

株式会社タキオン（愛知県）

輸送用機械器具製造業

よりスピーディに、より質の良い試作品を… ワンストップの試作品製造を行う

株式会社タキオン 代表取締役 杉山 恵一

【事業計画名】

平成25年度補正 自動車部品の試作開発におけるプレスから溶接組付け後の強度保証までの一貫生産体制の確立



■ 企業情報 ■

【創業年月】 1979年11月

【代表者】 杉山 恵一

【本社所在地】

〒441-1165 愛知県安城市野寺町宝殿26-1

【TEL/FAX】 0566-99-4368 / 0566-99-5386

【Webサイト】 <http://takion.hp.gogo.jp/pc/>

【資本金】 1,250万円

【従業員数】 20名

【取扱製品】

自動車プレス部品製作 [開発・試作・小ロットの量産品]

各種治具の設計製作

金属試験片の製作

試作品の開発・3Dデータ処理から 製造までを行う

タキオンは、金属加工による試作品づくりに特化した会社です。今ですと、主に自動車部品メーカーさんの開発の試作などに携わらせていただいております。ガソリン車だけでなく、EVなどの次世代自動車の部品の試作も可能で、実際にご注文もいただいております。基本的に、お客様からのご注文を受けて製造しているものは守秘義務が発生するため詳細にご紹介することは難しいのですが、弊社の強みは3Dデータ処理から金型の設計製作、またプレスや溶接、レーザーなど一貫した流れでものづくりができることです。特にデータ処理では、3Dプリンタも導入しておりますので、実際に製品加工に入る前に3Dデータでモデルを事前に作り、お客様にお見せすることができます。お客様が頭の中にお持ちのイメージを、データ上だけでなく実物としてご覧いただきながら設計をまた考えますので、より具体的に、無駄のない工程ができるという点は他の企業様にはなかなかない強みだと思います。

お客様から共通して求められることは、注文を受けたものを最短納期で技術レベルの高い状態で納めるということ。今では試作品と言っても量産レベルの品質を求められています。また、量産自体は他の企業様がいますが、量産する際にはこういったところを改善した方がよいということや、ここは量産しづらいといったこと

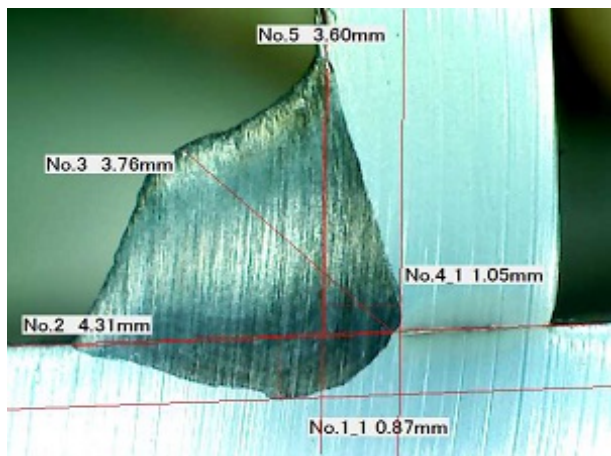
をお客様に提案させていただいております。こだわりは、スピードと品質です。速いだけでは余り喜んでもらえません。製品の品質の保証があることでスピードが生まれてくると思います。また、検査の面でも、製品の寸法的な検査をする企業は多いと思いますが、機能的な検査までを一貫して行っている企業はあまりないと思いますので、その点もうちの強みだと思っています。

精密万能試験機の導入で、 自社で強度の検査を行うことが可能に

今まで溶接で組みつけていた部品に関しては、弊社では溶接の強度を測定することができませんでした。そのため、ものづくり補助金で溶接の強度を測定できる精密万能試験機を導入しました。これによって寸法的な検査だけでなく、品物の溶接強度や引っ張り圧縮など、機能的な検査まで一貫して行うことが可能になりました。今までは、機能的な検査については保証ができず、お客様に別途検査を依頼いただいていたのですが、その検査を弊社でワンストップで行うことができるようになり、お客様はより早く、よりローコストに試作品を手にとっていただけるようになったと考えています。また、強度を保証することができるようになったことで、溶接にあたっての問題点が事前に浮き彫りになる点もメリットだと思います。例えば溶接しにくい箇所などがあれば、その箇所だけ強度が弱くなることもありうるのですが、そのような問題点を事前にお客様にお伝えし、他の提

案をすることが可能になりました。

次は解析関係のソフトを検討しています。その解析ソフトを利用すれば、プレス加工において、シミュレーションをかけることが可能です。例えばある製品をある金型でプレスするとシワがよったり、割れたりする、ということがパソコン上で確認できるようになります。ものを作らなくても確認できるため、より試作品完成までの期間を早めることができ、お客様にもさらに喜んでいただくと考えています。



今後の事業展開としては、よりスピードを上げるための設備投資を考えており、試作品づくりの中でもより開発の川上に入りこんで色々提案できるような体制づくりをしたいです。それによって、お客様がお困りの問題を助けることができると考えております。また今は自動車の部品の試作品がメインですが、違った業界でもそういったお手伝いができないかと。最終的な目標としては、ものづくりの会社なので、自社製品を開発することが夢ですね。



株式会社タキオンの主な製品や工場風景

