

株式会社 東谷製作所

〈事業計画名〉より高度なパイプ加工に対応するための生産体制の確立



CNCパイプベンダー及び端末加工機がもたらす 技術革新と事業領域の変化点

事業の背景

高硬度ステンレスパイプ・大口径銅パイプの需要拡大

エアコンや給湯機の高性能化・高効率化・高耐久化・低価格化等が進んでいくなかで、パイプ部品として高硬度ステンレスパイプや大口径銅パイプ等の需要が拡大傾向となっていた。

しかし、素材の硬化化やパイプの大口径化は加工難易度が高く、曲げ加工等においては熟練した職人の調整や手作業が発生していた。また、端末処理の複雑化による工程の増加もあり、当時の現有設備では職人の技術・ノウハウに大きく依存した生産体制となり、品質が安定せず生産性の低下が課題となっていた。

そのため、CNCパイプベンダーおよび端末加工機の導入と、当社が有する独自の技術・ノウハウをさらに高度化することにより、品質の安定化と生産性の向上を目指した。

■CNCパイプベンダー
コンピュータを利用した数値制御により加工を行うパイプ曲げ加工機



事業の成果

特化した技術の蓄積による生産性向上と事業領域の拡大

高硬度ステンレスパイプ・大口径銅パイプの曲げ加工にも対応できるCNCパイプベンダーの導入により、品質およびコスト面で安定的に製品を製造・供給できる体制を確立。また、端末加工機の導入により端末加工の工程を減らすとともに、自動化による時間短縮・加工精度向上・不良率の低減が実現できた。

さらに設備に関するマニュアル作成やプログラム構築、オペレーター教育を経て、作業の標準化、技能の承継が実現。量産品への対応が可能となる生産体制を確立することできた。

この事業による技術の蓄積により、メーカーから問い合わせがくるようになり、メーカーとのコネクションの広がりが次につながる大きな成果となった。

■端末処理
パイプとパイプあるいはパイプとその他の部品を接合するために行うパイプの端の加工処理



株式会社東谷製作所の概要

半世紀以上にわたりパイプ・金属品加工にこだわり続ける専門会社

当社は、昭和43年の創業以来50年以上にわたり、様々なパイプ部品等を製造・供給しているパイプ・金属品加工の専門会社である。

空調や給湯の非鉄パイプ（銅・アルミ・ステンレス）の加工を得意とし、独自の特殊な技術と最新設備をもとに、パイプ加工に求められる曲げ加工・穴あけ加工・端末処理・溶接の全てを社内で一貫生産し、顧客の様々なニーズに応えている。



※2018年「ISO9001:2015」を取得

株式会社東谷製作所のこだわり

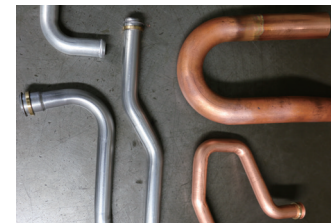
蓄積された技術とノウハウによる「異種金属の取り扱い」「生産の一貫体制」「品質管理体制」の実現

当社は、長年培ってきた独自の技術とノウハウにより、「異種金属の取り扱い」「試作品の設計から量産型製品までワンストップ対応を可能にする生産の一貫体制」「徹底した品質管理体制」を実現。顧客の幅広いニーズに対応できる良質な製品を製作している。

■異種金属の取り扱い

一つの素材にこだわることなく銅・アルミ・ステンレス等、異種金属を複合的に取り扱っている。それぞれに長年培われた技術・ノウハウを有しており、素材に適した専門性の高い加工を実現している。

また、その組み合わせについても、研究を進め、技術も蓄積されているため、顧客のニーズに沿った様々な提案が可能である。



■生産の一貫体制

全てのパイプ部品の加工について、試作品の設計から量産型製品まで一貫して製造できる体制を整えており、そのための設備力も保持している。

また、それぞれの工程における金型等の設計も行っており、顧客からは一つの会社で全てが完結するため、管理面においても評価を得ている。



■品質管理体制

社内での製造品は言うまでもなく、仕入れ先からの入荷品等においても、製品品質の管理、製品検査などの業務を徹底している。

また、納品前の品質確認だけではなく、一つ一つの製造工程内における製造物の確認も徹底し、品質向上にむけて全社的で取り組んでいる。



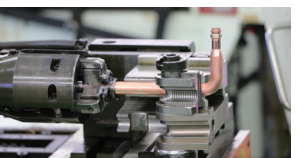
株式会社東谷製作所の企業方針

飽くなき技術の追求と地域貢献も視野にいたった担い手施策

当社は今後も時代の潮流を捉え、更にその先を見据えることに注力し、業界の先駆者となるべく最先端の技術に対する取組を進めて行こうと考えている。

また、技術の研鑽だけではなく、担い手となる人材に関しても、移住を前提とした全国規模での取組を行っており、生活の部分までフォローできるよう、自治体とのタイアップも進めている。

この取組を加速させることにより、地域貢献にも寄与していきたいと考えている。



株式会社 東谷製作所

業種分類 はん用機械器具製造業

事業内容 空調用・給湯用のステンレス・銅加工 自動車・パソコン用アルミパイプの加工 ロー付け一式

代表者名 代表取締役 東谷 孝則

ホームページ <https://www.higasitani-ss.com>

所在地 奈良県吉野郡川上村大字東川 1656番地

E-MAIL hgstnss3@lilac.ocn.ne.jp

連絡先 TEL:0746-53-2014/FAX:0746-53-2457