

切断機・ベンダー・端末加工機

高速度・高品質加工を両立する

切断機・ベンダー・端末加工機は、パイプや板材、棒材をそれぞれ切る、曲げる、絞ることで製品部品を製造する一次・二次加工機械。モノづくりの根幹を支える技術であり、産業界で幅広く利用されている。切断機の中で主流ともいえる丸鋸においては、切断速度向上のため、刃物の振動抑制に取り組みメーカーが多い。加工効率が高く、根強い支持のあるせん断機では、丸鋸切断に劣らないレールの断面精度の獲得に向けた動きが盛んだ。一方で、ベンダー・端末加工機は他の機械との連携による生産能力の向上や、難加工材への挑戦を通じて、次世代自動車向け需要の獲得を目指す競争が始まっている。

顧客ニーズ対応強化

メーカー 新規需要獲得に照準

切りくずとコスト減らす

切断機・ベンダー・端末加工機は、パイプや板材、棒材をそれぞれ切る、曲げる、絞ることで製品部品を製造する一次・二次加工機械。モノづくりの根幹を支える技術であり、産業界で幅広く利用されている。切断機の中で主流ともいえる丸鋸においては、切断速度向上のため、刃物の振動抑制に取り組みメーカーが多い。加工効率が高く、根強い支持のあるせん断機では、丸鋸切断に劣らないレールの断面精度の獲得に向けた動きが盛んだ。一方で、ベンダー・端末加工機は他の機械との連携による生産能力の向上や、難加工材への挑戦を通じて、次世代自動車向け需要の獲得を目指す競争が始まっている。

連携で生産性大幅アップ

パイプ・ワイヤなどを曲げ、絞り加工するベンダーと端末加工するパイプベンダーとを連携させることで、生産性を大幅に向上させることが可能になる。パイプベンダーは、パイプを曲げるだけでなく、絞り加工も行う。パイプベンダーと端末加工機を連携させることで、生産性を大幅に向上させることが可能になる。

次世代のクルマでも活躍

ベンダー・端末加工機の応える飛躍的な技術も生まれている。2010年8月、静岡県浜松市の企業が、マグネシウム合金の連続曲げ加工に成功。マグネシウム合金は、軽量化に非常に有効な材料で、自動車業界から注目が集まっている。ベンダー・端末加工機は、このような材料の加工にも対応できる。

有力企業の製品と技術

順不同

住谷製作所

住谷製作所は、ステンレス・アルミ・銅・鉄の切断・曲げ・絞り加工を得意とする。特に、ステンレスの切断・曲げ加工は、業界でトップレベルの技術を持っている。また、アルミの曲げ加工も、高精度で対応できる。

渡辺工業

渡辺工業は、肉厚パイプの曲げ加工に特化した。従来のパイプ曲げ加工は、パイプの肉厚が薄いため、曲げ加工が難しい。渡辺工業は、肉厚パイプの曲げ加工に特化した技術を持っている。

泉陽

泉陽は、軽量・安全・経済的なパイプ加工を提供している。パイプの切断・曲げ・絞り加工は、軽量・安全・経済的な加工方法である。泉陽は、このような加工方法を提供している。

富士機械工作所

富士機械工作所は、単管造管機・パイプ造管機・パイプ切断機・パイプ曲げ機・パイプ絞り機・パイプ端末加工機などを製造している。特に、単管造管機は、業界でトップレベルの技術を持っている。

大洋エンジニアリング

大洋エンジニアリングは、曲げ加工に関する数多くの経験・実績をもとに、パイプの曲げ加工に特化した技術を持っている。また、アルミの曲げ加工も、高精度で対応できる。

神谷機工

神谷機工は、工業用の機械加工に特化した。パイプの切断・曲げ・絞り加工は、工業用の機械加工である。神谷機工は、このような加工方法を提供している。



水素燃料電池自動車などでもパイプ製品の必要性は変わらない

水素燃料電池自動車などでもパイプ製品の必要性は変わらない。パイプ加工の専門メーカー、技術と信頼の渡辺工業。ISO 9001, ISO 14001 認証取得。渡辺工業株式会社。本社・工場 愛知県知立市西町宮原35番地。TEL (0566) 83-1212(代) FAX (0566) 83-1215

曲げ加工専用機

パイプ・型鋼・アルミ材

造船、車両、カーポート、大型デント、ビニールハウス

4" アングルベンダー PB-AT100HS型

複合R曲げパイプベンダー PB-AT75HST-R型

造船所仕様 4"パイプベンダー PB-PC100型

大洋エンジニアリング株式会社

本社・工場 〒334-0073 埼玉県川口市赤井2-4-22
TEL 048(288)5015(代) FAX 048(282)7577
●横浜 ●045(573)8743 ●大阪 ●06(6745)5552
●中部 ●0581(22)6437 ●四国 ●0898(24)0382
<http://taiyo-e-bender.com>

エルボ加工

○ 切り継ぎ溶接から極小R曲げに

パイプ加工の専門メーカー

技術と信頼の渡辺工業

ISO 9001, ISO 14001 認証取得

渡辺工業株式会社

本社・工場 愛知県知立市西町宮原35番地
TEL (0566) 83-1212(代) FAX (0566) 83-1215
<http://www.watanabekougyo.co.jp>

造管設備メーカーの薄板切断機

カッターマン1号 φ80~φ160

カッターマン2号 φ80~φ300

カッターマン3号 φ80~φ300

カッターマン4号 φ60~φ160

カッターマン5号 φ10~φ50

共通の特長

1. 内から外への切断
2. ワーク固定で精密切断
3. パリは外バリで極少
4. 小径から大径までシリーズ化
5. 単体機から全自動機まで

2006年5月 ISO9001 認証取得

株式会社 富士機械工作所

〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島1丁目14番32号 TEL 06-6474-3060
<http://www.fuji-kikai.co.jp> FAX 06-6474-0146

従来の金属3本ロールで満足ですか?

次世代マシン SROLL BENDER シリーズでキズは皆無!

2011年度展示会のご案内 (前日日程)

- 6月 4日(土)~6月 6日(月) ポートメッセなごや(愛知県)
- 6月 18日(土)~19日(日) サンメッセ香川(香川県)
- 7月 2日(土)~4日(月) インテックス大阪(大阪府)
- 7月 9日(土)~11日(月) 西日本総合展示場(福岡県)
- 7月 23日(土)~24日(日) アクセスサッポロ(北海道)

3本ロールで端曲げOK!

対応機種 ●SR-IIシリーズ ●SRR-IIシリーズ

住谷製作所

株式会社 住谷製作所

〒520-3306 滋賀県甲府市甲府南町2002番地34 TEL 0748(86)1888 FAX 0748(86)1861
URL <http://www.sumitani.co.jp>

半導体などのフィルムにも 繊細な裁断にも!

切る

環境対策にも 余った素材をリサイクル!

ISO 9001 認証取得

KAMIYA 神谷機工株式会社

〒547-0033 大阪府平野区平野4-10-23
TEL 06(6702)3022(代) FAX 06(6702)3017
東京営業所 TEL 03(3557)0450
E-mail: info@kamiya-saw.co.jp <http://www.kamiya-saw.co.jp>

太いワイヤロープも手軽に切れる 軽量・安全・経済的 油圧式 **WAVE DRAGON** 改良型新発売! 油漏れ防止機能付 最良のワイヤロープカッター

ワイヤロープカッター-B-30

切削能力 20m/m(3/4)から100m/m(4") 多機種を揃えています。

泉陽株式会社

TEL 06(6552)0975(代) FAX 06(6552)0979
ホームページ <http://www.senyo-lock.co.jp>