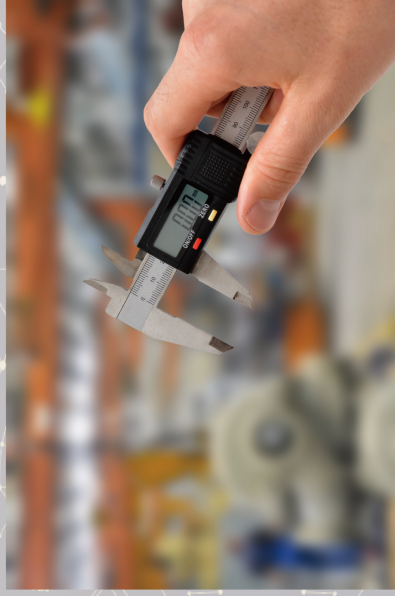


品質管理 IoT システム



品質管理IoTコンセプト

品質管理IoTシステムのコンセプトは「簡単作業」・「誰でもすぐに対応可能」・「ペーパーレス」にする事で検査工程の合理化を図る事を、コンセプトとしたシステムを開発しました。

アルファドック株式会社

アルファドック株式会社は、製造業向けIoTシステム開発企業です。開発拠点を神奈川県大磯町及びインド科学大学 Interdisciplinary Centre for Water Research (ICWaR) においております。

システムメリット

1. 技術平準化



担当者が違う検査員でも、間違えなく検査を行うには、いままで十分な経験と訓練が必要であったが、IoTシステムによりいつでも、だれでも実施が可能になります。

2. 工数削減



品質の高い製品の為に、正確な検査は必須と言えますしかし、検査工数は、売上に比例している事はなく合理的な検査作業が必要です。本システムでは無駄な作業を一気に削減する事が可能になります。

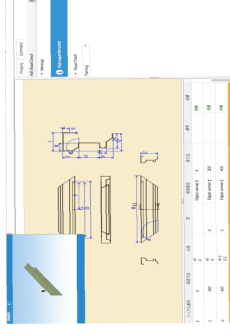
3. クラウドシステム



検査を行うには、三面図や検査方法が記載されている資料の紙データを用意して検査を実施します、また検査データは紙で保存しておりますが、本システムでは、クラウドシステムを利用している為、どこにいてもペーパーレスシステムが可能になります。

システム機能

1. 検査手順の自動化



検査員がわからなかった、検査手順を自動化する事で、「検査漏れ」・「検査品の明確化」を行う事が出来ます。

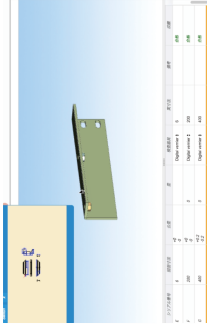
2. 数値の合否判定自動化

| 実寸法 | 標準 | 成績 |
|-------|----|-----|
| 225 | | 不合格 |
| 500.1 | | 合格 |
| 84 | | 合格 |

三面図から読み取った数値/設定値と実測値(※)を自動判定し、合否判定を行う事が出来ます。

※実測値は、手入力もしくはデジタル/キヌ運算が可能です。

3. 三次元データでの同時確認



三面図ではわかりにくい部分も三次元データを一緒に閲覧する事で検査スピードを上げる事が出来ます。三次元データは三面図に紐付けて自動で連携します。

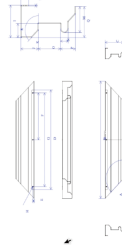
お客様の声

検査漏れの解消された (精密板金企業様)

検査員が違う場合、検査データを取り漏らす事があったが、本システムを利用すると検査データの順番を自動アシストしてくれる為、漏れは一切なくなりました。

検査成績書の自動出力で40%工数削減できた (金属材料加工メーカー様)

検査成績書は、お客様毎にフォーマットが違う事が多く、再入力する工数が多かったが、本システムを利用すると、自動出力される為工数の大幅削減が出来る様になった。



お客様指定の試験成績書を本システムで計測後、自動で任意フォーマットの検査成績書発行する事が出来ます。

| 検査項目 | 標準 | 実寸 | 判定 | 検査員 | 検査日時 |
|------|-----|-------|----|-----|------|
| A | 225 | 140.0 | 0 | 0 | 0 |
| B | 500 | 140.0 | 0 | 0 | 0 |
| C | 84 | 140.0 | 0 | 0 | 0 |
| D | 425 | 140.0 | 0 | 0 | 0 |