YBMVi40

Cemented carbide Tripod joint die

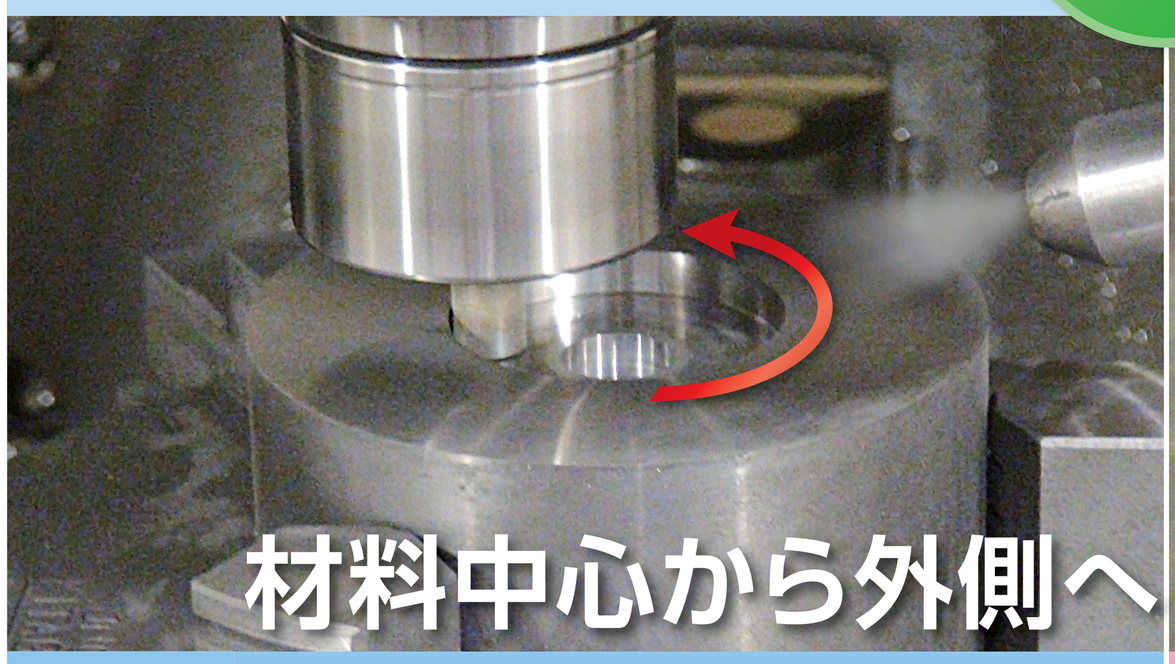
工具寿命を飛躍的に向上させるドライアイスパウダー

- Material：Cemented carbide(87～89HRA)
- Spindle speed :18000min-1 (V=450m/min)
- Feed rate：320mm/min
- ae (径方向切込み量)：0.05mm
- ap (軸方向切込み量)：5.0mm
- Tool(使用工具)：φ8.0ダイヤ電着工具

ドライアイスパウダー
Dry ice powder coolant

工具寿命 検証

水溶性油
Soluble cutting oil



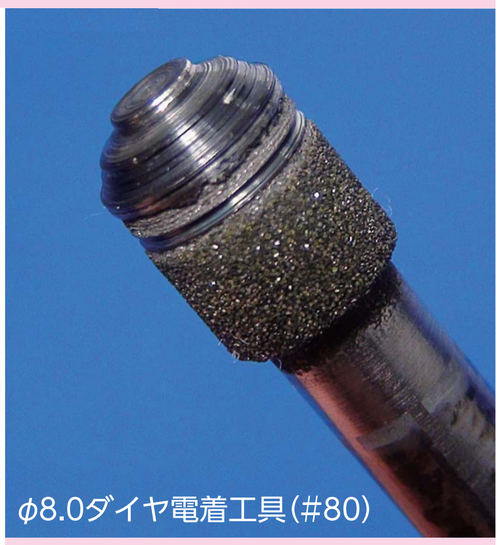
検証結果

加工時間 **440min**

切削量(体積) **44.16cm³**

工具状態 **ほぼ磨耗せず**

加工時間 **90min**



切削量(体積) **9.20cm³**

工具状態 **刃先溶解**

- 水溶性クーラントの**4倍以上**の**工具寿命を実現!**
- トリポード荒加工での必要工具本数を
  12本 → **4本**に集約!!

株式会社 サン工機 SANKOKI　TEC　YASDA