



3分で落とせる
富士機工(東京都武蔵
村山市)レーザー板金の

集じんフィルターを手軽に掃除できる「ラッコ(落粉)II写真」を提案する。3分でフィルターにたまった鉄粉を落とせる。装置内に密閉して分離するため、粉じんが舞い散る心配がない。月に1、2度掃除するとフィルターの効率が上がり、節電につながる。価格は75万円で年間50台の販売を目指す。



4種類の粘度
アクア化学(大阪府和

泉市)難加工用塩素フリープレス油「アクアプレスCFシリーズ」を提案する。添加剤の配合バランスを最適化し、塩素含有品と同等の加工性と洗浄性を実現している。粘度97、286、512、1000の4種類の粘度を使い、厚板、薄板のステンレスの抜き加工(写真)に採用された実績などがある。



吸着面に工夫
シムマルツ(横浜市都

筑区)複数の部品を一括して運べる大面積の真空グリッパシステム「FMCXII写真」を提案する。吸着面にスポンジや真空バッドを使い、凹凸やき間がある製品などの搬送の利便性を高めた。独自のバルブシステムを組み込み、ワークに接していない面からのエア漏れを抑制した。



500mm径の超硬材
シルバロイ(兵庫県

加西市)モノづくりの基となる金型や、高い耐摩耗性を生かした刃物、治具、部品などに使われる超硬材料(写真)を幅広く展示する。特に注目しているのは、電気自動車などのモーターコア金型用に業界で初めて実現した直径500mmの超大型超硬合金「ユザ」の製造コスト削減と品質性能の向上につながるほか、絞りプレス金型などに応用できる。



硬く折れにくい
片桐製作所(山形県上

山市)精密鍛造用金型「写真」と自社開発した特性を發揮する。超硬合金素材を展示する。金型の外販事業を手がけており、通常の超硬合金より硬く折れにくい特性を持つ新素材を用いるのが特徴だ。新素材はカボン、窒化チタンなどを配合し、焼結条件の工夫によってさまざまな特性を發揮する。



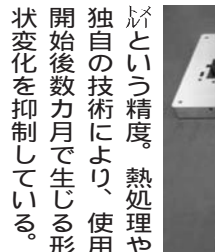
CAE技術駆使
ヤマナカコーキン(大

阪府東大阪市)創業以来45年以上培ってきた精密金型製造技術を基盤とする「塑性加工トータルソリューション」の全体的な流れを展示する。個々の要素技術について詳しく紹介するとともに、コンピュータ利用エンジニアリング(CAE)技術を駆使した商品開発の事例(写真)も数多く展示する。



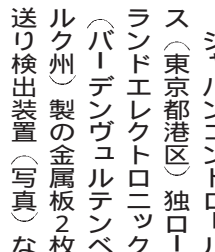
伝達動力大きい
日本フレイウィック

(千葉市美浜区)スベイン・ゴイスベル製の「油圧式クラッチブレーキII写真」などを展示する。鍛圧機械用を開発する。



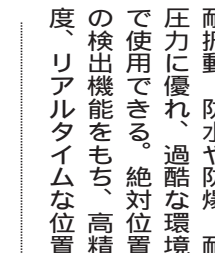
形状変化を抑制
東洋プレジジョン(福

岡県直方市)プレス金型の土台プレートII写真を展示する。コネクタやリッドフレーム用向けプレートを生産しており、今回も10種類を展示する。特徴は誤差が20μm以内で、形状変化を抑制している。



4センサー接続
ジャパンコントロール

ス(東京都港区)独逸ランドエレクトロニクス(バーデンウルトン)製の金属板2枚送り検出装置(写真)などを展示する。「UDK20シリーズ」は片側接触型で、鉄と鉄材の両方に対応する。検出方式は電磁誘導と渦電流式で、四つのセンサーまで接続できる。



過酷な環境でも
エムティエスセンサー

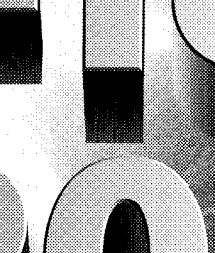
テクノロジ(東京都町田市)非接触磁気式直線変位センサー「テンボスII」を提案する。展示する。分解能が0.5μm(マイクロは100万分の1)と高精度なうえ、耐振動、防水や防塵、耐圧力に優れ、過酷な環境で使用できる。絶対位置の検出機能を持ち、高精度、リアルタイムな位置測定が求められる用途に適している。



超硬合金素材
を展示する。



金型の外販事業
を手がけており、通常の超硬合金より硬く折れにくい特性を持つ新素材を用いるのが特徴だ。



新素材はカボン、窒化チタンなどを配合し、焼結条件の工夫によってさまざまな特性を發揮する。

MF-Tokyo 2011 プレス・板金・フォーミング展

紙上プレビュー

一度で多段成形
森鉄工(佐賀県鹿島市)「ワンショットフォーミングプレスII写真」を提案する。強みのフライングプレス技術を応用し、一度のプレスで多段成形する。機器の小型化、製造品の精度向上を実現し、顧客の工場開発やコスト削減につなげる。日本のモノづくりの底力を示したいと意気込む。

セット時間短縮
板屋製作所(千葉県松戸市)コンピュータ制御のフォーミングマシン「FX10BII写真」などを展示する。同機はパネや線材の加工に使用加工を施すベンディングスライダ部を独立した制御プログラムによって同部の動作量やタイミングを数値制御でき、セット時間を大幅に短縮できる。カムの制作も不要とした。

機能絞り低価格
旭光製作所(広島県尾道市)国内市場価格の半値程度に抑えたプレス「AKBシリーズII写真」を提案する。同シリーズは日本向けのデザインと仕様で中国メーカーに生産を委託、精度を高め、機能を絞って低価格化した。部品は日本製を中心に、メンテナンス性も高い。展示会で実機を披露し、多機能な機械を求めないユーザー層にアピールする。このほか独自機構のダイホルダーやクランプなども出品する。

軸ねじれも低減
富士スチール工業(兵庫県姫路市)幅広いレンジのサーボプレス「FSシリーズ」の中から、高速、高剛性、高精度を特徴とする新製品の「FSシリーズII写真」を展示する。加圧能力60tから500tまでそろえ、一体フレーム構造で偏芯荷重に強く、高剛性、スライダ部の角8面にV字型サブサイドを採用して応力調心し、軸のねじれも低減する新機構を採用。

型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

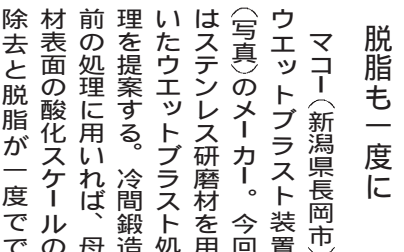
型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

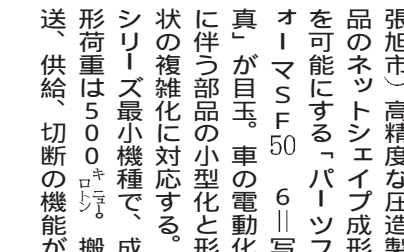
型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。



脱脂も一度に
マコー(新潟県長岡市)

「脱脂」のメーカー。今回はステンレス研磨材を用いたウェットブラスト処理を提案する。冷間鍛造前の処理に用いれば、母材表面の酸化スケールの除去と脱脂が一度ででき、大幅に工程短縮ができる。発生したスラッジはリサイクルが可能だ。会場ではデモ機を用意する。



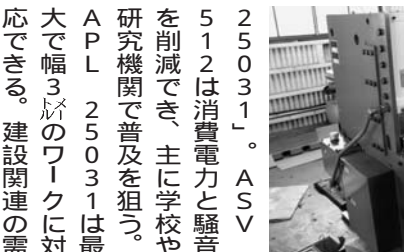
高精度割り出し
ユタニ(大阪府平野区)

「高精度」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



高い平坦度
ダテ(埼玉県川口市)

精密レバフライター(写真)やストレートサイドプレス向け搬送ロボットなどを提案する。レバフライターは、レバリングロールの数が他社製品の2倍前後で、高い平坦度を出せる。搬送ロボットは、メインビームが左右方向に動かないのが特徴。省エネと長寿命化につながる。自動車や電機分野の各種プレス加工業者向けに訴求する。



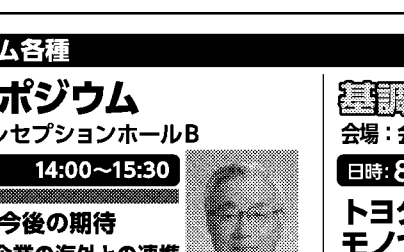
省電力で低騒音
相沢鉄工所(埼玉県川口市)

「省電力」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



匠の技を数値化
山田トビ(愛知県一宮市)

「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



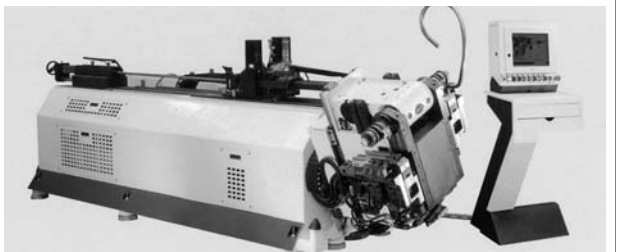
型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

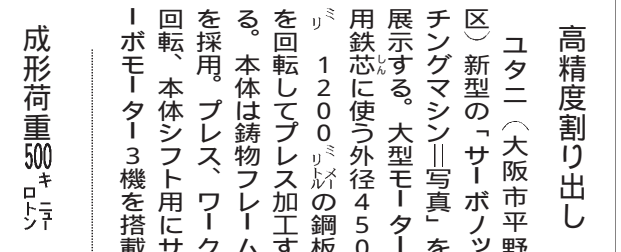
型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。

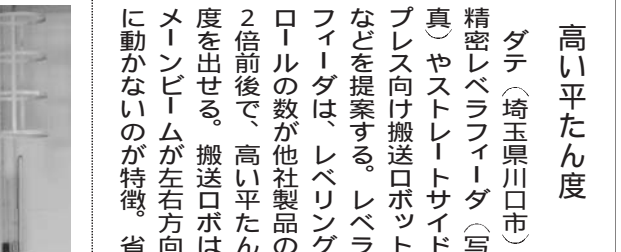
型も長寿命化する。2軸を並行に配列し振動を抑えた高速プレス機「ハイボレス」を従来機比4割改善したトランスファプレス機「キット20」も出品。



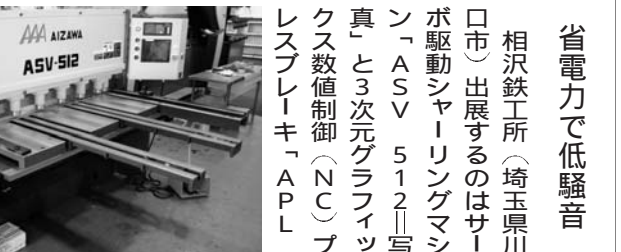
「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



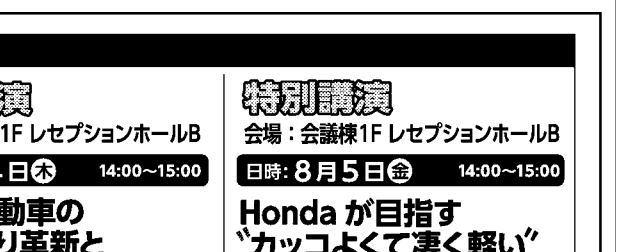
「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



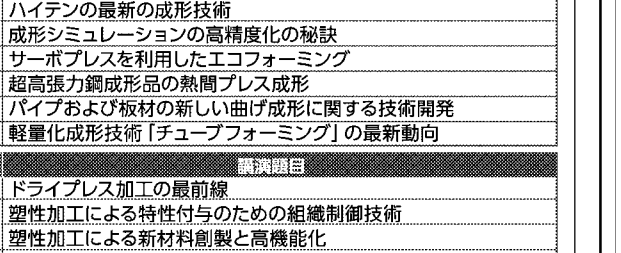
「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。



「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。

「匠の技」の「サーボ」マシンII写真を展示する。大型モーター用鉄芯に使う外径450mmの製品加工に特化したサーボモーターを採用。本体は鋳物フレームを用いた精密制御、右曲りと左曲りの同時加工による溶接レシ、大小の曲げ半径が入り交じる加工も一度で行えるなど、他社に無い機能を備える。

プレス・板金・フォーミング展

“日本を元気に、そして世界を!”
ー世界最新のエコ鍛圧機械とエコ塑性加工技術を提案します。ー

MF-Tokyo 2011

METAL FORMING & FABRICATING FAIR TOKYO

来場登録、受付中!

入場料 1,000円

会場 東京ビッグサイト 東館4・5・6ホール

会期 2011年8月3日(水)〜6日(土)
開催時間:10:00〜17:00

主催 JF一般社団法人日本鍛圧機械工業会・日刊工業新聞社

特別協賛 社団法人日本塑性加工学会 社団法人日本鍛造協会 社団法人日本金属プレス工業会 社団法人日本金型工業会

協賛 日本自動車工業会/日本電機工業会/日本建設機械工業会/日本溶接協会/レーザ加工学会(順不同・法人格別)

MF-Tokyo 2011 検索

キーワード(キーワード・キーワード)にてご来場をお待ちしております。

MF-Tokyo 2011 シンポジウム各種

MF-Tokyo 2011シンポジウム

会場:東京ビッグサイト 会議棟1F レセプションホールB

日時:8月3日(水) 14:00〜15:30

①技術革新:サーボプレスの現状と今後の期待
②鍛圧業界のグローバル化:鍛圧関連企業の海外との連携

司会:大坂大学 名誉教授 小坂田 宏通氏

代表者: 日本塑性加工学会 会長 石川 孝司氏 (名古屋大学 教授)
東京・南関東支部支部長 芳村 泰輔氏 (三菱日立製鉄機械株式会社 エグゼクティブフェロー)
東京・中部支部支部長 堀江 誠氏 (東京工業大学 教授)
東京・北関東支部支部長 堀江 誠氏 (東京工業大学 教授)
日本鍛圧機械工業会 代表幹事 堀江 誠氏 (住友重機械テクノロジ株式会社 代表取締役社長)
理事 堀江 誠氏 (アイダエンジニアリング株式会社 取締役専務執行役員)
日本金属プレス工業会 副会長 三浦 佑介氏 (株式会社 匠造製作所 代表取締役社長)
日本鍛造協会 秋田 孝氏 (株式会社 コーソー 技術部スタッフリーダー)

基調講演

会場:会議棟1F レセプションホールB

日時:8月4日(木) 14:00〜15:00

トヨタ自動車のモノづくり革新と鍛圧技術の果たす役割

講師: トヨタ自動車 株式会社 常務役員 川田 康夫氏

特別講演

会場:会議棟1F レセプションホールB

日時:8月5日(金) 14:00〜15:00

Hondaが目指す「カッコよくて速く軽い」車造りへの挑戦!!

講師: ホンダエンジニアリング 株式会社 執行役員 車体領域執行責任者 岡田 秀樹氏

MF-Tokyo 2011 日本塑性加工学会 セミナー

会場:東京ビッグサイト 会議棟 605・606会場

番号	発表時間	講演者	講演題目
1	11:00〜11:40	広島大学 教授	ハイテンの最新の成形技術
2	11:50〜12:30	東京農工大学大学院工学研究院 教授	成形シミュレーションの高精度化の秘訣
3	12:40〜13:20	東京理科大学 名誉教授	サーボプレスを利用したエコフォーミング
4	13:30〜14:10	豊橋技術科学大学 教授	超高温力熱成形品の熱間プレス成形
5	14:20〜15:00	電気通信大学 情報理工学研究所 知能機械専攻 教授	パイプおよび板材の新しい曲げ成形に関する技術開発
6	15:10〜15:50	首都大学東京 機械工学専攻 教授	軽量化成形技術「チューブフォーミング」の最新動向
7	11:00〜11:40	山陽プレス工業 技術顧問	ドライプレス加工の最新情報
8	11:50〜12:30	東京大学 生産技術研究所 教授	塑性加工による特性付与のための組織制御技術
9	12:40〜13:20	名古屋大学 工学研究科 教授	塑性加工による新材料開発と高機能化
10	13:30〜14:10	長岡技術科学大学 機械系 教授&高機能マテリアル工学研究センター長	高機能汎用型マグネシウム合金の創製
11	14:20〜15:00	Northwestern University Professor	役立トライバ技術と将来動向
12	15:10〜15:50	京都大学 エネルギー科学研究科 教授	板材成形限界予測への延性破壊条件式の適用
13	11:00〜11:40	トヨタ自動車 鍛圧・表改生技部 技術企画室 主査	グローバル生産に向けた小ロット・コンパクト鍛造ラインの開発
14	11:50〜12:30	アスモ 生産技術開発部 主幹	ウォーム製造における高精度・高速化の追求
15	12:40〜13:20	ジャコ 部品技術部 第二部品課	熱間鍛造による歯形一体CVTブリーの開発
16	13:30〜14:10	三菱日立製鉄機械 技術開発部 研究開発室 主幹	ミルスタビライザによる熱間圧延機の圧延操作性の向上
17	14:20〜15:00	ヤマハ発動機 生産技術部 主幹	薄肉SUSパイプのハイドロベンディング&フォーミング開発
18	15:10〜15:50	日立オートモティブシステムズ P7&電子事業部 技術開発部 主任研究員	微細鋼線パイプ3次元プレス加工の開発と燃料噴射弁への適用
19	16:00〜16:40	神戸製鋼所 技術開発本部 材料研究所 加工技術研究室 主任研究員	船舶用一体型クランク軸の熱間鍛造工程設計技術の開発
20	17:00〜17:40	住友金属工業 技術開発部 主任研究員	環境対応型冷間鍛造用潤滑剤の開発・評価・実用化
21	11:00〜11:40	名古屋大学 教授	部材の軽量化・高精度化に挑戦する鍛造技術
22	11:50〜12:30	首都大学東京 システムデザイン研究科 教授	マイクロ精密プレス成形を用いた微細部品及び機能デバイスの創製
23	12:40〜13:20	大阪大学 工学研究科マテリアル生産科学 専攻 教授	熱間加工時の表面酸化皮膜(スケール)の挙動
24	13:30〜14:10	新潟県工業技術総合研究所 研究開発センター 研究主幹	熱間加工時の表面酸化皮膜(スケール)の挙動

お問い合わせ

一般社団法人 日本鍛圧機械工業会
〒1105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館3F
TEL: 03-3432-4579 FAX: 03-3432-4804
URL: http://www.j-fma.or.jp E-mail: info@j-fma.or.jp

日刊工業新聞社 業務局 イベント事業部内
「MF-Tokyo (プレス・板金・フォーミング展)」事務局
〒103-8548 東京都中央区日本橋小町1-14-1
TEL: 03-5644-7221 FAX: 03-5641-8321
E-mail: j-event@media.nikkan.co.jp