

やまわからの画期的提案!

## 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

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。

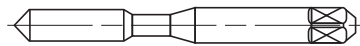
### 標準ブランクって何？

- 「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。

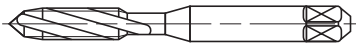


標準ブランクは、  
種々のタップ形状に対応します。

標準ブランク



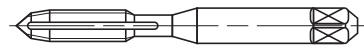
特殊SPタップ



特殊POタップ



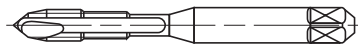
特殊ロールタップ



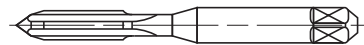
特殊SP(BLF)タップ



特殊PO(BLF)タップ



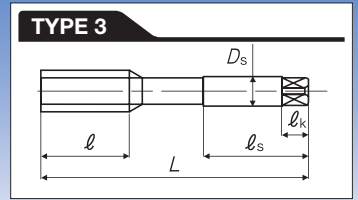
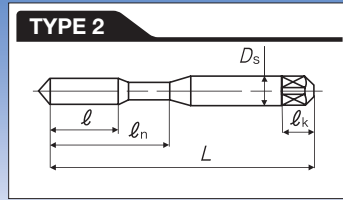
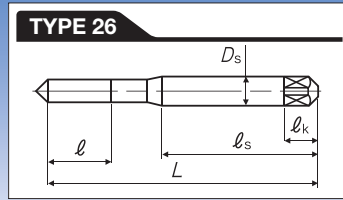
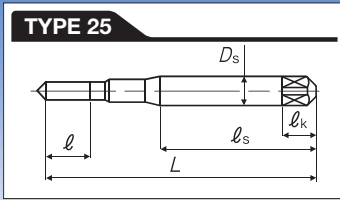
特殊HTタップ



※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 TYPE	適応材質			適応精度	適応タップ
		全長 L	対応ねじ長 ℓ (Max)	ネック長 ℓ <sub>n</sub>	シャンク径 D <sub>s</sub>		HSS-E (HSS)	HSS-E 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。
- ご発注の際は、仕様形状・精度等完全に確定の上、ご発注頂たく願います。(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。予めご了承いただきますようお願い申し上げます。

## やまわグループ営業所

【お問い合わせ】

株式会社 やまわエンジニアリング

TEL. 024-591-5434 FAX. 024-591-5436

■やまわエンジニアリングホームページ <http://www.yamawa-eng.com>

■YAMAWAグループ総合ホームページ <http://www.yamawa.jp>

東北営業所  
TEL.024-591-5434・050-3161-1061

北関東営業所  
TEL.048-631-2611・050-3161-7478

東京営業所  
TEL.03-3561-2751・050-3161-7390

南関東営業所  
TEL.046-229-0980・050-3161-7459

浜松営業所  
TEL.053-458-5600・050-3161-7456

中部営業所  
TEL.052-261-3591・050-3161-7453

関西営業所  
TEL.06-6535-8060・050-3161-7450

中国営業所  
TEL.082-546-1835・050-3101-3778

九州営業所  
TEL.0942-36-3460・050-3161-7447

