

ミスミ

TSC SERIES SOLID CARBIDE HIGH HELIX END MILLS

TSCシリーズ超硬ハイヘリカルエンドミル

●高硬度鋼加工用・多刃・50°ネジレ／レギュラータイプ -4/6 FLUTES・50°HELIX／REGULAR TYPE FOR HARDENED STEEL-

TSC-GSXR

追加加工対応品

P.175

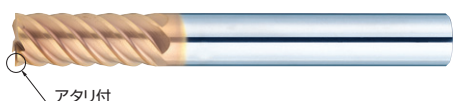


図1

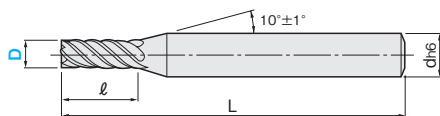
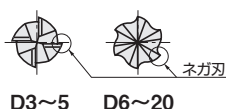
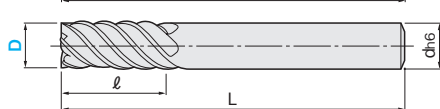


図2



| 刃径D | 公差 |
|-------|------------------|
| 3 | -0.014 -0.028 |
| 4~6 | -0.020 -0.038 |
| 8、10 | -0.025 -0.045 |
| 12、16 | -0.032 -0.059 |
| 20 | -0.040 -0.070 |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---------------------------|--|------------------------------|--------|
| 材質 |   | | | | |
| 仕様 |     | | | | |
| 一般鋼 (S45C～S55C、SS400、SCM) | | 調質鋼 (NAK55、NAK80、HPM1) | | 高硬度鋼 (SKD、SKS、SKH51、DC53) | |
| ～40HRC | | ～45HRC | | ～55HRC | ～60HRC |
| ○ | | ○ | | ◎ | ◎ |

◎=最適 ○=適

1本単位

| 型番 | 刃径 D | 刃長 ℓ | 全長 L | シャンク径 d | 刃数 | 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—GSXR | 3 | 10 | 60 | 6 | 4 | 1 | 3,930 | 3,730 | 3,620 | 3,340 |
| | 4 | 12 | 60 | 6 | 4 | 1 | 4,120 | 3,910 | 3,790 | 3,500 |
| | 5 | 15 | 60 | 6 | 4 | 1 | 4,380 | 4,160 | 4,030 | 3,720 |
| | 6 | 15 | 60 | 6 | 6 | 2 | 4,080 | 3,880 | 3,750 | 3,470 |
| | 8 | 20 | 75 | 8 | 6 | 2 | 5,260 | 5,000 | 4,840 | 4,470 |
| | 10 | 25 | 80 | 10 | 6 | 2 | 6,840 | 6,500 | 6,290 | 5,810 |
| | 12 | 30 | 100 | 12 | 6 | 2 | 8,910 | 8,460 | 8,200 | 7,570 |
| | 16 | 40 | 110 | 16 | 6 | 2 | 21,970 | 20,870 | 20,210 | 18,670 |
| 20 | 45 | 130 | 20 | 6 | 2 | 31,960 | 30,360 | 29,400 | 27,170 | |



Order 注文例

TSC-GSXR 10

型番 刃径 (D)

切削条件 P.332



Delivery 出荷日



在庫品

巻末-3

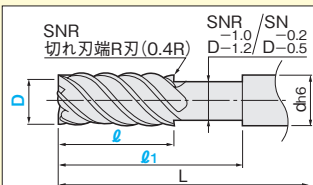
◎ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。



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。
- 刃先は欠け防止のために、アタリ(ギャッシンググランド)をつけてあります。
- 工具剛性が高いので、側面切削時の工具たおれを最小限に抑えることができます。
- 65HRCまでの高硬度鋼加工が可能です。

首選がし追加加工 SNR/SNR



- SN.....標準首選がし
- SNR.....切れ刃端R加工

TSC-GSXR

| 刃径 D | 首下長 l ₁ 1mm単位指定 | 刃長 l SNR 1mm単位指定 | ¥/1コード | |
|------|----------------------------|------------------|--------|-------|
| | | | SN | SNR |
| 6 | 20~42 | 15 | 500 | — |
| 8 | 25~51 | 20 | 500 | 3,500 |
| 10 | 30~50 | 25 | 500 | 3,500 |
| 12 | 35~70 | 30 | 790 | 3,790 |
| 16 | 45~78 | 40 | 990 | 3,990 |
| 20 | 50~92 | 45 | 1,280 | 4,280 |

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

1本単位



SN-TSC-GSXR 6-20-15

追加加工型番 型番 刃径 (D) 首下長 (l₁) 刃長 (l)

SNR-TSC-GSXR 6-20-15

追加加工型番 型番 刃径 (D) 首下長 (l₁) 刃長 (l)



出荷日 3 日日出荷 ◎ストック不可

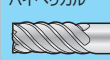
スクエア



多機能スクエア



ハイヘリカル



ラフィング



ロングネック



追加加工



ボール



ボール



ロングネック



ラジアス



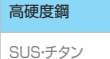
ロングネック



テーパ



テーパ



関連備品



一般鋼



高硬度鋼



SUS-チタン



アルミ-銅

樹脂

グラファイト

