

ミスマ

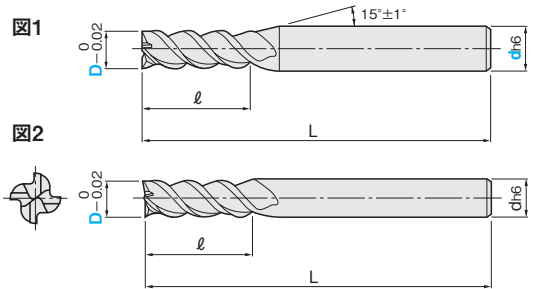
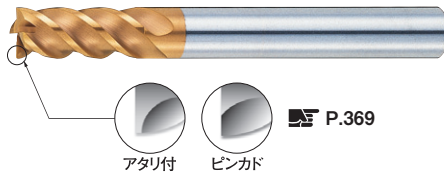
TSC SERIES SOLID CARBIDE SQUARE END MILLS

TSCシリーズ超硬多機能スクエアエンドミル

●4枚刃・45°ネジレ/ショートタイプ -4 FLUTES・45°HELIX/SHORT TYPE-

TSC-HEM4S (アタリ付)  
TSC-HPEM4S (ピンカド)

追加加工対応品  
P.174



材質 **MG** 超硬 **TS** 仕様 ショート **45°** 再研磨

|                             |                          |                              |        |        |                         |              |       |       |     |        |    |
|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------|--------|-------------------------|--------------|-------|-------|-----|--------|----|
| 一般鋼 (S45C~S55C, SS400, SCM) | 調質鋼 (NAK55, NAK80, HPM1) | 高硬度鋼 (SKD, SKS, SKH51, DC53) |        |        | ステンレス鋼 (SUS303, SUS304) | 鋳鉄 (FC, FCD) | アルミ合金 | チタン合金 | 銅合金 | グラファイト | 樹脂 |
| ~40HRC                      | ~45HRC                   | ~55HRC                       | ~60HRC | ~65HRC | ~35HRC                  |              |       |       |     |        |    |

◎=最適 ○=適

1本単位

| 型番                | 刃径 D | シャンク径 d | シャンク径 d | 刃長 ℓ | 全長 L | 図 | ¥通常単価 100本以上お見積り |        |        |        |
|-------------------|------|---------|---------|------|------|---|------------------|--------|--------|--------|
|                   |      |         |         |      |      |   | 1~4本             | 5~9本   | 10~29本 | 30~99本 |
| TSC-HEM4S (アタリ付)  | 1    | —       | 6       | 3    | 60   | 1 | 2,490            | 2,370  | 2,290  | 2,120  |
|                   | 1.5  | —       | 6       | 4.5  | 60   | 1 | 2,490            | 2,370  | 2,290  | 2,120  |
|                   | 1.8  | —       | 6       | 5    | 60   | 1 | 3,720            | 3,530  | 3,420  | 3,160  |
|                   | 2    | —       | 6       | 6    | 60   | 1 | 1,920            | 1,820  | 1,770  | 1,630  |
|                   | 2    | 4       | 4       | 6    | 60   | 1 | 1,800            | 1,710  | 1,660  | 1,530  |
|                   | 2.5  | —       | 6       | 7.5  | 60   | 1 | 1,920            | 1,820  | 1,770  | 1,630  |
|                   | 2.8  | —       | 6       | 8    | 60   | 1 | 2,960            | 2,810  | 2,720  | 2,520  |
|                   | 3    | —       | 6       | 8    | 60   | 1 | 2,140            | 2,030  | 1,970  | 1,820  |
|                   | 3.5  | —       | 6       | 10   | 60   | 1 | 2,530            | 2,400  | 2,330  | 2,150  |
| TSC-HPEM4S (ピンカド) | 4    | —       | 6       | 11   | 60   | 1 | 2,340            | 2,220  | 2,150  | 1,990  |
|                   | 4.5  | —       | 6       | 13   | 60   | 1 | 2,700            | 2,570  | 2,480  | 2,300  |
|                   | 5    | —       | 6       | 13   | 60   | 1 | 2,520            | 2,390  | 2,320  | 2,140  |
|                   | 5.5  | —       | 6       | 13   | 60   | 1 | 2,810            | 2,670  | 2,590  | 2,390  |
|                   | 6    | —       | 6       | 13   | 60   | 2 | 2,600            | 2,470  | 2,390  | 2,210  |
|                   | 6.5  | —       | 8       | 14   | 70   | 1 | 4,280            | 4,070  | 3,940  | 3,640  |
|                   | 7    | —       | 8       | 16   | 75   | 1 | 3,700            | 3,520  | 3,400  | 3,150  |
|                   | 7.5  | —       | 8       | 16   | 75   | 1 | 4,280            | 4,070  | 3,940  | 3,640  |
|                   | 8    | —       | 8       | 19   | 75   | 2 | 3,960            | 3,760  | 3,640  | 3,370  |
| ドリル               | 9    | —       | 10      | 19   | 80   | 1 | 4,310            | 4,090  | 3,970  | 3,660  |
|                   | 10   | —       | 10      | 22   | 80   | 2 | 4,640            | 4,410  | 4,270  | 3,940  |
|                   | 12   | —       | 12      | 26   | 100  | 2 | 6,730            | 6,390  | 6,190  | 5,720  |
|                   | 16   | —       | 16      | 32   | 105  | 2 | 14,080           | 13,380 | 12,950 | 11,970 |
|                   | 20   | —       | 20      | 38   | 110  | 2 | 21,320           | 20,250 | 19,610 | 18,120 |

※シャンク径 (d) が青色文字で表記されている規格は刃径 (D) とシャンク径 (d) をご指定ください。

切削条件 P.328

Order 注文例

TSC-HEM4S 10

Delivery 出荷日

在庫品 巻末-3

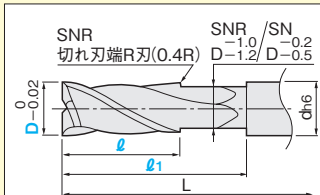
※ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。

TSC-HEM4S 2-4

コバが特長!

- 従来皮膜を大きく上回る耐酸化性・硬度を持つTSコーティングにより、長寿命を実現、高速加工・ドライ加工に最適です。
- 独自のチップポケット形状により、溝切削を2枚刃並みの切り込み深さで切削できます。
- 30°ネジレのスクエアエンドミルに比べ、回転・送り共に2倍以上の高速加工が可能です。

U 首選がし追加加工 SN/SNR



- SN……標準首選がし
- SNR……切れ刃端R加工

TSC-HEM4S (アタリ付) / TSC-HPEM4S (ピンカド)

| 刃径 D | 刃長 ℓ1<br>1mm単位指定 |     | 刃長 ℓ2<br>1mm単位指定 |       | ¥/1コード |     |
|------|------------------|-----|------------------|-------|--------|-----|
|      | SN               | SNR | SN               | SNR   | SN     | SNR |
| 6    | 18~42            | 13  | 5~13             | 500   | 3,500  |     |
| 6.5  | 19~46            | 14  | 5~14             | 500   | 3,500  |     |
| 7    | 21~51            | 16  | 5~16             | 500   | 3,500  |     |
| 7.5  | 21~51            | 16  | 5~16             | 500   | 3,500  |     |
| 8    | 24~51            | 19  | 5~19             | 500   | 3,500  |     |
| 9    | 24~50            | 19  | 5~19             | 500   | 3,500  |     |
| 10   | 27~50            | 22  | 5~22             | 500   | 3,500  |     |
| 12   | 31~70            | 26  | 5~26             | 790   | 3,790  |     |
| 16   | 37~73            | 32  | 5~32             | 990   | 3,990  |     |
| 20   | 43~72            | 38  | 5~38             | 1,280 | 4,280  |     |

1本単位

SN-TSC-HEM4S 6-20-13  
追加加工型番 型番 刃径 (D) 首下長 (ℓ1) 刃長 (ℓ2)

SNR-TSC-HEM4S 6-20-13  
追加加工型番 型番 刃径 (D) 首下長 (ℓ1) 刃長 (ℓ2)

出荷日 3 日日出荷 ⊗ ストック不可

- 対象型番の本体価格に追加単価が加算されます。
- 左記追加加工に数量スライド価格はごさいません。