

# 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  | $\ell$ | $\ell_n$ | $\ell_s$ | Ds    | K         | $\ell_k$   |

1

DIN

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

ローレルタップ 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  
プレミタレッドミル ⑨

ダイス ⑩

センタドリル  
工具 ⑪

医療用手術具  
精機類 ⑫

DIN

①-24

Z-PRO

## VUSP CH

Z-PRO

コーティングスパイラルタップ クールホール



### 仕様特長

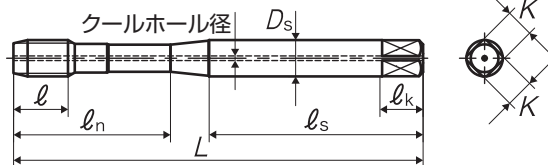


- 高級粉末ハイスと特殊コーティングで耐久力向上。
- 独自の刃形状により切りくずの排出向上と切削抵抗を低減し、良好なめねじと工具寿命を実現。

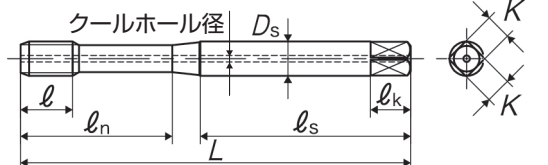
### 被加工材とタッピング速度

|                                                       |                                                               |                                                       |                                                |                                                      |                                              |                                                      |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 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>10~30</b><br>(m/min)       | 高炭素鋼<br>High carbon steels<br><b>10~30</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>3~10</b><br>(m/min) | 工具鋼<br>Tool steels<br><b>5~10</b><br>(m/min) | 強靱鉄<br>Ductile cast irons<br><b>10~20</b><br>(m/min) |
| アルミ圧延材<br>Wrought aluminum<br><b>10~20</b><br>(m/min) | アルミ合金鋳物<br>Aluminum alloy castings<br><b>10~20</b><br>(m/min) |                                                       |                                                |                                                      |                                              |                                                      |

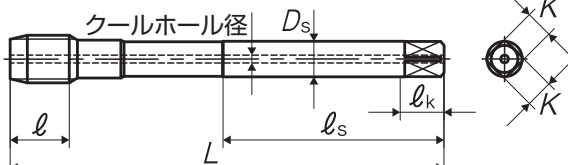
### TYPE:2



### TYPE:1



### TYPE:3



品区: 1D

| 呼び         | 等級    | 商品コード      | 食付き  | L (mm) | $\ell$ (mm) | $\ell_n$ (mm) | $\ell_s$ (mm) | Ds (mm) | K (mm) | $\ell_k$ (mm) | 溝数 | クールホール径 (mm) | TYPE |
|------------|-------|------------|------|--------|-------------|---------------|---------------|---------|--------|---------------|----|--------------|------|
| メートルねじ用    |       |            |      |        |             |               |               |         |        |               |    |              |      |
| M6 × 1     | ISO2X | 3201101055 | 2.5P | 80     | 11          | 30            | 45            | 6       | 4.9    | 8             | 3  | 1            | 1    |
| M8 × 1.25  | ISO2X | 3201101064 | 2.5P | 90     | 12          | 35            | 47            | 8       | 6.2    | 9             | 3  | 1            | 2    |
| M8 × 1     | ISO2X | 3201101065 | 2.5P | 90     | 12          | -             | 46            | 6       | 4.9    | 8             | 3  | 1            | 3    |
| M10 × 1.5  | ISO2X | 3201101078 | 2.5P | 100    | 13          | 39            | 52            | 10      | 8      | 11            | 3  | 1.5          | 2    |
| M10 × 1.25 | ISO2X | 3201101079 | 2.5P | 100    | 13          | -             | 51            | 7       | 5.5    | 8             | 3  | 1.5          | 3    |
| M10 × 1    | ISO2X | 3201101080 | 2.5P | 90     | 13          | -             | 46            | 7       | 5.5    | 8             | 3  | 1.5          | 3    |
| M12 × 1.75 | ISO2X | 3201101088 | 2.5P | 110    | 15          | -             | 56            | 9       | 7      | 10            | 3  | 2            | 3    |
| M12 × 1.5  | ISO2X | 3201101089 | 2.5P | 100    | 15          | -             | 51            | 9       | 7      | 10            | 3  | 2            | 3    |
| M12 × 1.25 | ISO2X | 3201101090 | 2.5P | 100    | 15          | -             | 51            | 9       | 7      | 10            | 3  | 2            | 3    |
| M14 × 2    | ISO2X | 3201101100 | 2.5P | 110    | 18          | -             | 56            | 11      | 9      | 12            | 3  | 2            | 3    |
| M14 × 1.5  | ISO2X | 3201101102 | 2.5P | 100    | 14          | -             | 51            | 11      | 9      | 12            | 3  | 2            | 3    |
| M16 × 2    | ISO2X | 3201101114 | 2.5P | 110    | 18          | -             | 56            | 12      | 9      | 12            | 3  | 2            | 3    |
| M16 × 1.5  | ISO2X | 3201101116 | 2.5P | 100    | 14          | -             | 51            | 12      | 9      | 12            | 3  | 2            | 3    |
| ユニファイねじ用   |       |            |      |        |             |               |               |         |        |               |    |              |      |
| 5/16-18UNC | 2BX   | 3201103071 | 2.5P | 90     | 12          | 35            | 47            | 8       | 6.2    | 9             | 3  | 1            | 2    |
| 3/8-16UNC  | 2BX   | 3201103082 | 2.5P | 100    | 13          | 39            | 54            | 9       | 7      | 10            | 3  | 1.5          | 2    |
| 1/2-13UNC  | 2BX   | 3201103111 | 2.5P | 110    | 15          | -             | 56            | 9       | 7      | 10            | 3  | 2            | 3    |

Think threads with  
**YAMAWA**

・この商品はJIS商品と形状寸法が異なりますので、御使用の際はご注意ください。