



旋削加工の基本技術と 高精度加工技術

〔解説 1〕

- 旋削加工における工具損傷とトラブル対策を学ぶ……………元 三菱マテリアル(株) 狩野 勝吉・16

〔解説 2〕

- 超精密旋削加工における工具刃先位置の AE 計測技術……………埼玉工業大学 長谷 亜蘭・25

〔CNC 旋盤による高精度加工事例〕

- CNC 自動旋盤による高精度加工について……………シチズンマシナリー(株) 古家 徹郎・30
- NC 旋盤における高能率加工技術……………高松機械工業(株) 沢山 一也・35
- 進化を続ける平行 2 軸型 CNC 旋盤 MW シリーズ……………村田機械(株) 田中 慎二・40
- 全軸 CNC 多軸自動盤による付加価値部品の加工
-限られたロットからでも対応できる高い柔軟性と複合加工能力を持つインデックス社の多軸自動盤 MS シリーズ-……………YKT(株) 海瀬 聖次郎・45

〔旋削加工と高精度対応工具〕

- クーラント効果で優れた切りくず処理と寿命向上を実現 高圧クーラント対応ホルダ「JCT シリーズ」の紹介と活用事例……………京セラ(株) 永江 伸、雪本 尚希・50
- 小物部品加工用コーティング材種 AC1030U の特長と加工事例……………住友電工ハードメタル(株) 田中 敬三・55
- 革新的旋削加工方法“Prime Turning™”による高能率旋削加工……………サンドビック(株) 井原 明彦・58
- 高切込み対応前挽き工具 TFX 型による小型自動旋盤の高能率外径加工……………日本特殊陶業(株) 安藤 巨樹・62
- ニッケル基超耐熱合金旋削加工用材種 MP 90 シリーズと加工事例の紹介……………三菱マテリアル(株) 浅沼 英利・66

〔旋削加工と周辺機器〕

- SMW-AUTOBLOK の製品 チャック・自動芯出し振れ止め装置の特長……………SMW-AUTOBLOK(株) 平野 貴敬・69
- 旋盤用標準パワーチャックの最先端把握技術(BR チャック)……………(株)北川鉄工所 西宮 民和・72
- セミドライ用旋削ホルダ (EB-TOOL) の潤滑効果と切りくず排出特性……………フジBC 技研(株) 伊藤 学・75
- LNS 社製最先端バーローダー技術……………合同会社 LNS ジャパン 戸田 徹・79
- NC 旋盤用タッチプローブ OLP 40/RLP 40 の仕様・特徴など……………レニショー(株) 船戸 慶彦・82

インタビュー

- 市場の変化に敏感に反応しさらなる成長をめざす
設立 10 周年のシュンク・ジャパン、谷本社長に聞く 85

New Product Report

- 北村製作所、JIMTOF 2018 にて小径ベアリング用内面研削盤「KGI-BM 1」と
高周波スピンドル「KHFS シリーズ」を発表 編集部・91

連載

- 機械加工を支える研削加工の基礎のきそー研削砥石による生産性向上の提案ー
第 3 回 砥石の性能を引き出すツルーイング・ドレッシング技術
.....(株)ノリタケカンパニーリミテド 神谷 泰弘・86
- 少年の目(151)
定年に思う①立命館大学 谷 泰弘・92
- モノづくりの散歩道
第 8 回 超砥粒ホイールに関わってAPTES 技術研究所 愛 恭輔・94
- 今月の M&T (マシン&ツール)
アルミ加工用超高能率仕上げカッタ「TungSpeed-Mill」(株)タンガロイ・1
- NEWS of NEWS 2
 - ・2019 年 1 月の工作機械受注実績、前年同月比 18.8% 減の 1,254 億 100 万円
 - ・日本工作機械輸入協会、会員会社 10 社でテクニカルショウヨコハマ 2019 に出展
 - ・三菱日立ツール、高硬度鋼加工用高能率 4 枚刃
ボールエンドミルエポックハイハードボール EHHBE-TH 3 を発売
 - ・ミットヨ、焦点距離可変レンズ TAGLENS シリーズを発売
 - ・岩本工業、切削液の自動供給装置 楽～ラントを全国で販売
 - ・岡本工作機械製作所、2018 年度 PSG 会を開催
 - ・三菱重工工作機械、マシンツールフェアを開催
- TOPICS
 - ・ファロー・ジャパン、FARO® 8-Axis Design ScanArm 2.5 C を開発 29
 - ・ネブコン・チャイナ 2019、4 月末に上海で開催 34
 - ・INTERMOLD 2019 東京ビッグサイト青海展示棟にて開催 39
 - ・(公社)砥粒加工学会 次世代固定砥粒加工プロセス専門委員会 第 84 回研究会
高精度加工の支配因子を極める！～工作機械の運動精度の基礎と最新情報～を開催 44
 - ・EMO Hannover 2019 開催 71
- TECH INFORMATION 10
- BOOK REVIEW 13
- 特許情報最前線 14
- スタッフ通信 96