

メカトロニクス・磁気・熱 3つの技術で部品提案

- 海外発注可
- 納期相談
- 企画力自信有
- コスト相談
- オンリー技術
- メイドインジャパン
- 試作可小ロット
- 量産対応



強みの3技術を生かした部品

業務内容
複合部品を開発から試作、量産まで一貫で

OA機器、住宅設備、照明、精密機器などのメーカーへ、機構部品や複合部品を供給する企業。多分野に複雑で高度な部品を提供できる背景には、メカトロニクス・磁気・熱の3分野で技術を深化させてきた歴史がある。

メカトロニクス分野では重いフタを支えて軽い力で開けられる特殊ヒンジを得意とし、磁気分野では磁場解析による高度な設計に対応。熱分野では電子部品や精密機械の熱対策にフォーカスし、熱解析シミュレーションの環境を整えている。国内だけでなく中国とタイに製造拠点を展開し顧客の海外進出や適地生産、BCP（事業継続計画）対策のニーズにも応え、開発から試作、量産まで一貫体制を構築している。

強み
メカトロニクス・磁気・熱の技術を融合

メカトロニクス・磁気・熱の各分野に設計者を配置。流動解析や強度解析、磁場解析、熱解析などのシミュレーション結果に経緯を加えることで顧客の気づいていないところまでを提案する。また、単一技術特化型の企業では不可能な多角的な検証により複数の技術を融合した部品の提供や、速やかな問題解決法を提示できるのが強み。顧客の要望を加味した部品設計やモジュール・ユニット設計、コストダウンを実現している。工数削減や品質向上に貢献することで信頼を得て次の仕事へとつなげているため、取引の歴史が長い顧客が多いのも特徴である。

独自技術
複雑な磁気技術で他社を圧倒

磁石においては、数ある磁石加工メーカーの中でも技術で群を抜く。素材や形状を変える

だけでなく、形状・素材が同じ物でも着磁方向や方法が違えば、まったく異なる用途に使えるのが磁石の世界。

下西社長は「複雑な着磁に挑戦できるメーカーは全国的に見ても極めて少ない」と技術の優位性に言及する。最適な磁石素材や加工方法を選定し、豊富な磁場解析事例を活用して、吸着・磁束利用、センシングなどに幅広く対応している。磁気の吸着の強弱はもちろん、部分的な磁力の集中や精密な多極着磁技術を用いて競合他社との差別化を図り、独自の市場を構築している。

後の展望
開発した自社製品で世界市場の拡大

近年、注力しているのが自社製品の開発。平成29年秋には、OA機器・印刷機の重送検知や検査機器・加工機械の寸法変化を検知できる磁気式変位センサーを発売した。測定子の位置が磁束の量を変化させ、その変位を検出する。バネによる付勢力があり、シート状物の搬送状態にレスポンスよく追従する。

一般的に使用される超音波センサーの代替を狙った製品で、大幅なコストダウンを実現。発信と受信の2ユニットが必要な超音波センサーに比べて体積が約半減し、配置後の位置調整も不要となる。すでに中国や欧米、台湾で特許を取得しており、世界的に拡販する考えだ。



カスタマイズ製造が可能な磁石加工



ヒンジの開閉試験

当社の歴史



平成2年に東大阪で創業しました。社是は「Create（創造せよ）」ものづくりの技術を磨き、新たなものに挑戦して本質を極めていくという想いを込めています。メカ製品から始まり、開発から設計、製造まで一貫通貫で作る部品で勝負したいと考えた結果、メカトロニクス・磁気・熱の3技術にたどり着きました。複合技術を駆使したモジュール部品で顧客に貢献します。

しもにし
代表取締役 下西 孝さん

<http://www.simotec.co.jp/>

主な事業内容

精密機器部品（メカトロニクス・磁気・熱）の設計、開発、製造

主な取引先（納入先）

OA機器メーカー、住宅設備メーカー、医療機器メーカー、家電メーカーなど

- 住所 〒578-0981 東大阪市 島之内2-4-16
- TEL 072-966-6131
- FAX 072-966-6133
- 創業 平成2年5月
- 設立 平成2年5月
- 資本金 3,000万円
- 従業員 54名