超硬エンドミル

ハイス エンドミル

白由指定直刃

専用カッター

KIJII

面取り. センタリング工具

ねじ穴 関連工具

フライス用 チップ・カッタ-

#### ミスミ

TSC SERIES SOLID CARRIDE CORNER RADIUS END MILLS

### TSCシリーズ超硬ラジアスエンドミル

3枚刃・45°ネジレ/レギュラータイプ -3 FLUTES・45°/REGULAR TYPE-

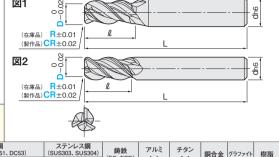
TSC-CR-HEM3R(在庫品) T-TSC-HEM3R(製作品)



・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)







コート	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)		チタン合金	銅合金	グラファイト	樹脂
	~40HRC	~45HRC	~55HRC	~60HRC	~65HRC	~35HRC	(FGC FGD)	合金	古董			
TS	0	0	0			0	0	0		0		
作品(再コート前)	0	0				0	0	0		0		

◎=最適 ○=適

製化

### -CR-HEM3R(在庫品) / T-TSC-HEM3R(製作品) [1本単位]

対称											
3	刃径		刃長	全長	シャンク径	127		¥通常単価 100本以上お見積り			
4 0.2 0.3 0.5 1 18 60 6 1	D	OR <sup>0.1mm</sup> (製作品)	Q	L	d	凶	□製作品	1~4本	5~9本	10~29本	30~99本
4         0.1~0.4         18         60         6         1         6,790         6,590         6,450         6,250           5         0.3         0.5         1         21         60         6         1         6,790         6,590         6,450         6,250           6         0.1~0.4         21         60         6         2         4,480         4,260         4,120         3,810           6         0.3         0.5         1         1.5         21         60         6         2         4,720         4,480         4,340         4,010           7         0.1~1.0         24         70         8         1         7,860         7,640         7,510         6,330           8         0.3         0.5         1         1.5         2         26         75         8         2         5,540         5,260         5,100         4,710           9         0.1~1.4         26         75         8         2         5,540         5,260         5,100         4,710           9         0.1~1.5         26         80         10         1         8,340         8,100         7,980         7,530         7,300 </td <td>3</td> <td></td> <td>16</td> <td>60</td> <td>6</td> <td>1</td> <td></td> <td>4,090</td> <td>3,890</td> <td>3,760</td> <td></td>	3		16	60	6	1		4,090	3,890	3,760	
5         0.3         0.5         1         21         60         6         1         4,480         4,260         4,480         4,260         4,30         4,910           6         0.3         0.5         1         1.5         21         60         6         2         4,720         4,480         4,340         4,010           7         0.1~0.9         24         70         8         1         7,420         7,220         7,100         6,830           7.5         0.1~1.0         24         70         8         1         7,860         7,640         7,510         7,200           8         0.3         0.5         1         1.5         2         26         75         8         2         5,540         7,640         7,510         7,200           8         0.1~1.4         26         75         8         2         5,540         5,260         5,100         4,710           9         0.1~1.5         26         80         10         1         8,340         8,100         7,980         7,620           10         0.3         0.5         1         1.5         2         8         0         7,7930	4		18	60	6	1		4,240		3,900	
5         0.1~0.4         21         60         6         1         6,790         6,590         6,450         6,250           6         0.3         0.5         1         1.5         21         60         6         2         4,720         4,480         4,340         4,010           7         0.1~1.0         24         70         8         1         7,420         7,220         7,100         6,830           7.5         0.1~1.0         24         70         8         1         7,860         7,640         7,510         7,200           8         0.3         0.5         1         1.5         2         2         5,540         5,260         5,100         4,710         4,720           8         0.1~1.4         26         75         8         2         7,930         7,690         7,530         7,300           9         0.1~1.5         26         80         10         1         8,340         8,100         7,990         7,620           10         0.3         0.5         1         1.5         2         34         90         10         2         7,490         7,120         6,890         6,370	4							6,790	6,590	6,450	
0.1~0.4	_	0.3 0.5 1	21	60	6	1		4,480	4,260	4,120	3,810
6         0.1~0.9         21         60         6         2         6,850         6,640         6,510         6,300           7         0.1~1.0         24         70         8         1         7,420         7,220         7,100         6,830           7.55         0.1~1.0         24         70         8         1         7,880         7,640         7,510         7,200           8         0.3         0.5         1         1.5         2         26         75         8         2         5,540         5,260         5,100         4,710           9         0.1~1.5         26         80         10         1         8,340         8,100         7,960         7,620           10         0.3         0.5         1         1.5         2         34         90         10         2         7,490         7,120         6,890         6,370           11         0.1~2.0         34         100         12         1         13,320         12,870         12,610         11,980           12         0.3         0.5         1         1.5         2         38         100         12         1         13,320         1	5	0.1~0.4						6,790	6,590	6,450	6,250
0.1~0.9         24         70         8         1         7,420         7,220         7,100         6,830         7,510         7,200         7,510         7,200         7,510         7,200         7,510         7,200         7,510         7,200         7,510         7,200         8         1         7,860         7,640         7,510         7,200         8         1         7,860         7,640         7,510         7,200         8         8         2         5,540         5,540         5,540         5,540         5,540         5,540         5,540         7,690         7,530         7,300         9         7,690         7,530         7,300         9         0,1~1.5         26         80         10         1         8,340         8,100         7,960         7,530         7,300         7,690         7,530         7,300         7,690         7,530         7,300         7,690         7,530         7,300         9         7,690         7,520         7,690         7,530         7,300         9         7,690         7,530         7,300         9         7,690         7,530         7,300         9         7,490         7,120         6,890         6,370         8,20         1,920         1,920	6	0.3 0.5 1 1.5	01	60	6	2		4,720	4,480	4,340	4,010
7.5	0	0.1~0.9	21	00	0			6,850	6,640	6,510	6,300
8	7	0.1~1.0	24	70	8	1		7,420	7,220	7,100	6,830
8	7.5	0.1~1.0	24	70	8	1		7,860	7,640	7,510	7,200
9		0.3 0.5 1 1.5 2	26	75	0	2		5,540	5,260	5,100	4,710
10	0	0.1~1.4						7,930	7,690	7,530	7,300
10	9	0.1~1.5	26	80	10	1		8,340	8,100	7,960	7,620
11 0.1 ~2.0 34 100 12 1 13,320 12,870 12,610 11,980 11,980 12 0.3 0.5 1 1.5 2 38 100 12 2	10	0.3 0.5 1 1.5 2	24			2		7,490	7,120	6,890	6,370
12	10	0.1~1.9	34					8,690	8,430	8,280	7,920
12 0.1~2.5 38 100 12 2 ☐ 11,940 11,560 11,340 10,810  16 0.5 1 48 110 16 2 ☐ 17,600 16,720 16,190 14,960  0.1~3.0 0.5 1 56 120 20 2 ☐ 22,470 21,570 21,030 19,760  0.5 1 56 120 20 2 ☐ 25,080 23,830 23,070 21,320	11	0.1~2.0	34	100	12	1		13,320	12,870	12,610	11,980
16 0.1~2.5	12	0.3 0.5 1 1.5 2	1.5 2 20		10	2		9,070	8,620	8,340	7,710
16 0.1~3.0 48 110 16 2 2,470 21,570 21,030 19,760 20 0.5 1 56 130 20 2 25,080 23,830 23,070 21,320		0.1~2.5	30	0 100	12			11,940	11,560	11,340	10,810
0.1~3.0	16	0.5 1	40	110	16	2		17,600	16,720	16,190	14,960
	10	0.1~3.0	40	110	10	2		22,470		21,030	
0.1~3.0	20	0.5 1	EG	120	20	2		25,080	23,830	23,070	21,320
		0.1~3.0	36	130	20			30,800	29,480	28,690	26,840

- ・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となります。追加工での再コートはP.319をご覧ください。

切削条件 📭 P.328、P.330

再コート 🏂 P.319

Order 注文例

●在庫品 TSC-CR-HEM3R 刑巫

刃径(D) ラジアス(R)

-HEM3R

8 -CR1.4 刃径(D) ラジアス(CR)

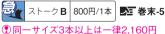
Delivery 出荷日

★ 在庫品 | 季 巻末-3

ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。

製作品

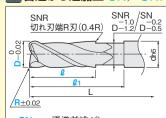
日目出荷



## **17**5特長!

- ●従来皮膜を大きく上回る耐酸化性、硬度を持っ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アスがついた商品です。
- ●3枚刃形状の採用により、ビビリに強く、ノン ステップで突っ込みから溝加工まで可能です。
- ●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。
- ●ラジアス刃先は欠け防止に役立ちます。

# ■首逃がし追加工 SN/SNR



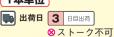
●SN……標準首逃がし ●SNR …切れ刃端R加工

### TSC-CR-HEM3R

ı	刃径 ラジアス				首下長21	5	Ŋ長ℓ	¥/1コード			
	D	R					1mm単位指定	SN	SNR 1mm単位指定	SN	SNR
	6	0.3	0.5	1	1.5		26~42	21	5~21	500	3,500
ĺ	8	0.3	0.5	1	1.5	2	31~51	26	5~26	500	3,500
ľ	10	0.3	0.5	1	1.5	2	39~60	34	5~34	500	3,500
	12	0.3	0.5	1	1.5	2	43~70	38	5~38	790	3,790
ľ	16		0.5	1			53~78	48	5~48	990	3,990
ľ	20		0.5	1			61~92	56	5~56	1,280	4,280

SN-TSC-CR-HEM3R  $\underline{6}-R0.3-\underline{26}-\underline{21}$ 追加工型番 型番 刃径(D) ラジアス(R) 首下長(l<sub>1</sub>) 刃長(l)  $\underline{\mathsf{SNR}} - \underline{\mathsf{TSC}} - \underline{\mathsf{CR}} - \underline{\mathsf{HEM3R}} \ \underline{6} - \underline{\mathsf{R0.3}} - \underline{26} - \underline{21}$ 追加工型番 刃径(D) ラジアス(R) 首下長(li) 刃長(l) 型番

### 1本単位



対象型番の本体価格に追加 工単価が加算されます。

- ②左記追加工に数量スライド価
- 格はございません。
- ・\*\*

  | 首述がし追加工は在庫品のみ に適用です。製作品サイズの 首逃がしはP.174をご覧くださ いっ

旋削工具