

# ③ ポイントタップシリーズ (通り穴用)

| 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      | ℓ <sub>n</sub> | ℓ <sub>s</sub> | D <sub>s</sub> | K         | ℓ <sub>k</sub> |

DIN

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 ダイス

⑪ センタ穴ドリル  
センタ工具

⑫ 精機類  
医療用手術具

DIN

③-9

## Z-PRO VUPO

Z-PRO コーティングポイントタップ



仕様特長

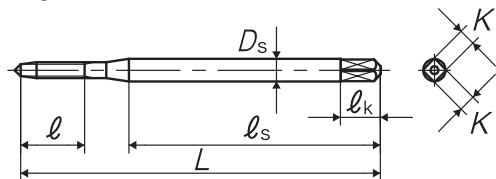


- 高級粉末ハイスと特殊コーティングで耐久力向上。
- 独自の刃形状により切りくずの排出向上と切削抵抗を低減し、良好なめねじと工具寿命を実現。

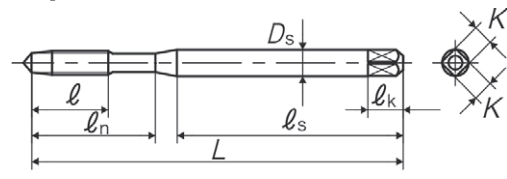
被加工材とタッピング速度

|                                                       |                                                               |                                                       |                                                |                                                      |                                              |                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 低炭素鋼<br>Low carbon steels<br><b>10~30</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>10~30</b><br>(m/min) | ステンレス鋼<br>Stainless steels<br><b>5~15</b><br>(m/min) | 工具鋼<br>Tool steels<br><b>5~15</b><br>(m/min) | 強靱鑄鉄<br>Ductile cast irons<br><b>10~35</b><br>(m/min) |
| アルミ圧延材<br>Wrought aluminum<br><b>10~35</b><br>(m/min) | アルミ合金鑄物<br>Aluminum alloy castings<br><b>10~35</b><br>(m/min) |                                                       |                                                |                                                      |                                              |                                                       |

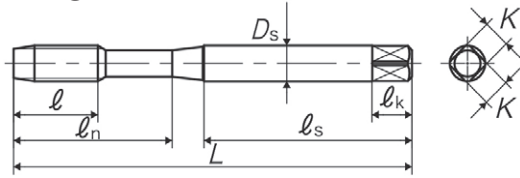
TYPE:1



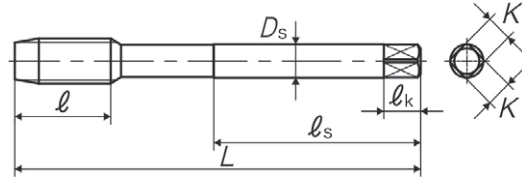
TYPE:2



TYPE:3



TYPE:4



品区:1F

| 呼び          | 等級        | 商品コード      | 食付き | L<br>(mm) | ℓ<br>(mm) | ℓ <sub>n</sub><br>(mm) | ℓ <sub>s</sub><br>(mm) | D <sub>s</sub><br>(mm) | K<br>(mm) | ℓ <sub>k</sub><br>(mm) | 溝数 | TYPE |
|-------------|-----------|------------|-----|-----------|-----------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------|------------------------|----|------|
| メートルねじ用     |           |            |     |           |           |                        |                        |                        |           |                        |    |      |
| M2 × 0.4    | ISO2X     | 3102101021 | 5P  | 45        | 8         | -                      | 32                     | 2.8                    | 2.1       | 5                      | 2  | 1    |
| M2.2 × 0.45 | ISO2X     | 3102101024 | 5P  | 45        | 9         | -                      | 32                     | 2.8                    | 2.1       | 5                      | 2  | 1    |
| M2.3 × 0.4  | ISO2X     | 3102101026 | 5P  | 45        | 9         | -                      | 32                     | 2.8                    | 2.1       | 5                      | 2  | 1    |
| M2.5 × 0.45 | ISO2X     | 3102101029 | 5P  | 50        | 8         | 15                     | 33                     | 2.8                    | 2.1       | 5                      | 2  | 2    |
| M2.6 × 0.45 | ISO2X     | 3102101032 | 5P  | 50        | 8         | 15                     | 33                     | 2.8                    | 2.1       | 5                      | 2  | 2    |
| M3 × 0.5    | ISO2X     | 3102101035 | 5P  | 56        | 9         | 18                     | 34                     | 3.5                    | 2.7       | 6                      | 3  | 2    |
| M3 × 0.5    | ISO3X     | 3102201035 | 5P  | 56        | 9         | 18                     | 34                     | 3.5                    | 2.7       | 6                      | 3  | 2    |
| M3 × 0.5    | 7GX       | 3102301035 | 5P  | 56        | 9         | 18                     | 34                     | 3.5                    | 2.7       | 6                      | 3  | 2    |
| M3 × 0.5    | ISO2X+100 | 3102501035 | 5P  | 56        | 9         | 18                     | 34                     | 3.5                    | 2.7       | 6                      | 3  | 2    |
| M3 × 0.35   | ISO2X     | 3102101036 | 5P  | 56        | 6.5       | 18                     | 34                     | 3.5                    | 2.7       | 6                      | 3  | 2    |
| M4 × 0.7    | ISO2X     | 3102101042 | 5P  | 63        | 13        | 21                     | 38                     | 4.5                    | 3.4       | 6                      | 3  | 2    |
| M4 × 0.7    | ISO3X     | 3102201042 | 5P  | 63        | 13        | 21                     | 38                     | 4.5                    | 3.4       | 6                      | 3  | 2    |
| M4 × 0.7    | 7GX       | 3102301042 | 5P  | 63        | 13        | 21                     | 38                     | 4.5                    | 3.4       | 6                      | 3  | 2    |
| M4 × 0.7    | ISO2X+100 | 3102501042 | 5P  | 63        | 13        | 21                     | 38                     | 4.5                    | 3.4       | 6                      | 3  | 2    |

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。

| 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         |

3

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

ヘリカルカット  
プレミタレッドミル ⑨

ダイス ⑩

センタドリル  
セタ工具 ⑪精機類  
医療用手術具 ⑫

DIN

③-10

| 呼び         | 等級        | 商品コード      | 食付き | L<br>(mm) | ℓ<br>(mm) | ℓn<br>(mm) | ℓs<br>(mm) | Ds<br>(mm) | K<br>(mm) | ℓk<br>(mm) | 溝数 | TYPE |
|------------|-----------|------------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----|------|
| M4 × 0.5   | ISO2X     | 3102101043 | 5P  | 63        | 9         | 21         | 38         | 4.5        | 3.4       | 6          | 3  | 2    |
| M5 × 0.8   | ISO2X     | 3102101049 | 5P  | 70        | 14        | 25         | 39         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M5 × 0.8   | ISO3X     | 3102201049 | 5P  | 70        | 14        | 25         | 39         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M5 × 0.8   | 7GX       | 3102301049 | 5P  | 70        | 14        | 25         | 39         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M5 × 0.8   | ISO2X+100 | 3102501049 | 5P  | 70        | 14        | 25         | 39         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M5 × 0.5   | ISO2X     | 3102101051 | 5P  | 70        | 9         | 25         | 39         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M6 × 1     | ISO2X     | 3102101055 | 5P  | 80        | 15        | 30         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M6 × 1     | ISO3X     | 3102201055 | 5P  | 80        | 15        | 30         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M6 × 1     | 7GX       | 3102301055 | 5P  | 80        | 15        | 30         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M6 × 1     | ISO2X+100 | 3102501055 | 5P  | 80        | 15        | 30         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M6 × 0.75  | ISO2X     | 3102101056 | 5P  | 80        | 15        | 30         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M6 × 0.5   | ISO2X     | 3102101057 | 5P  | 80        | 9         | 30         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 2    |
| M8 × 1.25  | ISO2X     | 3102101064 | 5P  | 90        | 19        | 35         | 47         | 8          | 6.2       | 9          | 3  | 3    |
| M8 × 1.25  | ISO3X     | 3102201064 | 5P  | 90        | 19        | 35         | 47         | 8          | 6.2       | 9          | 3  | 3    |
| M8 × 1.25  | 7GX       | 3102301064 | 5P  | 90        | 19        | 35         | 47         | 8          | 6.2       | 9          | 3  | 3    |
| M8 × 1.25  | ISO2X+100 | 3102501064 | 5P  | 90        | 19        | 35         | 47         | 8          | 6.2       | 9          | 3  | 3    |
| M8 × 1     | ISO2X     | 3102101065 | 5P  | 90        | 19        | -          | 46         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 4    |
| M10 × 1.5  | ISO2X     | 3102101078 | 5P  | 100       | 23        | 39         | 52.5       | 10         | 8         | 11         | 3  | 3    |
| M10 × 1.5  | ISO3X     | 3102201078 | 5P  | 100       | 23        | 39         | 52.5       | 10         | 8         | 11         | 3  | 3    |
| M10 × 1.5  | 7GX       | 3102301078 | 5P  | 100       | 23        | 39         | 52.5       | 10         | 8         | 11         | 3  | 3    |
| M10 × 1.5  | ISO2X+100 | 3102501078 | 5P  | 100       | 23        | 39         | 52.5       | 10         | 8         | 11         | 3  | 3    |
| M10 × 1.25 | ISO2X     | 3102101079 | 5P  | 100       | 23        | -          | 51         | 7          | 5.5       | 8          | 3  | 4    |
| M10 × 1    | ISO2X     | 3102101080 | 5P  | 90        | 19        | -          | 46         | 7          | 5.5       | 8          | 3  | 4    |
| M12 × 1.75 | ISO2X     | 3102101088 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| M12 × 1.75 | ISO3X     | 3102201088 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| M12 × 1.75 | 7GX       | 3102301088 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| M12 × 1.75 | ISO2X+100 | 3102501088 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| M12 × 1.5  | ISO2X     | 3102101089 | 5P  | 100       | 21        | -          | 51         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| M12 × 1.25 | ISO2X     | 3102101090 | 5P  | 100       | 21        | -          | 51         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| M14 × 2    | ISO2X     | 3102101100 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 11         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M14 × 2    | ISO3X     | 3102201100 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 11         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M14 × 2    | 7GX       | 3102301100 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 11         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M14 × 2    | ISO2X+100 | 3102501100 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 11         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M14 × 1.5  | ISO2X     | 3102101102 | 5P  | 100       | 21        | -          | 51         | 11         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M16 × 2    | ISO2X     | 3102101114 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 12         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M16 × 2    | ISO3X     | 3102201114 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 12         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M16 × 2    | 7GX       | 3102301114 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 12         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M16 × 2    | ISO2X+100 | 3102501114 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 12         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M16 × 1.5  | ISO2X     | 3102101116 | 5P  | 100       | 21        | -          | 51         | 12         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| M18 × 2.5  | ISO2X     | 3102101128 | 5P  | 125       | 33        | -          | 64         | 14         | 11        | 14         | 3  | 4    |
| M18 × 1.5  | ISO2X     | 3102101130 | 5P  | 110       | 24        | -          | 56         | 14         | 11        | 14         | 3  | 4    |
| M20 × 2.5  | ISO2X     | 3102101141 | 5P  | 140       | 33        | -          | 71         | 16         | 12        | 15         | 3  | 4    |
| M20 × 1.5  | ISO2X     | 3102101144 | 5P  | 125       | 24        | -          | 64         | 16         | 12        | 15         | 3  | 4    |
| M22 × 2.5  | ISO2X     | 3102101156 | 5P  | 140       | 33        | -          | 71         | 18         | 14.5      | 17         | 3  | 4    |
| M22 × 1.5  | ISO2X     | 3102101158 | 5P  | 125       | 24        | -          | 64         | 18         | 14.5      | 17         | 3  | 4    |
| M24 × 3    | ISO2X     | 3102101167 | 5P  | 160       | 37        | -          | 82         | 18         | 14.5      | 17         | 3  | 4    |
| M24 × 1.5  | ISO2X     | 3102101170 | 5P  | 140       | 27        | -          | 71         | 18         | 14.5      | 17         | 3  | 4    |
| ユニファイねじ用   |           |            |     |           |           |            |            |            |           |            |    |      |
| No.5-40UNC | 2BX       | 3102103021 | 5P  | 56        | 11        | 18         | 34         | 3.5        | 2.7       | 6          | 2  | 2    |
| No.5-44UNF | 2BX       | 3102103022 | 5P  | 56        | 11        | 18         | 34         | 3.5        | 2.7       | 6          | 2  | 2    |

・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。

Think threads with  
YAMAWA

# ③ ポイントタップシリーズ (通り穴用)

| 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         |

DIN

## VUPO Z-PRO コーティングポイントタップ

| 呼び          | 等級  | 商品コード      | 食付き | L<br>(mm) | ℓ<br>(mm) | ℓn<br>(mm) | ℓs<br>(mm) | Ds<br>(mm) | K<br>(mm) | ℓk<br>(mm) | 溝数 | TYPE |
|-------------|-----|------------|-----|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|----|------|
| No.6-32UNC  | 2BX | 3102103023 | 5P  | 56        | 11        | 19         | 32         | 4          | 3         | 6          | 2  | 2    |
| No.6-40UNF  | 2BX | 3102103024 | 5P  | 56        | 11        | 19         | 32         | 4          | 3         | 6          | 2  | 2    |
| No.8-32UNC  | 2BX | 3102103029 | 5P  | 63        | 13        | 21         | 38         | 4.5        | 3.4       | 6          | 2  | 2    |
| No.8-36UNF  | 2BX | 3102103030 | 5P  | 63        | 13        | 21         | 38         | 4.5        | 3.4       | 6          | 2  | 2    |
| No.10-24UNC | 2BX | 3102103039 | 5P  | 70        | 14        | 24         | 39         | 6          | 4.9       | 8          | 2  | 2    |
| No.10-32UNF | 2BX | 3102103041 | 5P  | 70        | 14        | 24         | 39         | 6          | 4.9       | 8          | 2  | 2    |
| No.12-24UNC | 2BX | 3102103047 | 5P  | 80        | 15        | 28         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 2  | 2    |
| No.12-28UNF | 2BX | 3102103048 | 5P  | 80        | 15        | 28         | 45         | 6          | 4.9       | 8          | 2  | 2    |
| 1/4-20UNC   | 2BX | 3102103058 | 5P  | 80        | 15        | 30         | 42         | 7          | 5.5       | 8          | 3  | 2    |
| 1/4-28UNF   | 2BX | 3102103062 | 5P  | 80        | 15        | 30         | 42         | 7          | 5.5       | 8          | 3  | 2    |
| 5/16-18UNC  | 2BX | 3102103071 | 5P  | 90        | 19        | 35         | 47         | 8          | 6.2       | 9          | 3  | 3    |
| 5/16-24UNF  | 2BX | 3102103074 | 5P  | 90        | 19        | -          | 46         | 6          | 4.9       | 8          | 3  | 4    |
| 3/8-16UNC   | 2BX | 3102103082 | 5P  | 100       | 23        | 39         | 54         | 9          | 7         | 10         | 3  | 3    |
| 3/8-24UNF   | 2BX | 3102103085 | 5P  | 100       | 23        | -          | 51         | 7          | 5.5       | 8          | 3  | 4    |
| 7/16-14UNC  | 2BX | 3102103098 | 5P  | 100       | 23        | -          | 51         | 8          | 6.2       | 9          | 3  | 4    |
| 7/16-20UNF  | 2BX | 3102103101 | 5P  | 100       | 23        | -          | 51         | 8          | 6.2       | 9          | 3  | 4    |
| 1/2-13UNC   | 2BX | 3102103111 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| 1/2-20UNF   | 2BX | 3102103115 | 5P  | 100       | 21        | -          | 51         | 9          | 7         | 10         | 3  | 4    |
| 9/16-12UNC  | 2BX | 3102103126 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 11         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| 9/16-18UNF  | 2BX | 3102103129 | 5P  | 100       | 21        | -          | 51         | 11         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| 5/8-11UNC   | 2BX | 3102103138 | 5P  | 110       | 26        | -          | 56         | 12         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| 5/8-18UNF   | 2BX | 3102103142 | 5P  | 100       | 21        | -          | 51         | 12         | 9         | 12         | 3  | 4    |
| 3/4-10UNC   | 2BX | 3102103161 | 5P  | 125       | 33        | -          | 64         | 14         | 11        | 14         | 3  | 4    |
| 3/4-16UNF   | 2BX | 3102103164 | 5P  | 110       | 24        | -          | 56         | 14         | 11        | 14         | 3  | 4    |
| 7/8-9UNC    | 2BX | 3102103181 | 5P  | 140       | 33        | -          | 71         | 18         | 14.5      | 17         | 3  | 4    |
| 7/8-14UNF   | 2BX | 3102103184 | 5P  | 125       | 24        | -          | 64         | 18         | 14.5      | 17         | 3  | 4    |

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  
プレミタスレッドミル

⑩ ダイイス

⑪ センタ穴ドリルノ  
センタ工具

⑫ 精機類ノ  
医療用手術具

DIN

③-11

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。