

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！



メカトロテックジャパン2023出展

ワークホールディング製品、ツーリング製品、小型マシン製品
クーラント関連製品、保守・メンテナンス製品など多数展示

展示ブース 新第1展示館 1C24

NKワークスは、10月18日(水)~21日(土) ポートメッセなごやで開催される「メカトロテックジャパン 2023(MECT2023)」に出展する。展示ブースは、新第1展示館 1C24。

会期中は、前回から2年間の間に新たに取り扱いを開始したメーカーや、新製品を一堂に展示する。

展示ブースでは、5軸マシニングセンターや複合加工機への搭載に最適な最新の旋盤チャックやバイス、クイックチェンジシステムなど多数のワーク保持具を展示する。実際の製品にデモワークの把握が体験可能な加工現場目線の展示台を設置する。

また、好評の卓上5軸加工機によるデモ加工は、MECT初披露となる「同時5軸加工」を予定している。専用ベ

ンダントなど豊富なアクセサリが充実している。

このほか独自の特許技術により、フィルター交換不要で99.999%の水・油・固体微粒子をろ過する「高性能エアフィルター」を初出展する。動力不要・メンテナンス不要の特長をデモ実演で紹介する。

ワークホールディング製品

■5thAXIS社(写真1)

◇5軸バイス「Xシリーズ」。

最大把持力22.2kN、“業界トップクラスの高把持力”の本体構造と“ワークに形状にフィットする”ジョーセレクションが融合した、5軸加工に最適なセルフセンタリングバイス。

■HWR社(写真2)

◇4つ爪チャック「INOFlexシリーズ」。
特許取得の独自技術により、丸物・

角型・不規則形状・円筒薄肉ワークを高精度で把握する補正機能付き4つ爪チャック。

■ハインプッフ社(写真3)

◇クイックチェンジコレットチャック。

特徴あるコレット形状により、クイックチェンジが可能な高精度・高把握力のコレットチャックシステムを実現。生産性向上のための様々なソリューションを提案する。

■スイスチャック社(写真4)

◇マルチブレードコレットチャック。

多面でワークに接触するため、薄物のワークなどに最適。ロングストロークのため幅広いクランプ径に対応し、標準で直径15mmの範囲を一つのチャックで対応可能。

■ブルクナー社(写真5)

◇精密テールストック、フェイスドライバー。

テールストックは精密な旋削用をはじめ、重旋削、円筒研削、その他あらゆる加工に適した多様なラインナップを揃えている。油圧補正機構付き・高トルク伝達な精密フェイスドライバーや、振動吸収システム付きモデルなど多様なモデルがある。

■ChristianBewer社(写真6)

◇モジュラークランプ装置

ドイツ・ChristianBewer社のモジュラークランプツール「pintec®」は、三次元測定・レーザーマーキング・刻印機用のモジュラーフォームクランプシステム。

複雑な形状でもワークピースを簡単かつスピーディーに固定することができる。

ツーリング製品

■WTO社(写真7)

◇旋盤用クイックチェンジツールホルダ

ツールホルダをタレットから外すことなく素早く工具交換可能。高精度・

ワークホールディング製品



写真1



写真2



写真3



写真4



写真5

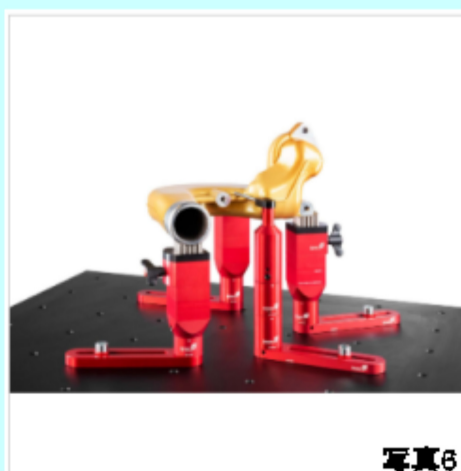


写真6

■MECT 2023 出展製品詳細→ <https://nk-works.co.jp/mect2023.html>
■NKワークス→ <https://nk-works.co.jp/>

製造現場の課題解決に役立つ世界のブランド

高剛性・費用対効果抜群。最高75,000rpmの高速回転工具ホルダ「クールスピード」なども展示する。

■MAQ社(写真8)

◇防振ボーリングバー

MAQ社の防振ボーリングバー“STMD”ツールにより、加工時の振動を自動で減衰することができる。加工内容や材料の変化に関係なく、面粗度の向上や刃先寿命の向上に貢献する。

■mimatic社(写真9)

◇ミーリングツール/アングルヘッド

ミマティック社はドイツの老舗チップ&ツールホルダーメーカー。ドイツの自動車部品メーカー各社に採用され、量産/特殊チップ・ツールの開発に実績がある。

■マイツール社(写真10)

◇チップ再利用式フライスカッター

通常は使わないチップのコーナーをフライス加工で有効利用する柄付きカッター。外径旋削加工で一般的に使用される菱形チップは通常、先端が80度の裏表4コーナーしか使用できない。100度のコーナーは未使用のまま廃棄されている。

本製品はこのコーナーを利用しフライスカッターとして利用することができる。

■TBT社(写真11)

◇ガンドリル

ドイツ・TBT社は、ガンドリルやBTAなどの深穴加工専用機と、ガンドリル深穴加工用工具の専門メーカー。ガンドリル径はφ0.7~50mmまでの幅広いラインナップ。φ0.7~12.0mmまでのガンドリルはドライバーを除いて超硬製。剛性・加工安定性に優れている。

専用機またはマシニングセンタでのあらゆる深穴加工に使用できるほか、特殊仕様の作成も可能。

■ケルヒ社(写真12)

◇スピンドル引き込み力測定装置

主軸の引き込み力を素早く測定、内臓ディスプレイに簡単表示。1台で全てのアダプター(HSK、PSC、BT)に適合する。

BluetoothでタブレットやPCにデータ表示可能。

小型マシン製品

■POCKET NC社(写真13)

◇卓上型5軸加工機「V2-10」

革新的な卓上型5軸加工機。家庭用100V電源で稼働し、樹脂、アルミニウムなど軽金属のほか、チタンも加工可能。

試作や部品加工、個人での利用、5軸加工の教材としても活躍する。

■GPAINNOVA社(写真14)

◇卓上電解研磨機「Dlyte」

Dlyteは、本体サイズ450mm×520mmの超小型・乾式電解研磨装置。金型や精密部品、切削工具などのあらゆる金属を研削から鏡面仕上げまで簡単に加工することができる。

■サンネン社(写真15)

◇ポータブルホーン

既存ボール盤、電動ドリルなどで簡単に精度の高い仕上げのホーニング加工が行える。加工径が大きすぎたり、一般工具で加工しにくい焼入れされたワークの仕上げなどに適している。

製造・メンテナンス・保全・修理現場の必需品として活躍する。

クーラント関連製品

■KNOLL社(写真16)

◇セミドライ装置

KNOLL社のセミドライ装置「エアロゾルマスター」は、非常に細かく均質な粒子のクーラントミストを発生させることで、優れた潤滑性能を発揮する。切削油をほとんど使用しないため、クーラントの消費・廃棄コストを大きく削減する。

■KNOLL社(写真17)

◇高圧ポンプ(8MPa以下)

高圧スクリーポンプKTSLは、工作機械の高圧システム用のクーラント(油性・水溶性・乳剤)を供給する。脈動のない

小型マシン製品



写真13



写真14



写真15

定量・定圧のスクリーポンプで、水溶性・油性クーラントどちらにも対応。スクリータイプのため低騒音・低振動。インバーターモーターでの使用に適し省エネ効果を発揮する。

■エクリプス社(写真18)

◇マグネットフィルター

特許取得済みデザイン。強力なマグネットですラッジを吸着する。対サイズ比で大きな回収量、クリーニング・キリコ処理が簡単な省メンテのサブミクロンフィルターリングシステム。

■SCS社(写真19)

◇スチール製クーラントノズル

各種CNC旋盤、マシニングセンタ、研磨機、トランスファーマシンに低・中・高圧用で使用できる、フレキシブルクーラントノズル。高圧クーラントの圧や振動、切粉のぶつかりによるズレがなく、ピンポイントにクーラントを供給でき、耐久・耐食性に優れている。

■オリジナルAVG社(写真21)

◇高性能エアフィルター

Original AVG社の高機能エアフィルター『EXPEL』は、圧縮空気に含まれる水、オイルエマルジョン、1μmまでの個体微粒子の99.999%を除去する画期的なエアフィルター。特許取得のユニークな内部構造で、10年間メンテナンスフリーに対応する。

■Pレーザー社(写真22)

◇レーザークリーニング装置

Pレーザー社のレーザークリーニング装置「P-Laser」は、対象物に全く接触せずにレーザーを用いて最適なクリーニング処理を行う。サビやコーティング、その他様々な付着物を簡単に除去できる。

■JDMテック社(写真22)

◇5軸機用補正装置

5軸機用補正装置「LRT」は、5軸工作機械の同時3軸および同時5軸の運動を高精度に測定する、レーザープローブ。基準球の位置をレーザーで検出し、基準ガラス球の3次元相対位置をマッピングする。

保守・メンテナンス製品

■ベーカー・ヒューズ社(写真20)

◇工業用内視鏡：3.0mm 4-way 交換式小径プローブ

先端部4方向、360°稼働可能。3.0mmの小径ながら、先端部のCMOSカメラは約100万画素の高解像度を実現。小型プローブとしてMViQシステムプローブと優れた互換性を提供する。

モニター一体型プローブシステムを修理または交換するよりも、はるかに高い費用対効果を発揮する。

☆メカトロテックジャパン2023概要

◇会期：2023年10月18日(水)~21日(土)

◇時間：9:00~17:00 ※21日(土)は16:00まで

◇会場：ポートメッセなごや

◇主催：(株)ニュースダイジェスト社

◇出展ブース：1C24(新第1展示館)

◇公式 URL：https://ma.imsys.jp/r/1657566?m=69781&c=13807481

◇事前登録サイト

https://ma.imsys.jp/r/1657565?m=69781&c=13807481

(※資料提供：NKワークス)

ツーリング製品



写真7

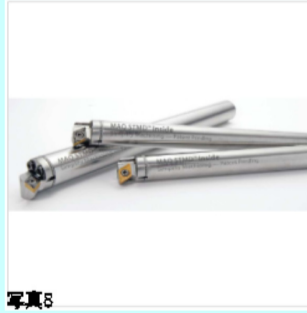


写真8

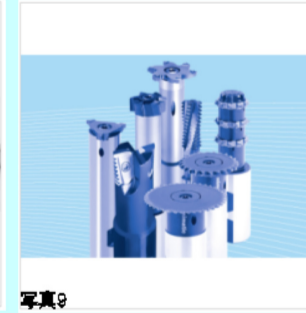


写真9



写真10

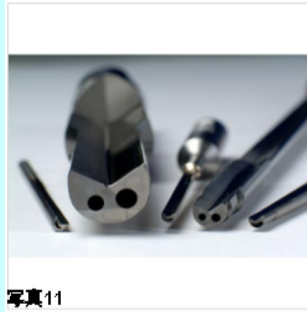


写真11



写真12

クーラント関連製品



写真16

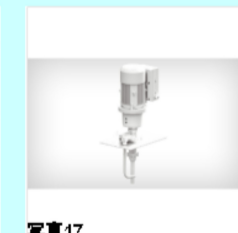


写真17



写真18



写真19

保守・メンテナンス製品



写真20



写真21

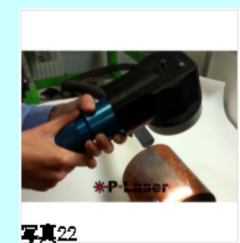


写真22



写真23

■MECT 2023 出展製品詳細 → <https://nk-works.co.jp/mect2023.html>
 ■NKワークス → <https://nk-works.co.jp/>