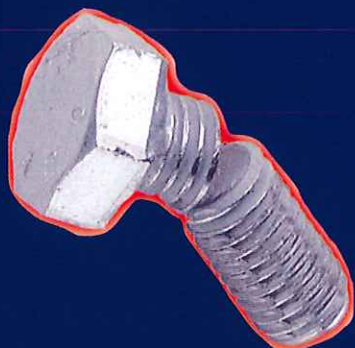


折れたねじやボルトを抜き出すのは一苦勞・・・



・・・もう、そんなことはありません。

DRILL-OUT

パワー・エクストラクター
ドリル兼用抜出工具



抜出し可能サイズ（標準規格／メートル法規格）



レギュラー

1/4, M6
5/16, M8
3/8, M10
1/2, M12



マイクロ

#5, #6, M3
#8, M4
#10, #12, M5
1/4, M6

DRILL-OUT®

ドリル兼用抜出工具

- ドリル兼用抜出工具
- ドリル本体は頑丈で使いやすく見やすい短太設計
- ぶれや逸脱のない自動致心式刃先
- 左回し刃先（ドリルは逆回転設定）
- 非常に浅いドリル深さ＝6から12ミリ
- 標準規格およびメートル法規格に対応
- グレード8ないし10.9クラスまでドリル可能
- ボルトに予め熱を持たせるため抜出しが容易
- ドリルの動力を利用して抜き出し
- 単体もしくはセットにて購入可能
- アメリカ製ー世界各国で特許取得済

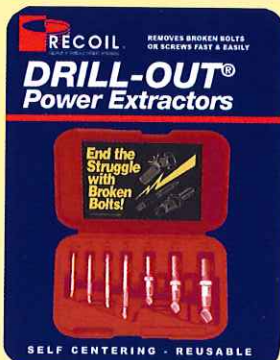
リコイル ジャパン

〒550-0013 大阪府大阪市西区新町4丁目7-11

TEL:(06)6543-9080 FAX:(06)6543-0289

URL:<http://www.recoilj.com/> E-mail:info@recoilj.com





P701 マスターセット

セット内容：

P125 1/8, #5, #6, M3

P164 #8, M4

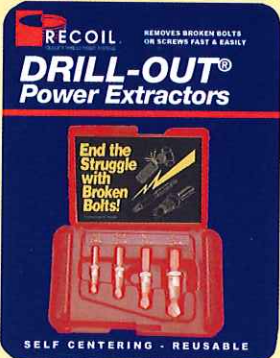
P190 #10, #12, M5

P236 1/4, M6

P312 5/16, M8

P375 3/8, M10

P500 1/2, M12



P401 パワー・エクストラクター・セット

セット内容：

P250 1/4 & #6

P312 5/16 & #8

P375 3/8 & #10

P500 1/2 & #12



P450 マイクロ・パワー・エクストラクター・セット

セット内容：

P125 1/8, #5, #6, 3M

P164 #8, M4

P190 #10, #12, M5

P236 1/4, M6

全サイズばら売りあります。

ドリル動作

刃先：

Drill-Out は、自動致心式ウインスロー刃先を使用しており、硬いぎざぎざの断面でも刃先が動きません。ボルトの排除のためにはボルトの中心を穿孔することが非常に重要となるため、Drill-Out はこの方式を採用しています。

中心点を探す：

Drill-Out を用いてボルトの中心を探すには、ドリルを前後に動かします。

ドリル深さ：

中心点が見つかったら、そこから動かないよう注意します。Drill-Out の刃先は釣り鐘型になっており、ドリル作業中を通じて確実に中心点を捕捉しておくことができるようになっています。図の通り、中心に戻るようドリルを振って中心を捉えます。ちょうど棒の先にボールを取り付けてあるのと同じで、開けたドリル穴を支点にして振り動かすことができます。一般のドリルでこれを行おうとすると刃が折れてしまいます。

ドリルで穴をあける：

当製品は、グレード 8 ないし 10.9 クラスまでの金属に穿孔できるようになっています。したがって、一般的に使用されているほとんどのボルトに対して使用できます。刃先は非常に耐久性が高く、8 から 12 回の再使用が可能になっています。より硬度の低いボルトであれば、15 回以上の再使用も可能です。なるべく永くお使い頂くために、同梱の取扱説明書をよくお読み下さい。



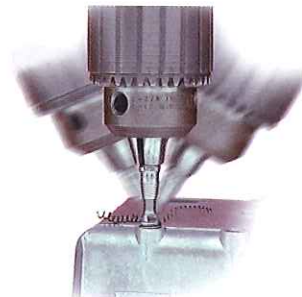
電動ドリルの回転方向は逆回転：

Drill-Out は逆回転、すなわち反時計回りで使用できるようになっています。穿孔および抜出しの両方を逆回転で行います。標準的なボルトはこれで除去できます。当製品は標準的な右回しのねじやボルトにのみ対応しており、現在のところ、左回しのねじには対応しておりませんのでご了承下さい。

抜出し動作

電動ドリルの回転力：

Drill-Out はドリルの回転力を利用してボルトを抜き出します。抜出し動作過程を通じて、ドリルは逆回転を保ちます。他の工具やレンチは必要ありません。エクストラクター（抜出し工具）部は、標準タイプの Drill-Out ではドリル部と連続しています。マイクロ・タイプではドリル部の反対側に付いていますので、抜出し動作の際、刃先を逆さに付け替える必要があります。



ボルトの捕捉：

ドリルを逆回転に保ったまま、ドリルで空けた穴にエクストラクターを当てるとボルトを捕捉し、逆回転の力によってドリル側に引き寄せます。エクストラクターがボルト内面に接触すると拡張し、ボルトをロックします。

くさび効果：

従来の抜出し工具は、ちょうど木材を割るためにくさびを打ち込むのと同じようにボルトに打ち込まれます。このため、ボルトは割れ、基材の中で膨張してしまいます。このため抜出しがかわって難しくなり、ボルトの中で工具が折れてしまうことすらよく起こります。Drill-Out は、切り込みを浅くしてユニークなフレックス動作を用いることでボルトの膨張を最小限に抑えます。この画期的な方式により従来方式では不可能だった高い成功率が得られるようになりました。

同一平面折れ防止設計：

Drill-Out は、正しい使い方をすればボルト面と同一平面で折れることが無いよう設計されています。抜出しが不可能なボルトに対して使用すると、電動ドリルが停止するようになっています。まれに、そのような時にひねったりこじったりすると折れることがありますが、そのような場合でも折れるのはエクストラクター部より上であることがほとんどなので、折れた部品はボルトから取り外すことができます。

再使用可能：

エクストラクターがボルトを捕捉して抜出した後、ボルトはエクストラクターから取り外せます。したがって、何度も再使用が可能となります。

Drill-Out 標準タイプ



ドリルで穴をあける

抜出し

代理店



株式会社 幸松商店

〒920-8205

石川県金沢市大友1丁目350番地

TEL (076) 208-3812

FAX (076) 208-3813