

# タングレス・インサート

タングレス・インサート

NEW工場

ステンレス

材質 SUS304

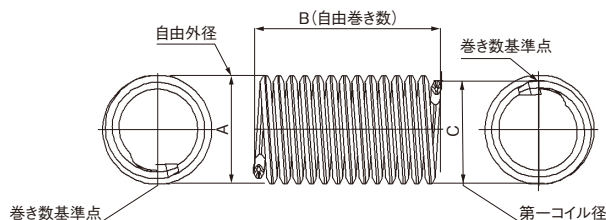
納期 **即日発送** (PM5:00までご注文分)<sup>※1</sup>

RoHS適合品 ネット対応品



## ータングレス・インサートとはー

- 専用工具の使用により、タング無しで挿入、抜き取りが可能です。
- 抜き取る際にも、雌ねじにも本品にもダメージを与えません。
- タングを折り取ったり、折ったタングを探したり、ゲージ確認する必要はありません。
- 専用電動工具をお使いいただければボタンひとつで挿入、抜き取りが可能です。



PCはコチラ!

実演の動画がみられます!

スマホはコチラ!



<https://www.samini.co.jp/movie/>



\*呼び長さ…挿入後に計算後の長さとなります。(例: M5×2D → 5×2=10mm)

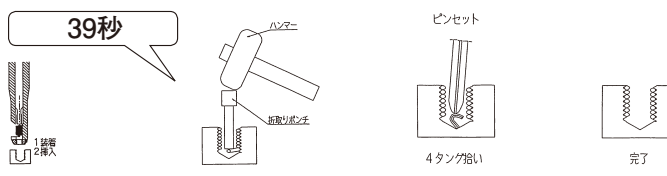
| サイズ       | 外径          | 適用ドリル径 | 巻数 (±0.25巻) | *呼び長さ | 製品番号         | 単価 円  |         |         |        |
|-----------|-------------|--------|-------------|-------|--------------|-------|---------|---------|--------|
|           |             |        |             |       |              | 50~99 | 100~499 | 500~999 | 1000~個 |
| M2.5-0.45 | 3.20~3.40   | 2.6    | 3.750       | 1D    | TM2.5-045-10 | 35    | 32      | 28      | 25     |
|           |             |        | 6.125       | 1.5D  | TM2.5-045-15 | 38    | 35      | 29      | 27     |
|           |             |        | 8.500       | 2D    | TM2.5-045-20 | 39    | 36      | 32      | 29     |
| M3-0.5    | 3.80~4.35   | 3.1    | 4.000       | 1D    | TM3-050-10   | 35    | 32      | 28      | 25     |
|           |             |        | 6.625       | 1.5D  | TM3-050-15   | 38    | 35      | 29      | 27     |
|           |             |        | 9.250       | 2D    | TM3-050-20   | 39    | 36      | 32      | 29     |
| M4-0.7    | 5.05~5.60   | 4.2    | 3.875       | 1D    | TM4-070-10   | 35    | 32      | 28      | 25     |
|           |             |        | 6.375       | 1.5D  | TM4-070-15   | 38    | 35      | 31      | 28     |
|           |             |        | 8.875       | 2D    | TM4-070-20   | 41    | 38      | 34      | 31     |
| M5-0.8    | 6.20~6.80   | 5.2    | 4.375       | 1D    | TM5-080-10   | 35    | 32      | 28      | 25     |
|           |             |        | 7.125       | 1.5D  | TM5-080-15   | 38    | 35      | 31      | 28     |
|           |             |        | 9.875       | 2D    | TM5-080-20   | 41    | 38      | 34      | 31     |
| M6-1.0    | 7.40~7.95   | 6.3    | 4.250       | 1D    | TM6-100-10   | 35    | 32      | 28      | 25     |
|           |             |        | 7.125       | 1.5D  | TM6-100-15   | 38    | 35      | 31      | 28     |
|           |             |        | 10.000      | 2D    | TM6-100-20   | 41    | 38      | 34      | 31     |
| M8-1.25   | 9.80~10.35  | 8.4    | 4.625       | 1D    | TM8-125-10   | 42    | 39      | 35      | 32     |
|           |             |        | 7.375       | 1.5D  | TM8-125-15   | 44    | 41      | 37      | 34     |
|           |             |        | 10.250      | 2D    | TM8-125-20   | 45    | 42      | 38      | 35     |
| M10-1.5   | 11.95~12.50 | 10.5   | 5.000       | 1D    | TM10-150-10  | 48    | 45      | 41      | 38     |
|           |             |        | 8.000       | 1.5D  | TM10-150-15  | 50    | 47      | 43      | 40     |
|           |             |        | 11.000      | 2D    | TM10-150-20  | 56    | 53      | 49      | 47     |

※1 在庫割れの場合、納期は別途ご相談 表示価格は全て本体価格です。

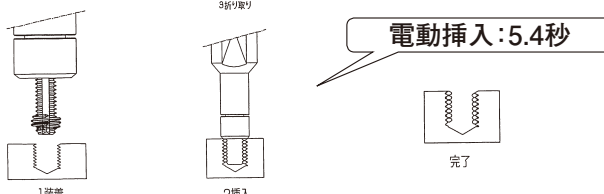
※5,000個以上は別途見積いたします。出荷は50個からとなります。

## 従来品インサートとタングレス・インサートの作業の違い

### ・従来品インサートの作業



### ・タングレス・インサートの作業



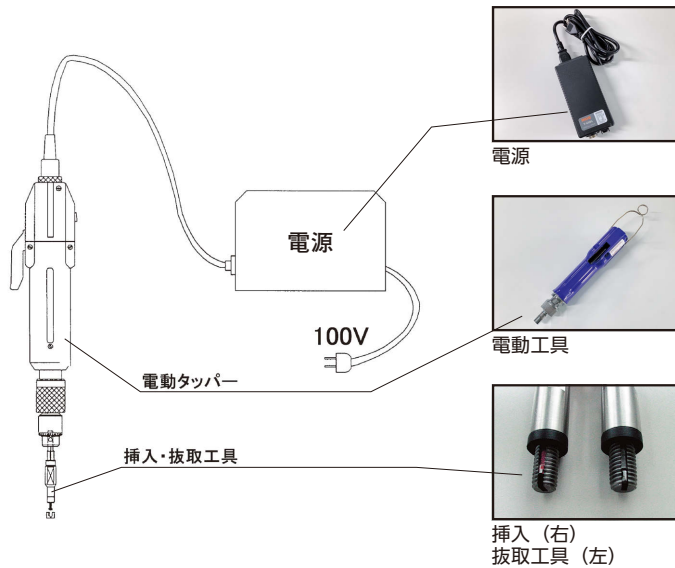
詳しい使用方法および技術資料は <https://www.samini.co.jp/> でご覧いただけます。

# タングレス・インサート

## タングレス・インサート使用方法

\*詳細は工具に同梱されている取り扱い説明書を参照下さい。

【電動工具を使用する場合に用意するもの】



※デモ機の貸し出しを **〈限定2社/月〉** 行っております。

詳しい取り扱い説明及び作業方法は、

<https://www.samini.co.jp/>

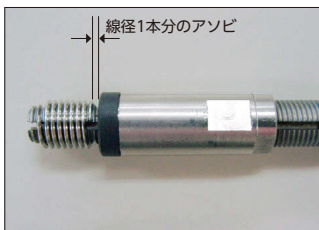
●デモ機貸し出し依頼書がありますのでご請求下さい。



〈デモ機 1式〉

タングレス・インサート

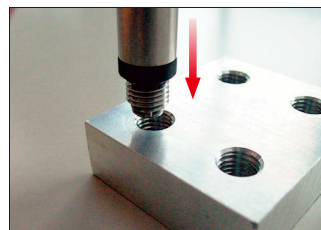
## 【電動で挿入する方法】



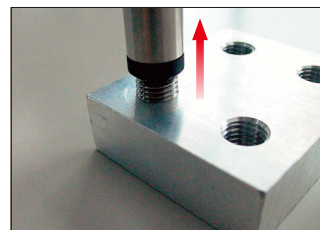
①ハウジングとロックナットを緩め、インサートをノッチに爪がかかるまで装着してください。その後、ガードとインサートの隙間を線径1本分程度あけてハウジングとロックナットをセットしてください。



②コイルを工具の先端に取り付けます。スイッチレバーを押しながら工具を回転させ、コイルを工具の先端に当てながらインサートを電動で装着します。



③母材に対して垂直に工具を保ち、母材に工具先端が接触したらスイッチレバーを握って工具を回転させます。

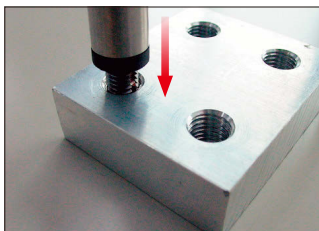


④ガード部分が母材に接触すると電動工具は自動的に反転します。レバーを押し続けたまま工具を回転させて工具だけを引き出してください。

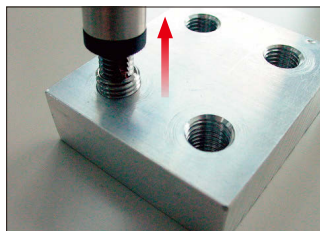
## 【手動の場合】

電動工具で挿入する場合と同様にインサートを工具の先端に装着します。母材に対して垂直に工具を保ち、押しつけすぎないようにしながらインサートを回し入れてください。工具が母材にあたったところで工具の回転方向を逆にし、工具を引き出してください。

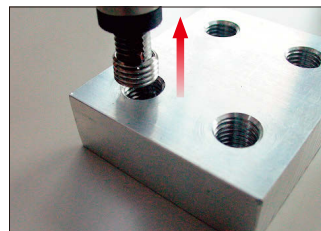
## 【電動で抜き取る方法】



①工具を母材に対して垂直に立て、スイッチレバーを握って工具を回転させます。



②ガード部が母材に接触すると電動工具は自動的に反転します。レバーは押したままで工具を回転させて引き出してください。



③工具の爪にかかったインサートが回転しながら引き上げられてきます。工具についての赤いレバー（リリース）を押しながらインサートを回し取ってください。

## 【手動の場合】

電動工具で挿入する場合と同様に、工具を母材に対して垂直に立て、インサートの内径に工具を回し入れます。インサートの上部の一巻き目のノッチに爪がかかったところ（カチッという音がします）で、工具を逆回転させます。工具を引き出した後は、リリースを押しながら工具からインサートを回し取ります。

# タングレス・インサート

タングレス・インサート

NEW工場

納期 **即日発送** (PM5:00までご注文分)<sup>※1</sup>

RoHS  
適合品

ネット  
対応品

価格  
改定

## 挿入工具



| サイズ  | 製品番号               | 価格 円   | サイズ | 製品番号              | 価格 円   |
|------|--------------------|--------|-----|-------------------|--------|
| M2.5 | <b>2CT10-M2.5F</b> | 12,000 | M6  | <b>2CT10-M6F</b>  | 12,000 |
| M3   | <b>2CT10-M3F</b>   | 12,000 | M8  | <b>2CT10-M8F</b>  | 12,000 |
| M4   | <b>2CT10-M4F</b>   | 12,000 | M10 | <b>2CT10-M10F</b> | 12,000 |
| M5   | <b>2CT10-M5F</b>   | 12,000 |     |                   |        |

※写真とハンドルの色が異なる場合があります。

## 専用工具

※初めてタングレス・インサートをご使用の場合、  
手動挿入時 挿入工具と抜取工具  
電動挿入時 専用電動工具・専用電源・挿入工具・抜取工具が  
必要となります。

## 抜取工具



| サイズ  | 製品番号               | 価格 円   | サイズ | 製品番号              | 価格 円   |
|------|--------------------|--------|-----|-------------------|--------|
| M2.5 | <b>2CT30-M2.5F</b> | 12,000 | M6  | <b>2CT30-M6F</b>  | 12,000 |
| M3   | <b>2CT30-M3F</b>   | 12,000 | M8  | <b>2CT30-M8F</b>  | 12,000 |
| M4   | <b>2CT30-M4F</b>   | 12,000 | M10 | <b>2CT30-M10F</b> | 12,000 |
| M5   | <b>2CT30-M5F</b>   | 12,000 |     |                   |        |

※写真とハンドルの色が異なる場合があります。

## 挿入工具用交換爪

挿入工具購入時には1ヶ付属して  
おります。  
爪の磨耗や誤って欠けた場合の  
保守部品です。



| サイズ  | 製品番号              | 価格 円  | サイズ | 製品番号             | 価格 円  |
|------|-------------------|-------|-----|------------------|-------|
| M2.5 | <b>2CT20-M2.5</b> | 8,000 | M6  | <b>2CT20-M6</b>  | 8,000 |
| M3   | <b>2CT20-M3</b>   | 8,000 | M8  | <b>2CT20-M8</b>  | 8,000 |
| M4   | <b>2CT20-M4</b>   | 8,000 | M10 | <b>2CT20-M10</b> | 8,000 |
| M5   | <b>2CT20-M5</b>   | 8,000 |     |                  |       |

## 抜取工具用交換爪

抜取工具購入時には1ヶ付属し  
ております。  
爪の磨耗や誤って欠けた場合の  
保守部品です。



| サイズ  | 製品番号              | 価格 円  | サイズ | 製品番号             | 価格 円  |
|------|-------------------|-------|-----|------------------|-------|
| M2.5 | <b>2CT40-M2.5</b> | 8,000 | M6  | <b>2CT40-M6</b>  | 8,000 |
| M3   | <b>2CT40-M3</b>   | 8,000 | M8  | <b>2CT40-M8</b>  | 8,000 |
| M4   | <b>2CT40-M4</b>   | 8,000 | M10 | <b>2CT40-M10</b> | 8,000 |
| M5   | <b>2CT40-M5</b>   | 8,000 |     |                  |       |

## 専用電動工具

納期 問い合わせ

受注  
生産 製作品の為、注文後の  
キャンセルはご容赦下さい。



ACI-030



T-45BL (付属品)



ACI-100



T-70BL (付属品)

| 製品番号           | 価格 円          |
|----------------|---------------|
| <b>ACI-030</b> | <b>69,800</b> |

| 製品番号           | 価格 円          |
|----------------|---------------|
| <b>ACI-100</b> | <b>79,800</b> |

| 機種名                    |            | ACI-030  | ACI-100                                      |
|------------------------|------------|--|--|
| 適合サイズ                  | メトリック      | M2~M6  | M6~M16                                       |
|                        | ユニファイ      | 2-56~1/4-20  | 1/4-20                                       |
| 出力トルク範囲                | N・m(kgf・m) | 0.1~0.7(1~7)   | 0.5~2.0(5~20)                                |
| 無負荷回転速度<br>(r.p.m)±10% | HI(DC30V)  | 720  | 730  |
|                        | LOW(DC20V) | 480  | 490  |
| 付帯機能                   |            | 自動反転装置   |  |
| 付属品                    |            | 専用電源T-45BL 1台  | 専用電源T-70BL 1台                                |
|                        |            | ドライバーコード1.5m(5P)1本、電源コード1.8m1本<br>トルク調整スプリング、取扱説明書、保証書 | ドライバーコード1.5m(5P)1本、電源コード1.8m 1本<br>取扱説明書、保証書 |



# タングレス・インサート

NEW工場

納期 **即日発送**(PM5:00までご注文分)※1

**専用タップ**

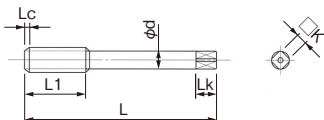
RoHS  
適合品

ネット  
対応品

タングレス・インサート

## ●ハンドタップ HSSV 1b級 アルミ圧延材用

タングレス・インサートが挿入されるめねじのねじ立てに使用します。同一呼び径寸法のタップと比べ、ピッチは同じですが、外径がインサートの分だけ大きく作られています。



単位: mm

| 製品番号       | 呼び径       | 精度 | 食付 Lc           | 全長 L | ねじ長 L1 | 軸径 φd | 角幅 K | 角長 LK | 溝数 | 価格円 (#2,#3のセット) |
|------------|-----------|----|-----------------|------|--------|-------|------|-------|----|-----------------|
| CT-HT-M2.5 | M2.5×0.45 | 1b | 5P(#2) 1.5P(#3) | 46   | 11     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 4,000           |
| CT-HT-M3   | M3×0.5    | 1b | 5P(#2) 1.5P(#3) | 52   | 13     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 3,000           |
| CT-HT-M4   | M4×0.7    | 1b | 5P(#2) 1.5P(#3) | 60   | 16     | 5.5   | 4.5  | 7     | 3  | 3,000           |
| CT-HT-M5   | M5×0.8    | 1b | 5P(#2) 1.5P(#3) | 62   | 19     | 6     | 4.5  | 7     | 3  | 3,000           |
| CT-HT-M6   | M6×1.0    | 1b | 5P(#2) 1.5P(#3) | 70   | 22     | 6.2   | 5    | 8     | 4  | 3,000           |
| CT-HT-M8   | M8×1.25   | 1b | 5P(#2) 1.5P(#3) | 75   | 24     | 7     | 5.5  | 8     | 4  | 4,000           |
| CT-HT-M10  | M10×1.5   | 1b | 5P(#2) 1.5P(#3) | 82   | 29     | 8.5   | 6.5  | 9     | 4  | 4,500           |

## ●オーバーサイズハンドタップ HSSV 1b級+0.03 アルミ圧延材用

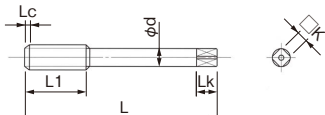
ねじ立て後に表面処理を行う場合に使用します。ハンドタップと比べ+0.03大きく作られています。あらかじめ表面処理シロを見込んでご使用ください。単位: mm

| 製品番号        | 呼び径       | 精度    | 食付 Lc           | 全長 L | ねじ長 L1 | 軸径 φd | 角幅 K | 角長 LK | 溝数 | 価格円 (#2,#3のセット) |
|-------------|-----------|-------|-----------------|------|--------|-------|------|-------|----|-----------------|
| CT-OHT-M2.5 | M2.5×0.45 | +0.03 | 5P(#2) 1.5P(#3) | 46   | 11     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 4,000           |
| CT-OHT-M3   | M3×0.5    | +0.03 | 5P(#2) 1.5P(#3) | 52   | 13     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 3,000           |
| CT-OHT-M4   | M4×0.7    | +0.03 | 5P(#2) 1.5P(#3) | 60   | 16     | 5.5   | 4.5  | 7     | 3  | 3,000           |
| CT-OHT-M5   | M5×0.8    | +0.03 | 5P(#2) 1.5P(#3) | 62   | 19     | 6     | 4.5  | 7     | 3  | 3,000           |
| CT-OHT-M6   | M6×1.0    | +0.03 | 5P(#2) 1.5P(#3) | 70   | 22     | 6.2   | 5    | 8     | 4  | 3,000           |
| CT-OHT-M8   | M8×1.25   | +0.03 | 5P(#2) 1.5P(#3) | 75   | 24     | 7     | 5.5  | 8     | 4  | 4,000           |
| CT-OHT-M10  | M10×1.5   | +0.03 | 5P(#2) 1.5P(#3) | 82   | 29     | 8.5   | 6.5  | 9     | 4  | 4,500           |

※ハンドタップ・オーバーサイズタップは#2、#3のセットでの販売となります。単品での販売はしておりません。

## ●スパイラルタップ HSSV 1b級 アルミ圧延材用

止り穴でタングレス・インサートが挿入されるめねじのねじ立てに使用します。スパイラル溝により切粉が下穴の外に排出されます。



単位: mm

| 製品番号       | 呼び径       | 精度 | 食付 Lc | 全長 L | ねじ長 L1 | 軸径 φd | 角幅 K | 角長 LK | 溝数 | 価格円   |
|------------|-----------|----|-------|------|--------|-------|------|-------|----|-------|
| CT-SP-M2.5 | M2.5×0.45 | 1b | 2.5P  | 46   | 11     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 3,000 |
| CT-SP-M3   | M3×0.5    | 1b | 2.5P  | 52   | 13     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 2,000 |
| CT-SP-M4   | M4×0.7    | 1b | 2.5P  | 60   | 16     | 5.5   | 4.5  | 7     | 3  | 2,000 |
| CT-SP-M5   | M5×0.8    | 1b | 2.5P  | 62   | 19     | 6     | 4.5  | 7     | 3  | 2,000 |
| CT-SP-M6   | M6×1.0    | 1b | 2.5P  | 70   | 22     | 6.2   | 5    | 8     | 4  | 2,000 |
| CT-SP-M8   | M8×1.25   | 1b | 2.5P  | 75   | 24     | 7     | 5.5  | 8     | 4  | 3,000 |
| CT-SP-M10  | M10×1.5   | 1b | 2.5P  | 82   | 29     | 8.5   | 6.5  | 9     | 4  | 3,500 |

使用方法 1. 適用ドリルで母材に下穴をあけてください。適用ドリル径は、タングレス・インサート製品の表をご覧ください。  
2. 面取りを行う。過大な面取りは挿入ミスを引き起こします。必ず糸面取りで行ってください。詳しくは技術資料 <https://www.samini.co.jp/>

## ●オーバーサイズスパイラルタップ HSSV 1b級+0.03 アルミ圧延材用

止り穴でタングレス・インサートが挿入されるめねじのねじ立てに使用します。スパイラル溝により切粉が下穴の外に排出されます。またスパイラルタップと比べ+0.03大きく作られています。ねじ立て後に表面処理を行う場合に使用します。あらかじめ表面処理シロを見込んでご使用ください。単位: mm

| 製品番号        | 呼び径       | 精度    | 食付 Lc | 全長 L | ねじ長 L1 | 軸径 φd | 角幅 K | 角長 LK | 溝数 | 価格円   |
|-------------|-----------|-------|-------|------|--------|-------|------|-------|----|-------|
| CT-OSP-M2.5 | M2.5×0.45 | +0.03 | 2.5P  | 46   | 11     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 3,000 |
| CT-OSP-M3   | M3×0.5    | +0.03 | 2.5P  | 52   | 13     | 4     | 3.2  | 6     | 3  | 2,000 |
| CT-OSP-M4   | M4×0.7    | +0.03 | 2.5P  | 60   | 16     | 5.5   | 4.5  | 7     | 3  | 2,000 |
| CT-OSP-M5   | M5×0.8    | +0.03 | 2.5P  | 62   | 19     | 6     | 4.5  | 7     | 3  | 2,000 |
| CT-OSP-M6   | M6×1.0    | +0.03 | 2.5P  | 70   | 22     | 6.2   | 5    | 8     | 4  | 2,000 |
| CT-OSP-M8   | M8×1.25   | +0.03 | 2.5P  | 75   | 24     | 7     | 5.5  | 8     | 4  | 3,000 |
| CT-OSP-M10  | M10×1.5   | +0.03 | 2.5P  | 82   | 29     | 8.5   | 6.5  | 9     | 4  | 3,500 |

使用方法 1. 適用ドリルで母材に下穴をあけてください。適用ドリル径は、タングレス・インサート製品の表をご覧ください。  
2. 面取りを行う。過大な面取りは挿入ミスを引き起こします。必ず糸面取りで行ってください。詳しくは技術資料 <https://www.samini.co.jp/>  
表示価格は全て本体価格です。

スプリングネットなら  
在庫がわかって検索が簡単

[www.spring-net.com](http://www.spring-net.com)