

ひとわざ(一技)名: **難削材用実用新案特殊エンドミル**

1. 概要

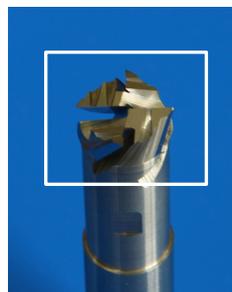
- ・20年におよぶ研削経験のなかで、お客様の「難削材がまったく切れない！」との声を自社の課題として取り組み、今までの概念を変えた難削材に適切なエンドミルの開発に成功しました。
- ・試作加工をお願いした企業様からは、「インコネル・純モリブデン・チタン合金がサクサク切削できる！」との声を頂いております。
- ・長野県工業技術総合センターでの測定によれば、従来のエンドミルに比べ切削面の粗さ測定では粗さが1/2~1/3に飛躍的に向上した結果が得られました。
- ・難削材の加工における、寸法精度の向上・切削面の仕上げ加工の短縮が期待できます。

写真・図(要点説明)

従来品



当社開発品



従来品の問題点

- ・難削材切削の耐久性に欠ける
- ⇒エンドミル交換頻度大
- ⇒結果的に高コスト
- ・切削時寸法、面精度(粗さ)が出しにくい

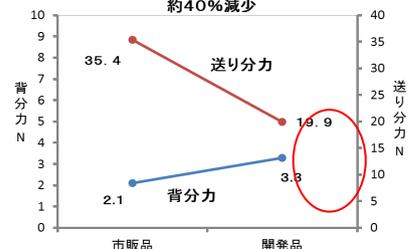
開発の狙い(刃形状)

- ・切削抵抗低減
- ・切削油回り向上

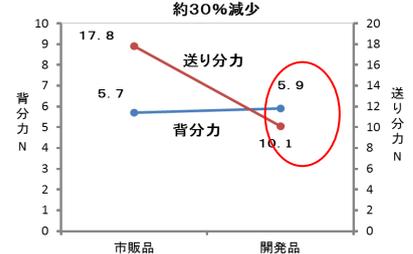
開発品の強み

- ・驚くほどサクサク切削
- ⇒交換頻度小
- ⇒結果的に低コスト・寸法、面精度飛躍的に向上

Inconel600の切削抵抗比較



純Moの切削抵抗比較



加工済み表面粗さ測定結果

<Ra>

難削材	市販品	当社開発品
Inconel600	0.275	0.073
Mo	1.600	0.777

測定: 長野県工業技術総合センター

2. 企業概況

フリガナ	ユウゲンガイシャ カサイツール			フリガナ	カサイ アキラ		
会社名	有限会社 カサイツール			代表者名	河西 章		
				フリガナ	カサイ アキラ		
				窓口担当	河西 章		
事業内容	超硬・粉末ハイスなどの精密研削			URL	—		
主要製品	金型用パンチ・自動機用穴明け錐・特殊エンドミル・ほか						
フリガナ	ナガノケンチバシカナザワ						
住所	〒391-0012 長野県茅野市金沢5780-3						
電話/FAX	0266-79-6519		E-mail		kasai_tool@ybb.ne.jp		
資本金(百万円)	3	設立年月	1996年5月	売上(百万円)	25	従業員数	5

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

①実用新案登録日 2013.5.22

②精密研削製品においては、多種少量のフレキシブルな生産にも対応致します

③個人の技能を大切にお客様の要望に応じていきます