

進化する  
にっぽんぶらん  
**日本力**

# 部品賞

**小径CBN工具**  
(CBNスーパーフィニッシュボールエンドミルSFB200)

日進工具

第1回モビリゼーション品大賞



日進工具の「小径CBN工具CBNスーパーフィニッシュボールエンドミルSFB200」は、プラスチック超精密金型の最終仕上げをターゲットとして開発した工具。

工具母体には厳選したCBN焼結体を用い、画期的な新工具形状を採用したことにより、工具精度を飛躍的に向上させた。高硬度被削材(40~65HRC)に対し、これまで超硬エンドミルでは成し得なかった長時間の高精度な仕上げ加工を可能にしたことが特徴である。

右刃の外周から左刃の外周まで一直線の切刃稜線を形成する独自形状とし、切り屑ポケットのギャッッシュ溝をなくすることで工具剛性を大幅に向上させた。

また、切削表面粗さを従来の半分の $\mu\text{m}$ に高度化し、磨き行程の作業時間を従来の3分の1に削減、磨きレスも可能にした。R精度も $0.05\text{ミクロン}$ 以内とかつてない高精度を誇る。

使用工具の本数削減、更なる金型製品の品質向上および納期の短縮を図ることができ、トータルなコストダウンが可能である。