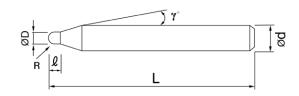
MSBSH330-5X 白金PLUS⁺五軸機專用圓球立銑刀

3-Flute Ball End Mills for 5-axis machining







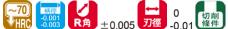
















- *有效利用五軸加工機的特點,三刃型、高剛性圓球形狀,能實現高效率的高精度加工。
- *採用耐崩損性佳的新素材及銳角刃口設計,可以減輕切削抵抗。
- *採用不等分割設計,可以防止震刀。

單位	:	mm

R角	刃長	刃徑	首角	柄徑	全長	價(支)格
(R)	(Q)	(D)	(γ)	(d)	(L)	貝(又/竹
0.1	0.12	0.2	15°	6	50	6,330.00
0.15	0.18	0.3	15°	6	50	5,420.00
0.2	0.24	0.4	15°	6	50	3,940.00
0.25	0.3	0.5	15°	6	50	3,750.00

						+
R角	刃長	刃徑	首角	柄徑	全長	價(支)格
(R)	(Q)	(D)	(γ)	(d)	(L)	貝(又/竹
0.3	0.36	0.6	15°	6	50	3,550.00
0.5	0.6	1	15°	6	50	3,360.00
0.75	0.9	1.5	15°	6	50	3,870.00
1	1.2	2	15°	6	50	3,040.00

MSBSH330-5X 切削條件參考表

Recommended Cutting Condition

被削材	高硬度鋼			高速鋼母材			高速鋼母材					
拟用训化	STAVAX · SKD11(~60HRC)				SKH51·HAP40(~65HRC)				SKH57·HAP72(~70HRC)			
	切削深度 進刀速度 回轉數		切削深度		進刀速度	回轉數	切削深度		進刀速度	回轉數		
R角	ap mm	ae mm	mm/min	min ⁻¹	ap mm	ae mm	mm/min	min ⁻¹	ap mm	ae mm	mm/min	min ⁻¹
0.1	0.005~0.007	0.005	400	40,000	$0.003 \sim 0.005$	0.003	300	40,000	$0.003 \sim 0.005$	0.003	220	40,000
0.15	$0.005 \sim 0.007$	0.007	450	40,000	$0.003 \sim 0.005$	0.005	400	40,000	$0.003 \sim 0.005$	0.005	270	40,000
0.2	0.02 ~0.03	0.03	1,100	40,000	$0.008 \sim 0.012$	0.02	850	40,000	$0.008 \sim 0.012$	0.02	650	35,000
0.25	0.02 ~0.03	0.03	1,300	40,000	$0.01 \sim 0.015$	0.02	1,000	35,000	$0.01 \sim 0.015$	0.02	700	30,000
0.3	0.03 ~0.045	0.06	1,500	40,000	$0.02 \sim 0.03$	0.05	1,100	30,000	$0.02 \sim 0.03$	0.05	800	25,000
0.5	0.1 ~0.15	0.2	3,000	30,000	0.08 ~ 0.12	0.1	2,000	25,000	$0.05 \sim 0.075$	0.1	1,500	20,000
0.75	0.1 ~0.15	0.3	3,800	30,000	0.1 ∼ 0.15	0.2	3,000	25,000	0.06 ~ 0.09	0.2	2,200	20,000
1	0.2 ~0.3	0.5	3,800	25,000	0.15 ~ 0.22	0.3	3,000	20,000	0.1 ∼ 0.15	0.3	2,200	16,000

- *請依據機械剛性與被削材締緊狀況調整切削條件。
- *首角為15°,為了不產生干涉,請留意傾斜角之設定。
- *因刀具或被削材的傾斜角,以及刀具進刀方向而產牛高切削負載時,必要時請調整切削條件。
- *切削深度 ap,請依照刀具或被削材的傾斜角,設定目標值。
- *產生異常聲音及振動時,必要時,請調整切削條件。
- *端角部切削負載高的部分,請特別留意切削條件或刀具路徑設定等等。
- *回轉數及進刀速度,請同一比例調整。
- *切屑排出不良時,請留意會有刀具崩角或崩損之風險。
- *建議使用油霧切削。

備

老