

MSBH345

规格
Size R0.5 ~ R3

∞ Premium
≤65 HRC

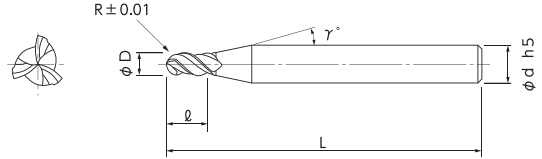
无限白金涂层 高硬度钢材用3刃球头铣刀

共有6种规格
Total 6 sizes

MUGEN COATING PREMIUM 3-Flute Ball End Mill for Hardened Steel

可对应调质钢、高硬度钢 (~65HRC) 的 3刃强螺旋角球头铣刀

3-flute high helix angle ball end mill
for prehardened steels and hardened steels up to 65HRC



- 采用高硬度钢用无限白金涂层，实现了延长刀具寿命化。
- 采用独创的3刃形状与不等分割设计，可减少振刀现象实现高效率加工。
- MUGEN COATING PREMIUM realizes long tool life for machining on high-hardened steel.
- Original 3-flute design and unequal flute spacing to suppress chattering realize high efficient machining.

★ 返修对应 (柄长须在15mm以上。详情请咨询本公司。)

单位 [规格: mm / 价格: 日元]
Unit [Size: mm / Retail Price: JPY]

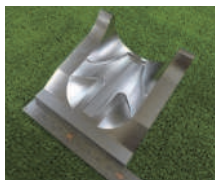
产品代码 Code No.	(R)球头半径 Radius	(ℓ)刃长 Length of Cut	(D)外径 Dia.	(γ)颈角 Neck Taper Angle	(d)柄径 Shank Dia.	(L)全长 Overall Length	定价(日元) Retail Price
08-00607-00050	R0.5	1.5	1	12°	6	60	10,100
08-00607-00100	R1	3	2	12°	6	60	10,100
★ 08-00607-00150	R1.5	5	3	12°	6	60	11,000
★ 08-00607-00200	R2	6	4	12°	6	70	11,000
★ 08-00607-00250	R2.5	8	5	12°	6	70	11,900
★ 08-00607-00300	R3	10	6	-	6	80	12,800

订购方法
How to Order

请指定MSBH345 球头半径(R)。 ※(γ)为参考值。
When you order, indicate MSBH345 (R). ※(γ) is reference value.

加工案例1 Machining case 1

固定器造型模具 Binding sample



- 加工材料: DC53 60HRC
Work material: DC53 60HRC
- 总加工时间: 15小时 16分钟
Total machining time: 15hr 16min
- 冷却方式: 油雾
Coolant: Oil mist
- 工件尺寸:
100×100mm(加工深度 50mm)
Work Size: 100 x 100mm (Machining depth 50mm)

加工工序 Process	粗加工 Roughing	中精加工 Semi-finishing	精加工 Finishing	清角加工 Stock removal
使用刀具 Tool	MSBH345 R3	MSBH345 R3	MSBH345 R3	MSBH345 R2
主轴转速 [min ⁻¹] Spindle speed	7,200			12,000
进给速度 [mm/min] Feed	3,000	3,000	2,200	2,200
切深量 ap×ae[mm] Depth of cut	0.3 × 1.5	0.3 × 0.5	0.1 × 0.1	0.1 × 0.1
加工时间 Machining time	6小时40分钟 6hr 40min	49分钟 49min	7小时20分钟 7hr20min	27分钟 27min

调质钢 P
Prehardened Steel

高硬度钢 ~52 HRC H
Hardened Steel HRC

高硬度钢 ~60 HRC H
Hardened Steel HRC

高硬度钢 ~65 HRC H
Hardened Steel HRC

不锈钢 M
Stainless Steel

钛合金 S
耐热合金
Titanium Alloy
Heat Resistant Alloy

常规系列
无限白金涂层
全刃长造型
Regular Line
MUGEN PREMIUM
Full Cutting Length Type