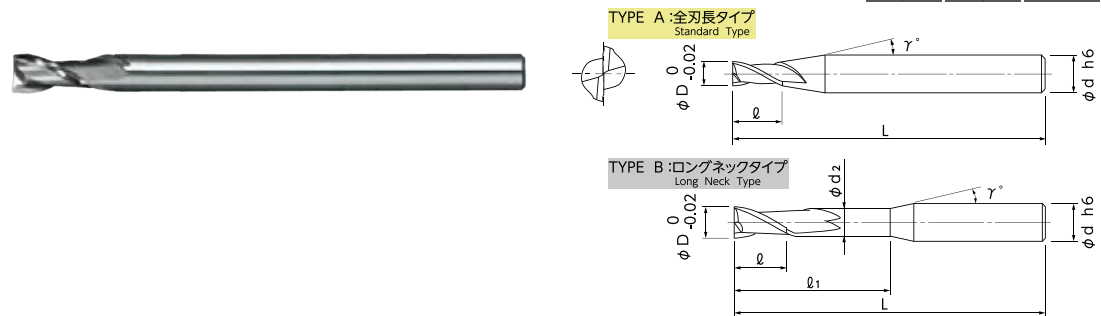


樹脂加工用スクエアエンドミル。短刃長で高剛性

Square end mill for resin. High rigidity with short length of cut



- アルミ・銅などの非鉄にも使用可能。
- ショート刃長採用により、従来品では刃長が長いという悩みを解消。
- Applicable to nonferrous material such as Aluminium and Copper.
- Eliminate the conventional problem of the long flute length.

単位 [寸法 : mm / 価格 : 円] Unit [Size : mm / Retail Price : JPY]									
コードNo. Code No.	(D)外径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)首下長 Under Neck Length	形状 Type	(d2)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00640-01000	0.1	0.15	－	A	－	9°	4	50	7,400
01-00640-01003			0.3	B	0.085	12°	4	50	8,000
01-00640-01005			0.5		0.085	12°	4	50	8,400
01-00640-01008			0.8		0.085	12°	4	50	9,200
01-00640-01010			1		0.085	12°	4	50	11,600
01-00640-01500	0.15	0.23	－	A	－	9°	4	50	6,700
01-00640-01505			0.5	B	0.13	12°	4	50	7,100
01-00640-01508			0.8		0.13	12°	4	50	7,900
01-00640-01510			1		0.13	12°	4	50	8,400
01-00640-01515			1.5		0.13	12°	4	50	10,500
01-00640-02000	0.2	0.3	－	A	－	9°	4	50	6,400
01-00640-02006			0.6	B	0.18	12°	4	50	7,400
01-00640-02010			1		0.18	12°	4	50	7,800
01-00640-02015			1.5		0.18	12°	4	50	9,500
01-00640-02020			2		0.18	12°	4	50	12,600
01-00640-02025			2.5		0.18	12°	4	50	16,800
01-00640-02030			3		0.18	12°	4	50	16,800
01-00640-02035			3.5		0.18	12°	4	50	19,400
01-00640-02040			4		0.18	12°	4	50	19,400
01-00640-03000	0.3	0.45	－	A	－	9°	4	50	5,700
01-00640-03010			1	B	0.28	12°	4	50	6,600
01-00640-03015			1.5		0.28	12°	4	50	6,800

オーダー方法
How to Order

RSES230 外径(D)×刃長(ℓ) [×首下長(ℓ1)]を指示してください。(φ4の形状 A(全刃長タイプ)のみシャンク径(d)を指示してください。)

When you order, indicate RSES230 (D)×(ℓ) [×(ℓ1)]. Choose Shank Dia. (d) for TypeA of Dia. 4.

※(γ)は参考値です。
※(γ) is reference value.

■の規格・サイズは特定商社在庫となります。詳しくはお取引のある商社様へお問い合わせください。
■ Semi-standard products, please inquire for price and delivery.

樹脂加工
Resin Milling

単位 [寸法 : mm / 価格 : 円] Unit [Size : mm / Retail Price : JPY]									
コードNo. Code No.	(D)外径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)首下長 Under Neck Length	形状 Type	(d2)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00640-03020	0.3	0.45	2	B	0.28	12°	4	50	7,600
01-00640-03025			2.5		0.28	12°	4	50	9,200
01-00640-03030			3		0.28	12°	4	50	11,600
01-00640-03040			4		0.28	12°	4	50	15,200
01-00640-03050			5		0.28	12°	4	50	15,200
01-00640-03060			6		0.28	12°	4	50	18,400
01-00640-03090			9		0.28	12°	4	50	18,400
01-00640-04000	0.4	0.6	－	A	－	9°	4	60	6,200
01-00640-04015			1.5	B	0.37	12°	4	60	6,800
01-00640-04020			2		0.37	12°	4	60	6,800
01-00640-04025			2.5		0.37	12°	4	60	6,800
01-00640-04030			3		0.37	12°	4	60	7,400
01-00640-04035			3.5		0.37	12°	4	60	7,400
01-00640-04040			4		0.37	12°	4	60	8,400
01-00640-04060			6		0.37	12°	4	60	12,600
01-00640-04080			8		0.37	12°	4	60	12,600
01-00640-04100			10		0.37	12°	4	60	15,200
01-00640-04120			12		0.37	12°	4	60	15,200
01-00640-05000	0.5	0.75	－	A	－	9°	4	60	4,500
01-00640-05020			2	B	0.46	12°	4	60	4,700
01-00640-05030			3		0.46	12°	4	60	4,700
01-00640-05040			4		0.46	12°	4	60	4,700
01-00640-05060			6		0.46	12°	4	60	4,700
01-00640-05080			8		0.46	12°	4	60	7,100
01-00640-05100			10		0.46	12°	4	60	8,400
01-00640-05120			12		0.46	12°	4	60	8,900
01-00640-05150			15		0.46	12°	4	60	13,200
01-00640-05180			18		0.46	12°	4	60	14,400
01-00640-05200			20		0.46	12°	4	60	15,400
01-00640-06000	0.6	0.9	－	A	－	9°	4	60	5,100
01-00640-06030			3	B	0.56	12°	4	60	5,300
01-00640-06040			4		0.56	12°	4	60	5,300
01-00640-06060			6		0.56	12°	4	60	5,600
01-00640-06080			8		0.56	12°	4	60	7,900

- N アルミ合金
Aluminium Alloy
- N 銅
Copper
- O 樹脂
Resin

樹脂加工
Resin Milling

単位 [寸法 : mm / 価格 : 円] Unit [Size : mm / Retail Price : JPY]									
コードNo. Code No.	(D)外径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)首下長 Under Neck Length	形状 Type	(d2)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00640-06100	0.6	0.9	10	B	0.56	12°	4	60	8,500
01-00640-06120			12		0.56	12°	4	60	13,200 ■
01-00640-06150			15		0.56	12°	4	60	13,200 ■
01-00640-06180			18		0.56	12°	4	60	14,400 ■
01-00640-07000	0.7	1.05	－	A	－	9°	4	60	5,100
01-00640-07040			4	B	0.66	12°	4	60	5,300
01-00640-07060			6		0.66	12°	4	60	5,300
01-00640-07080			8		0.66	12°	4	60	8,800 ■
01-00640-07100			10		0.66	12°	4	60	11,000 ■
01-00640-07120			12		0.66	12°	4	60	12,500 ■
01-00640-07140			14		0.66	12°	4	60	13,200 ■
01-00640-08000	0.8	1.2	－	A	－	9°	4	60	5,100
01-00640-08040			4	B	0.76	12°	4	60	5,300
01-00640-08060			6		0.76	12°	4	60	5,300
01-00640-08080			8		0.76	12°	4	60	5,500
01-00640-08100			10		0.76	12°	4	60	6,000
01-00640-08120			12		0.76	12°	4	60	6,700
01-00640-08140			14		0.76	12°	4	60	6,700
01-00640-08160			16		0.76	12°	4	60	6,700
01-00640-08180			18		0.76	12°	4	60	10,600 ■
01-00640-08200			20		0.76	12°	4	60	12,500 ■
01-00640-08240			24		0.76	12°	4	60	13,200 ■
01-00640-09000	0.9	1.35	－	A	－	9°	4	60	5,100
01-00640-09060			6	B	0.86	12°	4	60	5,300
01-00640-09080			8		0.86	12°	4	60	5,300
01-00640-09100			10		0.86	12°	4	60	8,100 ■
01-00640-09120			12		0.86	12°	4	60	9,500 ■
01-00640-09160			16		0.86	12°	4	60	9,500 ■
01-00640-09180			18		0.86	12°	4	60	10,600 ■
01-00640-10000	1	1.5	－	A	－	9°	4	70	4,200
01-00640-10040			4	B	0.95	12°	4	70	4,400
01-00640-10060			6		0.95	12°	4	70	4,400
01-00640-10080			8		0.95	12°	4	70	4,400
01-00640-10100			10		0.95	12°	4	70	5,000

オーダー方法
How to Order

RSES230 外径(D)×刃長(ℓ)〔×首下長(ℓ1)〕を指示してください。(φ4の形状 A(全刃長タイプ)のみ)シャンク径(d)を指示してください。○
When you order, indicate RSES230 (D)×(ℓ) [×(ℓ1)]. Choose Shank Dia. (d) for TypeA of Dia.4.

※(γ)は参考値です。
※(γ) is reference value.

■の規格・サイズは特定商社在庫となります。詳しくはお取引のある商社様へお問い合わせください。

■ Semi-standard products, please inquire for price and delivery.

○ アルミ合金
Aluminium Alloy

N

○ 銅
Copper

N

◎ 樹脂
Resin

O

N

アルミ合金
Aluminium Alloy

○

N

銅
Copper

○

O

樹脂
Resin

◎

コードNo. Code No.	(D)外径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)首下長 Under Neck Length	形状 Type	(d2)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
01-00640-10120	1	1.5	12	B	0.95	12°	4	70	5,000
01-00640-10140			14		0.95	12°	4	70	5,000
01-00640-10150			15		0.95	12°	4	70	5,000
01-00640-10180			18		0.95	12°	4	70	5,700
01-00640-10200			20		0.95	12°	4	70	6,300
01-00640-10250			25		0.95	12°	4	70	8,800 ■
01-00640-10300			30		0.95	12°	4	70	11,000 ■
01-00640-10350			35		0.95	12°	4	70	14,000 ■
01-00640-15000	1.5	2.25	－	A	－	9°	4	70	4,200
01-00640-15060			6	B	1.45	12°	4	70	4,700
01-00640-15080			8		1.45	12°	4	70	4,700
01-00640-15100			10		1.45	12°	4	70	5,100
01-00640-15120			12		1.45	12°	4	70	5,100
01-00640-15150			15		1.45	12°	4	70	5,100
01-00640-15180			18		1.45	12°	4	70	5,100
01-00640-15200			20		1.45	12°	4	70	6,100
01-00640-15230			23		1.45	12°	4	70	6,100
01-00640-15250			25		1.45	12°	4	70	7,400
01-00640-15300			30		1.45	12°	4	70	7,400
01-00640-15350			35		1.45	12°	4	70	12,500 ■
01-00640-15400			40		1.45	12°	4	100	14,000 ■
01-00640-15450			45		1.45	12°	4	100	16,200 ■
01-00640-15530			53		1.45	12°	4	100	17,600 ■
01-00640-20000	2	3	－	A	－	9°	4	60	3,700
01-00640-20060			6	B	1.94	12°	4	60	4,000
01-00640-20080			8		1.94	12°	4	60	4,000
01-00640-20100			10		1.94	12°	4	60	4,000
01-00640-20120			12		1.94	12°	4	60	4,000
01-00640-20150			15		1.94	12°	4	60	4,000
01-00640-20200			20		1.94	12°	4	80	5,000
01-00640-20240			24		1.94	12°	4	80	5,400
01-00640-20300			30		1.94	12°	4	80	5,400
01-00640-20400			40		1.94	12°	4	100	8,900
01-00640-20500			50		1.94	12°	4	100	13,900 ■

RSES230

切削条件参考表
Recommended Milling Conditions

RSES230

切削条件参考表
Recommended Milling Conditions

被削材 Work Material				ABS・MCナイロン・PTFE ABS・MC nylon・PTFE								ポリカーボネート・POM・PEEK Polycarbonate・POM・PEEK								アクリル・ベークライト Acrylic・Bakelite							
外径 Dia.	刃長 Length of Cut	首下長 Under neck Length	外径と 刃長 (首下長) の比 L/D	回転数 Spindle Speed	送り速度 Feed		切込み量 Depth of Cut			回転数 Spindle Speed	送り速度 Feed		切込み量 Depth of Cut			回転数 Spindle Speed	送り速度 Feed		切込み量 Depth of Cut								
					側面 Side Milling	溝 Slot- ting	側面 Side Milling	溝 Slot- ting	側面 Side Milling		溝 Slot- ting	側面 Side Milling	溝 Slot- ting	側面 Side Milling	溝 Slot- ting												
				min ⁻¹	mm/min	ap mm	ae mm	ap mm	min ⁻¹	mm/min	ap mm	ae mm	ap mm	min ⁻¹	mm/min	ap mm	ae mm	ap mm									
0.7	1.05	—	1.5	20,000	2,400	1,200	1.05	0.14	0.7	20,000	2,000	1,000	1.05	0.14	0.7	20,000	1,600	800	1.05	0.14	0.7						
		4	5.7	18,500	1,830	910	1.05	0.062	0.3	18,500	1,530	760	1.05	0.062	0.3	18,500	1,220	610	1.05	0.062	0.3						
		6	8.6	14,500	1,200	600	1.05	0.03	0.14	14,500	1,000	500	1.05	0.03	0.14	14,500	800	400	1.05	0.03	0.14						
		8	11.4	14,000	870	430	1.05	0.016	0.076	14,000	730	360	1.05	0.016	0.076	14,000	580	290	1.05	0.016	0.076						
		10	14.3	13,500	750	370	1.05	0.012	0.06	13,500	620	310	1.05	0.012	0.06	13,500	500	250	1.05	0.012	0.06						
		12	17.1	13,000	630	310	1.05	0.009	0.044	13,000	520	260	1.05	0.009	0.044	13,000	420	210	1.05	0.009	0.044						
		14	20	12,500	520	260	1.05	0.006	0.028	12,500	430	210	1.05	0.006	0.028	12,500	350	170	1.05	0.006	0.028						
0.8	1.2	—	1.5	20,000	2,640	1,320	1.2	0.16	0.8	20,000	2,200	1,100	1.2	0.16	0.8	20,000	1,760	880	1.2	0.16	0.8						
		4	5	19,000	2,130	1,060	1.2	0.08	0.4	19,000	1,770	880	1.2	0.08	0.4	19,000	1,420	710	1.2	0.08	0.4						
		6	7.5	17,300	1,750	870	1.2	0.047	0.23	17,300	1,460	730	1.2	0.047	0.23	17,300	1,160	580	1.2	0.047	0.23						
		8	10	14,000	1,010	500	1.2	0.02	0.096	14,000	840	420	1.2	0.02	0.096	14,000	670	330	1.2	0.02	0.096						
		10	12.5	13,400	880	440	1.2	0.016	0.08	13,400	730	360	1.2	0.016	0.08	13,400	580	290	1.2	0.016	0.08						
		12	15	12,700	750	370	1.2	0.013	0.064	12,700	620	310	1.2	0.013	0.064	12,700	500	250	1.2	0.013	0.064						
		14	17.5	12,300	640	320	1.2	0.01	0.048	12,300	540	270	1.2	0.01	0.048	12,300	430	210	1.2	0.01	0.048						
0.9	1.35	—	1.5	18,500	2,660	1,330	1.35	0.18	0.9	18,500	2,220	1,110	1.35	0.18	0.9	18,500	1,770	880	1.35	0.18	0.9						
		6	6.7	16,500	1,890	940	1.35	0.065	0.32	16,500	1,570	780	1.35	0.065	0.32	16,500	1,260	630	1.35	0.065	0.32						
		8	8.9	13,500	1,280	640	1.35	0.035	0.17	13,500	1,070	530	1.35	0.035	0.17	13,500	850	420	1.35	0.035	0.17						
		10	11.1	13,000	980	490	1.35	0.02	0.1	13,000	820	410	1.35	0.02	0.1	13,000	650	320	1.35	0.02	0.1						
		12	13.3	12,500	870	430	1.35	0.017	0.084	12,500	720	360	1.35	0.017	0.084	12,500	580	290	1.35	0.017	0.084						
		16	17.8	12,000	680	340	1.35	0.011	0.052	12,000	560	280	1.35	0.011	0.052	12,000	450	220	1.35	0.011	0.052						
		18	20	11,500	570	280	1.35	0.008	0.036	11,500	480	240	1.35	0.008	0.036	11,500	380	190	1.35	0.008	0.036						
1	1.5	—	1.5	17,000	2,650	1,320	1.5	0.2	1	17,000	2,210	1,100	1.5	0.2	1	17,000	1,760	880	1.5	0.2	1						
		4	4	16,500	2,390	1,190	1.5	0.15	0.75	16,500	1,990	990	1.5	0.15	0.75	16,500	1,590	790	1.5	0.15	0.75						
		6	6	15,500	1,980	990	1.5	0.084	0.41	15,500	1,650	820	1.5	0.084	0.41	15,500	1,320	660	1.5	0.084	0.41						
		8	8	14,400	1,690	840	1.5	0.05	0.25	14,400	1,400	700	1.5	0.05	0.25	14,400	1,120	560	1.5	0.05	0.25						
		10	10	13,000	1,110	550	1.5	0.024	0.12	13,000	920	460	1.5	0.024	0.12	13,000	740	370	1.5	0.024	0.12						
		12	12	12,400	980	490	1.5	0.021	0.1	12,400	820	410	1.5	0.021	0.1	12,400	650	320	1.5	0.021	0.1						
		14	14	12,000	870	430	1.5	0.018	0.088	12,000	730	360	1.5	0.018	0.088	12,000	580	290	1.5	0.018	0.088						
		15	15	11,700	820	410	1.5	0.016	0.08	11,700	680	340	1.5	0.016	0.08	11,700	540	270	1.5	0.016	0.08						
		18	18	11,300	680	340	1.5	0.012	0.056	11,300	570	280	1.5	0.012	0.056	11,300	450	220	1.5	0.012	0.056						
1.5	2.25	20	20	11,000	600	300	1.5	0.008	0.04	11,000	500	250	1.5	0.008	0.04	11,000	400	200	1.5	0.008	0.04						
		—	1.5	13,300	2,590	1,290	2.25	0.3	1.5	13,300	2,150	1,070	2.25	0.3	1.5	13,300	1,720	860	2.25	0.3	1.5						
		6	4	12,800	2,350	1,170	2.25	0.22	1.1	12,800	1,950	970	2.25	0.22	1.1	12,800	1,560	780	2.25	0.22	1.1						
		8	5.3	12,200	2,060	1,030	2.25	0.14	0.7	12,200	1,720	860	2.25	0.14	0.7	12,200	1,370	680	2.25	0.14	0.7						
		10	6.7	11,400	1,850	920	2.25	0.1	0.54	11,400	1,540	770	2.25	0.1	0.54	11,400	1,230	610	2.25	0.1	0.54						
		12	8	10,600	1,650	820	2.25	0.075	0.37	10,600	1,380	690	2.25	0.075	0.37	10,600	1,100	550	2.25	0.075	0.37						
		15	10	9,400	1,150	570	2.25	0.036	0.18	9,400	960	480	2.25	0.036	0.18	9,400	770	380	2.25	0.036	0.18						
		18	12	9,000	1,050	520	2.25	0.032	0.15	9,000	870	430	2.25	0.032	0.15	9,000	700	350	2.25	0.032	0.15						
		20	13.3	8,700	980	490	2.25	0.028	0.14	8,700	810	400	2.25	0.028	0.14	8,700	650	320	2.25	0.028	0.14						
		23	15.3	8,300	880	440	2.25	0.024	0.11	8,300	730	360	2.25	0.024	0.11	8,300	580	290	2.25	0.024	0.11						
2	3	25	16.7	8,100	820	410	2.25	0.02	0.1	8,100	680	340	2.25	0.02	0.1	8,100	550	270	2.25	0.02	0.1						
		30	20	7,500	690	340	2.25	0.012	0.06	7,500	570	280	2.25	0.012	0.06	7,500	460	230	2.25	0.012	0.06						
		—	1.5	9,900	2,320	1,160	3	0.4	2	9,900	1,930	960	3	0.4	2	9,900	1,550	770	3	0.4	2						
		6	3	9,900	2,320	1,160	3	0.4	2	9,900	1,930	960	3	0.4	2	9,900	1,550	770	3	0.4	2						
		8	4	9,500	2,140	1,070	3	0.3	1.5	9,500	1,780	890	3	0.3	1.5	9,500	1,420	710	3	0.3	1.5						
		10	5	9,100	1,960	980	3	0.2	1	9,100	1,640	820	3	0.2	1	9,100	1,310	650	3	0.2	1						
		12	6	8,600	1,800	900	3	0.16	0.83	8,600	1,500	750	3	0.16	0.83	8,600	1,200	600	3	0.16	0.83						
		15	7.5	7,700	1,560	780	3	0.11	0.58	7,700	1,300	650	3	0.11	0.58	7,700	1,040	520	3	0.11	0.58						
2	3	20	10	6,200	1,050	520	3	0.048	0.24	6,200	870	430	3	0.048	0.24	6,200	700	350	3	0.048	0.24						
		24	12	5,900	950	470	3	0.042	0.2	5,900	790	390	3	0.042	0.2	5,900	630	310	3	0.042	0.2						
		30	15	5,300	810	400	3	0.032	0.16	5,300	680	340	3	0.032	0.16	5,300	540	270	3	0.032	0.16						
		40	20	4,500	620	310	3	0.016	0.08	4,500	510	250	3	0.016	0.08	4,500	410	200	3	0.016	0.08						