


好評の多機能タイプラジラス、スタブ刃長タイプ

TSC SERIES SOLID CARBIDE CORNER RADIUS END MILLS

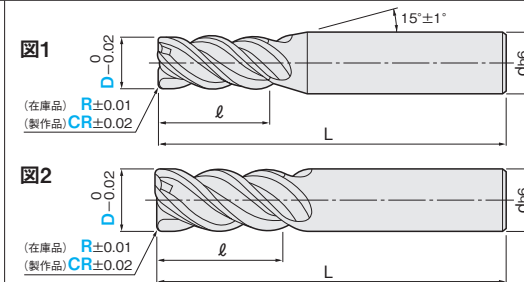
# TSCシリーズ超硬ラジラスエンドミル

●4枚刃・45°ネジレ/スタブタイプ -4 FLUTES・45°HELIX/STUB TYPE-

TSC-CR-HEM4B (在庫品)  
T-TSC-HEM4B (製作品)



●製作品はコーティングが剥離します。  
(追加工で再コートが可能)



材質 **MG** 超硬 **TS** 仕様 **スタブ** **45°** **再研磨**

コート	一般鋼 (S45C~S55C, SS400, SCM) ~40HRC	調質鋼 (NAK55, NAK80, HPM1) ~45HRC	高硬度鋼 (SKD, SKS, SKH51, DC53) ~55HRC	ステンレス鋼 (SUS303, SUS304) ~65HRC	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
TS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
製作品(再コート前)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

型番 **TSC-CR-HEM4B** (在庫品) / **T-TSC-HEM4B** (製作品)

刃径 D	ラジラス R	R 選択 (在庫品) 0.1mm 単位指定 (製作品)	刃長 l	全長 L	シャンク径 d	図	●在庫品 □製作品	¥単価 100本以上お見積り			
								1~4本	5~9本	10~29本	30~99本
3	0.5		4.5	60	6	1	●	3,390	3,220	3,120	2,880
4	0.5		6	60	6	1	●	3,180	3,020	2,930	2,700
		0.1~0.4					□	6,570	6,430	6,350	6,150
5	0.5		7.5	60	6	1	●	3,310	3,140	3,050	2,810
		0.1~0.4					□	6,560	6,410	6,320	6,110
6	0.5		9	60	6	2	●	3,420	3,250	3,150	2,910
		0.1~1.0					□	6,620	6,460	6,370	6,150
8		1	12	75	8	2	●	5,190	4,930	4,770	4,410
		0.1~1.5					□	7,610	7,410	7,280	7,000
10		1	15	80	10	2	●	6,030	5,730	5,550	5,130
		0.1~2.0					□	8,290	8,050	7,910	7,580
12		1	18	100	12	2	●	7,970	7,570	7,330	6,770
		0.1~2.5					□	11,360	11,010	10,800	10,320
16		1	24	110	16	2	●	21,620	20,760	20,240	19,040
		0.1~3.0					□				

●製作品の刃長 (l) と全長 (L) は D×0.5 程度 (最大約 5mm) 短くなります。  
●製作品はノンコートになります。追加工での再コートは P.320 をご覧ください。

切削条件 **P.325**

再コート **P.320**

Order 注文例

●在庫品 **TSC-CR-HEM4B 10-R1**  
型番 刃径 (D) ラジラス (R)

□製作品 **T-TSC-HEM4B 8-CR0.5**  
型番 刃径 (D) ラジラス (CR)

Delivery 出荷日

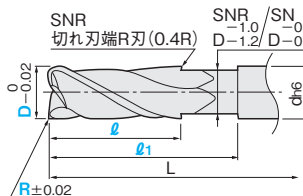
●在庫品 **P.12**  
ご希望により PM 5:00迄、当日出荷受付致します。

□製作品 **5** 日目発送 **ストック B** 800円/1本 **P.13**  
●同一サイズ3本以上は一律2,160円

**EB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。
- 多機能エンドミルにラジラスがついた商品です。
- 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。
- ラジラス刃先は欠け防止に役立ちます。
- 刃径の1.5倍長となるスタブ刃長の採用により、ビビリを抑えながら底面を加工できます。

U 首逃がし追加工 SN/SNR



TSC-CR-HEM4B

刃径 D	ラジラス R	首下長 l <sub>1</sub> (1mm単位指定)	刃長 l	SNR (1mm単位指定)	SN	SNR	¥/1コード
6	0.5	14~42	9	5~9	500	3,500	
8	1	17~51	12	5~12	500	3,500	
10	1	20~50	15	5~15	500	3,500	
12	1	23~68	18	5~18	790	3,790	

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

●SN……標準首逃がし  
●SNR……切れ刃端R加工

●SN-TSC-CR-HEM4B 6-R0.5-14-9  
追加工型番 型番 刃径 (D) ラジラス (R) 首下長 (l<sub>1</sub>) 刃長 (l)

●SNR-TSC-CR-HEM4B 6-R0.5-14-9  
追加工型番 型番 刃径 (D) ラジラス (R) 首下長 (l<sub>1</sub>) 刃長 (l)

出荷日 **3** 日目発送 ●ストック不可

●首逃がし追加工は在庫品のみ適用です。  
●製作品サイズの首逃がしは P.186 をご覧ください。


ラジラス付きでチッピング防止

TSC SERIES SOLID CARBIDE CORNER RADIUS END MILLS

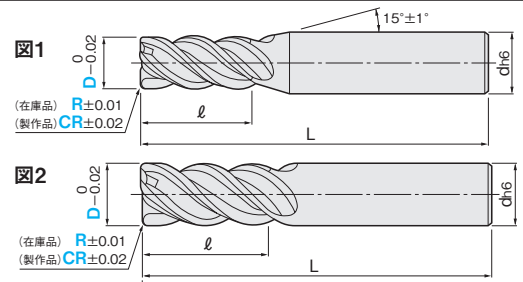
# TSCシリーズ超硬ラジラスエンドミル

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

TSC-CR-HEM4S (在庫品)  
T-TSC-HEM4S (製作品)



●製作品はコーティングが剥離します。  
(追加工で再コートが可能)



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

コート	一般鋼 (S45C~S55C, SS400, SCM) ~40HRC	調質鋼 (NAK55, NAK80, HPM1) ~45HRC	高硬度鋼 (SKD, SKS, SKH51, DC53) ~55HRC	ステンレス鋼 (SUS303, SUS304) ~65HRC	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
TS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
製作品(再コート前)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

◎=最適 ○=適

型番 **TSC-CR-HEM4S** (在庫品) / **T-TSC-HEM4S** (製作品)

刃径 D	ラジラス R	R 選択 (在庫品) 0.1mm 単位指定 (製作品)	刃長 l	全長 L	シャンク径 d	図	●在庫品 □製作品	¥単価 100本以上お見積り			
								1~4本	5~9本	10~29本	30~99本
3	0.2	0.3 0.5	8	60	6	1	●	2,910	2,760	2,680	2,470
4		0.3 0.5 1	11	60	6	1	●	3,180	3,020	2,930	2,700
		0.1~0.4					□	6,100	5,980	5,910	5,750
5		0.3 0.5 1	13	60	6	1	●	3,310	3,140	3,050	2,810
		0.1~0.4					□	6,060	5,930	5,860	5,680
6		0.3 0.5 1 1.5	13	60	6	2	●	3,420	3,250	3,150	2,910
		0.1~0.9					□	6,080	5,950	5,870	5,690
7		0.1~1.0	16	60	8	1	●	7,180	7,000	6,880	6,630
7.5		0.1~1.0	16	60	8	1	□	7,760	7,550	7,420	7,120
8		0.3 0.5 1 1.5 2	19	75	8	2	●	5,190	4,930	4,770	4,410
		0.1~1.4					□	7,500	7,300	7,180	6,910
10		0.3 0.5 1 1.5 2	22	80	10	2	●	6,030	5,730	5,550	5,130
		0.1~1.9					□	8,180	7,950	7,810	7,480
12		0.3 0.5 1 1.5 2 3	26	100	12	2	●	7,970	7,570	7,330	6,770
		0.1~2.5					□	11,140	10,800	10,600	10,130
16			32	105	16	2	●	16,590	15,760	15,260	14,100
		0.1~2.9					□	18,490	17,790	17,360	16,380
20			38	110	20	2	●	25,130	23,870	23,120	21,360
		0.1~2.9					□	25,730	24,660	24,020	22,530

●製作品の刃長 (l) と全長 (L) は D×0.5 程度 (最大約 5mm) 短くなります。  
●製作品はノンコートになります。追加工での再コートは P.320 をご覧ください。

切削条件 **P.325**

再コート **P.320**

Order 注文例

●在庫品 **TSC-CR-HEM4S 10-R1**  
型番 刃径 (D) ラジラス (R)

□製作品 **T-TSC-HEM4S 8-CR1.5**  
型番 刃径 (D) ラジラス (CR)

Delivery 出荷日

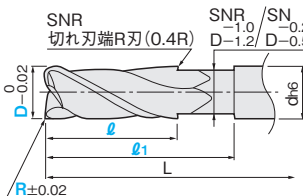
●在庫品 **P.12**  
ご希望により PM 5:00迄、当日出荷受付致します。

□製作品 **5** 日目発送 **ストック B** 800円/1本 **P.13**  
●同一サイズ3本以上は一律2,160円

**EB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。
- 多機能エンドミルにラジラスがついた商品です。
- 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。
- ラジラス刃先は欠け防止に役立ちます。

U 首逃がし追加工 SN/SNR



TSC-CR-HEM4S

刃径 D	ラジラス R	首下長 l <sub>1</sub> (1mm単位指定)	刃長 l		¥/1コード	
			SN	SNR	SN	SNR
6	0.3 0.5 1 1.5	18~42	13	5~13	500	3,500
8	0.3 0.5 1 1.5 2	24~51	19	5~19	500	3,500
10	0.3 0.5 1 1.5 2	27~50	22	5~22	500	3,500
12	0.3 0.5 1 1.5 2 3	31~70	26	5~26	790	3,790
16		2 3 37~73	32	5~32	990	3,990
20		2 3 43~72	38	5~38	1,280	4,280

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

●SN……標準首逃がし  
●SNR……切れ刃端R加工

●SN-TSC-CR-HEM4S 6-R0.3-18-13  
追加工型番 型番 刃径 (D) ラジラス (R) 首下長 (l<sub>1</sub>) 刃長 (l)

●SNR-TSC-CR-HEM4S 6-R0.3-18-13  
追加工型番 型番 刃径 (D) ラジラス (R) 首下長 (l<sub>1</sub>) 刃長 (l)

出荷日 **3** 日目発送 ●ストック不可

●首逃がし追加工は在庫品のみ適用です。製作品サイズの首逃がしは P.186 をご覧ください。

- 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
- ロングネック
- ラジラス
- ロングネック
- テーパ
- 一般鋼
- 高硬度鋼
- SUS・チタン
- アルミ・銅
- 樹脂
- グラファイト
- 被削材