

# ⑧ 管用タップシリーズ

| 全長 | ねじ部の長さ | 基準径の位置 | 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      | ℓg     | ℓs      | Ds    | K         | ℓk         |

JIS

- 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 ヘリカルカットノブリーディングミル

⑩ ダイス

- ⑪ センタ穴ドリルノ

- ⑫ 医療用手術具

JIS

⑧-15

Z-PRO

## PMSP OX Rc

Z-PRO

管用テーパねじ用高硬度鋼用スパイラルタップ



仕様特長



被加工材とタッピング速度

|                                            |                                               |                                                     |                                                             |                                                            |                                                            |                                         |                                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|
| 低炭素鋼<br>Low carbon steels<br>~5<br>(m/min) | 中炭素鋼<br>Medium carbon steels<br>~5<br>(m/min) | 高炭素鋼<br>High carbon steels<br>~5<br>(m/min)         | 合金鋼<br>Alloy steels<br>~5<br>(m/min)                        | 調質鋼<br>Thermal refined steels<br>25~35HRC<br>~3<br>(m/min) | 調質鋼<br>Thermal refined steels<br>35~45HRC<br>~3<br>(m/min) | 工具鋼<br>Tool steels<br>~5<br>(m/min)     | 鋳鋼<br>Cast steels<br>~5<br>(m/min) |
| 鋳鉄<br>Cast irons<br>~5<br>(m/min)          | 強靱鋳鉄<br>Ductile cast irons<br>~5<br>(m/min)   | アルミ合金鋳物<br>Aluminum alloy castings<br>~7<br>(m/min) | マグネシウム合金鋳物<br>Magnesium alloy die castings<br>~7<br>(m/min) | 亜鉛合金鋳物<br>Zinc alloy castings<br>~7<br>(m/min)             | 黄銅<br>Brass<br>~7<br>(m/min)                               | 黄銅鋳物<br>Brass castings<br>~7<br>(m/min) |                                    |

### ■商品の特長

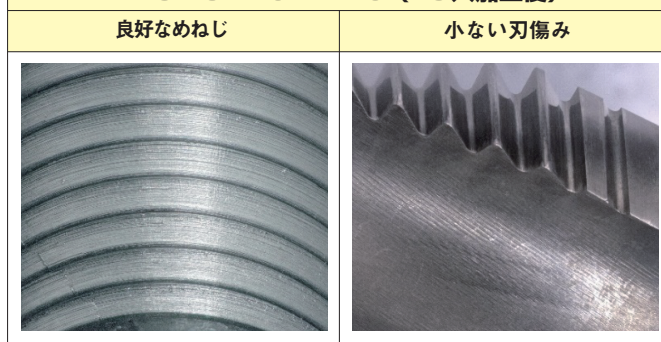
- 適正な工具突出し量を確保し、良好な切りくず排出性が得られます。
- プラスチック金型用鋼などの硬さが30～45HRC位の高硬度鋼の加工に最適です。

### ■タッピングデータ

加工条件

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 被加工材    | NAK55 (40HRC)   |
| タッピング速度 | 3m/min          |
| 使用機械    | 立て形マシニングセンタ     |
| ホルダ     | テンション・コンプレッション付 |
| タッピング油剤 | 不水溶性切削油剤        |

### PMSP OX Rc1/4-19 (10穴加工後)



### ■RcとPTのタップ形状寸法比較

PMSP OX Rcと「SP-PT (長ねじ形)」の形状寸法比較表

| 呼び         | PMSP OX Rc      |                     |                      |                     |
|------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|            | 全長<br>L<br>(mm) | ねじ部の長さ<br>ℓ<br>(mm) | 基準径の位置<br>ℓg<br>(mm) | シャンク径<br>Ds<br>(mm) |
| Rc 1/16-28 | 90              | 14                  | 10.1                 | 8                   |
| Rc 1/8-28  | 90              | 15                  | 10.1                 | 8                   |
| Rc 1/4-19  | 100             | 19                  | 15                   | 11                  |
| Rc 3/8-19  | 100             | 21                  | 15.4                 | 14                  |
| Rc 1/2-14  | 125             | 26                  | 20.5                 | 18                  |
| Rc 3/4-14  | 140             | 28                  | 21.8                 | 23                  |
| Rc 1 -11   | 160             | 33                  | 26                   | 26                  |

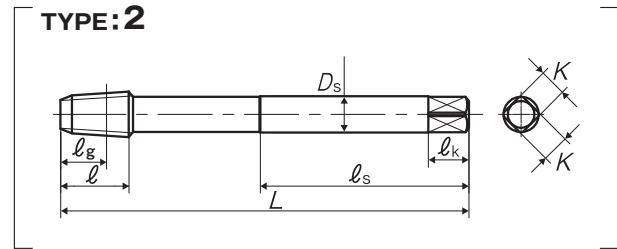
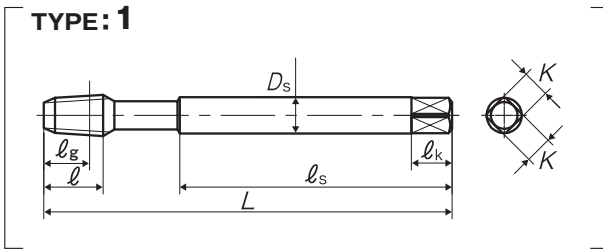
| 呼び         | SP-PT (長ねじ形)    |                     |                      |                     |
|------------|-----------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|            | 全長<br>L<br>(mm) | ねじ部の長さ<br>ℓ<br>(mm) | 基準径の位置<br>ℓg<br>(mm) | シャンク径<br>Ds<br>(mm) |
| PT 1/16-28 | 55              | 19                  | 13                   | 8                   |
| PT 1/8-28  | 55              | 19                  | 13                   | 8                   |
| PT 1/4-19  | 62              | 28                  | 21                   | 11                  |
| PT 3/8-19  | 65              | 28                  | 21                   | 14                  |
| PT 1/2-14  | 80              | 35                  | 25                   | 18                  |
| PT 3/4-14  | 85              | 35                  | 25                   | 23                  |
| PT 1 -11   | 95              | 45                  | 32                   | 26                  |

Think threads with  
**YAMAWA**

| 全長 | ねじ部の長さ | 基準径の位置 | 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      | ℓg     | ℓs      | Ds    | K         | ℓk         |

8

JIS



品区: 1H

| 呼び         | 商品コード      | 食付き      | 外径の基準寸法 (mm) | L (mm) | ℓ (mm) | ℓg (mm) | ℓs (mm) | Ds (mm) | K (mm) | ℓk (mm) | 溝数 | TYPE | メーカー希望小売価格 |
|------------|------------|----------|--------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|----|------|------------|
| 管用テーパねじ用   |            |          |              |        |        |         |         |         |        |         |    |      |            |
| Rc 1/16-28 | SJRC010DPX | C (2.5P) | 7.723        | 90     | 14     | 10.1    | 60      | 8       | 6      | 9       | 3  | 1    | ¥ 7,810 *  |
| Rc 1/8-28  | SJRC020DPX | C (2.5P) | 9.728        | 90     | 15     | 10.1    | 46      | 8       | 6      | 9       | 3  | 2    | ¥ 7,810 *  |
| Rc 1/4-19  | SJRC040DPX | C (2.5P) | 13.157       | 100    | 19     | 15.0    | 51      | 11      | 9      | 12      | 3  | 2    | ¥ 11,400 * |
| Rc 3/8-19  | SJRC060DPX | C (2.5P) | 16.662       | 100    | 21     | 15.4    | 51      | 14      | 11     | 14      | 3  | 2    | ¥ 18,500 * |
| Rc 1/2-14  | SJRC080DPX | C (2.5P) | 20.955       | 125    | 26     | 20.5    | 64      | 18      | 14     | 17      | 4  | 2    | ¥ 30,100 * |
| Rc 3/4-14  | SJRC120DPX | C (2.5P) | 26.441       | 140    | 28     | 21.8    | 71      | 23      | 17     | 20      | 4  | 2    | ¥ 46,000 * |
| Rc 1 -11   | SJRC160DPX | C (2.5P) | 33.249       | 160    | 33     | 26.0    | 82      | 26      | 21     | 24      | 4  | 2    | ¥ 79,700 * |

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  
プレミアムレッドミル

⑩ ダイイス

⑪ センタ穴ドリルノ  
セタ工具⑫ 精機類ノ  
医療用手術具

JIS

⑧-16

※=特定流通品 (受注生産品)

Think threads with  
**YAMAWA**