

GLOBAL-TEX

大阪から世界へ発信!!

04 ミツケル化学株式会社	08 帝人エンジニアリング株式会社	16 株式会社 青戸金属	20 株式会社 久宝金属製作所
03 三友株式会社	07 株式会社 中央電機計器製作所	15 株式会社 カサタニ	19 日本ワキコ株式会社
02 ユニケム株式会社	06 株式会社 システムアイ	14 株式会社 オリジン商事	18 株式会社 松井製作所
01 株式会社 天彦産業	05 株式会社 丸進	13 株式会社 ニシト発條製作所	17 成光精密株式会社

12 内橋エステック株式会社	10 東海パネ工業株式会社
11 神谷機工株式会社	09 阪神ネジ株式会社

商談コーナー

PRコーナー

PRコーナー

OSAKA

カタログ



大規模展示会活用プログラム「GLOBAL-TEX」とは

「GLOBAL-TEX」の
事業ページは
こちらのQRコード



GLOBAL-TEXは2025年大阪・関西万博をきっかけに、国内から一步を踏み出し、「海外市場への足掛かりを作りたい」「もっと海外展開を拡大していきたい」という、強い想いを持つ大阪の中小企業の皆さまとともに、インテックス大阪で開催される4つの大規模展示会へ合同出展するプログラムです。

国内・海外を問わず、一期一会(イチゴイチエ)を大切に、そしてそのつながりが何年も何年も「脈々」と続いていきますように……そんな願いをプロジェクトに込めています。

お問い合わせ先

メールアドレス gtex_monozukuri@obda.or.jp

ホームページ <https://www.obda.or.jp/>

HP



本冊子では、第28回ものづくりワールド 大阪に出展する、ものづくりを支える独自の技術・製品を持つ20企業を紹介します。



GLOBAL-Tex
Global business Trial for the EXPO 2025

-Challenge from Osaka to the world-
大阪には高い技術力を持つ製造業や、ものづくりを支える部品や製品を持つ企業が数多くあります。
今回の第28回ものづくりワールド 大阪では伝統的な技術とデジタルを融合させた精密加工から、機械装置に欠かせないネジ・バネといった要素部品、そして加工品質を向上させる化学品や、自動化・省人化に寄与するシステムまで、幅広い技術を展示しています。

大阪から世界へ挑戦する企業の熱意がこもった展示ブースをぜひご覧ください。

01	株式会社 天彦産業	油煙と悪臭を抑え、金属加工現場の環境改善と生産性向上へ
02	ユニケム 株式会社	高離型性・反復離型性・低転写性、生産性の向上に寄与
03	三友 株式会社	排気、排水、廃棄物や作業環境などの悪臭対策に
04	ミッケル化学 株式会社	静電気を防ぎ生産性アップに貢献
05	株式会社 丸進	各業界の自動化・効率化を促す、多様な自動化装置
06	株式会社 システムアイ	NC確認を一貫し、製造の流れを最適化
07	株式会社 中央電機計器製作所	画像検査AIで検査業務の省人化・省力化を実現
08	帝人エンジニアリング 株式会社	高精度・低騒音で重量物を搬送
09	阪神ネジ 株式会社	緩み止め効果を最大限に発揮するナイロック!
10	東海バネ工業 株式会社	専門家によるバネの試験評価・メンテナンスの課題解決
11	神谷機工 株式会社	切断・切削の課題を、刃物コンサルタントがブースで直接ヒアリング
12	内橋エステック 株式会社	髪より細く紙より薄い、やに入りはんだ
13	株式会社 ニシト発條製作所	現場や技術者の課題解決に導く、バネ製造の技術力
14	株式会社 オリジン商事	省電力で効率的な動力制御を実現
15	株式会社 カサタニ	正確無比のプレス加工と、インサート成形
16	株式会社 青戸金属	伝統のへら絞り加工にデジタル技術を融合
17	成光精密 株式会社	複雑形状で精度が求められる超精密加工
18	株式会社 松井製作所	鍛造から切削、検査まで一貫対応
19	日本ワキコ 株式会社	小型化・軽量化・低振動・低騒音など、様々な課題解決に貢献
20	株式会社 久宝金属製作所	精緻無比の造形で、高精度と美的表現を両立する国産3Dプリンター

01 株式会社 天彦産業

[展示製品・技術]
金属加工液
「SYITT Oilwater
(エスイット オイルウォーター)」



油煙と悪臭を抑え
金属加工現場の
環境改善と生産性向上へ

●展示内容

展示する「SYITT Oilwater」は、油汚れや悪臭に悩む金属加工現場の職場環境を改善に導く金属加工液です。油煙や臭い、ベタツキの発生を抑えるだけでなく、ミストコレクター不要で清掃の手間が省けて作業負担を軽減。防腐剤・鉱物油を使わず、廃油発生量も抑制するため、廃油処理コストやCO2の削減にも貢献します。さらに、優れた冷却性能と潤滑性で加工効率を改善し、工具の寿命を延ばしてくれるのも魅力です。

●企業紹介

「お客様とともに幸せに」「鋼と笑顔を届ける会社」というメッセージを掲げ、2025年に創業150周年を迎えた特殊鋼販売商社です。特殊鋼、ステンレスなどの豊富な在庫や加工ノウハウと、日本・中国・タイを拠点とした国内外ネットワークからの材料調達や加工品調達で徹底的にサポートします。近年は鋼やステンレスの素材だけでなく、人と環境に優しい金属加工液の取扱いも開始するなど、環境面への配慮にも力を入れています。

株式会社 天彦産業
大阪市中央区本町2-1-6
堺筋本町センタービル15F 大阪本町オフィス



HP

02 ユニケム 株式会社

[展示製品・技術]
フッ素系金型離型剤
「UR・UWシリーズ」



高離型性・反復離型性・
低転写性
生産性の向上に寄与

●展示内容

シリコン系やワックス系の離型剤に比べ、高離型、反復離型性かつ低転写性で、生産性の向上につながります。水系、溶剤系、エアゾール、練混型の豊富なラインナップを取り揃えており、使用条件に合わせてお選びいただけます。配合カスタマイズによる個別での新規開発と改良提案も行っていきます。

●企業紹介

合成技術を活かしPFAS代替の開発に注力しており、代替品の製品化を進めています。またニーズごとに個別での合成対応を行っており、用途や機能、使用方法など、カスタマイズでの新規合成が可能です。少量より製品対応しており、開発品の早期製品化を実現しております。新規開発、代替品のご検討はぜひご相談ください。【製品】フッ素系界面活性剤、フッ素系離型剤、機能性コーティング剤、フッ素原料・モノマー、フッ素系溶剤など

ユニケム 株式会社
大阪市平野区加美東6-15-4



HP

03 三友 株式会社

[展示製品・技術]
植物由来消臭剤
「DEOFRE(デオフレ)」



排気、排水、廃棄物や
作業環境などの悪臭対策に

●展示内容

天然の植物精油や植物抽出物を主成分とした「DEOFRE」は、塗装・鋳物・金属加工・ゴムなど各種工場の製造工程で発生する悪臭を無臭に近づける液体消臭剤です。悪臭の発生場所に直接的に噴霧・散布・添加することで消臭効果を発揮。必要な時に必要な分だけ使用することができるため、ランニングコストも抑えられます。植物由来原料、リサイクル原料を主に使用することで安全性が高く、環境にも配慮した製品です。

●企業紹介

産業資材・環境資材・生活資材・日用品開発・貿易・ウェブをトータルプランニングし、「強固な調達能力」「正確な分析能力」「強力な販売能力」「高品質の製造能力」を持つ企業をめざしています。産業資材・環境資材・日用品・セールスプロモーション・貿易という5つの事業部門を軸に、各分野で多角的な事業展開を図り、ビジネスパートナーを強力にサポート。さらなる進化、新たな価値創造を求めて挑戦を続けています。

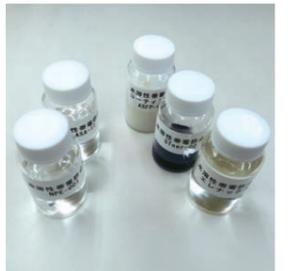
三友 株式会社
大阪市中央区瓦町4-3-14-702



HP

04 ミッケル化学 株式会社

[展示製品・技術]
あらゆるシーンに対応する
静電気防止剤開発技術



静電気を防ぎ
生産性アップに貢献

●展示内容

高分子化合物の特殊カチオンポリマーや油性導電剤などを様々な用途に適合させ、処方開発した静電気防止剤を出展します。乾燥した場所で起こる不快なスパークや、ショーケースなどに付着するホコリなどを軽減させる効果を発揮し、「樹脂成形の帯電密着による加工の不具合」「梱包時の帯電反発による作業速度の低下」といった加工現場ならではの悩みも解決。現場の生産効率を向上させ、コスト削減にも貢献します。

●企業紹介

1951年にスイショウ油化工業株式会社として設立し、2022年に株式会社ユーホーニカタと合併したことで、現在の社名に変更。化学工業製品や油脂関連製品の製造加工・販売を行うメーカーです。材質を選ばないケミカル製品の強みを生かし、顧客の要望に合わせた製品を開発して提案しています。市場やニーズを的確に把握し、豊富な経験に基づいたスケールアップ技術とノウハウをベースに、製品の立ち上げ・量産化に応えます。

ミッケル化学 株式会社
大阪市淀川区新高1-8-10
ミッケル化学(株)大阪事業所



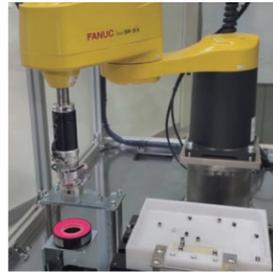
HP

※当冊子に記載の日本国内外の特許・商標の取得状況については、掲載各社に個別にお問い合わせください。

05 株式会社 丸進

〔展示製品・技術〕
各種自動化装置
(省人化・ロボットシステム)

各業界の自動化・
効率化を促す
多様な自動化装置



●展示内容

自動車・電子機器・半導体・医療・食品など各業界に向け、自動化・省人化・効率化を目的とした生産設備・ライン・システムを提供しています。例えば、産業用ロボットを活用した自動化生産ラインは、主に自動車・自動車部品業界で活躍。加工を行うレーザーや溶接機器を取り入れた組立ラインや、品質管理に役立つビジョンシステムを組み込んだ検査ラインは、電子機器や半導体、医療などの分野に貢献しています。

●企業紹介

1951年に溶接機や各種機械工具類の販売メーカーとして創業。三重県・熊本県・タイに自社工場を持つ商社として、加工機や組立機、検査機などの製造・販売を行っています。自動車や半導体、医療といった様々な業界で導入される産業用ロボットやプレス装置などを扱うほか、生産システムの設計・開発も手掛けています。市場のニーズに応えるだけでなく、自らもニーズを創造し、独自の設計・製作技術を確立できるよう努めていきます。

株式会社 丸進
大阪市北区東天満2-9-4
千代田ビル東館4F



HP

07 株式会社 中央電機計器製作所

〔展示製品・技術〕
画像認識AIを搭載した
外観検査ソフトウェア

画像検査AIで
検査業務の
省人化・省力化を実現



●展示内容

出展する外観検査ソフトウェアは画像認識AIを搭載し、傷や欠損、色ムラなどをチェックする目視検査業務の省人化を実現します。直感的でわかりやすい操作性により、専門知識の有無に関わらず誰でも簡単に利用できます。製品や用途に応じた柔軟なカスタマイズにも対応し、光学機器や搬送設備などの周辺機器を含むシステム一式での提案も可能。売り切り型ライセンスで、導入後の追加費用がかからないのもポイントです。

●企業紹介

テスト・計測・制御システムや、自社開発のAIを活用した画像検査システムの受託開発をメインに、製品などの試験・検査工程を支えるメーカーです。クライアントの要望に応じたものづくりを行い、企画段階から設計・開発・納品後のサポートまで一貫して対応します。創業から100年近い歴史の中で培ってきた確かな技術と豊富な経験を生かし、顧客の課題解決と業務の省人化・省力化につながる最適なソリューションを提供します。

株式会社 中央電機計器製作所
大阪市都島区内代町2-7-12



HP

06 株式会社 システムアイ

〔展示製品・技術〕
CAD/CAM一体型ソフト
「HandyCAD MarkII」

NC確認を一貫し
製造の流れを最適化



●展示内容

2D・2.5Dに特化したCAD/CAM一体型ソフトウェア「HandyCAD MarkII」は、アドオン形式で機能を追加できるため、建築・土木分野から設計・製造分野まで幅広いソリューション展開が可能。初心者にも扱いやすい直感的な操作で、図面作成から加工データの生成、動作確認まで対応します。また、シミュレーションソフト「NC Viewer」でNCデータを事前に確認できるため、加工ミスの防止と効率的な工数削減を実現します。

●企業紹介

1987年の設立以来、製造業の課題解決を長年サポートしてきた、日本でも数少ないCAD/CAMのソフトウェアメーカーです。「もっと早く・もっと簡単に・もっと正確に」を合言葉に、ソフトやアプリケーションを通じて設計から製造までの効率化と精度の向上を実現し、導入支援から運用サポート、教育・指導まで一貫対応。近年はDX管理ツールの開発・提案にも注力し、生産性と業務効率の向上に取り組んでいます。

株式会社 システムアイ
大阪市淀川区西中島5-3-8
リードシー新大阪ビル5F



HP

08 帝人エンジニアリング 株式会社

〔展示製品・技術〕
重量物の
自動搬送システム

高精度・低騒音で
重量物を搬送



●展示内容

自動搬送システムの中でも、特に重量物の搬送システムの設計・構築を得意としています。10~1,000kg程度までの製品を自動搬送可能で、上位のホストデータとリンクさせて制御システムを構築。4tの製品を搬送した実績もあります。また、社内でのCAE解析や、3Dシミュレーションソフトを使用した動画によるタクト検証で、システムの性能や安全性を評価することも可能。機電一体でクライアントの細やかなニーズに応えます。

●企業紹介

1978年に設立された当社は、帝人グループの生産現場で培ったエンジニアリング力を基盤としています。「自動化・省力化」「環境・エネルギー」「プラント・建設・メンテナンス」などの事業分野で、構想設計・基本設計・詳細設計・機器製作・メンテナンスのトータルエンジニアリングを提供しています。価値のあるエンジニアリング・ソリューションにより、「クライアントが抱える課題の解決策」を提案します。

帝人エンジニアリング 株式会社
大阪市西区土佐堀1-3-7
肥後橋シズビル



HP

09 阪神ネジ 株式会社

〔展示製品・技術〕
特殊ナイロン使用
戻り止めファスナー
「ナイロック」

緩み止め効果を
最大限に発揮する
ナイロック！



●展示内容

当社で加工品を在庫販売している「ナイロック」とは、ファスナーのネジ部分に樹脂や接着剤、潤滑剤などのコーティングを施したロックングソリューションです。NASAの人工衛星や新幹線部品、自動車部品など、緩みが原因で大事故になり得る最重要箇所に採用されるほど振動に極めて強く、緩みを許しません。繰り返し使用できる戻り止め機能、カスタマイズ品にも加工できる汎用性の高さも「ナイロック」ならではの特徴です。

●企業紹介

1947年の創業以来、JIS規格品から特殊ボルトまで、様々な連結部品を製作してきたネジ商社です。大阪のほか、タイとメキシコにも拠点を構えているため、国内外の幅広いネットワークにより商品の供給・調達も迅速に対応できます。「世界中のものづくりに貢献したい」をモットーに、より安心して安全な日本のネジを世界中に届け、一つでも多くの課題解決のサポートができるよう、全社員が日々の業務と向き合っています。

阪神ネジ 株式会社
大阪市福島区大開3-2-7



HP

11 神谷機工 株式会社

〔展示製品・技術〕
鉄鋼用薄型コールドソー

切断・切削の課題を
刃物コンサルタントが
ブースで直接ヒアリング



●展示内容

当社の鉄鋼用コールドソー(丸鋸)は、鉄・ステンレス・銅などの各種金属を、高速かつ高精度で切断することが可能です。すべてオーダーメイドで製作しているため、高剛性に優れた鋸刃ボディに加え、切断環境に応じた最適な刃型やチップ材質が選定できるのも特徴です。さらに、用途に応じた最適なコーティングの提案も可能。従来製品と比べて、より高品質で長寿命な切断面を実現することができます。

●企業紹介

1953年の創業以来、オーダーメイド工業用刃物メーカーのパイオニアとして、国内外のあらゆる産業分野の切断技術をサポート。最新鋭の加工設備と職人の熟練技術を融合させ、高品質の刃物や特殊切削工具の製作を手掛けています。顧客の要望に真摯に向き合い、「どうすれば実現できるか」を常に考え抜く姿勢を大切にしています。柔軟な生産管理体制のもと、多様なニーズに応える製造環境を整備しています。

神谷機工 株式会社
大阪市平野区平野西4-10-23



HP

10 東海バネ工業 株式会社

〔展示製品・技術〕
バネの試験評価・
メンテナンスサービス

専門家による
バネの試験評価・
メンテナンスの課題解決



●展示内容

長年のバネ製造技術と知見を活かし、寸法・荷重測定、組織観察、疲労試験、破面解析など多角的な評価により、製品不具合の原因究明や最適設計への提案を行います。また、使用中バネの点検サービスも提供しており、劣化診断に加え、再ショットピーニングや再塗装などのレストアにも対応。1点からでも承り、用途や環境に応じた最適化に貢献します。技術者による対面ヒアリングと納得感あるレポートも特長です。

●企業紹介

1934年創業の金属バネ専門メーカーで、完全受注のオーダーメイドに特化しています。バネ1本単位の多品種少量生産に強みを持ち、圧縮・引張・ねじりなど多様な形状に対応。宇宙・発電所・工作機械など高付加価値分野でも採用されています。長年の職人技とIT化された管理システムにより、高精度かつ安定した品質を実現し、設計から出荷まで一貫したサポートを提供しています。ISO9001/14001/9100認証取得

東海バネ工業 株式会社
大阪市西区西本町2-3-10
西本町インテス12F

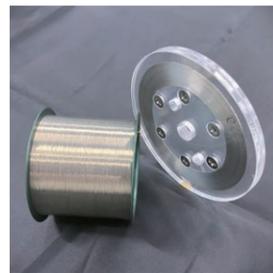


HP

12 内橋エステック 株式会社

〔展示製品・技術〕
極細線や入りはんだ
「Rosin Solder Wire
(ロジンソルダワイヤ)」

髪より細く
紙より薄い
やりに入りはんだ



●展示内容

展示する「Rosin Solder Wire」は、髪より細くて紙より薄い最小線径0.07mmの極細線や入りはんだで、線径5μm刻みでラインナップ。ソルダペースト(はんだペースト)では極めて難しい、狭ピッチ電極へのマイクロソルダリング(電子機器の部品や基板に施されるはんだ付け)と、定量はんだが実現できます。「Rosin Solder Wire」をテープ状に圧延加工した「Rosin Solder Tape(ロジンソルダテープ)」も出展します。

●企業紹介

創業した1918年からはんだや温度ヒューズの製造・販売を行う老舗メーカーです。はんだ製品は創業100年以上続く合金製造と加工技術を生かし、極細線や入りはんだや低温はんだなど、用途が限られた特殊な製品も手掛けています。顧客のニーズに応じた組成や形状などのカスタマイズにも対応しています。一方、温度ヒューズ製品は日系企業の中でもトップシェアを誇り、独自性を有した安全部品を提供しています。

内橋エステック 株式会社
大阪市鶴見区今津北3-5-36



HP

13 株式会社 ニシト発條製作所

[展示製品・技術]
金属バネの設計・提案

現場や技術者の
課題解決に導く
バネ製造の技術力



●展示内容

バネはネジや歯車のように組み合わせるパーツを持たず、本体が変形することで機能する特殊な部品です。設計の自由度は高いものの正解が見えづらく、イメージ通りに機能しないことが起こりやすいため、バネの試作と検証は不可欠です。当社は、豊富な経験と実績に裏打ちされた設計・提案、試作・検証が強みです。世界中の技術者や現場の課題解決に役立つと確信している当社のバネ製造の技術力に触れてみてください。

●企業紹介

数十万種以上の製造実績を持つ、1946年創業のバネメーカーです。オフィスや空港などあらゆる現場で用いられるバネを提案し、設計段階から最適な仕様を顧客とともに導いていきます。マシンによる自動量産から熟練工による手作業まで幅広く対応し、急を要する時や前例のない使い道、難易度の高いニーズにもフレキシブルに応えます。顧客の未来まで見据えた提案を心掛け、これからもより良い製品づくりを追い求めていきます。

株式会社 ニシト発條製作所
大阪市東成区深江南3-9-29



HP

14 株式会社 オリジン商事

[展示製品・技術]
逆入力遮断クラッチ
(ロック/フリータイプ)

省電力で効率的な
動力制御を実現



●展示内容

従来のブレーキ・ロック機構は電磁クラッチやモーターなど電力を利用した製品が主流ですが、この逆入力遮断クラッチは電力を使用せず、動力伝達を制御。機械装置自体の小型化・簡素化・省電力化を実現し、電動と手動の切り替えも可能にします。用途としては、主に電動カーテンや電動アシスト自転車、自動ドアなどに採用されています。省電力で効率的な動力制御により、機械装置の性能向上と信頼性に貢献するパーツです。

●企業紹介

各業界のクライアントニーズをヒアリングしてマッチする商品と情報を提供し、きめ細やかにサポートする、エレクトロニクス・メカトロニクス・ケミトロニクス商品関連の技術商社です。省力化ニーズや製品開発の効率化などに応える電子部品、OA機器業界や金融機器業界などで幅広く支持される各種機構部品、自動車や家電製品、建築物の内外装などで採用されている合成樹脂塗料・化学製品など、多様な製品を手掛けています。

株式会社 オリジン商事
大阪市北区梅田1-11-4-800
大阪駅前第4ビル 812号

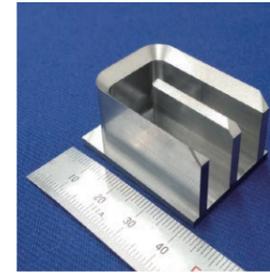


HP

17 成光精密 株式会社

[展示製品・技術]
切削(MC)加工技術

複雑形状で
精度が求められる
超精密加工



●展示内容

当社の切削加工技術は、5軸マシニングセンタなどの最先端設備を活用し、複雑で精度が求められる製品・部品もスムーズに加工。手のひらサイズほどの繊細な加工を得意とし、主に自動車関連や半導体関連などの精密部品の試作・製作を行っています。材質はアルミやステンレス、鉄や銅など幅広く対応。溶接・焼入れ・研磨・表面処理までの全工程を管理し、専任の検査チームが0.001mmまで測定できる設備で検査を行っています。

●企業紹介

「こだわりがあるメーカーに成長し、世界のものづくりの課題を解決する!」「アイデアをすぐカタチに!」を企業理念とする精密部品加工メーカーです。あらゆる分野で活躍する研究者・開発者・企業が抱えるものづくりの課題を、当社の加工技術や国内外の幅広いネットワークを生かし、スピード感をもって解決に導きます。新たな製品やサービスの早期実装に向けて取り組むべく、革新への挑戦をしています。

成光精密 株式会社
大阪市港区波除1-4-35



HP

18 株式会社 松井製作所

[展示製品・技術]
非鉄金属の精密加工

鍛造から切削、
検査まで一貫対応



●展示内容

真鍮の熱間鍛造からアルミやステンレス、真鍮や銅といった非鉄金属の切削加工、耐久試験やリークテストまで、一貫した生産が当社の強みです。黄銅製品ではバルブや継手、配管部品といった給湯機器・空調機器関連部品。銅製品では半導体関連部品、アルミ製品では医療機器関連部品などを製作し、各業界を下支えています。クライアントからヒアリングした情報をベースに設計から参画し、最適な形状やコストを提案します。

●企業紹介

国内3工場(大阪、鳥取、姫路)と海外1工場(中国・江蘇省)を拠点とする、非鉄金属加工のエキスパート。ガス器具部品をはじめ、水や空調、半導体、医療機器、業務用厨房機器関連の各種制御機器の開発から製造までを手掛けています。近年は、3Dプリンターを用いた治具や製品を開発。アルミの6,000番と同等の強度を備えたカーボン入りナイロン樹脂を用いた材料を採用し、金属が使用できない場所での取付器具を開発しています。

株式会社 松井製作所
大阪市城東区永田4-1-23

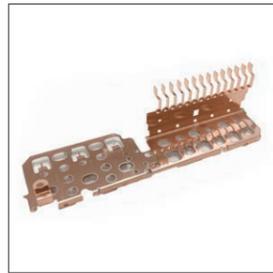


HP

15 株式会社 カサタニ

[展示製品・技術]
精密プレス製品
インサート成形製品

正確無比の
プレス加工と
インサート成形



●展示内容

当社の強みは、プレス加工とインサート成形です。プレス加工は25~500tのプレス機を用いて製品の仕様に合わせた加工が持ち味。一方、インサート成形は220t・150tの電動機仕様の型型ロータリー式成形機を駆使し、高精度・高品質の製品を提供。特に、EV(電気自動車)向け部品など大電流化に対応した製品の製造を得意としています。海外ではマレーシア、中国に工場展開しており、同様にプレス加工、インサート成形を行っています。

●企業紹介

1954年に自動車用板バネのメーカーとして創業。現在は精密な金属製品やプラスチック製品をメインに、とりわけ自動車や家電製品の部品製造が主軸になっています。当社は、小型から大型まで、金型設計から量産加工まで対応可能なプレス加工、大型の型型成形機を用いた高精度・高品質のインサート成形、成形品の機能検査まで一貫対応。新技術の開発にも積極的に取り組み、世界初を生み出すものづくりに挑戦しています。

株式会社 カサタニ
大阪市淀川区三津屋中3-2-34



HP

16 株式会社 青戸金属

[展示製品・技術]
へら絞り、3次元レーザー切断
ファイバー溶接

伝統のへら絞り加工に
デジタル技術を融合



●展示内容

当社のコア技術は、金属板を回転させながらへら棒で金型に押し付けて塑性変形させるへら絞り加工です。加えて、最新のデジタル技術を搭載した3次元CAD/CAM・NCスピニング加工機・3次元測定・3次元レーザー加工機・ファイバー溶接器などを取り入れることで、精密な小型部品から1m以上の大物部品の加工まで手掛けています。近年では、大阪・関西万博やグラングリーン大阪などの建造物でも当社の部品が採用されています。

●企業紹介

熟練の技術が必要で難易度が高いへら絞り加工を主軸に、レーザー切断や溶接加工と複合的に鍛金部品を加工する、国内でも数少ないメーカーです。長年蓄積してきた熟練工のノウハウは、集積して数値化。標準化とトレーサビリティ(材料・部品・工程)を確保し、製品の品質と安全性を優先し、品質の改善に取り組んでいます。照明器具や医療機器などに用いられる製品から、特殊用途で使われる大物部品まで、多様なニーズに応えます。

株式会社 青戸金属
大阪市鶴見区放出東1-30-18



HP

19 日本ワキコ 株式会社

[展示製品・技術]
アルミ合金製
コネクティングロッド

小型化・軽量化・
低振動・低騒音など
様々な課題解決に貢献



●展示内容

コンロッドとは内燃機関や圧縮機などに使用される部品で、回転運動を往復運動に変換する機能を持つ部品です。コンロッドの9割以上が鉄系素材で占める中、当社はアルミ合金製に特化。主に鍛造・鋳物・ダイカストという3つの製造方法に適した素材を選択し、小型化・軽量化・低振動・低騒音などを実現することで、各業種の課題解決に寄与しています。近年は内燃機関や圧縮機以外のニーズも増え、用途の広がりを見せています。

●企業紹介

エンジンやコンプレッサーの心臓部品、重要保安部品であるアルミ合金製コンロッドの専門メーカーです。当社は試作品の1本から年間数十万本まで対応し、毎月250種類以上のコンロッドを生産。汎用エンジン・小型エンジン・船舶用エンジン・カート用エンジン・ラジコン用エンジン・空調冷凍用コンプレッサーなど、幅広い用途で使用されています。「顧客のニーズを超える」を合言葉に、さらなる進化を遂げていきます。

日本ワキコ 株式会社
大阪市生野区小路3-6-2



HP

20 株式会社 久宝金属製作所

[展示製品・技術]
超高精細フィラメント型
3Dプリンター
「Qholia(クホリア)」

精緻無比の造形で
高精度と美的表現を
両立する国産3Dプリンター



●展示内容

フィラメント型の3Dプリンターは造形の粗さが課題ですが、「Qholia」はその常識を覆し、光造形並みと評される滑らかで高精細な造形を実現。フィラメント型の手軽さはそのままに、自由に素材を選べる汎用性の高さやプロユースにも応える圧倒的な造形を提供します。さらに、3Dプリンター初心者の方でも安心して導入できるよう、開発者本人が設置から運用までサポートするなど、サービス体制も充実しています。

●企業紹介

「“ないもの”をつくる」をモットーに、自社ブランド製品の企画・開発・製造・販売に特化した製作所です。これまで「グッドデザイン賞」や「JID AWARD」といった名だたる賞を複数受賞したように、自社製品はデザイン性と機能性の高さに定評があります。近年は、3Dプリンターの「Qholia」がビジネス誌「Forbes JAPAN」の「SMALL GIANTS AWARD」にノミネートされるなど、DX関連の分野でも評価を高めています。

株式会社 久宝金属製作所
大阪市城東区今福西5-2-25



HP