

プラズマ技研工業

プラズマ技研工業は金属を吹き付けて表面処理するコールドスプレー装置を出展する。同装置は金属材料を溶融することなく、不活性ガスとともに超音速で基材に衝突させて皮膜を形成する。熱による材料特性の変化や、皮膜の酸化を最小限に抑えられるのが特徴だ。

従来難しかったニッケル・チタン・ステンレスなどの高付着率での成膜が可能。溶射などに代わる新たな成膜方式として、主に自動車や航空機などの分野で採用が進んでいる。このほか、ガスタービンの補修現場でも溶接の代わりとして使われており、多方面への展開が期待できる。

プースにはコールドスプレーで成膜した見本品も展示する。表面的な皮膜のみならず、鑄造のように一定の形を作れる点なども紹介する。

エステーリンク

エステーリンクは金属・プレス部品のバリ取り機「メタルエステーリンク」4機種を出展・実演する。

レーザー切断、タレバイン、機械切削後のバリ取り工程の生産効率を高めることができる。あらゆる方向から均一にバリを除去できる。従来に比べて、ランニングコストの削減と静粛性を実現した。ボンデ鋼板などの表面処理材のバリ取り工程

にも機能を発揮する。自動車や電機、航空機部品など広い産業分野に対応した。

「メタルエステーリンク」は容積を約40%小型にして省スペース化。1台で削る、磨くの2機能を搭載。「メタルハンズ」は多品種少ロット向けに、一部分のバリ取りに対応。同社はオーダーメイドにも応じている。

山本水圧工業所

山本水圧工業所は油・水高圧機器および関連応用装置の専門メーカー。創業以来81年間で培った「環境にやさしい水圧を活かした技術」を基に、ハイドロフオーミングマシンやパイプベンダー、耐圧試験機などを開発。国内外多数のユーザーに納入実績を持つ。

出品する新開発の「HDL CHB」40小型ハイドロフレキ成型機は、フレキブルチューブと型バルジの2つの加工を1台で行える。独自のメカロック方式を採用し、高精度なバルジ成型ができる。また、メカロック方式にすることで装置本体のコンパクト化にも成功。各駆動部もサーボモーターなど電動化を促進し、より低騒音・高精度・省エネ化を実現した。

ほかに、装置パネルやハイドロフォーム成型サンプルなども展示する。

三菱電機

三菱電機の炭酸ガス2次元レーザー加工機「eXシリーズ」は、誰にでも使える簡単操作とランニングコスト削減を徹底的に追求した。

同シリーズは「加工情報読み込み」「加工開始指示」の2アクションによる簡単操作で、加工開始までの操作を最大80%低減した。さらに、停止時間に応じて発振器、加工機の各機能を自動停止させる「eco mode」

「ド」を搭載した。これにより、待機時のランニングコストを最大90%削減できる。また、ピース技術により厚板、中厚板の生産性を一段と向上させた。

「excellen t, easy to use, ecolog ical」をコンセプトに、同シリーズの高い加工能力と簡単操作、低コストなどを前面に押し出して来場者に紹介する。

小森安全機研究所

小森安全機研究所は今年度の労働安全衛生規則改正に伴い、7月1日の時点ですぐに対応が必要となるプレス機械の安全対策としての新安全装置を展示する。

取り付けが義務化されたプレスワーク用レーザー式安全装置として、「DSP J型」や加工時に作業を危険限界に立入れさせない措置が必要になった自動プレスやタレットパンチプレスの安全対策として人体検知装置「アドミラル AXシリーズ」を展示。新型光線式安全装置「EOS」、プレスフリーキ用安全補助装置「LB100」、荷重計、スクラップシューターなども展示する。

また、ユーザーに分かりやすく理解してもらうために5月13時半から東6会場、プレス関係の法律改正と安全対策へのセミナーを開く。参加費は無料。定員150人。

富士スチール工業

富士スチール工業の「FSPシリーズ」は、強固なフレームとサーボモーター技術を融合した新しい駆動方式(同軸減速機)が特徴。コンパクトでありながら高剛性の独自構造により、ハイテンの加工にも高い耐久性を誇る。

独自開発の超コンパクトドライブ機構と小型モーターにより、高トルク・省電力化に成功。大幅なコストダウンを可能にした。さらに、シンプル構造でメンテナンスフリー、低騒音・低振動で静かな職場環境を実現する。

また、スライド調整装置にもサーボモーターを全機種標準装備。金型メモリーを標準で100種セットでき、調整単位はデジタルで100分の1に設定可能。オフショで1000分の1の精度が装備できる。次世代を見据えた人と環境に優しい高精度サーボプレスである。

トルンプ

レーザー発振器と板金加工機の両方を開発製造している世界唯一のトルンプは、レーザー発振器と板金加工機が1対1の関係であるという常識を打ち破った。同社が持つ技術の全てを注ぎ込んだのが「レーザーネットワーク」である。レーザー発振器の高効率最適加工を実現すべく、高次元での発振器の共有化を実現した。加えて、レーザー発振器を機械から最大40%

まで距離を離し設置が可能で、工場レイアウトの自由度も向上させた。

また、将来、発振器の高出力化や微細加工に特化した発振器を「レーザーネットワーク」内に容易に取り込むことができる。つまり、1台の板金加工機に特性の異なる複数の発振器を装備することも可能となる。既存の生産設備に対する考え方は、「トルンプレーザーネットワーク」から一新できる。

山田ドビー

山田ドビーは高速プレスのトップメーカーとして、最先端の技術とモノづくりの感性を取り入れた開発・設計に力を注いでいる。

「イージーユーズ、コンパクト、エコロジー」をテーマに開発した「次世代SMART PRESS」をプースで提案する。

ミクロンコントロール搭載プレス機「iMX

45XL」と超小型・精密高速プレス機「ALT 3」の2機種を来場者にアピールする。

「iMX45XL」は職人の匠の技をデジタル化した独自の制御技術によって2倍レベルの精度を実現した。

「ALT 3」は1平方メートル加工できる、うたつた小型・省エネルギータイプの高速マシンである。

MF-Tokyo 2011

プレス・板金・フォーミング展

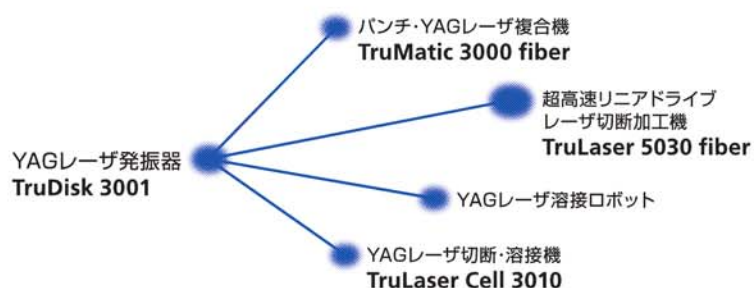
「レーザーネットワーク」という発想が、板金加工の未来を変える。

MF-Tokyo 2011

プレス・板金・フォーミング展 出展
東京ビッグサイト 8月3日(水)～6日(土)
出展ブース/東6ホール E6-04

日本を元気に
そして世界を!

加工機からレーザー発振器を切り離し、複数機間でのレーザー共有環境を構築する——
今、トルンプ社の独創的な発想が板金加工シーンを大きく変えようとしています。
卓越した高速切断と省エネ効率を実現した次世代ディスクレーザー加工機「TruLaser 5030 fiber」など、
充実の製品群と「レーザーネットワーク」とのシナジーがもたらす
圧倒的な実力を、ぜひその目でお確かめください。



TRUMPF

トルンプ株式会社

〒226-0006 横浜市緑区白山1-18-2
TEL. 045-931-5710 FAX. 045-931-5714
E-mail info@jp.trumpf.com
www.jp.trumpf.com