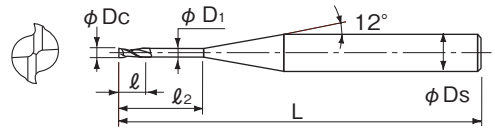


超硬 CrN 25° S h6 0.3-6  
 工具材料 コーティング ねじれ角 シャープコーナ シャンク磨り継ぎ 外径範囲

- 銅電極の微細加工に最適。アルミにも適します。
- 豊富な寸法揃えであらゆる加工に対応できます。
- ・ This end mill is the best in micro milling of copper electrode.
- ・ It can support every milling by abundant size arrangements.



LIST 9410

オーダ方法

CURIB 外径 × 首下長さ

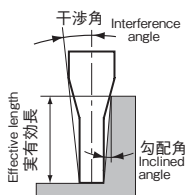
単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

外径 Dc	首下長さ ℓ <sub>a</sub>	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	干渉角	ワーク勾配角に対する実有効長さ				在庫 Stock	参考価格 Price	
						0.5°	1°	2°	3°			
0.3	1	0.4	45	4	10.79	1.04	1.09	1.20	1.33	□	-	
	2				9.81	2.09	2.18	2.39	2.65		-	
	3				8.98	3.13	3.27	3.59	3.98		-	
	6				7.17	6.26	6.54	7.18	7.96		-	
	9				5.97	9.39	9.81	10.77	11.95		-	
0.4	2	0.6	45	4	9.76	2.09	2.18	2.39	2.65	●	4,070	
	3				8.92	3.13	3.27	3.59	3.98	□	-	
	4				8.21	4.17	4.36	4.79	5.31	●	4,070	
	8				6.24	8.34	8.72	9.57	10.62	□	-	
	12				5.03	12.51	13.07	14.36	15.93	-		
0.5	2	0.7	50	4	9.70	2.09	2.18	2.39	2.65	●	3,850	
	4				8.14	4.17	4.36	4.79	5.31		3,850	
	6				7.01	6.26	6.54	7.18	7.96		3,850	
	8				6.15	8.34	8.72	9.57	10.62		-	
	10				5.48	10.43	10.89	11.97	13.27		□	-
0.6	2	0.9	45	4	9.65	2.09	2.18	2.39	2.65	●	3,850	
	4				8.06	4.17	4.36	4.79	5.31		3,850	
	6				6.92	6.26	6.54	7.18	7.96		3,850	
	8				6.07	8.34	8.72	9.57	10.62		-	
	10				5.40	10.43	10.89	11.97	13.27		□	-
0.7	2	1	45	4	9.59	2.09	2.18	2.39	2.65	●	3,850	
	4				7.99	4.17	4.36	4.79	5.31		3,850	
	6				6.84	6.26	6.54	7.18	7.96		3,850	
	8				5.98	8.34	8.72	9.57	10.62		-	
	10				5.31	10.43	10.89	11.97	13.27		□	-
0.8	4	1.2	45	4	7.90	4.17	4.36	4.79	5.31	●	4,070	
	6				6.75	6.26	6.54	7.18	7.96		4,070	
	8				5.88	8.34	8.72	9.57	10.62		4,070	
	10				5.22	10.43	10.89	11.97	13.27		-	
	12				4.68	12.51	13.07	14.36	15.93		-	
0.9	6	1.35	45	4	3.89	16.69	17.43	19.15	21.24	□	-	
	8				2.91	25.03	26.15	28.72	干渉なし		-	
	10				6.65	6.26	6.54	7.18	7.96		-	
	15				5.79	8.34	8.72	9.57	10.62		-	
	24				5.12	10.43	10.89	11.97	13.27		-	
1	4	1.5	50	4	3.98	15.84	16.34	17.95	19.91	●	-	
	6				7.73	4.17	4.36	4.79	5.31		-	
	8				6.55	6.26	6.54	7.18	7.96		4,070	
	10				5.69	8.34	8.72	9.57	10.62		4,070	
	12				5.03	10.43	10.89	11.97	13.27		4,070	
1.2	6	1.8	50	4	4.50	12.51	13.07	14.36	15.93	●	4,070	
	8				3.72	16.69	17.43	19.15	21.24		4,070	
	10				3.17	20.86	21.79	23.93	26.54		-	
	12				2.68	26.07	27.24	29.91	干渉なし		-	
	16				2.32	31.28	32.68	35.90	-		-	
1.4	6	2.1	50	4	6.35	6.26	6.54	7.18	7.96	●	4,070	
	8				5.48	8.34	8.72	9.57	10.62		4,070	
	10				4.82	10.43	10.89	11.97	13.27		□	-
	12				4.31	12.51	13.07	14.36	15.93		●	4,070
	16				3.55	16.69	17.43	19.15	21.24		-	
1.4	6	2.1	60	4	3.01	20.86	21.79	23.93	26.54	□	-	
	8				6.12	6.26	6.54	7.18	7.96		-	
	10				5.26	8.34	8.72	9.57	10.62		-	
	12				4.61	10.43	10.89	11.97	13.27		-	
	14				4.10	12.51	13.07	14.36	15.93		-	
1.4	14	2.1	60	4	3.70	14.60	15.25	16.75	18.58	□	-	
	16				3.36	16.69	17.43	19.15	21.24		-	

CrN コーティングが施されています。CrN コーティングは DLC コーティングに比べて耐凝着性は劣りますが摩擦係数が小さく、耐摩耗性に優れているため銅合金などに最適です。アルミの微細深彫り加工にもおすすめです。

低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~275HB	調質鋼 SKD, SKH 30 ~ 40HRC	焼入鋼 Hardened Steels 40 ~ 55HRC   55 ~ 65HRC	
ステンレス鋼 SUS304	耐熱合金 Ti/Ni Alloys	鋳鉄 FC/FCD	アルミ合金 AC/ADC	銅・銅合金 Cu	グラファイト Graphite

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended



外径 Dc	首下長さ ℓ <sub>2</sub>	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	干渉角	ワーク勾配角に対する実有効長さ				在庫 Stock	参考価格 Price			
						0.5°	1°	2°	3°					
1.5	6	2.3	50	4	6.01	6.26	6.54	7.18	7.96	●	4,070			
	8				5.15	8.34	8.72	9.57	10.62	□	-			
	10				4.50	10.43	10.89	11.97	13.27	●	4,070			
	12				4.00	12.51	13.07	14.36	15.93	□	-			
	14				3.60	14.60	15.25	16.75	18.58	●	4,070			
	16		3.27		16.69	17.43	19.15	21.24	□	-				
	18		3.00		18.77	19.61	21.54	23.89	●	4,070				
	20		2.77		20.86	21.79	23.93	干渉なし	□	-				
	25		2.32		26.07	27.24	29.91		-					
	30		2.00		31.28	32.68	35.90		-					
38	1.63	39.63	41.40	-	-									
45	1.41	46.93	49.03	-	-									
1.6	6	2.4	50	4	5.88	6.26	6.54	7.18	7.96	-	-			
	8				5.03	8.34	8.72	9.57	10.62	-	-			
	10				4.39	10.43	10.89	11.97	13.27	-	-			
	12				3.89	12.51	13.07	14.36	15.93	-	-			
	14				3.50	14.60	15.25	16.75	18.58	-	-			
	16		3.17		16.69	17.43	19.15	21.24	-	-				
	18		2.91		18.77	19.61	21.54	干渉なし	-	-				
	20		2.68		20.86	21.79	23.93		-	-				
	6		5.76		6.26	6.54	7.18		7.96	-	-			
	8		4.90		8.34	8.72	9.57		10.62	-	-			
10	4.27	10.43	10.89	11.97	13.27	-	-							
1.7	12	2.6	50	4	3.78	12.51	13.07	14.36	15.93	-	-			
	14				3.39	14.60	15.25	16.75	18.58	-	-			
	16				3.07	16.69	17.43	19.15	21.24	-	-			
	18				2.81	18.77	19.61	21.54	干渉なし	-	-			
	20				2.59	20.86	21.79	23.93		-	-			
	6		5.62		6.26	6.54	7.18	7.96		-	-			
	8		4.77		8.34	8.72	9.57	10.62		-	-			
	10		4.15		10.43	10.89	11.97	13.27		-	-			
	1.8		12		2.7	50	4	3.66	12.51	13.07	14.36	15.93	-	-
			14					3.28	14.60	15.25	16.75	18.58	-	-
16		2.97	16.69	17.43				19.15	干渉なし	-	-			
18		2.72	18.77	19.61				21.54		-	-			
20		2.50	20.86	21.79				23.93		-	-			
6		5.48	6.26	6.54		7.18		7.96		-	-			
8		4.64	8.34	8.72		9.57		10.62		-	-			
1.9		10	2.8	50		4		4.02	10.43	10.89	11.97	13.27	-	-
		12						3.55	12.51	13.07	14.36	15.93	-	-
		14						3.17	14.60	15.25	16.75	18.58	-	-
	16	2.87			16.69		17.43	19.15	干渉なし	-	-			
	18	2.62			18.77		19.61	21.54		-	-			
	20	2.41		20.86	21.79		23.93	-		-				
	6	5.34		6.26	6.54		7.18	7.96		-	-			
	8	4.50		8.34	8.72		9.57	10.62		●	4,070			
	2	10		3	50		4	3.89	10.43	10.89	11.97	13.27	□	-
		12						3.43	12.51	13.07	14.36	15.93	●	4,070
14		3.06	14.60			15.25		16.75	18.58	□	-			
16		2.77	16.69			17.43		19.15	干渉なし	●	4,070			
18		2.52	18.77			19.61		21.54		□	-			
20		2.32	20.86		21.79	23.93		-		-				
25		1.93	26.07		27.24	干渉なし		●		4,070				
30		1.65	31.28		32.68			-		-				
35		1.44	36.50		38.13			-	-					
40		1.28	41.71		43.58			-	-					
50		1.05	52.14		54.47			-	-					
60		0.89	62.57		干渉なし			-	-					
8		3.72	8.34		8.72			9.57	10.62	-	-			
10		3.17	10.43		10.89			11.97	13.27	-	-			

前頁

外径 Dc	首下長さ ℓ <sub>2</sub>	刃長 ℓ	全長 L	シャンク径 Ds	干渉角	ワーク勾配角に対する実有効長さ				在庫 Stock	参考価格 Price
						0.5°	1°	2°	3°		
2.5	12	3.7	50	4	2.77	12.51	13.07	14.36	干渉なし	□	-
	14				2.45	14.60	15.25	16.75			-
	16				2.20	16.69	17.43	19.15			-
	18				2.00	18.77	19.61	21.54			-
	20				1.83	20.86	21.79	-			
	25		1.51		26.07	27.24	干渉なし	□			-
	30		1.28		31.28	32.68					-
	40		0.99		41.71	-					-
	50		0.80		52.14	-					-
	100		-		-	-					-
3	8	4.5	50	6	5.69	8.34	8.72	9.57	10.62	●	-
	10				5.03	10.43	10.89	11.97	13.27		-
	12				4.50	12.51	13.07	14.36	15.93		4,740
	14				4.07	14.60	15.25	16.75	18.58		-
	16				3.72	16.69	17.43	19.15	21.24		-
	18		3.43		18.77	19.61	21.54	23.89	-		
	20		3.17		20.86	21.79	23.93	26.54	4,740		
	25		2.68		26.07	27.24	29.91	-	4,740		
	30		2.32		31.28	32.68	35.90	干渉なし	□		-
	40		1.83		41.71	43.58	-				-
50	1.51	52.14	54.47	-	-						
12	3.43	12.51	13.07	14.36	15.93	●	4,620				
16	2.77	16.69	17.43	19.15	-		4,620				
20	2.32	20.86	21.79	23.93	-		4,620				
25	1.93	26.07	27.24	-	-		4,620				
30	1.65	31.28	32.68	-	-		4,620				
35	1.44	36.50	38.13	-	-		4,620				
40	1.28	41.71	43.58	-	-		-				
45	1.15	46.93	49.03	-	-		-				
50	1.05	52.14	54.47	-	-		-				
60	0.89	62.57	干渉なし	-	-		-				
4	16	6	60	6	1.56	16.69	17.43	-	干渉なし	□	-
	25		1.05		26.07	27.24	-				
	35		0.77		36.50	-	-				
	50		0.55		52.14	-	-				
	60		0.46		-	-	-				
	110		-		-	-	-				
5	16	7.5	60	6	1.56	16.69	17.43	-	干渉なし	□	-
	25		1.05		26.07	27.24	-				
	35		0.77		36.50	-	-				
	50		0.55		52.14	-	-				
	60		0.46		-	-	-				
	110		-		-	-	-				
6	20	9	80	6	-	干渉なし	干渉なし	-	干渉なし	□	-
	30		-		-	-	-				
	40		-		-	-	-				
	50		-		-	-	-				
	110		-		-	-	-				
	120		-		-	-	-				

□は特定代理店在庫品です。  
Available for Japan customers only.

首部の逃げ量

外径 (mm) Dc	Dc - D1 (mm)
D ≤ 0.3	0.02
0.3 < D ≤ 1.0	0.03
1.0 < D ≤ 2.5	0.05
2.5 < D	0.1

総目次

CrN

刃先  
スクエア

ラジアス  
r

ボール  
R

刃数  
2枚刃

3枚刃

4枚刃

6枚刃  
~

VL

ロングネック  
ロングシャンク

粗・  
中仕上

SUS/  
耐熱合金

高硬度

アルミ・  
非鉄金属

刃先  
交換式