

多刃形状で工具寿命が向上  
TSC SERIES SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS

# TSCシリーズ超硬ボールエンドミル

●4枚刃 / ショートタイプ -4 FLUTES / SHORT TYPE-

**TSC-BEM4S**

材質	MG 超硬	TS
仕様	ショート 30°	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	先端 R	刃長 l	刃径 D	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-BEM4S	1	3	2	50	6	1	2,780	2,640	2,560	2,360
	1.5	4	3	50	6	1	2,140	2,030	1,970	1,820
	2	6	4	50	6	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	2.5	8	5	50	6	1	2,380	2,260	2,190	2,020
	3	10	6	60	6	2	2,600	2,470	2,390	2,210
	4	13	8	60	8	2	4,010	3,810	3,690	3,410
	5	15	10	80	10	2	5,150	4,890	4,740	4,380
	6	15	12	80	12	2	6,690	6,360	6,150	5,690
	8	20	16	150	16	2	26,890	25,550	24,740	22,860
	10	25	20	150	20	2	37,190	35,330	34,210	31,610

**TSC-BEM4S 5** 型番 先端 (R) 切削条件 P.330

**Order 注文例** **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。

**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。
- 加工後のワークの面粗さはとても良好に仕上がります。

◎当ページ商品は以下の追加加工サービスが追加でご利用になれます。

**首逃し追加加工 SN / SNR**

先端 R	首下長 l1 1mm単位指定	刃長 l	SN		SNR	
			1mm単位指定	SN	SNR	SNR
3	15~42	10	5~10	500	3,500	
4	18~36	13	5~13	500	3,500	
5	20~50	15	5~15	500	3,500	
6	20~50	15	5~15	790	3,790	
8	25~70	20	5~20	990	3,990	
10	30~75	25	5~25	1,280	4,280	

**SN-TSC-BEM4S 6-20-15**  
追加加工型番 型番 先端 (R) 首下長 (l1) 刃長 (l)

**SNR-TSC-BEM4S 6-20-15**  
追加加工型番 型番 先端 (R) 首下長 (l1) 刃長 (l)

**出荷日** 3 日目発送 **ストック不可**

◎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。

高送りしやすい多刃形状  
TSC SERIES SOLID CARBIDE BALL NOSE END MILLS

# TSCシリーズ超硬ボールエンドミル

●4枚刃 / レギュラータイプ -4 FLUTES / REGULAR TYPE-

**TSC-BEM4R**

材質	MG 超硬	TS
仕様	レギュラー 30°	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	先端 R	刃長 l	刃径 D	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-BEM4R	1.5	8	3	60	6	1	2,520	2,390	2,320	2,140
	2	8	4	70	6	1	2,430	2,310	2,240	2,070
	2.5	12	5	80	6	1	2,900	2,760	2,670	2,470
	3	12	6	90	6	2	3,090	2,940	2,840	2,630
	4	15	8	100	8	2	4,730	4,490	4,350	4,020
	5	18	10	100	10	2	6,230	5,920	5,730	5,300
6	22	12	110	12	2	8,370	7,950	7,700	7,110	

**TSC-BEM4R 5** 型番 先端 (R) 切削条件 P.330

**Order 注文例** **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。

**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。
- 加工後のワークの面粗さはとても良好に仕上がります。

**首逃し追加加工 SN / SNR**

先端 R	首下長 l1 1mm単位指定	刃長 l	SN		SNR	
			1mm単位指定	SN	SNR	SNR
3	17~62	12	5~12	500	3,500	
4	20~65	15	5~15	500	3,500	
5	23~68	18	5~18	500	3,500	
6	27~72	22	5~22	790	3,790	

**SN-TSC-BEM4R 6-27-22**  
追加加工型番 型番 先端 (R) 首下長 (l1) 刃長 (l)

**SNR-TSC-BEM4R 6-30-22**  
追加加工型番 型番 先端 (R) 首下長 (l1) 刃長 (l)

**出荷日** 3 日目発送 **ストック不可**

◎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。

スクエア

多機能スクエア

ハイヘリカル

スクエア

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

ラジアス

ロングネック

テーパ

テーパ

一般鋼

高硬度鋼

被削材

SUS・チタン

アルミ・銅

樹脂

グラファイト