

アマダの溶接が拓く 次世代のモノづくり

2024年4月1日、アマダとアマダウエルドテックは、事業・体制を統合しました。
レーザ・溶接事業のいっそうの強化を図り、
新素材・新産業への加工提案を推進してまいります。



ハイエンドファイバー レーザ溶接システム FLW 6000 ENSIS e	スタンダードファイバー レーザ溶接システム FLW 3000 L e	3次元レーザ 統合システム ALCIS 1008 e	レーザ ウエルドモニター MM-L400A

2024国際
ウエルディングショーに
出展します。
2024.4.24(水)~4.27(土)
インテックス大阪 4号館4-03

AMADA 株式会社アマダ

3Dパイプ自動切断機 『パイプコースター』

3Dパイプ自動切断機『パイプコースター』は、パイプ切断機の代名詞として、造船・一般配管・鉄構などの分野において各国で活躍し、高い評価をいただいております。パイプ相貫切断のみならず、角パイプ切断や型鋼の穴あけにも対応しており、高い汎用性を有した溶断装置です。切断データ作成・機械操作は非常に簡単な上、高精度な加工能力を発揮します。最新のMAIIシリーズでは、機械速度がさらに向上、オプションには展開図面データ変換ソフトや生産管理ソフトなどといった新機能が加わり、お客様の生産効率向上を多方面から支援いたします。

株式会社 丸秀工機 〒136-0073 東京都江東区北砂 2-15-33
TEL:03-3644-1256 FAX:03-3644-9650 URL:http://www.maruhide.co.jp

2024 JAPAN INTERNATIONAL WELDING SHOW 2024 4/24-4/27
国際ウエルディングショー 小間番号 3-16

あなたの切削加工機が SSW Tool Holderで 次世代接合機へ進化する

2024国際ウエルディングショー出展 小間番号
【テーマ】同期攪拌接合の基本特性
「トレンドセミナー」で講演 3号館 3-46
日時 4/24(水) 13:30 ~ 14:00

京浜ラムテック株式会社
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-23-3新横浜AKビル3F TEL:045-620-6460 FAX:045-594-7242
R&Dセンター / 宮の郷工場 / 金砂郷工場 / 蘇州事務所(中国現地法人) / 米国 サテライトオフィス(サンディエゴ)

SSW
SYNCHRONIZED STIR WELDING

RAM
KEIHIN RAMTECH CO., LTD.

<https://www.ramtech.jp/>

2024国際ウエルディングショー 24日開幕

2年前の東京開催に比べ出展社数は拡大し、過去最大の340社
団体に達した(写真は前回の東京開催の会場)



国際ウエルディングショーの大半がメーカーや
研究者機関などエリート
は、1969年(昭一)の技術者である
44の第1回から数え、今回のJ-IWSは
て今年27回目を迎える。今回のJ-IWSは
で、隔年実施の展示会。一人・文化・技術をつ
に開催。前々回の2020年の新潮流「Weid
大阪展が新型コロナウィルスで環境負荷
イルス感染拡大の影響「低減とDXに貢献」
で中止となったことが、テーマに、日本発の
ら、大阪での開催は8
年ぶり。出展社数は前
回の22年の東京展から括
大し、過去最大の34
の専門展として、世界
0社・団体に達した。
新規出展は全体の27%
を占めている。会期
中、約10万人の来場者
を見込んでいる。
溶接・接合、切断な
どに関するあらゆる技
術、製品、サービス、
情報発信のハブとして
年ぶり。出展社数は前
回の22年の東京展から括
大し、過去最大の34
の専門展として、世界
0社・団体に達した。
新規出展は全体の27%
を占めている。会期
中、約10万人の来場者
を見込んでいる。
溶接・接合、切断な
どに関するあらゆる技
術、製品、サービス、
情報発信のハブとして

溶接・接合技術の国際展示会「2024国際ウエルディングショー」(日本溶接協
会、産報出版主催)が24日から27日までの4日間、大阪市住之江区のインテックス大阪
で開かれる。溶接・接合技術の国内最大の展示会で、関連領域を含む最新の技術・製品
などが、堂々集結。国内外に広く情報発信する。講演やフォーラム、セミナー、ピクネ
スマッチングなどの企画も多彩に展開し、盛りだくさんの内容で来場者を迎える。開催
時間は10時~17時(27日は16時まで)。入場料は2,200円(税込込み)、団体・学生5
50円(同)、事前登録の場合は無料。

国際ウエルディング
ショー(J-IWS) 研究機関などエリート
は、1969年(昭一)の技術者である
44の第1回から数え、今回のJ-IWSは
て今年27回目を迎える。今回のJ-IWSは
で、隔年実施の展示会。一人・文化・技術をつ
に開催。前々回の2020年の新潮流「Weid
大阪展が新型コロナウィルスで環境負荷
イルス感染拡大の影響「低減とDXに貢献」
で中止となったことが、テーマに、日本発の
ら、大阪での開催は8
年ぶり。出展社数は前
回の22年の東京展から括
大し、過去最大の34
の専門展として、世界
0社・団体に達した。
新規出展は全体の27%
を占めている。会期
中、約10万人の来場者
を見込んでいる。
溶接・接合、切断な
どに関するあらゆる技
術、製品、サービス、
情報発信のハブとして

13時からの基調講演
IIは、山本昌作HIL
LTOP相談役が「楽
しくなければ仕事じ
やない! 非常識な経営
手法が企業と人を変え
る」をテーマに話
す。14時半からの特別
講演では、福島洋行各
産業取締役事務執行役
員が、水素エネルギー
社会実現に向けた近
谷産業の取り組み状況
などを紹介する。

J-IWSでは溶接・接合、切断などに関する最新の
製品・技術がいち早く見られる(前回展の会場)

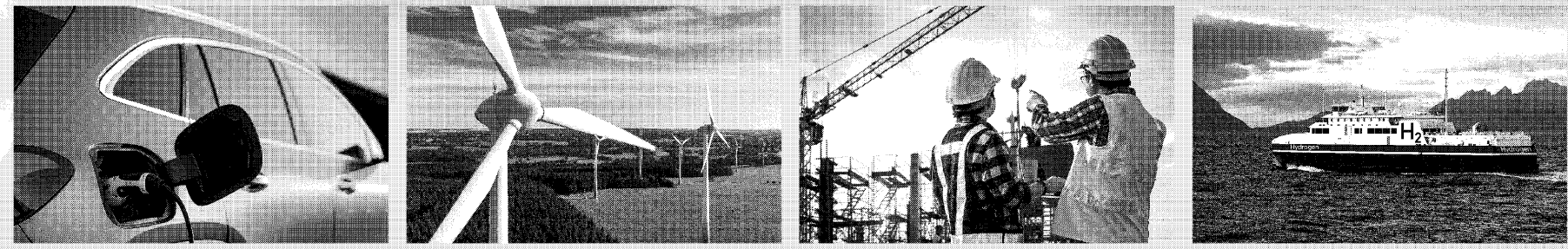
溶接・接合技術で、 すべての人の未来を豊かに。

溶接機器の生産を開始した1934年から90年。
常に最先端の技術を磨き、世界のモノづくりに貢献してまいりました。
この長年の技術開発で培った溶接技術を さらに誰もが使いやすい形へと深化するとともに、
新たな接合・加工技術へと昇華させ、持続可能な社会の実現を目指してまいります。
くらしとモノづくりの基盤を支えるためにこれからも新しい技術への挑戦を続け、
当社独自の価値を備えた製品・サービスの提供により、
人々の願いをつなぎ、未来を豊かにしていきます。




ダイヘンブースで
お待ちしております。
2024 4/24-4/27
国際ウエルディングショー
ダイヘンブース
5号館
ブースNo. 5-12

DAIHEN 溶接・接合事業部/FAロボット事業部
<https://www.daihen.co.jp/>



2024 国際ウエルディングショー出展 ブースNo.2-53



新ツールで品質・省エネに貢献

リアルタイムに外乱検出

溶接条件自動切替で省エネ

様々な次世代技術を搭載
次期インバータタイマ IWC70

溶接組立工程

インラインで品質検査を安価に実現

蓄積情報で傾向管理

後工程への情報連携

ドア建付け検査実施

ドア建付け検査の課題を解決
ドア段差・隙間計測ソリューション

「レーザ加工フォーラム」で講演

日時: 4月26日(金) 15:30~

テーマ: 安定生産を実現するレーザ設備へ向けた工法開発と周辺機器

株式会社 **ナデックス** NADEX Co., Ltd. 技術センターショールームにて随時試験承ります。

本社 〒460-8338 愛知県名古屋市中区古渡町9番27号 TEL 052-323-2211
技術センターショールーム 〒481-0038 愛知県北名古屋市徳重御宮前1 TEL 0568-21-1465
山形・群馬・埼玉・横浜・福井・浜松・京都・大阪・広島・北九州・北米・中国・タイ・インドネシア・メキシコ

http://www.nadex.co.jp/ ナデックス

ENSHU LASER PROCESS SOLUTION AND SYSTEM

LASER SYSTEM

2024国際ウエルディングショー出展
4/24(水)~27(土) 小間番号: **4-47**



私たちエンシュウは、レーザ工法開発のための試加工、試作加工並びに受託加工までレーザ工法開発のトータルパートナーとして、お客様のさまざまなご要望に対応致します。

●高速NC溶接機 **LW300**

●アルミ接合システム

営業本部 第1営業部 〒434-0016 静岡県浜松市浜名区根堅788
営業本部 第2・第3営業部 〒432-8522 静岡県浜松市中央区高塚町4888

TEL: 053-588-2670 FAX: 053-588-2469 TEL: 053-447-2445 FAX: 053-447-1469

新型バリ取り機 関西地区初出展!



国際ウエルディングショー
4月24日(水)~27日(土)
インテックス大阪
(小間番号 4-56)

Authentec オーセンテック株式会社

〒252-0303 神奈川県横浜市南区相模大野三丁目3番2-225号
TEL: 042-701-0285 (平日午前9時~午後6時) E-mail info@authentec.jp

導入事例はこちら▶▶▶ <https://authentec.jp>

ABP-1530GIII TAKEDA

Auto Borer 平板ドリルマシン

新コンセプトのドリルマシン
機械性能がグッと向上

- 門型シャッタ付フルガードタイプ
- 全軸移動速度アップ
- どのエリアでもATC交換が可能
- 段取りしやすい 800mm パスライン
- 主軸にBBT40 採用

[2024 国際ウエルディングショー参考出展]

タケダ機械株式会社 ブース No.2-40

本社 〒923-1101 石川県能美市粟生町西132 TEL (0761)58-8211 FAX (0761) 58-6861 URL <https://www.takeda-mc.co.jp>

ダイヘン

ダイヘンは最先端の溶接・接合技術でモノづくりの新たなステージを示す。世界的な巨Vシフトにより加速する異材・超ハイテン材の接合をはじめとするマルチマテリアル対応にはアーキやレーザーを組み合わせた高品質新接合ソリューションを提案。人手不足の進む造船業界や鉄骨など、溶接作業が広範囲にわたる現場へは協働ロボット(台車仕様)に教示補助機能を組み合わせた新たな生産手法を披露する。ほかにも、あらゆる顧客ニーズに心を配る最新の半自動溶接機や3Dプリンターなども参考出展する。

ケミカル山本

ケミカル山本は、近日発売の溶接焼け取り用電源器「スーパーシャイナードライ」を展示、実演する。本器はRXPRUS(出力1000W)の後継機種で、出力2000W、ホコリや湿気に強く、W用とU用で2種類の電極グリッドが使用可能。電解液では電解作業中の電解液の汚れや臭気を改善、結晶化防止処方で冬場も安心、水洗性良好等の特長を持つピカ素EX101N(スリッド重視)、EX102(仕上がり重視)を展示、実演する。また硝酸を使用しないオーステナイト系ステンレスの不動態化処理剤「新型FUDOTAI-CH」も見どころ。

エンシュウ

エンシュウは、「アルミレーザー溶接の新提案」と題し、2種類のレーザー加工機を紹介する。レーザーと熟したワイヤを供給する「ホットワイヤシステム」をロボットに搭載し、フレキシブルで高速・高品質なアルミ接合を新提案する。さらに溶接品質を向上するレーザー制御を持ち、アルミ溶接に最適なハイブリッドレーザーを搭載した高速高精度なレーザー加工機も提案する。

また、溶接・焼き入れ・クラッド・摩擦攪拌接合(FSW)のサンプルワークを展示。さまざまな加工事例やソリューションを提案する。

2024国際ウエルディングショー

有力出展企業の紹介

(順不同)

ナ・デックス

ナ・デックスは長年培ってきた抵抗およびレーザー溶接、製造現場、ハウスを核に接合技術と品質管理システムの開発に取り組んでいる。

会場では、ギガキャスト接合法や次世代溶接法、溶接品質管理をテーマに顧客のニーズに応えるソリューションを紹介する。スポット溶接を用いたSPRRに代わる最先端リベット接合技術「RSR」、電流波形を自由に制御する「WAWY」を搭載した新型抵抗溶接制御装置「IWC70」、品質管理の課題を解決する「WIMS、RSWA、ナゲット外観・ドア隙間・段差計測」などを展示する。

タケダ機械

タケダ機械は、平板ドリルマシン「オートボーラーABP-1530GIII」の新コンセプトモデルを参考出展する。門型シャッター付きフルガードタイプ。外観も新たにした。生産面では全軸の移動速度を上げ、動作待ち時間を短縮。さらにガードを10%以下、加工対象物ワークの段取りで作業性を改善した。門型カーテン、Z軸シャッターは標準装備で、オプションで障害物検知のレーザーキャナを用意し安全性を確保した。また、平板表面処理機「プレシエーパーPS-650W」を出展し、穴開け後の工程を省人・省力化する提案も行う。

オーセンテック

オーセンテックは作業の効率化や職場環境改善に貢献するバリ取り機を紹介。消費電力を抑え、小物から大型ワークまで幅広い加工に対応する「オートデブ・イクナイア」、硬く大きいバリやドロス、酸化被膜を除去する「オートデブ・ブラックライン650」を出展する。

このほかオートデブ・ブラックラインシリーズを小型化し、小物ワークのドロス除去作業を一人で行える「オートデブ・ブラックライン・ミニ」や省スペースで硬質・切手サイズの小物ワークにも対応する「オートデブ・ミニ」など幅広くそろえ、ユーザーの環境に合わせた製品提案をする。

日下部機械

日下部機械は設立から50年以上にわたる、国内外問わず多くの重工業界ユーザーに、さまざまな生産設備の納入実績を誇る。XSAFは目標物(ワーク)を計測し、自動で演算・指示する。その後従来の生産システムで切断や溶接を行う。ロボットティーチングが不要。少量多品種の加工に最適。パイプ&チューブ多機能溶接加工システムは、多種多様な加工管製作システム。単体装置の設計製作を含め、マーキング・溶接切断・開先加工などの工程を一つの装置で実現した複合加工機能がある。「ケムトリくん2」は小型・軽量のヒュームコレクターで、国内4000台の実績がある。

ステンレス

「電解焼け取りから応力腐食割れ防止法」まであくなき前進

今年のウエルディングショーは見どころ満載!

ブースNo. 3-06

焼け取り用電源器

スーパーシャイナードライ

- 湿気と粉塵に減法強い
- 大小2種類の電極グリッドが使用可能
- 焼け取り条件をワンタッチで登録可能
- 出力 1200W

近日発売

中性塩電解液

ピカ素#EXシリーズ

- 特殊回路でも交流回路でも処理が可能
- 電解中の電解液の汚れや臭気を改善
- 結晶化防止処方で冬場も安心
- 水洗性良好

好評発売中

硝酸を使用しない不動態化処理剤

新型 FUDOTAI-CH

- 酸素系不動態皮膜形成
- 耐食性を大幅改善

好評発売中

スーパーマーキング電解液K

- 黒くはっきりとした繊細な印字
- 印字部がサビにくい

好評発売中

SUS 300NT/NTZ

- 中性で低臭気さび取り剤
- さび検知剤

好評発売中

ステンレス「材質判別器」

新製品

- 人的誤差が出にくい
- クロム、ニッケル、銅、マンガン、モリブデンの検出

XSAF 現物認識 多機能加工システム

溶接は、ワークを載せてボタンを押すだけ!

面倒で時間のかかる
ロボットティーチング作業無し



小型・軽量
溶接ヒューム
集じん機
ケムトリくん2

パイプ&チューブ多機能溶接加工システム

システムで無人化

多種多様なあらゆる加工管製作の単体システム、複合加工まで、ご要望に合わせて工程の自動化システムをご提案いたします。

システム例: 3D位置検出 切断溶接、マーキング 開先加工、ネスティング 溶接研磨、NC開先加工 溶接

チューブ/パネル加工溶接システム、NCチューブ切開加工システム

2024 2024/4/24~4/27
国際ウエルディングショー 2号館 2-49

仕上げ 焼け取り
溶接条件の 設定
溶接工程の 人材不足
作業員による ばらつき
品質管理 工程管理の デジタル化
DX
溶接環境の 改善
工法転換 生産性向上

人件費・ 材料費 コスト削減
¥\$

ブースNo.2-49にて実機実演中。お気軽にお立ち寄りください。

テーブルスポット溶接機専門メーカー
株式会社向洋技研 神奈川県相模原市緑区橋本台 2-7-6
TEL:042-770-4306 https://koyogiken.co.jp koyo giken

ウェブでニュースはいかがですか？



ニュースイッチ NEWSWITCH
http://newsswitch.jp/

■ ニュースイッチとは？
日刊工業新聞社のニュースをはじめとするコンテンツをもっと新鮮に、親しみやすくお届けするサイトです。少し硬い、難しいニュースをわかりやすく、または詳しく、話題のニュースから、小さいけれどちょっと面白いニュースを幅広い読者へ。そしてニュースを起点に、コミュニティーを少しずつ作っていただくと考えています。

■ 独自のテーマ
ニュースイッチ編集部が独自に企画・取材した特集記事をはじめ、新聞とは一味違う切り口でニュースをお伝えします。

■ 記者が記事選定・コメントをプラス
日刊工業新聞の記者がテーマごとに気になる記事を紹介、コメント。記事や取材背景を解説します。

日刊工業新聞社

国内外に広く情報発信

向洋技研

向洋技研はステンレス保護フィルムを貼ったままスポット溶接ができる数値制御(NC機)「AS module」銅板の再研磨も可能なテーブルスポット溶接機「MS-V23」足踏み式の使いやすさがある小型テーブルスポット溶接機「MS-V11」パソコンデータ連携が可能な簡易引張り試験機「PT-30」を展示する。ブースでは「AS module」と「MS-V23」を用い、都市インフラの整備に需要が高まる配電盤の溶接事例の実演を行う。環境に配慮し誰もが安心して長く使えること、利益率を高めることなどを掘り下げ、顧客の期待に応える。

丸秀工機

丸秀工機の3次元(3D)パイプ自動切断機「パイプコスター」は、パイプ切断機の代名詞としてユーザーから高い評価を得ている。ユーザーの主な業種は造船・鉄骨・下水道・プラントなど多岐にわたる。同機はパイプをさまざまな形状に開先付きで切断できる。自社開発のソフトウェアは対話型入力方式で、誰でも簡単に切断データを作成できる。加工も3Dで表示されるため、切断データの確認作業も容易。角パイプ、チャンネル(U形鋼)、アングル(L形鋼)、H鋼、フラットバーの切断にも対応しており、汎用性に優れた装置となっている。

育良精機

育良精機は多数の新商品を紹介する。好評を得ているリチウムイオンバッテリー溶接機シリーズの第3世代モデルは、第2世代モデルをさらに進化させた。スマートフォンでの遠隔操作・盗難防止機能付きモデルやバッテリー着脱式モデルなどの次世代型モデルを会場で披露する。

また、強吸引式の小型ヒュームコレクターや、安全性に優れた視界もクリアな自動遮光面など紹介。小型のアーキ・TIG(タンクステン不活性ガス)・半自動溶接機も進化しており、現場溶接の作業効率向上が見込める商品を紹介する。

京浜ラムテック

京浜ラムテックは次世代接合技術「Synchroized Stir Welding technology」(SSW)同期攪拌接合技術を開発した。SSWを搭載したツールホルダーをマシニングセンターの自動工具交換装置(ATC)にセットすると、摩擦攪拌接合(FSW)の専用機や複合機がなくても、FSWより高速・高強度・低温接合が実現できる。自動車、航空宇宙、電子機器などの産業で活用されており、今後はさまざまな加工ユーザーに普及させていく。ニーズに合わせて接合ツールのモデリングや接合パラメーターを提案する。

製品目録

フォークリフト用バキュームリフト JVD M-6N型

持ち運びできるパイプ開先加工機
火花を出すことなく、しかも1回で正確に面取り加工を実現!!
直径12インチ、スケジュール40のパイプのセッティングからワンパス加工までを2分以内で行える。6つのチップが同時に作動するため、火花を出さずにワンパスで精度の高い開先面を実現。適用加工範囲はパイプ(直径最小4インチ)から平板まで、パイプ肉厚/平板厚は最小4.8mmから最大12.7mmまで対応。開先角度は標準の37.5度に加え、オプションで30度、45度も用意。

クレーン設備のない倉庫で活躍する真空吊具
電気・エア等の動力がいらず、400kgの鋼板も安全に素早く搬送!!
バキュームリフトのフレームへ差し込んだフォークリフトのツメを上下させることでリフト本体が真空を発生し鋼板の吸着・離脱作業を行う。鋼板はもちろん、非鉄金属、建材、パネルなどの物流倉庫での仕分け作業やトラックへ1枚ずつ積み込む作業に威力を発揮する。写真の吊上重量400キロの「JVD M-6N」のほか、同じフォークリフト用 JVDの5機種ラインナップ。

フコク株式会社 バキュームリフト専門サイトへ▶ <https://www.vacuumlift.jp>
2024国際ウエルディングショー出展!! 2024.4.24(水)~27(土) 東京ビッグサイト ブース番号:4-36

フコク

フコクは50年以上にわたり、溶接用治具や溶接前の開先加工機などの製造および販売を行っている。また、独自のVACU LIFT工法による無動力式バキュームリフトの日本国内における製造・販売も手がけている。ブースではバキュームリフトのほか、フコクの溶接用開先加工機「BC Mシリーズ」、米RIDGIDの持ち運びできるパイプベラー「B-500」、独自の精度が高い開先加工機「BDSマシン」などを紹介する。これら製品のバフォーマンスを同社ブースで体験できる。購入後のメンテナンスも万全の体制でサポートする。

安川電機

安川電機は「i3-Mechatronics(アイキューメカトロニクス)」によるスマートなものづくりの実現に向けた取り組みを発表する。スパッタ発生量を最大99%削減する新型EAGL工法による高品質・高効率溶接や、スポット溶接工程の省エネルギー化に向けたソリューション、「人協働ロボットアーム」溶接パッケージなどを紹介。多様な接合ニーズに対応するソリューションを提案する。また、トランスジェネレーションと共同で高剛性ロボット「MOTOMAN G250」による摩擦攪拌接合(FSW)システムも展示する。

三菱電機

三菱電機は「二つの熱源「レーザー」電子ビーム」を軸とし、四つの用途「切断」「溶接」「孔あけ」をテーマとした新しいものづくりの提案に取り組んでいる。ブースでは指向性エネルギー堆積法(DED)方式採用の「ワイヤ・レーザー金属3DプリンタAZ600」による溶接自動化、TIG(タンクステン不活性ガス)溶接代替、表面改質(部品強度強化など)と造形に限らず、溶接用途の適用事例などを紹介する。長年培ってきた技術を踏襲した金属3Dプリンターで、あらゆる材質において空孔のない、強固で安定した造形を提供する。

有力出展企業の紹介 (順不同)

第三世代 バッテリー溶接機

接ぎの世界は 次の新時代へ



LIGHT TIG ライトティグシリーズ ISK-LI180TIG
リチウムイオンバッテリー内蔵 DCパルスTIG溶接機

LightARC ライトアークシリーズ ISK-LI155A ISK-LI170A ISK-LI200A
リチウムイオンバッテリー内蔵 アーク溶接機(電撃防止機能付き)

溶接現場のニーズに応える総合メーカー

IKURATOOLS

育良精機株式会社

ホームページはこちら