

EA829AE仕様

特長: 電設工事用タップとドリルをスチールケースにセット

セット内容: タップ…M4×0.7(8本)、M5×0.8(2本)、M6×1.0(2本)
ドリル…3.4(10本)、4.3(2本)、5.2(2本)

ラチェット式タップハンドル

サイズ: タップ(単位:mm)

| 呼び径 | 外径基準寸法 | ピッチ | 全長 | ネジ部の長さ |
|-----|--------|-----|----|--------|
| M4 | 4 | 0.7 | 52 | 20 |
| M5 | 5 | 0.8 | 60 | 22 |
| M6 | 6 | 1 | 62 | 24 |

下穴用ドリル(単位:mm) 一般穴あけ用で先端角度118°です。

| 直径 | 全長 | 溝長 |
|-----|----|----|
| 3.4 | 73 | 45 |
| 4.3 | 83 | 54 |
| 5.2 | 95 | 64 |

○ 材質 タップ…SKS2、ドリル…HSS(ハイスピード鋼)

○ 手回し、機械用

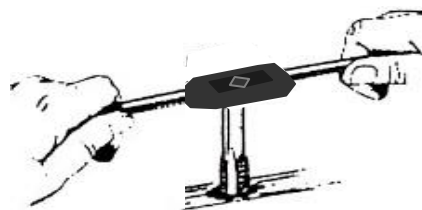
(参考)

○ タップは工作物の穴にメネジのネジ立てに使用する工具です。

使用する時はタップハンドルを併用して手作業でねじ切りを行います。

○ ハンド・タップは先タップ・中タップ・上げタップの3本1組で使用しますが加工物や目的によっては、それぞれのいずれかを単独使用します。

タップ作業



●作業の前に...

希望のサイズのタップとタップハンドル、タップに合った適切な下穴サイズ用ドリルを選んでください。



注意: 下穴のサイズはタッピング作業の際、非常に重要です。下穴が大きすぎると、ネジ山の高さが足りなくなり、下穴が小さすぎるとタップに負担がかかり、破損の原因になります。使用するタップに合った適切な下穴を開けてください。

1. 使用するタップのシャンク部に印されている下穴サイズを参照して、タッピングする場所に希望する深さの下穴を開けてください。
2. タップハンドルにタップを固定し、時計回りに回してネジを切り始めてください。(＊タップの回し始めは特に注意を払ってください)タップが回るにつれ、素材に食いつき穴に入っていきます。
3. タッピング中に出る切削屑はタップの溝部分に入りますが、タップへの負担を軽減するために、切削の抵抗の度合によって1/4から1/2回転毎にタップを少し逆回転させてください。
4. タッピング中はタップの刃の部分に切削油をさしてください。ネジ切り作業がスムーズに行え、タップの寿命も延びます。タップがネジを切る部分を貫通するか、希望の深さになるまでタッピングを続けてください。

●参考

貫通していない穴にタッピングする場合は、穴の底に溜まる切削屑と、面取りされたタップの先端の部分を考慮して、穴の深さに余裕をもたせるように注意して下穴を開けてください。

(タップの標準切削速度と切削油)



| 被 削 材 | | 切 削 速 度 (m/min) | | | 切 削 油 |
|-------------|---------------|-----------------|----------|--------|---|
| | | ジェットタップ | スパイラルタップ | ハンドタップ | |
| 低炭素鋼 | S25C | 10~20 | 8~12 | 8~12 | 不水溶性切削油 (活性タイプ) アイエスオイル Lタイプ(液体) Sタイプ(半練) |
| 中炭素鋼 | S35C | 8~15 | 7~10 | 7~10 | |
| 高炭素鋼 | S45C・S55C | 6~10 | 5~8 | 5~8 | |
| 合金鋼 | SCM | 8~15 | 7~10 | 7~10 | |
| 調質鋼 | HRC30以下 | 4~6 | 3~5 | 3~5 | |
| ステンレス鋼 | SUS | 8~12 | 5~8 | 4~7 | |
| 析出硬化型ステンレス鋼 | 17-4PH・17-7PH | 4~6 | 3~5 | 3~5 | |
| 工具鋼 | SKD | 8~10 | 6~8 | 6~8 | |
| 鑄鋼 | SC | 8~10 | 6~10 | 6~10 | |
| 鑄鉄 | FC | — | — | 10~15 | |
| | FCD | 10~20 | 7~10 | 7~10 | |
| 銅 | Cu | 5~12 | 5~10 | 5~8 | 不水溶性切削油 (不活性タイプ) |
| 黄銅・黄銅鑄物 | Bs・BsC | 15~25 | 10~20 | 10~15 | |
| 青銅・青銅鑄物 | PB・PBC | 10~20 | 5~10 | 5~10 | アイエスオイル Nタイプ(液体) |
| アルミニウム圧延材 | AL | 15~25 | 10~20 | 10~20 | |
| アルミ合金鑄物 | AC・ADC | 15~20 | 10~15 | 10~15 | |