

## 標準ブランクの利用から始まる、 特殊タップ製作システム

特殊(オーダーメイド)タップは、通常は材料の切り出しから始まり完成まで数十の加工工程が必要となります。

しかし、標準ブランクを利用し特殊タップを製作すれば、刃付け工程(溝・ねじ・食付きなど)の加工のみで、特殊タップが完成します。

標準ブランクから始まる特殊タップ製作システムは、従来とは全く異なるフレキシブルな製造システムです。

標準品、特殊品に続く YAMAWA が提案する第3の選択肢

**Product  
Reborn  
According to  
Demand**

ソリューションツール

# プラッド システム



やまわからの画期的提案!

標準ブランクシステム

標準ブランクを利用すれば…

最短2週間納期での特殊タップ製作が可能です。

※表面処理・オイルホール(10本以下)・切欠け付等追加加工を要するものは、納期3週間程度になります。

少ない発注数にも柔軟な対応が可能です。

コストパフォーマンスを含め、総合的メリットの提供が可能です。



### 標準ブランクって何？

- 「ブランク」とは、タップに形作られる前の半製品の総称です。
- また、「標準ブランク」とは、標準タップ製造用のブランクのことです。
- さらに、シャンク部まで加工が完了している標準ブランクを利用すれば、刃付け工程(溝・ねじ・食付き など)の加工のみで特殊タップが完成できます。



標準ブランクは、  
種々のタップ形状に対応します。

標準ブランク



特殊SPタップ



特殊POタップ



特殊ロールタップ



特殊SP(BLF)タップ



特殊PO(BLF)タップ



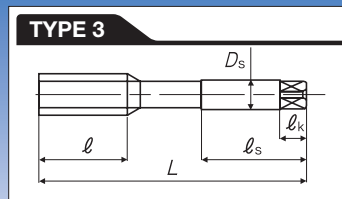
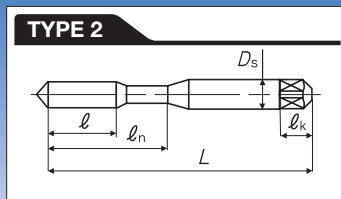
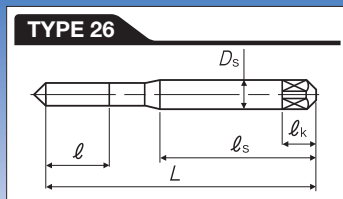
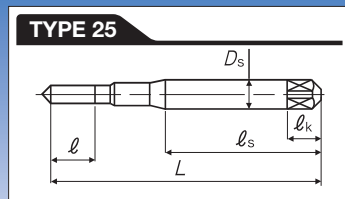
特殊HTタップ



※BLFは、YAMAWAの特許です。  
有効径程度まで山払いした形状で刃欠け防止効果が高くなります。

標準ブランクからの主な対応タップ形状

# 主要標準ブランク表



| 適応呼び      | 形状  | 形状概要 (単位: mm) |                  |                        |             | 形状<br>TYPE | 適応材質           |                  |       | 適応精度     | 適応タップ         |
|-----------|-----|---------------|------------------|------------------------|-------------|------------|----------------|------------------|-------|----------|---------------|
|           |     | 全長<br>L       | 対応ねじ長<br>ℓ (Max) | ネック長<br>ℓ <sub>n</sub> | シャンク径<br>Ds |            | HSS-E<br>(HSS) | HSS-E<br>コバルトハイス | HSS-P |          |               |
| M1        | 標準  | 36            | 4.5              | —                      | 3           | Type25     | ●              |                  | ●     | ~P3 (G5) | HT/PO/SP/ROLL |
| M1.1      | 標準  | 36            | 4.5              | —                      | 3           | Type25     | ●              |                  |       | ~P3 (G5) | HT/PO/SP/ROLL |
| M1.2      | 標準  | 36            | 4.5              | —                      | 3           | Type25     | ●              |                  | ●     | ~P3 (G5) | HT/PO/SP/ROLL |
| M1.4      | 標準  | 36            | 5.4              | —                      | 3           | Type25     | ●              |                  | ●     | ~P4 (G5) | HT/PO/SP/ROLL |
| M1.6      | 標準  | 36            | 6.3              | —                      | 3           | Type26     | ●              |                  | ●     | ~P4 (G5) | HT/PO/SP/ROLL |
| M1.7      | 標準  | 36            | 6.3              | —                      | 3           | Type26     | ●              |                  | ●     | ~P4 (G6) | HT/PO/SP/ROLL |
| M1.8      | 標準  | 42            | 6.3              | —                      | 3           | Type26     | ●              |                  |       | ~P4 (G6) | HT/PO/SP/ROLL |
| M2        | 標準  | 42            | 7.2              | —                      | 3           | Type26     | ●              |                  | ●     | ~P4 (G6) | HT/PO/SP/ROLL |
| M2.2      | 標準  | 42            | 8.1              | —                      | 3           | Type26     | ●              |                  | ●     | ~P5 (G6) | HT/PO/SP/ROLL |
| M2.3      | 標準  | 42            | 7.2              | —                      | 3           | Type26     | ●              |                  | ●     | ~P4 (G6) | HT/PO/SP/ROLL |
| M2.5      | 標準  | 46            | 8.1              | 14                     | 3           | Type2      | ●              |                  | ●     | ~P5 (G6) | HT/PO/SP/ROLL |
| M2.6      | 標準  | 46            | 8.1              | 14                     | 3           | Type2      | ●              |                  | ●     | ~P5 (G6) | HT/PO/SP/ROLL |
| M3        | 標準  | 46            | 9                | 14                     | 4           | Type2      | ●              | ●                | ●     | ~P6 (G7) | HT/PO/SP/ROLL |
| M3 L-70   | ロング | 70            | 11               | 18                     | 4           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M3 L-100  | ロング | 100           | 11               | 18                     | 4           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M3 L-120  | ロング | 120           | 11               | 18                     | 4           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M3 L-150  | ロング | 150           | 11               | 18                     | 4           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M3.5      | 標準  | 52            | 11               | 17                     | 5           | Type2      | ●              | ●                | ●     | ~P6 (G7) | HT/PO/SP/ROLL |
| M4        | 標準  | 52            | 11               | 17                     | 5           | Type2      | ●              | ●                | ●     | ~P6 (G8) | HT/PO/SP/ROLL |
| M4 L-70   | ロング | 70            | 13               | 20                     | 5           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M4 L-100  | ロング | 100           | 13               | 20                     | 5           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M4 L-120  | ロング | 120           | 13               | 20                     | 5           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M4 L-150  | ロング | 150           | 13               | 20                     | 5           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M5        | 標準  | 60            | 13               | 22                     | 5.5         | Type2      | ●              | ●                | ●     | ~P6 (G8) | HT/PO/SP/ROLL |
| M5 L-70   | ロング | 70            | 16               | 25                     | 5.5         | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M5 L-100  | ロング | 100           | 16               | 25                     | 5.5         | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M5 L-120  | ロング | 120           | 16               | 25                     | 5.5         | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M5 L-150  | ロング | 150           | 16               | 25                     | 5.5         | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M6        | 標準  | 62            | 15               | 26                     | 6           | Type2      | ●              | ●                | ●     | ~P4 (G7) | HT/PO/SP/ROLL |
| M6 L-100  | ロング | 100           | 19               | 28                     | 6           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M6 L-120  | ロング | 120           | 19               | 28                     | 6           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M6 L-150  | ロング | 150           | 19               | 28                     | 6           | Type2      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M8        | 標準  | 70            | 22               | (39)                   | 6.2         | Type3      | ●              | ●                | ●     | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M8 L-100  | ロング | 100           | 22               | (50)                   | 6.2         | Type3      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M8 L-120  | ロング | 120           | 22               | (70)                   | 6.2         | Type3      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M8 L-150  | ロング | 150           | 22               | (100)                  | 6.2         | Type3      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M10       | 標準  | 75            | 24               | (43)                   | 7           | Type3      | ●              | ●                | ●     | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M10 L-100 | ロング | 100           | 24               | (50)                   | 7           | Type3      | ●              |                  |       | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M10 L-120 | ロング | 120           | 24               | (70)                   | 7           | Type3      | ●              |                  |       | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M10 L-150 | ロング | 150           | 24               | (100)                  | 7           | Type3      | ●              |                  |       | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M12       | 標準  | 82            | 29               | (50)                   | 8.5         | Type3      | ●              | ●                | ●     | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M12 L-100 | ロング | 100           | 29               | (50)                   | 8.5         | Type3      | ●              |                  |       | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M12 L-120 | ロング | 120           | 29               | (70)                   | 8.5         | Type3      | ●              |                  |       | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M12 L-150 | ロング | 150           | 29               | (100)                  | 8.5         | Type3      | ●              |                  |       | ~P5      | HT/PO/SP      |
| M14       | 標準  | 88            | 30               | (54)                   | 10.5        | Type3      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M16       | 標準  | 95            | 32               | 58                     | 12.5        | Type3      | ●              |                  |       | ~P4      | HT/PO/SP      |
| M20       | 標準  | 105           | 37               | 64                     | 15          | Type3      | ●              |                  |       | ~P5      | HT/PO/SP      |

- 標準ブランクからは、呼び径が同一であれば、ピッチに関係なく特殊タップ製作が可能です。
- ※なお、極細目ピッチの特殊タップ製作の際は、別途、仕様打合わせが必要になります。
- 上記表以外の標準ブランクの有無については、最寄の営業所または営業担当に問い合わせください。
- ご注文の際は、仕様形状・精度等完全に確定の上、ご注文頂きたく願います。(未確定の場合、最短納期対応は出来かねます。)

※改変等のため予告なく仕様を変更する場合があります。予めご了承くださいませようお願い申し上げます。

**株式会社 彌満和製作所**

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋3-13-10 (中島ゴールドビル)

フリーダイヤル ヤマワ ハヨイヤ

●タッピング技術相談室: ☎0120-800-418

●ホームページアドレス: <https://www.yamawa.com/jp>

YAMAWAグループ (株) やまわエンジニアリングサービス (株) やまわインターナショナル



**未来のためのエコアクション**  
品質に影響を与えない部位の仕上げ加工を  
簡素にして環境負荷低減に取り組んでいます  
YAMAWA



VKPRADK