

革新的ブラスト装置 導入による 生産性向上及び 品質向上と環境改善

当社は H 鋼梁製作に必要な摩擦面の処理を手作業によるサンダー掛けで行ってきた。しかし長時間にわたる過酷な労働と粉塵による劣悪な環境で、品質の安定が困難であった。そこで高性能のショットブラスト機を導入することにした。これにより生産力が向上し、品質が安定。さらに労働環境が改善したことで、競争力の強化と雇用促進、維持が実現した。



01 取り組みの経緯

2015年から当社のメインの事業である、重量鉄骨製品の製作請負案件が増加。H鋼梁製作ではすべり係数の基準値を確保するため、手作業での摩擦面のサンダー掛けと錆促進剤の塗布による処理が必要だった。納期が短い上に製作に時間がかかることから、受注を断る事も多く、また作業中に鉄粉が舞い散り、薬品を扱う環境は従業員の健康確保へ悪影響を及ぼしていた。そこでショットブラスト機の導入による納期の短縮と労働環境の改善に取り組んだ。

02 実施内容

導入機種の選定のために、各メーカーへの問い合わせと、付き合いのある同業他社に聴取を行った。それに基づき、ショットブラスト処理を自動で施せる機種の導入を決め、設置場所の検討→発注→導入という流れで進めた。さらに納入した材料を導入機械へスムーズに運べるように、工場を改装。作業工程も見直し、生産ラインを再構築した。操作方法是メーカー担当者の研修により習得。完成したH鋼梁は手作業の時との表面性能の違いが、目視でもわかるほど明らかだった。



03 成果

加工対象物の表面に微細な凹凸をつけるショットブラスト処理で、必要な摩擦係数の基準を常に超えられるようになり品質の安定性が大幅に増した。作業の自動化により品質が安定し、生産力も向上したことで、大口の受注にも対応できるようになった。2016年には国土交通大臣認定工場に認定され、県外の案件も受注するようになった。さらに併設の集塵機の効果で、作業時の粉塵をほぼ回収処理することが可能になり、労働環境の改善にも成功した。



従業員が楽しめる未来的な職場環境を

当社は常に技術向上を目指すと同時に、誰もが楽しみ、仕事に誇りを持てる環境づくりに取り組んでいる。従業員のモチベーションアップと効率化のために最先端技術を用いた未来的な工場を目指し、その第一歩として溶接ロボットを導入。柱の溶接工程を自動化し製作物の大型化にも取り組んでいる。また同業界向けに取り付け治具の「ネコ速～NEKO SPEED～」を実用新案取得、OEM製作し販売するなど、様々な工夫と努力を重ねている。

代表者メッセージ



代表取締役
宮本 英一郎

街をつくるやりがいのある仕事。
将来性が豊かな業界で
技術力と発想力を磨いています。

私たちは、ショッピングモールや工場等の大型建築物の鋼構造物や、地場産業を支える地元企業の施設から一般家庭のガレージまで大小問わず鉄骨製作を行なっています。職場はフレンドリーな雰囲気、長所を伸ばし着実に成長していける環境です。一部の生産ラインの自動化や夏の暑さ対策のために工場の壁材は断熱材を使用するなど、労働環境を大幅に改善し楽しくモチベーションを持って仕事ができる環境を目指しています。

企業情報

所在地	香川県三豊市三野町吉津丙290-1
TEL	0875-72-4565
設立	1991年3月
代表者	宮本 英一郎
業種	鋼構造物工事業、建設業
従業員数	9名
事業内容	鉄骨建築製造・施工、車庫ガレージ設計施工、 畜舎の建築、治具メーカー及び販売