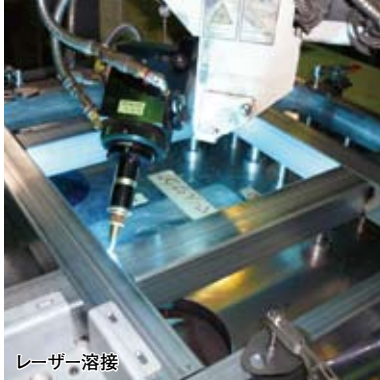




レーザー溶接

Company Profile

有限会社国営アルミ製作所

住 所 / 〒547-0002
大阪市平野区加美東
3-3-8

創 業 / 昭和33年
設 立 / 昭和57年
資本金 / 500万円
従業員 / 27名
T E L / 06-6791-1964
F A X / 06-6791-1968

■主な事業内容

公共事業部品、自動車部品、ボイラー、安全設備機器、食品機器、環境設備用品、各種工業製品の製造・販売等

■主な取引先

電機機器メーカー、空調機器メーカー、繊維機器メーカー、環境設備機器メーカー、鉄道車両メーカー、理化学機器メーカー等



スピニング加工

当社のセールスポイント

安価でスピーディーなものづくりなら当社にご相談ください。



代表取締役
境田 哲さん

豊富な設備を活かした複合加工によって、安価でスピーディーなものづくりができるのが当社の最大の特徴です。お客様の要望に合わせて、急ぎの仕事にもお応えし、納期を守ることを鉄則としています。機械設備の一部は24時間稼働で自動倉庫も完備、そして従業員の熟練度アップにも努めています。試作品から量産品まで、あらゆるものづくりのご相談をお寄せください。

スピニング・3次元レーザー加工の技術を活かした適材適所のものづくり

有限会社国営アルミ製作所

<http://www.kokuyo-al.com/>

大阪
21



金型を使わずに成型できる スピニング加工

国営アルミ製作所は社名が示すように、創業当初はアルミ製品のみを製造していたが、約20年前からスピニング加工に参入。現在はアルミに限らず、鉄・ステンレス・真ちゅう・合金など、あらゆる金属製品の加工を手がけている。

スピニング加工とは、材料に回転運動を与えながらローラーやヘラなどで成型する加工法。真円型のものならあらゆる成型が可能で、金型が安価なため、多品種少量のものづくりを低コストで行える点がメリットだ。

同社の製品例を挙げると、N700系新幹線・喫煙ルームの灰皿をはじめとする各種の灰皿、くず入れなどの環境設備品、焼肉店のロースターなどの厨房関連機器、さらには照明器具、温水器、自動車部品など、さまざまな製品をスピニング加工で生産している。

あらゆる金属加工の 全工程を一括受注

同社はスピニング加工だけでなく、3次元レーザー加工、2次元レーザー加工、プレス、溶接、NC旋盤など、あらゆる金属加工ができる機械を完備。これらを組み合わせた複合加工が自社内で行えるので、低コストで短納期の生産が可能だ。

例えばスピニングで成型した製品の一部に切り欠き加工などを行う際は、3次元レーザー加工で処理する。あるいはロットの多い場合はプレス機で対応するなど、個々のニーズに合わせた適材適所の加工ができる。また、板金・溶接加工では、地下鉄車両の屋根覆い、産業機械部材のスパイラーなど、高度な技術を要する製品づくりを手がけている。

3次元レーザー加工で 原子力発電所の部材を製造

同社は電機メーカーの原子力発電事業部から認定工場の指定を受け



3次元レーザー加工

て、原発のタービンの部材加工を3次元レーザーで行っている。同社には3次元レーザー加工機が2台あり、その設備を見込まれて試作品の製作が依頼されたのだ。同社は精密な治具を内製するなど試行錯誤を重ねた結果、受注につながることができた。

「当社のようにスピニング加工、3次元レーザー加工、板金や溶接加工まで社できる町工場は、全国を探しても恐らくないでしょう」と境田社長は語る。豊富な機械設備を駆使しながら、低コストの小ロット品から特殊な製品まで、あらゆるものづくりに対応できるのが同社の強みとなっている。