

関西圏の販路開拓に伴い
効率的な生産体制を確立



NC長尺加工機の導入による 短納期対応力強化とコスト削減

山口県で唯一、手摺メーカーのBL認定工場として、高い技術力を強みにアルミ手摺の加工・販売・施工を行う同社。関西圏での受注増加に伴い、生産が追いつかず、残業時間や外注費が増加していたため、短納期の実現、利益率の向上、従業員の働き方改革を目指して、新たな加工機を導入。これによって生産プロセスを改善し、より効率的な生産体制を整えた。

取組の背景

利益率アップと働き方改革の両立を目指して

網戸や面格子といった窓周りの部材の販売・施工に始まり、差し掛け、手摺とアルミニウム製品の営業品目を広げてきた。特に、主力事業である手摺に関しては、名古屋・大阪にも営業所を開設し、関西圏の販路を開拓してきた。しかし、既存のNC加工機1台では、年々増加する受注量に対して加工量が大幅に不足。また、穴あけ加工などの作業工程の非効率性がボトルネックとなり、加工時間の大幅なロスが生じていた。そのため、業務時間外労働による従業員への負担の増加、県外業者へ業務を外注するなど、利益率の低下が課題となっていた。そこで、売上・利益の増加、さらには従業員の働き方改革を両立するために、新しいNC加工機を導入し、生産プロセスの改善を図った。

株式会社アリム

03

取組内容 新たな加工機を導入して効率的な生産体制を構築

<新たに導入したNC長尺加工機の特徴>

- 加工幅が長いので、5mの製品でも一度に加工できる。
- 120cmの手摺の場合、片側で自動加工している間に、もう片側に次の材料をセッティングして交互に加工できるため、作業時間のロスが発生しない。
- タップ加工（開けた穴にねじが入る筋を入れる加工）にも対応可能。
- ATC（自動工具交換装置）機能を有しており、工具13本が自動で交換可能。多様な加工に対応できるようになった。
- NC装置と工具交換の時間短縮により、一人の作業員がかけもちで作業可能。
- 従来加工機と同じタッチパネル操作のため、新たなプログラム技術の習得が不要。互換性もあるため現状のプログラムが使用できる。



取組成果 高精度化・コスト削減・納期短縮で生産性を向上

新旧の加工機を同時稼働させることで、1時間に約130本（手摺1本1mとして算出）の加工が可能になった。これは従来のおよそ2倍の加工本数となる。穴をあける、削るなど、多様な金属加工を1台で連続して行えるため、手作業で行っていたタップ加工（あけた穴にねじが入る筋を入れる加工）や工具交換の手間を省くことができるようになった。加工工程の効率化が図れ、ボトルネックの解消につながった。結果として、高精度化・コスト削減・納期短縮など、生産性の向上にもつながっている。また、製作時の加工時間の短縮により、作業員の手待ち時間を減らすことで、外注費および従業員の業務時間外労働による残業費の削減にもつながった。

ADVICE

中小企業の前向きなチャレンジを 応援してくれる制度

申請書を作成する際に大切なのは、公募要領をしっかりと読むことです。給与支給総額の増加や賃金の引上げなど、達成すべき要件を満たした事業計画を策定しなければ、採用にはつながりません。書類の作成に不安があれば、専門家の力をお借りして、打ち合わせをしながら進めるのも良いと思います。書類を作成していく過程で、今まで見えていなかった課題やそれに対してどんな解決方法があるのかなども発見できます。同型設備の増設や新規設備の導入を検討されているならば、ものづくり補助金を活用することが、決断の後押しになるはず。事業拡大のチャンスにもつながっていくので、前向きにチャレンジされてはいかがでしょうか。



常務取締役 石川 卓也

今後の展望 高い技術力と短納期を武器に幅広いニーズを形に

新たな加工機を導入したことで、既存顧客の多様なニーズや短納期案件にも対応できるようになり、新規受注も増えてきている。同業他社からの加工依頼も引き受けられる体制が整った。今後は、さらなる受注を獲得すべく、しっかりとした生産体制をつくり、積極的な採用活動による人員の確保・育成による営業力強化を図り、売上を伸ばしていくことで、安定した収益を確保できる体制を構築していく。アルミニウム製品は軽くて扱いやすいため、性別問わず幅広い世代が働きやすい職場という点においても地域の雇用に大きく貢献できる。

株式会社アリム

〒757-0004 山口県山陽小野田市大字山川500-6
TEL 0836-73-2931 / FAX 0836-73-2936
http://www.alim.co.jp
業種 金属製品製造業
資本金 1,400万円
従業員数 15名（令和5年12月）
1980年創業
代表取締役 村口 悟史



株式会社ムラタカとして事業を開始。1988年に株式会社アリムに社名変更、現在の所在地に工場を設置。主な事業内容は、アルミニウム製品（手摺・網戸・面格子）の製造・販売・施工。手摺メーカーのBL（ベターリビング）認定工場として信頼性の高い製品を製造している。山口県内を拠点に、関西エリア、東海エリアへと販路を拡大中。