

BCRS C23 14,4V AERFAST

User's manual

Please read this given instructions carefully before you use this C-Ringer. This will help to avoid misuse and prevent any accident. Please keep this manual nearby the C-Ringer for any reason. Misusing this tool can cause unexpected accidents or breakdown of the tools.

Manuel utilisateur

Veillez lire attentivement les instructions données avant d'utiliser cet appareil, afin éviter les abus et éviter tout accident. Garder ce manuel à proximité pour pouvoir vous y référer à tout moment. Une mauvaise utilisation de cet outil peut provoquer des accidents imprévus ou son endommagement.

Safety instructions

Before using the tool, please read following "warnings" to use the tools properly.

- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
- We divided these section two parts: "Warning" and "Caution". If you misuse the tool, "Warning" means there are possibilities that you can die or get severely damaged; "Caution" means there are possibilities that you can experience minor injuries or cause property damages. However, those which are stated in "Caution" section, depending on situation, can also cause fatal accidents.
- Therefore, whatever you do, please strictly follow this instruction manual.
- After reading this manual, please store this at easy accessible place at your convenience, and read it again, if necessary.

Instructions de sécurité

Avant d'utiliser l'outil, lire les avertissements ci-dessous et utiliser l'outil correctement.

- Cet appareil n'a pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou qui manque d'expérience et de connaissance, sauf si elles ont été formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants ne doivent pas avoir accès à l'appareil.
- Nous avons divisé ces deux parties: la section «Avertissement» et «Attention». En cas de mauvaise utilisation de l'outil, "Attention" signifie qu'il y a des risques sérieux de dommages corporels et que votre sécurité et celle de l'entourage est engagée. "Attention" =Risques de blessures mineures ou risques de dommages sur le produit travaillé. Par conséquent, quoi que vous fassiez, suivre strictement ce manuel d'instruction.
- Après avoir lu ce manuel, le stocker à un endroit bien accessible pour toute référence ultérieure.

CAUTION!

Please strictly follow the instructions below to avoid unexpected accidents.

1. Please use attached battery pack for charger.
 - Do not use the other batteries. There is a risk that it gets heated up can cause a fire or explosion.
2. Do not use the battery pack for other purposes.
 - Do not try the pack with other tools. There is a danger that it gets heated up and causes a fire or explosion.
3. Do not short the terminal of battery pack.
4. Do not use attached battery machine for other batteries.
 - Use only attached battery
5. Charge the battery properly.
 - Do not use the tool when temperature is below 0°C or above 40°C to avoid unexpected explosion or fire (Between 10°C and 35°C is ideal temperature for charging.).
 - If you consecutively charge the battery, have 15 minutes interval between the charges.
 - Charge only dry place. Do not cover the battery pack and battery charger by cloth.

ATTENTION !

Suivre strictement les instructions ci-dessous pour éviter tout accident.

1. Utiliser la batterie fournie avec ce chargeur.
 - Ne pas utiliser d'autres batteries. Il y a un risque de surchauffe et d'incendie ou d'explosion.
2. Ne pas utiliser la batterie à d'autres fins.
 - Ne pas essayer la batterie sur d'autres outils. Il y a un risque de surchauffe et d'incendie ou d'explosion.
3. Ne pas couper l'extrémité de la batterie.
4. Ne pas utiliser la machine avec d'autres batteries que celle fournie.
5. Charger la batterie correctement.
 - Ne pas charger la batterie lorsque la température est inférieure à 0 ° C ou au-dessus de 40 ° C pour éviter une explosion ou un incendie inattendu (Entre 10 ° C et 35 ° C = température idéale pour la charge.).
 - Si vous chargez la batterie plusieurs fois, espacez les charges de 15 minutes.
 - Chargez seul endroit sec. Ne couvrez pas la batterie et chargeur de batterie avec un tissu.

- When not in use, pull the plug out.
- 6. Do not touch the electric plug with wet hands.
 - You may accidentally get electrocuted.
- 7. Do not throw the battery into fire.
 - There is a risk that the battery gets exploded and harmful substances come out.
- 8. Please use the tool under suitable working condition.
 - Do not use when raining, or at humid and wet place.
- 9. Wear eye protection.
 - Against possible flying C-rings, this could cause severe eye injury.
- 10. Please point the object when clinching
- 11. Never place a hand or any part of body in jaw mechanism area of tool.
- 12. When not in use, turn off the main switch.
 - When loading C-rings, be sure the main switch is off. Accidental injury may occur.

1. Be sure to use proper C-rings to avoid rings being jammed.
2. Keep children away from the tools.
3. Always inspect the tool before using. If you need technical support, please contact local agent or sales office.
 - Do not disassemble, remodel or repair the main body of the tool, charger, and battery pack. Only our service men are allowed. Accidental injury may occur.
 - Do not remodel the tool as it conforms to Safety Standard.
 - For repair, contact local agent or sales office. If those who are not technically familiar with the product try to repair tool, there is a risk that not only the tool itself does not perform properly, but also accidental injury may occur.
4. Please treat the battery charger's cord with attention.
 - Do not let cords to be close to heat, oil or sharp edge.
 - Do not step on, trip, or put extra pressure on the cord. Please place it at the proper place during charging.
5. Operate the tool in unobstructed work area.
 - Obstructed area can be cause for accidental injury.
6. When working at high place, be sure nobody is under the working area.
 - If drop the tool or other materials, accidental injury may occur.
7. Do not clinch thick wires which can stop Jaw's movement.

- Lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation, retirer la fiche du secteur.
- 6. Ne pas toucher la fiche électrique avec les mains mouillées.
 - Vous risquez de récupérer électrocuté.
- 7. Ne pas jeter la batterie au feu.
 - Il existe un risque que les cellules de la batterie explosent et que des substances toxiques s'en échappent.
- 8. Utiliser l'outil dans des conditions de travail appropriées.
 - Ne pas utiliser en cas de pluie, ou au lieu humide et humide.
- 9. Porter des lunettes de protection pour vous protéger en cas de la possible éjection d'un anneau, ce qui pourrait causer de graves blessures à l'œil.
- 10. Toujours pointer l'outil en direction de l'objet à agraffer
- 11. Ne placez jamais la main, le doigt ou une partie du corps entre les mâchoires de l'outil.
- 12. En cas de non utilisation, mettre l'interrupteur principal sur arrêt / 0.
 - Lors du chargement des agrafes, assurez-vous de l'interrupteur principal est éteint. Une blessure accidentelle peut survenir en cas de non- respect de ces consignes.

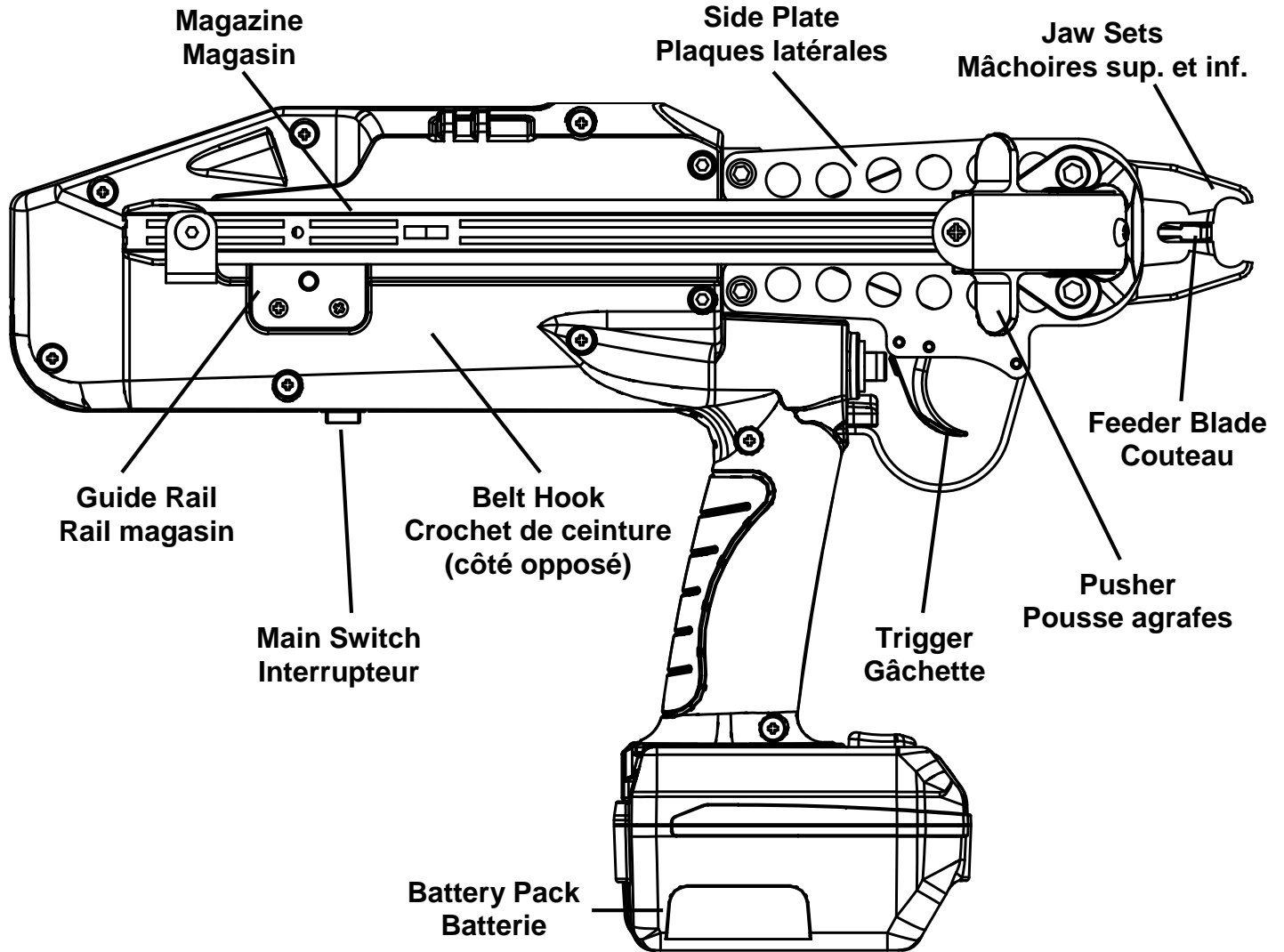
1. Veillez à utiliser des agrafes C recommandées pour éviter les enraiments.
2. Gardez les enfants loin des outils.
3. Inspectez toujours l'outil avant de l'utiliser. Si vous avez besoin d'un appui technique, contacter le revendeur local.
 - Ne pas dissimuler, remodeler ou réparer le corps principal de l'outil, du chargeur et de la batterie. Seuls des techniciens habilités y sont autorisés. Des blessures accidentelles peuvent se produire.
 - Ne pas remodeler l'outil car il est conforme aux normes de sécurité en l'état.
 - Pour la réparation, contacter votre revendeur. Si l'intervenant sur l'outil n'est pas formé ou compétent, il existe un risque que non seulement l'outil lui-même ne fonctionne pas correctement, mais aussi que des blessures accidentelles se produisent.
4. Traiter le cordon du chargeur de batterie avec attention.
 - Ne laissez pas les cordons d'être à proximité de la chaleur, de l'huile ou des bords coupants.
 - Ne pas marcher dessus, ne pas exercer une pression supplémentaire sur le cordon. Le placer à un endroit sûr au cours de la mise en charge.
5. Utilisez l'outil dans une zone de travail dégagée.
 - Toute obstruction peut être cause de blessures accidentelles.
6. Lorsque vous travaillez en hauteur, assurez-vous que personne ne se trouve sous la zone de travail.

- May cause abnormal operation of the tool.
8. When not in use, storage the tool at proper place.
 - Take off the battery pack from main body of the tool, and put them in a plastic bag to avoid dust. Storage it at dry place where children cannot reach, preferably with a lock to avoid any accidental injury.
 - Do not storage the tool at place with high temperature (above 50°C especially inside of vehicle during summer time).
 9. Have a careful maintenance.
 10. When using outside, use extension cord.
 11. When inserting the battery into the tool, please do so slowly and gently.
 - Be sure every parts of the tool functions properly.
 - Do not use damaged electronic plugs or cords, it may cause explosion.
- Si vous déposez l'outil ou d'autres matériaux en hauteur, des blessures accidentelles peuvent se produire.
7. Ne pas utiliser d'agrafes non préconisées pour cet outil sous risque d'enraiments et de pannes, ou encore de fonctionnement anormal de l'outil.
 8. En cas de non utilisation, prévoyez le stockage de l'outil à un endroit sûr.
 - Enlever la batterie du corps principal de l'outil, et la mettre dans un sac en plastique pour éviter la poussière. Préférez un stockage à un endroit sec que les enfants ne peuvent pas atteindre, de préférence avec un verrouillage pour éviter toute blessure accidentelle.
 - Ne pas stocker l'outil au-dessus de 50° Cen particulier à l'intérieur d'un véhicule pendant la période estivale.
 9. Effectuez un entretien soigneux.
 10. Lors de l'utilisation à l'extérieur, utilisez une rallonge pour le chargeur.
 11. Lors de l'insertion de la batterie dans l'outil, précédez calmement et sans forcer.
 - Assurez-vous que toutes les fonctions de l'outil sont opérationnelles.
 - Ne pas utiliser de câbles endommagés sous peine de provoquer une explosion.

OPERATION CAUTION

UTILISATION

1. Attached battery is not charged. When using the first time, be sure to charge it sufficiently.
 2. Batteries have a life limit.
If a battery does not perform well, despite its fully charged status, consider exchanging a new one. Contact local agent for more information.
 3. When overloaded, the tool stops functioning (alarm sound will be activated).
 4. This occurs because of overheated motor. In this case, simply leave the tool for a while until cool down.
 5. Do not drop or give an impact to the tool, charger, and battery pack.
 6. If you have a special application, contact local agent or sales office.
 7. If you have any other question, please feel free to contact us.
 8. Please do not put oil to the motor shaft.
The motor shaft is applied with the special grease. Please do not use the general mechanical lubricant or grease as it enhances the abrasion of the shaft thread. The recommended oil is PTFE Compound / Synthetic Grease.
1. La batterie livrée est non chargée. Lorsque vous utilisez la première fois, assurez-vous de charger suffisamment.
 2. Les batteries ont une durée de vie limitée.
Si la batterie ne fonctionne pas bien, en dépit de sa pleine charge, envisagez d'échanger de nouveau. Contactez un réparateur pour plus d'informations.
 3. En cas de surcharge, l'outil cesse de fonctionner (alarme sonore activée).
 4. Cela se produit à cause de la surchauffe du moteur. Dans ce cas, il suffit de laisser reposer l'outil pendant un certain temps jusqu'à ce que le refroidissement soit suffisant pour redémarrer.
 5. Ne laissez pas tomber ou heurter l'outil, le chargeur, ou la batterie.
 6. Si vous avez une demande particulière ou d'autres questions, contacter votre revendeur
Se il vous plaît ne pas mettre de l'huile de l'arbre du moteur.
 7. L'arbre du moteur est lubrifié avec la graisse spéciale. Ne pas utiliser de lubrifiant pour mécanique générale ou de la graisse car cela favoriserait l'abrasion du filetage de l'axe.
L'huile recommandée est une huile composée PTFE / graisse synthétique.

EXTERNAL PARTS**VUE EXTERNE****OPERATION ON THE CHARGER****FONCTIONNEMENT DU CHARGEUR**

1. Insert the battery pack into the charger.
2. Plug in, and then charging light will be on. The battery is ready when this light is on. It takes approx.1 hour to fully charge the battery.

1. Insérer la batterie dans le chargeur.
3. Une fois connectée, la charge commence. Elle est complète lorsque le voyant vert de droite est allumé. La charge prend environ 1 heure.



Battery Charger

Input: 100~240VAC / 50~60Hz

Output: DC10.8~14.4V --- 4.0A

Rated Input: 0.8A

Battery Charge Time: 1 Hour

When you clinch tons of C-rings, please use pneumatic tool (if your application is suitable)

Chargeur de batterie

Alimentation : 100-240 VAC / 50-60 Hz

Sortie : DC 10,8- 14,4V – 4 A

Entrée nominale : 0,8 A

Temps de chargement : ~1 heure

Conseil : lorsque vous utilisez des quantités importantes d'agrafes, songez à passer en appareil pneumatique si votre application le permet.


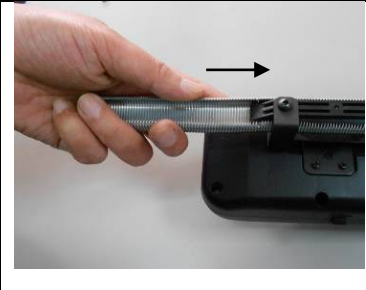



C-rings specs

Model	BCRS-C23
L (mm)	252
W (mm)	111
H (mm)	370
Weight (kg)	2,6
Magazine (pcs)	130
wire dia (mm)	1,8
crown (mm)	23
Ring dia (mm)	8,5 – 9,5

Spécification agrafes C

Modèle	BCRS-C23
L (mm)	252
l (mm)	111
H (mm)	370
Poids (kg)	2,6
Magasin (pces)	130
diamètre de fil (mm)	1,8
Largeur dos (mm)	23
Diamètre anneau (mm)	8,5 – 9,5

1. Wear safety glasses, ear-protection, and helmet in working area.
Porter lunettes de sécurité, protection auditive et casque dans la zone de travail.
2. Never place a hand or any part of body in jaw mechanism area of tool.
Ne jamais placer un doigt une une quelconque partie de corps entre les mâchoires

	<p>1. Turn off the switch. Insert the battery pack. Slowly but surely.</p> <p><i>Placer l'interrupteur sur "0". Insérer la batterie document jusqu'à encliquetage.</i></p>
	<p>2. Hold the C-ringer with hand and insert C-ring into magazine.</p> <p><i>Maintenir l'appareil et insérer une bande d'agrafes dans le chargeur</i></p>
	<p>3. Pull and release the trigger once; C-Ring will be forwarded to the jaw.</p> <p><i>Tirer le pousse agrafes en arrière et relâcher après avoir dépassé la fin de la bande</i></p>
	<p>4. Turn on the main switch. From 0 to 1</p> <p><i>Placer l'interrupteur sur "1"</i></p>
	<p>5. Clinch one shot. (feed the c-rings to the groove of jaws). You can now fasten the material is according to your needs.</p> <p><i>Déclencher 1 cycle = amener la 1ère agrafe en position dans les mâchoires</i></p>

Attached battery is not charged. When using the first time, be sure to charge it sufficiently. Please lubricate the tool before first use.

La batterie fournie n'est pas chargée. Veiller avant la première utilisation à la charger complètement.

1. Remove the battery before lubrication.
Retirer la batterie avant toute intervention
2. Add 1-2 drops of grease in the shaft thread and c-ring groove of jaws (arrow point direction).
Ajouter 1 à 2 noix de graisse sur l'axe fileté et dans les rainures des mâchoires (direction des flèches)
3. Be sure every parts of the tool clean without any obstacle or glue for functions properly.
S'assurer que chaque pièce est propre et dépourvue de débris ou de colle pour un fonctionnement correct.
4. Do not disassemble, remodel or repair the main body of the tool, charger, and battery pack. Only our service men are allowed. Accidental injury may occur.
Ne pas désassembler, modifier ou réparer la carcasse de l'appareil, du chargeur et de la batterie. Seul un technicien de SAV est autorisé à le faire. Risque de blessure en cas de non- respect.
5. For repair, contact local agent or sales office. If those who are not technically familiar with the product try to repair tool, there is a risk that not only the tool itself does not perform properly, but also accidental injury many occur.
Pour les réparations, contacter un représentant local ou le service client. Si quelqu'un qui n'est pas formé tente de le réparer, il y a risque de blessure et que l'appareil ne fonctionne plus correctement.

Clean the tool – *Nettoyage de l'appareil*

Never use gasoline or other flammable liquids to clean the tool.

Ne jamais utiliser d'essence ou de liquide inflammable pour cette opération



1. Remove the battery.

Retirer la batterie



2. Blow off the dust and dirty object from c-ringer by air gun.

Souffler les débris et la poussière se trouvant sur l'appareil.



3. Wipe the c-ringer clean by rag.

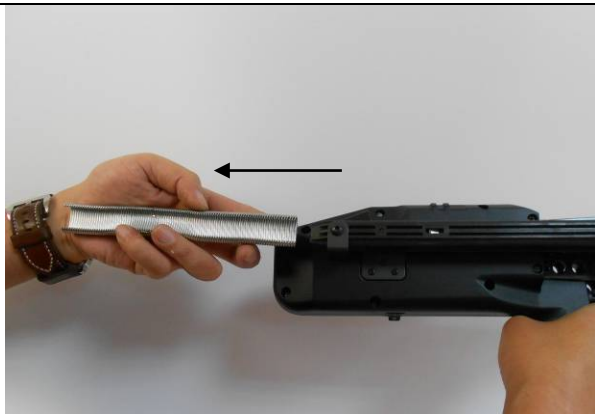
Essuyer l'appareil avec un chiffon.

Jams release – Désenrayage de l'appareil



1. Remove the battery.

Retirer la batterie



2. Remove the rest c-ring from the magazine.



Retirer toutes les agrafes du chargeur



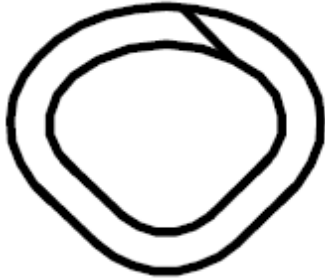
3. Take out the jammed c-ring by Needle-nose pliers.

Retirer avec une pince toutes les agrafes coincées

Trouble shooting – Pannes et remèdes

Problem - Problème	Cause	Action
<p>Inner diameter of closure is too big <i>Diamètre anneau trop gros</i></p> 	<i>Latch damage – Butée d'agrafe endommagée</i>	Replace latch - <i>Remplacer</i>
	<i>Wrong latch – Mauvaise butée d'agrafe</i>	Replace correct latch - <i>Remplacer</i>
	<i>Latch spring damage – Ressort de butée d'agrafe abimé</i>	Replace latch spring - <i>Remplacer</i>
	Power not enough – <i>Pas assez de puissance</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Charge the battery – <i>Charger la batterie</i> 2. Add the grease - <i>Graisser</i>
	<i>Wrong jaws – Mauvaises mâchoires</i>	Replace correct jaws - <i>Remplacer</i>
	<i>Jaws damage (the c-ring groove or bolt hole) – Mâchoires endommagées (empreintes...)</i>	Replace jaws - <i>Remplacer</i>
	<i>Jaw bushing or roller damage – Galets / entretoises endommagés</i>	Replace Jaw bushing or roller - <i>Remplacer</i>
	<i>Wrong jaw bushing – Mauvaises entretoises</i>	Replace correct jaw bushing - <i>Remplacer</i>
	Problem c-rings: <i>Défauts d'agrafes:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wire too hard – <i>fil trop dur</i> 2. Surface too rough – <i>Surface trop rugueuse</i> 3. Burr in cut section – <i>Bavure sur pointes</i> 	Use good quality c-rings – <i>Utiliser des agrafes de bonne qualité</i>
<p>Inner diameter of closure is too small – <i>Diamètre trop petit</i></p> 	<i>Wrong jaws – Mauvaises mâchoires</i>	Replace correct jaws - <i>Remplacer</i>
	<i>Jaws damage – Mâchoires endommagées</i>	Replace jaws - <i>Remplacer</i>

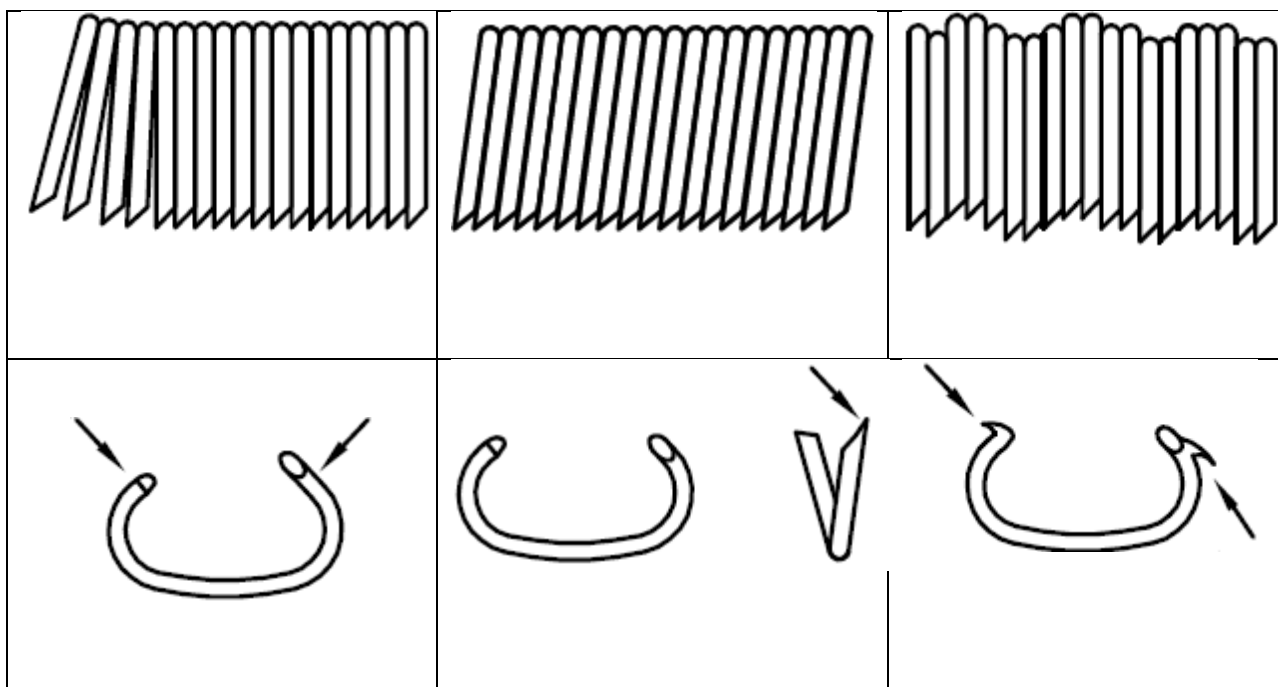
C-ring front tip cannot locate in the groove of jaws	Jaws damage – <i>Mâchoires endommagées</i>	Replace jaws - <i>Remplacer</i>
	Upper and lower jaws not match – <i>Mauvais alignement des mâchoires</i>	Replace upper and lower jaws together - <i>Remplacer</i>
	The c-ring groove of jaws damage – <i>Empreinte des mâchoires</i>	Replace jaws - <i>Remplacer</i>
	Problem c-rings: 1. Wire too hard 2. Surface too rough 3. Burr in cut section	Use good quality c-rings – <i>Utiliser des agrafes de bonne qualité</i>

PROBLEM	CAUSE	CORRECTIVE ACTION
Closed shape not correct <i>Forme d'anneau incorrecte</i> 	Latch damage / <i>Butée d'agrafe endommagée</i>	Replace latch / <i>Remplacer</i>
	Wrong latch (too long) / <i>Mauvaise butée d'agrafe</i>	Replace correct latch / <i>Remplacer par la bonne</i>
	Latch spring deform or damage / <i>Ressort de butée déformé ou endommagé</i>	Replace latch spring / <i>Remplacer le ressort</i>
	Contact surface between side and latch damage / <i>Surface de la plaque de contact latérale avec la butée endommagée</i>	Replace side plate / <i>remplacer la plaque de contact latérale</i>
	Feeder blade damage / <i>lame pousse agrafe endommagée</i>	Replace feeder blade / <i>remplacer</i>
	Wrong feeder blade (too short) / <i>Mauvaise lame pousse agrafe</i>	Replace correct feeder blade / <i>remplacer par une correcte</i>
	Problem c-rings: pb d'agrafes 1. Wire too hard / <i>fil trop dur</i> 2. Surface too rough / <i>surface trop brute</i> 3. Burr in cut section / <i>bavure sur la coupe</i>	Use good quality c-rings / <i>utiliser des agrafes de qualité</i>
C-ring Jam / <i>enraiment d'agrafe</i>	Magazine assembly wear or damage / <i>magasin usé ou abimé</i>	Replace the magazine assembly / <i>remplacer</i>
	Pusher damage / <i>poussoir abimé</i>	Replace pusher / <i>remplacer</i>
	Pusher spring assembly damage / <i>ressort poussoir abimé</i>	Replace pusher spring assembly / <i>remplacer l'ensemble ressort poussoir</i>
	Feeder blade damage / <i>lame pousse agrafe abimée</i>	Replace feeder blade / <i>remplacer</i>
	C-ring groove of jaws damage / <i>Empreintes mâchoires abimées ou usées</i>	Replace jaws / <i>remplacer les mâchoires</i>
	Problem c-rings: pb d'agrafe 1. Burr too much / <i>trop de bavures</i> 2. Crooked strip / <i>bande couchée</i> 3. Uneven strip / <i>Bande endommagée</i> 4. Bent or deform c-ring	Use good quality c-rings / <i>utiliser des agrafes de qualité</i>

	<p>5. Asymmetry / <i>agrafe tordue ou dyssimétrique</i></p> <p>6. Bad adhesive (c-ring drop off) / <i>mauvais collage, agrafes tombent</i></p>	
	Use wrong spec. c-ring / <i>Emploi d'agrafes hors specs</i>	See c-ring specification / <i>Voir specs des agrafes</i>
C-ring bounce out / <i>éjection d'agrafe</i>	Magazine assembly wear or damage / <i>Ensemble magasin usé ou abimé</i>	Replace the magazine assembly / <i>remplacer</i>
	Pusher damage / <i>poussoir endommagé</i>	Replace pusher / <i>remplacer</i>
	Jaws damage / <i>mâchoires endommagées</i>	Replace jaws / <i>remplacer</i>
	Obstacle in c-ring groove of jaw / <i>intrus dans une empreinte de mâchoire</i>	Clean the groove of jaws / <i>nettoyer</i>
	Tightness of Jaws not same / <i>différence de serrage des mâchoires</i>	Adjust the tightness of jaws sets / <i>adjuster le serrage</i>

PROBLEM	CAUSE	CORRECTIVE ACTION
C-ring bounce out / <i>Ejection d'agrafe</i>	Problem c-rings: <i>pb d'agrafe</i> 7. Burr too much / <i>trop de bavures</i> 8. Crooked strip / <i>bande couchée</i> 9. Uneven strip / <i>Bande endommagée</i> 10. Bent or deform c-ring 11. Asymmetry / <i>agrafe tordue ou dyssimétrique</i> 12. Bad adhesive (c-ring drop off) / <i>mauvais collage, agrafes tombent</i>	Use good quality c-rings / <i>utiliser des agrafes de qualité</i>
Poor contact on switch / <i>mauvais contact interrupteur</i>	PCB assembly damage / <i>ensemble PCB abimé</i>	Replace PCB assembly / <i>remplacer PCB</i>
Strange sound during actuation / <i>bruit bizarre pdt usage</i>	Motor assembly damage / <i>ensemble moteur abimé</i>	Replace motor assembly / <i>remplacer le moteur</i>
Strange sound when jaws actuated / <i>bruit étrange quand les mâchoires se ferment</i>	PCB assembly wrong setting / <i>mauvais ensemble PCB</i>	Adjust the PCB assembly / <i>revoir l'ensemble PCB</i>
Strange sound in motor or actuated slowly / <i>Etrange bruit moteur ou lenteur</i>	PCB assembly damage / <i>Ensemble PCB abimé</i>	Replace PCB assembly / <i>Remplacer</i>
Switch failure / <i>défaut interrupteur</i>	PCB assembly damage / <i>Ensemble PCB abimé</i>	Replace PCB assembly / <i>Remplacer</i>
Smoking occur / <i>fumée</i>	PCB assembly damage / <i>Ensemble PCB abimé</i>	Replace PCB assembly / <i>Remplacer</i>

Problem c-ring (Do not use) – Mauvaises agrafes (ne pas utiliser)



LED Light signal – Signaux lumineux LED

No.	Status / Etat	LED display	Rk/ Rq
1	Power on Standby(stand by one minute then dormant) / <i>Tension en standby (reste allumé 1 mn puis se met en standby)</i>	ON / 1	0 s
2	Over current protector(need Power Off) / <i>Protection surchauffe (arrêt requis)</i>	Flash	On 0,2 s, off 0,2 s <i>Clignotant rapide 0,2s – 0,2s</i>
3	Motor temperature protector(stand by when temperature recovery to normal) / <i>Protection de surchauffe moteur (continu lorsque la température redevient normale)</i>	Flash	On 0,3 s, off 1,5 s <i>Clignotant mixte 0,3s-1,5s</i>
4	Low voltage protector(battery not power enough)/ <i>Protection tension basse (plus assez de puissance dans la batterie)</i>	Flash	on 0,8 s, off 0,8 s <i>Clignotant lent 0,8s – 0,8s</i>
5	Other problems... (need Power Off) / <i>AUTres problems ... (arrêt requis)</i>	Flash	On 2 s, Off 2 s <i>Clignotant très lent 2s – 2s</i>