

歯車に価値を与える加工力

完成までを支えるKHKの追加工



KHK 小原歯車工業株式会社
STOCK GEARS 本社 〒332-0022 埼玉県川口市仲町 13-17 TEL.048-255-4871 (代) FAX.048-256-2269

ホームページで最新情報をご覧ください。
www.khkgears.co.jp/

パイオニアクリーン環境機器

あらゆるニーズに
パイオニア精神で挑戦します

品質向上のために 靴底を空気でキレイに 車輪をブラシでキレイに

クリーンルームダスター

(エアシャワー) ●PAT製品●

- 3方向より同時吹き出し 全身に付着したゴミを吹き飛ばします。
- 床面より吸い取る 噴射後のゴミを足元から吸い取って回収します。

エア吸着マット

工場や事務所の通路。エアシャワーの中に。

●PAT製品●

ブラシで掻き出し エアで吸引

- 設置もメンテナンスも簡単
- 安全にも配慮

靴底の汚れは瞬時に集塵ユニットへ回収されます。

台車車輪洗浄機

水平移動ブラシが車輪の汚れをかき取り、集塵機が吸い込む。

※ブラシユニットと集塵機はφ100ホース2本で接続しています。

営業品目 クリーンルームダスター・シューズクリーナー・クリーンエアーカーテン・空気清浄機・エア吸着マット

株式会社 **パイオニア 風力機**

本社・工場 〒458-0847 名古屋市中区津島3-2-5 ☎(052)892-6856(F) FAX(052)892-8803
 関東営業所 〒229-0025 横浜市緑区十日市場町81-5 ☎(045)982-5025 FAX(045)982-5216
 九州営業所 〒819-1504 大分県速見郡日出町大津2929-3 ☎(0977)72-9301 FAX(0977)72-9239
 東北仙台営業所 〒982-0841 仙台市太白区向山三丁目1-10 ☎(022)217-8620 FAX(022)217-8621

E-mail/info@paionia.co.jp URL/https://www.paionia.co.jp/

機械要素技術展

トヨックス

トヨックスはホース継ぎ手「トヨコネクタシリーズ」と省施工配管システム「トヨセフティウス」を展示する。トヨコネクタは独自のシール構造で漏れ抜けを防止し、作業の標準化に貢献する。

展示会限定企画として、一般的なホースニップルとバンドの組み合わせに対する耐久性の比較実演を行う。また、継ぎ手材質をPPS（ポリフェニレンサルファイド）に刷新したトヨセフティウスについても、特徴である「簡単拡張」を美演し、両製品の優れた施工性を披露する。

タカヤマ

タカヤマは創業87周年を迎え、切削加工部品や六角穴付きボルト、六角ナットなどのファスナー類、アセンブリ製品の製造・販売を行う。最新の5軸複合旋盤やNC複合機を駆使し、ハステロイ、インコネル、チタンなどの難削材にも対応。

高精度な複雑形状の加工を得意とし、異材混入防止や寸法管理など品質管理も徹底。ものづくりワールド東京ではレアメタル切削加工品に加え、レアメタルスクリー（RMS）シリーズの特設ブースを展示する。

アトリー

アトリーはアルミニウム、マグネシウムの表面処理技術に高機能性を付与した新技術開発を進めている。展示する「導電マイト」は、電気を通すアルマイト処理を世界で初めて実用化に成功したという画期的技術（同社調べ）。アルミニウムと同等の電磁波シールド力や帯電防止機能を有するため、これら特性を必要とする機器への利用も期待できる。

優れた機械的性質と量産体制の取れるADC12材に高い耐食性を両立させた「ADアルマイト」熱に強い「耐熱性黒アルマイト」なども展示する。

Y-MOLD

Y-MOLDは37年にわたり磨いてきた微細精密加工技術を駆使し、医療・美容・半導体向けマイクロロッド500種類以上、マイクロフロー1000種類以上などをマイクロメートル単位の加工精度で製作してきた。試作成形専用施設「微細成形ラボ」には専用成形機が設置されており、特殊成形技術などを活用し、研究開発から量産前試作まで対応。

ブースではマイクロロッドやマイクロフローに加え、微細溝・鏡面切削加工など、肉眼では確認が難しい微細サンプルを展示する。

ものづくりワールド 東京

有力企業の製品・技術 順不同

葛木

葛木は産業機械向け大型部品の一貫生産を得意とする。各種製造ラインに応じた専用機的设计から、製缶溶接、機械加工、塗装、組み立て、出荷まで行う。

5面加工機を多数保有し、特に製缶重量50t、最大幅3540mm、長さ1万2000mm級の加工サイズに対応する大型機種を持ち、東海地区屈指の加工設備を誇る。装置組み立て事業では2020年に工場を拡張。各種産業機械の受託生産能力を向上させることで、新規顧客開拓を図っている。

八幡ねじ

八幡ねじは新製品「低頭Quastix」を初出品する。十二穴への食いつき性を高め、自動締結で起きやすい先端の傾きや芯ずれ、カムアウトを抑制する。締結の安定化とタクト短縮に貢献し、ロボットのネジ締め自動化に対応した。類似品と異なり専用工具不要で、既存の十字ビットで運用可能。省スペースな低頭形状で干渉部にも対応する。

このほか「Re/Carbon Nut（リ・カーボンナット）」や「くさびナット」など多数のオリジナル製品を披露する。

ワッティ

ワッティは半導体後工程の製造装置向けに、採用実績が伸びている急速昇温対応セラミックヒーター「Hi-Watty」シリーズを中心に出品する。従来主力製品は半導体製造装置・医療機器・鉄道車両などのメーカーに納入実績がある。

主力製品のシリコンラバーヒーター、ポリイミドヒーター、マイカヒーター、カートリッジヒーター、配管加熱用のマントルヒーター、イージートレースヒーターに加え、熱電対、白金測温抵抗体などの温度センサーも展示する。

7月1日 - 3日

東京ビッグサイト

オーエムヒーター

オーエムヒーターの「シリコンラバーヒーター」は柔軟性の高さが特徴のシート状ヒーター。独自製法で1枚のヒーターから量産品まで対応し、医療機器など幅広い産業で採用される。

柔軟性を向上させた「ストレッチタイプ」はガラス繊維が入っていないシリコンゴムを使い、導電部に炭素繊維を採用。複雑な曲面でも形状に追随し、構造物にも隙間なく密着する。航空機業界で炭素繊維強化プラスチック（CFRP）の補修時に使うヒートアップラケットなどで活躍する。

小原歯車工業

国内最大級の標準歯車メーカーである小原歯車工業は、200品目、2万7000種類の豊富な品ぞろえが自慢。標準歯車だけでなく独自に規格化した「追加シリーズ」、個々の仕様に合わせて標準歯車へ加工を施す「歯車工房」、材料から製作する「オーダー歯車」は毎月400以上の新規引き合いがあり、高い評価と信頼を得ている。長年培った加工技術と安定した生産体制で「困ったときに頼れる歯車メーカー」としてモノづくりを力強くサポートする。

日本トムソン

日本トムソンの「CRWG-V」シリーズは、新たな保持器すれ防止機構を採用した高性能のクロスローウェイだ。ラックギアおよびピニオンギアの構造を見直し、高タクト運転への適性や高い走行精度を維持しつつ、従来品を大幅に上回るストローク長さご負荷容量を実現した。

同一条件の従来品と比較してストローク長さは2倍以上、許容荷重は1.2倍以上。駆動体である円筒ころの数を指定できるため、同じ寸法の製品の使用条件に合わせたストローク長さや許容荷重の選択が可能である。

IKO

新たな保持器すれ防止機構を内蔵したシリーズが登場!

ラック&ピニオン内蔵形クロスローウェイV

CRWG-V

構造・特長

IKO ラック&ピニオン内蔵形クロスローウェイV CRWG-Vは、新たな保持器すれ防止機構を採用した直動案内装置です。従来のラック&ピニオン機構に対し、負荷容量・ストローク長さともに向上しているため、より自由度の高い設計が可能です。

全長(寸法) mm	円筒ころの本数	ストローク長さ mm		ストローク長さの伸長比
		現行品 CRWG 3	CRWG 3-V	
100	16	13	68	5.2倍
150	24	33	112	3.4倍
200	32	53	156	2.9倍
250	40	73	193	2.6倍

*1.円筒ころ本数・全長(寸法)を同一に設定した場合の値です。

最高500℃まで 高速昇温

Hi-Watty Light

純日本製 窒化アルミヒータ(標準品)

5mm~50mmのサイズをラインアップ 短納期対応可能

プロキユアシリーズ(面状ヒータ)

ポリイミドヒータ マイカヒータ シリコンラバーヒータ

出展します 第38回 ものづくりワールド 東京 7月1日(水)~3日(金) @東京ビッグサイト 東1ホール 小間番号: E2-6J

ワッティ 株式会社
熱システム事業部 相模原事業所 〒252-0331 神奈川県相模原市南区大野台4-1-71 TEL.042(704)5360 FAX.042(704)5354 E-mail:info@watty.co.jp

https://www.watty.co.jp

超微細加工なら...

https://y-mold.com

マイクロ回路金型
流路幅 100μm×100μm 凸形状
面粗さ Ra0.02μm 材質 ステンレス材

マイクロ電子ノードマスター
凹凸形状: φ0.5mm×高さ1mm
材質 ステンレス材

±0.001mmのものづくり

Y-MOLD株式会社
(旧社名: 有限会社米山金型製作所)

〒399-3304 長野県下伊那郡松川町大島402-12
TEL.0265-36-5476 FAX.0265-36-6309

機械要素技術展 東2ホール E-16-47

工場設備・備品展

パイオニア風力機

パイオニア風力機の「クリーンルームダスタ」は同社の主力製品で、工場の入り口に設置して使用する。秒速23以上の高速エアを装置の天井と左右側面の3方向から吹き出し、身体に付いた毛髪やゴミなどを吹き落とす。これらを床面から吸い取る独自の仕組みで、高い異物除去能力を発揮する。

このほか、靴底や車輪の汚れを瞬時に除去する高性能玄関マット「エア吸着マット」や、水平移動ブラシが車輪の汚れをかき取り、集塵機が吸い込む「台車車輪洗浄機」などもPRする。

設計・製造ソリューション展

コダマコーポレーション

コダマコーポレーションが提供するCAD/CAMソフトウェア「TopSolid」シリーズは、大規模データを迅速に処理。製品データ管理(PDM)を標準搭載し、効率的なデータ管理でミスなく手戻りのない設計を実現する。

2次元(2D)と3次元(3D)の運動によって、手戻りや速度遅延、現場での干渉を解消し、技術継承、生産性向上、人材育成に関する課題を解決する。ブースでは仮想現実(VR)ゴーグルを用いた新製品「TopSolid Virtual」を体験できる。

機械要素技術展／製造業DX展

T H K

THKは多彩な製品とサービスで「最先端の自動化」の実現に貢献する。機械要素技術展では工作機械・半導体・特殊環境など、多様な用途に適した機械要素部品をはじめ、リニアモーター駆動で高速かつ自在な搬送を実現する「次世代リニア搬送システム」を展示。さらに動剛性を測定・解析・可視化するサービス「DYNAS」、独自の技術とノウハウで開発した各種ロボットを披露する。

製造業DX展では生産現場のロスを削減するOEE最大化プラットフォーム「OMNEdge」も展示する。

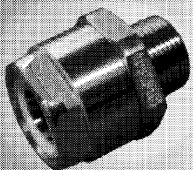
製造業DX展

monolyst

monolyst(モノリスト)は製造業・卸売業向けにAIセールスプラットフォームを提供する。カタログ、帳票、Webサイトの商品情報をAIで解析・データ化し、転記作業の手間とコストを削減。ある事例で転記作業90%削減、電子商取引(EC)売上200%増を実現した。

ブースではWeb上の複雑なデータを瞬時に抽出しマスター構築を支援する「AIウェブスクレイパー」、数万点の価格改定データをAIが一括で処理しExcelの手作業を大幅削減する「AI価格改定」を初公開する。

工場設備配管用ホース継手



トヨコネクタ TC3-S

ステンレス製 耐久性が高く腐食に強い

漏れ抜け
トラブル0へ



安全・安心 | 漏れ抜けトラブル0へ

簡単施工 | 施工時間短縮

メンテナンスフリー | 増し締め不要

詳しくはお客様相談室 0120-52-3132 までお問い合わせください。

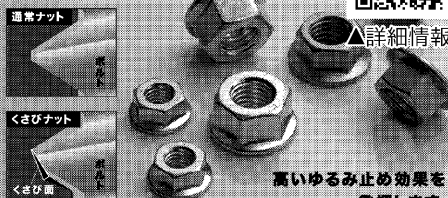
Connect to the Future
TOYOX
株式会社トヨックス
https://www.toyox.co.jp
ISO 9001 / 14001 認証取得



良いねじで、良い物創り。



スルツと入って
がっちり締まる



くさびナット

作業性
抜群
手で挿入できる
フリースピンニング式

ゆるみにくい
NAS振動試験でも
真鍮のゆるみ止め
性能を実証

繰り返し
使用可能
繰り返し使用でも
ゆるみの問題なし

おねじ単体での
ゆるみ止めボルト



くさび
ロックボルト

ゆるみ防止
エンカー/NAS式2種類の
振動試験で真鍮の
ゆるみ止め性能を実証

接着剤の削減
締め込むだけでゆるみ防止
→接着剤塗布工程削減

袋穴への提案
ナットが使用できない
袋穴環境のゆるみ防止に
効果的



YAHATA

www.yht.co.jp

三方善の心で新技術、新分野を拓く

株式会社 八幡ねじ

本社・481-8555 愛知県北名古屋山之神東18
Tel.0568-22-2629 (代表) Fax.0568-24-6525

業種/各種ねじ・金物・金属締結部品の製造販売



グッドデザイン賞
日本鋼工業会
会賞受賞



中小企業17年度力大賞
経済産業大臣賞



Aichi
Quality



はばたく中小企業・
小規模事業者
300社



IATF
16949
(海外工場)
ISO9001
ISO14001
同時取得

ものづくり
ワールド
東京

有力企業の製品・技術 順不同