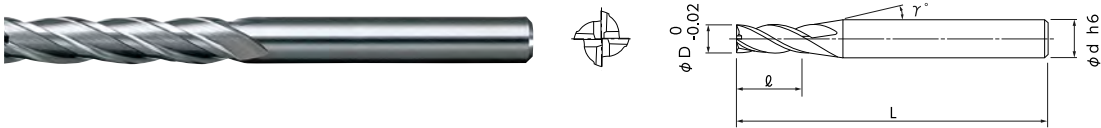
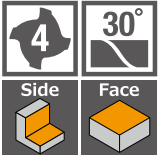


汎用性の高い4枚刃ロング刃長エンドミル
幅広い被削材に側面・平面加工が可能

Versatile 4-flute medium edge end mill
Capable of machining side and flat surfaces on a wide range of work materials



▲ 生産終了品 Discontinued Products

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	(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
01-00224-00200	2	10	9°	4	50	11,900
01-00224-00300	3	18	9°	6	60	15,100
01-00224-00400	4	22	9°	6	60	15,100
01-00224-00500	5	25	9°	6	65	16,500
01-00224-00600	6	25	—	6	65	17,900
▲ 01-00224-00800	8	35	—	8	80	23,000
▲ 01-00224-01000	10	42	—	10	100	33,000
▲ 01-00224-01200	12	45	—	12	100	44,000

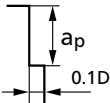
オーダー方法
How to Order

NCL-4 外径 (D) を指示してください。
When you order, indicate NCL-4 (D).

※ (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.

▲ は生産終了品です。在庫が無くなり次第、販売終了となります。
▲ Discontinued products. The marked sizes will no longer be on sale after the stock runs out.

被削材 Work Material	炭素鋼 Carbon Steels S50C		合金鋼 Alloy Steels SCM・SKD・SUS		調質鋼 Prehardened Steels HPM・NAK	
切削速度 Cutting Speed	20～25m/min		15～20m/min		10～15m/min	
外 径 Dia.	回転数 Spindle Speed	送り速度 Feed	回転数 Spindle Speed	送り速度 Feed	回転数 Spindle Speed	送り速度 Feed
	min ⁻¹	mm/min	min ⁻¹	mm/min	min ⁻¹	mm/min
2	3,200	120	2,800	100	2,400	90
3	2,100	130	1,900	110	1,600	100
4	1,600	130	1,400	110	1,200	100
5	1,300	140	1,100	120	1,000	110
6	1,100	140	930	120	800	110
8	800	140	700	120	600	110
10	640	140	560	120	480	110
12	530	140	460	120	400	110
切込み量 Depth of Cut	<div>側面 Side Milling</div> <div></div> <div>ap φ 2 ～ 10 = 4D φ 12 = 45mm</div>					
(D:外径 Dia.)						
備 考 Notes	※ 1 切削油を使用してください。 ※ 2 側面切削でのみ、使用してください。 ※ 3 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 It is available only for side milling. ※ 3 Adjust both spindle speed and feed at the same rate.					

○ 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