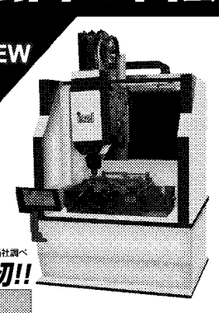
アイセル独自の自動溶接・接合技術をご提案

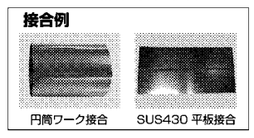
FSW NEW

IW40 / IW60 PAT.P
摩擦攪拌接合装置

大阪府立大学が開発したNi基超々合金製ツールにより、高融点材料の摩擦攪拌接合を可能にしました。
・10年近く、産学官連携で研究開発
・大学・研究機関に最適なコンパクト設計 ※当社調べ 世界初!!
・鉄系高融点材料の接合にも対応
・自動スタートやトルク計測が可能



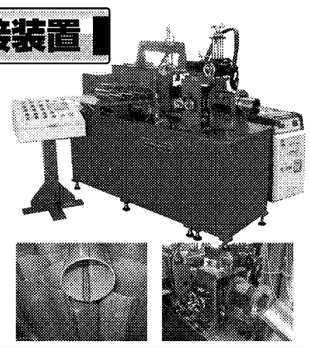
Ni基超々合金製ツールを開発！高融点材料の接合に最適！

接合例

円周ワーク接合　SUS430 平板接合

※アイセルはFSWに関する基本特許を保有するTWIとライセンス契約を締結しています。

ガイドローラー溶接装置

GRW PAT.P
ベンディングロール機と組み合わせる事で曲げ～溶接の自動ライン化が可能
・ワークを置くだけで自動溶接が可能。
・面倒なクランプや位置合わせが不要。
・ガイドローラーの中に配したローラーにより、円周方向へのズレが起きません。
・段取り替えはガイドローラー交換と各部の調整でOK。
・溶接スピード・溶接位置、電流値はタッチパネル上で設定可能。



ベンディングロール機

BU-S PAT.P
「あっ!!」という間に成形できる簡単操作の3本ロール機
・溶接装置と組み合わせ自動化が可能

国際ウエルディングショー　出展小間 3号館 3-1

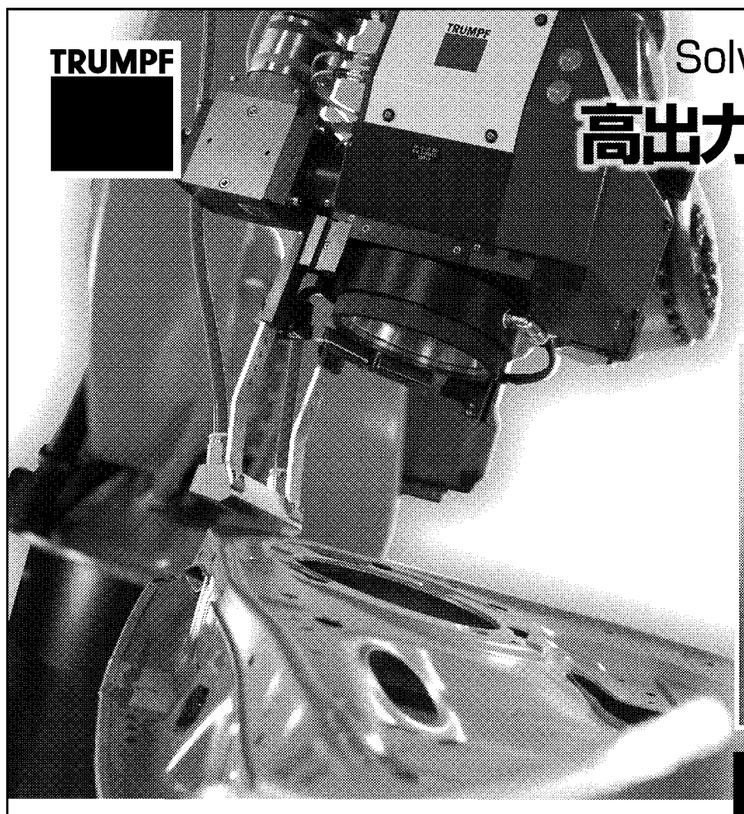
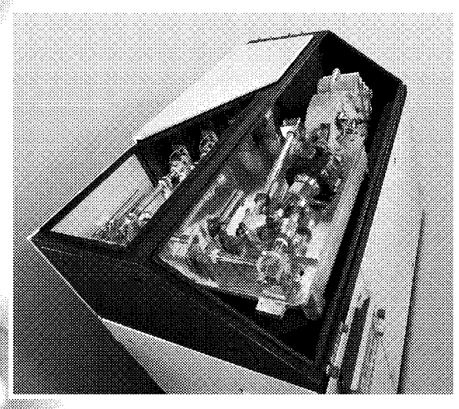
ideas to innovate　アイデアで未来を拓く

isel アイセル株式会社
本社 TEL:072-991-0450　〒581-0068 大阪府八尾市跡部北の町1-2-16
東日本営業所 TEL:048-986-6351
名古屋営業所 TEL:052-681-0420
WEBSITE >>> http://isel.jp

TRUMPF

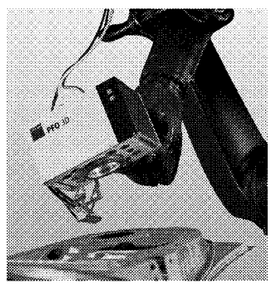
Solve every task perfectry

高出力・高ビーム品質 ディスクレーザ 国内生産開始!!

2012 国際ウエルディングショー出展
4月11日(水)～14日(土)　インテックス大阪

Photonix2012（光・レーザ総合技術展）出展
4月11日(水)～13日(金)　東京ビッグサイト



高出力YAGレーザ用
3次元スキャナー
ウォーブル機能付
新発売!

PFO 3D

トルンプ株式会社
レーザ営業部
〒226-0006 横浜市緑区白山1-18-2
電話 045-931-8333
FAX 045-931-7534
E-Mail laser@trumpf.co.jp
URL http://www.jp.trumpf.com

2012 国際ウエルディングショー 出展社リスト（五十音順）

アークリエイト　IHI検査計測　アイセル　愛知産業　アイテール　アサダ　旭ウエルデックス　アシスト・ワン　厚地鉄工　アベル　アマダ　American Welding Society　安丘新建業登峰溶接材料　イチグチ　岩谷産業　インテック　WEL・KEN　臼谷電子　エア・ウォーター　エイム　エクシード　エサブ　エスエムケイ　SCSK　エス・ピー・エアー　エフアンドエーテクノロジー　エルアンドダブル　エンシュウ　大崎電工　大阪大学接合科学研究所　オプティマテック　オベロン　オリック　オリンパス

キスウェルジャパン　キョクトー　空研　クヌギザ　ケミカル山本　現代綜合金属　現代綜合金属ジャパン　Kemper　CAMBRIDE VACUUM ENGINEERING　コアテック　小池酸素工業　高圧ガス工業　興研　神戸製鋼所溶接事業部門　向洋技研　コクホ　コスモサウンド　コヒレントジャパン　Korea Welding Industry Cooperative　近藤発動機

ZHEJIANG ZHONGDA SPECIAL STEEL SERVO・ROBOT　最新レーザー技術研究センター　サクラクレパス　サス・サンワ　三光化学工業　三興工業　サンワテック　G. B. C. INDUSTRIAL TOOLS　GEセンシング＆インスペクション・テクノロジーズ　ジェイ・インターナショナル　ジェミックス　シグマテックジャパン　重松製作所　Shanghai WTL Welding Equipment Manufacture　シンアペックス　シンコーメタリコン　新東工業　菅原電気　スリーエムヘルスケア　世亜エサブ　大新技研　大進工業研究所　大同興業　大同特殊鋼　太平貿易　タイムケミカル　ダイヤ電子応用　大陽日酸／サーンテック

拓インターナショナル　タセト　チップマン　Chinese Mechanical Engineering Society　長菱エンジニアリング　千代田精機　T. E. M　テウォン精工日本支社　テクノコート　テクノスアーク　テクノ柳生　TECMEN ELECTRONICS　テンポス　独逸機械貿易　トーアボージン　トーカロ　トックス・リックス　プレソテクニック　トルンプ

ナイス　ナグシステム　ナストーア溶接テクノロジー　ナックイメージテクノロジー　ナ・デックス　日酸TANAKA　日鐵住金溶接工業　日本アイアール　日本アビオニクス　日本ウエルディング・ロッド　日本エア・リキード　日本コーティング工業　日本スウェージロックFST　日本ユテク　日本溶接協会　日本溶接技術センター　日本レーザー　日本レジボン　ニューレジストン

ハイパーサームジャパン　ハタヤリミテッド　ハネウェルジャパン　バブ日立工業　バーテック　ビー・エル・オートテック　PCL　暁星　Beよんど　ファナック　フォトロン　深瀬商事　フコク　富士機械工作所　不二越　富士高周波工業　フナボリ　プラズマ技研工業　プレシテック・ジャパン　北斗電子工業　マイト工業　前田工業　マツモト機械　マツモト産業　丸秀工機　ミヤチテクノス　ムラコ村谷機械製作所　Meta Vision Systems　メテックス　メルシー

安川電機　柳瀬　ヤマダコーポレーション　山本光学　ユタカ　ユニオン電機　ユニテクノロジー　横河技術情報

ラシュラン　ラメール　リガク　理研オプテック　菱電湘南エレクトロニクス　菱和　リンカーンエレクトリックジャパン　Laserline　レーザプラットフォーム協議会(LPF)　レヂトン　ロフィン・バーゼルジャパン　ロボテック　ワーナーケミカル　Wharim F4

（2011年12月現在）

2012 国際ウエルディングショー

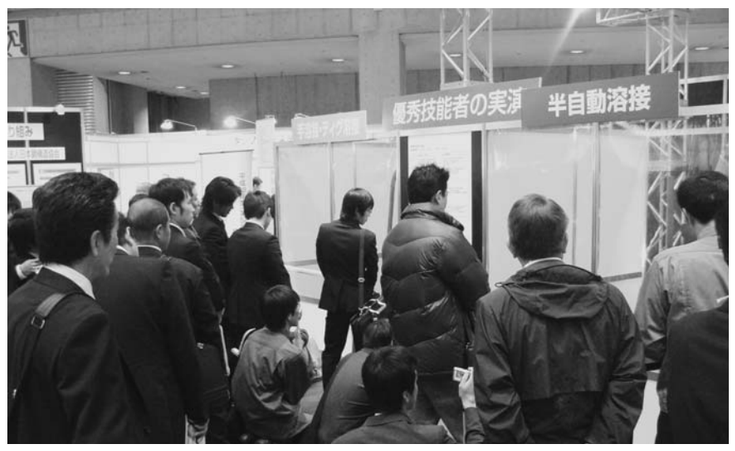
あす開幕

技能伝承 積極サポート

溶接・接合技術の総合展示会としてイベントにも特色を持たせている。「技能伝承プラザ」を会場4号館に開設。溶接技術技能の向上と溶接に関して社会的な認知度アップがその目的だ。優秀技能者の実演や「関西地区高校生溶接コンクール」も行う。

優秀技能者による実演では被覆アーク溶接・半自動溶接で、各府県協会のコンクール優秀者や技能五輪の優秀技能者がデモンストレーションを実施（11日―13日）する。これとは別に来場者を対象に溶接の実技指導も行う。

「関西地区高校生溶接コンクール」（14日開催、関西地区溶接協会連絡会主催）は、溶接業の担い手となるべき若い世代の育成支援を目的に実施する。関西地区の工業高校から機械系を学ぶ18人が参加する予定。競技種目は被覆アーク溶接。基礎的な溶接資格となる、手溶接技能者評価試験「A―2F」を競技課題に行われる。仕上がりの美しさや正確さを競う。



優秀技能者の実演も実施（写真は前回展）

若い世代の技術者育成

溶接・接合　認知度向上も狙う

高校生による溶接技術の競技は、人材育成の一環として、すでにいくつかの県で取り組みがはじまっており、大阪府溶接技術協会も昨年8月、初めて府内の工業系高校を対象にコンクールを実施した。

ただ、現段階では一部地域での実施にとどまっているのが実情。このため、多くの来場が見込まれ、溶接・接合関連では国際的にも注目を受けるウエルディングショーでの開催は、高校生にとっても励みとなるコンクールと言えそうだ。

同展の開催にあわせ、会場周辺では「平成24年度溶接学会春季全国大会」（10日―12日、大阪南港ATCホール）やアジア14か国の溶接団体で構成する「アジア溶接連盟（AWF）総会」も行われる。このうち溶接学会の全国大会では百数十件に上る研究論文が発表される。

いよいよ開幕!

日本から世界へ 世界から日本へ
―人・技術・国を結ぶ溶接接合技術―

展示会、フォーラム、セミナー事前登録、最新情報はこちらから
※来場事前登録で展示会入場料が無料になります。
http://www.weldingshow.jp

来場事前登録受付中!

●主　催／社団法人 日本溶接協会
産報出版株式会社
●入場料／1,000円(税込)（団体・学生500円(税込)）

トレード機能の強化〈ビジネスマッチングシステム〉

事前マッチングサービス
ご来場される皆様が公式ホームページから出展社に対して事前に訪問予約のお申込みを行い、展示製品やサービスに興味を持った来場者と出展社が会場にて効率よく商談・取引を行えるよう促進するサービスです。

参加メンバー登録受付中!
詳しくはhttp://www.weldingshow.jpへ

特設イベント
「技能伝承」プラザ
●ものづくりを支える技能伝承をテーマに実演、展示、セミナーで立体的に展示
第1回 関西地区高校生溶接コンクール
（主催：関西地区溶接協会連絡会）

画期的なセミナーの充実
トレンドセミナー　出展社プレゼンテーション
テーマ別ソリューションミニセミナー

5大フォーラム!
―展示会と講演会で構成―
2012レーザ加工フォーラム
2012ファインプロセスフォーラム
2012鉄骨加工フォーラム
2012非破壊検査フォーラム
新設! 2012コーティングフォーラム

問い合わせ先
2012国際ウエルディングショー事務局　産報出版株式会社
東京本社 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町1-11 産報佐久間ビル TEL.03-3258-6411 FAX.03-3258-6430
関西支社 〒556-0016 大阪市浪速区元町2-8-9 難波ビル TEL.06-6633-0720 FAX.06-6633-0840
SANPO WEB/産報出版　URL http://www.sanpo-pub.co.jp