RD v00 Rév. 2/16 Pièce n° 16942

CET OUTIL EST DESTINÉ À L'USAGE PAR LES OPÉRATEURS





EGALEMENT ËTRE OBTENUE SUR: WWW.RAMSET.CA L'EXAMEN CI-JOINT. LA LICENCE D'OPÉRATEUR PEUT ACTIVĚE APRĚS QUE VOUS RĚUSSISSEZ ET ENVOYEZ D'OUTIL VOUS SERA REMISE ET VOTRE GARANTIE SERA LICENCE AVANT DE L'UTILISER. UNE CARTE D'OPERATEUR AGREES SEULEMENT, VOUS DEVEZ OBTENIR UNE



STYLE PISTON À BASSE VÉLOCITÉ

OUTIL D'ENFONCEMENT SEMI-AUTOMATIQUE

de formation

Mode d'emploi et guide

POWDER FASTENING SYSTEMS

COBRA

SYSTEMES D'ENFONCEMENT ACTIONNES PAR POUDRE

DANGER!

THIS TOOL IS FOR USE ONLY BY LICENSED OPERATORS. YOU MUST OBTAIN A LICENSE BEFORE USING IT. A TOOL OPERATOR'S CARD WILL BE ISSUED TO YOU AFTER SUCCESSFULLY COMPLETING THE ENCLOSED EXAM AND RETURNING IT TO RECEIVE YOUR CARD AND ACTIVATE YOUR WARRANTY. OPERATOR'S LICENSE CAN ALSO BE OBTAINED AT: www.ramset.ca



COBRA+

Operator's Instruction & Training Manual



SEMI-AUTOMATIC, LOW VELOCITY, PISTON-TYPE FASTENING TOOL



DANGER



DANGER



THIS TOOL IS TO BE USED ONLY BY PROPERLY TRAINED AND LICENSED OPERATORS.

YOU MUST SUCCESSFULLY COMPLETE THE RAMSET TRAINING PROGRAM FOR THE TOOL AND OBTAIN A CERTIFIED OPERATOR'S LICENSE BEFORE HANDLING, LOADING, OR OPERATING THIS TOOL. SAFETY TRAINING AND LICENSE CAN BE OBTAINED AT www.ramset.ca

ATTEMPTING TO HANDLE OR OPERATE THIS TOOL WITHOUT PROPER TRAINING AND LICENSING CAN RESULT IN SERIOUS INJURY TO THE OPERATOR OR BYSTANDERS.



Operators and bystanders must wear eve and hearing protection.



Read manual before operating tool.





Never close tool with hand over fastener loading end of the tool. A serious hand injury from penetration by the piston or a discharged fastener could result.



DANGER



Just as no one can merely read a book about driving an automobile and then hope to drive one safely, no one should attempt to use any Ramset tool without adequate. competent, personal instruction. And just as one must be licensed to drive an automobile, one must also be licensed to use a powder actuated tool. No automobile instruction book or instructor can forewarn a learner against all possibilities and emergencies, nor can Ramset instructors and printed material detail all possible conditions surrounding the use of Ramset tools and products.

Responsibility for the safe and proper use of this tool rests with the tool user and the employer.

SAFETY INTRODUCTION

2



DANGER

DANGERI

INTRODUCTION A LA SECURITE



DANGER



CET OUTIL EST DESTINÈ À L'USAGE PAR LES OPÈRATEURS AGRÈÈS ET

ADEQUATEMENT FORMES.

DE MANIPULER, CHARGER OU UTILISER L'OUTIL. LA FORMATION ET LA POUR L'OUTIL ET OBTENIR UNE LICENCE D'OPÉRATEUR AGRÉÉ AVANT VOUS DEVEZ COMPLETER LE PROGRAMME DE FORMATION RAMSET

LICENCE PEUVENT ETRE

OBTENUES SUR: WWW.RAMSET.CA

GRAVES AUX OPÉRATEURS ET AUX PERSONNES À PROXIMITÉ. FORMATION ADEQUATE ET LICENCE PEUT MENER A DES BLESSURES TOUTE TENTATIVE DE MANIPULER OU D'UTILISER CET OUTIL SANS



le pistolet. Lire le guide avant d'utiliser





Copérateur et les personnes

on q, nue affache dechargee. Ceci pourrait mener à une blessure grave à la main par pénétration du piston Me Jamais fermez l'outil avec la main au-dessus de l'extrémite de chargement de l'outil.



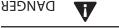




contre toutes les possibilités et les situations d'urgence, ni ne peuvent les instructeurs Ramset explosive. Aucun livre d'instruction automobile ou un instructeur peut avertir un apprenant être autorisé à conduire une automobile, il faut aussi être autorisé à utiliser un outil à charge quel outil Kamset sans formation adequate, competente et personnelle. Comme on doit et espèrer d'en conduire une en toute sécurité, personne ne devrait tenter d'utiliser n'importe Tout comme personne ne peut se contenter de lire un livre sur la conduite d'un automobile

des produits Kamset. et les matériaux imprimés de toutes les conditions possibles entourant l'utilisation des outils et

routil et l'employeur. La responsabilité de l'utilisation sure et correcte de cet outil repose sur l'utilisateur de



INTRODUCTION A LA SECURITE

Matériaux de base acceptables Préparation

convient aux matériaux de base suivants La fixation actionnée par poudre

- Ne jamais tenter de fixer des attaches sur
- un autre type de matériel. Ceci peut causer

Ne Jamais travailler sur des matériaux

plessures graves à l'opérateur ou les autres peuvent briser et faire ricocher l'attache et/ tuile, le verre, ou la pierre. Ces matériaux très durs ou fragiles tels que la fonte, la

on des fragments de matériel, et causer des

DANGER

d'un marteau, et vérifiez les résultats.

surface de travail par un coup moyen centre, heurtez l'attache contre la

2. Utilisez une attache comme poinçon de

avant de tenter toute opération

1. Toujours vérifier la dureté du matériel

SECURITE PENDANT L'EXECUTION DU TEST.

Test de poinçon de centre

bent eutrainer de graves blessures et/ou d'assurer l'adéquation du matériel de base

test de poinçon de centre. Le défaut

dni ne répondent pas aux critéres du

Ne Jamais travailler sur des matériaux

eu ganger les personnes à proximité de

on de bois. Lattache risque de passer

mous, tels que les produits de gypse

Ne jamais travailler sur des matériaux

complétement à travers le matériel, mettant

TOUJOURS PORTER DES LUNETTES DE

de fixation.

endommager l'outil.

la cécité ou d'autres blessures graves.

Matériaux de base inacceptables

• Joints de maçonnerie (voir la page 8)

• Acier de construction

· Réton coulé

: juəwəjnəs

surface using an average hammer

strike the fastener against the work blow and check the results.

SAFFTY INSTRUCTIONS



A DANGER

Acceptable Base Materials

Powder-actuated fastening is suitable for use in the following base materials only:

- Poured Concrete
- Structural Steel

and others.

Masonry Joints (see page 8)

Never attempt to fasten into any other type of material. Fastening into other materials can cause blindness or other serious injury.

Unacceptable Base Materials

Never attempt to fasten into very hard or brittle materials such as cast iron, tile, glass, or rock of any type. These materials can shatter, causing the fastener and/or base material fragments to fly free and cause serious injury to tool operator

Never fasten into soft base materials, such as drywall or lumber products. These materials may allow the fastener to travel completely through and out the other side, endangering

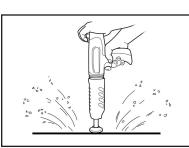
those in the path of the fastener. Never fasten into any base material that does not pass the Center Punch test. Failure to assure the suitability of the base material can result in serious injury and/or

Center Punch Test

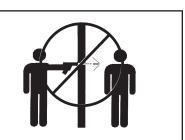
damage to the tool.

ALWAYS WEAR EYE PROTECTION

- WHEN PERFORMING THIS TEST. 1. Always check the material being fastened into for hardness before
- attempting any fastening operation. 2. Using a fastener as a center punch,



NEVER FASTEN INTO VERY HARD OR **BRITTLE MATERIALS**



NEVER FASTEN INTO SOFT MATERIALS SUCH AS DRYWALL OR ASPHALT

- Center Punch Test Results 1. If the fastener point is flattened, the material is too hard for a
- powder actuated fastening. 2. If the fastener penetrates the material easily, the material is
- too soft. 3. If the material cracks or shatters,
- the material is too brittle. 4. If the fastener makes a small indention into the material, the

material is suitable for fastening.

INTRODUCTION À LA SÉCURITÉ

bar poudre.

pour la fixation actionnée

le materiel est trop fragile.

4. Si l'attache s'entonce légèrement

3. Si le matériel se fissure ou se brise,

2. Si l'attache pénètre facilement dans

fixation actionnée par poudre.

matériel est trop dur pour une

1. Si le point d'attache est aplati, le

poinçon de centre

Résultats du Test de

dans le matériel, ce dernier est ideal

le matériel, ce dernier est trop mou.

PLAQUE DE PLÄTRE OU L'ASPHALTE

DES MATÉRIAUX MOUS COMME LE

NE JAMAIS FIXER DES ATTACHES DANS

FRAGILES

DO SAUG SÁRIAUX TRÊS DURS OU

NE JAMAIS FIXER DES ATTACHES

SAFETY INSTRUCTIONS

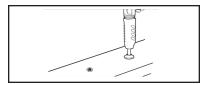
Loads and Load Selection Safety

- 1. Always make a test fastening after being sure that the base material is suitable for powder actuated fastening. Failure to determine the correct power level to be used may result in the use of excessive power, allowing the fastener to pass completely through the work material, causing serious or fatal injuries to others who may be in the path of the fastener.
- Color-blind operators must always select loads by load number to prevent use of an incorrect load for the same reasons as in #1 above.

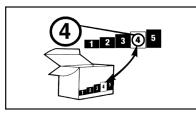
Workplace Safety

- Operators and bystanders must always wear approved eye protection and approved hearing protection.
 Failure to do so may result in blindness or serious eye injury from flying debris and loss of hearing from constant or repeated unprotected exposure to fastening noise.
- Always keep the work area clear of bystanders and unnecessary materials that could interfere with safe tool operation. Operating the tool in a congested or cluttered area may affect your ability to operate the tool safely.
- Never operate tool if flammable or explosive materials are nearby.
 Powder loads burn and create sparks when fired and could ignite these materials or fumes.
- 4. Always post warning signs within 50 ft. of the area where fastening is to be done. Sign must state: "WARNING – Powder Actuated Tool In Use". Failure to warn others may result in serious injury to them. Contact ITW Construction Products at 1-800-387-9692 to obtain this sign.

A DANGER



ALWAYS MAKE A TEST FASTENING



COLOR-BLIND OPERATORS MUST ALWAYS SELECT LOADS BY NUMBER



KEEP WORK AREA CLEAR OF BYSTANDERS & CLUTTER



NEVER OPERATE THE TOOL AROUND FLAMMABLE OR EXPLOSIVE MATERIALS



ALWAYS POST WARNING SIGNS

▲ DANGER

CONSIGNES DE SÉCURITÉD

4. Toujours affircher des enseignes d'svertissement jusqu'à 50 pieds de la zone de travail. L'enseigne doit indiquer: « AVERTISSEMENT - Outil actionné par poudre en cours d'utilisation ». Le défaut d'avertir les personnes dans l'établissement peut entraîner des blessures graves. Contactez ITW Construction Products au Contactez ITW Construction Products au

3. Ne jamais utiliser l'outil dans la présence de matériaux inflammables ou explosifs. Le défaut de respecter cette consigne peut entraîner une perte de vision ou une blessure grave aux yeux en raison de débris volants, et une perte auditive en raison d'une exposition constante ou répétitive au bruit de fixation.

outils pouvant nuire a la securite de la zone de travail. Un espace encombré peut nuire à votre habilité d'utiliser l'outil de manière sécuritaire.

fijador. 2. Toujours éloigner les témoins et tous les autils poursant nuire à la sécurité de la

des protections oculaires et auditives approuvées. El no cumplir con este requisito puede ocasionar ceguera o lesiones graves a los ojos debido a los fragmentos despedidos y la pérdida del oído debido a la exposición repetida o constante al ruido del disparo del repetida o constante al ruido del disparo del

 J. Les opérateurs et les personnes à proximité doivent toujours porter

2. Les opérateurs dalfoniens devraient toujours sélectionner les charges selon le numéro de charge pour prévenir l'utilisation d'une charge incorrecte pour les raisons indiquées au n°1 ci-dessus. Sécurité dans le milieu de travail

du matériel pour la fixation accidence par du matériel pour la fixation accionnée par poudre. Le défaut de déterminer le niveau de puissance correct à utiliser peut entraîner une utilisation de force excessive. L'attache risque de passer complètement à travers le matériel, mettant en danger les personnes à proximité.

l. loujours effectuer un test de fixation après avoir confirmé l'adéquation

> Charges et sécurité des charges

CONSIGNES DE SÉCURITÉ



TOUJOURS AFFICHER DES ENSEIGNES



NE JAMAIS UTILISER L'OUTIL À PROXIMITÉ DES MATÉRIAUX INFLAMMABLES OU EXPLOSIFS

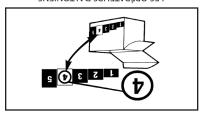


DEKNIËKE BIEN OKDONNËE SONE DE 14 VANIF EL GAKDEK CELLE EFOIGNEK FES DE FA

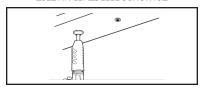


SEFON FE NOWERO DE CHARGES OBEATONIENS

TES OBERALEORS DALTONIENS



TOUJOURS EFFECTUER UN TEST TOUJOURS EFFECTUER UN TEST

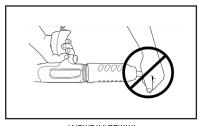








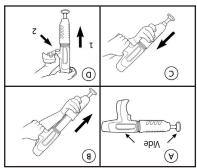
CORPS AU-DESSUS DE L'EXTRÉMITÉ **NE JAMAIS PLACER LES MAINS OU LE**



IMMEDIATEMENT N'AVEZ PAS L'INTENTION DE L'UTILISER NE JAMAIS CHARGER UN OUTIL SI VOUS



AVANT DE CHARGER L'OUTIL DU FONCTIONNEMENT QUOTIDIENNE TOUJOURS EFFECTUER UNE VERIFICATION



DANGER

CONSIGNES DE SECURITE

completement apres toute exposition. sue du l'emps et lavez-vous Fournissez une ventilation q antres dommages physiques. malformations congénitales et couunes bonk cansek des an plomb ou d'autres substances charges peut entraîner une exposition de l'outil ou la manipulation de endroits mal aérés, le nettoyage 1 J. L'utilisation de l'outil dans des

10. Ne Jamais Jouer avec l'outil. non formée d'utiliser l'outil. 9. Ne jamais permettre à une personne

dans la zone de travail.

8. Ne jamais transporter un outil chargé autres personnes. seus obbose a votre corps et aux

7. Toujours orienter l'outil dans le er des personnes non autorisees. les ciers hors de la portee des entants sécurité dans une boîte à outils. Tenir garder l'outil et les charges en toute

6. Toujours ranger l'outil déchargé et actionné par accident. le piston de l'outil lorsque celui-ci est résulter du contact avec une attache ou pjesznkes draves a la main peuvent de chargement de l'outil. Des autre partie du corps sur l'extrémité 5. Ne jamais placer vos mains ou toute

bersonnes. sa décharge accidentelle par d'autres dans la zone de travail peut entrainer un outil et le laisser sans surveillance immédiatement une fixation. Charger que vous avez l'intention d'effectuer 4. Ne jamais charger un outil à moins

des épingles ou d'autres objets durs. individuelles dans vos poches avec 3. Ne Jamais mettre des charges à bande

qui pourraient avoir été mal identifiées. des charges à bande individuelles charge. Ne jamais tenter d'utiliser portant le type et le numéro de qırectement a partır d'une boïte nue charge à bande sélectionnée

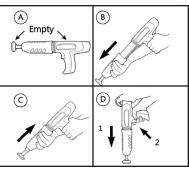
2. Toujours charger l'outil en utilisant e ia page 9. jonctionnement quotidien" à droite et tenter de l'utiliser, Suivre le "bilan de fonctionne correctement avant de 1. Toujours vous assurer que l'outil

Sécurité de manutention de

Tool Handling Safety

- 1. Always be sure tool is operating properly before attempting to use it. Follow the "Daily Function Check" shown to the right and described on page 9.
- 2. Always load tool using a strip load selected directly from a box indicating the power load type and number. Never attempt to use loose strip loads that could be misidentified.
- 3. Never carry loose strip loads in pockets with pins or other hard objects.
- 4. Never load a tool unless you intend to immediately make a fastening. Loading a tool and leaving it unattended in the work area can result in the tool being accidentally discharged by others.
- 5. Never place your hand or any other body part over the fastener loading end of tool. Serious hand injury can result from being struck by either a fastener or the tool piston should the tool be accidentally fired.
- 6. Always store tool unloaded and keep the tool and the loads securely locked in a tool box. Keep keys away from children and unlicensed
- 7. Always keep the tool pointed away from yourself and others.
- Never carry a loaded tool around the work area.
- 9. Never allow anyone not trained to use the tool.
- 10. Never engage in horseplay with the tool.
- 11. Using the tool in poorly ventilated areas, cleaning tool or handling loads may result in exposure to lead or other substances known to cause birth defects, and other physical harm. Have adequate ventilation at all times and wash thoroughly after exposure.

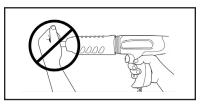




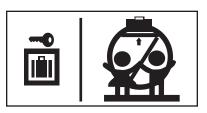
ALWAYS DO A DAILY FUNCTION CHECK BEFORE LOADING THE TOOL



NEVER LOAD TOOL UNLESS IT IS TO BE USED IMMEDIATELY



NEVER PLACE HANDS OR BODY OVER MUZZLE OPENING



KEEP TOOL LOCKED & OUT OF THE REACH OF CHILDREN

5

A DANGER

SAFETY INSTRUCTIONS FAILURE TO FOLLOW INSTRUCTIONS CAN CAUSE INJURY TO THE TOOL OPERATOR OR TO BYSTANDERS.

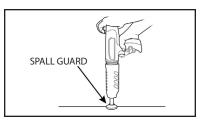
Fastener Driving Safety

- 1. Only use the tool for fastening into a suitable base material.
- Never fire the tool without a fastener.
 Firing a tool without a fastener will
 cause the piston to strike the work
 surface, and may cause serious injury
 to you and others in the work area.
- Always use the spall guard whenever possible to minimize flying particles or debris.
- Always hold the tool perpendicular to and firmly against the work surface when making a fastening.
 Failure to do so could allow a fastener to ricochet.
- Never attempt to drive a fastener close to an edge or to another fastener. See page 8 for guidelines.

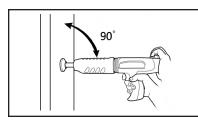
ALWAYS FOLLOW THE MISFIRE PROCEDURE.

If the tool does not fire after the normal firing sequence, continue to hold the depressed tool against the work surface for at least 30 seconds. Then carefully lower the tool, remove the strip load and put it in a can of water or other non-flammable liquid. Never carelessly discard a strip with live loads into a trash container.

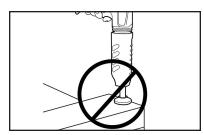
If the tool becomes stuck or jammed with a live powder load, keep the tool pointed in a safe direction, and immediately tag it, "Danger–defective–do not use". Lock the tool in a tool box and call 1-800-387-9692 for technical assistance.



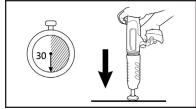
USE SPALL GUARD WHENEVER POSSIBLE



ALWAYS HOLD THE TOOL PERPENDICULAR TO THE WORK SURFACE



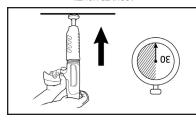
NEVER DRIVE A FASTENER CLOSE TO AN EDGE



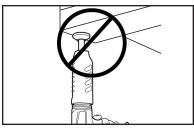
HOLD TOOL FIRMLY AGAINST THE WORK SURFACE FOR AT LEAST 30 SECONDS.

DANGER

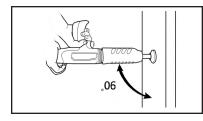
APPUYER L'OUTIL
CONTRE LA SURFACE DE TRAVAIL PENDANT
AU MOINS 30 SECONDES.



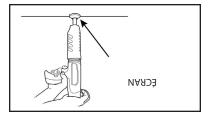
NE JAMAIS ENFONCER UNE ATTACHE PRÈS D'UN BORD



TOUJOURS TENIR L'OUTIL PERPENDICULAIRE À LA SURFACE DE TRAVAIL



UTILISER L'ÉCRAN LORSQUE POSSIBLE



CONSIGNES DE SÉCURITÉ

.eupində

Si l'outil est bloqué ou coincé avec une charge de poudre vive, orientez l'outil dans une direction sûre, marquez-le immédiatement « Danger – défectueux – ne pas utiliser ». Enfermez l'outil dans une boîte à outils et composez le 1-800-387- 9692 pour l'assistance

bonpelle:

Si l'outil ne se déclenche pas après la séquence de déclenchement normale, continuez à appuyer l'outil contre la surface de travail pendant au moins 30 secondes. Ensuite, abaissez soigneusement l'outil, retirez la charge à bande et déposez-la dans un contenant d'eau ou un autre liquide non-inflammable. Ne jamais jeter norgiligemment une bande avec des négligemment une bande avec des charges, vives à l'intérieur dans une charges, vives à l'intérieur dans une

D,ĘCHEC.

TOUJOURS SUIVRE LA PROCÉDURE

directives.

5. Ne jamais tenter de fixer une attache près d'un bord ou d'une autre attache. Voir la page 8 pour les

a et fermement contre la surface de travail lorsque vous effectuez une fixation, sinon l'attache risque de ricocher.

particules ou de débris. 4. Toujours tenir l'outil perpendiculaire

de travail. 3. Utiliser l'écran lorsque possible pour minimiser les projections de

aftache. Le piston peut heurter la surface de travail, et causer des blessures graves à l'opérateur et aux autres personnes dans la zone

base approprié. 2. Ne jamais déclencher l'outil sans attache. Le piston peut beurter

 Seulement utiliser l'outil pour la fixation dans un matériel de

attaches

Sécurité de la fixation des

LE NON-RESPECT BLESSURES DES OU AUX PERSONNES À OU AUX PERSONNES À

ATTACHES / CHARGES

le materiel de base. Toujours effectuer un test de fixation en utilisant premièrement le niveau de puissance le plus bas. Si plus de puissance est nécessaire pour enfoncer l'attache, utilisez le prochain réglage de puissance jusqu'à ce que le niveau de poudre nécessaire pour enfoncer l'attache est atteint.

Le nivesu de puissance de la charge est indique par le numéro figurant sur chaque boïte, la couleur de la boïte, et la couleur sur la pointe de chaque charge. La puissance de la charge augmente en fonction du numéro. Toujours effectuer le test de poinçon de centre décrite à la page 3 pour mettre à l'essai

| notisd | gonde | SRS27 | S |
|------------|------------|-----------|-----------|
| notied | Yert | 3RS27 | £ |
| Laiton | Jaune | | 4 |
| COULEUR DE | CHARGE | NUMÉRO DE | NIVEAU DE |
| | COULEUR DE | CATALOGUE | PUISSANCE |

CHARGE À BANDE 10 TIRS RS 27



dans l'outil Ramset Cobra +.

Les charges à bande Ramset RS27 sont spécialement conçues pour l'utilisation

CHARGES

de 1 po ou 1-1/4 po.

Pince de platond avec tige préinstallée d'un diambtre de 0,145 et l'ongeur de 1 po ou 1-1/4 po, et Pince de platond avec tige préinstallée d'un diamètre de 0,150/0,081 et longueur



ASSEMBLAGES DE PINCE DE PLAFOND

à 7/8 po 7ige en gradin de 0,150/0,180 en longueurs de 1 po à 1-7/8 po

Tige droite de 0,150 en longueurs de 1/2 po



ATTACHES À CANNELURE EN PLASTIQUE AVEC POINTE DE PUISSANCE ET TÊTE DE 0,300

Tige d'un diamètre de 0, 145 en longueurs de 1 po à 3 po



ATTACHES A CANNELURE EN PLASTIQUE
AVEC TÊTE DE 0,300 ET RONDELLE
DA 2/2 PO

Pour conduite d'un diamètre de ⅓ po et ¾ po avec attache de 1 po préinstallée



ENZEWBLES DE PINCE DE CONDUITE

Tige d'un diamètre de 0,145 en longueurs de ⅓ po à 1 po



MM 8 AL TETE DE 8 MM

Tige d'un diamètre de 0,145 en longueurs de 1⁄2 po et 1 po, et filetage de ¾ po de longueur



20 GOUJONS FILETÉS DE ¼ PO

Tige d'un diamètre de 0,145 en longueurs de 7 po à 3 po



ATTACHES A CANNELURE EN PLASTIQUE AVEC TÊTE DE 0,300

SHDATTA

l'opérateur ou aux personnes à proximité.

Ne jamais utiliser d'autres types d'attaches ou de charges à bande dans l'outil Cobra+. L'utilisation d'autres types d'attache ou de charges peut provoquer une décharge non-intentionnelle, des dommages à l'outil, la faible performance, ou des blessures graves à intentionnelle, des dommages à l'outil, la faible performance, ou des blessures graves à



Votre Cutil Ramset Cobra + utilise uniquement les attaches kamset et les charges énumérées ou montrées ci-dessous ou dans le catalogue de produits. Vérifiez la disponibilité des attaches auprès de votre détaillant/distributeur.

ATTACHES/ CHARGES

FASTENERS / LOADS

Your Ramset Cobra+ tool uses only the Ramset fasteners and loads shown below or listed for the tool in the Product Catalog. Check with retailer/distributor on fastener availability.



DANGER



Never use any other types of fasteners or strip loads in the Ramset Cobra+ tool. Use of other types of fasteners or loads may cause unintentional load discharge, damage the tool, cause poor fastening performance, or create a risk of serious injury to the operator or bystanders.

FASTENERS

.300 HEAD PLASTIC FLUTED DRIVE PINS



.145 Shank Diameter in Shank lengths from 1/2" to 3"

1/4" - 20 THREADED STUDS



.145 Shank Diameter in Shank Lengths of 1/2" and 1" and thread length of 3/4"

8 mm HEAD TOP-HAT DRIVE PINS



.145 Shank Diameter in Shank Lengths from 1/2" to 1"

CONDUIT CLIP ASSEMBLIES



For 1/2" and 3/4" Diameter Conduit with 1"
Pre-mounted Fastener

.300 HEAD PLASTIC FLUTED DRIVE PINS WITH 7/8" WASHER



.145 Shank Diameter in Shank Lengths from 1" to 3"

.300 HEAD POWER POINT PLASTIC FLUTED DRIVE PINS



.150 Straight Shank in Shank Lengths from 1/2" to 7/8"

.150/.180 Step Shank in Lengths from 1" to 1-7/8"

CEILING CLIP ASSEMBLIES



Ceiling Clip with 1" or 1-1/4" pre-mounted .145 Shank Pin and Ceiling Clip with 1" or 1-1/4" pre-mounted .150/.180 shank pin.

LOADS

Ramset RS 27 strip loads are specially made for use in the Ramset Cobra+Tool.



RS 27 10 SHOT STRIP LOAD

| POWER LEVEL | CATALO NUMBI | - | | DAD DLOR | CASE COLOR |
|----------------|-----------------|------|----|-------------|---------------|
| 3 | 3RS27 | Gre | en | Brass | |
| 4 | 4RS27 | Yell | ow | Brass | |
| 5 | 5RS27 | Rec | ł | Brass | |

The power level of the load is indicated by the number marked on each box, the color of the box, and the color on the tip of each load. As the number increases, the power level also increases.

Always perform the center punch test described on page 3 to test the base material.

Always make a test fastening using the lowest power level first. If more power is required to set the fastener, use the next higher power level until the powder level necessary to drive the fastener is reached.

FASTENERS / LOADS

APPLICATIONS DE FIXATION **FASTENING APPLICATIONS**

FASTENING APPLICATIONS

Your Ramset tool can be used for a wide range of fastening needs in a variety of base materials. Reading and following these important fastening guidelines will help you get the best results from your tool, fasteners, and powder loads, as well as help you perform these fastening operations safely and effectively.

Powder actuated fastenings are permanent fastenings so attempting to remove a fastener from concrete or steel may result in serious injury.

Fastening to Concrete

When fastening into concrete, always maintain a minimum spacing of 3" between fastenings and 3" from any free edge. Concrete thickness should be at least three times the intended penetration depth into the concrete. The primary exception to the 3" edge distance can occur in a sill plate application where, by necessity, the edge distance is reduced.

Driving fasteners too close to an edge or too close to each other can cause the concrete edge to fail or fasteners to fly free.

Fastening to Concrete Block or to Masonry Walls

While this application is not recommended, when used, it is necessary to take care to observe a 3" edge distance to avoid cracking the block and over penetration of the fastener to avoid loss of holding value. Fastenings may be made into the horizontal joint but not into the vertical joint.

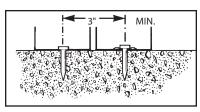
Fastening to Steel

Your Ramset tool can be used for fastening on the flat surfaces of structural steel. When fastening into steel, always maintain a minimum spacing of 1-1/2" between fastenings and 1/2" from any edge.

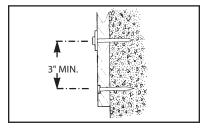
FASTENING APPLICATIONS

─ 3" · MIN. MIN.

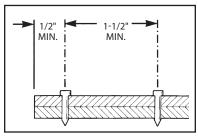
SPACING WOOD TO CONCRETE



PENETRATION - THIN GAUGE METAL TO CONCRETE

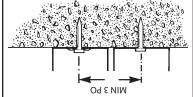


SPACING - FURRING STRIP TO CONCRETE

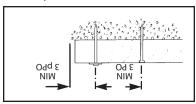


SPACING — STEEL TO STEEL

LÉGER AU BÉTON PĖNĖTRATION - MĖTAL DE CALIBRE MIN 3 PO



ESPACEMENT ENTRE BOIS ET BETON



APPLICATIONS DE FIXATION

ESPACEMENT - ACIER SUR ACIER

Οd

7/1-1

NIW

SUR BETON

ESPACEMENT - COUVRE-JOINT

Od

7/1

MIN 3 PO

NIW -

de 1/2 po de tout bord. minimum de 1-1/2 po entre les fixations et sur acier, toujours maintenir une distance de construction. En effectuant une fixation la fixation sur les surfaces plates en acier Votre outil Ramset peut être utilise pour Fixation sur acier

horizontal, mais non dans le joint vertical. rixations peut etre effectuees dans le Joint atin d'empecher la perte de torce. Les et une penetration excessive de l'attache les bords pour éviter la fissuration du bloc nu esbace de 3 po entre les attaches et recommandée, il est nécessaire de laisser Bien que cette application ne soit pas ant murs de maçonnerie

Fixation sur blocs de béton ou

et les attaches risquent de ricocher. autres, le bord du béton risque d'éclater, q'un bord ou trop proches les unes des Si vous enfoncez les attaches trop près bord est réduite par nécessité. auquel cas la distance entre l'attache et le est la fixation sur les plaques de seuil, cette consigne concernant l'espacement sonhaitee. La principale exception a la trois fois la protondeur de pénétration peton doit avoir une épaisseur d'au moins

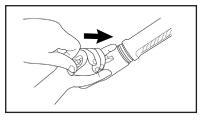
entre les attaches et 3 po de tout bord. Le maintenir une distance minimum de 3 po Pour la fixation dans le béton, toujours

Fixation sur béton

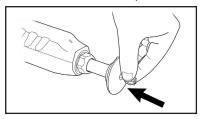
on de l'acier peut entrainer des blessures et tenter de retirer une attache du beton bonque sout des fixations permanentes, efficace. Les fixations actionnées par de fixation de manière sécuritaire et que vous aider à effectuer ces opérations affaches et les charges de poudre, ainsi résultats en utilisant votre outil, les importantes afin d'obtenir les meilleurs Veuillez lire et suivre ces lignes directrices dans une variété de materiaux de base. un large éventail d'applications de fixation Votre outil Ramset peut être utilisé pour

DIRECTIVES D'UTILISATION DE L'OUTIL

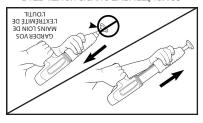
INSÉREZ LA CHARGE À BANDE DANS L'OUVERTURE AU BAS DE LA POIGNÉE



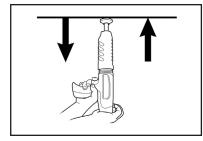
INZERER LATTACHE DANS LEXTRÉMITÉ DE L'OUTIL AVEC LA POINTE ORIENTÉE VERZERIEUR



COMPLETEMENT OUVRIR L'OUTIL ET LE FERMER DANS LA POSITION SEMI-FERMÉE



EFFECTUER LE TEST DE FONCTIONNEMENT AVEC L'OUTIL VIDE ET NON CHARGÉ



DIRECTIVES D'UTILISATION DE L'OUTIL

 Avec l'outil orienté dans une direction súre et votre doigt loin de la gâchette, insérez une charge à bande dans le bas de la poignée et appuyez jusqu'à ce que votre doigt entre en contact avec la cavité de poignée.

Avec le doigt sur la gachette, placez l'attache, avec le doigt sur la gachette, placez vers l'extérmité de vers l'extérieur, dans l'extérmité est à l'until jusqu'à ce que la pointe est à l'intérieur de l'ouverture. ME JAMAIS charger une attache avec le doigt sur la détente. ME PAS utiliser une force excessive en insérant une attache. ARRÉTEZ immédiatement si une force excessive en insérant une attache. ARRÉTEZ immédiatement si une force excessive est nécessaire, inspectez le canon pour savoir pourquoi l'attache ne pénètre pas librement dans l'extrémité de l'outil. ME PAS continuer de charger l'outil à moins que le problème ait été l'outil à moins que le problème ait été l'outil à moins que le problème ait été

I. Apres avoir verifie que l'outil n'est pas chargé, orientez-le dans une direction súre et assurez-vous que le canon est en pleine extension, puis fermez l'outil à la position semi-fermée. Ceci assure que le piston est prêt à effectuer la fixation suivante. Utilisez l'écran lorsque possible afin de minimiser le risque de pessure causée par des débris volants.

UTILISER L'OUTIL RAMSET

Test de fonctionnement quotidien Vériflez premièrement l'outil pour assurer qu'il ne contient aucune charge à bande ni attache. Testez charge à bande ni attache. Testez d'outil plusieurs fois en appuyant la bague d'extrémité complètement sur une surface d'uve et en appuyant sur la gâchette. Vous dure et en appuyant sur la gâchette. Vous percuteur est libéré. Libérez légèrement l'outil, et vériflez que le canon est dans la position semi-ouverte.

WODE D'EMPLOI DE L'OUTIL

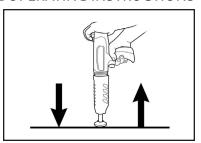
TOOL OPERATING INSTRUCTIONS

TOOL OPERATION

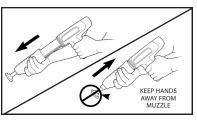
Daily Function Test
Always check the tool first to make sure
it does not contain a strip load or
fastener. Test the tool several times by
depressing the muzzle bushing fully on a
hard surface and pulling the trigger. You
should hear an audible click as the firing pin
releases. Let up on the tool, and check to be
sure the barrel has opened to the semiopen position.

OPERATING THE RAMSET COBRA+TOOL

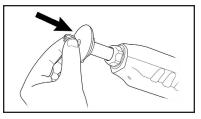
- 1. After checking to be sure that the tool is not loaded, point it in a safe direction and be sure that the barrel is fully extended and then close the tool to the semi-closed position. This assures that the piston is in position for the next fastening. Use the spall guard every time possible to minimize the risk of being struck by flying debris.
- With finger off the trigger, place the fastener, point out, into the muzzle end of the tool until the point end is inside the muzzle. NEVER load a fastener with your finger on the trigger. DO NOT use excessive force when inserting a fastener. STOP immediately if excessive force is required, inspect the barrel to find out why the fastener is not entering the muzzle freely. DO NOT continue loading unless the problem is corrected.
- With the tool pointed in a safe direction and finger away from the trigger, insert a strip load into the bottom of the handle and push it in until your finger is in firm contact with the handle recess.



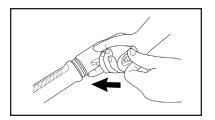
PERFORM THE FUNCTION TEST WITH EMPTY, UNLOADED TOOL



FULLY OPEN AND CLOSE TOOL TO THE SEMI-CLOSED POSITION



INSERT FASTENER INTO THE MUZZLE END OF THE TOOL WITH THE POINT OUT



INSERT LOAD STRIP INTO THE OPENING IN THE BOTTOM OF THE HANDLE

DIRECTIVES D'UTILISATION DE L'OUTIL

TOOL OPERATING INSTRUCTIONS

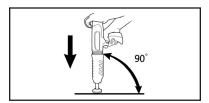
- 4. Hold the tool perpendicular (90°) to the work surface with both hands, and press down firmly to fully depress the tool. Maintain firm downward pressure on the tool with both hands and pull the trigger to drive the fastener. DO NOT DEPRESS THE TOOL AGAINST ANYTHING OTHER THAN THE INTENDED WORK SURFACE. Holding the tool firmly in place while fastening will produce more consistent fastening quality, and minimize tool wear or damage.
- After making the fastening, fully open and then close the tool to the semiclosed position. This resets the piston and indexes a new load into place for the next fastening.
- Insert another fastener in the muzzle end of the tool as before and the tool is ready for the next fastening. Keep your finger off of the trigger until the tool is in position to drive the fastener.
- 7. To remove a used or partially used load strip from the tool, pull the strip out from the top of the tool. Do not try to remove the strip by pulling it out from the bottom of the handle. NEVER try to remove a jammed or stuck load strip. Should a "jammed" load strip occur, call ITW-CONSTRUCION PRODUCTS at 1-800-387-9692 for technical assistance.

Power Adjust

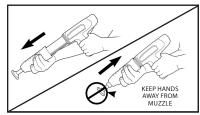
The power level of the Cobra+ can be decreased for optimum penetration of the base material. Press and slide the power adjust button located on the side of the tool.

If pins are still underdriven when power level is set at maximum (3), switch to the next higher load.

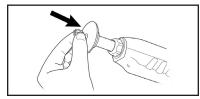
If pins are still overdriven when power level is set at minimum (1), switch to the next lower load.



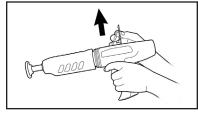
HOLD THE TOOL FIRMLY AND PERPENDICULAR
TO THE WORK SURFACE



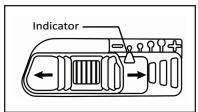
FULLY OPEN THE TOOL AND THEN CLOSE IT TO THE SEMI-CLOSED POSITION



INSERT THE NEXT FASTENER



REMOVE THE LOAD STRIP ONLY FROM THE TOP OF THE TOOL

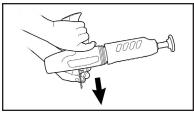


POWER LEVEL ADJUSTMENT

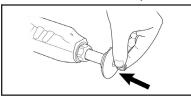
Indicador

AUSTEMENT DU NIVEAU DE PUISSANCE

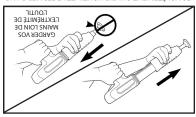
NE RETIREZ LA CHARGE À BANDE QUE DU DESSUS DE



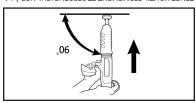
INSEREZ LA PROCHAINE ATTACHE



COMPLÉTEMENT OUVRIR L'OUTIL ET LE FERMER DANS



TENEZ COUTIL FERMEMENT ET PERPENDICULAIRE À LA SURFACE DE TRAVAIL



calibre (3) superieur. Si l'outil enfonce excessivement les attaches au réglage de puissance le plus bas, utilisez une charge d'un calibre inférieur.(1)

les attaches adequatement au reglage d'un sance le plus élevé, utilisez une charge d'un

diminué pour une pénétration optimale du matériel de base. Glissez le bouton de réglage de puissance sur le côté de l'outil. Si l'outil ne parvient toujours pas à enfoncer

Réglage du niveau de puissance Le niveau de puissance du Cobra + peut être diminué pour une pénétration optimale du matériel de base. Glissez le bouton de réglage

V. Pour enlever une charge a bande complètement ou partiellement utilisée de l'outil, sortez-la du haut de l'outil, N'essayez pas de retirer la bande en la tirant par le bas de la poignée. NE JAMAIS tenter de retirer une bande bloquée ou coincée. Dans le cas d'une charge à bande « coincée » veuillez composer le ITW-CONSTRUCION composer le ITW-CONSTRUCION

 6. Inserez une autre attache dans l'extremite de l'outil, et ce demier est prêt à effectuer la prochaine fixation. Gardez votre doigt sur la gâchette jusqu'à ce que l'outil soit en position pour enfoncer l'attache.

 Apres avon effectue la fixacion, ouvrez puis fermez complètement l'outil dans la position semi-fermée. Ceci réinitialise le piston et met une nouvelle charge en place pour la fixation suivante.

4. Gardez l'outil perpendiculaire (90 °) à la surface de travail avec les deux mains, et appuyez fermement pour enfoncer complètement l'outil. Maintenir une pression ferme sur l'outil et tirez la gàchette pour L'OUTIL CONTRE TOUTE SURFACE L'OUTIL CONTRE TOUTE SURFACE AUTRE QUE LA SURFACE DESTINÉE. Tenez l'outil fermement en place pendant la fixation pour obtenir les meilleurs résultats et minimiser l'usure ou le risque d'endommager l'outil.

DIRECTIVES D'UTILISATION DE L'OUTIL

TOOL OPERATING INSTRUCTIONS

DEPANNAGE

VEUILLEZ CONSULTER LE SCHEMA DES PIECES POUR L'ASSEMBLAGE CORRECT DES PIECES

| Attache(s) coincée(s) dans le guide d'attaches | Percuteur inséré trop loin | Dévissez le guide d'attache, enlevez l'amortisseur, et sortez l'attache à l'aide d'un tournevis. |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | vive de la chambre. Composez le ITW Construction Products (1-800-387-9692) pour l'assistance technique. |
| Sharge à bande coincée | Charge coincée dans la chambre | Ne jamais tenter d'enlever une charge |
| 99sziede noitizog | ezince dans la bague d'extrémité | Production (Nord yet of the Control |
| el sneb èonioo notsi9 | Piston excessivement enfoncé et | Assurez-vous que l'outil est déchargé, tapez |
| | Ressort de cliquet manquant | Remplacez le ressort du cliquez |
| appuyé vers le bas | Capuchon de cliquet desserré | Serrez le capuchon du cliquez |
| L'outil ne reste pas fermé lorsqu'il est | ejneupnem əunətər əb əlli8 | Composer le ITW Construction Products (1-800-387-9692) |
| | Posinisme d'indexation endommagé | Composertle IVM Construction Products (1-800-387-9692) |
| əəxəpui sed əpueg | uo əègemmobnə fisə fəsə bnad ba məl insérée | Vérifiez la charge à bande. Éliminez cor- rectement la bande endommagée (voir la page 6) |
| | Pièces brisées ou endommagées | Marquez l'outil « Défectueux – ne pas utiliser », placez-le dans un contenant verrouillé, et contactez votre représentant Ramset local pour le service |
| d'ouvrir l'outil | Pild uo àgemmobna notsiq | Remplacez le piston |
| ll est difficile ou impossible d'armer ou | sèteles eb evissesse noitelumussA | Nettoyez complètement l'outil |
| | sèteles eb evissesse noitelumussA | Nettoyez complètement l'outil |
| | Cliquet usé ou endomnagé | Remplacez le cliquet |
| | vo àsu notsiq eb useon on aston Piston ou anneau de piston nostore | Remplacez les pièces usées ou |
| | Le piston ne revient pas à la posi- tion arrière | Le canon doit être complètement ouvert pour pouvoir positionner le piston |
| Réduction ou perte de puissance | -siuq sl ab tnamentude la siud s'a sance réglé à bas | Ajustez le cadran de puissance pour réduire la puissance |
| | Débris bloquant l'ensemble du canon ou du piston | Démontez l'outil et enlevez les débris |
| L'outil ne peut pas être Sezisds rementabalseé | Pièces incorrectement assemblées ou endommagées | Vérifiez les pièces n° 2 à 9 pour l'assemblage incorrect ou les domnages |
| | Percuteur et/ou culasse endommagé(e) | seàgemmobne seséig sel zeseldmeR |
| | L'accumulation de saletés sur la face de culasse ne permet pas une bonne pénétration du percuteur. | Après avoir suivi la procédure d'échec, vérifiez l'indentation du percuteur sur la charge. Nettoyez la face de culasse. |
| L'outil ne se déclenche pas | L'outil ne peut pas être complètement abaissé | Voir « L'outil ne peut pas être complètement abaissé » |
| | nom əsed əb ləñəseM | Vérifiez le matériel de base (voir la page 3). Inspectez l'amortisseur (n⊽ dans le schéma) et remplacez-le s'il est endommagé. |
| Enfoncement excessif des attaches | Puissance excessive | Glissez l'ajusteur de puissance vers le bas. Utilisez une charge de calibre inférieur. |

Unscrew fastener quide, remove buffer, push pin out with screwdriver

TROUBLESHOOTING

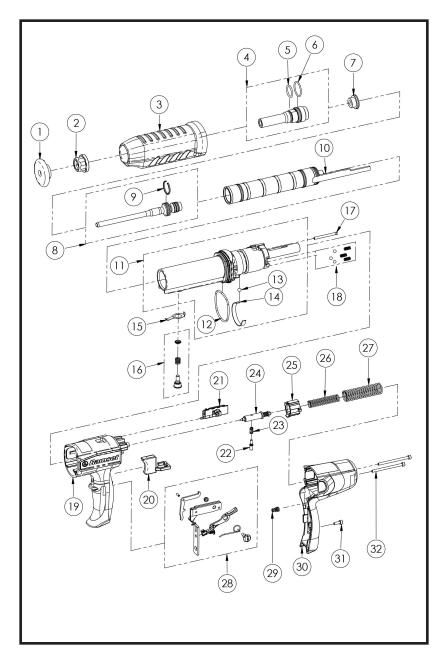
TROUBLESHOOTING REFER TO PARTS SCHEMATIC FOR PROPER ASSEMBLY OF PARTS Overdriving of Slide power adjust left to dial down power. **Excessive** power fasteners Change to next lower power level load strip Soft base material Check base material (see page 3). Inspect buffer (#7 in schematic chart) and replace if damaged. Tool fails to Failure to depress completely See "Tool does not completely depress" fire Excessive dirt buildup on After following misfire procedure, check breech face not allowing firing pin indentation on load. Clean breech proper penetration of firing pin Firing pin and/or breech Replace damaged parts damaged Tool does not Misassembled or damaged Check parts #2 thru 9 for improper completely assembly or damage parts depress Debris jamming the barrel or Disassemble and remove debris piston assembly Reduction or Power adjust dial turned down Adjust power dial to increase power level loss of power Piston not being returned to Barrel must be pulled completely open to the full rear position properly position the piston Worn or damaged piston or Replace worn or damaged parts piston ring Worn or broken pawl Replace pawl Excessive dirt build up Clean tool thoroughly Tool is difficult Excessive dirt buildup Clean tool thoroughly to or cannot Damaged or bent piston Replace piston be cocked or opened Tag tool with warning "Defective-Do Not Broken or damaged parts Use". Place in a locked container and contact your local Ramset representative for service Failure to Strip not inserted in tool Check load strip. Properly dispose of index strip correctly or is damaged damaged strip. (see page 6) Call ITW Construction Products (1-800-387-9692) Damaged indexing mechanism Call ITW Construction Products (1-800-387-9692) Failure of tool Retaining ball missing to stay closed Pawl cap loose Tighten pawl cap when held in the downward Pawl spring missing Replace pawl spring position Piston stuck in Piston overdriven and stuck in Be sure tool is unloaded, tap on hard down position muzzle bushing surface or drive piston back with a lead or brass hammer. Replace buffer. Wear safety goggles Stuck load Load stuck in chamber Never attempt to remove an unfired. strip live load from the chamber. Call ITW Construction Products (1-800-387-9692) for technical assistance.

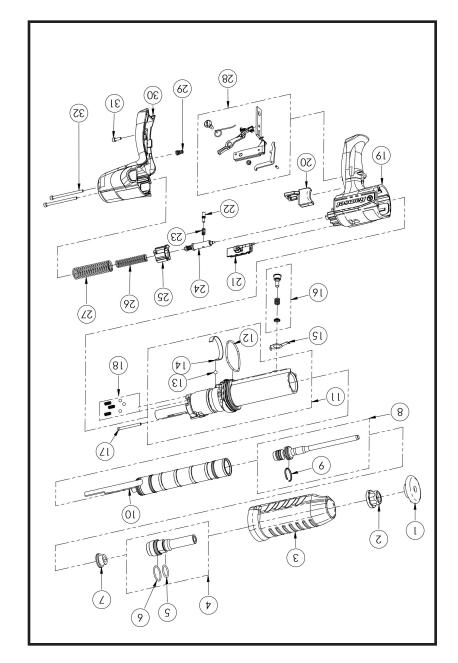
Pin inserted too far

Pin(s) stuck in

fastener guide

DEPANNAGE





PARTS SCHEMATIC

LISTE DES PIÈCES/ENTRETIEN

CONSULTER LA PAGE 9 POUR LES DÉTAILS DU TEST DE FONCTIONNEMENT.

l'assistance technique.

L'outil doit être nettoyé en profondeur lorsque celui-ci est excessivement ou continuellement exposé aux saletés et débris. Il peut être nécessaire de restaurer l'outil à son état normal. L'entretien général doit être effectué tous les six mois ou plus souvent lorsque l'outil est soumis à un usage intensif. Composez le ITW CONSTRUCTION PRODUCTS (1-800-387-9692) pour

NETTOYAGE COMPLET / ENTRETIEN GÉNÉRAL

NETTOYAGE WORMAL Toutes les pièces dront être nettoyées Joures les pièces frontales illustrées dans la section de démontage doivent être nettoyées toutes joure les jourse une bonne huile détergente et une brosse métallique. Enlevez toutes les oucumulations de saletés et de carbone et séchez les pièces avec un linge propre. Vérifiez toutes les pièces gour des signes d'usure ou des dommages avant de les remonter, et remplaces ou réparez toutes les pièces usées ou endommagées.

. Toujours yous assurer que l'outil n'est pas chargé avant d'effectuer tout entretien ou réparation, et toujours porter des lunettes de sécurité en nettoyant ou entretenant l'outil.

LES OUTILS MAL ENTRETEUNS PEUVENT CAUSER DE GRAVES BLESSURES NETTOYER L'OUTIL QUOTIDIENNEMENT. NETTOYER L'OUTIL QUOTIDIENNEMENT.

ENTRETIEN

| (7) 71/71/11/12 (7) | 10,100 | 7.0 |
|-----------------------------------|----------|----------|
| VIS LONGUE, POIGNÉE ARRIÈRE (2) | 107288 | 35 |
| VIS COURTE, POIGNÉE ARRIÈRE | 282703 | 18 |
| POIGNÉE ARRIÈRE | 017282 | 30 |
| RESSORT, GÂCHETTE | 282702 | 67 |
| ENZEMBLE DE BRAS DE BASCULEMENT | 282200 | 82 |
| RESSORT, GUIDE DU PERCUTEUR | 282402 | 77 |
| RESSORT, PERCUTEUR | 404282 | 97 |
| GUIDE DU PERCUTEUR | 585403 | 72 |
| ENSEMBLE DE PERCUTEUR | 014282 | 74 |
| RESSORT, GOUPILLE D'AVANCE | 285402 | 23 |
| GOUPILLE D'AVANCE | 104282 | 77 |
| ENSEMBLE D'AJUSTEUR DE PUISSANCE | 282600 | 12 |
| GÂCHETTE | 201285 | 70 |
| POIGNÉE AVANT | 282100 | 61 |
| ENSEMBLE DE BILLE DE DÉTENTE | 282540 | 18 |
| CONFILLE DE PRESSION | 282717 | ∠١ |
| ENZEMBLE DE CLIQUET | 282220 | 9١ |
| RESSORT À LAMES | 282223 | Sl |
| RESSORT ANNULAIRE | 917585 | ÞΙ |
| BILLE DE RETENUE | 301013 | 13 |
| JOINT D'ÉTANCHÉITÉ, RÉCEPTEUR | 282232 | 71 |
| ENSEMBLE DE RÉCEPTEUR | 282710 | ll |
| ENZEMBLE DE CANON | 282310 | 10 |
| ANNEAU DE PISTON | 128383 | 6 |
| ENZEWBRE DE bIZLON* | 282370 | 8 |
| AMORTISSEUR* | 201539 | L |
| JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ARRIÊRE, GUIDE | 282303 | 9 |
| JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVANT, GUIDE | 282302 | S |
| ENSEMBLE DE GUIDE D'ATTACHE* | 282330 | t |
| CLISSIERE DE SILENCIEUX | 282340 | 3 |
| ECBON DE SIFENCIENX | 105283 | 7 |
| ĘCBAN | 101320-1 | ĩ |
| 11103 | | |

LISTE DE PIÈCES DE L'OUTIL COBRA+

N∘ DE bIECE

CODE

DESCRIPTION

PARTS LIST / MAINTENANCE

COBRA+ TOOL PARTS LIST

| KEY | PART NO. | DESCRIPTION |
|-----|----------|------------------------------|
| 1 | 101320-1 | SPALL GUARD |
| 2 | 585301 | SILENCER NUT |
| 3 | 585340 | SILENCER SLIDE |
| 4 | 585330 | FASTENER GUIDE ASSEMBLY* |
| 5 | 585302 | FRONT O-RING, FASTENER GUIDE |
| 6 | 585303 | REAR O-RING, FASTENER GUIDE |
| 7 | 501239 | BUFFER* |
| 8 | 585320 | PISTON ASSEMBLY* |
| 9 | 585321 | PISTON RING |
| 10 | 585310 | BARREL ASSEMBLY |
| 11 | 585210 | RECEIVER ASSEMBLY |
| 12 | 585232 | O-RING, RECEIVER |
| 13 | 301013 | RETAINING BALL |
| 14 | 585216 | ANNULAR SPRING |
| 15 | 585223 | LEAF SPRING |
| 16 | 585220 | PAWL ASSEMBLY |
| 17 | 585217 | PUSH PIN |
| 18 | 585240 | DETENT BALL ASSEMBLY |
| 19 | 585100 | FRONT HANDLE |
| 20 | 585102 | TRIGGER |
| 21 | 585600 | POWER ADJUST ASSEMBLY |
| 22 | 585401 | SEAR PIN |
| 23 | 585402 | SPRING, SEAR PIN |
| 24 | 585410 | FIRING PIN ASSEMBLY |
| 25 | 585403 | FIRING PIN GUIDE |
| 26 | 585404 | SPRING, FIRING PIN |
| 27 | 585405 | SPRING, FIRING PIN GUIDE |
| 28 | 585500 | ROCK ARM ASSEMBLY |
| 29 | 585702 | SPRING, TRIGGER |
| 30 | 585710 | REAR HANDLE |
| 31 | 585703 | SHORT SCREW, REAR HANDLE |
| 32 | 585701 | LONG SCREW, REAR HANDLE (2) |

MAINTENANCE

IMPROPERLY MAINTAINED TOOLS CAN CAUSE SERIOUS INJURIES TO TOOL OPERATORS AND BYSTANDERS, CLEAN TOOL DAILY

Always make sure tool is not loaded before performing any service or repair and always wear safety goggles when cleaning or servicing the tool.

NORMAL CLEANING

All front end parts shown in the disassembly section are to be cleaned daily with a good detergent oil and wire brush. Remove all dirt and carbon buildup and wipe parts dry with a clean rag. Check all parts for wear or damage before reassembly and replace or repair any worn or damaged parts.

COMPLETE CLEANING / GENERAL MAINTENANCE

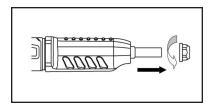
Heavy or constant exposure to dirt and debris may require that the tool be cleaned more extensively. Complete disassembly and cleaning of all parts may be necessary to restore the tool to normal operation. General maintenance should be performed every six months or more often if the tool is subjected to heavy use. Call ITW CONSTRUCTION PRODUCTS (1-800-387-9692) for technical assistance.

ALWAYS FUNCTION TEST THE TOOL AFTER PERFORMING ANY SERVICE. SEE PAGE 9 FOR DETAILS ON THE FUNCTION TEST.

DISASSEMBLY & CLEANING

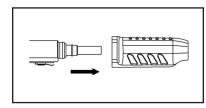
TOOL DISASSEMBLY

1. Unscrew the silencer nut.



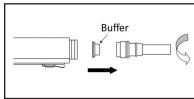
UNSCREW THE SILENCER NUT

2. Remove the silencer slide.

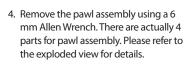


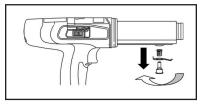
REMOVE THE SILENCER SLIDE

3. Unscrew the fastener guide assembly. Inspect the fastener guide for wear. Inspect the buffer and replace it if worn or damaged. It is good practice to always install a new buffer when replacing the piston assembly.



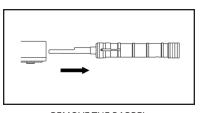
UNSCREW FASTENER GUIDE **ASSEMBLY**





REMOVE PAWL ASSEMBLY

5. Pull the barrel assembly out of the tool body.



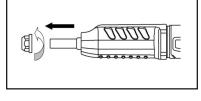
REMOVE THE BARREL

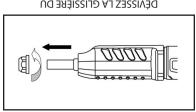
DÉMONTAGE ET NETTOYAGE

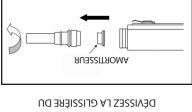
1. Dévissez l'écrou du silencieux.

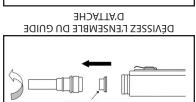
DEMONTAGE DE L'OUTIL

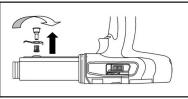
DEVISSEZ L'ÉCROU DU SILENCIEUX



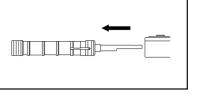








RETIREZ L'ENSEMBLE DE CLIQUET



RETIREZ LE CANON

les détails.

l'ensemble du piston.

5. Retirez l'ensemble de canon de l'outil.

4 pièces. Consulter la vue éclatée pour L'ensemble de cliquet est composé de l'aide d'une clé hexagonale de 6 mm. 4. Enlevez l'ensemble de cliquet à

amortisseur lorsque vous remplacez

usé ou endommagé. Il est toujours

l'amortisseur et remplacez-le s'il est

pour des signes d'usure. Inspectez

3. Dévissez l'ensemble du guide

2. Enlevez la glissière du silencieux.

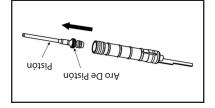
d'attache. Inspectez le guide d'attache

préférable d'installer un nouvel

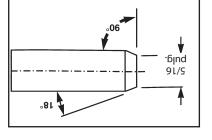
DÉMONTAGE ET NETTOYAGE

bί

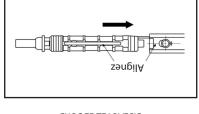
DEMONTAGE ET NETTOYAGE



RETIREZ LE PISTON



BISEAUTEZ LE BORD BROYEZ LE PISTON À PLAT ET



CLIQUET DE CANON AVEC L'OUVERTURE DU ALIGNEZ LA RAINURE DE L'ENSEMBLE

DÉMONTAGE ET NETTOYAGE

Sl

6. Retirez l'ensemble de piston de

l'ensemble de canon.

seches avant de les remonter. Portez de poudre. Essuyez toutes les pièces bont enlever les résidus de saleté et detergente et des brosses de nettoyage pièces si nécessaire. Utilisez une huile dommages, et nettoyez ou remplacez les ies bieces bont des signes d'usure ou des un nettoyage normal, inspectez toutes L'outil est maintenant démonté pour

Lextremite du piston doit etre de des dommages, et broyez-le à plat. 7. Vérifiez l'extrémité du piston pour nettoyez les pièces de l'outil. qes innettes de securité lorsque vous

éviter d'endommager l'outil. bo, le piston doit être remplacé pour 6,3 po. Si la longueur est moins de 6,3 du piston ne doit pas être intérieure à erke effectue que par une personne 90° à la tige. Le broyage ne devrait

qualifiee. La longueur totale minimum

NETTOYAGE OU L'ENTRETIEN.

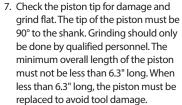
AVANT D'UTILISER L'OUTIL APRES LE

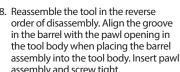
DE FONCTIONNEMENT QUOTIDIEN TOUJOURS EFFECTUER LE TEST

du cliquez et vissez. l'intérieur de l'outil. Insérez l'ensemble eu blaçant l'ensemble du canon a qn cliquet dans le corps de l'outil dans le canon arrière avec l'ouverture du démontage. Alignez la rainure 8. Remontez l'outil dans l'ordre inverse

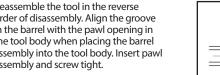
cleaning. Inspect all parts for wear or damage and clean or replace as required. Use detergent oil and cleaning brushes to remove dirt and powder residues. Wipe all parts dry before reassembly. Wear safety goggles when cleaning tool parts.

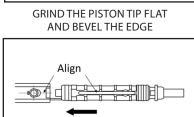
The tool is now disassembled for normal





8. Reassemble the tool in the reverse assembly into the tool body. Insert pawl assembly and screw tight.





90

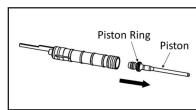
5/16"

ALIGN THE BARREL ASSEMBLY GROOVE WITH THE PAWL OPENING

ALWAYS PERFORM THE DAILY **FUNCTION TEST BEFORE USING** THE TOOL AFTER CLEANING OR SERVICING.

DISASSEMBLY & CLEANING

6. Pull the piston assembly out of the barrel assembly.



REMOVE THE PISTON

18°

DISASSEMBLY & CLEANING

ALL WARRANTIES OF THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSES ARE SPECIFICALLY EXCLUDED, EXCEPT FOR THE FOLLOWING: ITW CONSTRUCTION PRODUCTS WILL REPAIR OR REPLACE AT ITS SOLE OPTION ANY TOOL PART OR FASTENER WHICH WITHIN 1 YEAR AFTER SALE BY ITW CONSTRUCTION PRODUCTS IS FOUND BY ITW CONSTRUCTION PRODUCTS TO BE DEFECTIVE IN MATERIAL OR WORKMANSHIP, NORMAL WEAR AND TEAR EXCLUDED. THIS IS THE SOLE WARRANTY OF ITW CONSTRUCTION PRODUCTS AND THE SOLE REMEDY AVAILABLE TO THE BUYER.

For warranty returns contact: ITW Construction, Attn: Retail Marketing 120 Travail Road, Markham Ontario, L3S 3J1; Phone: 1-800-387-9692

FOR TOOL REPAIR SERVICE CALL: ITW CONSTRUCTION PRODUCTS AT 1-800-387-9692



THE MODEL COBRA+ TOOL COMPLIES WITH OSHA REQUIREMENTS
AND WITH ANSI A10.3 SPECIFICATIONS



ITW Construction Products, 120 Travail Road, Markham Ontario, L3S 3J1 Phone: 1-800-387-9692 www.ramset.ca

AN ILLINOIS TOOL WORKS COMPANY
© ILLINOIS TOOL WORKS, INC. 2016

Buy With Confidence...
Buy From Your Authorized Retailer

Achetez en toute confiance... Acheter de votre détaillant autorisé

IFTINOIS LOOF MOBKS' INC: 2019

ONE ENTREPRISE DE ILLINOIS TOOL WORKS COMPANY ©

www.ramset.ca

ITW Construction Products 120 Travail Road, Markham Ontario, L35 3J1 Phone: 1-800-387-9692



CET OUTIL COBRA+ EST CONFORME AUX EXIGENCES OSHA ET AUX SPÉCIFICATIONS ANSI A10.3



COMPOSER LE : COMSTRUCTION PRODUCTS 1-800-387-9692

POUR LE SERVICE DE REPARATION DES OUTILS, VEUILLEZ

Pour les retours de produit sous garantie, contactez : ITW Construction Products, Attn: Retail Marketing 120 Travail Road, Markham Ontario, L35 3J1; Téléphone : 1-800-387-9692

POUR LES RETOURS DE PRODUIT, VEUILLEZ CONTACTER:

URA ACCES.

TOUTES LES GARANTIES DE PRODUIT EXPLICITES OU IMPLICITES AUX PRÉSENTES, Y COMPRIS LES GARANTIE DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, SONT EXPRESSÉMENT EXCLUES, SAUF LES SUIVANTES : ITW RÉPARERA OU REMPLACERA À SA PROPRE DISCRÉTION TOUTE PIÈCE D'OUTIL OU OUTIL QUI SELON ITW CONSTRUCTION PRODUCTS, PRÉSENTE UN DÉFAUT DE MATÉRIAUX OU DE MAIN D'ŒUVRE (SAUF USURE NORMALE) DANS PRÉSENTE UN DÉFAUT DE MATÉRIAUX OU DE MAIN D'ŒUVRE (SAUF USURE NORMALE) DANS OFFERTE PAR ITW CONSTRUCTION PRODUCTS, ET LE SEUL RECOURS AUQUEL L'ACHETEUR OFFERTE PAR ITW CONSTRUCTION PRODUCTS, ET LE SEUL RECOURS AUQUEL L'ACHETEUR

Date____

[–] əubis

xual 🛮 Faux

19. Ve Jamais placer une main au-dessus de l'extrémité de l'outil, car le piston ou l'attache peut causer une blessure grave à la main si l'outil est déchargé par accident.

xua∃ 🛮 Faux

18. L'utilisateur ne devrait jamais tenter de sortir une charge coincée de l'outil.

xusi 🛮 Faux

17. La surmultiplication du piston est causée par une puissance excessive ou la décharge de l'outil contre une surface molle.

xusi 🛮 Faux

16. La meilleure façon de vérifier le matériel de base est d'insérer plusieurs attaches en utilisant la charge la plus puissante.

xue∃ 🛮 Faux

vėlocitė.

15. Il n'est pas nécessaire de lire le manuel avant d'utiliser l'outil Cobra+actionné par poudre à basse

xua∃ 🛛 is¹V 🖾

14. En determinant le niveau de securite d'une application particulière, l'opérateur doit considérer toutes les caractéristiques suivantes: a) a puissance de la charge à poudreb)la sécurité de l'opérateur, c) la sécurité des personnes à proximité et des collègues de proximité et des collègues de

XVrai 🛛 Faux

13. Les outils actionnés par poudre, les attaches et les charges doivent toujours être conservés dans un endroit sûr et verrouillé lorsqu'ils ne sont pas utilisés pour prévenir l'accès par des personnes non autorisées.

xus∃ 🛛 is¹V 🖾

12. Ne pas enfoncer les attaches dans de l'acier plus mince que 3/16 po.

xue∃ 🛛 is¹V 🖾

l 1. Pour les applications de béton, lematériel de base doit être au moins 3 fois plus épais que la profondeur de pénétration de la tige.

xual 🛮 Faux

q, nu pokq.

10. Pour les applications de béton, les attaches ne devraient pas être insérées à moins de 3 po

Xuei 🛛 Faux

C) Si le matériel se fissure ou se brise, ne procédez pas à la fixation; le matériel est trop fragile.

xuel 🛛 Faux

B) 5i la fixation pénétre facilement, ne procédez pas à la fixation; le matériel est trop mou.

xual 🛮 Faux

manière suivante: A) Si la fixation est émoussée, ne procédez pas à la fixation; le matériel est trop dur.

9. Pour determiner l'adequation d'un materiel de base quelconque, utilisez 'outil comme un poinçon de la

Xuei 🛮 Faux

8. Le béton coulé et l'acier de construction sont des matériaux convenables pour la fixation.

🛮 Vrai 🖊 Faux

 V. Neplacezjamaisvotremainau-dessusdel'extremite d'un outil actionné par poudre.

XVrai 🔼 Faux

6. Il n'est pas nècessaire d'immèdiatement cesser d'utiliser un outil dysfonctionnel.

xusi 🛛 Faux

inflammable.

5. Un outil actionné par poudre peut être utilisé en foute sécurité dans un environnement explosifou

xuel 🛮 IsiV 🗸

4. Le gypse, le placoplâtre, le bois, les fibres de verre, les fuiles en céramique, la brique et la tôle mince sont des exemples de matériaux incompatibles avec cet outil.

xuel 🛮 Faux

la fixation.

3. Ne jamais tenter de déclencher l'outil jusqu'à ce que l'extrémité soit appuyée contre la surface de travail et que vous êtes prêt(e) à effectuer

Xuel 🛛 Faux

2. L'opérateur devrait régler l'outil à la plus haute puissance pour effectuer la première fixation.

Xuei 🛛 Faux

une protection auditive.

1. L'operateur et toutes personnes a proximite de l'outil doivent porter des lunettes de sécurité et

obtenue sur: www.ramset.ca

Répondez aux questions suivantes après avoir étudié et compris ce guide. Remplissez les champs au verso de cette page. Joignez une copie de votre facture et envoyez le tout à l'adresse indiquée sur le dos de ce manuel pour activervotre garantie d'outil etrecevoir votre licence de lopérateur peut également être

OPERATOR'S EXAMINATION

After studying and understanding the material in this tool manual, answer the following questions. Complete the information on the other side of this page. Enclose a copy of your sales receipt and send to the address on the back of this manual to activate your tool warranty and receive your tool license. Operator's license can also be obtained at: www.ramset.ca

1. Eyeand hearing protection must always be worn by the operator and any necessary by standers when using the tool.

▼ True ▼ False

2. The strongest power level should be tried first when making the first fastening.

☑ True ☑ False

3. Neverattempttofirethetooluntilthemuzzleend is compressed against the work surface and you are ready to make a fastening.

☑ True ☑ False

 Sheet rock, drywall board, wood, fiberglass, ceramic tile, brick and thin sheet metal are examples of materials not to be fastened into.

▼True False

A powder actuated tool can be safely used in an explosive or flammable atmosphere.

■ True ■ False

Malfunctioningtoolscanbeusedanddonothave to be removed from service immediately.

▼True **▼**False

7. When operating a powder actuated tool, your hand should never be placed in front of the tool muzzle.

☑ True ☑ False

8. Poured concrete and structural steel are suitable materials for fastening into.

■True ■ False

- 9. To determine the suitability of a base material, use a fastener as a center punch as follows:
 - A) If the fastener is blunted, do not fasten; the material is too hard. True False
 - B) If the fastener penetrates easily, do not fasten; the material is too soft. True False
 - C) If the material cracks or shatters, do not fasten; the material is too brittle. True False
- 10. In concrete, a fastener should be driven no closer to a free edge than 3".

11. When fastening into concrete, the base material should be greater than the shank penetration by at least 3 times.

☑ True ☑ False

12. Do not drive fasteners into steel that is thinner than 3/16".

▼True **▼**False

 Powder actuated tools, fasteners and loads, must always be kept in a secure, locked area when not in use to avoid access by unauthorized persons.

☑ True ☑ False

14. When considering the safety of a particular application, the operator must think about all of the following: a) the powder load power level, b) the operator's safety, c) the safety of bystanders and fellow workers, d) the base or receiving material.

⊠True **⊠** False

15. It is not necessary to read the Operator's Manual prior to operating the Cobra+ low velocity powder actuated tool.

☑ True ☑ False

16. The best way to check the receiving material is to set several fasteners using the most powerful load.

▼True ▼False

17. Piston overdrive is caused by overpowering of the tool or by discharging the tool against a soft surface.

▼True **▼**False

18. One should never attempt to pry a stuck load out of a tool.

■ True False

 Placing a hand over the muzzle end of a loaded tool can result in serious injury from piston overdrive or an escaping fastener if the tool is discharged accidentally.

C: ----

| Signe | :u | | | |
|-------|----|------|------|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Date | | | | |
| | | | | |

LICENSE AND WARRANTY ACTIVATION

ACTIVATION DE LICENCE ET DE GARANTIE

| The Cobra+Tool is warranted for 1 Year after sale by ITW Construction Products. | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| I certify that I have read and understand the and Training Manual and have taken the Op | | | |
| (Please Print Clearly) | | | |
| The serial number on my tool is: | | | |
| Please send my tool license to: | | | |
| Name | | | |
| Address | | | |
| City Province/St | ate | | |
| Zip/Postal Code | | | |
| Phone | | | |
| Email | | | |
| O Yes. I would like to receive product update | es and information from Ramset. | | |
| RETURN TO: | | | |
| <u>In USA</u> | <u>In CANADA</u> | | |
| ITW Brands ATTN: License Coordinator 955 National Parkway, Suite 95500 Schaumburg, IL 60173 | ITW Construction Products ATTN: Retail Marketing 120 Travail Road, Markham Ontario, L3S 3J1 | | |

L'outil COBRA+ est protégé par une garantie d'une durée d'un (1) an après la vente par ITW Construction Products. J'atteste avoir lu et compris le mode d'emploi et le guide de formation de l'outil COBRA+, et j'ai pris l'examen de l'opérateur au verso. (SVP écrire clairement)

Le numéro de série de mon outil est :

SVP envoyer ma licence d'outil à :

Nom

Adresse

Ville

Zip/Code postal

Téléphone

Adresse de courriel

: А ЯЗИЯПОТЭЯ

Au CANADA
ITW Construction Products
ATTN: Retail Marketing
120 Travail Road, Markham
Ontario, L3S 3J1

Aux ETATS-UNIS ITW Brands ATTM: License Coordinator 955 National Parkway, Suite 95500 Schaumburg, IL 60173

ACTIVATION DE LICENCE ET DE GARANTIE