

ミスミ

MRC SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK BALL NOSE END MILLS

MRCシリーズ超硬ロングネックボールエンドミル

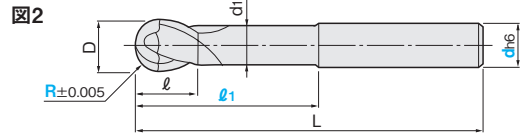
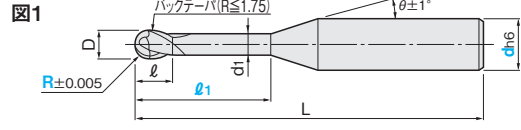
●2枚刃 / ロングネックタイプ -2 FLUTES / LONG NECK-

MRC-HBEM2LB / 全289サイズ

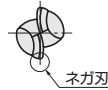


◎TSC-HBEM2LBはこちらの商品に統合いたしました。

材質	SMG 超硬 MR
仕様	スタブ 30°



◎D=R×2



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
◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			◎		

◎=最適 ○=適

型番 MRC-HBEM2LB

1本単位

先端 R	首下長 ℓ1	シャンク径 d	シャンク径 d	刃長 ℓ	首下径 d1	全長 L	首下角 θ	ワーク配角に対する実有効長					図	¥通常単価				
								30'	1°	1° 30'	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~	
0.05	0.2	-	4	0.07	0.085	50	10°	0.20	0.21	0.22	0.23	0.25	1	4,550	4,320	4,180	3,860	
	0.31							0.32	0.33	0.35	0.37	1	3,670	3,480	3,370	3,110		
0.1	0.5	-	4	0.15	0.18	50	10°	0.52	0.54	0.56	0.58	0.63	1	3,960	3,760	3,640	3,360	
	0.31							0.32	0.33	0.35	0.37	1	3,680	3,490	3,380	3,120		
	0.52							0.54	0.56	0.58	0.63	1	2,560	2,430	2,350	2,170		
	0.51							0.52	0.54	0.55	0.58	1	3,570	3,390	3,280	3,030		
	0.78							0.81	0.84	0.88	0.94	1	2,560	2,430	2,350	2,170		
	1.04							1.08	1.13	1.17	1.26	1	2,560	2,430	2,350	2,170		
	6	1	6	6	0.15	0.18	50	10°	1.30	1.36	1.41	1.47	1.58	1	2,780	2,640	2,550	2,360
		1.56							1.63	1.69	1.76	1.89	1	2,780	2,640	2,550	2,360	
		1.54							1.58	1.62	1.66	1.75	1	3,860	3,660	3,550	3,280	
		1.82							1.90	1.98	2.05	2.21	1	3,060	2,900	2,810	2,600	
		2.08							2.17	2.26	2.35	2.52	1	3,060	2,900	2,810	2,600	
		2.05							2.11	2.16	2.22	2.33	1	4,180	3,970	3,840	3,550	
0.15	1.25	-	4	0.2	0.28	50	10°	2.61	2.72	2.83	2.94	3.16	1	3,350	3,180	3,080	2,840	
	3.13							3.26	3.39	3.52	3.79	1	3,600	3,420	3,310	3,060		
	0.52							0.54	0.56	0.58	0.63	1	2,520	2,390	2,310	2,140		
	0.62							0.65	0.67	0.70	0.75	1	2,520	2,390	2,310	2,140		
	0.78							0.81	0.84	0.88	0.94	1	2,520	2,390	2,310	2,140		
	1.04							1.08	1.13	1.17	1.26	1	2,520	2,390	2,310	2,140		
	6	1	6	6	0.2	0.28	50	15°	1.02	1.05	1.08	1.11	1.16	1	3,420	3,240	3,140	2,900
		1.30							1.36	1.41	1.47	1.58	1	2,700	2,560	2,480	2,290	
		1.56							1.63	1.69	1.76	1.89	1	2,700	2,560	2,480	2,290	
		1.54							1.58	1.62	1.66	1.75	1	3,740	3,550	3,440	3,170	
		1.82							1.90	1.98	2.05	2.21	1	2,700	2,560	2,480	2,290	
		2.08							2.17	2.26	2.35	2.52	1	2,700	2,560	2,480	2,290	
0.2	2	6	6	0.2	0.28	50	15°	2.05	2.11	2.16	2.22	2.33	1	3,740	3,550	3,440	3,170	
	2.34							2.44	2.54	2.64	2.84	1	2,780	2,640	2,550	2,360		
	2.61							2.72	2.83	2.94	3.16	1	2,780	2,640	2,550	2,360		
	2.57							2.64	2.71	2.78	2.92	1	3,760	3,570	3,450	3,190		
	2.87							2.99	3.11	3.23	3.47	1	2,780	2,640	2,550	2,360		
	3.13							3.26	3.39	3.52	3.79	1	2,780	2,640	2,550	2,360		
	6	3	6	6	0.2	0.28	50	15°	3.08	3.16	3.25	3.33	3.50	1	4,710	4,470	4,330	4,000
		3.65							3.80	3.96	4.11	4.42	1	2,780	2,640	2,550	2,360	
		4.17							4.35	4.52	4.70	5.05	1	2,880	2,730	2,640	2,440	
		4.69							4.89	5.09	5.29	5.69	1	2,880	2,730	2,640	2,440	
		5.22							5.44	5.66	5.88	6.32	1	3,240	3,070	2,980	2,750	
		0.52							0.54	0.56	0.58	0.63	1	1,730	1,640	1,590	1,470	
0.2	0.5	-	4	0.3	0.37	50	10°	0.78	0.81	0.84	0.88	0.94	1	1,730	1,640	1,590	1,470	

◎シャンク径 (d) が青色文字で表記されている規格は先端 (R)、首下長 (ℓ1) とシャンク径 (d) をご指定ください。

次頁に続く

納期を縮める事はできないか...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
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
ロングネック
テーパ
テーパ
関連備品
一般鋼
高硬度鋼
SUS-チタン
アルミ-銅
樹脂
グラファイト

ミスミ

MRC SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK BALL NOSE END MILLS

MRC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-

型番 **MRC-HBEM2LB**

1本単位

先端 R	首下長 ℓ ₁	シャンク径 d	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°	1° 30'	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~				
0.2	1	-	4	0.3	0.37	50	10°	1.04	1.08	1.13	1.17	1.26	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	1	6	6				15°	1.02	1.05	1.08	1.11	1.16	1	2,520	2,390	2,310	2,140				
	1.5	-	4				10°	1.56	1.63	1.69	1.76	1.89	1	1,770	1,680	1,620	1,500				
	1.5	6	6				15°	1.54	1.58	1.62	1.66	1.75	1	2,560	2,430	2,350	2,170				
	2	-	4				10°	2.08	2.17	2.26	2.35	2.52	1	1,800	1,710	1,650	1,530				
	2	6	6				15°	2.05	2.11	2.16	2.22	2.33	1	2,630	2,490	2,410	2,230				
	2.5	-	4				10°	2.61	2.72	2.83	2.94	3.16	1	1,870	1,770	1,720	1,580				
	2.5	6	6				15°	2.57	2.64	2.71	2.78	2.92	1	2,700	2,560	2,480	2,290				
	3	-	4				10°	3.13	3.26	3.39	3.52	3.79	1	1,980	1,880	1,820	1,680				
	3	6	6				15°	3.08	3.16	3.25	3.33	3.50	1	2,880	2,730	2,640	2,440				
	3.5	-	4				10°	3.65	3.80	3.96	4.11	4.42	1	2,160	2,050	1,980	1,830				
	4	-	4				10°	4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	2,160	2,050	1,980	1,830				
	4	6	6				15°	4.11	4.22	4.33	4.44	4.67	1	3,700	3,510	3,400	3,140				
	4.5	-	4				10°	4.69	4.89	5.09	5.29	5.69	1	2,270	2,150	2,080	1,920				
	5	-	4				10°	5.22	5.44	5.66	5.88	6.32	1	2,270	2,150	2,080	1,920				
	5	6	6				15°	5.14	5.28	5.42	5.56	5.84	1	3,900	3,700	3,580	3,310				
5.5	-	4	10°	5.74	5.98	6.22	6.46	6.95	1	3,010	2,850	2,760	2,550								
6	-	4	10°	6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	2,630	2,490	2,410	2,230								
6	6	6	15°	6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	4,350	4,130	4,000	3,690								
0.25	1	-	4	0.35	0.46	50	10°	1.04	1.08	1.13	1.17	1.26	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	1.5	-	4				10°	1.56	1.63	1.69	1.76	1.89	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	1.5	6	6				15°	1.54	1.58	1.62	1.66	1.75	1	2,520	2,390	2,310	2,140				
	2	-	4				10°	2.08	2.17	2.26	2.35	2.52	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	2	6	6				15°	2.05	2.11	2.16	2.22	2.33	1	2,520	2,390	2,310	2,140				
	2.5	-	4				10°	2.61	2.72	2.83	2.94	3.16	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	2.5	6	6				15°	2.57	2.64	2.71	2.78	2.92	1	2,700	2,560	2,480	2,290				
	3	-	4				10°	3.13	3.26	3.39	3.52	3.79	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	3	6	6				15°	3.08	3.16	3.25	3.33	3.50	1	2,700	2,560	2,480	2,290				
	3.5	-	4				10°	3.65	3.80	3.96	4.11	4.42	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	4	-	4				10°	4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	1,730	1,640	1,590	1,470				
	4	6	6				15°	4.11	4.22	4.33	4.44	4.67	1	2,520	2,390	2,310	2,140				
	4.5	-	4				10°	4.69	4.89	5.09	5.29	5.69	1	1,770	1,680	1,620	1,500				
	5	-	4				10°	5.22	5.44	5.66	5.88	6.32	1	1,770	1,680	1,620	1,500				
	5	6	6				15°	5.14	5.28	5.42	5.56	5.84	1	2,560	2,430	2,350	2,170				
	5.5	-	4				10°	5.74	5.98	6.22	6.46	6.95	1	1,800	1,710	1,650	1,530				
6	-	4	10°	6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,800	1,710	1,650	1,530								
ドリル	6	6	6	0.35	0.46	50	15°	6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	2,630	2,490	2,410	2,230				
	7	-	4				10°	7.30	7.61	7.92	8.23	8.85	1	2,160	2,050	1,980	1,830				
	8	-	4				10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	2,160	2,050	1,980	1,830				
	8	6	6				15°	8.22	8.44	8.67	8.89	9.34	1	3,020	2,860	2,770	2,560				
	9	-	4				10°	9.39	9.79	10.19	10.58	11.38	1	2,520	2,390	2,310	2,140				
	10	-	4				10°	10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	2,780	2,640	2,550	2,360				
	0.3	1	-				4	0.45	0.56	50	10°	1.04	1.08	1.13	1.17	1.26	1	1,480	1,400	1,360	1,250
		1.5	-				4				10°	1.56	1.63	1.69	1.76	1.89	1	1,340	1,270	1,230	1,130
		1.5	6				6				15°	1.54	1.58	1.62	1.66	1.75	1	2,170	2,060	1,990	1,840
		2	-				4				10°	2.08	2.17	2.26	2.35	2.52	1	1,340	1,270	1,230	1,130
2		6	6	15°	2.05	2.11	2.16				2.22	2.33	1	1,720	1,630	1,580	1,460				
2.5		-	4	10°	2.61	2.72	2.83				2.94	3.16	1	1,370	1,300	1,260	1,160				
2.5		6	6	15°	2.57	2.64	2.71				2.78	2.92	1	2,170	2,060	1,990	1,840				
3		-	4	10°	3.13	3.26	3.39				3.52	3.79	1	1,370	1,300	1,260	1,160				
3		6	6	15°	3.08	3.16	3.25				3.33	3.50	1	2,060	1,950	1,890	1,750				
3.5		-	4	10°	3.65	3.80	3.96				4.11	4.42	1	1,410	1,330	1,290	1,190				
4		-	4	10°	4.17	4.35	4.52				4.70	5.05	1	1,410	1,330	1,290	1,190				
4		6	6	15°	4.11	4.22	4.33				4.44	4.67	1	2,130	2,020	1,950	1,810				
4.5		-	4	10°	4.69	4.89	5.09				5.29	5.69	1	1,410	1,330	1,290	1,190				
5		-	4	10°	5.22	5.44	5.66				5.88	6.32	1	1,410	1,330	1,290	1,190				
5		6	6	15°	5.14	5.28	5.42				5.56	5.84	1	2,280	2,160	2,090	1,930				
5.5		-	4	10°	5.74	5.98	6.22				6.46	6.95	1	1,410	1,330	1,290	1,190				
6	-	4	10°	6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,410	1,330	1,290	1,190								
6	6	6	15°	6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	2,130	2,020	1,950	1,810								
旋削工具	6.5	-	4	0.45	0.56	50	10°	6.78	7.07	7.35	7.64	8.22	1	1,580	1,500	1,450	1,340				
	7	-	4				10°	7.30	7.61	7.92	8.23	8.85	1	1,580	1,500	1,450	1,340				
	7.5	-	4				10°	7.83	8.16	8.49	8.82	9.48	1	1,870	1,770	1,720	1,580				
	8	-	4				10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,870	1,770	1,720	1,580				
	8	6	6				15°	8.22	8.44	8.67	8.89	9.34	1	2,700	2,560	2,480	2,290				
	8.5	-	4				10°	8.87	9.24	9.62	9.99	10.74	1	1,980	1,880	1,820	1,680				

① シャンク径 (d) が青色文字で表記されている規格は先端 (R)、首下長 (ℓ₁) とシャンク径 (d) をご指定ください。

型番 **MRC-HBEM2LB**

1本単位

先端 R	首下長 ℓ ₁	シャンク径 d	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°	1° 30'	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~							
0.3	9	-	4	0.45	0.56	50	10°	9.39	9.79	10.19	10.58	11.38	1	1,980	1,880	1,820	1,680							
	9.5							9.91	10.33	10.75	11.17	12.01	1	1,980	1,880	1,820	1,680							
	10							10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,910	1,810	1,750	1,620							
	10							10.28	10.56	10.84	11.12	11.68	1	2,880	2,730	2,640	2,440							
	11							11.48	11.96	12.45	12.93	13.91	1	2,160	2,050	1,980	1,830							
0.4	12	-	4	0.6	0.76	50	10°	12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	2,160	2,050	1,980	1,830							
	2							2.08	2.17	2.26	2.35	2.52	1	1,340	1,270	1,230	1,130							
	2							2.05	2.11	2.16	2.22	2.33	1	2,020	1,910	1,850	1,710							
	3							3.13	3.26	3.39	3.52	3.79	1	1,410	1,330	1,290	1,190							
	3							3.08	3.16	3.25	3.33	3.50	1	2,130	2,020	1,950	1,810							
	4							4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	1,410	1,330	1,290	1,190							
	4							4.11	4.22	4.33	4.44	4.67	1	2,130	2,020	1,950	1,810							
	5							5.22	5.44	5.66	5.88	6.32	1	1,410	1,330	1,290	1,190							
	5							5.14	5.28	5.42	5.56	5.84	1	2,280	2,160	2,090	1,930							
	6							6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,410	1,330	1,290	1,190							
	6							6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	2,130	2,020	1,950	1,810							
	7							7.30	7.61	7.92	8.23	8.85	1	1,410	1,330	1,290	1,190							
	8							8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,410	1,330	1,290	1,190							
	8							8.22	8.44	8.67	8.89	9.34	1	2,130	2,020	1,950	1,810							
	0.5							9	-	4	0.75	0.95	50	10°	9.39	9.79	10.19	10.58	11.38	1	1,870	1,770	1,720	1,580
10		10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,870							1,770	1,720	1,580							
10		10.28	10.56	10.84	11.12	11.68	1	2,700							2,560	2,480	2,290							
12		12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	2,300							2,180	2,110	1,950							
2.5		2.61	2.72	2.83	2.94	3.16	1	1,370							1,300	1,260	1,160							
3		3.13	3.26	3.39	3.52	3.79	1	1,120							1,060	1,030	950							
3		3.08	3.16	3.25	3.33	3.50	1	1,770							1,680	1,620	1,500							
4		4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	1,260							1,190	1,150	1,070							
4		4.11	4.22	4.33	4.44	4.67	1	1,940							1,840	1,780	1,640							
5		5.22	5.44	5.66	5.88	6.32	1	1,260							1,190	1,150	1,070							
5		5.14	5.28	5.42	5.56	5.84	1	1,940							1,840	1,780	1,640							
6		6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,370							1,300	1,260	1,160							
6		6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	2,060							1,950	1,890	1,750							
7		7.30	7.61	7.92	8.23	8.85	1	1,370							1,300	1,260	1,160							
7		7.19	7.39	7.58	7.78	8.17	1	2,200							2,090	2,020	1,870							
8	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,370	1,300	1,260	1,160														
8	8.22	8.44	8.67	8.89	9.34	1	2,060	1,950	1,890	1,750														
0.6	9	-	4	0.9	1.15	50	10°	9.39	9.79	10.19	10.58	11.38	1	1,370	1,300	1,260	1,160							
	10							10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,370	1,300	1,260	1,160							
	10							10.28	10.56	10.84	11.12	11.68	1	2,060	1,950	1,890	1,750							
	12							12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,370	1,300	1,260	1,160							
	12							12.33	12.67	13.00	13.34	14.01	1	2,060	1,950	1,890	1,750							
	14							14.61	15.23	15.85	16.46	17.70	1	1,580	1,500	1,450	1,340							
	14							14.39	14.78	15.17	15.56	16.35	1	2,510	2,380	2,300	2,130							
	16							16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,870	1,770	1,720	1,580							
	16							16.44	16.89	17.34	17.79	18.68	1	2,700	2,560	2,480	2,290							
	18							18.79	19.58	20.38	21.17	22.76	1	1,870	1,770	1,720	1,580							
	20							20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	2,270	2,150	2,080	1,920							
	20							20.56	21.12	21.68	22.24	23.36	1	3,210	3,040	2,950	2,720							
	22							22.61	23.23	23.84	24.46	25.69	1	3,350	3,180	3,080	2,840							
	0.7							4	-	4	1	1.35	50	10°	4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	1,700	1,610	1,560	1,440
								6							6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,840	1,740	1,690	1,560
6		6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	2,620							2,480	2,410	2,220							
8		8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,840							1,740	1,690	1,560							
8		8.22	8.44	8.67	8.89	9.34	1	2,620							2,480	2,410	2,220							
10		10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,840							1,740	1,690	1,560							
10		10.28	10.56	10.84	11.12	11.68	1	2,620							2,480	2,410	2,220							
12		12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,840							1,740	1,690	1,560							
12		12.33	12.67	13.00	13.34	14.01	1	2,620							2,480	2,410	2,220							
14		14.61	15.23	15.85	16.46	17.70	1	1,980							1,880	1,820	1,680							
16		16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	2,160							2,050	1,980	1,830							
16		16.44	16.89	17.34	17.79	18.68	1	2,980							2,830	2,740	2,530							
18		18.79	19.58	20.38	21.17	22.76	1	2,340							2,220	2,150	1,980							
20		20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	2,340							2,220	2,150	1,980							
24		25.05	26.11	27.17	28.23	30.35	1	3,060							2,900	2,810	2,600							
0.7	8	-	4	1	1.35	50	10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,580	1,500	1,450	1,340							
	12							12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,580	1,500	1,450	1,340							

① シャンク径 (d) が青色文字で表記されている規格は先端 (R)、首下長 (ℓ₁) とシャンク径 (d) をご指定ください。

次頁に続く



ミスミ

MRC SERIES SOLID CARBIDE LONG NECK BALL NOSE END MILLS

MRCシリーズ超硬ロングネックボールエンドミル

型番 MRC-HBEM2LB

1本単位

先端R	首下長ℓ ₁	シャンク径d	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°	1° 30'	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~	
0.7	16	-	4	1	1.35	70	10°	16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	3	-	4	1	1.35	70	10°	3.13	3.26	3.39	3.52	3.79	1	1,510	1,430	1,380	1,280	
	4	-	4	1	1.35	70	10°	4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	1,300	1,230	1,190	1,100	
	6	-	4	1	1.35	70	10°	6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,300	1,230	1,190	1,100	
	6	6	6	1	1.35	70	15°	6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	2,240	2,120	2,060	1,900	
	8	-	4	1	1.35	70	10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	8	6	6	1	1.35	70	15°	8.22	8.44	8.67	8.89	9.34	1	2,090	1,980	1,920	1,770	
	10	-	4	1	1.35	70	10°	10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,480	1,400	1,360	1,250	
	10	6	6	1	1.35	70	15°	10.28	10.56	10.84	11.12	11.68	1	2,240	2,120	2,060	1,900	
	12	-	4	1	1.35	70	10°	12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	12	6	6	1	1.35	70	15°	12.33	12.67	13.00	13.34	14.01	1	2,380	2,260	2,180	2,020	
	14	-	4	1	1.35	70	10°	14.61	15.23	15.85	16.46	17.70	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	16	-	4	1	1.35	70	10°	16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	16	6	6	1	1.35	70	15°	16.44	16.89	17.34	17.79	18.68	1	2,380	2,260	2,180	2,020	
	18	-	4	1	1.35	70	10°	18.79	19.58	20.38	21.17	22.76	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	20	-	4	1	1.35	70	10°	20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
20	6	6	1	1.35	70	15°	20.56	21.12	21.68	22.24	23.36	1	2,380	2,260	2,180	2,020		
22	-	4	1	1.35	70	10°	22.96	23.93	24.90	25.87	27.82	1	1,580	1,500	1,450	1,340		
30	-	4	1	1.35	70	10°	31.32	32.64	33.96	35.29	干渉なし	1	2,590	2,460	2,380	2,200		
0.8	4	-	4	1	1.55	50	10°	4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	1,800	1,710	1,650	1,530	
	8	-	4	1	1.55	50	10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,840	1,740	1,690	1,560	
	12	-	4	1	1.55	50	10°	12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,840	1,740	1,690	1,560	
	16	-	4	1	1.55	50	10°	16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,840	1,740	1,690	1,560	
	20	-	4	1	1.55	50	10°	20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	1,840	1,740	1,690	1,560	
0.9	8	-	4	1	1.75	50	10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	12	-	4	1	1.75	50	10°	12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	16	-	4	1	1.75	50	10°	16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	20	-	4	1	1.75	50	10°	20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
専用カッター	3	-	4	1	1.95	50	10°	3.13	3.26	3.39	3.52	3.79	1	1,120	1,060	1,030	950	
	4	-	4	1	1.95	50	10°	4.17	4.35	4.52	4.70	5.05	1	1,120	1,060	1,030	950	
	4	6	6	1	1.95	50	15°	4.11	4.22	4.33	4.44	4.67	1	1,770	1,680	1,620	1,500	
	6	-	4	1	1.95	50	10°	6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,260	1,190	1,150	1,070	
	6	6	6	1	1.95	50	15°	6.16	6.33	6.50	6.67	7.00	1	1,910	1,810	1,750	1,620	
	8	-	4	1	1.95	50	10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	8	6	6	1	1.95	50	15°	8.22	8.44	8.67	8.89	9.34	1	2,060	1,950	1,890	1,750	
	10	-	4	1	1.95	50	10°	10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	10	6	6	1	1.95	50	15°	10.28	10.56	10.84	11.12	11.68	1	2,060	1,950	1,890	1,750	
	12	-	4	1	1.95	50	10°	12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
ドリル	12	6	6	1	1.95	50	15°	12.33	12.67	13.00	13.34	14.01	1	2,060	1,950	1,890	1,750	
	14	-	4	1	1.95	50	10°	14.61	15.23	15.85	16.46	17.70	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	16	-	4	1	1.95	50	10°	16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	16	6	6	1	1.95	50	15°	16.44	16.89	17.34	17.79	18.68	1	2,060	1,950	1,890	1,750	
	18	-	4	1	1.95	50	10°	18.79	19.58	20.38	21.17	22.76	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	20	-	4	1	1.95	50	10°	20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	20	6	6	1	1.95	50	15°	20.56	21.12	21.68	22.24	23.36	1	2,060	1,950	1,890	1,750	
	22	-	4	1	1.95	50	10°	22.96	23.93	24.90	25.87	干渉なし	1	1,870	1,770	1,720	1,580	
	25	-	4	1	1.95	50	10°	26.10	27.20	28.30	29.40	干渉なし	1	1,910	1,810	1,750	1,620	
	25	6	6	1	1.95	50	15°	25.70	26.40	27.10	27.80	29.20	1	2,700	2,560	2,480	2,290	
面取り・センタリング工具	30	-	4	1	1.95	70	10°	31.32	32.64	33.96	35.29	干渉なし	1	2,160	2,050	1,980	1,830	
	30	6	6	1	1.95	70	15°	30.84	31.68	32.52	33.36	35.04	1	3,060	2,900	2,810	2,600	
	35	-	4	1	1.95	70	10°	36.54	38.08	39.62	干渉なし	干渉なし	1	2,950	2,800	2,710	2,500	
	35	6	6	1	1.95	70	15°	35.98	36.96	37.94	38.92	40.88	1	4,000	3,800	3,680	3,400	
	40	-	4	1	1.95	70	10°	41.76	43.52	45.29	干渉なし	干渉なし	1	2,950	2,800	2,710	2,500	
	40	6	6	1	1.95	70	15°	51.40	52.80	54.20	55.60	干渉なし	1	4,000	3,800	3,680	3,400	
	50	-	4	1	1.95	70	10°	41.76	43.52	45.29	干渉なし	干渉なし	1	3,970	3,770	3,650	3,370	
	8	-	4	1	2.3	2.4	50	10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,720	1,630	1,580	1,460
	10	-	4	1	2.3	2.4	50	10°	10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,550	1,470	1,420	1,310
	15	-	4	1	2.3	2.4	50	10°	15.66	16.32	16.98	17.64	18.96	1	1,840	1,740	1,690	1,560
フライス用チップ・カッター	20	-	4	1	2.3	70	10°	20.88	21.76	22.64	23.52	干渉なし	1	2,160	2,050	1,980	1,830	
	25	-	4	1	2.3	70	10°	26.10	27.20	28.30	干渉なし	干渉なし	1	2,300	2,180	2,110	1,950	
	30	-	4	1	2.3	70	10°	31.32	32.64	33.96	干渉なし	干渉なし	1	2,300	2,180	2,110	1,950	
	35	-	4	1	2.3	70	10°	36.54	38.08	39.62	干渉なし	干渉なし	1	2,660	2,520	2,440	2,260	
	6	4	4	1	2.9	60	10°	6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,250	1,180	1,150	1,060	
旋削工具	6	-	6	1	2.9	60	10°	6.26	6.52	6.79	7.05	7.58	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	8	-	6	1	2.9	60	10°	8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,370	1,300	1,260	1,160	
	10	-	6	1	2.9	60	10°	10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,580	1,500	1,450	1,340	
	12	-	6	1	2.9	60	10°	12.52	13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,660	1,570	1,520	1,410	

① シャンク径 (d) が青色文字で表記されている規格は先端 (R)、首下長 (ℓ₁) とシャンク径 (d) をご指定ください。

型番 MRC-HBEM2LB

1本単位

先端R	首下長 ℓ ₁	シャンク径 d	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°	1° 30'	2°	3°		1~4本	5~9本	10~29本	30本~							
1.5	14	-	6	2.4	2.9	60	10°	14.61	15.23	15.85	16.46	17.70	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	15							15.66	16.32	16.98	17.64	18.96	1	1,800	1,710	1,650	1,530							
	16							16.70	17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	20							20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	1,770	1,680	1,620	1,500							
	25							26.10	27.20	28.30	29.40	31.61	1	1,770	1,680	1,620	1,500							
	30							31.32	32.64	33.96	35.29	37.93	1	2,020	1,910	1,850	1,710							
	35							36.54	38.08	39.62	41.17	干渉なし	1	2,560	2,430	2,350	2,170							
	40							41.76	43.52	45.29	47.05	干渉なし	1	3,170	3,010	2,910	2,690							
	50							52.20	54.40	56.61	干渉なし	干渉なし	1	3,580	3,400	3,290	3,040							
	1.75							10	-	6	3.5	3.35	50	10°	10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	2,020	1,910	1,850	1,710
15		15.66	16.32	16.98	17.64	18.96	1	2,160							2,050	1,980	1,830							
20		20.88	21.76	22.64	23.52	25.29	1	2,160							2,050	1,980	1,830							
25		26.10	27.20	28.30	29.40	31.61	1	2,160							2,050	1,980	1,830							
30		31.32	32.64	33.96	35.29	干渉なし	1	2,300							2,180	2,110	1,950							
35		36.54	38.08	39.62	41.17	干渉なし	1	2,780							2,640	2,550	2,360							
40		41.76	43.52	45.29	47.05	干渉なし	1	3,060							2,900	2,810	2,600							
45		46.98	48.96	50.95	干渉なし	干渉なし	1	2,200							2,090	2,020	1,870							
2		8	-	6	4	3.85	65	10°							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	1,670	1,580	1,530	1,410
		8													8.35	8.70	9.05	9.41	10.11	1	1,770	1,680	1,620	1,500
	10	10.44							10.88	11.32	11.76	12.64	1	1,410	1,330	1,290	1,190							
	12	12.52							13.05	13.58	14.11	15.17	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	14	14.61							15.23	15.85	16.46	17.70	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	15	15.66							16.32	16.98	17.64	18.96	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	16	16.70							17.41	18.11	18.82	20.23	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	20	20.88							21.76	22.64	23.52	25.29	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	25	26.10							27.20	28.30	29.40	干渉なし	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
	30	31.32							32.64	33.96	35.29	干渉なし	1	1,840	1,740	1,690	1,560							
2.5	35	-	6	5	4.85	70	10°	36.54	38.08	39.62	干渉なし	干渉なし	1	2,130	2,020	1,950	1,810							
	40							41.76	43.52	45.29	干渉なし	干渉なし	1	2,380	2,260	2,180	2,020							
	45							46.98	48.96	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	3,060	2,900	2,810	2,600							
	50							52.20	54.40	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	3,280	3,110	3,010	2,780							
	60							62.64	65.28	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	4,250	4,030	3,910	3,610							
	10							10.44	10.88	11.32	11.76	12.64	1	2,160	2,050	1,980	1,830							
	15							15.66	16.32	16.98	17.64	干渉なし	1	3,060	2,900	2,810	2,600							
	20							20.88	21.76	22.64	干渉なし	干渉なし	1	3,060	2,900	2,810	2,600							
	25							26.10	27.20	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	3,060	2,900	2,810	2,600							
	30							31.32	32.64	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	3,280	3,110	3,010	2,780							
3	35	-	6	6	5.85	70	10°	36.54	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	3,280	3,110	3,010	2,780							
	40							41.76	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	4,140	3,930	3,800	3,510							
	45							46.98	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	4,320	4,100	3,970	3,670							
	50							52.20	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	1	4,680	4,440	4,300	3,970							
	10							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,300	2,180	2,110	1,950							
	20							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,300	2,180	2,110	1,950							
	25							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,300	2,180	2,110	1,950							
	30							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,380	2,260	2,180	2,020							
	35							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,450	2,320	2,250	2,080							
	40							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,590	2,460	2,380	2,200							
3	45	-	6	6	5.85	110	10°	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,780	2,640	2,550	2,360							
	50							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	2,810	2,660	2,580	2,380							
	60							干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	干渉なし	2	4,020	3,810	3,690	3,410							

① シャンク径 (d) が青色文字で表記されている規格は先端 (R)、首下長 (ℓ₁) とシャンク径 (d) をご指定ください。



MRC-HBEM2LB 1 - 10

型番 先端 (R) 首下長 (ℓ₁)

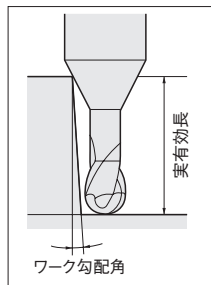
MRC-HBEM2LB 1.5 - 6 - 4

型番 先端 (R) 首下長 (ℓ₁) シャンク径 (d)



在庫品 巻末-3

- ① ご希望によりPM 6:00迄、当日出荷受付致します。
- ② 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。



① 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。

切削条件 P.336

スクエア

多機能スクエア

スクエア

ハイヘリカル

スクエア

ラフィング

スクエア

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

関連備品

一般鋼

高硬度鋼

SUS-チタン

アルミ-銅

樹脂

グラファイト