

全国に発信!

長野県の注目の独自技術と製品

長野支局
TEL: 026-241-5010

信越富士通は半導体パッケージ基板に髪の毛より細い、径0.075mmのドリルで穴明け加工を行っている。

また、微細径穴明け加工事業で培った最先端の切削技術を活用して、

基板の形状加工 事業を展開

信越富士通

硬い材料から柔らかい材料の穴明け加工、さらに高精度ザグリ及びびくり抜き等の技術を開発し、トータルな形状加工サービス事業を展開している。今後も富士通グループの一員として高い技術力と製造力で、顧客や地域社会の発展に寄与していく考えだ。

滝沢工研はプラスチック精密金型メーカー。

主に、先焼入れの金型製作が得意で、自動車の電装部品など何種類もインサートが必要とするCAV1型、COR E2型のロータリー型や、順送、フープ成形型の金型を設計製作している。

プラ金型の 一括発注に対応

滝沢工研

また、自社設備では不可能であった大型製品や、お客様からの一括発注に対応出来る体制で各種プラスチック金型も手掛ける。

今後も、じみちな「ものづくり」から高品質な金型を目指し邁進する。

日高精機は、熱交換器用フィン金型を始めとする超精密・多列取り順送金型において特異な技術を持っている。

この分野では、顧客の生産体制に最適な製造ラインおよび制御システム

独自の技術を武器に 新分野に展開

日高精機

ムの設計・製造まで手がけており、その技術力は国内外より高い評価を得ている。

近年は塑性加工の様々な分野で獨創性を発揮し、総合金型メーカーへの道を着々と歩んでいる。

アルファードesignは半導体、電子部品、自動車産業で蓄積した高精度な画像位置合わせと搬送メカトロ技術が強い。この技術により組立工程は整列・ボンディング装置、検査工程は画像処理装置、加工工程はレ

FAから 半導体実装装置まで

アルファードesign

ザー溶接・マーキング・トリミング等、生産性の高いFA装置を開発する。オーダーメイドで顧客ニーズへのきめ細かい対応で信頼を得ている。

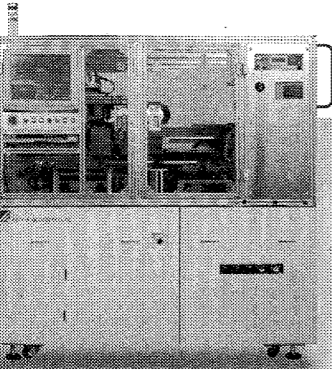
技術者集団として東京支社、大阪支社、中国の上海支社に開発技術センターを置く。

ACTシリーズ チップ移載機&搭載機

自社開発の画像アライメント技術による製品の位置補正機能を有し、従来のピッカーやテーピングでは実現できないワークの高精度な移載、搭載を実現しました。新機種として、装置内にディスパenserを装備しての搭載機(マウンター)も各種品揃えしております。

ACT-600

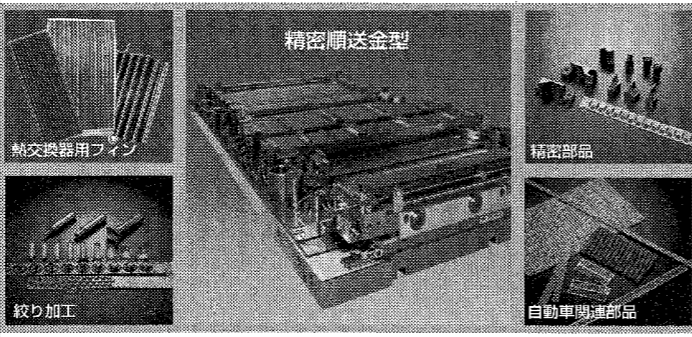
- 基板などにディスパenserして、ワークを搭載するチップ搭載機
- アルファードesignの画像位置決め技術を搭載機に応用
- 製品と搭載位置の認識機能を持ち、非接触でワークをセンタリング
- ディスパenser位置の画像認識機能を追加



ALPHA DESIGN アルファードesign株式会社
 本社・工場 〒389-0511 長野県東御市道野平22111-3 Tel:0268-64-0088(Fax) 0268-64-0080
 東京支社 〒116-0014 東京都荒川区東日暮5-51-11 勝屋ビル7F Tel:03-5850-4788 Fax:03-5850-4789
 大阪支社 〒570-0074 大阪府守口市文庫町5-12 Tel:06-6998-0588 Fax:06-6998-7988
<http://www.alpha-design.co.jp> e-mail info@alpha-design.co.jp

HIDAKA - 世界が認める精密順送金型技術

世界28カ国で実績を持つ精密順送金型技術をベースに、熱交換器製造機器をはじめ、塑性加工の様々な分野で、金型開発から製品製造ラインの設計・製造・システムコントロールまでお客様をしっかりとサポートいたします。



事業内容:
 ●熱交換器用フィン順送金型ならび ●製品製造ラインおよび制御システムにフィンライン設計・製造
 ●精密順送金型設計・製造

日高精機株式会社 資料請求・事業内容に関するお問い合わせは下記までご連絡ください。
 〒386-1211 長野県上田市下之郷812-11
 TEL: 0268-39-2030 FAX: 0268-39-2012 <http://www.hidaka-eng.co.jp>

Plastic Mold & Plastic Formation
 プラスチック金型設計・製作 (全般)
 精密・先焼入れ金型の

有限会社
滝沢工研
 プリハードンから焼き入れ金型 各種対応

プラスチック金型の事なら
 お気軽にお問合せ下さい。

お問合せは下記窓口まで
 〒387-0055 長野県千曲市大字森1757
 TEL: (026) 273-2056 FAX: (026) 272-5566
 URL: <http://www.valley.ne.jp/~ta-ko/>
 E-mail: ta-ko@valley.ne.jp
 Takizawa Kouken

THE POSSIBILITIES ARE INFINITE FUJITSU

微細穴・特殊穴明け加工

半導体パッケージ基板の穴明け加工

製品

ゲーム機MPU用
パソコンMPU用
自動車エンジン用 他

人の髪の毛
直径100ミクロン(0.1mm)

直径75ミクロンドリルでの穴加工
(0.075mm)

特殊穴明け加工

セラミックへの穴明け
直径100ミクロン(0.1mm)

特殊ザグリ加工
(途中止め加工)

モノづくりとサービスの **信越富士通株式会社**
 〒389-1313 長野県上水内郡信濃町古間1300
 Tel. 026-255-3050(代) Fax. 026-255-2548(代)
<http://jp.fujitsu.com/sef/>