

日進工具株式会社

〒140-0013 東京都品川区南大井1-13-5 新南大井ビル5F
TEL.03-3763-5621 FAX.03-3763-2280
<http://www.ns-tool.com>

仙台営業所
TEL. 022-341-5528 FAX. 022-341-5529

長野営業所
TEL. 0268-28-5720 FAX. 0268-28-5717

名古屋営業所
TEL. 052-332-0087 FAX. 052-332-2757

大阪営業所
TEL. 06-6534-4621 FAX. 06-6534-4530

福岡営業所
TEL. 092-260-8550 FAX. 092-481-3378

警告 CAUTION

安全上の注意 Attention on Safety

- 1) 工具をケースから取り出す際は、工具の飛び出しや、刃先が素手に直接触れない様に、十分に注意して下さい。

2) 切れ刃を直接素手で触れない様にして下さい。

3) 工具を使用する際は、破損する危険がありますので、必ずカバー・保護メガネ等を使用して下さい。

4) ホルダ等は、工具や加工内容に見合った物を使用して下さい。
工具はホルダにしっかりと固定し、振れを抑えるようにして下さい。

5) 被削材は、しっかりと固定して下さい。

6) 工具及び被削材の寸法は、あらかじめ確認しておいて下さい。

7) 切削条件は、加工物や使用機械に合せて、調整する必要があります。

8) 用途に応じて切削油を選定して下さい。不水溶性切削油を使用する場合は、加工時に発生する火花や破損で引火、火災の危険があります。防火対策を必ず行なって下さい。

9) 使用中に異常（切削音・煙）が発生した場合は、直ちに機械を止めて下さい。

10) 工具の改造はしないで下さい。
- 1) When removing tools from cases, be careful of getting-out of tools and don't touch directly the cutting edges.

2) Never touch the cutting edges directly with bare hand.

3) Use safety covers and eye protection, as tools may be broken.

4) Use holders, etc. that match the tools and nature of the processing operations.
The tool should be firmly attached to the holder to prevent shaking.

5) The work materials clamp firmly.

6) Make sure of dimensions of tools and work pieces before starting operation.

7) It is necessary to adjust conditions according to the dimensions of work materials and the machine.

8) Select a cutting fluid appropriate to the particular usage. Using a non-water cutting fluid could lead to fires due to sparks generated during processing or heat caused by breakage. Ensure that you take proper fire-prevention measures.

9) If abnormal sound, etc. occurs during processing, stop the machine immediately.

10) Don't modify tools.

※ 本カタログに掲載の商品仕様は、改善・改良のため予告無く変更する場合がございます。
※ Specifications may change without notice for improvement.



樹脂用エンドミル クリアカット シリーズ

End Mill for Resin

RSE230を59サイズ規格拡大、ショート刃長RSES230 155サイズを新発売！
5倍刃長・10倍刃長・超ロングネック・同径タイプ
—加工形状に合わせて選択可能
アルミ・銅などの非鉄にも使用可能

59 items of straight flute type and long neck type and 155 items of short flute type are added for Resin series.
Select the right one for your job, 5D or 10D Length of cut,
With Extra Long-neck or without neck
Applicable to nonferrous material such as Aluminum and copper.

スクエアエンドミル

規格拡大
RSE230

刃 数2
Number of Flutes

ネジレ角30°
Helix Angle

刃 数超微粒子超硬合金
MaterialMicro Grain Carbide

Type I:全刃長タイプ

Type II:ロングネックタイプ

●追加サイズ New Sizes 単位（寸法：mm / 価格：円） Unit（Size：mm / Retail Price：JPY）

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)有効長 Effective 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
● 01-00644-00100	0.1	0.3	—	I	0.085	12°	4	45	7,000
● 01-00644-00108			0.8	II					8,400
● 01-00644-00110			1	II					11,000
● 01-00644-00150	0.15	0.45	—	I	0.13	12°	4	45	6,400
● 01-00644-00151			1	II					8,000
● 01-00644-00152			1.5	II					10,000
01-00644-00200	0.2	0.6	—	I	0.18	12°	4	45	6,100
01-00644-00201			1	II					7,000
● 01-00644-00203	0.3	0.9	1	I	0.28	12°	4	45	7,400
● 01-00644-00204			1.5	II					9,000
01-00644-00202			2	II					12,000
01-00644-00300	0.4	1.2	0.9	I	0.37	12°	4	45	5,400
01-00644-00301			1.5	II					6,000
● 01-00644-00302			2	II					6,700
● 01-00644-00304	0.5	1.5	1.5	I	0.46	12°	4	45	6,500
● 01-00644-00305			2	II					7,200
● 01-00644-00306			2.5	II					8,800
01-00644-00303	0.6	1.8	3	I	0.56	12°	4	45	11,500
01-00644-00400			4	II					15,000
01-00644-00401			6	II					19,000
● 01-00644-00402	0.8	2.4	1.5	I	0.65	12°	4	45	12,000
● 01-00644-00403			2	II					15,000
● 01-00644-00404			3	II					18,000
01-00644-00405	1.0	3.0	2	I	0.75	12°	4	45	16,000
01-00644-00500			3	II					20,000
01-00644-00501			4	II					24,000
01-00644-00502	1.2	3.6	3	I	0.9	12°	4	45	20,000
01-00644-00503			4	II					24,000
01-00644-00504			5	II					28,000
● 01-00644-00506	1.5	4.5	4	I	1.05	12°	4	45	24,000
● 01-00644-00508			5	II					28,000
01-00644-00509			6	II					32,000
01-00644-00600	2.0	6.0	5	I	1.4	12°	4	45	32,000
01-00644-00601			6	II					36,000
01-00644-00602			7	II					40,000
● 01-00644-00604	2.5	7.5	6	I	1.75	12°	4	45	36,000
01-00644-00605			7	II					40,000
01-00644-00606			8	II					44,000
● 01-00644-00608	3.0	9.0	7	I	2.1	12°	4	45	40,000
01-00644-00609			8	II					44,000
01-00644-00610			9	II					48,000
● 01-00644-00612	3.5	10.5	8	I	2.45	12°	4	45	44,000
01-00644-00613			9	II					48,000
01-00644-00614			10	II					52,000
01-00644-00800	5.0	15.0	12	I	3.75	12°	4	45	72,000
01-00644-00801			13	II					80,000
01-00644-00802			14	II					88,000
● 01-00644-00806	6.0	18.0	13	I	4.5	12°	4	45	80,000
01-00644-00807			14	II					88,000
01-00644-00808			15	II					96,000
● 01-00644-00810	7.0	21.0	14	I	5.25	12°	4	45	96,000
01-00644-00811			15	II					104,000
01-00644-00812			16	II					112,000

オーダー方法 ■ RSE230 刃径(D)×刃長(ℓ) [×有効長(ℓ1)]を指示して下さい。(φ3, φ4の同径シャンクサイズのみシャンク径を提示して下さい。)※(γ°)は参考値です。
■ When you order, indicate RSE230 (D) × (ℓ) × [× (ℓ1)]. Choose shank dia (d): 3mm (4mm) or 6mm for 3D (4D). ※ (γ°) is reference value.

●追加サイズ New Sizes

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)有効長 Effective 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
● 01-00644-00816	0.8	2.4	16	II	0.76	12°	4	60	6,400
01-00644-01000		3	—	I				45	3,200
01-00644-01001		5	—	I				4,000	
● 01-00644-01003		7.5	—	I				50	4,600
01-00644-01002		10	—	I				7,600	
● 01-00644-01006	1	3	6	II	0.95	12°	4	50	3,600
● 01-00644-01008			8	II				50	3,600
01-00644-01010			10	II				4,200	
01-00644-01012			12	II				4,200	
01-00644-01015			15	II				60	4,200
01-00644-01020			20	II				70	5,000
01-00644-01025			25	II				70	6,000
01-00644-01030			30	II				80	7,500
01-00644-01035			35	II				80	10,000
01-00644-01500	1.5	4.5	—	I	1.45	12°	4	45	3,500
01-00644-01501		7.5	—	I				50	4,200
01-00644-01502		15	—	I				60	7,800
● 01-00644-01510		4.5	10	II				50	3,800
● 01-00644-01512			12	II				50	3,800
01-00644-01515			15	II				60	4,300
01-00644-01518			18	II				60	4,300
01-00644-01523			23	II				70	5,800
01-00644-01530			30	II				70	7,000
01-00644-01538			38	II				80	8,500
01-00644-01545			45	II				90	10,000
01-00644-01553			53	II				90	11,000
01-00644-02000	2	6	—	I	1.94	12°	4	50	3,500
01-00644-02001		10	—	I				50	4,200
● 01-00644-02003		15	—	I				60	6,600
01-00644-02002		20	—	I				70	7,800
● 01-00644-02012		6	12	II				60	3,800
● 01-00644-02015			15	II				60	3,800
01-00644-02020			20	II				70	4,200
01-00644-02024			24	II				80	5,100
01-00644-02030			30	II				80	5,100
01-00644-02040			40	II				90	7,900
01-00644-02050			50	II				110	9,800
01-00644-02060			60	II				110	11,000
01-00644-02070			70	II				120	12,000
01-00644-03000	3	9	—	I	—	9°	3	100	6,500
01-00644-03001		15	—	I			6	50	4,500
● 01-00644-03003		15	—	I			3	100	7,000

単位（寸法：mm / 価格：円）

Unit（Size：mm / Retail Price：JPY）

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)有効長 Effective 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	
01-00644-03002	3	15	—	I	—	9°	6	60	5,000	
01-00644-03004		20						6,000		
01-00644-03005		25						6,300		
01-00644-03006		30						6,500		
01-00644-03015		9	15	II	2.85	12°	6	60	5,000	
01-00644-03020			20					5,500		
01-00644-03024			24					6,000		
01-00644-03030			30					6,000		
01-00644-03036			36					80	6,500	
01-00644-03045			45					90	7,000	
01-00644-03060			60					110	11,000	
01-00644-03075			75					120	13,500	
01-00644-04000	4	12	—	I	—	9°	4	120	7,800	
01-00644-04001							6	50	4,500	
01-00644-04003							4	120	10,000	
01-00644-04002							6	60	5,800	
01-00644-04004		30	9°	70	6,300					
01-00644-04005		40		90	6,800					
01-00644-04020		12		20	II	3.8	12°	6	60	5,400
01-00644-04030				30				70	6,000	
01-00644-04040			40	90				6,300		
01-00644-04055			55	110				11,000		
01-00644-04070	70	120	13,500							
01-00644-05002	5	10	—	I	—	9°	6	60	4,800	
01-00644-05000		15						70	5,200	
01-00644-05001		25						80	7,000	
01-00644-05003		35						90	7,400	
01-00644-05004		40						100	8,500	
01-00644-05030		15	30	II	4.8	12°	6	90	6,500	
01-00644-05040			40					100	6,800	
01-00644-05055			55					120	10,000	
01-00644-05070			70					130	14,000	
01-00644-06002			6					12	—	I
01-00644-06000	18	80		5,500						
01-00644-06003	25	6,500								
01-00644-06001	30	90		7,000						
01-00644-06004	40	100		7,800						
01-00644-06005	50	120		9,000						
01-00644-06040	18	40		II	5.8	—	6	100	7,300	
01-00644-06060		60						120	9,600	
01-00644-06080		80						130	14,500	

スクエアエンドミル

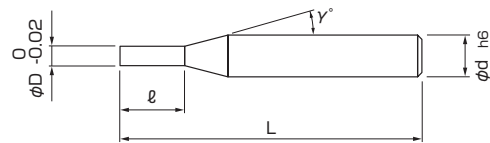
RSES230

新製品

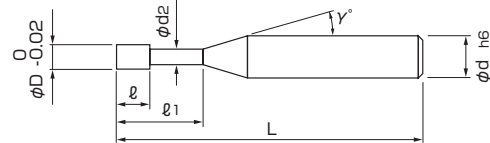


刃 数 2
Number of Flutes
ネジレ角 30°
Helix Angle
刃 数 超微粒子超硬合金
Material Micro Grain Carbide

Type I :全刃長タイプ



Type II :ロングネックタイプ



■ *の規格・サイズは特定商社在庫となります。詳しくはお問い合わせ下さい。
■ Semi-standard item. Please inquire for price and delivery.

単位 (寸法 : mm / 価格 : 円)
Unit (Size : mm / Retail Price : JPY)

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ) 刃長 Length of Cut.	(ℓ1)有効長 Effective 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	—	I	—	9°	4	50	7,000
01-00640-01003			0.3	II	0.085	12°			7,600
01-00640-01005			0.5						8,000
01-00640-01008			0.8						8,800
01-00640-01010			1	11,000					
01-00640-01500	0.15	0.23	—	I	—	9°	4	50	6,400
01-00640-01505			0.5	II	0.13	12°			6,800
01-00640-01508			0.8						7,500
01-00640-01510			1						8,000
01-00640-01515			1.5	10,000					
01-00640-02000	0.2	0.3	—	I	—	9°	4	50	6,100
01-00640-02006			0.6	II	0.18	12°			7,000
01-00640-02010			1						7,400
01-00640-02015			1.5						9,000
01-00640-02020			2						12,000
01-00640-02025			2.5						*
01-00640-02030			3						*
01-00640-02035			3.5	*					
01-00640-02040	4	*							
01-00640-03000	0.3	0.45	—	I	—	9°	4	50	5,400
01-00640-03010			1	II	0.28	12°			6,300
01-00640-03015			1.5						6,500
01-00640-03020			2						7,200
01-00640-03025			2.5						8,800
01-00640-03030			3						11,000
01-00640-03040			4						*
01-00640-03050			5						*
01-00640-03060			6						*
01-00640-03090			9	*					
01-00640-04000	0.4	0.6	—	I	—	9°	4	60	5,900
01-00640-04015			1.5	II	0.37	12°			6,500
01-00640-04020			2						6,500
01-00640-04025			2.5						6,500
01-00640-04030			3						7,000
01-00640-04035			3.5						7,000

コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)有効長 Effective 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
01-00640-04040	0.4	0.6	4	Ⅱ	0.37	12°	4	60	8,000
01-00640-04060			6						*
01-00640-04080			8						*
01-00640-04100			10						*
01-00640-04120			12						*
01-00640-05000	0.5	0.75	—	Ⅰ	—	9°	4	60	4,300
01-00640-05020			2	Ⅱ	0.46	12°			4,500
01-00640-05030			3						4,500
01-00640-05040			4						4,500
01-00640-05060			6						4,500
01-00640-05080			8						6,800
01-00640-05100			10						8,000
01-00640-05120			12						8,500
01-00640-05150			15						*
01-00640-05180			18						*
01-00640-05200			20						*
01-00640-06000			0.6						0.9
01-00640-06030	3	Ⅱ		0.56	12°	5,000			
01-00640-06040	4					5,000			
01-00640-06060	6					5,300			
01-00640-06080	8					7,500			
01-00640-06100	10					8,100			
01-00640-06120	12					*			
01-00640-06150	15					*			
01-00640-06180	18	*							
01-00640-07000	0.7	1.05	—	Ⅰ	—	9°	4	60	4,900
01-00640-07040			4	Ⅱ	0.66	12°			5,000
01-00640-07060			6						5,000
01-00640-07080			8						*
01-00640-07100			10						*
01-00640-07120			12						*
01-00640-07140			14						*
01-00640-08000	0.8	1.2	—	Ⅰ	—	9°	4	60	4,900
01-00640-08040			4	Ⅱ	0.76	12°			5,000
01-00640-08060			6						5,000

■ *の規格・サイズは特定商社在庫となります。詳しくはお問い合わせ下さい。
■ Semi-standard item. Please inquire for price and delivery.

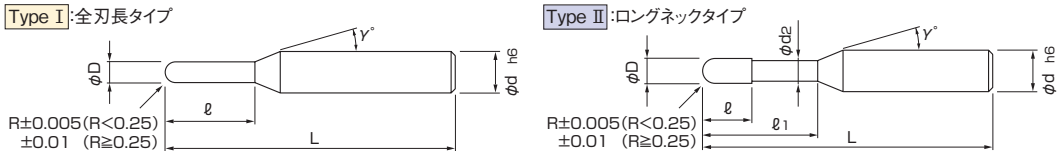
コードNo. Code No.	(D)刃径 Dia.	(ℓ) 刃長 Length of Cut	(ℓ1)有効長 Effective Length	形状 Type	(d2)首下径 Neck Dia.	(γ)首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price							
01-00640-08080	0.8	1.2	8	Ⅱ	0.76	12 °	4	60	5,200							
01-00640-08100			10						5,700							
01-00640-08120			12						6,400							
01-00640-08140			14						6,400							
01-00640-08160			16						6,400							
01-00640-08180			18						*							
01-00640-08200			20						*							
01-00640-08240			24						*							
01-00640-09000	0.9	1.35	—	Ⅰ	—	9 °	4	60	4,900							
01-00640-09060			6	Ⅱ	0.86	12 °			5,000							
01-00640-09080			8						5,000							
01-00640-09100			10						*							
01-00640-09120			12						*							
01-00640-09160			16						*							
01-00640-09180			18						*							
01-00640-10000	1	1.5	—	Ⅰ	—	9 °	4	70	4,000							
01-00640-10040			4	Ⅱ	0.95	12 °			4,200							
01-00640-10060			6						4,200							
01-00640-10080			8						4,200							
01-00640-10100			10						4,800							
01-00640-10120			12						4,800							
01-00640-10140			14						4,800							
01-00640-10150			15						4,800							
01-00640-10180			18						5,400							
01-00640-10200			20						6,000							
01-00640-10250			25						*							
01-00640-10300			30						*							
01-00640-10350			35						*							
01-00640-15000			1.5						2.25	—	Ⅰ	—	9 °	4	70	4,000
01-00640-15060										6	Ⅱ	1.45	12 °			4,500
01-00640-15080	8	4,500														
01-00640-15100	10	4,900														
01-00640-15120	12	4,900														
01-00640-15150	15	4,900														
01-00640-15180	18	4,900														
01-00640-15200	20	5,800														
01-00640-15230	23	5,800														
01-00640-15250	25	7,000														
01-00640-15300	30	7,000														
01-00640-15350	35	*														
01-00640-15400	40	*														
01-00640-15450	45	*														
01-00640-15530	53	*														

ボールエンドミル

RSB230



刃 数 2
Number of Flutes
ネジレ角 30°
Helix Angle
刃 数 超微粒子超硬合金
Material Micro Grain Carbide



単位（寸法：mm / 価格：円）
Unit（Size：mm / Retail Price：JPY）

コードNo. Code No.	(R)ボール半径 Radius	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)有効長 Effective Length	形状 Type	(d2)首下径 Neck Dia.	(D)刃径 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
01-00654-01000	0.1	0.6	—	I	—	0.2	9°	4	50	7,400
01-00654-01001		1		I						8,400
01-00654-01002		0.6	2	II	0.18		12°			14,400
01-00654-01500	0.15	0.9	—	I	—	0.3	9°	4	50	6,500
01-00654-01501		1.5		I						7,200
01-00654-01503		0.9	3	II	0.28		12°			13,800
01-00654-02000	0.2	1.2	—	I	—	0.4	9°	4	50	7,100
01-00654-02001		2		I						8,400
01-00654-02004		1.2	4	II	0.37	0.4	12°	4	50	8,200
01-00654-02005			5							9,000
01-00654-02500	0.25	1.5	—	I	—	0.5	9°	4	50	4,800
01-00654-02501		2.5								5,800
01-00654-02502		5								7,200
01-00654-02510		1.5	10	II	0.46	0.5	12°	4	50	9,600
01-00654-02515			15							10,800
01-00654-02520			20							12,600
01-00654-03000	0.3	1.8	—	I	—	0.6	9°	4	50	5,600
01-00654-03001		3								6,800
01-00654-03006		1.8	6	II	0.56	0.6	12°	4	50	6,000
01-00654-03010			10							9,400
01-00654-04000	0.4	2.4	—	I	—	0.8	9°	4	50	5,600
01-00654-04001		4								6,800
01-00654-04008		2.4	8	II	0.76	0.8	12°	4	50	5,900
01-00654-04012			12							7,100
01-00654-05000	0.5	3	—	I	—	1	9°	4	50	3,900
01-00654-05001		5								4,800
01-00654-05002		10								9,200

オーダー方法 ■ RSB230 ボール半径(R)×刃長(ℓ)×[有効長(ℓ1)]を指示して下さい。(R1.5, R2の同径シャンクサイズのみシャンク径を提示して下さい。)※(γ°)は参考値です。
■ When you order, indicate RSB230 (R)×(ℓ)×[(ℓ1)]. Choose shank dia.(d); 3mm(4mm) or 6mm for 1.5R (2R)※(γ°) is reference value.

単位（寸法：mm / 価格：円）
Unit（Size：mm / Retail Price：JPY）

コードNo. Code No.	(R)ボール半径 Radius	(ℓ)刃長 Length of Cut	(ℓ1)有効長 Effective Length	形状 Type	(d2)首下径 Neck Dia.	(D)刃径 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
01-00654-05010	0.5	3	10	Ⅱ	0.95	1	12°	4	50	5,100
01-00654-05015			15						60	5,100
01-00654-05020			20						60	6,000
01-00654-05030			30						70	9,000
01-00654-07500	0.75	4.5	—	Ⅰ	—	1.5	9°	4	50	4,200
01-00654-07501		7.5							50	5,100
01-00654-07502		15							60	9,400
01-00654-07515		4.5	15	Ⅱ	1.45	12°	60	5,200		
01-00654-07530			30				70	8,400		
01-00654-07545			45				90	12,000		
01-00654-10000	1	6	—	Ⅰ	—	2	9°	4	50	4,200
01-00654-10001		10							50	5,100
01-00654-10002		20							60	9,400
01-00654-10020		6	20	Ⅱ	1.94	12°	60	5,100		
01-00654-10030			30				80	6,200		
01-00654-10050			50				110	11,800		
01-00654-10070			70					14,400		
01-00654-15000	1.5	9	—	Ⅰ	—	3	—	3	100	7,800
01-00654-15001							6	50	5,400	
01-00654-15002		15	6	60	6,000					
01-00654-15030		9		30	70		7,200			
01-00654-15045				45	90		8,400			
01-00654-15060				60	110		13,200			
01-00654-20000	2	12	—	Ⅰ	—	4	—	4	120	9,400
01-00654-20001							6	50	5,400	
01-00654-20002		20	6	60	7,000					
01-00654-20030		12		30	70		7,200			
01-00654-20040				40	90		7,600			
01-00654-20070				70	120		16,200			
01-00654-25000	2.5	15	—	Ⅰ	—	5	9°	6	70	6,300
01-00654-25001		25							80	8,400
01-00654-30000	3	18	—	Ⅰ	—	6	—	6	80	6,600
01-00654-30001		30							90	8,400
01-00654-30040		18	40	Ⅱ	5.8				100	8,800
01-00654-30060			60						120	11,600
01-00654-30080			80						130	17,400