Toyo Toolo EEEESTA - Noted Toyo Toolo EEEE STATE - Noted Toyo Toolo

ハイパーボールの発達を



一難削材向け、超高速仕上げ加工

☑高品質加工を実現

※ノンコートタイプ⇒被削材: アルミ合金

※コーティングタイプ⇒被削材: チタン合金・ハステロイ・インコネル

メーカー比較

※弊社テストカットでの比較評価※

TOYO TOOL

ハイパーボール TBC-6-S (R3.・8枚刃・コーティング仕様)

- ・インコネル(ALLOY600)
- 200m/min(\$10600)
- · 0.015mm/tooth(F1270)

ビレ・噛込無しOK

RaO.3695 Rz2.5448(切削長15m時)

ハイパーボール

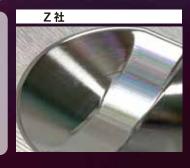


他メーカー(比較工具) **乙社** (R3.・4枚刃・コーティング仕様)

- ・インコネル(ALLOY600)
- 150m/min(\$8000)
- · 0.02mm/tooth(F640)

ビレ・噛込発生NG

RaO.6068 Rz2.7878(切削長15m時)



他 学一力一 比 較

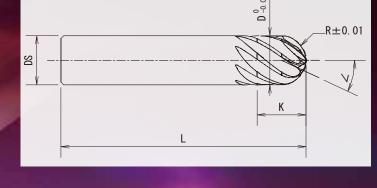
耐熱・デタシ 8 約 2 0 倍以上 高速加工で アルミ 8 約 3 5 倍以上 三十二个

高速加工で 長寿命・高品位

ハイパーボール ○アルミ用 高速仕上げ加工用 超硬多刃ボールエンドミル【ノンコート】 TB ハイパーボール ●耐熱合金・チタン用 高速仕上げ加工用 超硬多刃ボールエンドミル【コーティング】 TBC







推奨切削条件

被削材 (検証被削材種)	・切削速度 (m/min) ・1 刃当りの送り量 (mm/tooth)	
	刃径 (D)	
	Ф6. •Ф8.	Ф10. •Ф12.
アルミ合金 (A5052)	130 ~ 280	160~310
	0.005 ~ 0.035	0.005 ~ 0.03
チタン合金 (64 チタン)	75 ~ 220	125 ~ 270
	0.005 ~ 0.035	0.005 ~ 0.03
ハステロイ (ALLOY C276)	55 ~ 200	105 ~ 250
	0.005 ~ 0.035	$0.005 \sim 0.03$
インコネル (ALLOY 600)	55 ~ 200	105 ~ 250
	0.005 ~ 0.035	$0.005 \sim 0.03$
切込量	ae≦0.06D	ap ≦0. 1

- ※先端部分は2枚刃仕様になります。先端部分を使用する際は、送り速度を 1/4・1/5にして下さい。
- **※推奨切削条件は弊社算出値であるため、材質・ワークの状態・加工機 etc により微調整が必要となります。**
- ※推奨カット方向:ダウンカット
- ※加工時は、『油性クーラント/水溶性クーラント』の使用を推奨しております。
- ※『工具損傷 / ビビリ / バリ etc』の発生を抑制する為、『加工ワークのクランプ / 工具の振れ』に注意して下さい。
- ※面粗度を上げたい場合は、一刃当りの送り量を低く設定して下さい。
- ※突き出し量が長い場合は条件を低く設定して下さい。

推奨タイプ

★ノンコートタイプ ⇒ 被削材:アルミ合金

★コーティングタイプ ⇒ 被削材:チタン合金・ハステロイ・インコネル

お知らせ

より良い製品をご提供させていただくにあたり、予告なく寸法・コーティング・ 形状などの仕様が変更となる場合がございます。あらかじめご了承のほどお願い 申し上げます。



