

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
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaranews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
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！

SUGINO MECT2023で新製品・新技術公開

“加工・洗浄・バリ取り技術” はじめ “ウォータージェット・ロボット技術” “表面改質技術” “環境改善技術” 提案

生産現場に役立つ 新製品・技術提案

スギノマシンは、10月18日(水)～21日(土) ポートメッセなごや 新第1展示館で開催されるメカトロテックジャパン2023(MECT2023)に加工・洗浄・バリ取り技術ほか、ウォータージェット加工、ロボット技術、表面改質技術、環境改善など、生産現場に役立つ多彩な新商品・新技術を採用した独自のモノづくり技術を来場者に提案する。展示ブースは、新第1展示館 1A37。

加工・洗浄・バリ取り技術

新製品の大型部品加工機「GIGA FEEDER」、新製品の部品洗浄機「JCC-MULTI」、バリ取り用スピンドルモータ・ツールホルダ「BARRIQUAN(バリカン)」をはじめ、初公開の新型カンチレバー式アブレイブジェットカッタ「Abrasive Jet Cutter CL」、産業用ロボット & シミュレーションソフト「CRb(CONNECTED ROBOT) & CROROROS」を用いた“加工・洗浄・バリ取り技術”を提案する。

新製品の大型部品加工機「GIGA FEEDER」は、自社製ドリリング・タッピングユニットをベースとした、主軸

を最大6本搭載可能な大型部品加工機。設置スペースは省スペースでありながら、大型EV部品の加工時間短縮、ならびに高効率加工を可能にする。

また、展示会初公開の部品洗浄機「JCC-MULTI」は、部品洗浄機の新型機種。省エネでEV部品の洗浄に適し、スイング狙い撃ち洗浄など高効率な洗浄を可能にする。

さらに、バリ取り用スピンドルモータ・ツールホルダ「BARRIQUAN(バリカン)」は、端に伸縮または傾動するフローティング機構を備えたバリ取り用のスピンドルモータやツールホルダ。バリを徹底除去するほか、MCやロボットに取付が可能。多彩なラインアップを多数取り揃え、顧客のワークに最適なバリ取りを可能にする。

このほか、初公開の新型カンチレバー式アブレイブジェットカッタ「Abrasive Jet Cutter CL」は、ウォータージェットに研磨材を混入噴射させ、平面的な硬質材を任意の形状に切断する装置。高速加工が可能なほか、ストロークをさらにアップ。新デザインを初公開する

この他、省スペース・高い直進性・高剛性が特徴の産業用ロボットとシミュレーションソフト「CRb(CONNECTED ROBOT) & CROROROS」によるパフォー

マンスを披露する。防水・低発塵、省スペースを実現し、専用ソフトにより教示時間を短縮できる。

表面改質技術

表面改質技術ではキャビテーションウォータージェットピーニング「CWJP」をはじめ、キャビテーションアブレイブサーフェスフィニッシング「CAS F」、さらに鏡面仕上げ・表面改質工具「SUPEROLL(スパロール)」を紹介する。

キャビテーションウォータージェットピーニング「CWJP」は、金属部品の疲労強度、疲労寿命を向上させる加工技術。特殊なキャビテーション(気泡)促進ノズルから、高圧水を高速で水中に噴射することでキャビテーションが発生し、ワーク付近で気泡が崩壊する際のGPa(ギガパスカル)クラスの衝撃力で、ピーニング効果が得られる。

また、キャビテーションアブレイブサーフェスフィニッシング「CAS F」は、アブレイブ懸濁液が入った水槽内で高圧水を噴射することで対象物表面の異常層除去と表面スムージング処理と同時に、圧縮応力付与を行う加工技術。AM部品の異常層除去に最適なほか、疲労強度が向上。表面粗さの改善に効

果を発揮する。

このほか、鏡面仕上げ・表面改質工具「SUPEROLL(スパロール)」は、ローラで金属表面を押し均して、なめらかに仕上げる鏡面仕上げ工具。ローラによる転圧加工で、金属表面を塑性変形させ、Rz0.8に仕上げるができる。初期摩耗を低減し、疲労強度を向上する。

環境改善技術

真空乾燥機「EVADRY(エバドライ)」は、洗浄後ワークに残った水分を、真空を利用し蒸発させる小型乾燥機。

複雑形状のワークも深部まで徹底的に乾燥させながら、電力消費が少なく環境に優しいエコな装置。

省エネ設計を実現したほか、複雑形状ワークも完全に乾燥可能。自動化にも対応する。

さらに、マイクロバブルで液中の異物・油分を除去する浄化ユニット「JC C-HM」は、電源不要で、水溶性洗浄液や切削油など幅広く活用できる。

油分を効率よく回収できるほか、更液のコスト低減、液の悪臭除去にも効果的で、生産現場の環境改善に貢献する。

(※資料提供：スギノマシン)

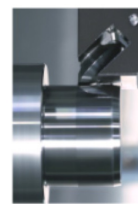
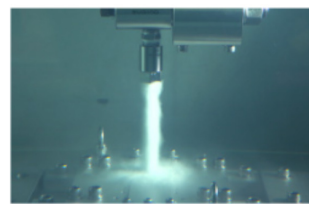
“加工・洗浄・バリ取り技術”をはじめ、“ウォータージェット・ロボット技術” 公開



NEW



NEW



表面改質技術公開



NEW



環境改善製品公開

■スギノマシンURL→ <https://www.sugino.com/>
■スギノマシンMECT2023出展内容詳細→ <https://www.sugino.com/soshiki/1/mect2023.html>