

M&T ニュース

2019年
5月号
第113号

マルマン商事株式会社

第 44 回 COMMUNICATION SQUARE 44 2019 中部どてらい市 ものと心の結びつき

44 2019 中部どてらい市

工作機械 | 産業機器 | 機械工具 | 住設建材 | ライフ特選品

6/8(土) 9(日) 10(月) ポートメッセなごや 第3展示館
10:00AM~5:00PM 9:30AM~5:00PM 10:00AM~4:00PM
名古屋市港区金城ふ頭2-2

平成も終わり、新元号『令和』となった2019年。新しい時代の幕開けと共に、第44回【2019中部どてらい市】が開催されます。昨年は変則的に7月開催となりましたが、今年は例年通り6月開催となります。日程は6/8(土)・6/9(日)・6/10(月)の3日間、金城埠頭の「ポートメッセなごや」にて開催されます。

どてらい市は、各分野の有力メーカーが最新商品・技術を出展し、「見て、触って、確かめながら」商談する事の出来る展示即売会となっております。今年も約300社の出展メーカーを予定しており、ユーザー様の多様なニーズにお応えできるような商品・技術・情報を提案させていただきます。

今年のメインテーマは「共に、新たな時代を。」です。今は、まさに革新の時代を迎えています。第4次産業革命を言われるこの時代は、IoT化や本格的なAI導入により迅速な変化が求められ、それに対応した者だけが次の時代へと進むことのできる時代でもあります。共にこの時代の変化に対応し、この時代を生き抜き、次の時代を創造したい。そんな思いが2019年どてらい市のメッセージには込められています。

国内では10月に消費増税による消費意欲の減退が懸念され、市場動向にも影響する事が予想されます。そんな曇り空を吹飛ばす勢いで、我々は社員一丸となり、お客様に満足していただけるように頑張っております。是非とも当日は会場の方へ足を運ぶよう宜しくお願い致します。皆様のご来場をお待ちしております。



マルマン商事がおススメする商品はこちら！

マイクロエレクトロニクス 超軽量100グラム
騒音10ホーン低減 高出力・長寿命
ストレートタイプ MODEL-101

ゼムニューモータ
NEWMOTOR

特長

- 小型軽量化を追求し、ついに、画期的な超軽量100グラムを実現しました。これと、人工工学に基づいたグリップによって従来より作業効率を向上します。
- 特殊エアホースの採用により、従来品より騒音が10ホーン小さくなりました。
- 精密設計のベーンモータは安定した性能を長期間にわたって維持し、60,000minの超高速回転は素晴らしい切削効果を生じます。
- 軸受け部は理想的な設計と高級ベアリング採用、および、強制給油システムにより、苛酷な条件下でも長期間の使用に耐えます。
- 標準付属品のラバースリーブはグリップ力を高め、さらに振動を吸収し疲労を軽減します。

仕様

回転速度 (min ⁻¹)	MPA	長さ (mm)	質量 (g)	接続方式 (エア接続)	スロットル方式 (エア接続)	標準付属品 (個)
60,000	0.5	160	101	ON-OFF/USB	ON-OFF/USB	100

●セットの内容

- 本体 1台
- コネクタ (φ3) 1個
- エアホース φ5.8 (内径) × φ8.5 (外径) × 1.5m (長さ) 1本
- エアホースホース φ5.8 (長さ) 1本
- ラバースリーブ (φ60) 1個
- グリップスリーブ (φ60) 1個
- ラバースリーブ 1個
- 取扱説明書 1冊
- ラベルシール 1枚

用途

- 各種金型の精密仕上げ
- 金型の円筒部、溝取り、研削、成形、内面加工の後処理
- 木材、石、プラスチック等の切削加工、研削加工
- 切削後の仕上げ

充電式LEDライト
NLB03G / NLB06G

工作機械の機内照明として
コードレス 強力磁石で固定
完全防水型

5700K 調光 調光 調光 調光
調光 調光 調光 調光
調光 調光 調光 調光

ナイロン製ブラケットとガラス管で覆われているので、切削水下でも問題ありません。

製品仕様

品名	充電式LEDライト
型番	NLB03G / NLB06G
全長	300mm / 400mm
全幅	33mm / 44mm
重量 (約)	330g / 440g
電圧	3.7VDC
充電時間	約2時間 (充電器付属)
充電器	充電器 (付属)
充電ケーブル	充電ケーブル (付属)
電池	リチウムイオン電池 (付属)
電池容量	1800mAh / 3700mAh
充電電圧	4.2VDC
発光部	LED (高輝度)
フラット	フラット (PA66-GF)
フラット	フラット (PA66-GF)
固定方法	マグネット
付属品	充電用ACアダプター、充電ケーブル

寸法と各部名称

操作部の説明

- ON/OFFスイッチ
- 調光スイッチ
- 充電スイッチ

日機株式会社
〒550-0003 大阪府西区京町堀一丁目6-28
TEL:06-6225-2855 FAX:06-6225-2856
http://www.nikki-tr.co.jp e-mail:info@nikki-tr.co.jp

販売店 マルマン商事株式会社

取りつけるだけで工場の空気をきれいに!!
工場扇風機 (羽根サイズ45cm) フィルター

エアウォッシュフィルター
型式: AWF-F045.03 (3枚入)
実用新案出願中

空気清浄効果
脱臭効果
羽根汚れ防止

白を伸ばして
ワタツチ取付

工場作業環境改善商品

動画はこちら

COOLBIZ 5/1 10/31

クールビズ実施中です

マルマン商事では、上記の期間でクールビズを実施いたします。クールビズの期間中は、冷房設定温度を28℃(目安)として温室効果ガスの排出削減に努めてまいります。

期間中は社員がノーネクタイ、ノージャケットなどの軽装での対応業務を行うことについて、皆様のご理解をお願い致します。

M&Tニュースメール配信のご登録はお済みですか。

弊社ではM&Tニュースをメールでも配信しております。M&Tニュースではキャンペーンのお知らせや展示会などの案内をさせて頂いております。ぜひご登録をお願いします。

お問い合わせ先: mt-news@marumanshoji.co.jp

サンドビック

「軽量型CoroMill®390」を新発売

アディティブマニファクチャリングで製造
軽量化と剛性の両立可能に

サンドビックは、アディティブマニファクチャリング(3Dプリンタ)によって製造された世界初のチタン合金製ミリングカッター「軽量型CoroMill®390」を新発売した。

CoroMill®390は肩削り加工のみならずあらゆるフライス加工に使用され、ユーザーの様々な加工要件に対応する。キャピティや治具との干渉で突き出しが長くなる状況でも、防振機構内蔵工具と組み合わせて高い切削条件での加工を、びびり無しで実現することができる。

今回突き出しの長い加工で、今以上に安心して使用ができるとともに、条件をさらに上げることができるカッターの開発にチャレンジした。この厳しい要求を満たすためには、カッターの重量を極限まで軽くすることが必要であるが、切削に耐えうる剛性も維持しなければならない。



この要件を実現する着想として採用したのが、アディティブマニファクチャリング(3Dプリンタ)による、カッターの製造である。

軽量化と剛性の両立には、カッターの材質として比強度の高いTi6Al4Vが必要であること、さらに剛性が維持できる必要最小限の形状にしたいという開発要件を可能にするのは、3Dプリンタによる製造が不可欠だった。

サンドビックはガスアトマイズ製法を用いた微粉金属粉のビジネスを展開しており、粉末、切削加工理論から最適化したデザイン、3Dプリンタによる製造、品質を保證する後工程と、全ての3Dプロセスにおいて、ノウハウを有している。

軽量型CoroMill®390は、アディティブマニファクチャリングによって製造された初めてのCutterであり、突き出しの長い加工でさらに条件を上げて加工することができる。

日東工器

切削液回収ユニット「HK-400」

工作機械周辺の環境改善を図る

日東工器の新製品、切削液回収ユニット「HK-400」は、工作機械からこぼれ出る、切削液(水溶性限定)を自動で回収する装置で、工作機械周辺の環境改善に抜群の効果を発揮する。



同製品を機械に設置するだけで、従来のウエスやスコップでの切削液の回収作業を省くことができ、省人化・省力化が図れる。

また、エアバキュームクリーナからの切り替えて小型化が図れる。さらに、プロセスポンプ・エジェクタからの切り替えて、エアが不要となり、省エネ化が図れる。

【特長】

- ▽マグネットで機械の側面に設置するだけ。
- ▽エア配管が不要。エジェクタからの切り替えて、省エネに貢献。
- ▽切粉吸引防止のストレーナ同梱。
- ▽気液混合吸引が可能、空運転でもモータ焼けの心配なし。
- ▽DC24V駆動。

やまびこジャパン

防音型ディーゼルエンジン発電機兼溶接機

『Super Welder』

業界初の1人/2人溶接自動切替機能付

やまびこジャパンの防音型ディーゼルエンジン発電機兼溶接機の新製品『Super Welder(スーパーウェルダー)』は、「もっと快適、もっと



便利」を追求した革新的な製品である。

一人溶接タイプの「DGW340M」は、定格使用率100%でクラストップの定格出力電流270/290Aを発揮する。

「DGW4X2(フォーエックスツー)DM」は、溶接棒φ4mm×2人同時溶接が可能で、業界初の1人/2人溶接自動切替機能付。

1人用/2人用出力切替スイッチを「自動」にすると、A側溶接電流調整ダイヤルの設定値に合わせて自動で1人用⇔2人用が切り替わる。別売のリモコンを利用すれば、1人用⇔2人用はもちろん、小⇔大電流の切り替えも、同機まで戻って切り替えスイッチを操作する手間が省ける。

また同機は、クラス最小幅の560mmとスリム。さらに低燃費、低騒音とエコ機能も備えた製品である。

ジェービーエム

3次元CAD/CAMシステム「Mastercam」

ロボティクスアプリケーション「OCTOPUZ」



ジェービーエムは好評発売中の3次元CAD/CAMシステム「Mastercam」とロボティクスアプリケーション「OCTOPUZ」の最新バージョンが話題となっている。

「Mastercam」は部品加工などのミーリング・旋盤機能から同時5軸・複合旋盤まで幅広いNC加工に対応する万能型CAD/CAMシステムであり幅広い加工に対応する。

またロボットオフラインティーチングソフト「OCTOPUZ」も国内外問わず数多くのロボットに対応しており、トリミング/バリ取り/搬送/溶接など多大な時間を要するロボットのティーチングプログラムをPC上でオフライン作成でき、シミュレーションやレイアウト設計の効率化に大きな効果を発揮する。

私、剥がれる気がしません！

Al₂O₃ 被膜が極限の厚さに！
倍速加工を実現する次世代材種の登場です。



PREMIUMTEC

T9200 SERIES

株式会社タンガロイ - www.tungaloy.co.jp



タンガロイ

鋼旋削加工用CVD材種
T9200シリーズ



タンガロイは、「私、剥がれる気がしません」のキャッチフレーズでAl₂O₃被膜が極限の厚さに倍速加工を実現する次世代材種「T9200シリーズ」の登場。

鋼旋削加工用CVD材種「T9200シリーズ」の特長は、新被膜処理技術「プレミアムテック」を採用し、インサートの突発的な欠けの要因の一つである被膜中のクラック発生および進展を大幅に抑制し、安定的な加工を実現した。さらに、厚膜化と均一組織化を実現した耐摩耗性強化アルミナ被膜と従来よりも硬い高硬度セラミック層が採用されており、耐摩耗性と耐欠損性の両面で優れ、今までにない高い生産性を提供する新世代CVD材種である。

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

三菱日立ツールは、高硬度鋼加工用高能率4枚刃ボールエンドミル「EHHBE-TH3」を2月発売以来好評を博している。

好評のエポックハイ

ハードボール「EHHBE-TH3」は、新開発した次世代コーティング「TH3」を採用。TH3は、THコーティングの第三世代のコーティング。特に50HRC以上の高



硬度鋼の加工において優れた耐摩耗性を発揮する。

【特長】

- ▽TH3コーティングの採用=耐熱性、耐摩耗性の更なる向上。
- ▽先端に特殊エンド刃採用=切削性能の向上、安定化。
- ▽不等分割刃の採用=ビビリ振動の抑制。
- ▽チップポケット形状の最適化=切り屑排出性の向上。
- ▽高能率側面切削に対応した工具設計。
- ▽推奨できる加工用途=40HRC~72HRCの高硬度鋼(特に50HRC以上の焼入れ鋼)の荒加工~中仕上げ加工、高能率側面切削での高硬度鋼の荒加工。

【仕様】

φ1~φ12、レギュラー刃(全17アイテム)
価格=10,710円~32,440(消費税別)

日研工作所

ステンレス加工にも威力を発揮
荒・仕上げ兼用「二刀流」
エンドミルホルダ

日研工作所は、ナットを使わずコレットをスピンドル側から直接引き込む構造で、高い振れ精度と強力な口元締め、スリムなボディを実現した「ミニミニチャック」に、把握径φ10~φ20に対応する高剛性モデル「ミニミニマスターチャック」を発売した。

また、同シリーズ用に把握力を強化した、新開発のハイトルク型VMK-Hコレットもラインナップ。組み合わせる事により、仕上げ加工から荒加工までホルダ1つでカバーできる、荒・仕上げ兼用「二刀流」ホルダとして威力を発揮する。

ホルダ本体部はG2.5等級2万回転の高速回転仕様で、刃物装着後のアフターバランス調整も可能。振れ精度は4D先端で3μm以内の高精度を誇る。シャンク形状は、BT2面拘束、HSKテーパの2種類から選択可能となっている。



三菱マテリアル

高能率加工用多機能カッタ
“VPXシリーズ”

高能率加工用多機能カッタ“VPXシリーズ”は高負荷加工において耐欠損性に優れた縦刃インサートを採用し、ランピング加工やヘリカル加工など、さまざまな加工形態に対応でき経済性にも優れる両面インサート式多機能カッタ。



“VPXシリーズ”の主な特長。

- ▽インサートを縦に配置することで、高いホルダ剛性を確保。
- ▽ランピング加工やヘリカル加工時にインサートの付け替えをすることなく対応可能。
- ▽凸切れ刃を採用することにより、高精度な壁面加工が可能。
- ▽大Rさらい刃により、良好な仕上げ面を実現。
- ▽被削材分類P,M,K,N,S,Hを幅広くカバーするインサート材種

開発者の声=耐久性を向上させるため、カッタに負荷をかけて壊すことから開発を始めた。壊れた際の理由を分析し、改良したものをつくっては、また壊す。この作業を納得いくまで積み重ねた。破壊試験を徹底し、耐久性を追求した結果、無人運転や高能率加工に最適なカッタが実現できた。

- ・品名=高能率加工用多機能カッタ「VPX200」「VPX300」
- ・型番=「VPX200」シャンクタイプ30アイテム、アーバタイプ8アイテム、スクリーインタイプ15アイテム、「VPX300」シャンクタイプ14アイテム、アーバタイプ10アイテム、スクリーインタイプ8アイテム。

用語イミ



API (Application Programming Interface)

アプリケーション プログラミング インターフェース

APIとは、あるコンピュータプログラム(ソフトウェア)の機能や管理するデータなどを、外部の他のプログラムから呼び出して利用するための手順やデータ形式などを定めた規約のこと。

**旋削加工は
全方向加工へ**

最新の旋削加工は全方向への加工が可能です。

#turningreinvented
www.sandvik.coromant.com/turningreinvented

サンドビック株式会社 コロマントカンパニー
技術相談ダイヤル 052-456-4465(月~金)
http://www.sandvik.coromant.com/jp

LUXO OOTSUKA

LED照明拡大鏡 LUXO WAVE LED 登場!

外観検査用途の拡大鏡に求められる様々な機能を搭載した
「WAVE LED 3.5x/5x」

静電気放電が影響する検査・作業への対策機能を装備した
「WAVE LED ESD 3.5x/5x」

大径角形レンズと2つの独立したLED照明により様々な外観検査を強力にサポートします。

目視外観検査の、更なる作業性向上を目指して
オーツカ光学がお届け致します。

(消費税別途)

LUXO WAVE LED 3.5x/5x ¥100,000/¥108,000 WAVE LED ESD 3.5x/5x ¥134,000/¥142,000

株式会社 **オーツカ光学** 東京本社 〒142-0062 東京都品川区小山1-1-4 TEL 03(3491)4126
名古屋S/R 〒466-0058 名古屋市中区白金3-13-18(中部機工新聞内)

M&T ニュース

マルマン商事株式会社

[編集発行]マルマン商事株式会社 〒460-0024
名古屋市中区正木2-8-16
TEL052-323-5501 FAX052-331-9630
[発行]奇数月発行
[編集協力]株式会社中部機工新聞

INTERMOLD名古屋/金型展名古屋 6月19日から22日までの4日間 「ポートメッセなごや」会場に開催

「INTERMOLD名古屋/金型展名古屋」(主催:一般社団法人日本金型工業会)ならびに「金属プレス加工技術展名古屋」(主催:一般社団法人日本金属プレス工業協会)は、6月19日(水)から22日(土)までの4日間、ポートメッセなごやで開催される。

「INTERMOLD」の名古屋での開催は、昨年に続き今回が第2回目となる。当地区は自動車産業を中心としたものづくりの集積地であるだけに、金型の専門展示会である同展の定期開催への期待が高まっている。

今回の新企画「3Dプリンティングラビリオン」は、アディティブマニファクチャリングがけん引する次世代加工技術と題して、通常小間の出展に加え、セミナー講演、サンプル展示、機械展示に特化した多彩な出展方法を施し、ブース出展だけでは伝わりにくかった活用事例、問題解決方法等をアプローチする。

また、併催特別企画として、IoT、自動化、ロボット、AIを活用し、新たなモノづくりを提案する「工場環境・設備ソリューションフェア」ほか、鍛造加工技術フェア、バリ取り・研磨加工技術フェア、熱処理・表面処理フェア、自動車部品・航空機部品製造技術フェア。さらに、各種講演会、セミナー等が実施される。

『2019 中部どてらい市』出展傾向と内容

令和元年がスタートし、『共に、新たな時代を。』をメインテーマとする“2019 中部どてらい市”が新たな展開を繰り返す。

今回のテーマは、自動車産業の大変革に見るように、第4次産業革命期を迎え、共にこの時代の変化に対応し、この時代を生き抜き、次の時代を創造していきたいという思いが背景となっている。令和の幕開けは猛ラッシュで産業が動いており、どてらい市が業界活性化の起爆剤になるのは必至である。

中部どてらい市は、山善名古屋支社の有力取引先が主催店となって、6月8日(土)から10日(月)までの3日間、ポートメッセなごや第3展示館を会場に行われる。

出品メーカーは300社に及び予定出品小間数は800小間と開催規模は前回は上回る。機械事業部、機工事業部、住建事業部、ライフ特選品各部門の取り組みに大きな期待がかかる。

【機械事業部】

テーマ=『人手不足、今後を見据え工程集約、自動化に取り組む!!』

工程集約、自動化、生産性の向上を提案。オークマ「LB3000 ARMROID」、プラザー工業「S500+ ローディングシステムパッケージ」はじめ、複合機、5軸加工機の出展、各メーカーの自動化、工程集約事例等効率よく展示。設備投資促進施策情報の迅速な提供も行う。

新規出品予定メーカーでは、世界4大ロボットメーカーの1社「KUKA」のロボットによる省人・省力化への提案を行うインフィニティソリューションズ、コンビジット造形3Dプリンタ「The Mark Two」を出品するテクノソリューションなど注目したいところ。また、「CASE」による自動車業界の変化、「5G」市場を見据える。44社が出品予定。

【機工事業部】

テーマ=『アメイジング商品次のステージへ今こそ魅せろモノづくり魂』

製造業を取り巻く環境変化の諸問題への対応をどてらい市で提案。

出展カテゴリとなる主力10分野は、マテハン、メカトロ、環境改善機器、流体機器、鉄骨加工機械、



昨年の中部どてらい市会場内

切削工具、補要工具、測定・計測機器、産業機器、空調設備機器。出品の一例では、前田シェルサービス「マグキャッチフィルター」、オーエッチ工業「YNBスリング」花岡車輛「Xダンディ&ダンディレベラー」、オリオン機械「クーラントチラー」、日機「完全防水 工作機械機内照明」など。180社が出品予定。

【住建事業部】

テーマ=『「お役立ち」～失敗を恐れない NewEraへ～』

新築、リフォーム、自家設備更新をポイントに現状への対策を図る。パナソニック拡販商材、河村電器販売「宅配ボックス」、ダイキン工業「エアコン・給湯器」、ウルトラファインミスト「ミラブル」他初出展製品も多数。30社が出品予定。

【特選品】

テーマ=『豊かで安心・安全な生活をサポートします』

ライフコーナーでは快適な生活を応援する為に、顧客のニーズに応じた商品、安心・安全な生活のサポートできる商品を出品。新商品や話題の商品など、生活に取り入れたい商品や防災・省エネ商品に至るまで、豊富な品揃えで提供する。また、最新健康機器の体感コーナーや、食品の試食コーナー、調理器の実演販売コーナー等を多く設置して、顧客が楽しんで買い物できる場を提供する。宝石・貴金属、装飾品、衣料、レジャー、家電・調理機、健康機器、食品、家具・寝具・美術品、防災・環境商品など、36社が出品予定。

日東工器のバリ取り工具バリバリ拡充中!

1台三役!

研磨パッドは3種類あり、利用目的に応じて選択。



コンパクトマルチサンダー
型式:CMX-20

長穴、丸穴面取りの決定版!

アルミチップを新発売。鉄、ステン、アルミなどの面取りはお任せ。



サーキットベラー
型式:CB-01

数ある
バリ取りは
こちら!



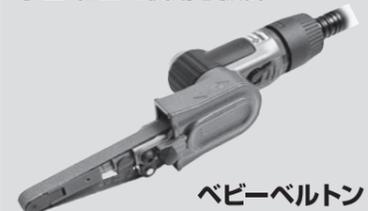
バリカッター
型式:BC-005

ヤスリがけの
手作業解消!



スーパー
ハンドライト
型式:SHL-40

小型・軽量で使用感抜群!



ベビーベルト
型式:BB-10B

曲面研削も
簡単に



本社・研究所/〒146-8555 東京都大田区仲池上2-9-4 TEL 03(3755)1111(代表)
支社/中日本 TEL 052(726)9041・西日本 TEL 06(6973)5501
ホームページ <http://www.nitto-kohki.co.jp>

迅速流体継手の総合メーカー

日東工器株式会社