

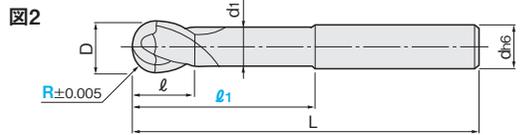
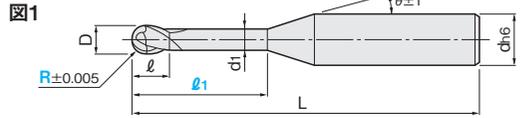
ミスミ

SHC SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK BALL NOSE END MILLS

SHCシリーズ超硬ロングネックボールエンドミル

●2枚刃 / ロングネックタイプ -2 FLUTES / LONG NECK-

SHC-HBEM2LB / 全128サイズ



材質											
仕様											
一般鋼・合金鋼 (S45C~S55C, SS, SCM)	調質鋼 (PX, NAK, HPM, STAVAX)	高硬度鋼 (SKD, DAC, DC, SKH)			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 SHC-HBEM2LB

1本単位

先端 R	首下長 l ₁	シャンク径 d	刃長 l	首下径 d ₁	全長 L	首下角 θ	ワーク勾配角に対する実有効長				図	¥通常単価			
							30°	1°	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~
0.05	0.2	4	0.07	0.09	50	12°	0.24	0.25	0.27	0.29	1	5,270	5,000	4,840	4,470
	0.3						0.34	0.36	0.39	0.42	1	5,400	5,130	4,960	4,590
	0.5						0.55	0.57	0.63	0.69	1	5,850	5,550	5,380	4,970
0.1	0.5	4	0.15	0.18	50	12°	0.56	0.58	0.63	0.69	1	3,780	3,590	3,470	3,210
	1						1.08	1.13	1.23	1.35	1	4,100	3,890	3,770	3,480
	1.5						1.60	1.67	1.83	2.02	1	4,100	3,890	3,770	3,480
0.15	2	4	0.2	0.28	50	12°	2.13	2.22	2.42	2.68	1	4,500	4,270	4,140	3,820
	3						3.17	3.31	3.62	4.01	1	5,270	5,000	4,840	4,470
	0.5						0.56	0.58	0.62	0.67	1	3,740	3,550	3,440	3,170
0.2	1	4	0.3	0.37	50	12°	1.08	1.12	1.22	1.34	1	3,740	3,550	3,440	3,170
	1.5						1.60	1.67	1.82	2.00	1	3,960	3,760	3,640	3,360
	2						2.12	2.21	2.41	2.66	1	3,960	3,760	3,640	3,360
0.25	3	4	0.35	0.46	50	12°	3.17	3.30	3.61	3.99	1	4,100	3,890	3,770	3,480
	0.5						0.58	0.60	0.64	0.69	1	2,520	2,390	2,310	2,140
	1						1.10	1.14	1.24	1.35	1	2,520	2,390	2,310	2,140
0.25	1.5	4	0.35	0.46	50	12°	1.62	1.69	1.84	2.01	1	2,570	2,440	2,360	2,180
	2						2.15	2.23	2.43	2.68	1	2,660	2,520	2,440	2,260
	2.5						2.67	2.78	3.03	3.34	1	2,750	2,610	2,530	2,330
0.25	3	4	0.35	0.46	50	12°	3.19	3.32	3.63	4.00	1	2,930	2,780	2,690	2,490
	3.5						3.75	3.91	4.28	4.72	1	3,150	2,990	2,890	2,670
	4						4.23	4.41	4.83	5.33	1	3,150	2,990	2,890	2,670
0.25	5	4	0.35	0.46	50	12°	5.27	5.50	6.02	6.66	1	3,330	3,160	3,060	2,830
	1						1.13	1.16	1.26	1.37	1	2,520	2,390	2,310	2,140
	1.5						1.65	1.71	1.85	2.03	1	2,520	2,390	2,310	2,140
0.25	2	4	0.35	0.46	50	12°	2.17	2.25	2.45	2.69	1	2,520	2,390	2,310	2,140
	2.5						2.69	2.80	3.05	3.36	1	2,520	2,390	2,310	2,140
	3						3.21	3.34	3.65	4.02	1	2,520	2,390	2,310	2,140
0.25	3.5	4	0.35	0.46	50	12°	3.73	3.89	4.25	4.68	1	2,520	2,390	2,310	2,140
	4						4.25	4.43	4.84	5.35	1	2,520	2,390	2,310	2,140
	5						5.30	5.52	6.04	6.67	1	2,570	2,440	2,360	2,180
0.25	6	4	0.35	0.46	50	12°	6.34	6.61	7.24	8.00	1	2,660	2,520	2,440	2,260

ミスミ VONA エンドミル

検索

WEBなら、価格順に検索可能!

●通常単価・数量・数量スライド単価・出荷日等の最新情報は、ミスミVONA eカタログをご参照ください。
 ●ご注文の数量によっては、都度納期お見積りとなる場合がございます。
 ●受注時間により翌日受付扱いになる場合がございます。最新情報はeカタログをご参照ください。

型番 SHC-HBEM2LB

1本単位

先端R	首下長 ℓ ₁	シャンク径 d	刃長 ℓ	首下径 d ₁	全長 L	首下角 θ	ワーク勾配角に対する実有効長				図	¥通常単価			
							30°	1°	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~
0.3	1	4	0.45	0.56	50	12°	1.12	1.16	1.25	1.35	1	2,120	2,010	1,950	1,800
	1.5						1.64	1.70	1.84	2.01	1	2,120	2,010	1,950	1,800
	2						2.17	2.25	2.44	2.68	1	1,940	1,840	1,780	1,640
	2.5						2.69	2.79	3.04	3.34	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	3						3.21	3.34	3.64	4.00	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	3.5						3.73	3.88	4.24	4.67	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	4						4.25	4.43	4.83	5.33	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	4.5						4.77	4.97	5.43	5.99	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	5						5.29	5.52	6.03	6.66	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	6						6.34	6.61	7.23	7.99	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	7						7.38	7.70	8.42	9.31	1	2,340	2,220	2,150	1,980
	8						8.42	8.79	9.62	10.64	1	2,750	2,610	2,530	2,330
9	9.47	9.88	10.82	11.97	1	2,930	2,780	2,690	2,490						
10	10.51	10.97	12.01	13.29	1	2,790	2,650	2,560	2,370						
12	12.59	13.14	14.41	15.95	1	3,150	2,990	2,890	2,670						
0.4	2	4	0.6	0.76	50	12°	2.16	2.24	2.42	2.64	1	1,940	1,840	1,780	1,640
	3						3.20	3.33	3.62	3.97	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	4						4.25	4.42	4.82	5.30	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	5						5.29	5.51	6.01	6.63	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	6						6.33	6.60	7.21	7.95	1	2,070	1,960	1,900	1,750
	8						8.42	8.78	9.60	10.61	1	2,070	1,960	1,900	1,750
0.5	2	4	0.75	0.95	50	12°	2.18	2.26	2.43	2.64	1	1,620	1,530	1,490	1,370
	2.5						2.70	2.80	3.03	3.31	1	1,620	1,530	1,490	1,370
	3						3.22	3.35	3.63	3.97	1	1,620	1,530	1,490	1,370
	4						4.27	4.44	4.82	5.30	1	1,850	1,750	1,700	1,570
	5						5.31	5.53	6.02	6.62	1	1,850	1,750	1,700	1,570
	6						6.35	6.62	7.22	7.95	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	7						7.40	7.70	8.41	9.28	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	8						8.44	8.79	9.61	10.61	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	9						9.48	9.88	10.81	11.93	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	10						10.52	10.97	12.00	13.26	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	12						12.61	13.15	14.40	15.91	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	14						14.70	15.33	16.79	18.57	1	2,340	2,220	2,150	1,980
16	16.78	17.51	19.18	21.22	1	2,750	2,610	2,530	2,330						
18	18.87	19.69	21.58	23.88	1	2,750	2,610	2,530	2,330						
20	20.95	21.87	23.97	26.53	1	3,330	3,160	3,060	2,830						
0.6	4	4	0.9	1.15	50	12°	4.26	4.43	4.80	5.26	1	2,480	2,350	2,280	2,100
	6						6.35	6.61	7.20	7.92	1	2,480	2,350	2,280	2,100
	8						8.43	8.79	9.59	10.57	1	2,700	2,560	2,480	2,290
	10						10.52	10.96	11.98	13.23	1	2,700	2,560	2,480	2,290
	12						12.61	13.14	14.38	15.88	1	2,700	2,560	2,480	2,290
	3						3.21	3.32	3.58	3.89	1	1,890	1,790	1,730	1,600
0.75	4	4	1.1	1.45	50	12°	4.26	4.41	4.77	5.21	1	1,890	1,790	1,730	1,600
	6						6.34	6.59	7.17	7.87	1	1,890	1,790	1,730	1,600
	8						8.43	8.77	9.56	10.52	1	1,980	1,880	1,820	1,680
	10						10.51	10.95	11.95	13.18	1	2,160	2,050	1,980	1,830
	12						12.60	13.13	14.35	15.83	1	2,340	2,220	2,150	1,980
	14						14.68	15.31	16.74	18.49	1	2,340	2,220	2,150	1,980
	16						16.77	17.49	19.13	21.14	1	2,340	2,220	2,150	1,980
	18						18.86	19.67	21.53	23.80	1	2,340	2,220	2,150	1,980
	20						20.94	21.85	23.92	干渉なし	1	2,340	2,220	2,150	1,980

次頁に続く



部品表一式で見積り取れないか...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(ミスマ品以外)非在庫品の出荷日カウントは土日祝日を除きます。

ミスミ

SHC SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK BALL NOSE END MILLS

SHCシリーズ超硬ロングネックボールエンドミル

型番 SHC-HBEM2LB

1本単位

先端 R	首下長 ℓ ₁	シャンク径 d	刃長 ℓ	首下径 d ₁	全長 L	首下角 θ	ワーク勾配角に対する実有効長				図	¥通常単価								
							30°	1°	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~					
1	3	4	1.5	1.94	50	12°	3.23	3.33	3.56	3.84	1	1,620	1,530	1,490	1,370					
	4						4.27	4.42	4.75	5.16	1	1,620	1,530	1,490	1,370					
	6						6.36	6.60	7.15	7.82	1	1,850	1,750	1,700	1,570					
	8						8.44	8.78	9.54	10.47	1	1,980	1,880	1,820	1,680					
	10						10.53	10.95	11.93	13.13	1	1,980	1,880	1,820	1,680					
	12						12.61	13.13	14.33	15.78	1	1,980	1,880	1,820	1,680					
	14						14.70	15.31	16.72	18.44	1	1,980	1,880	1,820	1,680					
	16						16.78	17.49	19.11	干渉なし	1	1,980	1,880	1,820	1,680					
	18						18.87	19.67	21.51	干渉なし	1	1,980	1,880	1,820	1,680					
	20						20.96	21.85	23.90	干渉なし	1	1,980	1,880	1,820	1,680					
	22						23.04	24.03	26.29	干渉なし	1	2,750	2,610	2,530	2,330					
	25						26.17	27.30	干渉なし	干渉なし	1	2,790	2,650	2,560	2,370					
	30						31.38	32.74	干渉なし	干渉なし	1	3,200	3,040	2,940	2,720					
	35						36.60	38.19	干渉なし	干渉なし	1	4,370	4,150	4,020	3,710					
	40						41.81	43.64	干渉なし	干渉なし	1	4,370	4,150	4,020	3,710					
	1.5						6	6	2.4	2.85	60	12°	6.56	6.78	7.30	7.94	1	2,030	1,920	1,860
8		8.64	8.96	9.70	10.59	1	2,030						1,920	1,860	1,720					
10		10.73	11.14	12.09	13.24	1	2,300						2,180	2,110	1,950					
12		12.81	13.32	14.48	15.90	1	2,300						2,180	2,110	1,950					
14		14.90	15.50	16.87	18.55	1	2,700						2,560	2,480	2,290					
16		16.98	17.68	19.27	21.21	1	2,700						2,560	2,480	2,290					
20		21.16	22.03	24.05	26.52	1	2,610						2,470	2,400	2,210					
25		26.37	27.48	30.04	干渉なし	1	2,610						2,470	2,400	2,210					
30		31.58	32.93	36.02	干渉なし	1	2,970				2,820		2,730	2,520						
35		36.80	38.38	42.00	干渉なし	1	3,780				3,590		3,470	3,210						
40		42.01	43.82	干渉なし	干渉なし	1	4,680				4,440		4,300	3,970						
2		10	6	4	3.8	65	12°				10.83		11.22	12.13	13.24	1	2,070	1,960	1,900	1,750
		12									12.91		13.40	14.52	15.89	1	2,570	2,440	2,360	2,180
		14									15.00		15.58	16.92	18.55	1	2,700	2,560	2,480	2,290
		15									16.04		16.67	18.11	19.87	1	2,700	2,560	2,480	2,290
		16									17.09		17.76	19.31	干渉なし	1	2,700	2,560	2,480	2,290
	20	21.26						22.12	24.10	干渉なし	1	2,700	2,560	2,480	2,290					
	25	26.47						27.57	30.08	干渉なし	1	2,700	2,560	2,480	2,290					
	30	31.68						33.01	干渉なし	干渉なし	1	2,700	2,560	2,480	2,290					
	35	36.90				38.46		干渉なし	干渉なし	1	3,110	2,950	2,860	2,640						
	40	42.11				43.91		干渉なし	干渉なし	1	3,510	3,330	3,220	2,980						
	50	52.54				54.80		干渉なし	干渉なし	1	4,820	4,570	4,430	4,090						
	3	10				6		6	5.8	70	-	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	3,380	3,210	3,100	2,870
		干渉なし										干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	3,380	3,210	3,100	2,870	
		干渉なし										干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	3,380	3,210	3,100	2,870	
		干渉なし										干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	3,470	3,290	3,190	2,940	
		16								110		干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	3,830	3,630	3,520	3,250
20		干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし		2					3,830	3,630	3,520	3,250					
25		干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし		2					4,190	3,980	3,850	3,560					
30		干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし		2					4,190	3,980	3,850	3,560					

切削条件 P.339



Order
注文例

SHC-HBEM2LB 1-10

型番 先端(R) 首下長(ℓ₁)



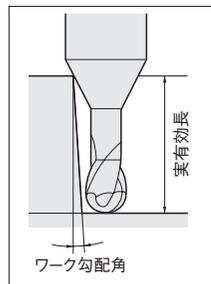
Delivery
出荷日



在庫品

巻末-3

- Ⓢ ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。
- Ⓢ ご注文数量により、納期調整をさせていただく場合がございます。



実有効長は目安です。ワークとの干渉が心配な際には必ず実測して確認してください。

EBIが特長!

- 高硬度鋼削加工に最適な先端形状により圧倒的な高耐久を実現しました。
- 材料、研磨工程、コーティング適合度を改良したミスミ自信の高品質シリーズです。
- 65HRCまでの高硬度鋼加工が可能です。
- ロングネック形状により深掘り加工時の工具干渉を避ける事ができます。