

パネルソー及びカッティングマシン

導入による看板等制作技術の高度化



背景・目的

当社は、下北地域を中心に、看板等の製作を行っているが、「大型看板」の製作については、原材料である板材、樹脂材等の切断加工を行うに当たり、30年前に導入した昇降機を使用しているため、複数の人手を要していた。そのため、①加工精度の低さ、②加工速度の遅さがネックとなり工程の一部を外注依頼していた。結果的に、材料のロス、委託

加工費等の要因により原価高となっていた。

そこで、本事業では上記課題を解決すると共に、生産性及び製品精度の向上を図るために、新規機械設備を導入することとした。

実施内容

導入コストや設置スペース、操作性、作業効率等を勘案した結果、「ハーモニックパネルソー」及び「カッティングプロッタ」を選定しメーカー担当者立会いの下、試運転を行った。微妙な位置のずれ等機械に慣れるための試作品の制作、及び使用材料と刃の相性の確認、制作時間の確認を繰り返した。



成 果

設備の導入効果を検証するため、「ハーモニックパネルソー」「カッティングプロッタ」それぞれの設備について現有設備との比較検証を行った。課題であった「加工精度の高度化」「加工時間の短縮」が実現したことで、リードタイムの短縮に繋がりと、また加工費用について試算した結果、材料費が大幅に削減できることで、低コスト化も可能となった。

人手も削減され、セットさえすれば一人で操作が可能となった。今までのカッティングマシンは、もともと印刷されているシールを切るだけであったが、新しい機械はプリントしてラミネートをかけたものもカットできる。巻物でずっと出てくるので大量のシールカットが早くきれいにできてくる。トンボを読んでも正確にカットすることが可能で、仕事に対応してくれる機械なので、精度はとにかく上がり40 mmまでカッティングが可能で切断面がとてもきれいになった。



自社でラッピングした営業車



有限会社 十字堂

代表者 / 代表取締役 山口 博美

創 立 / 昭和 23 年 9 月

資本金 / 300 万円

従業員数 / 7 名

〒035-0075

青森県むつ市真砂町 6-14

TEL 0175-29-1637 FAX 0175-29-1649

〈事業内容〉屋外広告代理店、看板書き・製作・製造、グラフィックデザイン、シール印刷、スクリーン印刷、ステッカー製作、デザイン等々
広告・製作に関すること。

【今後の展望】

看板等製造分野の市場規模は、全国的にみると約 6,000 億円であり、レジャーランド産業、健康食品産業の市場規模に匹敵します。看板等製造業は小規模事業者が競合する業種ではありますが、本事業の成果により、加工精度の高度化・生産性向上が実現し、また、他社と差別化が図られることで売上拡大を目指します。当社が主に事業展開している下北地域では、パネルソーを有しカット加工サービスを行っている企業は、地域のホームセンター 1 店舗のみで、今までパネル等の板材を購入する場合、余った板材は購入者が引き取っていました。

本事業実施後は、各サイズを在庫として多く取り揃えることが可能となりコスト削減分を製品価格に反映させることで、顧客の負担が軽減され需要拡大が図れると考えました。

今後、当社の得意分野であるチラシやパンフレットをはじめ、フェイスブック等の SNS を使って PR することにより、販路拡大を図りそれにより収益を高め、当地域での雇用の拡大に繋げていく予定です。

新たなというよりは内容が時代によってどんどん変わってきていて、お客様の要望が変化し、それに伴って当社も変化している状況です。機械を使って当社が新たな何かをではなく、お客様の求める形にいつでも応えられるようにしておく必要があり、また新しい情報も仕入れながら必要に応じてお客様が求めるものよりも、さらにプラス α をご提案できる手段として、当社の武器になるのではと考えています！

社長のお話

地域がよくなないと自分たちの仕事もだめだと思っているので、地域の活動は大事にしています。地元の産業まつりには車のラッピングのデモで 3 回程参加しました。

何のために働くのか、人のために、そして人の役に立てることが幸せと感じるように心を寄せて仕事をして行きたいと思います。



代表取締役 山口 博美