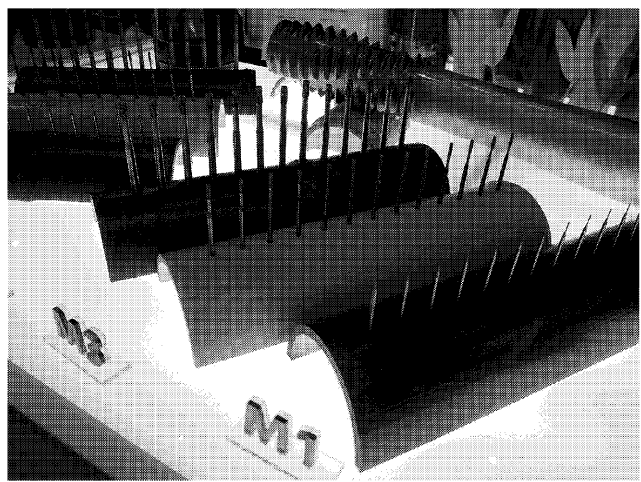


中部地区は自動車や工作機械、航空機など、モノづくりで日本経済をけん引してきた。競争力の源泉である高い生産性と品質を支えるのが、同地区に集積するツールメーカーだ。自動車業界が電気自動車（EV）へのシフトを加速させ、製品の小型化や高機能化が進む。部品の製造現場には精密加工への期待が寄せられている。高精度加工には、工具の高性能化が欠かせない。また環境対応の声が高まる中、工具の長寿命化で二CO₂ズに込める企業も増加している。

EV拡大に伴う変化に対応

MC向け技術を旋盤分野に展開



従来の形状を一新し直線状の溝がない特殊な構造にした

エヌティーツール（愛知県高浜市）は、マシニングセンター用で培ったツーリング技術を生かし、旋盤分野で販路拡大を本格化している。2023年に市場投入した「クーラントバイトスリープ」は、独自開発のシールストップを採用し、刃物フラット部からのクーラント液漏れを抑えたコンピュータ数値制御（CNC）旋盤用スリープ。刃先から効率高く加工物（ワー

で、従来の大量生産よりも段取りの回数が増えることが見込まれる。こうしたニーズに対応するため、油圧式で加工時のびびりを抑制できるコンピュータ制御の盛り上げタレット液を吐出する内製できるコンピュータ数値制御（CNC）旋盤用ハイドロチャック「ST・M・PH」も展開する。シャック部、チャック部とも油圧式を採用し、刃物取り付け時の芯ズレを抑えられるため、段取り替えの作業時間も短縮できる。

長寿命でCO₂半減

え、最適なクーラント液の吐出により、切りくず排出性のほか加工品質の向上、チップの長寿命化につながる。またEVの拡大に伴う新規分野の開拓など

OSGは従来から形状を一新した盛り上げタレット「グリーン・タレット」を開発し、24年

の発売を目指す。一般的な盛り上げタレットにある直線状の溝がなく、刃の山が出現と消滅を繰り返す「特殊な形状をしている。これを穴に押し当てることで、従来の盛り上げタレットとは異なるメカニズムでネジ山を形成する。従来品より長寿命化できる利点がある。

また新たなタレット製造法の採用によって生産時の二酸化炭素（CO₂）排出量を半減できる。工具自体が長持ちすることによる廃棄量の削減とあわせて、環境負荷低減に高い効果を発揮するという。

SiC研磨工具量産

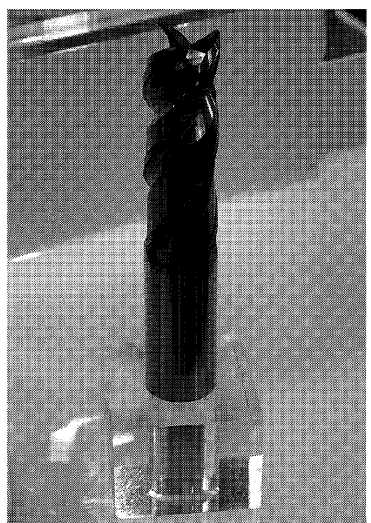
ノリタケカンパニーリミテドは、次世代パワー半導体とされる炭化ケイ素（SiC）の半導体基板やデバイスを研磨する工具「LH Aパッド」の量産を24年度から始める。数億円を投じて夜須工場（福岡筑前町）に量産ラインを整備。パッド内の砥粒の回転で研磨するため、加工時間を従来比6割減の約2

時間に短縮でき、工具寿命も5倍以上の200時間に伸ばせる。生産時の廃棄物も大幅に減らせる。EV向けの需要拡大に伴い、試作から量産へ段階が移る。

切削抵抗抑えたエンドミル

三好事業所（愛知県みよし市）と松阪工場（三重県松阪市）の試作ラインと人員を夜須工場に移管する。20年から本格販売してきたが、高まる需要に対応できないと判断して量産ラインの整備に踏み切る。需要の増加に応じて、夜須工場での増産も検討する。

イワタツール（名古屋守山区）は、ヘリカル加工用エンドミル「ドリミル」の試用版を23年12月に発売した。センタードリルを得意とする同社がエンドミルを手がけるのは初めて。中底角を増大させて切削抵抗を抑え、一般的なエンドミルと比べて5〜10倍のヘリカル加工スピードを実現する。試用版で顧客の要望を集めて改良し、夏頃をめどに完成版に仕上げる。



ヘリカル加工用エンドミル「ドリミル」

Boost Master NEW
マシニングセンタ用高圧洗浄ツール PAT1P

工作機の常識を、変える。
クーラントを増圧、噴射。ATC可能な高圧洗浄ツール。

製品詳細と採用事例の動画はこちら！

テスト品を貸し出します！
詳しくは弊社営業部までお問い合わせください。

MAX 15MPa

ノズル部の特殊対応事例
クーラントを横向きに噴射
*標準品は垂直に噴射

NT エヌティーツール株式会社 www.nttool.com

OMI 超硬 Mドリル

圧倒的な耐久性を実現
ご希望に応じて小径バリエーション強化

M刃型 ※特許取得
難削材に抜群の効果！

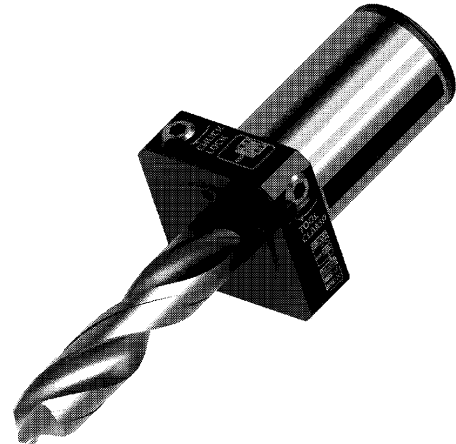
モノづくり部品大賞 第18回 2021年 奨励賞受賞

H3ロケットの部品加工にもMドリルが使用されています。

製造元 **大見工業株式会社**
TEL(0566)75-8117 FAX(0566)72-3101
〒446-8588 愛知県安城市新明町27-7

販売元 **株式会社 オエムアイ**
TEL(0566)75-8111 FAX(0566)75-4401
〒446-8588 愛知県安城市新明町27-7

モノづくり
を支える
中部のツール産業
-PR-



短時間で高精度な取り付けを実現する