accu de l'appareil.
- Dévisser les quatre vis cylindrique (19/4), retirer la butée arrière (19/5) et le capot (19/3).
- Retirer prudemment la molette de tension (19/1). Retirer le roulement à billes (19/2)
- En cas de fort encrassement de la denture: nettoyer soigneusement la molette avec la brosse à fils d'acier jointe.
- Vérifier si la molette de tension présente des dents usées. Si plusieurs dents sont usées, remplacer la molette de tension (observer le sens de rotation, voir flèche)



La molette de tension ne doit pas être nettoyée lorsqu'elle est en rotation. Danger de rupture de dents!

Remontage

- Le remontage se fait dans l'ordre inverse du démontage. Graisser légèrement la denture intérieure de la molette de tension avec de la graisse GBU 131 (Microlube).

7.2 NETTOYAGE/REEMPL. DE LA PLAQUE DENTÉE**Démontage**

- Retirer l'accu de l'appareil.
- Dévisser la vis à tête (20/1). Tirer le levier de bascule et retirer la plaque dentée (20/2).
- Nettoyer la plaque dentée avec de l'air comprimé (porter des lunettes de protection).
- En cas de fort encrassement de la denture: nettoyer soigneusement la molette avec la brosse à fils d'acier jointe ou à l'aide d'une pointe à tracer.
- Vérifier si la molette de tension présente des dents usées, et la remplacer le cas échéant.

Remontage

- Le remontage se fait dans l'ordre inverse du démontage.
- Sécuriser la vis à tête (20/1) avec de la loctite 222.
- La plaque dentée (20/2) doit être placée de sorte qu'elle soit mobile dans la bascule.

7.3 REMPLACEMENT DU COUTEAU**Démontage**


- Retirer l'accu de l'appareil.
- Dévisser les quatre vis cylindrique (21/2), retirer la butée arrière (21/3) et le capot (21/1).
- Dévisser la vis à tête (21/4), retirer le couteau (21/6) avec la douille à épauée (21/5) et procéder au remplacement.

Remontage

- Le remontage se fait dans l'ordre inverse du démontage.
- Avant le montage du couteau, vérifier si le ressort de pression situé au-dessus du couteau est mis en place.
- Sécuriser la vis à tête (21/4) avec de la loctite 222.

7.4 BEHEBEN VON STÖRUNGEN

Tritt ein Fehler auf, blinkt die Segment-Anzeige und zeigt einen Fehler „E“ an, gefolgt von der Fehlernummer.

STÖRUNG / FAULT / PANNE	
<p>E + </p>	<p>FEHLER: Wippenhebel wurde vor Ablauf der Abkühlzeit betätigt. BEHEBUNG: – Erst nach Ablauf der Abkühlzeit, Wippenhebel betätigen.</p>
<p>E11</p>	<p>FEHLER: Eingesetzter Akku nicht zulässig. URSACHE: – Falscher Akku. BEHEBUNG: – Korrekter Akku einsetzen. – Neu starten durch Akku Aus/Einstecken.</p>
<p>E20</p>	<p>FEHLER: Akku zu heiss. URSACHE: – Akku-Temperatur über 60°C. BEHEBUNG: – Akku abkühlen lassen. – Akku ersetzen.</p>
<p>E22</p>	<p>FEHLER: Überlastschutz des Motors. URSACHE: – Der Motor wurde überlastet. BEHEBUNG: – Motor abkühlen lassen.</p>
<p>E23</p>	<p>FEHLER: Akku leer. URSACHE: – Unterspannungslimite des Akkus wurde erreicht. BEHEBUNG: – Akku laden/ersetzen.</p>
<p>E37</p>	<p>FEHLER: Wippenhebel blockiert. URSACHE: – Gerät blockiert beim Schweißen. BEHEBUNG: – Siehe Kapitel 6.3 oder durch Servicestelle.</p>



Bei weiteren hier nicht beschriebenen Fehlernummern, bitte Servicestelle kontaktieren!

7.4 TROUBLE SHOOTING

If a malfunction occurs, the digital display blinks and displays error "E" followed by the error number.

FAULT:

Rocker lever was operated before the cooling-down period had elapsed.

ACTION:

- Operate the rocker lever only when the cooling-down period has elapsed..

FAULT:

The battery used is not the right type.

CAUSE:

- Wrong battery.

ACTION:

- Use the correct battery.
- Restart by removing/replacing the battery.

FAULT:

Battery too hot.

CAUSE:

- Battery temperature above 60°C.

ACTION:

- Let the battery cool down.
- Replace the battery.

FAULT:

Motor overload protection.

CAUSE:

- The motor was overloaded.

ACTION:

- Let the motor cool down.

FAULT:

Battery discharged.

CAUSE:

- The lowest charge limit of the battery has been reached.

ACTION:

- Charge/replace the battery.

FAULT:

Rocker lever is blocked.

CAUSE:

- Tool blocks when welding.

ACTION:

- Refer to chapter 6.3 or by Service Centre.

7.4 DÉPANNAGE

Lorsqu'un dysfonctionnement survient, l'afficheur de segments clignote et indique une erreur „E" suivi du numéro de l'erreur.

PANNE:

Le levier de bascule a été actionné avant l'échéance du temps de refroidissement.

INTERVENTION:

- Activer le levier de bascule uniquement après l'écoulement du temps de refroidissement.

PANNE:

Accu inséré non autorisé.

CAUSES:

- Accu incorrect.

INTERVENTION:

- Insérer l'accu correct.
- Nous lancement par extraction/insertion de l'accu

PANNE:

Accu trop chaud.

CAUSES:

- Température de l'accu supérieure à 60°C.

INTERVENTION:

- Laisser l'accu refroidir.
- Remplacer l'accu.

PANNE:

Protection de surcharge du moteur.

CAUSES:

- Le moteur a subi une surcharge.

INTERVENTION:

- Laisser le moteur refroidir.

PANNE:

Accu déchargé.

CAUSES:

- La limite de sous-tension de l'accu a été atteinte.

INTERVENTION:

- Charger / remplacer l'accu.

PANNE:

Blocage du levier de bascule.

CAUSES:

- Appareil bloqué lors de la soudure.

INTERVENTION:

- Voir chapitre 6.3 ou par les service après-vente.



For other error numbers not described here, please contact the Service Centre.



Dans le cas d'autres numéros d'erreurs non décrits, contacter SVP le service après-vente.

8**VERSCHLEISSTEILE / EMPFOHLENE ERSATZTEILE WEAR PARTS / RECOMMENDED SPARE PARTS**

Pos.	Artikel-Nr. Part no	Benennung	When ordering please indicate part number	Stück Quantity
46	1821.047.023	Spannrad	Tension wheel	1
53	1821.048.020	Zahnplatte	Tooth plate	1
166	1821.209.029	Messer	Knife	1
222	2647.003	Akku, 18 V / 2,6 AH Li-Ion	Battery, 18 V / 2,6 AH Li-Ion	1
222	2647.004	Akku, 18 V / 2,6 AH Li-Ion, US	Battery, 18 V / 2,6 AH Li-Ion, US	1

Bei Bestellungen immer
Artikel-Nr. angeben

When ordering please indicate
part number

8.1 TEILELISTE 1832.002.024/1.4**PARTS LIST**

Pos.	Artikel-Nr. Part no	Benennung	When ordering please indicate part number	Stück Quantity
1	1832.011.189	Grundplatte kpl., inkl. Pos. 2-6,13,17,131	Base plate compl., incl. pos. 2-6,13,17,131	1
2				1
3	1921.310.501	Zylinderstift, Ø10x50	Cylinder pin	1
4	1921.906.262	Schwererspannstift, Ø6X26 / BN 881	Roll pin	1
5	1935.510.100	Radial-Gleitlager, Ø10/12x10	Slide bearing	4
6	1935.508.060	Radial-Gleitlager, Ø8/10x6	Slide bearing	1
7				1
9	1832.022.116	Zahnplatte unten	Tooth plate bottom	1
10	1832.022.055	Gewindestift	Set screw	1
11				1
12	1821.061.020	Kegelrad mit Ritzel, 15/32	Bevel wheel with pinion	1
13	1926.502.140	Hülsefreilauf, Ø14/20x26	Free-wheel needle bearing	1
14	1930.190.154	Rillenkugellager, Ø15/28x7	Ball bearing	1
15				1
16	1821.020.154	Stützscheibe, Ø20/28x2	Support ring	1
17	1821.020.155	Gleitlagerbüchse	Slide bearing bushing	1
18	1930.190.356	Radial-Rillenkugellager, Ø35/47x7	Ball bearing	2
19	1832.039.221	Zahnkranz	Gear ring	1
20	1821.060.029	Planetenrad, Stufe 1/2	Planetary wheel, step 1/2	6
21	1832.039.222	Planetenträger 1. Stufe, kpl.	Planetary support 1st step, complete	1
22				1
25	1832.039.224	Planetenträger 2. Stufe, kpl.	Planetary support 2st step, complete	1

Bei Bestellungen immer
Artikel-Nr. angeben

When ordering please indicate
part number

Bei Bestellungen immer
Artikel-Nr. angeben

When ordering please indicate
part number

Pos.	Artikel-Nr. Part no	Benennung	When ordering please indicate part number	Stück Quantity
26				1
27				1
28	1917.401.125	Distanzscheibe, Ø12/24x0,5	Spacer	1
31				1
32	1832.039.225	Flansch kpl., inkl. Pos. 35,36,37	Flange complete, incl. pos. 35,36,37	1
35	1935.504.060	Radial-Gleitlager, Ø4/5,5x6	Slide bearing	1
36	1935.512.100	Radial-Gleitlager, Ø12/14x10	Slide bearing	1
37	1921.304.081	Zylinderstift, Ø4/6x8	Cylinder pin	1
38	1821.060.032	Innenzahnkranz	Inner gear ring	1
39	1917.411.045	Passscheibe, Ø4/8x0,5	Spacer disk	1
40	1920.103.062	Sicherungsscheibe, Ø3,2	Lock washer	1
41	1911.004.127	Zylinderschraube, M4x12, 12,9	Cylinder screw	11
42	1832.031.067	Bandführung 16mm	Strap guide 16mm	1
43	1911.804.064	Senkschraube Philips Form H, M4x6	Counter sunk screw	2
44	1832.039.215	Nockenscheibe	Cam disk	1
45	1821.060.033	Planetenrad 3. Stufe	Planetary wheel, 3st step	3
46	1821.047.023	Spannrad asym.	Tension wheel	1
47				1
48				1
50	1832.031.074	Wippe kpl., inkl. Pos. 5	Rocker complete, incl. pos. 5	1
51				1
52				1

SIGNODE BXT2-19

Pos.	Artikel-Nr. Part no	Benennung	Part name	Stück Quantity	Pos.	Artikel-Nr. Part no	Benennung	Part name	Stück Quantity
53	1821.048.020	Zahnplatte	Tooth plate	1	98	1912.203.086	Senkschraube, M3x8	Counter sunk screw	6
54	1832.039.200	Flachkopfschraube	Part head screw	1	100	1917.411.041	Passscheibe, Ø4/8x0.1	Spacer disk	3
55	1832.031.066	Bandanschlag vorne 16mm	Strap stop, front 16mm	1	101	1821.027.037	Zentrierschraube I-6Kt, M5	Shoulder screw	2
56					102	1911.104.304	Zylinderschraube, M4x30	Cylinder screw	1
57					103	1821.151.016	Kabelstrang Spannen	Cables tensioning	1
59	1832.039.214	Klinkenwelle	Pawl shaft	1	104	1912.401.104	Linsenschraube, M2x10	Panhead screw	1
60	1832.039.213	Sperrrad	Pawl wheel	2	105				
61	1917.809.048	U-Scheibe, M4	Washer	1	106				
62					108	1930.170.302	Rillenkugellager, Ø30/37x4	Ball bearing	1
64	1832.039.208	Bolzen	Bolt	1	109	1832.022.160	Exzentrernocke	Excentric cam	1
65	1832.031.057	Sperrklinke	Blocking pawl	1	110	1821.060.023	Planetenrad 3. Stufe	Planetary wheel, 3st step	3
66	1920.108.102	Sicherungsscheibe, Ø8	Retaining ring	2	111	1917.401.122	Distanzscheibe, Ø12/24x0.2	Spacer disk	1
67					112	1832.039.203	Träger kpl. 2. Stufe	Carrier complete 2st step	1
68					113				
70	1832.022.186	Bolzen	Bolt	1	114				
71	1917.411.052	Passscheibe, Ø5/10x0.2	Spacer disk	3	116	1821.060.024	Planetenrad 1./2. Stufe	Planetary wheel, 2st step	6
72	1832.022.185	Resetiernocken	Reset cam	1	117	1917.411.062	Passscheibe, Ø6/12x0.2	Spacer disk	2
73	1910.404.104	Gewindestift, M4x10	Set screw	1	118	1832.039.201	Träger kpl. 1. Stufe	Carrier complete 1st step	1
74	1920.104.072	Sicherungsscheibe, Ø4	Retaining ring	6	119				
75	1832.031.060	Halter Mikroschalter	Support micro switch	1	120				
76	1912.404.104	Linsenschraube, M4x10	Panhead screw	4	124	1821.020.151	Ring	Ring	1
77	1821.151.017	Kabelstrang Schweißen	Welding cables	1	125	1832.022.196	Deckel Motorträger	Cover motor support	1
78					127	1832.039.196	Riemenrad kpl.	Belt wheel complete	1
79					128				
81	1821.010.095	Druckfeder	Compression spring	1	129				
82	1925.010.802	Kugel, Ø8	Ball	1	130	1832.022.161	Anlaufscheibe	Starting disk	1
83	1821.010.092	Druckfeder	Compression spring	1	131	1930.180.152	Radial-Fillenkugellager, Ø15/24x5	Ball bearing	1
84	1925.010.902	Kugel, Ø9	Ball	1	132	1821.061.019	Kegelritzel kpl.	Bevel wheel complete	2
85	1832.039.210	Gewindestift I-6Kt, M12x10	Set screw	1	133				
86	1910.408.064	Gewindestift, M8x6, Tuffok	Set screw	1	134				
87					135	1832.022.159	Distanzring, Ø15/18x2.9	Spacer ring	1
88					136	1920.215.102	Aussen-Sicherungsring, Ø15	External retaining ring	1
89	1832.031.061	Wippmebel kpl.	Rocker lever complete	1	137				
90	1832.039.199	Zahnsegment	Toothed lever	1	138				
91					140	1832.022.184	Umschaltnocken	Switching cam	1
92					141				
95	1821.140.076	Motor kpl.	Motor complete	1	142	1821.031.055	Bolzen	Bolt	1
96	1832.022.191	Motorenträger kpl.	Motor support complete	1	143	1832.022.163	Bolzen	Bolt	1
97									

SIGNODE BXT2-19

Pos.	Artikel-Nr. Part no	Benennung	Part name	Stück Quantity	Pos.	Artikel-Nr. Part no	Benennung	Part name	Stück Quantity
144	1832.022.174	Bolzen	Bolt	1	190				
145	1832.022.180	Achse	Screwed shaft	1	191	1832.011.203	Motorverschaltung kpl.	Motor cover complete	1
147	1832.022.181	Gelenk unten	Lower linkage	1	192	1821.090.025	Firmenschild, 10x45mm	Name plate	1
148	1832.022.182	Gelenk oben	Upper linkage	1	193				
149	1821.010.098	Druckfeder, Ø3,8x3x27,4	Compression spring	1	194				
150					197	1914.635.200	PT-Schraube, KA 35x20	PT-Screw	9
153	1832.022.194	Schwenklager	Swivel bearing	1	198	1821.152.083	Printplatte 18 V	Printed circuit board 18 V	1
154	1930.100.072	Radial-Rillenkugellager, Ø7/19x6	Ball bearing	2	199	1832.061.016	Schutzabdeckung Print	Protection cover pcb	1
155	1832.022.164	Exzenterwelle	Excentric shaft	1	200	1914.622.062	PT-Schraube, KA 22x6	PT-Screw	2
156	1917.401.105	Distanzscheibe, Ø10/22x0,5	Spacer disk	2	201	1821.151.015	Zwischenkabel mit Stecker	Intermediate cable	1
157	1933.210.120	Nadellager, Ø10/17x12	Needle bearing	1	202	1821.151.018	Signalkabel	Signal cable	1
158	1832.022.189	Schweiss Schuh	Welding shoe	1	203	1821.076.018	Dichtung, 10x10x15	Gasket	2
159	1925.010.502	Kugel, Ø5	Ball	4	204	1832.011.181	Schutzplatte	Protection plate	1
160	1832.022.165	Stützscheibe	Supporting disk	1	205	1821.084.009	Schalttaste	Switch button	1
161	1832.022.139	Ritzel	Pinion	1	206	1821.010.054	Druckfeder, Ø5x0,6x14	Compression spring	1
162	1821.067.011	Zahnriemen, 158-2MGT-9	Toothed belt	1	207				
163	1821.020.147	Scheibe	Washer	1	208				
164	1911.304.084	Zylinderschraube m. Flansch, M4x8	Cylinder screw	2	209				
165	1832.022.173	Bolzen	Bolt	1	212	1821.152.082	Print - Kommutiert kpl.	Printed circuit board complete	1
166	1821.209.029	Messer	Knife	1	213				
167	1832.022.049	Bundbüchse	Flanged bushing	1	214				
168	1821.010.053	Druckfeder, Ø4,2x0,8x11	Compression spring	3	215	1821.152.075	Kontakplatte 18 V	Contact plate 18 V	1
169	1821.010.020	Druckfeder, Ø4,1x0,8x24	Compression spring	1	216				
170					217				
172	1832.042.050	Hebel Bandführung kpl.	Lever strap guide complete	1	222	2647.003	Akku 18V / 2.6 Ah Li-Ion.	Battery 18V / 2.6 Ah Li-Ion	2
175	1832.011.186	Abdeckung	Side cover	1	223	2647.004	Akku 18V / 2.6 Ah Li-Ion, US	Battery 18V / 2.6 Ah Li-Ion, US	2
176	1821.035.007	Lagerbolzen	Bearing bolt	1	224	2648.001	Ladegerät AL 1860CV-EU, Scintilla	Battery charger AL 1860CV-EU	1
177	1832.041.021	Anschlag innen 19mm	Rear inner guide 19mm	1	224	2648.002	Ladegerät AL 1860CV-US, Scintilla	Battery charger AL 1860CV-US	1
178	1832.041.022	Anschlag innen 16mm	Rear inner guide 16mm	1	224	2648.003	Ladegerät AL 1860CV-JP, Scintilla	Battery charger AL 1860CV-JP	1
179					225				
180					226				
181	1832.042.048	Bandführung hinten 16mm	Strap guide rear 16mm	1	227	1821.901.004	Stahldraht-Bürste, zentria / 21242	Wire brush	1
182	1912.404.064	Linse schraube, M4x6	Parthead screw	1	228	1821.901.006	Kreuz-Schraubenzieher	Screw driver, crosslip	1
183	1832.011.171	Getriebedecke, Alu	Gear cover	1	229	1821.901.007	6-kt Winkelschrauber	Angle-wrench, hexagon	1
184					230				
186	1832.011.200	Gehäuseschalen schwarz	Housing parts, black	1	231				
188					232				
189	1821.091.062	Typenschild, 10x45mm	Type plate	1	233				

* Loctite 222

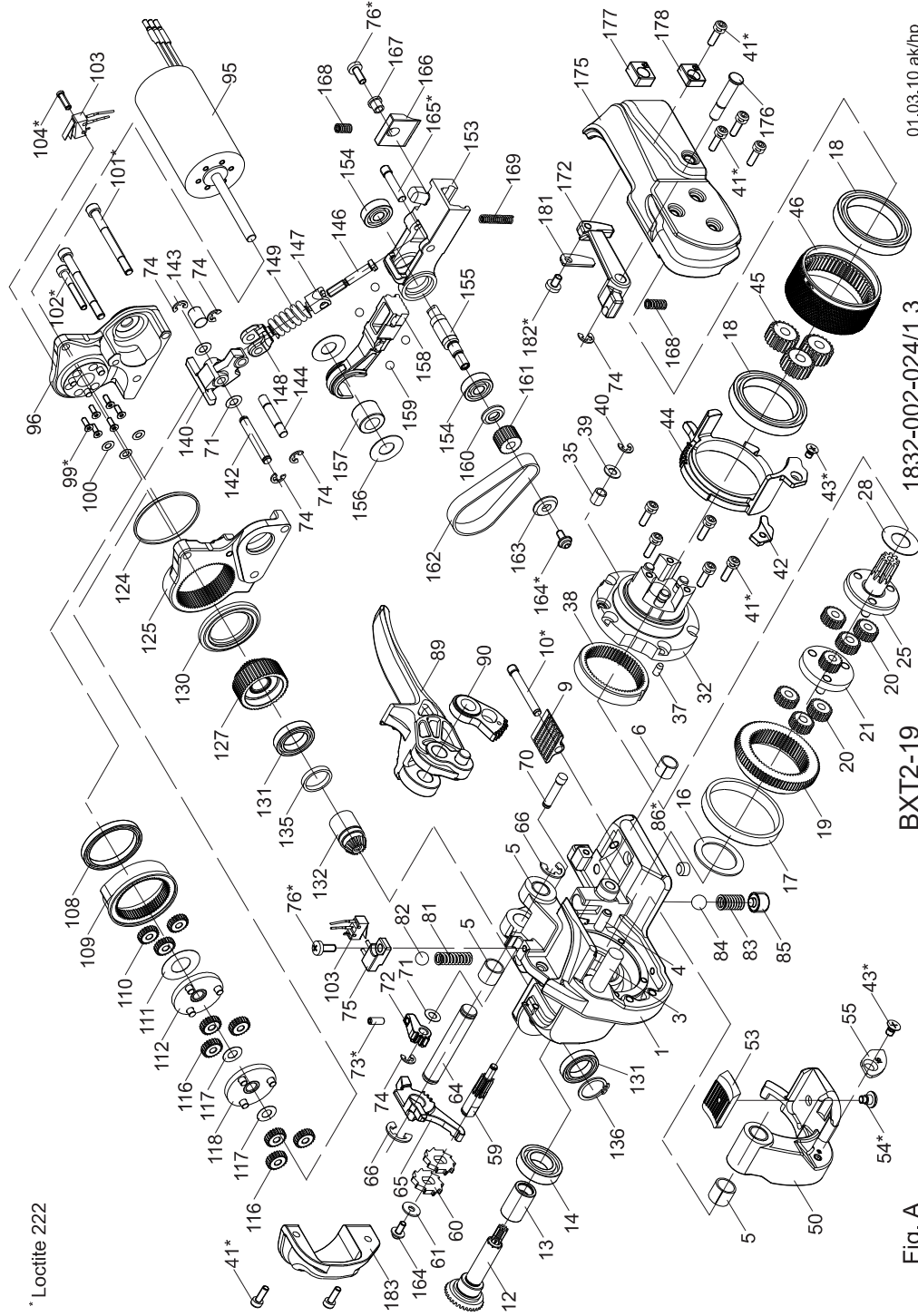


Fig. A

BXT2-19

1832-002-024/1.3

01.03.10 ak/hp
09.09

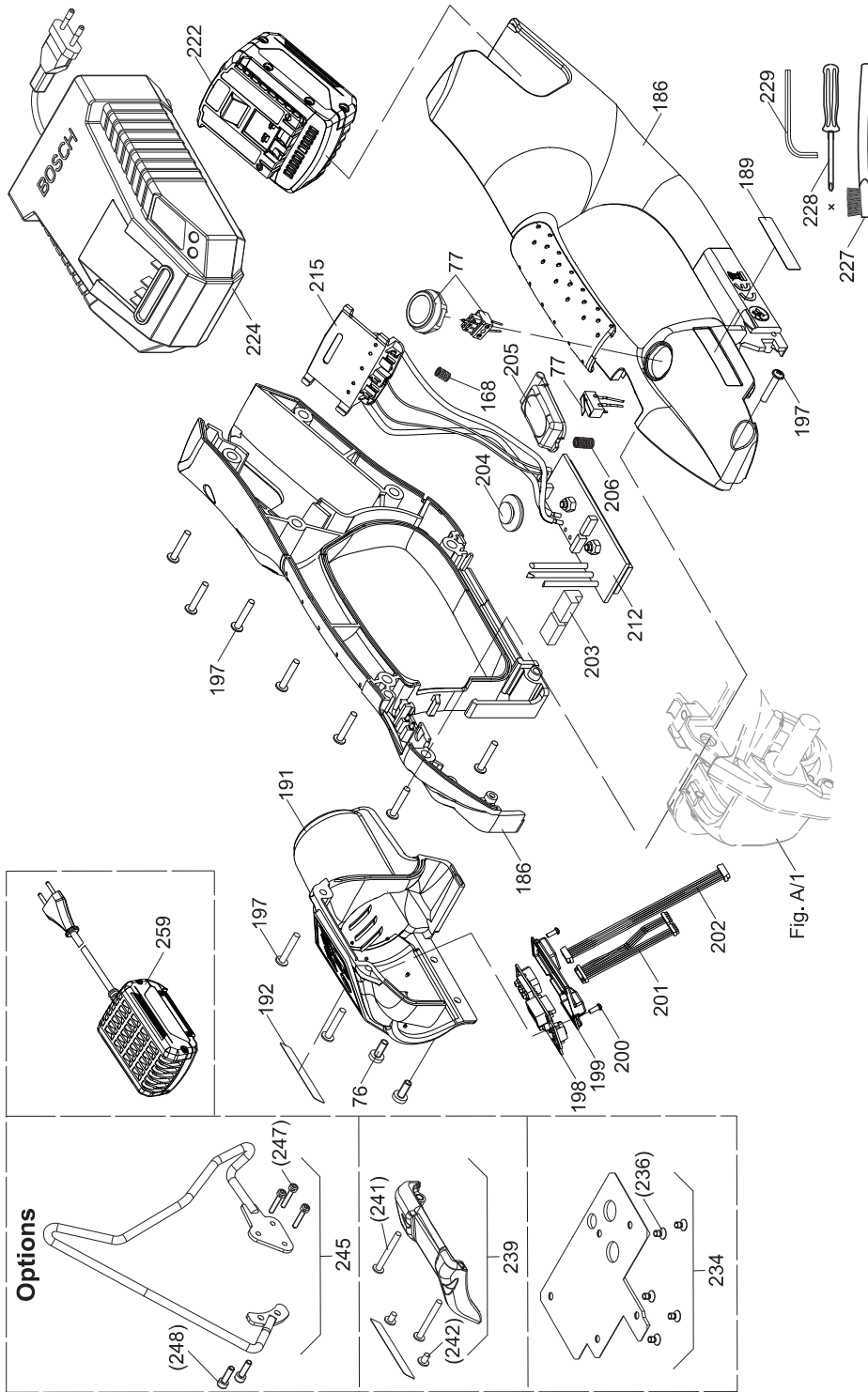


Fig. B
33

BXT2-19

1832-002-024/1.0

22.07.09 wrf/hp

09.09

NOTES

NOTES

www.signode.com