

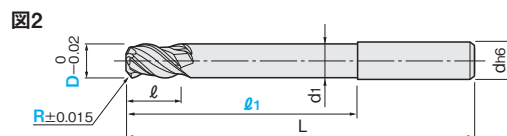
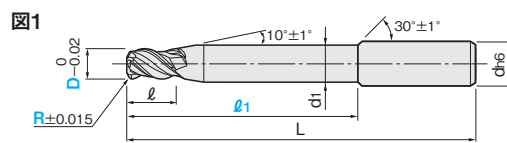
ビビりに強い3枚刃に干渉防止のロングネックタイプ

TSC SERIES SOLID CARBIDE 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/ショート・ロングネックタイプ -3 FLUTES・45°HELIX/SHORT TYPE WITH LONG NECK-

TSC-CRLN-HFEM3S



材質	MG 超硬	TS							
仕様	ショート	45°	ネガ刃	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

型番	刃径 D	ラジアス R	有効長 l1	刃長 l	首下径 d1	全長 L	シャンク径 d	図	¥単価 100本以上お見積り			
									1~4本	5~9本	10~29本	30~99本
TSC-CRLN-HFEM3S	4	1	28	8	3.8	70	4	1	5,630	5,350	5,180	4,790
	6	1.5	30	12	5.8	80	6	2	6,380	6,060	5,870	5,420
	6	1.5	42	12	5.8	90	6	2	6,780	6,440	6,240	5,760
	8	2	40	16	7.7	85	8	2	8,010	7,610	7,370	6,810
	8	2	56	16	7.7	100	8	2	8,710	8,270	8,010	7,400
	10	2	50	20	9.7	100	10	2	10,080	9,580	9,270	8,570
	10	2	70	20	9.7	120	10	2	11,180	10,620	10,290	9,500
	10	2	90	20	9.7	140	10	2	12,230	11,620	11,250	10,400
TSC-CRLN-HFEM3S	12	2	60	24	11.7	110	12	2	13,900	13,210	12,790	11,820
	12	2	84	24	11.7	135	12	2	15,660	14,880	14,410	13,310

Order 注文例	TSC-CRLN-HFEM3S 10 - R2 - 70	切削条件 P.338
	型番 刃径(D) ラジアス(R) 有効長(l1)	

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。

Eコが特長!

- 従来皮膜を大きく上回る耐酸化性・硬度を持つ新皮膜TSコーティングにより、長寿命を実現しました。
- ネガに刃付けされたラジアス、適正な芯厚、45°ネジレの組み合わせにより、高い剛性と切れ味を実現、高送りによる高効率加工を可能にしました。
- ロングネックタイプのため、深いポケット等の深彫り加工に最適です。
- 彫り込みから側面、R、粗、中仕上げまで使える万能タイプです。

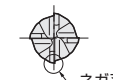
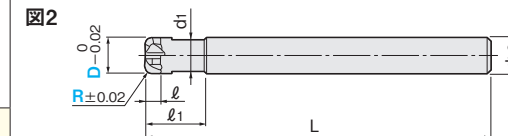
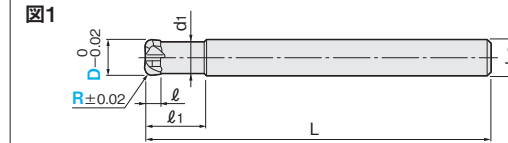
ポケットのコーナー部でもビビリが発生しづらい高剛性

TSC SERIES SOLID CARBIDE CORNER RADIUS END MILLS

TSCシリーズ超硬ラジアスエンドミル

● 高送り高剛性・4枚刃/側面刃無しタイプ -4 FLUTES/WITHOUT PERIPHERAL CUTTING EDGE FOR HIGH FEED-

TSC-CR-HFEM4N



材質	MG 超硬	TS							
仕様	側面刃無し	ネガ刃							
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

型番	刃径 D	ラジアス R (選択)		刃長 l	首下径 d1	首下長 l1	全長 L	シャンク径 d	図	¥単価 100本以上お見積り			
		1	2							1~4本	5~9本	10~29本	30~99本
TSC-CR-HFEM4N	3	0.75		1.2	2.7	7.5	60	6	1	3,380	3,210	3,110	2,870
	4	1		1.6	3.6	10	70	6	1	3,520	3,340	3,240	2,990
	5	1.2		2	4.5	12	80	6	1	3,700	3,520	3,400	3,150
	6	1	1.5	2.5	5.4	12	90	6	2	4,390	4,170	4,040	3,730
	8	1	2	3.5	7.2	16	100	8	2	5,280	5,020	4,860	4,490
	10	1	2 3	4	9	20	100	10	2	6,620	6,290	6,090	5,630
	12	1	2 3	5	11	24	110	12	2	8,050	7,650	7,410	6,840

Order 注文例	TSC-CR-HFEM4N 10 - R2	切削条件 P.340
	型番 刃径(D) ラジアス(R)	

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。

Eコが特長!

- 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。
- ネガに刃付けされたラジアスとネジレのない短刃長の採用により高い剛性を実現、ポケットのコーナー部においても、ビビリの発生を抑制します。
- バックテーパ付きのため、コーナー部の加工時に、外周刃が側面に肩あたりせずに加工できます。
- 底面加工においても、中仕上げから仕上げまで1本で対応、工程時間の短縮を図れます。

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

ラジアス

ロングネック

テーパ

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

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア

スクエア