

株式会社トーコー

精密加工

立体造形

高度生産性向上型

最新モデル

## 最新レーザー加工機の導入による製造プロセスの改善

最新ファイバーレーザー切断加工機の導入により、生産工程上の部品加工における時間短縮及び工数削減を実現。生産性の向上・リードタイム短縮を図り、弊社製品の納期面と価格面で競争力を強化し、海外展開も踏まえ、さらなる販路拡大を図っていく。



### Q 取組の背景 Background of efforts

弊社は「フォーミング&カッティングの未来を創造する」という事業ドメインのもと、裁断機や成形機に特化し、製造販売してきた機械メーカーである。リーマンショック以降の極端な落ち込みから設備需要環境も回復しているが、その反面、ユーザーのニーズは多種多様化している。生産効率や操作機能等の細やかな改善要求が追加される中、膨らむコストを価格面に転嫁できない問題点があった。そこで、社内でコスト上昇分を吸収し、納期を短縮する取り組みを実施することとした。

### 目 事業の実施内容 Implementation content

現在、価格競争の強化、納期の短縮に当たって課題となっているのが「ステンレス板の高度切断」、「厚い鉄板(16mm~20mm)の切断」、「アルミ板の切断」といった、板金加工部品の切断加工である。これまでの切断加工設備では、切断できないものや裏面にバリが発生するなどの問題があり、外注発注や手作業を余儀なくされていた。しかし、今回の取り組みにより、

「最新ファイバーレーザー切断機」と「シャトルテーブル」を装置することで、作業工程における速度と生産性が大幅にアップし、内製が可能になることで、課題点の克服へと直結した。

### 目 事業の成果 Achievement

#### 【ステンレス薄板の高度切断】

(ステンレス板 厚み3.0mm)

従来機であれば、切断後に後工程として人手でサンダーを使用し、バリ取り・面取り作業をする必要があったが、角(尖った部分)のみの面取り作業で終了できるため、大幅な工数削減となり、板金加工時間は1/3以下に短縮。

#### 【厚い鉄板の切断】

(鉄板(SS400) 厚み16.0mm)

これまでは1週間をかけて外注加工に出していたが、内製化の実現が可能に。板金加工におけるリードタイムは1/5以下に短縮し、外注加工費も削減した。

(アルミ板も同様の結果)



▲ステンレス板/アルミ板 ▲オーダーの製品

従来までの機械とは明らかに性能も高く、多数の工程削減、コスト削減を実現したことにより、大幅な生産性が期待できる。切断面も非常にきれいな状態なので、現行の品質を確保しつつ、クリーンルーム仕様の標準化を武器に、シェアの巻き返しを図っていく。

### 目 今後の展望 Future prospects

近年、弊社の売上に占める輸出割合は30%前後であり、アジア圏を中心に海外企業からのニーズがますます増加する傾向にある。今後は、さらに海外企業向け新規顧客獲得へ注力し、「MADE IN KAGAWA」の品質を最優先に、東かがわ市から世界に製品を発信していくことで、切断・成形加工におけるものづくりに貢献していく所存である。また、本事業の拡大により収益増加を見込めるため、従業員の賃金上昇に転嫁し、弊社の拠点である東かがわ市の経済活性化と雇用拡大にも貢献できるものと考えている。

### 現場の声



裁断や成形などに関する製品を取りまくシステムラインのすべてを設計・製造しているので、製品のスペックは無限大です。1つひとつの製品がオーダーメイドですので、今回の導入でより現場での生産性を高め、柔軟な提案とニーズにマッチする製品づくりが可能となりました。



株式会社トーコー

所在地 〒769-2693  
香川県東かがわ市横内689-1

TEL 0879-25-4125

設立 1950年1月

代表者 東昌志

業種 生産用機械器具製造業

従業員数 90名

URL <http://www.k-toko.com>

事業内容

産業用機械の設計・製造・販売

主要設備

レーザー加工機、五面加工機、立体マシニングセンター、1サドル2軸制御CNC旋盤、複合加工機



代表取締役 東昌志

### 裁断機及び成形機一筋70年。お客さまへ「夢」と「創造」のご提案を。

弊社は長年のノウハウを生かし、営業・生産拠点のすべてを一貫して担う、機械メーカーとしてご支持いただいております。お客さまから選ばれ、良い機器を納入し、メンテナンスにも力を注ぐことが使命です。そのためにも経営者と従業員全員が一体感を持ち、「夢・創造企業」を胸に、共に成長し、お客さまのご要望に対し創造性を持って応え続けていきたいと願う所存です。常に、顧客満足度を得るためにも、従業員の「やる気」と「協力」が必要不可欠であり、コミュニケーションを大切にすることも心がけております。これからの未来も、お客様のご期待に沿う企業として体制を強化していきながら、地元への貢献と感謝の気持ちを忘れず、全員で一歩一歩着実に前に進んでまいります。