# Carbide Reamery

## 完全止り穴用 for Blind-Holes





商品コード

: SHO.O(

0.005mmとび Increment

(+0.005 高精度加工対応 刃径公差(Tolerance)



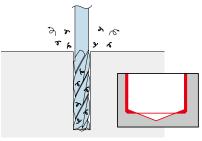
## SHシリーズの特長

### Features of SH Series

## ① 完全止り穴加工が可能

リーマ機構にエンド刃を プラス。完全止り穴加工 が可能に。

右リードのため、切り屑 の排出がスムーズ。上方 向に切り屑を排出するた め、底に溜まりにくい。





止り穴加工 概念図 Image of Blind-hole Reaming

ワーク材質:金型調質鋼(40HRC) 断面 Work piece: Quenched and tempered steel (40HRC)

### ② 新開発特殊コーティング

被膜硬度約3,000Hv。金型調質鋼から、インコネル、ハステロイなど、20~50HRCの難削材 に対する加工が可能。

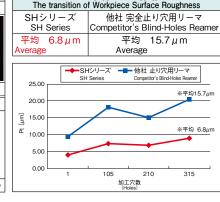
低摩擦係数の為、右リードの形状と合わせて切り屑の排出がスムーズ。 耐熱性にも優れているため、止り穴という過酷な条件下において威力を発揮。

### ◆SHシリーズ VS 他社完全止り穴用リーマ 加工データ◆

Technical Data of SH Series VS Competitor's Blind-Holes Reamer

加工データ Processing Data	
被削材 Workpiece	S50C
リーマ径 Reamer Size	φ6.000
リーマ代 Removal Amount	0.2mm
周速 Cutting Speed	20m/min
送り量 Feed	0.1mm/rev.
加工深さ Depth Length	22mm
切削油 Cutting Oil	不水溶性油剤 Non Water-soluble





加工ワーク面粗さの推移グラフ

## ③ エンドミルシャンク採用

#### ① Suitable for Reaming a Blind-Hole.

Blind-hole reaming is made possible with the addition of end cutting teeth. Right hand spiral enables smooth upward chip flow, without leaving cutting chips at the bottom.

#### 2 Newly-Developed Special Coating.

Special coating has improved the film hardness to approximately 3,000Hv which is suitable for difficult-to-cut work pieces such as quenched and tempered steel, inconel and hastelloy with hardness ranging from 20 to 50HRC. Its low frictional properties and right hand spiral flute enable smooth upward chip flow. Special Coating works extremely well at blind hole reaming, due to its heat-resistant property.

#### (3) JIS Standards End Mill Shank.

Shank diameter is set according to JIS Standards (Japanese Industrial Standards) of End Mill Shank Diameter standard.

