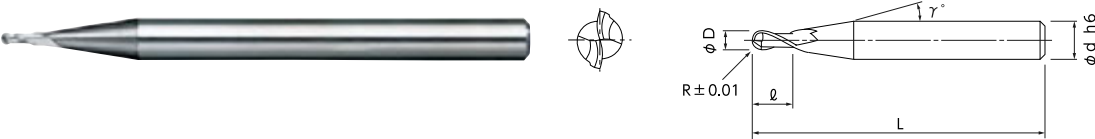
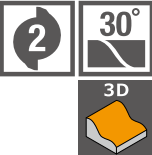


ミニチュアボールエンドミル
2-Flute Miniature Ball End Mill

全 12 サイズ
Total 12 sizes

切削条件参考表
Recommended Milling Conditions

ボール半径 R 1未満の小径サイズに特化した2枚刃ボールエンドミル
荒取りから仕上げ加工まで加工可能な万能タイプ
2-flute ball end mill specialized for small ball diameters of R1 or less
Multi-purpose machining for roughing to finishing



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	(D)外径 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
01-00512-00200	R0.2	0.8	0.4	9°	3	35	11,600 円
01-00512-00250	R0.25	1	0.5	9°	3	35	11,100 円
01-00512-00300	R0.3	1.2	0.6	9°	3	35	10,500 円
01-00512-00350	R0.35	1.4	0.7	9°	3	35	11,600 円
01-00512-00400	R0.4	1.6	0.8	9°	3	35	11,600 円
01-00512-00450	R0.45	1.8	0.9	9°	3	35	11,600 円
01-00512-00500	R0.5	2	1	9°	3	35	8,400 円
01-00512-00600	R0.6	2.4	1.2	9°	3	35	9,200 円
01-00512-00700	R0.7	2.8	1.4	9°	3	35	9,200 円
01-00512-00750	R0.75	3	1.5	9°	3	35	9,200 円
01-00512-00800	R0.8	3.2	1.6	9°	3	35	9,200 円
01-00512-00900	R0.9	3.6	1.8	9°	3	35	9,200 円

オーダー方法
How to Order

NCB-2 ボール半径 (R) を指示してください。
When you order, indicate NCB-2 (R).

※ (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.

被削材 Work Material	炭素鋼・合金鋼・調質鋼 Carbon Steels・Alloy Steels・Prehardened Steels S50C・SCM・SKD・SUS・HPM・NAK			
切削速度 Cutting Speed	50m/min			
Rサイズ Radius	回転数 Spindle Speed	送り速度 Feed	切込み量 Depth of cut	
	min ⁻¹	mm/min	ap mm	ae mm
0.2	40,000	700	0.012	0.02
0.25	32,000	750	0.015	0.025
0.3	27,000	750	0.018	0.03
0.4	20,000	870	0.024	0.04
0.5	13,300	870	0.030	0.05
0.6	11,400	870	0.036	0.06
0.7	10,600	870	0.042	0.07
0.75	10,000	870	0.045	0.075
0.8	9,000	870	0.048	0.08
0.9	8,800	850	0.054	0.09
切込み量 Depth of Cut				
(R: ボール半径 Radius)				
備 考 Notes	※ 1 切削油を使用してください。 ※ 2 回転数と送り速度は、同じ割合で調整してください。 ※ 1 Use cutting fluid. ※ 2 Adjust both spindle speed and feed at the same rate.			

ボール

全刃長
Full Cutting Length



ボール

ノンコーティング
Non-Coating

ボール

全刃長
Full Cutting Length



ボール

ノンコーティング
Non-Coating

○

炭素鋼
Carbon Steel

P

○

合金鋼
Alloy Steel

P

P

炭素鋼
Carbon Steel

○

P

合金鋼
Alloy Steel

○

○

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

○

ノンコーティング
Non-coating

ノンコーティング
Non-coating