

特殊形状ダクトへの対応および 作業効率化による生産性向上と競争力強化



02

01

03

1／特殊形状ダクトへの対応力が高まるとともに、大幅な業務効率化にも貢献している自動プラズマ切断システム。 2／導入したシステムを用いて製造されたクリーンルームに用いる気密性の高いダクトの部品。 3／CADによるネスティングも自動化・効率化され、材料ロスの軽減と作業時間の短縮につながった。

複雑・多様なニーズに応えられる特殊なダクト製造を、より効率的に。

福井気送では近年、クリーンルームを備えた工場建設に伴う空調等のダクト製造、設置の受注が増加傾向にある。こうした現場では、狭い場所を通す際などに複雑な形状が求められ、高い気密性も必要となる。そこで自動プラズマ切断システムを導入し、既存設備では限界があった複雑・多様化するニーズへの対応を図り、生産性向上にも取り組んだ。

導入したシステムでは従来比30%増となる300種類の形状のダクトが製造でき、より多様なデザインが必要となる現場でも柔軟に施工できるようになった。また金属材料板に部材を配置するネスティングの自動化・効率化で材料のロスが軽減され、1シート(5m)当りの所要時間も従来の7分から1分

へ短縮。切削速度も向上した。その結果、加工が大幅に効率化されたことに加え、そこで生まれた人的余力を熟練技術者のノウハウの活用や、施工現場への適正配分に振り向けることが可能となり、受注量の増大と納期短縮につながった。

この設備で製造されたダクトはクリーンルームが必要な製薬、精密機械工場などで利用が進み、化学工場などにも活用を広げている。また特殊形状ダクトは、多様な構造や空調設備の建設物への対応で強みとなっている。

注目すべき成果

特殊形状ダクトの製造と 業務効率化を実現。

従来は対応が困難だった特殊な形状のダクトが製造可能となり、さまざまな形状、構造の建築物で、顧客の依頼に沿った施工が可能となった。同時に大幅な業務効率化によって生産性が向上し、競争力も強化された。

本事業による 付加価値

ダクト製造・施工の 重要性が再評価される。

刷新した設備による製造現場を取引先の設備関連企業などに見てもらう機会を得て、ダクトの重要性を再認識してもらえた。同時に製造するダクトの品質と、現場での施工技術の両面が再評価され、信頼も高まった。

今後の展望

さらに特殊・多様な 建築物に対応するダクトで 受注機会の拡大を。

特殊なニーズに対応できるダクト製造の実績を活かし、より幅広い建築分野での受注を目指す。併せて、特殊な空調環境や個性的なデザインの建築物にも対応できる、多様なダクトの製造・施工の拡大も図っていく。

ものづくり専門員から一言

設備投資の効果を、熟練の技術と ノウハウの活用にも。

設備の刷新でダクトの製造能力の向上と効率化を図ったのに加え、受注状況や作業進捗などと連動してスケジュール管理体制を見直せた。現場も製造もこなせる多能工の社員が、能力をフルに発揮できるための仕組みを構築したマネジメント面での取り組みにも注目しておきたい。

こんな会社です!

求められるダクトには、 すべて対応する。

創業から40年以上、ダクトの製造と施工一筋。厨房や製造業から始まり、商業施設や医療施設などにも進出し、現在は特殊な条件が要求される工場や体育施設などの建築物にも対応できるダクトを製造しています。「求められるものには、すべて対応していく」の心意気で、職人が技術を磨き、図面以上に効率的で美しいダクトの施工に取り組んできました。その積み重ねで、現場では当社のヘルメットを見れば安心というくらい、設備関連企業から信頼をいただいており、この技術を将来につなげるため、若い人材の育成にも努めていきます。



熟練技術者の培ってきたノウハウも多く蓄積されている。



専務取締役
岡田 益招さん



本社・工場

株式会社 福井気送

代表者:代表取締役 岡田 和夫
設立:1977年(昭和52年)10月
資本金:500万円
従業員数:7名

事業内容:空調換気ダクト製造、施工

本社:〒919-0302 福井市上細江町27-3-1
☎ 0776-41-3646 FAX 0776-41-3656
E-mail: kisou-fu@world.ocn.ne.jp