

ミスミ

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／ロングシャンク・ショートタイプ -4 FLUTES LONG SHANK・45°HELIX / SHORT TYPE-

TSC-LS-HEM4S (アタリ付)  
TSC-LS-HPEM4S (ピンカド)

追加加工対応品  
☑ P.174



☑ P.369



材質

仕様

図1

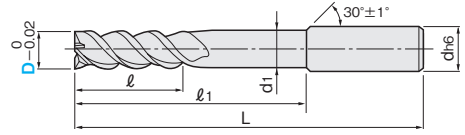


図2

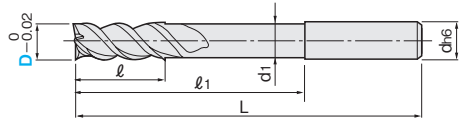
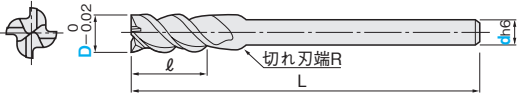


図3



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	首下径 d1	首下長 ℓ1	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
自由指定直刃 エンドミル	2	—	6	3.5	1.9	30	80	1	4,480	4,260	4,120	3,810
	2.5	—	6	4.5	2.4	30	80	1	4,480	4,260	4,120	3,810
	3	—	6	5	2.9	30	80	1	4,480	4,260	4,120	3,810
	4	—	6	6	3.8	35	80	1	4,720	4,480	4,340	4,010
	5	—	6	8	4.8	50	100	1	5,400	5,130	4,970	4,590
専用カッター	6	—	6	9	5.7	70	120	2	6,120	5,810	5,630	5,200
	7	—	6	12	—	—	135	3	6,120	5,810	5,630	5,200
	8	6	6	12	—	—	135	3	7,560	7,180	6,960	6,430
	8	—	8	12	7.6	85	135	2	7,560	7,180	6,960	6,430
	9	—	8	13	—	—	135	3	7,560	7,180	6,960	6,430
ドリル	10	8	8	15	—	—	150	3	7,560	7,180	6,960	6,430
	10	—	10	15	9.5	100	150	2	7,970	7,570	7,330	6,770
	11	—	10	18	—	—	160	3	10,120	9,610	9,310	8,600
	12	10	10	18	—	—	160	3	12,720	12,080	11,700	10,810
	12	—	12	18	11.5	108	160	2	9,640	9,160	8,870	8,190
面取り・ センタリング工具	13	—	12	20	—	—	160	3	14,400	13,680	13,250	12,240
	16	—	16	24	15.5	120	180	2	17,420	16,550	16,030	14,810
	17	—	16	25	—	—	180	3	26,840	25,500	24,690	22,810
	18	—	16	26	—	—	180	3	26,840	25,500	24,690	22,810
	20	—	20	30	19.5	140	200	2	29,950	28,450	27,550	25,460
	22	—	20	30	—	—	200	3	36,000	34,200	33,120	30,600

●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-LS-HEM4S 10

型番

刃径 (D)

TSC-LS-HEM4S 10 - 8

型番

刃径 (D) シャンク径 (d)



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。

5日の特長!

- 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。
- 刃部後端にR刃付けを施すことで、側面の多段加工時に発生する加工スジを抑制します。(図3の商品のみ)

ミスミ VONA 切削工具

検索

技術情報満載「ものづくりQ&A」WEB掲載

- 通常単価・数量スライド単価・出荷日等の最新情報は、ミスミVONA eカタログをご参照ください。
- ご注文の数量によっては、都度納期お見積りとなる場合がございます。
- 受注時間により翌日受付扱いになる場合がございます。最新情報はeカタログをご参照ください。