

Instruction Manual
Mode d'emploi
Manual de Instrucciones



RV100 Series
Multifunctional Riveter

Riveteuse Multifonctionnelle | Remachadora Multifuncional

MODEL GUIDE & CAPACITIES
GUIDE DE MODÈLE & CAPACITÉS
GUIA DE MODELOS Y CAPACIDADES

Rivet
Rivet
 Remache

Rivet Nut
Écrou à sertir
 Tuerca Remachable

RV100 R

101-RV100	3/32-3/16 2.4-5.0	Optional/ Optionnell/ Opcional
------------------	----------------------	--

RV100 N

101-RV101-S	Optional/ Optionnell/ Opcional	#6-1/4" (SAE UNC)
101-RV101-M		M3-M6 (Metric)

RV100 Duo

101-RV102-S	3/32-3/16 2.4-5.0	#6-1/4" (SAE UNC)
101- RV102-M		M3-M6 (Metric)

ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ACCESORIOS

ADD-ON KITS / ADD-ON KITS / JUEGOS ADICIONALES

	STANDARD <i>Norme</i> Norma	SIZE <i>Taille</i> Tamaño	PART NO. <i>Numéro de pièce</i> No. de parte
Rivet Function Kit Ensemble de fonction de rivet Juego para Colocación de Remaches	N/A	3/32"-3/16" 2.4-5.0	10X-001J
Rivet Nuts Function Kit <i>Ensemble de fonction des écrous à sertir</i> Juego para colocación de Tuercas Remachadles	ISO 261Coarse	M3-M6	10X-110M
	SAE UNC	#6-1/4"	10X-110S

MANDREL EXPANSION SET

Ensemble De Expansion De Mandrin
Juego De Expansión De Mandril

	STANDARD <i>Norme</i> Norma	SIZE <i>Taille</i> Tamaño	PART NO. <i>Numéro de pièce</i> No. de parte
Rivet Nuts Mandrel Expansion Set <i>Ensemble de l'expansion de mandrin d'écrous à sertir</i> Juego de Expansión de Mandril para Tuercas Remachables	ISO 261Coarse	M3-M6	10M-110M
	SAE UNC	#6-1/4"	10M-110S
	SAE UNF	#10-1/4"	10M-110SF

- **SAE and Metric mandrels are not interchangeable.**
Les SAE et les métriques des mandrins ne sont pas interchangeables.
Los mandriles SAE y métricos no son intercambiables.
- **Nosepieces of corresponding sizes are shared between SAE and Metric mandrels for both rivet nut and rivet stud.**
Les embouts nasaux de tailles correspondantes sont partagés entre les SAE et les métriques des mandrins pour les écrous à sertir et les goujons à sertir.
Las puntas del tamaño correspondiente se utilizan con mandriles SAE y métricos para las tuercas remachables y los pernos remachables.
- **Please contact your local dealers or visit www.ridgegatetools.com for more details.**
Veillez contacter vos revendeurs locaux ou visitez www.ridgegatetools.com pour plus de détails.
Por favor consulte a su proveedor local o visite el sitio web www.ridgegatetools.com para obtener mayor información.

DESCRIPTION

RV100 series tools are capable of 2 functions riveting tool with all metal construction. RV100 tools are designed for rivets and rivet nuts of all materials and have adjustable fixing screws allowing precise stroke length control in rivet nut function. RV100 tools are capable fastening rivets up to 3/16" (5.0mm) and both metric and SAE rivet nuts up to 1/4" (M6) with corresponding accessories. This tool is perfect for tight places with its small profile design.

SAFETY INFORMATION

▲CAUTION

Read instructions carefully before operating riveter and save them for future reference.

▲WARNING

- Keep out of reach of children.
- Wear safety glasses when operating tool.
- Watch out for potential hazards such as electrical wires.
- Do not over reach so as to cause loss of balance or loss of secure footing.



INSTALLATION/OPERATION

Fastening Rivet:

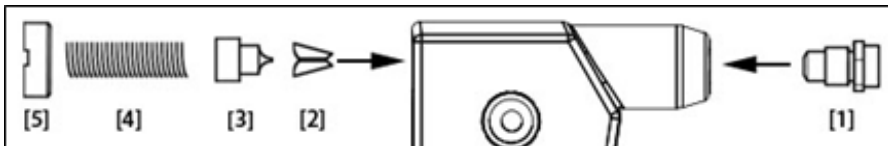


Figure 1: Installing accessories for fastening rivet

- Select nosepiece for the size of blind rivets to be used.
- Install the accessories as illustrated in Figure 1. If required, remove the rivet nut accessories by following the steps in Figure 2 in reverse.
- Insert rivet into tool while handles are open. You may also install the rivet into the work piece first.
- Position tool for operation.
- Squeeze the handles. Multiple strokes may be required for longer rivets.
- When handles are released rivet stem will be automatically released. Discard/recycle the rivet stem.

Fastening Rivet Nuts:

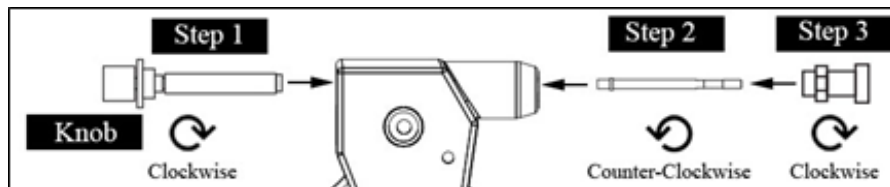


Figure 2: Installing accessories for fastening rivet nut or rivet stud

1. Remove the rivet parts by following the steps in Figure 1 in reverse. Take care during the removal as the jaw casing is spring loaded.
2. Select correct mandrel for the size of rivet nuts to be used.
3. Install the accessories as illustrated in Figure 2. Secure the accessories with correct rotation as indicated below each of the accessories. Hold the knob when installing the rivet nut mandrel.
4. Open handles to a comfortable distance, and screw rivet nut into the mandrel. Adjust the fixing screw if necessary. (Figure 3)
5. Position the rivet nut into the work piece.
6. Squeeze the handles.
7. Screw out the mandrel from the rivet nut by rotating the rod.

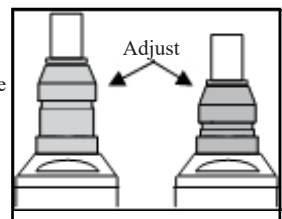
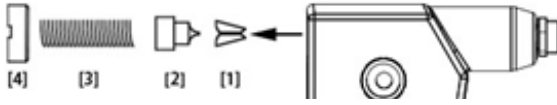


Figure 3

MAINTENANCE

After extensive use, jaws and mandrels cleaning or replacement might be required to obtain maximum performance. Please follow the instructions below for cleaning or replacement.

Jaws Cleaning / Replacement



1. Remove the lock nut [4] and remove the spring [3], jaw pusher [2] and the jaws [1]. Take care during the removal as the jaw casing is spring loaded.
2. Clean and inspect the jaw pusher [2] and the jaws [1] for any damage and replace as necessary. Lubricate the jaws [1] with oil.
3. Reinsert the jaws [1] followed by jaw pusher [2] and spring [3] into the jaw case and secure the lock nut [4].

Mandrel Cleaning / Replacement



- Inspect and clean the threads as indicated above. Please replace the mandrels if the threads are worn out and rivet nuts or rivet studs could not be properly secured on the mandrels.

TROUBLESHOOTING CHART

Symptom(s)	Possible Cause(s)	Corrective Action(s)
Rivet cannot be inserted	1. Wrong nose piece is used. 2. Handles are not open	1. Choose the correct nosepiece. 2. Open handles then insert rivet.
Too many strokes are needed to set rivet	1. Wrong nosepiece is used.	1. Choose the correct nosepiece.
Rivet stem did not come out.	1. Handle is not opened.	1. Open handles.
Requires too many strokes to set rivet nuts.	1. Fixing screw nut is not adjusted properly.	1. Adjust fixing screw nut.
Rivet nuts could not be secure onto the mandrels	1. Mandrel from different standard is used. 2. Worn out threads on mandrel.	1. Choose correct mandrel. 2. Replace mandrels

WARRANTY

TWO YEARS LIMITED WARRANTY

RidgeGate Tools & Technologies Inc. makes every effort to ensure that our products meet high quality and durability standards and warrants to the original purchaser with a proof of purchase that eligible products are free from defects in material and workmanship for two years from the date of purchase. This warranty does not cover products or parts that are improperly used, abused or altered. This warranty does not cover normal wear-and-tear and replacement parts such as jaws and mandrels. Deficient products will be replaced or repaired. Please contact your local dealers or contact us directly.

Telephone

US/Canada

Toll-Free (US/Canada)

Outside US/Canada

1.866.97.RIDGE (74343)

+1-604-888-7709

Email: support@ridgegatetools.com

DESCRIPTION

La série d'outils AVAK RV100 ont 2 fonctions d'outil de rivetage avec une construction en métal. Les outils RV100 sont conçus pour les rivets et les écrous à sertir de tous les matériaux et ont des vis de fixation réglables permettant le contrôle d'une longueur précise en fonction de l'écrou à sertir. Les outils de RV100 sont capables de fixer les rivets jusqu'à 3/16 po (5,0 mm) et des écrous jusqu'à M6 en métriques et 1/4" en SAE avec les accessoires correspondants. Cet outil est parfait pour les endroits étroits avec ce petit profil de conception.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

▲ MISE EN GARDE

Lire attentivement les instructions avant d'utiliser la riveteuse et conservez-les pour référence ultérieure.

▲ AVERTISSEMENT

- Tenir hors de portée des enfants.
- Porter toujours des lunettes de sécurité lorsque vous utilisez l'outil.
- Méfiez-vous des dangers potentiels, tels que des fils électriques.
- N'essayez pas d'utiliser cet outil en vous penchant trop loin en avant au risque de perdre l'équilibre.



INSTRUCTION D'OPÉRATION

La Fixation de Rivet :

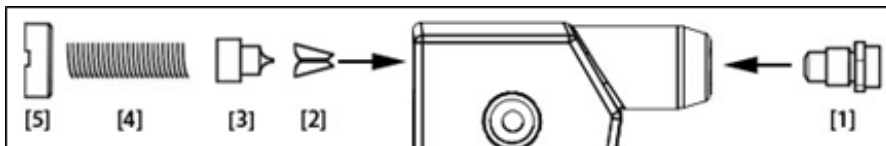


Figure 1: Installation des accessoires pour le rivet de fixation

1. Sélectionnez l'embout nasal pour la taille des rivets borgnes à utiliser.
2. Installez les accessoires tel qu'illustré dans la Figure 1. Si nécessaire, retirez les accessoires d'écrou à sertir en suivant les étapes dans la Figure 2 dans le sens inverse.
3. Insérez le rivet dans l'outil avec les poignées ouvertes. Vous pouvez également installer le rivet dans la pièce de travail tout d'abord.
4. Positionnez l'outil pour le fonctionnement.
5. Serrez fermement les poignées. Plusieurs coups peuvent être nécessaires pour des rivets plus longs.
6. Lorsque les poignées sont libérées, la tige de rivet sort automatiquement. Jetez ou recyclez la tige du rivet.

La Fixation des Écrous à Sertir:

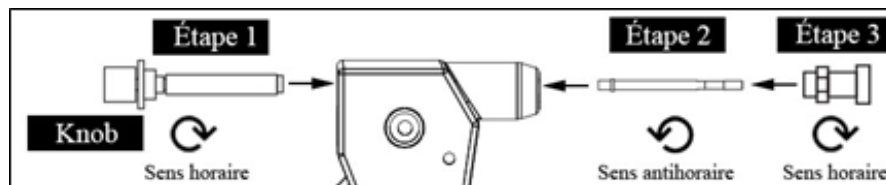


Figure 2: Installation des accessoires pour les écrous / goujons à sertir

1. Enlevez les parties du rivet en suivant les étapes dans la Figure 1 en sens inverse. Faites attention lors du retrait car le porte-mâchoire est à ressort.
2. Installez les accessoires, comme illustré dans la Figure 2. Fixez les accessoires avec la rotation appropriée comme indiqué sous chacune des accessoires. Serrez la poignée lorsque vous sécurisez le mandrin.
3. Ouvrez les poignées à une distance confortable, puis visser l'écrou à sertir dans le mandrin. Ajustez la vis de fixation pour une fixation optimale de distance. (Figure 3)
4. Positionnez l'écrou à sertir dans la pièce de travail.
5. Serrez fermement les poignées.
6. Dévissez le mandrin de l'écrou à sertir en tournant le bouton.

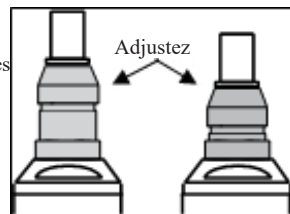
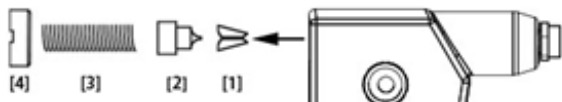


Figure 3

MAINTIEN

Après un usage intensif, un nettoyage ou remplacement des mâchoires et des mandrins pourrait être requis afin d'obtenir un meilleur rendement. Veuillez suivre les instructions ci-dessous pour le nettoyage ou le remplacement :

Nettoyage ou remplacement des mâchoires



1. Retirez l'écrou de blocage [4] et retirez le ressort [3], le poussoir [2] et les mâchoires [1]. Faites attention lors du retrait car le porte-mâchoire est à ressort.
2. Nettoyez et inspectez le poussoir [2] et la mâchoire [1] pour tout dommage et remplacez si nécessaire. Lubrifiez la mâchoire [1] à l'huile.
3. Réinsérez la mâchoire [1], suivis du poussoir [2] et du ressort [3] dans le porte-mâchoire et fixez l'écrou de blocage [4].

Nettoyage ou remplacement des mandrins



- Inspectez et nettoyez les filetages comme indiqué ci-dessus. Veuillez remplacer les mandrins si les filetages sont usés et si les écrous à sertir ou les goujons à sertir ne peuvent pas être correctement sécurisés sur les mandrins.

TABLEAU DE DÉPANNAGE

Symptôme(s)	Cause(s) possible(s)	Corrective Action(s)
Rivet ne peut pas être inséré	1. Mauvaise utilisation de l'embout nasal 2. Les poignées ne sont pas ouvertes	1. Choisir l'embout nasal approprié 2. Ouvrez les poignées, puis insérez le rivet
Trop de coups sont nécessaires pour fixer le rivet	1. Mauvaise utilisation de l'embout nasal	1. Choisir l'embout nasal approprié
La tige du rivet n'est pas sortie.	1. La poignée n'est pas ouverte	1. Ouvrez les poignées
Exige trop de coups pour serrer les écrous à sertir	1. La vis de l'écrou de fixation n'est pas correctement ajustée	1. Ajustez la vis de l'écrou de fixation
L'écrou/goujon à sertir ne pas être sécurisés dans les mandrins	1. Mandrins de différentes normes sont utilisés 2. Les fils du mandrin sont usés	1. Choisissez le mandrin approprié 2. Remplacez les mandrins

GARANTIE

GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

RidgeGate Tools & Technologies Inc. fait tous les efforts afin de s'assurer que nos produits répondent aux normes de qualité et de durabilité. Cette garantie limitée n'est valide que pour l'acheteur original avec la preuve d'achat dont les produits éligible sont contre tout défaut matériel ou vice de fabrication pendant deux ans à compter de la date d'achat. La garantie présente ne couvre pas les dommages causés par une utilisation abusifs ou inappropriée ou les modifications du produit. La garantie présente ne couvre pas l'usure normale ou bris ou des pièces de rechanges tels que les mâchoires et les mandrins. Les produits défectueux seront remplacés ou réparés. S'il vous plaît contactez votre revendeur local ou contactez-nous directement.

Téléphone

US/Canada

Sans frais (Canada/US)

1.866.97.RIDGE (74343)

Hors du Canada/US

+1-604-888-7709

Email: support@ridgegatetools.com

DESCRIPCION

Las herramientas de la serie RV100 son herramientas remachadoras de 2 funciones y están fabricadas totalmente de metal. Las herramientas RV100 están diseñadas para colocar remaches y tuercas remachables de cualquier material y cuentan con tornillos de fijación ajustables que permiten un control preciso de la longitud de desplazamiento al colocar los remaches. Las herramientas RV100 pueden colocar remaches de sujeción de hasta 3/16" (5.0mm) y tuercas remachables métricas y SAE de hasta 1/4" (M6) utilizando los accesorios correspondientes. Estas herramientas son ideales para utilizarse en espacios reducidos, ya que cuentan con diseño de perfil pequeño.

INFORMACION DE SEGURIDAD

▲PRECAUCIÓN

Lea cuidadosamente las instrucciones antes de operar la remachadora y consérvelas para consultarlas a futuro.

▲ADVERTENCIA

- Conserve fuera del alcance de los niños.
- Utilice gafas de seguridad al operar la herramienta.
- Tenga cuidado con los posibles riesgos, tales como cables eléctricos.
- Evite estirarse demasiado de manera que pierda el equilibrio o la estabilidad



INSTALACION / OPERACION

Colocación de Remaches:

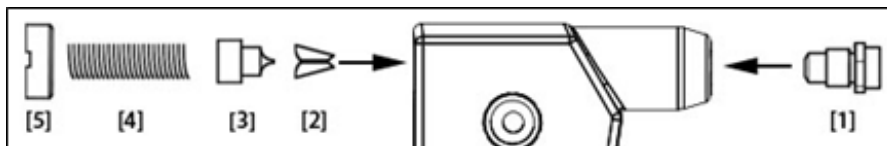


Figura 1: Instalación de accesorios para colocar remaches

1. Seleccione la punta dependiendo del tamaño de los remaches ciegos que serán utilizados.
2. Instale los accesorios según se ilustra en la Figura 1. Si es necesario, retire los accesorios tuerca remachable siguiendo los pasos de la Figura 2 a la inversa.
3. Inserte el remache en la herramienta sosteniendo los mangos en posición abierta. También es posible instalar primero el remache en la pieza de trabajo.
4. Posicione la herramienta para su operación.
5. Apriete los mangos. Es posible que sea necesario accionar la herramienta varias veces al colocar remaches más largos.
6. Al soltar los mangos se liberará automáticamente el vástago del remache. Deseche/recicle el vástago del remache.

Colocación de Tuercas Remachables:

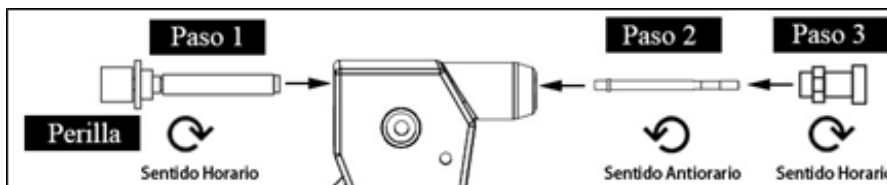


Figura 2: Instalación de accesorios para colocar tuercas/pernos remachables

1. Retire las piezas de remache, siguiendo los pasos de la figura 1 a la inversa. Tenga cuidado al remover los componentes, ya que la cubierta de la mordaza está accionada por resorte.
2. Seleccione el mandril correcto dependiendo del tamaño de las tuercas remachables que serán utilizados.
3. Instale los accesorios según se ilustra en la Figura 2. Fije los accesorios aplicando una rotación correcta según la ilustración que aparece debajo de cada accesorio. Sostenga la perilla al fijar el mandril.
4. Abra los mangos a una distancia cómoda y enrosque la tuerca remachable

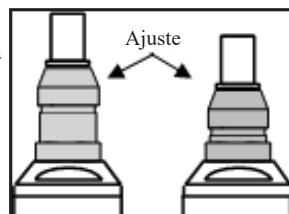


Figure 5

en el mandril. Ajuste el tornillo de sujeción para obtener la distancia óptima. (Figura 3)

5. Coloque la tuerca remachable en la pieza de trabajo.

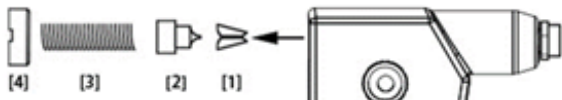
6. Apriete los mangos.

7. Desensoque el mandril de la tuerca remachable girando la perilla.

MANTENIMIENTO

Después de un uso prolongado, es posible que sea necesario limpiar o reemplazar las mordazas y los mandriles para obtener un máximo desempeño. Por favor siga las instrucciones que aparecen a continuación para limpiar o reemplazar las mordazas y los mandriles.

Limpieza / Reemplazo de Mordazas



1. Retire la cubierta de la punta [1]. Retire la tuerca de fijación [4], el resorte [3], el impulsor de mordaza [2] y las mordazas [1]. Tenga cuidado al remover los componentes, ya que la cubierta de la mordaza está accionada por resorte.
2. Limpie e inspeccione el impulsor de mordaza [2] y las mordazas [1] para determinar si presentan daños y reemplácelos según sea necesario. Lubrique las mordazas [1] con aceite.
3. Reinserte las mordazas [1] seguidas del impulsor de mordaza [2] y el resorte [3] en la cubierta de la mordaza y asegure la tuerca de fijación [4]

Limpieza / Reemplazo de Mandriles



- Inspeccione y limpie las roscas según se indica con anterioridad. Reemplace los mandriles si las roscas están desgastadas y no es posible fijar adecuadamente las tuercas remachables o los pernos remachables a los mandriles.

TABLA DE SOLUCION DE PROBLEMAS

Síntoma(s)	Posible(s) Causa(s)	Acción(es) Correctiva(s)
No es posible insertar el remache	1. Se utilizó la punta incorrecta. 2. Los mangos no están abiertos.	1. Utilice la punta correcta. 2. Abra los mangos e inserte el remache.
Es necesario accionar la herramienta muchas veces para colocar el remache	1. Se utilizó la punta incorrecta.	1. Utilice la punta correcta.
No salió el vástago del remache	1. Los mangos no están abiertos.	1. Abra los mangos.
Es necesario accionar la herramienta muchas veces para colocar las tuercas remachables.	1. El tornillo de sujeción no está debidamente ajustado.	1. Ajuste la tuerca del tornillo de sujeción.
No es posible fijar las tuercas remachables o los pernos remachables en los mandriles	1. Se utilizó el mandril incorrecto. 2. Las roscas del mandril están desgastadas.	1. Utilice el mandril correcto. 2. Reemplace los mandriles.

GARANTIA

GARANTIA LIMITADA POR DOS AÑOS

RidgeGate Tools & Technologies Inc. ha hecho todo lo posible por asegurar que sus productos cumplan con los más altos estándares de calidad y durabilidad. Por tal motivo, RidgeGate garantiza al comprador original que los productos elegibles estarán libres de defectos en el material y la mano de obra durante un periodo de dos años a partir de la fecha de compra (es necesario presentar el comprobante de venta). Esta garantía no cubre a los productos o componentes que hayan sido mal utilizados o alterados. La garantía tampoco cubre el desgaste relacionado con el uso normal ni las partes de reemplazo, tales como mordazas y mandriles. Los productos deficientes serán reemplazados o reparados. Por favor consulte a su proveedor local o póngase en contacto directo con RidgeGate.

Teléfono

Estados Unidos/Canadá

Sin Costo (Estados Unidos/Canadá)

1.866.97.RIDGE (74343)

Fuera de los Estados Unidos y Canadá

+1-604-888-7709

Email

support@ridgegatetools.com

Part List / Liste des pièces / Lista de Parte

		PART	SIZE	PART NO.		
RIVET FUNCTION		Nosepiece	3/32" (2.4mm)	10N-001		
		Nosepiece	1/8" (3.2mm)	10N-002		
		Nosepiece	5/32" (4.0 mm)	10N-003		
		Nosepiece	3/16" (5.0 mm)	10N-004		
		Jaws	8mm	10J-001		
RIVET NUT FUNCTION		METRIC ISO261 COARSE		Mandrel	M3	10M-100M
				Mandrel	M4	10M-101M
				Mandrel	M5	10M-102M
				Mandrel	M6	10M-103M
		SAE UNC		Mandrel	#6-32	10M-100S
				Mandrel	#8-32	10M-101S
				Mandrel	#10-24	10M-102S
				Mandrel	1/4-20	10M-103S
		SAE UNF		Mandrel	#10-24	10M-102S
				Mandrel	1/4-20	10M-103S
		METRIC & SAE		Nosepiece	#6 (M3)	10N-100
				Nosepiece	#8 (M4)	10N-101
				Nosepiece	#10 (M5)	10N-102
				Nosepiece	1/4" (M6)	10N-103



WWW.RIDGEGATETOOLS.COM

RidgeGate Tools & Technologies Inc.
Address: #2 - 20279 97th Ave, Langley
B.C., Canada V1M 4B9
Tel: 1-866-97-RIDGE (74343) (US/CAN)
1-604-888-7709 (Outside US/CAN)
info@ridgegatetools.com