

顧客が要求する短工期化に対応する鉄骨加工技術の確立

事業計画名【平成28年度】

Overview ～事業概要～

- 自動測長付穴あけ切断複合機の導入により、加工精度が向上。さらに、自動搬入装置／自動搬出装置の機能を付け加えたことにより、短工期化を実現する事ができた

Products

～取扱商品～

奉仕の心で、たゆまぬ努力 堀田晃和株式会社

当社は、鋼材等の卸販売、一・二次加工から工事（鉄工・屋根・外壁・ALC工事等）や、分譲2700棟を越す不動産販売、ビルから一般住宅などの設計・建設まで、幅広く商品を取扱っている。

【鋼材部】



【加工部】



【不動産部】



【建設事業部】



BackGround

～事業化にいたる経緯・背景～

【企業の継続は得意先との共存が必須】

鋼材等の卸販売を行う当社にとって、企業継続には得意先との共存が必須である。得意先の困りごとに対し、何を担うべきかを考えていくことが当社のポジションであり、そのためには効率化、生産性、品質性の向上が必須条件となってくる。

【求められる加工精度の向上】

構造物の測定方法は近い将来、測量からさらに精度の高いカメラ測定となり、加工精度が一段と問われることになる。そのため、得意先への対応と当社の付加価値向上の一端として加工精度の向上は必要不可欠であったが、既存の設備では寸法・穴あけ位置の精度不良が発生することもあり、生産性も低く、コストは増加傾向となっていた。



【日進月歩で進化する技術に対する現有設備の限界】

日進月歩でレベルアップする技術に対し、当社も適宜取組んできたが、現有の主要な設備での対応では限界があり、この課題の解決策として、自動測長付穴あけ切断複合機を導入することとなった。



■代表者 代表取締役 堀田 幸治郎

お陰を持ちまして創業明治36年4月より百余年を向える事が出来ました。これもひとえに皆様の暖かいご支援の賜物と心より厚く御礼申し上げます。21世紀のグローバル経済におきまして、基本に立ち返り・本質を見極め・より質の高い商品を目指し、社員一丸となって邁進する所存です。より一層のお引き立てとご愛顧を賜ります様、宜しく申し上げます。

Contents

～事業の詳細・成果～

～自動測長付穴あけ切断複合機の導入による加工精度向上・短工期化の実現～

ドリル穴あけ&丸鋸切断複合機を導入、ミッション強化により切断能力が飛躍的に向上
オプションの自動搬入装置、自動搬出装置でさらに効率化を図った

■既存加工ライン

穴あけ加工機と切断加工機がそれぞれ単独操作のため、材料搬入・材料送り出し・材料搬出は全て手動で行っている



■既存加工ライン



■手動での操作盤

■新規加工ライン

穴あけ工程と切断工程が一つの機械でできるようになり、材料搬入・材料送り出し・材料搬出は全ての工程を自動化



■新規加工ライン



■搬出側

～結果～

- ・高速高精度な穴あけ・切断作業が可能に。さらに自動搬入・搬出装置を付けることにより作業も効率化、加工時間は約11%短縮、加工量は約26%増となった。
- ・複合機の新設により、今まで同じ場所で作業していた大型形鋼と小型形鋼の加工を分離することができ、大型形鋼・小型形鋼双方で生産の効率化が図れ、顧客の納期に関するニーズに対し柔軟な対応が可能となった。

～成果～

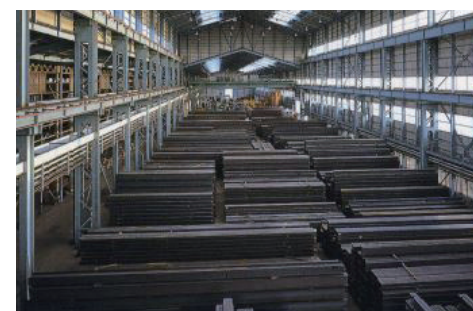
- ・品質・精度の向上により、大型サイズの加工に対し顧客から支持を得るようになり受注が増加。さらに、社内での製品に対する信頼度が向上したことで、自信を持った営業ができるようになり、受注増に貢献している。

Task

～事業化における課題～

課題 まだまだ残る、人による力仕事

ラインに関しては、当該設備導入も相まって自動化が進んでいるが、そのラインとラインとのつながりにおける作業では、まだまだ人による力仕事が存在している。



Solution

～解決への道筋～

施策 更なる効率化を求めて

当社では、なるべく力仕事を排除しスマートに仕事がこなせるよう、効率化について常に従業員から意見・提案ができる体制を整えている。



Future

～今後の事業スケジュール～

- 今回導入した「ドリル穴あけ&丸鋸切断複合機」を含めた各工場の機械設備のNCデータを社内LANで接続し、事務所内のPCで一括管理することにより情報の共有化を実施。さらなる効率化を目指している。
- 売上目標5年目：100億円を目標としている。

堀田晃和 株式会社

- 設立 平成14年4月
- 所属組合 鉄鋼卸技術開発協同組合
- 資本金 8,800万円
- 事業内容 鋼材並びに金物類の販売、鋼材の加工販売
- 従業員数 50名
- 本社所在地 奈良県大和高田市今里川合方96番地
- TEL 0745-53-1123
- URL <http://www.horitakowa.co.jp/>
- E-MAIL cons@horitakowa.com