

ミスミ

TSC SERIES SOLID CARBIDE TAPER NECK BALL NOSE END MILLS

TSCシリーズ超硬テーパネックボールエンドミル

●高硬度鋼加工用・2枚刃／テーパネックタイプ -2 FLUTES/TAPER NECK FOR HARDENED STEEL-

TSC-HBEM2PB (在庫品) / 全108サイズ



TN-TSC-HBEM2S (製作品) / 寸法自由指定タイプ



図1

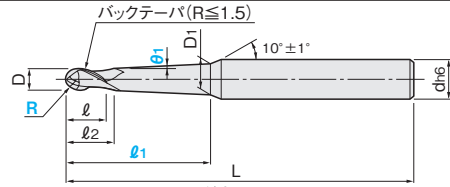
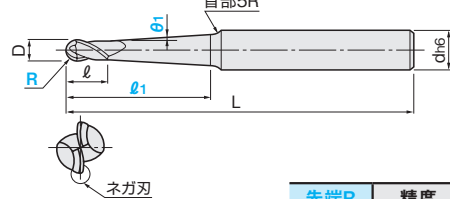


図2



① D=R×2

② 製作品で下記条件の場合、勾配にRは付きません。  
(d-D)/2 = (l1-l) × tanθ1

先端R	精度
0.1~2.5	±0.005
3, 5	+0.003 -0.007

材質	SMG 超硬 TS								
仕様	スタブ ショート 30°								
	(在庫品) (製作品)								
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 TSC-HBEM2PB (在庫品)

1本単位

先端 R	首部勾配 θ1	首下長 l1	首元径 D1	刃長 l	有効長 l2	全長 L	シャンク径 d	図	¥通常単価 1~4本
0.1	1°	2	0.26	0.15	0.4	50	4	1	4,040
	3°	1.5	0.32						3,840
	5°	2	0.48						4,040
0.15	2°	3	0.47	0.2	0.6	50	4	1	4,040
	3°	2	0.45						4,040
	5°	2	0.54						4,040
0.2	0.5°	3	0.44	0.3	0.8	50	4	1	2,960
	2°	3	0.55						2,960
	3°	2	0.53						2,960
0.25	0.5°	4	0.74	0.35	1	50	4	1	2,960
	1°	6	0.59						2,880
	2°	8	0.74						3,200
0.3	2°	4	0.71	0.45	1.2	50	4	1	2,800
	3°	4	0.81						2,800
	5°	4	0.81						2,800
0.3	0.5°	4	0.65	0.45	1.2	50	4	1	2,760
		6	0.68						2,760
		8	0.72						2,840
0.3	1°	10	0.75	0.45	1.2	50	4	1	3,110
		4	0.70						2,640
		6	0.77						2,760
0.3	2°	8	0.84	0.45	1.2	50	4	1	2,840
		6	0.94						2,760
		3°	6						1.10
0.3	3°	8	1.10	0.45	1.2	50	4	1	2,760
		6	1.10						2,760
		5°	8						1.79
0.4	0.5°	8	0.91	0.6	1.6	50	4	1	2,960
		10	0.95						3,120
		1°	8						1.02
0.4	1°	10	1.24	0.6	1.6	50	4	1	3,120
		8	1.02						2,960
		1.5°	10						1.24
0.5	0.5°	10	1.14	0.75	2	50	4	1	2,520
		15	1.23						2,640
		20	1.31						3,200

次頁に続く

いつもの取引先の見積回答が遅い...そんな時は、  
VONAサポートセンターへ ☎0120-343-256

※IP電話からお掛けの場合番号末-7

●在庫品は、ご希望によりPM6:00迄のご注文で当日出荷致します。

●他社ブランド(ミスミ品以外)非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

スクエア



多機能スクエア



ハイヘリカル



スクエア



ロングネック



追加加工



ボール



ボール



ラジアス



ラジアス



テーパ



テーパ



関連備品



一般鋼



高硬度鋼



SUS-チタン



アルミ鋼



樹脂



グラファイト



ミスミ

TSC SERIES SOLID CARBIDE TAPER NECK BALL NOSE END MILLS

TSCシリーズ超硬テーパネックボールエンドミル

●高硬度鋼加工用・2枚刃／テーパネックタイプ 2 FLUTES / TAPER NECK FOR HARDEND STEEL-

型番 TSC-HBEM2PB (在庫品)

1本単位

先端 R	首部勾配 $\theta_1$	首下長 $\ell_1$	首元径 $D_1$	刃長 $\ell$	有効長 $\ell_2$	全長 L	シャンク径 d	図	¥通常単価 1~4本	
0.5	1°	10	1.28	0.75	2	50	4	1	2,520	
		15	1.46						2,720	
		20	1.63						2,950	
		25	1.80						3,400	
	1.5°	10	1.42			50			2,720	
		15	1.68						2,720	
		20	1.94						3,460	
		25	2.26						3,600	
	2°	15	1.91			50			2,950	
		20	2.26						3,600	
	3°	15	2.36			50			2,640	
		20	2.89						3,200	
5°	25	4.00	70	3,880						
0.6	0.5°	15	1.42	0.9	2.4	50	4	1	2,880	
	1.5°	10	1.60						2,880	
0.75	0.5°	10	1.62	1.1	3	50	4	1	2,640	
		15	1.71						2,880	
		20	1.80						3,890	
	1°	10	1.74			50			2,640	
		15	1.92						2,880	
		20	2.09						3,890	
	1.5°	15	2.13			50			2,880	
		20	2.39						3,890	
		25	2.69						3,520	
	2°	30	3.39			70			5,360	
		15	2.76						50	2,880
		15	3.60							3,200
1	0.5°	15	2.19	1.5	4	50	6	1		2,920
		20	2.28						2,880	
		30	2.45						3,800	
		40	2.63						6,250	
		50	2.80						6,470	
	1°	15	2.38			50			2,400	
		20	2.56						2,880	
		25	2.73						3,200	
		30	2.91						3,800	
		35	3.08						3,980	
	1.5°	40	3.26			70			5,840	
		50	3.61						6,470	
15		2.58	50	2,400						
20		2.84		3,110						
25		3.10		3,200						
30	3.36	3,800								
40	3.89	3,980								
2°	50	4.41	110	6,470						
	40	4.51		4,800						
	30	4.73		4,160						
	40	5.77		4,800						
1.5	0.5°	30	3.42	2.5	6	70	6	1	3,960	
		50	3.77						5,120	
		20	3.49						3,500	
	1°	30	3.84			70			3,960	
		40	4.19						4,400	
		50	4.54						5,120	

超硬エンドミル

ハイス  
エンドミル

自由指定直刃  
エンドミル

専用カッター

ドリル

面取り・  
センタリング工具

リーマ

ねじ穴  
関連工具

フライス用  
チップ・カッター

旋削工具

