

## 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わせて、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.



# Resin 樹脂用エンドミル

## End Mill for Resin

RSE230  
RSES230  
RSB230





スクエアエンドミル

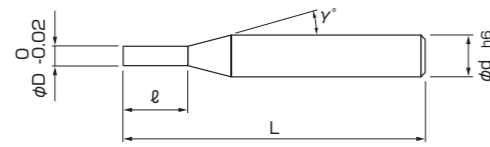
RSES230

新製品

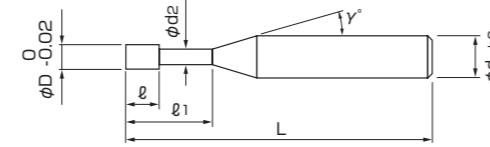


刃数 2  
Number of Flutes  
ネジレ角 30°  
Helix Angle  
刃数 超微粒子超硬合金  
Material Micro Grain Carbide

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	0.085	12°	4	50	7,000
01-00640-01003			0.3	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	0.13	12°	4	50	6,400
01-00640-01505			0.5	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	0.18	12°	4	50	6,100
01-00640-02006			0.6	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					—
01-00640-03010	1	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	0.37	12°	4	60	5,900
01-00640-04015			1.5	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	—	II	0.46	12°	4	60	4,300
01-00640-05020			2						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	—	II	0.56	12°	4	60	4,900
01-00640-06030			3						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	—	II	0.66	12°	4	60	4,900
01-00640-07040			4						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	—	II	0.76	12°	4	60	4,900
01-00640-08040			4						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	—	II	0.86	12°	4	60	4,900
01-00640-09060			6						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			—						I
01-00640-10040	4	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	—	II	1.45	12°	4	70	4,000
01-00640-15060			6						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	*							

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					
01-00640-20000	2	3	—	II	1.94	12°	4	60	3,500					
01-00640-20060			6						3,800					
01-00640-20080			8						3,800					
01-00640-20100			10						3,800					
01-00640-20120			12						3,800					
01-00640-20150			15					3,800						
01-00640-20200			20					4,800						
01-00640-20240			24					5,100						
01-00640-20300			30					5,100						
01-00640-20400			40					8,500						
01-00640-20500	50	*												
01-00640-20600	60	*												
01-00640-20700	70	*												
01-00640-30000	3	4.5	—	II	2.85	12°	6	80	6,000					
01-00640-30100			10						5,500					
01-00640-30120			12						5,500					
01-00640-30150			15						5,500					
01-00640-30200			20						6,000					
01-00640-30240			24					6,500						
01-00640-30300			30					6,500						
01-00640-30360			36					6,500						
01-00640-30450			45					*						
01-00640-30600			60					*						
01-00640-30750	75	*												
01-00640-40000	4	6	—	II	3.8	12°	6	80	7,400					
01-00640-40001			—						I	—	9°	—	—	6,000
01-00640-40100			10						6,000					
01-00640-40150			15						6,000					
01-00640-40200			20						6,000					
01-00640-40300			30					6,500						
01-00640-40400			40					7,300						
01-00640-40550			55					120	*					
01-00640-40700			70					150	*					
01-00640-50000			5					7.5	—	II	4.8	12°	6	80
01-00640-50300	30	6,500												
01-00640-50400	40	100		6,800										
01-00640-50550	55	120		*										
01-00640-50700	70	150		*										
01-00640-60000	6	9	—	II	5.8	—	6	90	5,800					
01-00640-60400			40						7,300					
01-00640-60600			60						120	9,600				
01-00640-60800			80						150	16,000				

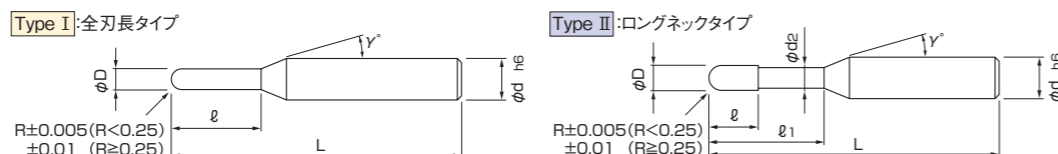
オーダー方法 ■ RSES230 刃径(D)×刃長(ℓ)[×有効長(ℓ1)]を指示して下さい。(φ3, φ4の同径シャンクサイズのみシャンク径を指示して下さい。)\*(γ°)は参考値です。  
■ When you order, indicate RSES230(D) × (ℓ) [× (ℓ1)]. Choose shank dia(d); 3mm(4mm) or 6mm for 3D(4D). \*(γ°) is reference value.

# 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					12°	8,200			
01-00654-02005		5	II							9,000				
01-00654-02500	0.25	1.5	—	I	—	0.5	9°	4	50	4,800				
01-00654-02501		2.5	—	I	—					5,800				
01-00654-02502		5	—	I	—					7,200				
01-00654-02510			10	II										9,600
01-00654-02515		1.5	15	II	0.46					12°	10,800			
01-00654-02520		20	II						12,600					
01-00654-03000	0.3	1.8	—	I	—	0.6	9°	4	50	5,600				
01-00654-03001		3	—	I	—					6,800				
01-00654-03006		1.8	6	II	0.56					12°	6,000			
01-00654-03010			10	II										9,400
01-00654-04000	0.4	2.4	—	I	—	0.8	9°	4	50	5,600				
01-00654-04001		4	—	I	—					6,800				
01-00654-04008		2.4	8	II	0.76					12°	5,900			
01-00654-04012			12	II										7,100
01-00654-05000	0.5	3	—	I	—	1	9°	4	50	3,900				
01-00654-05001		5	—	I	—					4,800				
01-00654-05002		10	—	I	—					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.

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						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							5,100	
01-00654-07502		15							9,400	
01-00654-07515		4.5	15	II	1.45	12°	4	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							5,100	
01-00654-10002		20							9,400	
01-00654-10020		6	20	II	1.94	12°	4	60	5,100	
01-00654-10030								30	80	6,200
01-00654-10050								50	110	11,800
01-00654-10070	70							140	14,400	
01-00654-15000	1.5	9	—	I	—	3	9°	6	100	7,800
01-00654-15001		15							50	5,400
01-00654-15002		15							60	6,000
01-00654-15030		9	30	II	2.85	12°	6	70	7,200	
01-00654-15045								45	90	8,400
01-00654-15060								60	110	13,200
01-00654-20000	2	12	—	I	—	4	9°	4	120	9,400
01-00654-20001		20							50	5,400
01-00654-20002		20							60	7,000
01-00654-20030		12	30	II	3.8	12°	6	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	6	6	100	8,800	
01-00654-30060								60	120	11,600
01-00654-30080		80							130	17,400