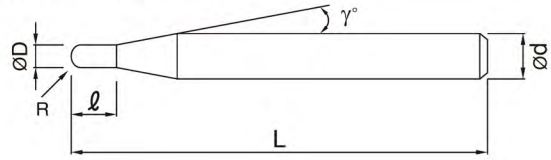


MSB230SF 無限鍍膜全鎢鋼超硬短柄圓球立銑刀

2-Flute Ball End Mills with Short Shank



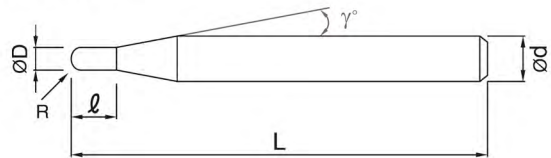
* 高精度短柄徑，最適用於燒結式夾具上使用之銑刀。
* 從生材到高硬度鋼材之加工，皆可廣泛使用之優異刀具。

單位：mm

R角 (R)	刃長 (l)	首角 (γ)	柄徑 (d)	全長 (L)	價(支)格	R角 (R)	刃長 (l)	首角 (γ)	柄徑 (d)	全長 (L)	價(支)格
0.1	0.2	15°	4	35	4,580.00	1.5	3	15°	4	40	2,260.00
0.2	0.4	15°	4	35	2,550.00	2	4	15°	6	40	2,430.00
0.3	0.6	15°	4	35	2,260.00	2.5	5	15°	6	50	2,940.00
0.4	0.8	15°	4	35	2,260.00	3	6	-	6	50	3,110.00
0.5	1	15°	4	40	2,100.00	4	8	-	8	60	4,690.00
0.6	1.2	15°	4	40	2,550.00	5	10	-	10	60	5,650.00
0.75	1.5	15°	4	40	2,550.00	6	12	-	12	60	7,750.00
1	2	15°	4	40	1,870.00						

MSB230 無限鍍膜全鎢鋼超硬圓球立銑刀

2-Flute Ball End Mills



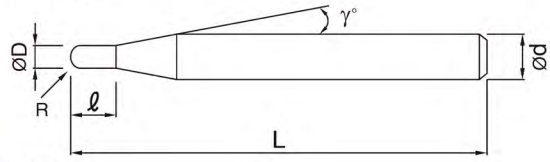
* 4mm柄徑。
* 適合從低速到高速的精密三次元加工。

單位：mm

R角 (R)	刃長 (l)	首角 (γ)	柄徑 (d)	全長 (L)	價(支)格	R角 (R)	刃長 (l)	首角 (γ)	柄徑 (d)	全長 (L)	價(支)格
0.05	0.1	15°	4	50	6,520.00	0.5	1.5	15°	4	50	2,070.00
0.075	0.15	15°	4	50	6,070.00	0.6	1.8	15°	4	50	2,910.00
0.1	0.2	15°	4	50	4,580.00	0.7	2.1	15°	4	50	2,910.00
0.15	0.3	15°	4	50	3,750.00	0.75	2.3	15°	4	50	2,520.00
0.2	0.6	15°	4	50	2,520.00	0.8	2.4	15°	4	50	2,910.00
0.25	0.8	15°	4	50	2,330.00	1	3	9°	4	60	1,880.00
0.3	0.9	15°	4	50	2,260.00	1.25	3.8	9°	4	60	3,230.00
0.4	1.2	15°	4	50	2,260.00	1.5	5	9°	4	60	2,260.00

MSB230 無限鍍膜全鎢鋼超硬圓球立銑刀

2-Flute Ball End Mills



$R \leq 3 \pm 0.005$
 $3 < R \leq 6 \pm 0.01$
 $R > 6 \pm 0.02$
 P229、230

- * 6mm柄徑。
- * 適合從低速到高速的精密三次元加工。
- * R3.5以上，柄徑公差h5。

單位：mm

R角 (R)	刃長 (l)	首角 (γ)	柄徑 (d)	全長 (L)	價(支)格
0.05	0.1	15°	6	50	7,160.00
0.075	0.15	15°	6	50	6,780.00
0.1	0.2	15°	6	50	5,290.00
0.15	0.3	15°	6	50	4,520.00
0.2	0.6	15°	6	50	3,290.00
0.25	0.8	15°	6	50	3,100.00
0.3	0.9	15°	6	50	2,970.00
0.35	1.1	15°	6	50	5,040.00
0.4	1.2	15°	6	50	2,970.00
0.45	1.4	15°	6	50	5,040.00
0.5	1.5	15°	6	50	2,780.00
0.55	1.7	15°	6	50	5,040.00
0.6	1.8	15°	6	50	3,550.00
0.65	2	15°	6	50	5,040.00
0.7	2.1	15°	6	50	3,550.00
0.75	2.3	15°	6	50	3,230.00
0.8	2.4	15°	6	50	3,550.00
0.85	2.6	15°	6	50	5,040.00
0.9	2.7	15°	6	50	5,040.00
0.95	2.9	15°	6	50	5,040.00
1	3	9°	6	60	2,520.00
1.05	3.2	9°	6	60	5,040.00
1.1	3.3	9°	6	60	5,040.00
1.15	3.5	9°	6	60	5,040.00
1.2	3.6	9°	6	60	5,040.00
1.25	3.8	9°	6	60	3,870.00
1.3	3.9	9°	6	60	5,040.00
1.35	4.1	9°	6	60	5,040.00
1.4	4.2	9°	6	60	5,040.00
1.45	4.4	9°	6	60	5,040.00
1.5	5	9°	6	60	2,260.00
1.55	5	9°	6	60	5,290.00
1.6	5	9°	6	60	5,290.00
1.65	5	9°	6	60	5,290.00
1.7	5.1	9°	6	60	5,290.00
1.75	5.3	9°	6	60	4,200.00

R角 (R)	刃長 (l)	首角 (γ)	柄徑 (d)	全長 (L)	價(支)格
1.8	5.4	9°	6	60	5,290.00
1.85	5.6	9°	6	60	5,290.00
1.9	5.7	9°	6	60	5,290.00
1.95	5.9	9°	6	60	5,290.00
2	6	9°	6	70	2,580.00
2.05	6.2	9°	6	70	6,450.00
2.1	6.3	9°	6	70	6,450.00
2.15	6.5	9°	6	70	6,450.00
2.2	6.6	9°	6	70	6,450.00
2.25	6.8	9°	6	70	6,450.00
2.3	6.9	9°	6	70	6,450.00
2.35	7.1	9°	6	70	6,450.00
2.4	7.2	9°	6	70	6,450.00
2.45	7.4	9°	6	70	6,450.00
2.5	8	9°	6	70	3,100.00
2.55	8	9°	6	70	6,450.00
2.6	8	9°	6	70	6,450.00
2.65	8	9°	6	70	6,450.00
2.7	8.1	9°	6	70	6,450.00
2.75	8.3	9°	6	70	6,450.00
2.8	8.4	9°	6	70	6,450.00
2.85	8.6	9°	6	70	6,450.00
2.9	8.7	9°	6	70	6,450.00
2.95	8.9	9°	6	70	6,450.00
3	10	-	6	80	3,230.00
3.5	10.5	-	6	80	6,260.00
4	12	-	8	90	5,680.00
4.5	13.5	-	8	90	8,710.00
5	15	-	10	100	7,420.00
5.5	16.5	-	10	100	14,520.00
6	20	-	12	110	12,520.00
7	21	-	12	160	31,350.00
8	25	-	16	160	37,160.00
9	27	-	16	170	56,060.00
10	30	-	20	170	57,730.00

無限鍍膜刀具

MUGEN Coating