

急ぎの試作...短納期と高精度でお応えします!

御社の試作工場としてテクニカルサポート

より良いものをより早く!

約25年にわたる試作専業として、長年培われたノウハウにより高品質な製品を短納期でお届けいたします。

精密微細板金・精密プレス、スピード試作

試作専門 年間350日稼働

短納期対応 高精度

ワイヤカット加工

レーザー加工

切削加工 KURODA

サーボプレス・サーボベンダー・板金加工

スピード試作品・単品、小ロットから限定量産品まで、本金型不要で精緻な加工を実現。

分野:自動車・電機・OA機器・光学精密・医療機器・航空宇宙 他
サイズ:1mm~A4サイズ程度/板厚:0.02~3.2mm/数量:1個~数万個

〒399-3202 長野県下伊那郡豊丘村神稲9268-1
TEL:0265-35-1101 FAX:0265-35-1189 E-mail:info@kurodaseiki.co.jp
http://www.kurodaseiki.co.jp/

精密プレス加工 試作専門

クロダ精機株式会社

微細・超精密加工技術で貢献!

[美しさを追求する微細切削技術を武器に、パーツ加工~金型製作まで付加価値の高い製品をお届けします。]

微細、鏡面切削、小径穴加工で研究開発や試作等における課題を解決します。
医療・電子部品・自動車用部品等を中心に、単品~小ロットまでの製作が可能です。
金型部品・高精度部品の加工は高硬度材~非鉄まで幅広く対応致します。

マイクロニードルマスター
ロケット形状:φ0.5mm×高さ1mm
材質 HPM38

マイクロ流路金型
流路幅 100μm×100μm 凸形状
面粗さ:Ra0.02μm 材質 HPM38 (HRC52)

ヘール加工(V溝)
P=25μm×h=24μm
(さらに小さく可)
材質 Ni-Pメッキ

◆微細加工
最小工具径φ0.01mmまで対応可能。
形状測定~面粗度測定まで、豊富な測定設備による品質保証体制。
ヘール加工によりコスト低減のご提案!

◆金型・各種部品加工
ブラ・プレス・打ち抜きなど各種金型パーツの製作を致します。
又、研究開発・試作段階での特殊品も多数実績あり。

◆プラスチック射出成形金型
成形機150t以下の精密金型を設計・流動解析・製作・組立・トライまで一貫対応。
インサート金型を得意としております。

Y.MOLD 有限会社 米山金型製作所

本社/工場 〒399-3304 長野県下伊那郡松川町大島 402-12
TEL:0265-36-5476 FAX:0265-36-6309
http://www.y-mold.com

微細加工EXPO W12-84(西2ホール)

インターネットネプコンジャパン

ネプコンジャパン

有力企業の製品・技術 (順不同)

信栄テクノ

信栄テクノは「切削」による超微細加工専門の会社。被削材は樹脂・金属、ガラスなどに対応している。直径0.01mm以下の穴開け加工や、0.01mm以下の溝を掘る加工技術を有する。深穴加工では直径40mm以下のガラス製の球体に直径0.15mmで深さ30mmの穴を開けることに成功するなど、同社は非常に高い技術を有している。これらの加工にはほぼ全てで数値制御(NC)機を使うが汎用機も使用する。被削材や切削時の環境状況に合った最適な加工機を選択する。これからも同社はニーズのある分野を探し出し、新規顧客開拓につなげていくつもりだ。

ジャパニユニックス

ジャパニユニックスは、ハンダ付け自動化への新製品と新技術を示す。新発売のスカラ型ハンダ付けロボット「UNI-X-HFR」は制御部を大幅にリニューアルし、工場のIoT化を見据えてネットワーク機能を強化した。新型レーザーハンダ付けユニット「ULD-02」は技術と経験に基づき、全体の構造をフルチェンジ。放射温度計とパワーマーター、ハンダ送り装置、インターフェースを接続し一括制御。ネットワークを通じて各種生産データの共有が可能となった。その他、ハンダ付け自動化の初導入に向けた基本的製品、6軸をフル活用した3次元ワークのハンダ付けロボットなどを提案する。

アマダミヤチ

アマダミヤチは最新の精密溶接・加工技術と、長年蓄積してきた溶接の品質管理技術を紹介する。ファイバレーザ溶接機による加工部の入熱を制御する新機能「アクティブヒートコントロール」や、溶接品質の良否判定が行える「レーザウエルドモニター」を実演し、その効果を紹介する。新商品のパルスTIG用ウエルドチェッカー「MM-140A」を出品し、従来の抵抗溶接やレーザ溶接の測定に加えパルスTIGの測定、良否判定を実現した。微細溶接への提案力を強化し、自動車、電子部品、医療、光通信、航空宇宙など、各業界で多様化する接合の高品質化に対応するソリューションを提案する。

日本オートマチックマシン

日本オートマチックマシンは電線に防水シールを挿入圧着できる新型の全自動端子圧着機「JN07SD-SI-WP」を初出品する。自動での両端圧着、片端防水シール挿入圧着、ハウジング挿入が可能。加工可能電線サイズは断面が0.08平方mmから1.25平方mmまで、電線色は6色まで対応。切断長さは4mmから1200mmまで。オプションで画像検査装置も取り付け可能。自動車用メーンハネス加工を想定した実演を行う。さらに自動車用2.0mmピッチの小型高機能「NKSコネクタ」「NKKコネクタ」作業性に優れた小型多極1.0mmピッチ「SYWコネクタ」などを中心に出展する。

三星工業

三星工業の自転・公転式攪拌脱泡ミキサー「ハイ・ローターシリーズ」は、高機能・高性能化する電子、機械、医療、化学、化粧品業界などの攪拌脱泡の工程に必要不可欠な存在となっている。大容量向けの最新モデルは20Lサイズの容器を4個掛けし、最大で80Lの攪拌が可能。他社にない①自転と公転の比率を2対1にすることによる高い攪拌力②容器4個掛けなので効率よく量産に適する③高耐久④低騒音という従来機の性能を継承。その高い攪拌力により、高粘度材料の短時間攪拌と高真空による脱泡を実現する。

上村工業

上村工業はウエハーへのメッキプロセスとして「フリップチップバンパ」用すずめつきプロセスでウエハーバンパ用電気スズ・銀合金メッキプロセスを出展。またポストメッキや再配線(RDL)に対応した電気銅プロセスも展示する。パッケージ基板へのメッキプロセスとしては「フリップチップバンパ」用すずめつきプロセスや「ENFPIG」向け置換還元型無電解金めっき浴」を初めて紹介する。そのほか安定した搬送性処理や均一性を実現したメッキ装置と液管理装置なども提案する。ブース内では研究所員によるプレゼンテーションを行う予定にしている。今回も同時開催の「国際カーエレクトロニクス技術展」(小間番号A7-62)に併せて出展する。

奥野製薬工業

奥野製薬工業は「第21回半導体・センサパッケージング技術展」(小間番号W9-50)で、メッキ技術を中心に展示する。次世代プリント配線板やパッケージ用表面処理では、フライングパターン対応のピエゾリング用硫酸銅メッキ添加剤「トップルチナGAP」などを紹介する。また、フレキシブル素材向けの表面処理では高周波高速伝送に適した液晶ポリマー(LCP)フィルムへの無電解銅メッキプロセス「トップLECSプロセス」なども出品。プリントエレクトロニクス用途にはIoT社会に向けて、環境配慮型プリント配線板製造プロセス「EFPWB PROCESS」なども展示する。

JCU

JCUはセラミティ法(SAP)・モティファイドセラミティ法(MSAP)・エニレイヤー工程におけるプロセス、および銅(Cu)ポスト工程におけるプロセスをトータルで提案する。また、第5世代移動通信システムに対応する技術として、パッケージ基板用スルーホールフィリングメッキプロセスと高接続信頼性フラッシュエッチングプロセスをテーマに、ブース内プレゼンテーションを行う。その他、ポリイミド用無電解ニッケル(Ni)メッキ・シールド形成プロセス「ELFSEED」や、プロセスと設備のトータル提供を可能にするロール・ツール・ロール装置など多数のプロセスを出展する。

OKUNO

電子デバイスの進化を表面処理技術で支える

より高性能な製品を、より安価に生産したい。お客さまの普遍的な要求に対し、オクノは表面処理技術でこれを支援。薬品の提供だけでなく、素材に最適な表面処理技術の開発、より効率的なめっきプロセスのご提案にいたるまでをサポートします。オクノは常にお客様と一体となり、お客さまが抱える課題に取組む提案型メーカーです。

奥野製薬工業株式会社は第21回半導体・センサパッケージング技術展に出展しています。

東京ビッグサイト 西2ホール W9-50

ご来場の際は、是非、当社ブースへお立ち寄りください。

奥野製薬工業株式会社

OKUNO CHEMICAL INDUSTRIES CO., LTD.

本社 〒541-0045 大阪市中央区道修町4丁目7番10号
大阪表面処理営業部 TEL(06)6968-6931 東京支店 TEL(03)3912-9244
国際部 TEL(06)6961-7802 名古屋支店 TEL(052)871-1601
URL: https://www.okuno.co.jp/

ワンランク上の品質を目指す AMADA

モノづくりへ!

パルスTIGウエルドチェッカー 新商品 MM-140A

ウエルドチェッカー® MM-400A

ウエルドテスター® MM-410A

レーザウエルドモニター 新商品 MM-L300A

その他の出展

ファイバーレーザ溶接機・レーザ加工機・パルスTIG溶接機・直流インバーター式溶接電源

付ける welding Growing Together with Our Customers

インターネットネプコン ジャパン 第24回エレクトロニクス製造・実装展

アマダミヤチは、東京ビッグサイト 南1S6-6に出展します

株式会社アマダミヤチ www.amy.amada.co.jp