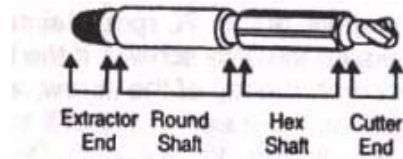


EA584A-11(エキストラクターセット)取扱説明書

このたびは当商品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
使用に際しましては取扱説明書をよくお読みいただきますようお願いいたします。

○ ドリルアウト(マイクロパワーエキストラクター)

警告: 作業者は必ず保護メガネを着用してください。



○ 使用方法

1. コード/充電式の電動ドリルでスピードコントロールができるものを用意します。
ドリルサイズ 6mm或は9mm用の作業では、ドリルの回転はすべて左回転(反時計方向)で使用して下さい。

2. ネジ径が判別できている時はそれに適したサイズのエキストラクターを選びます。ネジ径が不明の時は穴を測って、右記の表を参考にしてください。

ネジ径(mm)	マイクロエキストラクター
2.8-3.6	#5、#6 M3
3.8-4.3	#8 M4
4.6-5.3	#10 M5
5.6-6.6	1/4" M6

3. 安全のため電動ドリルの電源を抜いておきます。
丸軸のシャフトをドリルのチャックに差し込みしっかりと固定します。

4. 電動ドリルのプラグを電源に差し込みドリルは左回転にセットします。

5. 壊れたネジの中心にカッターの先をあて、非常にゆっくりとしたスピード(約70~100rpm)でドリルを動かします。
切り込まずにドリルだけ回転させないでください。

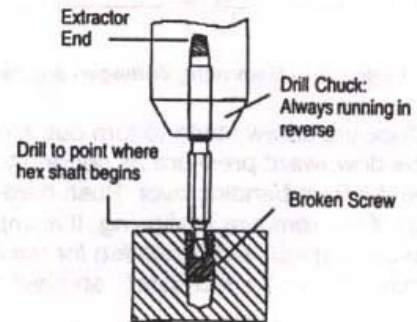


Figure 2 - Drilling

6. 穴を開けながら常にネジの中心に開けているかを確認してください。中心にないときはドリルをネジの中心にまっすぐ行くようにしてください。

7. 中心に開けたらまっすぐ軸に平行にゆっくりと掘り下げます。
中速や高速でドリルしないでください。

8. 10秒おき或は深さ2mm毎に切り屑を除き潤滑油を加えてください。

9. カッターの六角軸の所まで達したら、ドリル作業を止めます。

10. 開けた穴の切り屑を除去し、潤滑油を加えておきます。

11. 安全のため電動ドリルの電源を抜いておきます。
ドリルチャックからカッターを抜き取り逆さまにして六角軸をチャックに差し込み、エキストラクターにします。
チャックを締めてください。

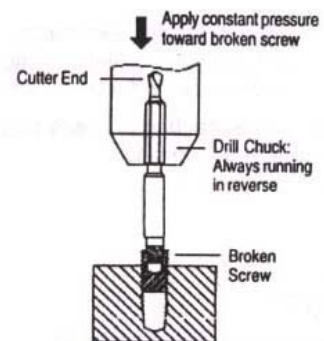


Figure 3 - Extracting

12. 電動ドリルのプラグを電源に差し込みます。
ドリルをしっかりと両手で持ち穴にエキストラクターをあてます。
穴にあたったエキストラクターのエッジに力を加えゆっくりとドリルのスイッチを入れます。
壊れたネジは自動的に取出されます。
非常にゆっくりとしたスピード(30-70rpm)で作業してください。

13. ボルトからエキストラクターを抜く時はボルトをバイスにかけて固定し、レンチなどでエキストラクターの軸を時計方向に回して外してください。

14. ドリルでのエキストラクターに行き詰まったら、できるだけ手作業で取出してください。

○ ヒント

- ・ドリルする前にネジの中心にパンチで穴を開けてください。
- ・ドリルする前にネジに緩めるために、熱を加えたり注油してください。

○ドリルアウト(パワーエキストラクター)

警告: 作業者は必ず保護メガネを着用してください。

○使用方法

1. コード/充電式の電動ドリルでスピードコントロールができるものを用意します。
ドリルサイズ 9mm用の作業では、ドリルの回転はすべて左回転(反時計方向)で使用してください。

2. ネジ径が不明の時は穴をはかって、サイズを確認してください。

3. 安全のため電動ドリルの電源を抜いておきます。
六角軸シャフトをチャックに差し込みしっかりと固定します。

4. コレットをドリルチャックの方に回して上げておきます。

5. 電動ドリルのプラグを電源に差し込みドリルは左回転にセットします。

6. 壊れたネジの中心にカッターの先をあて、適切なスピードで(右表を参照)ドリルを動かします。
切り込まずにドリルだけ回転させないでください。

7. 穴を開けながら常にネジの中心に開けているかを確認してください。
中心にないときはドリルをネジの中心にまっすぐ行くようにしてください。

8. 中心に開けたらまっすぐ軸に平行にゆっくりと掘り下げます。
コレットが下がらないように注意してください。
コレットが下がったらドリルのプラグを抜きコレットを上げます。

9. 10秒おき或は深さ2mm毎に切り屑を除き潤滑油を加えてください。

10. コレットの所まで達したら、ドリル作業を止めます。
コレットがボルトの端に触れないようにしてください。

11. 開けた穴の切り屑を除去し、潤滑油を加えておきます。

12. 安全のため電動ドリルの電源を抜いておきます。
コレットをチャックから前に5回転させます。

13. ドリルのスピードを右記の表に従って動かします。
早すぎると破損します。
ドリルをしっかり両手で持ち穴にエキストラクターをあてます。
穴にあたったエキストラクターのエッジに力を加え
ゆっくりとドリルのスイッチを入れます。
壊れたネジは自動的に取出されます。

14. ボルトからエキストラクターを抜く時は、ボルトをバイスにかけて固定し、
レンチなどでエキストラクターの軸を時計方向に回して外してください。

15. ドリルでのエキストラクターに行き詰まったら、できるだけ
手作業で取出してください。

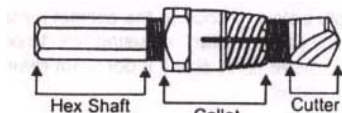
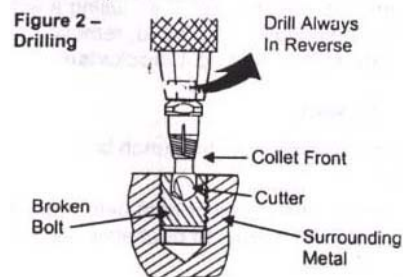
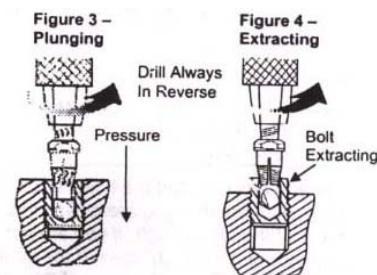


Figure 1 - Extractor

エキストラクター	スピード
1/4"-6mm	低速/中速
5/16"-8mm	
3/8"-10mm	
1/2"-12mm	



エキストラクター	スピード
1/4"-6mm	低速
5/16"-8mm	中速
3/8"-10mm	
1/2"-12mm	中速/高速



○ヒント

- ・ドリルする前にネジの中心にパンチで穴を開けてください。
- ・ドリルする前にネジに緩めるために、熱を加えたり注油してください。

株式会社 エスコ

本社/〒550-0012 大阪市西区立売堀3-8-14

TEL (06)6532-6226 FAX (06)6541-0929