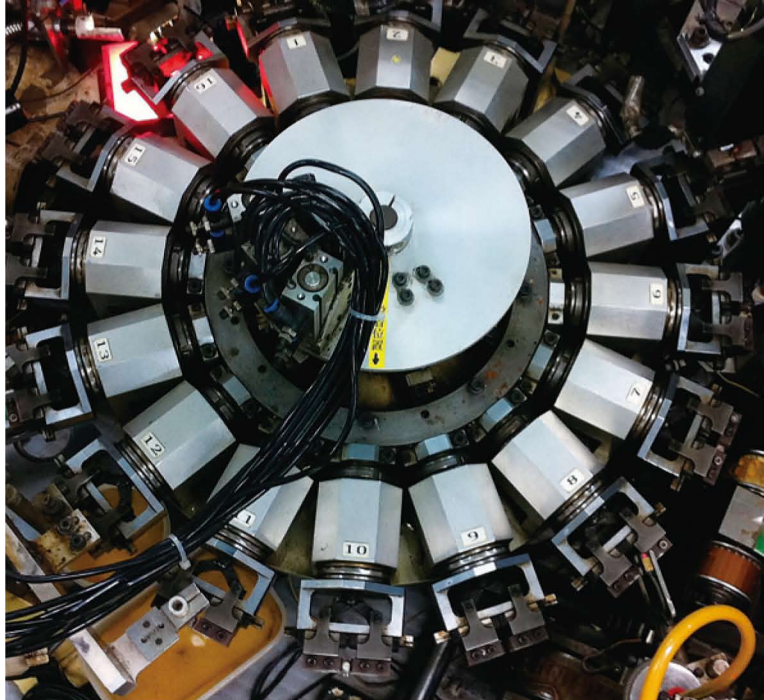


世界No.1シェアを誇る

リチウム電池等の精密溶接

- 納期
- 企画力
- 自信有
- コスト
- 相談
- オンリー
- ワン技術
- メイド
- イン
- ジャパン
- 試作可
- 小ロット
- 量産
- 対応



精密な加工も可能な抵抗溶接機

業務内容

リチウム電池等精密溶接のエキスパート

創業以来、パナソニックのリチウム電池の端子溶接加工を専門に実績を積んできた三郷金属工業。メーカーの厳しい精度要求にこたえてきただけあって、同社の加工品は世界No.1シェアの38%を誇る。近年は自動車、デジタル機器や住宅関連での採用が増えているという。メモリーやガスメーター、パソコン、スマートメーターのバックアップ、住宅用火災報知機等、見えな

いところで生活を支えている。また、欧米で自動車事故等の緊急時に自動で通報される通信ユニット「e-Call」にも同社の円筒形構成電池が使われている。200品種以上、1個から1000個まで幅広く対応できる体制が整っている。

強み

0.2mm以下の繊細な素材のレーザー溶接技術

同社の最大の強みは、技術力と品質の高さにある。板厚0.2mm以下という薄い素材の溶接加工は難しいという。しかし同社では、レーザー溶接の黎明期から取り組んだ経験をもとに被溶接体への照射エネルギー、照射波形、照射時間と出射光学系の3次元セッティング等をコントロール。薄い金属リチウムにも熱的なダメージを与えずに約100分の2秒で溶接できる技術を確立している。

また、異素材の溶接のニーズの高まりにも対応。同社のWebサイトをみて、新規の取引先が増えている。

高品質

ISO/TS16949を取得し自動車業界とも取引

「長年リチウム電池一筋に打ち込んできたノウハウの蓄積がある」と児島社長。工程能力を示すCpkは1.33以上を確保、不良率は200PPM以下という高品質を保つ。さらに社内で行った品質管理規定に則り、すべての工程と完成品で検査を実施し、不良品の排除を徹底している。

その品質の高さは、自動車業界も注目している。特に厳しいISO/TS16949を取得。国内ではタイヤの空気圧を常時モニタリングするTPMS用電池を供給。アメリカではGPSシステムの通信に使われるテレマテック専用電源に導入される等の実績を持つ。

人材育成

社内教育で意識改革

「技術を支えるのは人」という児島社長の思いは、社内の数々の取り組みに表れている。QC活動や3Sはもちろんのこと、「7つの習慣」の研修やマネジメント講座等も実施したことで社員の意識が変わり、社内に活気が出たという。現在では社長自らが率先して、地元の振興にも力を入れている。

一方で海外にも視線を向け、インドネシア法人設立に向けて準備を進めている。Webサイトの充実等ITを有効活用しながら、さらに進化したいと希望を語った。



「物づくり改革実践研究会」風景

COMPANY PROFILE

三郷金属工業株式会社

ISO 9001
ISO 14001

当社の歴史

創業者はもともと松下電器関連の会社に勤めていました。その後、昭和21年に独立し、自転車用錠前やガスコンロ等、松下製品の加工を引き受けてきました。やがて電池の加工に特化し、現在に至ります。私は3代目ですが、近年は国内だけでなく海外からもご依頼をいただいています。ますます信頼に応えたいと思っています。

溶接は物とモノをつなぐもの。それをきっかけに人のご縁もつないでいきたいですね。

代表取締役 児島 貴仁さん



■主な事業内容
リチウム電池仕上げ加工・精密溶接加工等

■主な取引先(納入先)
自動車部品メーカー、住宅設備メーカー、電子部品メーカー等

住所 / 〒570-0048 守口市寺方本通 2-13-17
TEL / 06-6992-3334
FAX / 06-6992-3336
創業 / 昭和21年9月
設立 / 昭和27年1月
資本金 / 2,600万円
従業員 / 140名

<http://laser-factory.jp/>