

ビートハーベスター製造工程の品質改善

Quality Improvement in Manufacturing Process of Beat Harvester

製品技術部 飯田 憲一・畑沢 賢一

■支援の背景

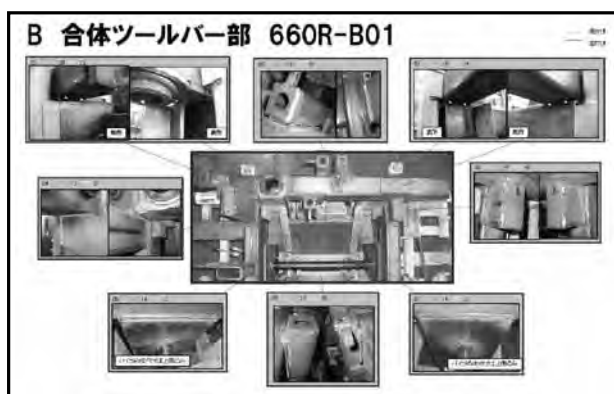
日農機製工(株)では、ビートハーベスターなどの農業機械を製造しています。農業機械の多くは、溶接構造体で構成されており、溶接箇所が約2千点に及んでいるものもあります。そのため、溶接忘れや溶接不良が発生し、検査や補修作業が余分にかかるなどの問題が発生していました。そこで、これら問題の解消を図りたいとの相談があり、技術支援を行いました。

■支援の要点

1. 作業観察などによる溶接忘れや溶接不良の発生原因の検討
2. 溶接箇所チェックリスト及び工程内検査表の作成
3. 溶接不良現品の展示
4. 溶接作業環境（照度、作業姿勢など）の改善



溶接作業の様子



溶接箇所チェックリスト

■支援の成果

1. 作業観察などの現状調査により、溶接忘れや溶接不良の発生原因を明らかにできました。
2. 溶接箇所チェックリスト及び工程内検査表の作成により、溶接箇所が明確化になるとともに、見落としを減らすことができました。
3. 溶接不良現品の展示を行うことにより、溶接レベルや品質基準を統一することができました。
4. 溶接忘れ82%、溶接不良61%を低減することができました。

(株)日農機製工 足寄町郊南1丁目13番地 Tel. 0156-25-2188