

# ① スパイラルタップシリーズ (止り穴用)

| 全長 | ねじ部の長さ | 首下の長さ | シャンクの長さ | シャンク径 | シャンク四角部の幅 | シャンク四角部の長さ |
|----|--------|-------|---------|-------|-----------|------------|
| L  | ℓ      | ℓn    | ℓs      | Ds    | K         | ℓk         |

- ① スパイラルタップ (止り穴用)
- ② スパイラルタップ (通り穴用)
- ③ ポイントタップ (通り穴用)
- ④ ハンドタップ
- ⑤ 超硬タップ
- ⑥ ロールタップ
- ⑦ 特殊ねじタップ (簡易検査ツール)
- ⑧ 管用タップ
- ⑨ ヘリカルカッター (プレミタミレッドミル)
- ⑩ ダイイス
- ⑪ センタ穴ドリル
- ⑫ 精機類 (医療用手術具)



## AU+SP

### コーティングスパイラルタップ



#### 仕様特長

**HSS**

コーティング

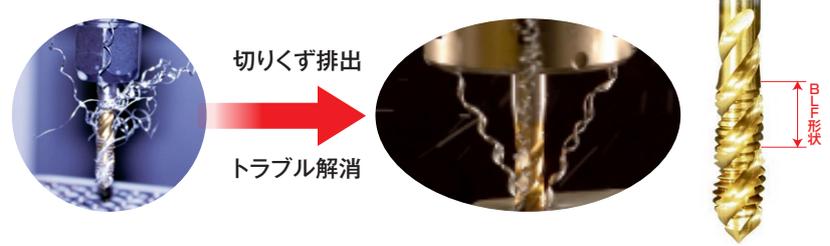
ねじ立て  
最大長さ  
2D以下

#### 被加工材とタッピング速度

|  |   |   |  |  |   |  |
|--|---|---|--|--|---|--|
| 低炭素鋼<br>Low carbon steels<br><b>10~20</b><br>(m/min) | 中炭素鋼<br>Medium carbon steels<br><b>10~20</b><br>(m/min) | 高炭素鋼<br>High carbon steels<br><b>10~20</b><br>(m/min) | 合金鋼<br>Alloy steels<br><b>10~20</b><br>(m/min) | ステンレス鋼<br>Stainless steels<br><b>5~10</b><br>(m/min) | アルミ合金鑄物<br>Aluminum alloy castings<br><b>20~30</b><br>(m/min) | 亜鉛合金鑄物<br>Zinc alloy castings<br><b>20~30</b><br>(m/min) |
|--|---|---|--|--|---|--|

#### ■商品の特長

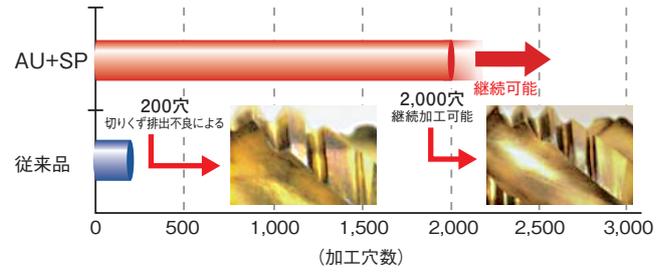
- AU+SPは、ねじ部の完全山を数山残し、以後のねじ山を半分山払いした特殊形状を採用しています。
- ねじ部の特殊形状により、完全山の刃欠け防止、タッピングトルクと摩擦抵抗の軽減、ねじガイド性の維持に効果を発揮します。
- 独自の溝形状による切りくず排出性を向上させています。



#### ■タッピングデータ

加工条件 [M6×1]

|         |                            |
|---------|----------------------------|
| 被加工材    | SCM440                     |
| 下穴径     | φ5.0                       |
| ねじ立て長さ  | 9mm (止り穴)                  |
| タッピング速度 | 10m/min                    |
| 使用機械    | 立て形マシニングセンタ (フローティングホルダ使用) |
| タッピング油剤 | 水溶性切削油剤 (塩素フリー 20倍希釈)      |



#### ●マーキングを四角部に移動

レーザー刻印といえども表面に微細なかえりが発生し、シャンクの精度を損なうことから、高精度に仕上げられたシャンク径精度及び真円度を維持するため、シャンク部へのマーキングを廃止し、四角部に呼びと等級を刻印しています。



#### ●広範囲な被加工材に対応可能

コーティングの特長 (耐摩耗性、耐熱性、耐溶着性) を最大限に発揮できる溝形状を採用し、広範囲な被加工材に対応できます。また水溶性切削油剤にも最適です。



右記の動画サイトからもご覧いただけます。

| 全長 | ねじ部の長さ | 首下の長さ          | シャンクの長さ        | シャンク径          | シャンク四角部の幅 | シャンク四角部の長さ     |
|----|--------|----------------|----------------|----------------|-----------|----------------|
| L  | ℓ      | ℓ <sub>n</sub> | ℓ <sub>s</sub> | D <sub>s</sub> | K         | ℓ <sub>k</sub> |

1

JIS

スパイラルタップ  
(止り穴用) ①スパイラルタップ  
(通り穴用) ②ポイントタップ  
(通り穴用) ③

ハンドタップ ④

超硬タップ ⑤

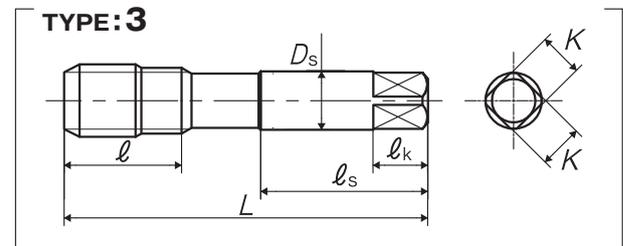
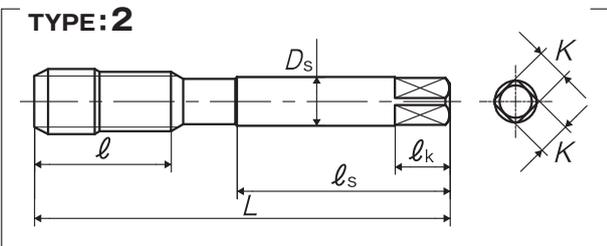
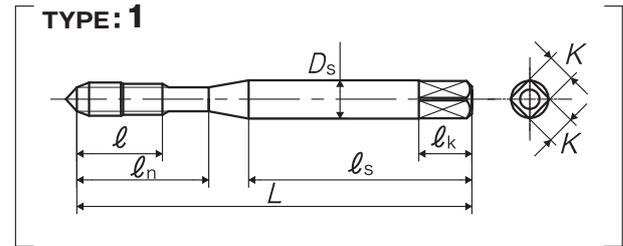
ロールタップ ⑥

特殊ねじタップ  
簡易検査ツール ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカッター  
プレミタスレッドミル ⑨

ダイス ⑩

センタ穴ドリル  
工具 ⑪精機類  
医療用手術具 ⑫

品区: 1C

| 呼び          | 等級 | 商品コード     | 食付き  | L (mm) | ℓ (mm) | ℓ <sub>n</sub> (mm) | ℓ <sub>s</sub> (mm) | D <sub>s</sub> (mm) | K (mm) | ℓ <sub>k</sub> (mm) | 溝数 | TYPE | メーカー希望小売価格 |
|-------------|----|-----------|------|--------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---------------------|----|------|------------|
| メートルねじ用     |    |           |      |        |        |                     |                     |                     |        |                     |    |      |            |
| M2 × 0.4    | P2 | VSAPQ2.0E | 2.5P | 42     | 7.2    | 12                  | 27                  | 3                   | 2.5    | 5                   | 2  | 1    | ¥ 3,820    |
| M2.5 × 0.45 | P2 | VSAPQ2.5F | 2.5P | 46     | 8.1    | 14                  | 29                  | 3                   | 2.5    | 5                   | 2  | 1    | ¥ 3,290    |
| M2.6 × 0.45 | P2 | VSAPQ2.6F | 2.5P | 46     | 8.1    | 14                  | 29                  | 3                   | 2.5    | 5                   | 2  | 1    | ¥ 3,290    |
| M3 × 0.5    | P2 | VSAPQ3.0G | 2.5P | 46     | 9      | 14                  | 26                  | 4                   | 3.2    | 6                   | 3  | 1    | ¥ 2,800    |
| M4 × 0.7    | P2 | VSAPQ4.0I | 2.5P | 52     | 11     | 17                  | 29                  | 5                   | 4      | 7                   | 3  | 1    | ¥ 2,800    |
| M5 × 0.8    | P2 | VSAPQ5.0K | 2.5P | 60     | 13     | 22                  | 33                  | 5.5                 | 4.5    | 7                   | 3  | 1    | ¥ 2,850    |
| M6 × 1      | P2 | VSAPQ6.0M | 2.5P | 62     | 15     | 26                  | 33                  | 6                   | 4.5    | 7                   | 3  | 1    | ¥ 2,880    |
| M8 × 1.25   | P3 | VSAPR8.0N | 2.5P | 70     | 19     | -                   | 36                  | 6.2                 | 5      | 8                   | 3  | 2    | ¥ 4,160    |
| M8 × 1      | P3 | VSAPR8.0M | 2.5P | 70     | 19     | -                   | 36                  | 6.2                 | 5      | 8                   | 3  | 2    | ¥ 4,700    |
| M10 × 1.5   | P3 | VSAPR010O | 2.5P | 75     | 23     | -                   | 38                  | 7                   | 5.5    | 8                   | 4  | 2    | ¥ 4,870    |
| M10 × 1.25  | P3 | VSAPR010N | 2.5P | 75     | 23     | -                   | 38                  | 7                   | 5.5    | 8                   | 4  | 2    | ¥ 4,870    |
| M10 × 1     | P3 | VSAPR010M | 2.5P | 75     | 23     | -                   | 38                  | 7                   | 5.5    | 8                   | 4  | 2    | ¥ 5,350    |
| M12 × 1.75  | P3 | VSAPR012P | 2.5P | 82     | 26     | -                   | 42                  | 8.5                 | 6.5    | 9                   | 4  | 2    | ¥ 6,440    |
| M12 × 1.5   | P3 | VSAPR012O | 2.5P | 82     | 26     | -                   | 42                  | 8.5                 | 6.5    | 9                   | 4  | 2    | ¥ 6,440    |
| M12 × 1.25  | P3 | VSAPR012N | 2.5P | 82     | 26     | -                   | 42                  | 8.5                 | 6.5    | 9                   | 4  | 2    | ¥ 6,440    |
| M14 × 2     | P3 | VSAPR014Q | 2.5P | 88     | 26     | -                   | 45                  | 10.5                | 8      | 11                  | 4  | 2    | ¥ 8,870    |
| M14 × 1.5   | P3 | VSAPR014O | 2.5P | 88     | 26     | -                   | 45                  | 10.5                | 8      | 11                  | 4  | 2    | ¥ 8,870    |
| M16 × 2     | P3 | VSAPR016Q | 2.5P | 95     | 26     | -                   | 48                  | 12.5                | 10     | 13                  | 4  | 2    | ¥ 12,000   |
| M16 × 1.5   | P3 | VSAPR016O | 2.5P | 95     | 26     | -                   | 48                  | 12.5                | 10     | 13                  | 4  | 2    | ¥ 12,000   |
| M18 × 2.5   | P4 | VSAPS018R | 2.5P | 100    | 33     | -                   | 51                  | 14                  | 11     | 14                  | 4  | 2    | ¥ 15,700   |
| M18 × 1.5   | P4 | VSAPS018O | 2.5P | 100    | 33     | -                   | 51                  | 14                  | 11     | 14                  | 4  | 2    | ¥ 15,700   |
| M20 × 2.5   | P4 | VSAPS020R | 2.5P | 105    | 33     | -                   | 50                  | 15                  | 12     | 15                  | 4  | 3    | ¥ 19,800   |
| M20 × 1.5   | P4 | VSAPS020O | 2.5P | 105    | 33     | -                   | 50                  | 15                  | 12     | 15                  | 4  | 3    | ¥ 19,800   |