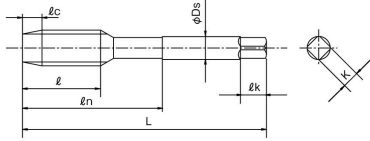


SYNCHRO TAPS · LONG SHANK

高速シンクロタップ ロングシャンク

HS-LT-RFT



●マークの説明はP.2をご覧ください。
See page 2 for explanation of icons.

単位:mm Unit:mm

| ツールNo. EDP NO. | 呼び Thread Size | 精度欄 Grade | 精度 TAP Limit | 食付 ℓc | 全長 L | ねじ長 ℓ | 首下長 ℓn | シャンク径 Ds | 溝数 Flutes | 突出し センタ External Centre | 在庫 Stock | 重量 Weight | 標準価格 (Yen) |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|---------|---------------|-----------------|-------------|--------------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| 8304010 | M 3 × 0.5 | STD | OH3 | 6P | 100 | 11 | 19 | 4 | 有 | — | 11 | 5,560 | 92 12,100 |
| 120 | | | | | 11 | 19 | 4 | 有 | — | 12 | 5,750 | 63 7,750 | |
| 150 | | | | | 13 | 21 | 6 | 有 | — | 20 | 5,140 | 93 12,100 | |
| 8304013 | M 4 × 0.7 | STD | OH3 | 6P | 100 | 13 | 21 | 6 | 有 | — | 31 | 9,310 | 125 14,300 |
| 150 | | | | | 16 | 24 | 6 | 有 | — | 21 | 4,670 | 127 14,300 | |
| 8304016 | M 5 × 0.8 | STD | OH3 | 6P | 100 | 16 | 24 | 6 | 有 | — | 32 | 7,680 | 193 15,700 |
| 150 | | | | | 19 | 29 | 6 | 有 | — | 23 | 4,220 | 191 15,700 | |
| 8304018 | M 6 × 1 | STD | OH3 | 6P | 100 | 19 | 29 | 6 | 有 | — | 33 | 7,280 | 195 19,800 |
| 150 | | | | | 22 | 37 | 8 | — | D | 35 | 5,140 | 196 19,800 | |
| 8304023 | M 8 × 1.25 | STD | OH4 | 6P | 100 | 22 | 37 | 8 | — | D | 56 | 8,670 | 205 24,400 |
| 150 | | | | | 24 | 41 | 8 | — | — | 40 | 6,230 | 212 24,400 | |
| 8304030 | M10 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 100 | 24 | 41 | 8 | — | — | 61 | 9,840 | 280 28,200 |
| 150 | | | | | 24 | 41 | 8 | — | — | 40 | 6,230 | 285 28,200 | |
| 8304034 | M10 × 1.25 | STD | OH4 | 6P | 100 | 24 | 41 | 8 | — | — | 62 | 9,840 | 296 33,700 |
| 150 | | | | | 29 | 48 | 10 | — | — | 62 | 7,750 | 298 33,700 | |
| 8304041 | M12 × 1.75 | STD | OH4 | 6P | 100 | 29 | 48 | 10 | — | — | 92 | 12,100 | 445 52,000 |
| 150 | | | | | 29 | 48 | 10 | — | — | 64 | 7,750 | 617 59,900 | |
| 8304045 | M12 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 100 | 29 | 48 | 10 | — | — | 64 | 7,750 | |

| ツールNo. EDP NO. | 呼び Thread Size | 精度欄 Grade | 精度 TAP Limit | 食付 ℓc | 全長 L | ねじ長 ℓ | 首下長 ℓn | シャンク径 Ds | 溝数 Flutes | 突出し センタ External Centre | 在庫 Stock | 重量 Weight | 標準価格 (Yen) |
|-------------------|-------------------|--------------|-----------------|----------------|---------|---------------|-----------------|-------------|--------------|----------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| 8304047 | M12 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 150 | 29 | 48 | 10 | — | — | — | — | 92 12,100 |
| 100 | | | | | 29 | 48 | 10 | — | — | — | — | 63 7,750 | |
| 8304049 | M12 × 1.25 | STD | OH4 | 6P | 150 | 30 | 48 | 12 | 3 | — | — | — | 125 14,300 |
| 100 | | | | | 30 | 48 | 12 | — | — | — | — | 127 14,300 | |
| 8304051 | M14 × 2 | STD | OH5 | 6P | 150 | 32 | 60 | 16 | — | — | — | — | 193 15,700 |
| 100 | | | | | 32 | 60 | 16 | — | — | — | — | 191 15,700 | |
| 8304058 | M14 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 150 | 37 | 70 | 16 | — | — | — | — | 195 19,800 |
| 100 | | | | | 37 | 75 | 16 | — | — | — | — | 205 24,400 | |
| 8304062 | M18 × 2.5 | STD | OH5 | 6P | 150 | 37 | 75 | 16 | — | — | — | — | 212 24,400 |
| 100 | | | | | 38 | 80 | 20 | — | — | — | — | 280 28,200 | |
| 8304065 | M16 × 2 | STD | OH5 | 6P | 150 | 38 | 80 | 20 | 4 | — | — | — | 285 28,200 |
| 100 | | | | | 38 | 80 | 20 | — | — | — | — | 296 33,700 | |
| 8304069 | M16 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 150 | 45 | 90 | 20 | — | — | — | — | 298 33,700 |
| 100 | | | | | 45 | 90 | 20 | — | — | — | — | 445 52,000 | |
| 8304072 | M18 × 2.5 | STD | OH5 | 6P | 200 | 45 | 98 | 20 | — | — | — | — | 445 52,000 |
| 100 | | | | | 48 | 110 | 25 | — | — | — | — | 617 59,900 | |
| 8304075 | M18 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 150 | 37 | 70 | 16 | — | — | — | — | 196 19,800 |
| 100 | | | | | 37 | 75 | 16 | — | — | — | — | 205 24,400 | |
| 8304078 | M20 × 2.5 | STD | OH5 | 6P | 150 | 37 | 75 | 16 | — | — | — | — | 212 24,400 |
| 100 | | | | | 38 | 80 | 20 | — | — | — | — | 280 28,200 | |
| 8304081 | M20 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 150 | 38 | 80 | 20 | — | — | — | — | 285 28,200 |
| 100 | | | | | 38 | 80 | 20 | — | — | — | — | 296 33,700 | |
| 8304084 | M22 × 2.5 | STD | OH5 | 6P | 150 | 45 | 90 | 20 | — | — | — | — | 298 33,700 |
| 100 | | | | | 45 | 90 | 20 | — | — | — | — | 445 52,000 | |
| 8304087 | M22 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 200 | 45 | 98 | 20 | — | — | — | — | 445 52,000 |
| 100 | | | | | 48 | 110 | 25 | — | — | — | — | 617 59,900 | |
| 8304090 | M24 × 3 | STD | OH5 | 6P | 150 | 45 | 90 | 20 | — | — | — | — | 296 33,700 |
| 100 | | | | | 45 | 90 | 20 | — | — | — | — | 298 33,700 | |
| 8304093 | M24 × 1.5 | STD | OH4 | 6P | 200 | 45 | 98 | 20 | — | — | — | — | 445 52,000 |
| 100 | | | | | 45 | 98 | 20 | — | — | — | — | 445 52,000 | |
| 8304098 | M27 × 3 | STD | OH5 | 6P | 200 | 45 | 98 | 20 | — | — | — | — | 445 52,000 |
| 100 | | | | | 48 | 110 | 25 | — | — | — | — | 617 59,900 | |
| 8304106 | M30 × 3.5 | STD | OH6 | 6P | 200 | 48 | 110 | 25 | — | — | — | — | 617 59,900 |

■ 突き出しセンタ長さ・シャンク四角部寸法 ℓk , K はP.890をご覧ください。

- 精度欄 \square は2級めねじ相当適応のタップ推奨精度です。(P.706参照)
- タップ精度はめねじ精度を保証するものではありません。
- 切削油剤、ペーストはP.868をご参照下さい。

※高速シンクロタップは完全リード送り機構付機械専用工具です。

■ Please see page 890 for length of external centre and shank square length ℓk and width K .

- The recommended TAP Limit corresponds to JIS class 2 internal thread standard. (see page 706)
- TAP Limit does not guarantee thread limit for the internal thread after tapping.
- Cutting fluid and Paste : Please refer to P.868.

※ SYNCHRO TAPS are not recommended for use on machines without synchronized feed control.

SPECIFICATION CHART
形状寸法表

TAPS
タップ

SPIRAL POINTED TAP SERIES
ポイントタップシリーズ

OZT ツールプリセッター OZT Tool Presetter

**迅速で高精度な測定！
外段取りで生産効率アップ！**

※詳細は ▶ **P.888** を参照ください。
Please refer **P.888** for the details

| 低炭素鋼 Low Carbon Steel | 中炭素鋼 Medium Carbon Steel | 高炭素鋼 High Carbon Steel | 合金鋼 Alloy Steel | 調質鋼 Hardened Steel | ステンレス鋼 Stainless Steel | 工具鋼 Tool Steel | 鋳鋼 Cast Steel | 鋳鉄 Cast Iron | ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron | 銅 Copper | 黄銅 Brass | 黄銅鋳物 Brass Casting | 青銅 Bronze | アルミ Aluminum Rolled | アルミ合金鋳物 Aluminum Alloy Casting | マグネシウム合金鋳物 Magnesium Alloy Casting | 亜鉛合金鋳物 Zinc Alloy Casting | チタン合金 Titanium Alloy | Ni基合金 Nickel Alloy | 熱硬化性プラスチック Thermo Setting Plastic | 熱可塑性プラスチック Thermo Plastic | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------------------|-------------|-------------|-----------------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------|------------------------------|---|
| C ~0.25% | C0.25% ~0.45% | C 0.45% ~ | SCM | 25~45 HRC | 45~55 HRC | 50~60 HRC | SUS | SKD | SC | FC | FCD | Cu | Bs | BsC | PB | AL | AC,ADC | MC | ZDC | | | |
| ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

A, B, C, D=標準在庫品 A, B, C, D=Standard stock item.

□=特定代理店在庫品 □=Stocked by specific distributors. Contact us for price & availability.