

ミニジャンボ 不等リード菊馬エンドミルアルミ用

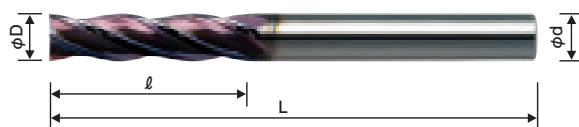
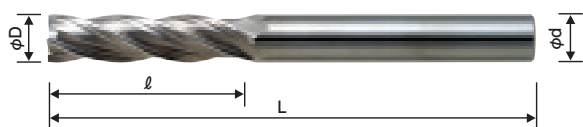
KIKUMA-MINI-JUMBO Endmill (Uneven Lead)

ZM410-AL-4S

ノンコート

ZM410-AL-4S-VCD (進化型DLCコーティング)

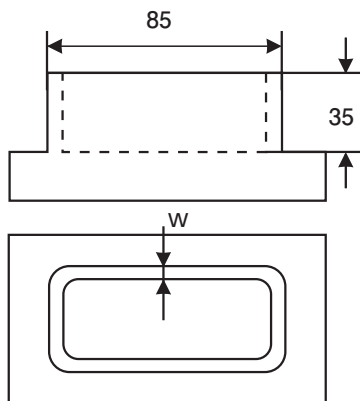
VCDコーティング



型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM410-AL-4S	φD	ℓ	L	φd	
030	3	15	60	6	11,000
040	4	20	60	6	11,800
050	5	20	60	6	13,000
060	6	30	80	6	16,500
080	8	40	100	8	27,200
100	10	40	100	10	35,300
120	12	40	100	12	38,900
160	16	60	125	16	68,700
200	20	70	125	20	105,100

型番	外径	刃長	全長	軸径	定価 (円)
ZM410-AL-4S-VCD	φD	ℓ	L	φd	
030	3	15	60	6	16,600
040	4	20	60	6	17,400
050	5	20	60	6	18,600
060	6	30	80	6	23,800
080	8	40	100	8	36,400
100	10	40	100	10	45,600
120	12	40	100	12	49,700
160	16	60	125	16	81,200
200	20	70	125	20	121,900

快削領域比較 (側面仕上げ加工)



切削条件	切削断面
$n=5600\text{min}^{-1}$ $V_f=1100\text{mm/min}$	

不等リード菊馬エンドミルアルミ用
ZM410-AL-VCD-200

工具名	W (mm)	3	2.5	2
菊馬エンドミル (不等リード)		○	○	○
従来品 (等リード)		×	×	×

