

全国の新製品・新技術の記事、広告を満載した  
エレとメカ中心の情報誌

Electronics & Mechatronics

## 新製品情報

発行：毎月1日

毎月無料でお手もとに。

今すぐ FAX(03-5644-7299)へ  
申込用紙をFAX致します。

インターネット  
http://www.nikkan.co.jp  
の新製品情報誌の中でも  
申込用紙が出力できます。

日刊工業新聞社 新製品情報 読者係  
〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1  
TEL 03-5644-7290 FAX 03-5644-7299



多機能・引抜工具 **カセットローラーダイス**  
タークスヘッド

・スエーピングマシン  
・金属精密圧延機  
・ロールプレスマシン  
・カセットローラーダイス  
・タークスヘッド  
・チタン線材製造販売

株式会社 吉田記念  
本社 工場：〒299-4403 千葉県長生郡睦沢町上市場600  
TEL 0475 (40) 3777 FAX 0475 (44) 1733  
吉田記念商事株式会社  
TEL 0475 (23) 9100/0475 (20) 5811 FAX 0475 (20) 5822

楕円形状(O) 真円形状(S)  
線材引抜方法  
コーナー成形  
異形成形  
金属帯側面成形方法

需要開拓へ性能高度化で応える

# 線材加工機と関連機器

線材加工機は線材に各種の塑性加工を行い、さまざまな製品化を実現する機械。これによって生み出された線材製品は自動車や土木・建築をはじめ、多様な用途の基礎部品や資材として社会に提供されている。求められるニーズは高精度化や作業工程の効率化、難加工材への対応などがある。関係する市場動向では産業分野にとどまらず、医療分野に本格展開する動きも見られる。

## 線材製品の需要活発化

線材を製品化するまでに、はじめての工程が伴う。それぞれの作業を各種の加工機が担っている。伸線機は線材をダイスの穴に通して細く引き伸ばす。ダイスロールと呼ばれる回転ローラの間を通して圧延する機械も多く使われている。

また、燃線機はワイヤローブやタヤ用スチールコードなどを製造。直線切断機はコイル状に巻かれた線材を矯正して任意の長さにする。このほか、回転冷間鍛造加工により成形加工するスエーピングマシン、金型を使わずに数値制御(NC)データをもとに線材を曲げ加工するワイヤフォーミングマシンなど、さまざまな加工機によって線材市場は支えられている。

その線材関連の市場動向では、低迷していた土木・建築関連が活発化している。国の景気刺激策による公共投資の増加が寄与。さらに住宅では今年4月消費増税や、先高感から需要を押し上げている。国土交通省がまとめた新設住宅着工戸数は、2013年11月の累計で89万3千111戸の累計で89万

## 医療分野進出の動きも

こうしたなか、産業分野にとどまらず、医療分野に本格展開する動きも見られる。線材加工技術を背景に、医療分野に本格展開する動きも見られる。線材加工技術を背景に、医療分野に本格展開する動きも見られる。

「GUMMETAL(ゴムメタル)」素材による歯列矯正ワイヤは、年以内には欧米へ供給開始予定



「GUMMETAL(ゴムメタル)」素材による歯列矯正ワイヤは、年以内には欧米へ供給開始予定

## 石橋鉄工

石橋鉄工の四方ロール機は、トラックや乗用車のスタックベルトに使用されるリングギアの成形機にも利用されている。ロール径は500mm、400mmの2種類。成形サイズにより変わる四方ロールなので、HV(上下、左右)同時に加工され製品精度が安定している。圧延スタン

## 宮崎機械システム

宮崎機械システムは、太物化の進む冷間圧造鋼線(CH Oワイヤ)のニーズに太物用模型巻き落とし式伸線機(最大直径50mm)、中径用下取式伸線機(同25mm)、細径用下取式伸線機(直径10mm前後)など、幅広い機種をそろえ、各種機械の製造・販売を行う。

## 有力企業の製品&技術

△順不同▽

## 協同エンジニアリング

協同エンジニアリングは、線材やパイプ材、棒材の切断面のバリ取り装置や面取り加工機、ワイヤフォーミングマシン、ワイヤベンダーなど、モノづくりに欠かせない加工機を提供している。

## アサヒ精機鉄工

アサヒ精機鉄工の異形線圧延機は、圧延精度や直線度に優れている。圧延加工スピードは最大毎分100回を誇り、しかも高い加工精度を維持している。独自の超硬ロールとスクロールの組み合わせで、厚みを管理・制御し、高速圧延工程の連続管理を実現。少なく抑える。

## 吉田記念

吉田記念は各種圧延機、スエーピングマシン、カセットローラーダイス、タークスヘッドなど、切削しない成形加工ができる製造機のメーカー。

## 太物線材(棒材)加工用CNCワイヤーフォーミングマシン 新製品!!

nicemach

曲げ能力	R-100	R-130
鉄線	3.5φ~10φ	4φ~13φ
カーボン線	3φ~6φ	3φ~7φ

■価格(本機)  
1090万円~1180万円

線材・パイプ材・金網・バネ加工機械のことなら  
協同エンジニアリング株式会社

本社 〒543-0052 大阪市天王寺区大道1-13-7  
TEL(06)6772-7578 FAX(06)6772-2950  
機械展示場：奈良県桜井市下293  
URL http://www.kyoudo-engineering.com/

## アサヒ精機鉄工の圧延機

高精度 高い直線度 高速加工

圧延精度 1ミクロン以下 (1/1000000mm)

5タンデム異形線圧延機 超薄板高速冷間 9タンデム圧延ロール機

●用途  
※さまざまな異形線が可能。

■加工寸法：10mm幅×0.2mm厚  
■線材径：丸線3.5mm硬鋼線及びステンレス  
■速度：150m/分  
■精度：厚さ0.005以内 幅±0.05以内  
■線径：1mで5mm以内  
■用途：シートベルト用スプリング/ゼンマイバネ

●製造品目 冷間圧延ロール機・各種伸線機・各種産業機械・設計製作

ASAHI アサヒ精機鉄工株式会社

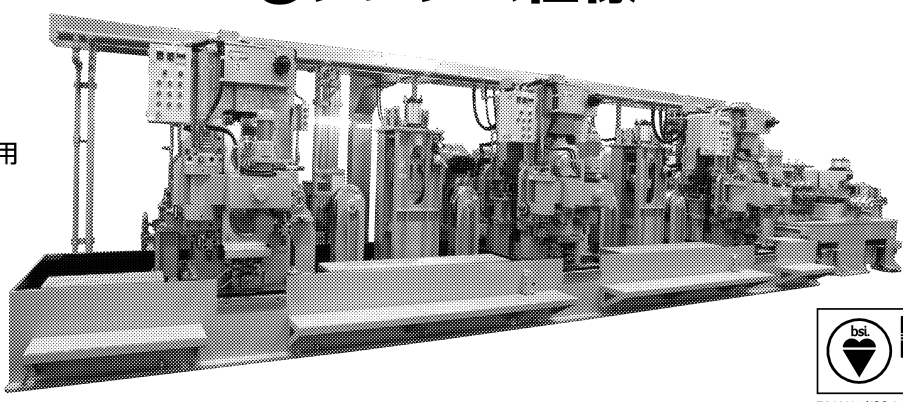
本社 〒578-0901 大阪府東大阪市加納4-13-9 電話 072-968-0101 FAX 072-968-0102  
第二工場 〒578-0901 大阪府東大阪市加納6丁目7-47 電話 072-968-1501 FAX 072-968-1502  
Eメール http://www.astkk.co.jp Eメール office@astkk.co.jp

## 冷間 圧延・伸線のトータルエンジニアリングで線材加工技術の未来を拓く

## φ500(φ400) 四方圧延ロール機 3タンデム仕様

- 特長
- ・リングギヤ用成形ライン
  - ・四方ロールによるHV同時加工
  - ・高剛性圧延スタンド仕様
  - ・主モータはベクトルインバータを採用
  - ・ロール解体装置を内蔵

- 仕様
- ・ライン速度：0~50m/分
  - ・丸線サイズ：φ13~φ23
  - ・仕上がり厚み：7~16mm
  - ・仕上がり幅：13~25mm



石橋鉄工株式会社  
http://www.ist-osa.com

本社工場 〒574-0023 大阪府東大阪市南新田2-3-1 ☎072-874-8811(代) FAX 072-875-2383  
東京営業所 〒272-0141 千葉県市川市香取2-12-11 ☎047-356-7960(代) FAX 047-356-2672

## Miyazaki shaping the future with wire CHQ ワイヤ、合金鋼、特殊鋼など多彩な機種で...

MODEL UDT1000-C21 中径用下取式伸線機

Inlet size	φ27.0-φ12.0mm
Finish size	φ25.0-φ10.0mm
Drawing pull	Max.1177KNf(1200kgf)

太物用模型巻落し式伸線機 MODEL HDW1100F-C2V

Inlet size	φ54.0-φ35.0mm
Finish size	φ50.0-φ30.0mm
Drawing pull	Max.370KNf(3800kgf)

■太物の巻落し、自動チェック開放、製品の左右巻き、異形線対応、探傷器のインラインなど何でもご相談下さい!

宮崎機械システム株式会社  
本社・工場 〒597-8588 大阪府貝塚市新井1番地  
TEL (072) 427-7345(代) FAX (072) 427-6967  
URL: http://www.miyazakijp.com

