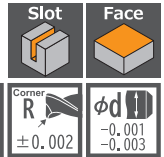
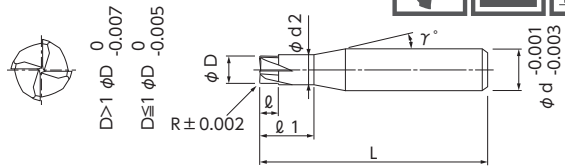


## 最小径 $\phi 0.1$ からの4枚刃ラジアスエンドミル 加工精度を追求する高精度仕様

4-flute corner radius end mill from Dia.0.1mm.  
High precise type to pursue machining accuracy.



- 切削負荷を軽減させる新刃形状を開発！仕上げ精度の向上に成功しました。
- $\phi 0.1$  から4枚刃！微細切削での加工能率アップと寿命の更なる安定性を実現しました。
- シャンク径公差は  $-0.001\text{mm}$  から  $-0.003\text{mm}$  の  $0.002\text{mm}$  範囲で、高精度タイプの焼きばめチャックにも対応します。
- $\phi 0.1$  から  $\phi 3$  まで、全 142 サイズをラインアップしました。
- $\phi 0.1$  及び  $\phi 0.15$  の底刃は、軸中心まで刃がありません。削り残しにご注意ください。
- New tool design has been developed to reduce the cutting resistance and upgrade the finishing accuracy!
- Realized 4-Flute type from  $\phi 0.1$ ! Achieved higher efficient machining and more stable tool life in micro machining!
- Shank diameter accuracy range is  $0.002\text{mm}$ , from  $-0.001\text{mm}$  to  $-0.003\text{mm}$ , and also supports high precision shrink fit holders.
- Line up from  $\phi 0.1 \sim \phi 3$ , total 142 sizes.
- Beware of stocks because there is no cutting edge to center of bottom,  $\phi 0.1$  and  $\phi 0.15$ .



刃先形状  
Cutting edge shape

### 被削材 Work Material

調質鋼 Prehardened Steels	高硬度鋼 Hardened Steels		
	~ 55HRC	~ 65HRC	~ 70HRC
○	○	○	○

★再研磨可能(シャンク長15mm以上のもの。詳細はお問い合わせください。)

単位 [寸法 : mm / 価格 : 円]  
Unit [Size : mm / Retail Price : JPY]

NEW	コードNo. Code No.	(D)外径 Dia.	(R)コーナ半径 Corner Radius	( $\ell_1$ )首下長 Under Neck Length	( $\ell$ )刃長 Length of Cut	(d2)首下径 Neck Dia.	( $\gamma$ )首角 Neck Taper Angle	(d)シャンク径 Shank Dia.	(L)全長 Overall Length	標準価格 Retail Price
	01-00485-01002	0.1	R0.01	0.2	0.04	0.09	15°	4	50	48,300
	01-00485-01003			0.3	0.04	0.09	15°	4	50	48,900
	01-00485-01005			0.5	0.04	0.09	15°	4	50	49,800
	01-00485-01022		R0.02	0.2	0.04	0.09	15°	4	50	48,300
	01-00485-01023			0.3	0.04	0.09	15°	4	50	48,900
	01-00485-01025			0.5	0.04	0.09	15°	4	50	49,800
	01-00485-01522	0.15	R0.02	0.2	0.06	0.14	15°	4	50	48,300
	01-00485-01523			0.3	0.06	0.14	15°	4	50	48,900
	01-00485-01525			0.5	0.06	0.14	15°	4	50	49,800
	01-00485-01532		R0.03	0.2	0.06	0.14	15°	4	50	46,100
	01-00485-01533			0.3	0.06	0.14	15°	4	50	46,800
	01-00485-01535			0.5	0.06	0.14	15°	4	50	48,300
	01-00485-02203	0.2	R0.02	0.3	0.08	0.19	15°	4	50	36,800
	01-00485-02205			0.5	0.08	0.19	15°	4	50	36,800
	01-00485-02210			1	0.08	0.19	15°	4	50	37,800
	01-00485-02303		R0.03	0.3	0.08	0.19	15°	4	50	33,000
	01-00485-02305			0.5	0.08	0.19	15°	4	50	33,000
	01-00485-02310			1	0.08	0.19	15°	4	50	34,000
	01-00485-03205	0.3	R0.02	0.5	0.13	0.285	15°	4	50	36,300
	01-00485-03207			0.75	0.13	0.285	15°	4	50	36,500
	01-00485-03210			1	0.13	0.285	15°	4	50	36,800
	01-00485-03215		1.5	0.13	0.285	15°	4	50	37,200	
	01-00485-03220		2	0.13	0.285	15°	4	50	37,800	
	01-00485-03405		R0.05	0.5	0.13	0.285	15°	4	50	32,700
	01-00485-03407	0.75		0.13	0.285	15°	4	50	32,900	
	01-00485-03410	1		0.13	0.285	15°	4	50	33,000	
	01-00485-03415	1.5		0.13	0.285	15°	4	50	33,500	
	01-00485-03420	2	0.13	0.285	15°	4	50	34,000		
★ NEW	01-00485-04205	0.4	R0.02	0.5	0.24	0.37	15°	4	50	34,400
★ NEW	01-00485-04210			1	0.24	0.37	15°	4	50	34,700
★ NEW	01-00485-04215			1.5	0.24	0.37	15°	4	50	35,000
★ NEW	01-00485-04220			2	0.24	0.37	15°	4	50	35,400
★ NEW	01-00485-04225			2.5	0.24	0.37	15°	4	50	36,000
★ NEW	01-00485-04405		R0.05	0.5	0.24	0.37	15°	4	50	31,000
★ NEW	01-00485-04410			1	0.24	0.37	15°	4	50	31,200
★ NEW	01-00485-04415			1.5	0.24	0.37	15°	4	50	31,200
★ NEW	01-00485-04420			2	0.24	0.37	15°	4	50	31,900
★ NEW	01-00485-04425			2.5	0.24	0.37	15°	4	50	32,400

### オーダー方法

SHPR400 外径(D) × コーナ半径(R) × 首下長( $\ell_1$ )を指示してください。  
When you order, indicate SHPR400 (D)×(R)×( $\ell_1$ ).

※( $\gamma$ )は参考値です。  
※( $\gamma$ ) is reference value.

★再研磨可能(シャンク長15mm以上のもの。詳細はお問い合わせください。)

単位 [寸法 : mm / 価格 : 円]  
Unit [Size : mm / Retail Price : JPY]

NEW	コードNo. Code No.	(D)外径 Dia.	(R)コーナ半径 Corner Radius	(ℓ1)首下長 Under Neck Length	(ℓ)刃長 Length of Cut	(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
★ NEW	01-00485-04505	0.4	R0.1	0.5	0.24	0.37	15°	4	50	31,000
★ NEW	01-00485-04510			1	0.24	0.37	15°	4	50	31,200
★ NEW	01-00485-04515			1.5	0.24	0.37	15°	4	50	31,200
★ NEW	01-00485-04520			2	0.24	0.37	15°	4	50	31,900
★ NEW	01-00485-04525			2.5	0.24	0.37	15°	4	50	32,400
★	01-00485-05205	0.5	R0.02	0.5	0.3	0.46	15°	4	48	28,400
★	01-00485-05210			1	0.3	0.46	15°	4	50	28,600
★	01-00485-05215			1.5	0.3	0.46	15°	4	50	28,800
★ NEW	01-00485-05220			2	0.3	0.46	15°	4	50	30,200
★	01-00485-05225			2.5	0.3	0.46	15°	4	50	31,600
★	01-00485-05405		R0.05	0.5	0.3	0.46	15°	4	48	25,500
★	01-00485-05410			1	0.3	0.46	15°	4	50	25,700
★	01-00485-05415			1.5	0.3	0.46	15°	4	50	26,000
★ NEW	01-00485-05420			2	0.3	0.46	15°	4	50	27,200
★	01-00485-05425			2.5	0.3	0.46	15°	4	50	28,400
★	01-00485-05505		R0.1	0.5	0.3	0.46	15°	4	48	25,500
★	01-00485-05510			1	0.3	0.46	15°	4	50	25,700
★	01-00485-05515			1.5	0.3	0.46	15°	4	50	26,000
★ NEW	01-00485-05520			2	0.3	0.46	15°	4	50	27,200
★	01-00485-05525			2.5	0.3	0.46	15°	4	50	28,400
★ NEW	01-00485-06205	0.6	R0.02	0.5	0.3	0.56	15°	4	48	28,400
★ NEW	01-00485-06210			1	0.3	0.56	15°	4	50	28,600
★ NEW	01-00485-06215			1.5	0.3	0.56	15°	4	50	28,800
★ NEW	01-00485-06220			2	0.3	0.56	15°	4	50	31,200
★ NEW	01-00485-06225			2.5	0.3	0.56	15°	4	50	31,500
★ NEW	01-00485-06405		R0.05	0.5	0.3	0.56	15°	4	48	25,500
★ NEW	01-00485-06410			1	0.3	0.56	15°	4	50	25,700
★ NEW	01-00485-06415			1.5	0.3	0.56	15°	4	50	26,000
★ NEW	01-00485-06420			2	0.3	0.56	15°	4	50	27,000
★ NEW	01-00485-06425			2.5	0.3	0.56	15°	4	50	28,400
★ NEW	01-00485-06505		R0.1	0.5	0.3	0.56	15°	4	48	25,500
★ NEW	01-00485-06510			1	0.3	0.56	15°	4	50	25,700
★ NEW	01-00485-06515			1.5	0.3	0.56	15°	4	50	26,000
★ NEW	01-00485-06520			2	0.3	0.56	15°	4	50	27,000
★ NEW	01-00485-06525			2.5	0.3	0.56	15°	4	50	28,400
★	01-00485-08215	0.8	R0.02	1.5	0.56	0.76	15°	4	50	28,800
★	01-00485-08225			2.5	0.56	0.76	15°	4	50	31,600
★	01-00485-08250			5	0.56	0.76	15°	4	53	32,700
★	01-00485-08415		R0.05	1.5	0.56	0.76	15°	4	50	26,000
★	01-00485-08425			2.5	0.56	0.76	15°	4	50	28,400
★	01-00485-08450			5	0.56	0.76	15°	4	53	29,300
★	01-00485-08515		R0.1	1.5	0.56	0.76	15°	4	50	26,000
★	01-00485-08525			2.5	0.56	0.76	15°	4	50	28,400
★	01-00485-08550			5	0.56	0.76	15°	4	53	29,300
★	01-00485-10201			R0.02	1	0.7	0.95	15°	4	49
★	01-00485-10202	2	0.7		0.95	15°	4	50	26,400	
★	01-00485-10203	3	0.7		0.95	15°	4	50	26,400	
★	01-00485-10205	5	0.7		0.95	15°	4	53	29,900	
★	01-00485-10401	R0.05	1		0.7	0.95	15°	4	49	23,800
★	01-00485-10402		2	0.7	0.95	15°	4	50	23,800	
★	01-00485-10403		3	0.7	0.95	15°	4	50	23,800	
★	01-00485-10405		5	0.7	0.95	15°	4	53	26,900	
★	01-00485-10501	R0.1	1	0.7	0.95	15°	4	49	23,800	
★	01-00485-10502		2	0.7	0.95	15°	4	50	23,800	
★	01-00485-10503		3	0.7	0.95	15°	4	50	23,800	
★	01-00485-10505		5	0.7	0.95	15°	4	53	26,900	
★	01-00485-10601	R0.2	1	0.7	0.95	15°	4	49	23,800	
★	01-00485-10602		2	0.7	0.95	15°	4	50	23,800	
★	01-00485-10603		3	0.7	0.95	15°	4	50	23,800	
★	01-00485-10605		5	0.7	0.95	15°	4	53	26,900	

## CBNスーパーハイプレジジョンラジアスエンドミル

CBN Super High Precision Radius End Mill

単位 [寸法: mm / 価格: 円]  
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

★再研磨可能(シャンク長15mm以上のもの。詳細はお問い合わせください。)

NEW	コードNo. Code No.	(D)外径 Dia.	(R)コーナ半径 Corner Radius	(ℓ <sub>1</sub> )首下長 Under Neck Length	(ℓ)刃長 Length of Cut	(d <sub>2</sub> )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
★	01-00485-15202	1.5	R0.02	2	1	1.45	15°	4	52	31,100
★	01-00485-15203			3	1	1.45	15°	4	52	31,100
★	01-00485-15204			4.5	1	1.45	15°	4	52	31,100
★	01-00485-15207			7.5	1	1.45	15°	4	52	35,300
★	01-00485-15402		R0.05	2	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15403			3	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15404			4.5	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15407			7.5	1	1.45	15°	4	52	31,700
★	01-00485-15502		R0.1	2	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15503			3	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15504			4.5	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15507			7.5	1	1.45	15°	4	52	31,700
★	01-00485-15602		R0.2	2	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15603			3	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15604			4.5	1	1.45	15°	4	52	28,000
★	01-00485-15607			7.5	1	1.45	15°	4	52	31,700
★	01-00485-20203	2	R0.02	3	1.2	1.94	15°	4	53	32,100
★	01-00485-20204			4	1.2	1.94	15°	4	53	32,100
★	01-00485-20206			6	1.2	1.94	15°	4	53	32,100
★	01-00485-20210			10	1.2	1.94	15°	4	53	35,800
★	01-00485-20403		R0.05	3	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20404			4	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20406			6	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20410			10	1.2	1.94	15°	4	53	32,200
★	01-00485-20503		R0.1	3	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20504			4	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20506			6	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20510			10	1.2	1.94	15°	4	53	32,200
★	01-00485-20603		R0.2	3	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20604			4	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20606			6	1.2	1.94	15°	4	53	28,800
★	01-00485-20610			10	1.2	1.94	15°	4	53	32,100
★	01-00485-30406	3	R0.05	6	1.8	2.85	15°	6	53	37,200
★	01-00485-30409			9	1.8	2.85	15°	6	53	38,000
★	01-00485-30412			12	1.8	2.85	15°	6	63	38,800
★	01-00485-30415			15	1.8	2.85	15°	6	63	39,600
★	01-00485-30506		R0.1	6	1.8	2.85	15°	6	53	37,200
★	01-00485-30509			9	1.8	2.85	15°	6	53	38,000
★	01-00485-30512			12	1.8	2.85	15°	6	63	38,800
★	01-00485-30515			15	1.8	2.85	15°	6	63	39,600
★	01-00485-30606		R0.2	6	1.8	2.85	15°	6	53	37,200
★	01-00485-30609			9	1.8	2.85	15°	6	53	38,000
★	01-00485-30612			12	1.8	2.85	15°	6	63	38,800
★	01-00485-30615			15	1.8	2.85	15°	6	63	39,600

**オーダー方法**

SHPR400 外径(D) × コーナ半径(R) × 首下長(ℓ<sub>1</sub>)を指示してください。  
When you order, indicate SHPR400 (D)×(R)×(ℓ<sub>1</sub>).

※(γ)は参考値です。  
※(γ) is reference value.