

古田除塵機株式会社

大型バランシングマシンの導入による、 集塵プラント一括受注体制の強化・拡大

これまで、社内製作が不可能だった大型インペラーを製造可能とするために画期的な大型バランシングマシンを導入することにより、小型から大型までの集塵機を社内で製造し、製品の品質向上、リードタイム短縮及び原価低減を実現し、シェアの拡大と受注の増加を目指すことが可能となった。

事業取組みの経緯

現在、市場では、小型送風機を多数使用する設備よりも、大型の送風機で一括制御する設備が増加している。大型プラント設備は、現在よりも大型の送風機が必要となり、その送風機にセットするインペラーの製作がこれまでの設備では対応できないため、機会ロスが増加していた。

この課題を解決するため、大型インペラー製作が可能なバランシングマシンの導入が必要であった。この設備を導入することで、これまでできなかった大型送風機が製作可能となる。それにより、商社やユーザーへの送風機単体のみの販売はもとより、ユーザーの工場新設及び改造の設備での大型案件の受注が可能となり、送風機に付帯される集塵設備や、その後のメンテナンスに関する売上げも大幅な増加が見込まれる。また、測定結果のデジタル化により精度の高いバランス加工を可能とすることで、商品の耐久性や信頼性の向上にもつながる。

実施内容

大型の最新鋭で直径1800mmまでのバランス取りが可能なバランシングマシンを導入したことで、近年の設備大型化に対応した大型機の製作が可能となった。それにより他社を上回る提案を行い、当社に有利な条件での受注が可能となった。

事業取組みの成果

新型バランシングマシンを導入したことで、これまで直径1110mmまでの測定が限界であった。が、直径1800mmまで測定可能となった。これにより、外注に製作依頼を行っていたものを、これまでの機器と

比べ2.5倍の性能の送風機が製作可能になり、技術力や販売力が向上した。また、作業員によりばらつきがあった測定結果についても、装置導入により習熟度の低い作業員でも精度の高いバランス取りが可能となった。測定データも転写を行いリスクがあったものの、測定データ表示が詳細となったほか、自動記録となり、インペラー加工において、これまでよりも格段に精度が向上したことと、作業が正確で迅速化が進んだ。

自動記録となり転写リスクが軽減されたほか、詳細なデータ蓄積が可能で製品管理が容易となったことから、納入先などユーザーへのアフターケアの向上に繋がっている。

今後の活動予定

当社の商品は、大手既存メーカーの価格より2割程度安価であるため、大型化するほどその差額はユーザーにとってメリットとなるが、これまでは大型案件への対応ができず、機会ロスが生じていた。内製化することで、更なるコスト削減が可能となり競争力がアップした。また、精度の高いデータ蓄積も可能なことから、納入先に対して長年にわたりメンテナンスに対応できる体制の構築も可能となった。品質・信頼性の向上とともに製品拡充にもつながっており、既存顧客の深耕を図り、大型設備投資案件やこれまで対応できなかった先に対して積極的な営業活動を行うことにより売上増加を図る方針である。



新型バランシングマシン



大型インペラー

古田除塵機株式会社

■代表者／代表取締役 古田真一

■本社住所／〒795-0302 愛媛県喜多郡内子町大久喜26-1

■TEL／0893-43-0222

■FAX／0893-43-0515

■URL／http://www.furutaltd.co.jp

■メール（代表）／jojinki@furutaltd.co.jp

■設立年月日／昭和62年6月

■資本金額／1,000万円

■従業員数／20名

■業 種／集塵機、送風機製造

■事業拠点／本社工場 愛媛県喜多郡内子町大久喜26-1

営業所 / 大分県日田市藤山町378-1

企業概要

集塵機、送風機等の製造と金属製雑貨の製造を行っています。

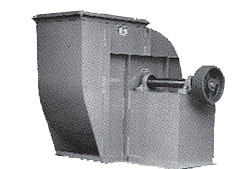
製材等を行う際に発生する木くず等を対象にした集塵機、送風機の製造を行っており、工場向けの各種換気装置等も製造しています。またバケツ、花器等の金物雑貨も製造しています。

本店以外に大分県に営業所を有しており、製材業者や木工業者を主力得意先として直接販売と専門商社を経由しての販売を行っています。

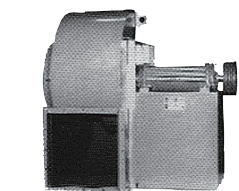
主要商品



ボックス内に複数収納されたフィルターバッグにより、空気中に含まれた粉塵を、効率よく捕集し、含塵空気を清浄化する装置。



多数の前向き羽根を持つ遠心式ファンで、風圧90～100mmAq程度までの多量の空気(ガス)を取り扱うことができ、他の遠心式ファンと比べて比較的小型で大風量を取り扱うことができます。通風、換気、乾燥等多くの用途に使用されています。



ターボファンは遠心ファンの中で最も効率が良く、ボイラーの押し込み送風、高抵抗のダクト送風、粉末輸送、集塵設備等に広くあらゆる産業に採用されている。

主要設備

フライス盤、バランスマシン、シャーリング、油圧プレス、アーク溶接機、高速カッター

担当者	代表取締役 古田 真一
連絡先	0893-43-0222
連絡先E-mail	shin@furutaltd.co.jp