

⚠ WARNING:

To reduce the risk of injury, do not attempt to use this product until you have read thoroughly and understand completely this operator's manual and the operator's manual for any power tools used. Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Ensure compatibility and fit before using this accessory. Do not use this accessory if a part is damaged or missing.

REMOVING A BROKEN SCREW OR BOLT

See Figures 1 - 6.

- Choose the correct extractor and drill bit, refer to the chart in figure 1.
- (Optional) Center punch a hole into the middle of the broken screw or bolt to prevent the drill bit from walking.
- (Optional) Apply a drop of lubricant inside the center hole.
- Drill a hole into the screw head with a depth that is slightly less than three times the diameter of the bit. For example, if the drill bit is 3/16 in, then drill a depth slightly less than 9/16 in.

NOTE: Drilling a small pilot hole (1/16 or 1/8 in.) may be beneficial.

- Insert the screw extractor into the hole and gently tap it in using a hammer until it is firmly stuck in the hole.
- Using pliers or a wrench, grab the extractor and slowly turn it counterclockwise until the threads engage. Continue turning the extractor until the screw reverses out.

NOTE: The extractor has left hand threads that should catch when turned counter-clockwise.

Hart Consumer Products, Inc.

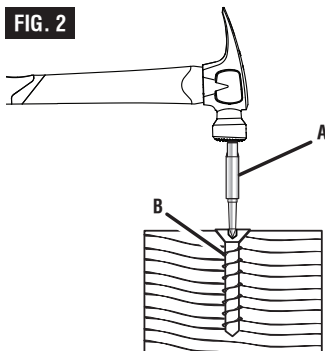
P.O. Box 1348, Anderson, SC 29622

1.800.776.5191 / www.HARTtools.com

FIG. 1

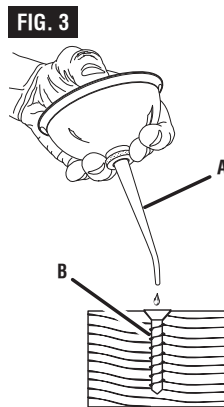
Extractor Size Format de l'extracteur Tamaño del extractor	Drill Bit Diameter Diamètre de foret Diámetro de broca	Bolt/Screw Size Removal Dimension des boulons ou des vis retires Tamaño del perno/tornillo retirado
#1 	7/64 in. 3,57 mm	#8 - # 10
#2 	9/64 in. 3,97 mm	#10 - # 12
#3 	3/16 in. 4,76 mm	1/4 in. to 5/16 in. 6,35 mm to 7,94 mm
#4 	7/32 in. 5,56 mm	5/16 in. to 3/8 in. 7,94 mm to 9,53 mm
#5 	5/16 in. 7,94 mm	3/8 in. to 5/8 in. 9,53 mm to 15,88 mm

FIG. 2



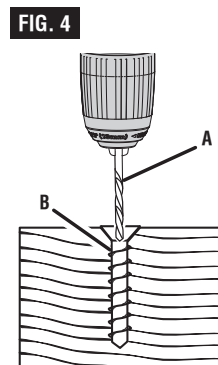
A - Punch (pointeau, punzón)
B - Bolt or screw (boulon ou vis, perno o tornillo)

FIG. 3



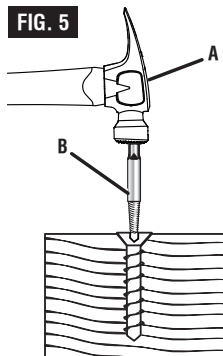
A - Lubricant (lubrifiant, lubricante)
B - Bolt or screw (boulon ou vis, perno o tornillo)

FIG. 4



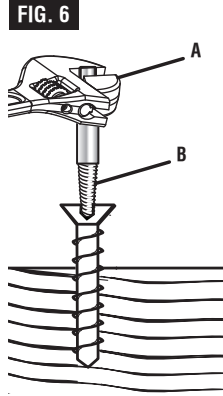
A - Drill bit (foret, broca)
B - Bolt or screw (boulon ou vis, perno o tornillo)

FIG. 5



A - Hammer (marteau, martillo)
B - Extractor (extracteur, extractor)

FIG. 6



A - Wrench (clé, llave)
B - Extractor (extracteur, extractor)

HART**HADSC5**

Ensemble extracteur de vis spiralée

⚠ AVERTISSEMENT :

Pour réduire les risques de blessures, ne pas tenter d'utiliser ce produit avant d'avoir lu entièrement et bien compris le présent manuel d'utilisation ainsi que le manuel d'utilisation de tous les outils électriques utilisés. Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1. S'assurer que l'accessoire est compatible et qu'il est bien installé avant de l'utiliser. Ne pas utiliser cet accessoire si des pièces sont endommagées ou manquantes.

ENLEVER UNE VIS OU UN BOULON BRISÉS

Voir les figures 1 à 6.

- Choisir le bon extracteur ou foret, se référer au tableau dans la figure 1.
- (Facultatif) À l'aide d'un pointeau à centrer, faites un trou dans le milieu de la vis ou du boulon brisés pour empêcher l'embout de la perceuse de se promener.
- (Facultatif) Appliquer une goutte de lubrifiant dans le trou central.
- Percer un trou dans la tête de la vis d'une profondeur légèrement moins que trois fois le diamètre de l'embout. Par exemple, si vous utilisez un embout de 4,76 mm (3/16 po), percer d'une profondeur légèrement moins que 14,29 mm (9/16 po).

NOTE : Il peut être avantageux de percer un petit trou initial [1,59 mm ou 3,18 mm (1/16 po ou 1/8 po)].

- Insérer l'extracteur de vis dans le trou et taper sur ce dernier doucement avec un marteau jusqu'à ce qu'il soit bien inséré dans le trou.
- À l'aide de pinces ou d'une clé, saisir l'extracteur et le tourner dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le filetage soit engagé. Continuer à tourner l'extracteur jusqu'à ce que la vis se dégage.

NOTE : L'extracteur possède un filetage de gauche qui devrait s'engager en tournant dans le sens antihoraire.

Hart Consumer Products, Inc.

P.O. Box 1348, Anderson, SC 29622

1.800.776.5191 / **www.HARTtools.com****HART****HADSC5**

Juego de extractor de tornillos en espiral

⚠ ADVERTENCIA:

A fin de reducir el riesgo de lesiones, no intente usar este producto sin antes haber leído y comprendido por completo este manual del operador y el manual del operador para toda herramienta eléctrica que utilice. Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. Antes de usar el accesorio, asegúrese de que sea compatible y se ajuste. No use este accesorio si está dañado o si falta alguna pieza.

CÓMO RETIRAR UN TORNILLO O PERNO ROTO

Vea las figuras 1 a 6.

- Elija el extractor o broca indicado consulte el gráfico en la figura 1.
 - (Opcional) Haga un orificio en el medio del tornillo o perno roto evitar que la broca se deslice.
 - (Opcional) Aplique una gota de lubricante en el orificio del centro.
 - Haga un orificio en la cabeza del tornillo con una profundidad levemente menor que tres veces el diámetro de la broca. Por ejemplo, si la broca tiene 4,76 mm (3/16 pulg.), haga un orificio con una profundidad ligeramente menor a 14,29 mm (9/16 pulg.).
- NOTA:** Podría ser de ayuda hacer un orificio piloto pequeño [1,58 o 3,18 mm (1/16 o 1/8 pulg.)].
- Inserte el extractor de tornillos en el orificio con la ayuda de un martillo hasta que quede metido con firmeza en el orificio.
 - Con una pinza o llave, agarre el extractor y gírelo lentamente hacia la izquierda hasta que la rosca enganche. Siga girando el extractor hasta retirar el tornillo.

NOTA: El extractor tiene una rosca izquierda que debe enganchar al girar hacia la izquierda.

Hart Consumer Products, Inc.

P.O. Box 1348, Anderson, SC 29622

1.800.776.5191 / **www.HARTtools.com**