

製造業のビジネスチャンスが見える  
モノづくり最新情報サイト  
じゃぱんお宝にゆ〜す  
<https://japan.otakaraneews.com>

# じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける  
製造業応援サイト  
じゃぱんお宝WEB新聞  
最新情報満載！好評配信中！



## タンガロイ 日本機械工具工業会賞「技術功績賞」受賞

# 高能率旋削工具 ADD Multi Turn の開発 高能率工具 Add Force Barrel の開発

### 2件の開発で 技術功績賞

株式会社タンガロイ(福島県いわき市好間工業団地11-1、社長：木下 聡氏)は、このほど一般社団法人日本機械工具工業会の令和5年度日本機械工具工業会賞において「技術功績賞」を受賞した。

今回、受賞したのは、高能率旋削工具「ADD Multi Turn(アド・マルチ・ターン)」の開発と、高能率工具「Add Force Barrel(アド・フォース・バレル)」の開発の2件。

### 高能率旋削工具 Add Multi Turnの開発

◇井田雄大氏(いだたけひろ)  
・株式会社タンガロイ 切削工具開発部 旋削工具開発グループ  
◇坂内由昌氏(ばんないよしまさ)  
・株式会社タンガロイ 生産技術部 生産技術グループ  
「ADD Multi Turn」は、外径・端面のみならず、倣い・ヌミ・仕上げ加工なども可能な高能率旋削工具。

高能率旋削工具「ADD Multi Turn」



従来ISO工具に対し、後挽き高送り加工による生産性の向上が大きな狙いであるが、新しいインサート形状とクランプ機構の採用により、前挽きとの交互加工および倣い・ヌミ・仕上げなどの多方向加工に対応し、安定性が向上したことによって、非切削時間や工具管理本数の削減も提案できる。6コーナインサートであり、環境にも配慮している。

### 高能率工具 Add Force Barrelの開発

◇阿曾 孝洋氏(あそ たかひろ)

高能率工具「Add Force Barrel」



・株式会社タンガロイ 技術本部 切削工具開発部 転削工具開発グループ 主任  
◇堀 一生氏(ほり いっせい)  
・株式会社タンガロイ 技術本部 工具設計部 いわき設計グループ  
◇北川 尚史氏(きたがわ ひさし)  
・株式会社タンガロイ マーケティング本部 プロダクトグループ ロータリングツール担当 担当課長

高能率工具「Add Force Barrel(アド・フォース・バレル)」は、高精度インサートおよび高精度クランプ機構による長寿命化と、多刃仕様による高能率

化を実現する。

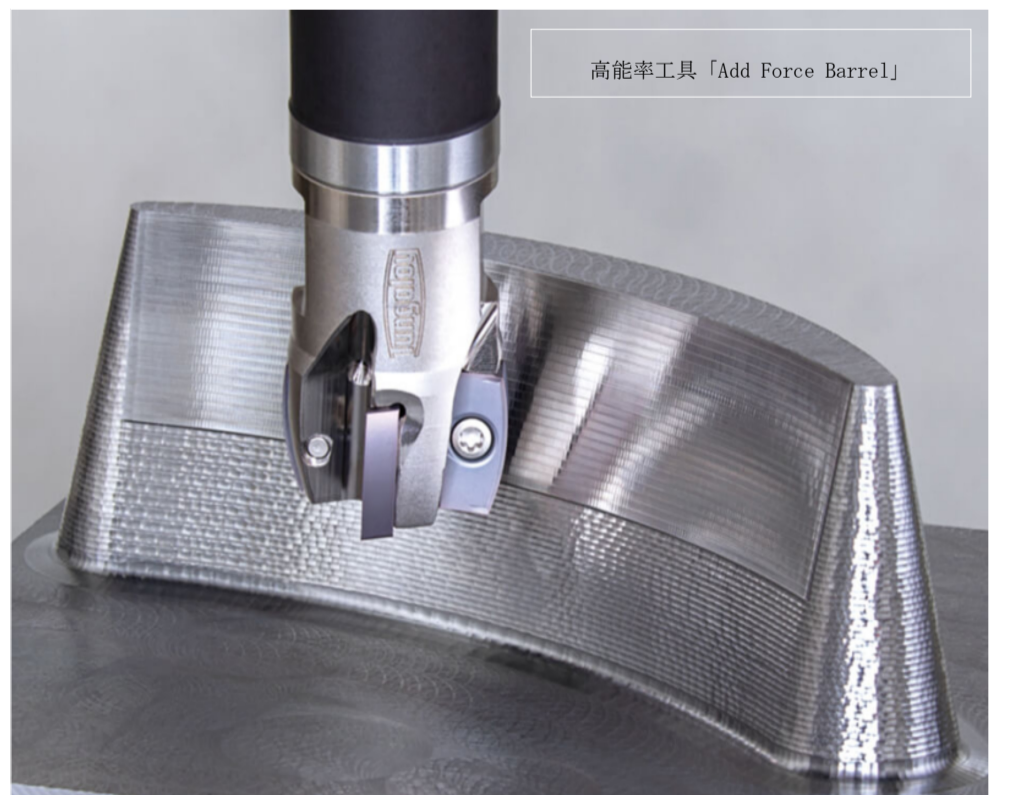
「Add Force Barrel」は、金型やブレード等の中仕上げ・仕上げ工程では、加工しろが小さいため、工具の振れ精度が寿命に大きな影響を与える。インサートの拘束基準に工夫を加えることで、切れ刃精度の向上を達成した。また、独自の切れ刃配置とダブルイルクランプ機構を採用することで、インサートを小型化し、工具の多刃化を可能にした。

(※資料提供：タンガロイ)

高能率旋削工具「ADD Multi Turn」



高能率工具「Add Force Barrel」



■タンガロイURL→ <https://subs.tungaloy.com/jp/>