

**FUTOOL シリーズ****M200-4ES**

不等リード不等ピッチ スーパーバリュー エンドミル

バリュープライス&amp;高性能

最新**AlCrN**コート採用で安定加工を実現!**少不等ピッチ****35°/38°不等リード**

Φ 1 ~ Φ 16までのフルラインナップ

**普通に使えるFUTOOL!**

←曾根田工業ホームページへ

有限会社

**曾根田工業**

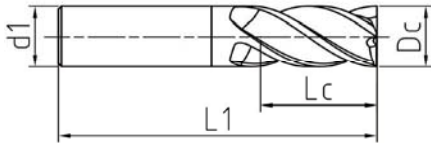
438-0233 静岡県磐田市駒場1-12

TEL:0538-66-8605

<https://www.soneda.jp/>

FAX : 0538-66-8645

# SOLID CARBIDE ENDMILL M200-4ES



- HRC ~45
- 少不等ピッチ
- AlCrNコート
- 35°/38°不等リード



P	M	K	N	S	H	O
●●	●	●●				

CODE	PRODUCT NAME	在庫	刃径Dc	R	挿みd1	刃長Lc	全長L1	刃数	定価
80080114	M200-4ES-010	●	1	-	4	3	50	4	¥980
80080115	M200-4ES-015	●	1.5			4			¥980
80080116	M200-4ES-020	●	2			6			¥980
80080117	M200-4ES-025	●	2.5			8			¥980
80080118	M200-4ES-030	●	3		8	¥980			
80080119	M200-4ES-030P	●	3		6	8			¥1,680
80080120	M200-4ES-040	●	4		4	12	¥980		
80080121	M200-4ES-040P	●	4		6	12	¥1,680		
80080122	M200-4ES-050	●	5			13	¥1,680		
80080123	M200-4ES-060	●	6		8	16	¥1,680		
80080124	M200-4ES-070	●	7			20	60		¥2,980
80080125	M200-4ES-080	●	8		20	¥2,980			
80080126	M200-4ES-090	●	9		10	23	75		¥4,400
80080127	M200-4ES-100	●	10			25			¥4,400
80080128	M200-4ES-110	●	11		12	28	100		¥5,980
80080129	M200-4ES-120	●	12			30			¥5,980
80080130	M200-4ES-140	●	14		14	34	¥11,900		
80080131	M200-4ES-160	●	16		16	36	¥13,900		
80080132	M200-4ES-180	○	18		18	40	¥19,000		
80080133	M200-4ES-200	○	20		20	45	¥21,500		

● = 在庫 ○ = 在庫準備中 ▲ = 在庫予定

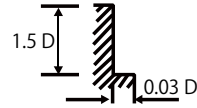
2023/11/07

FAX : 0538-66-8645

有限会社 曾根田工業

M200-4ES, M200-4EL, M200-4CS  
M200-4RS, M200-4RL, M205-6ES

Profiling milling  
(Finish Machining)



Cutting speed Vc(m/min)	fz[mm/tooth]								
	End mill diameter (mm)								
	2	4	6	8	10	12	14	16	20
80~100	0.006	0.020	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
75~90	0.006	0.020	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
75~90	0.006	0.020	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
75~90	0.006	0.020	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
60~70	0.006	0.020	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
75~90	0.006	0.020	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
75~90	0.006	0.020	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
60~70	0.005	0.015	0.026	0.035	0.042	0.048	0.055	0.057	0.060
60~70	0.005	0.015	0.026	0.035	0.042	0.048	0.055	0.057	0.060
55~60	0.005	0.015	0.025	0.030	0.040	0.045	0.050	0.050	0.055
75~85	0.005	0.015	0.026	0.035	0.042	0.048	0.055	0.057	0.060
60~70	0.005	0.015	0.026	0.035	0.042	0.048	0.055	0.057	0.060
55~60	0.004	0.012	0.025	0.030	0.040	0.045	0.050	0.050	0.055
50~70	0.005	0.015	0.026	0.035	0.042	0.048	0.055	0.057	0.060
40~50	0.004	0.015	0.025	0.030	0.040	0.045	0.050	0.050	0.055
40~50	0.010	0.018	0.038	0.041	0.043	0.053	0.055	0.057	0.058
40	0.005	0.012	0.030	0.032	0.035	0.040	0.043	0.045	0.050
40~50	0.005	0.018	0.038	0.041	0.043	0.053	0.055	0.057	0.058
70~80	0.010	0.021	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
70~80	0.010	0.021	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
70~80	0.010	0.021	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
70~80	0.010	0.021	0.030	0.038	0.045	0.052	0.058	0.062	0.070
70~80	0.009	0.018	0.028	0.035	0.040	0.050	0.052	0.060	0.065
65~75	0.009	0.018	0.028	0.035	0.040	0.050	0.052	0.060	0.065
70~80	0.009	0.018	0.028	0.035	0.040	0.050	0.052	0.060	0.065