



15 PC SCREW EXTRACTOR SET

SPECIFICATIONS

Style	Spiral flute
Material	Chrome vanadium steel
12 mm hex sizes	3, 4, 5, 5.5, 6, 8 and 10 mm 1/8, 3/16, 1/4 and 3/8 in.
16 mm hex sizes	11, 12 and 14 mm 1/2 in.

SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions before using this tool. The operator must follow basic precautions to reduce the risk of personal injury and/or damage to the equipment.

Keep this manual for safety warnings, precautions, operating or inspection and maintenance instructions.

1. Use the correct tool for the job. This tool was designed for a specific function. Do not modify or alter this tool or use it for an unintended purpose.
2. Operate in a safe work environment. Keep your work area clean, well-lit and free of distractions. Place lights so you are not working in a shadow.
3. Control the tool, personal movement and the work environment to avoid personal injury or damage to tool.
4. Do not operate any tool when tired or under the influence of drugs, alcohol or medications.
5. Lock tools away and keep out of the reach of children.
6. Always wear impact safety goggles that provide front and side protection for the eyes. Eye protection equipment should comply

- with CSA Z94.3-07 or ANSI Z87.1 standards based on the type of work performed.
7. Wear protective clothing designed for the work environment and tool.
 8. Avoid wearing clothes or jewelry that can become entangled with the moving parts of a tool. Keep long hair covered or bound.
 9. Do not overreach when operating a tool. Proper footing and balance enables better control in unexpected situations.
 10. Do not use with an impact driver.

UNPACKING

WARNING! Do not operate the tool if any part is missing. Replace the missing part before operating. Failure to do so could result in a malfunction and personal injury.

Remove the parts and accessories from the packaging and inspect for damage.

OPERATION

Determine if you need to cut the head off the screw or bolt to use the extractor. Use a 12 mm extractor for damaged screws and a 16 mm extractor if the screw's head was removed.

1. Punch a hole in the top of the screw with a pin or centre punch to prevent the drill bit from wandering.
2. Select a drill bit to match the extractor bit size.
3. Drill a hole approximately 1/8 inch down into the screw.
4. Select the extractor that matches the drill bit size. The threads are reverse. Tighten the extractor counterclockwise by hand until it bites into the screw.

5. Use a wrench or drill (in reverse) to slowly unscrew the broken screw.
6. A screw that doesn't move may have threadlocker holding it in place. Apply heat to the screw, then follow steps 4 and 5 to remove it.

CARE & MAINTENANCE

1. Maintain the tool with care. A tool in good condition is efficient, easier to control and will have fewer problems.
2. Inspect the tool components periodically. Repair or replace damaged or worn components. Only use identical replacement parts when servicing.

WARNING! Only qualified service personnel should repair the tool. An improperly repaired tool may present a hazard to the user and/or others.



JEU D'EXTRACTEURS DE VIS, 15 PIÈCES

SPÉCIFICATIONS

Type	Hélicoïdal
Matériau	Acier au chrome-vanadium
Tailles hexagonales de 12 mm	3, 4, 5, 5,5, 6, 8 et 10 mm 1/8, 3/16, 1/4 et 3/8 po
Tailles hexagonales de 12 mm	11, 12 et 14 mm 1/2 po

SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT ! Veuillez lire et comprendre toutes les instructions avant d'utiliser cet outil. L'utilisateur doit respecter les précautions de base lorsqu'il utilise cet outil afin de réduire le risque de blessure ou de dommage à l'équipement.

Conservez ce manuel qui contient les avertissements de sécurité, les précautions, les instructions de fonctionnement ou d'inspection et d'entretien.

1. Utilisez le bon outil pour la tâche à effectuer. Cet outil a été conçu pour une utilisation spécifique. Évitez de modifier ou d'altérer cet outil ou de l'utiliser à une fin autre que celle pour laquelle il a été conçu.
2. Travaillez dans un environnement de travail sécuritaire. Gardez votre aire de travail propre, bien éclairée et exempte de toute distraction. Placez les lampes de façon à ne pas travailler dans l'ombre.
3. Gardez le contrôle de l'outil, de vos mouvements et de l'environnement de travail pour éviter les blessures ou le bris de l'outil.
4. N'utilisez pas l'outil si vous êtes fatigué ou sous l'effet de drogues, d'alcool ou de médicaments.

5. Gardez les outils hors de la portée des enfants.
6. Portez toujours des lunettes antiprojections qui offrent une protection frontale et latérale pour les yeux. L'équipement de protection des yeux devrait être conforme à la norme CSA Z94.3-07 ou ANSI Z87.1 fonction du type de travail effectué.
7. Portez des vêtements de protection conçus pour l'environnement de travail et pour l'outil.
8. Évitez de porter des vêtements ou des bijoux pouvant se prendre dans les pièces mobiles d'un outil. Gardez les cheveux longs recouverts ou attachés.
9. N'utilisez pas l'outil si vous devez étirer les bras pour vous en servir. Une stabilité et un équilibre appropriés sont nécessaires afin d'avoir un meilleur contrôle en cas de situations inattendues.
10. N'utilisez pas avec un tournevis à percussion.

DÉBALLAGE

AVERTISSEMENT ! Ne faites pas fonctionner l'outil si des pièces sont manquantes. Remplacez les pièces manquantes avant l'utilisation. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner une défectuosité et des blessures graves.

Retirez les pièces et les accessoires de l'emballage et vérifiez s'il y a des dommages.

UTILISATION

Déterminez si vous devez couper la tête de la vis ou du boulon afin de pouvoir utiliser l'extracteur. Utilisez un extracteur de 12 mm pour les vis endommagées et un extracteur de 16 mm si la tête de la vis est enlevée.

1. Percez un trou sur le dessus de la vis au moyen d'une goupille ou d'un pointeau afin d'empêcher le foret de bouger.
2. Sélectionnez un foret correspondant au format du foret d'extracteur.
3. Percez un trou d'une profondeur d'environ 1/8 pouce dans la vis.
4. Sélectionnez l'extracteur correspondant au format des forets. Les filets sont inversés. Serrez l'extracteur à la main dans le sens antihoraire jusqu'à ce qu'il s'enfonce dans la vis.
5. Utilisez une clé ou une perceuse (en sens inverse) pour dévisser doucement la vis brisée.
6. Une vis qui reste immobile peut être maintenue en place un adhésif frein-filet. Chauffez la vis et suivez ensuite les étapes 4 et 5 pour l'enlever.

SOIN ET ENTRETIEN

1. Entretenez l'outil avec soin. Un outil en bon état sera efficace, plus facile à contrôler et préviendra les problèmes de fonctionnement.
2. Inspectez les composants de l'outil régulièrement. Réparez ou remplacez les composants endommagés ou usés. Employez seulement des pièces autorisées.

AVERTISSEMENT ! Seul un personnel d'entretien qualifié doit effectuer la réparation de l'outil/l'appareil. Un outil/appareil mal réparé peut présenter un risque pour l'utilisateur et/ou pour les autres.