

関西ものづくり新撰 2023



先端産業

IT/IoTソリューション

熟練者の技能を日伸センシング®でデジタル化



製品・技術等の称

難加工プレス部品生産における「熟練者」の技能をIoT化!

予兆検知で高精度安定生産システムの確立

概要

対象製品は、車載用の超難加工金属プレス部品です。従来は熟練技能者の経験により異常を察知して不良品の発生を未然に防いでいました。今回、異常発生前の生産条件の変化をデータ化して不良発生を予兆検知するIoTシステムを開発しました。具体的には、材料の供給状況・工程内温度・搬送異常・金型の振動波形・金型位置精度の5つを検知するセンサを生産システムに組み込み後工程への流出を防ぐ従来のものづくりを、不良そのものの発生を未然防止するものづくりへ転換しました。これにより、工程内の生産状況を把握しながら安定生産できるシステムを確立でき、プレス回転数UP・不良率低減・検査工数の削減に繋がっています。



参考価格

お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

企業からのメッセージ

不良を直接検知するのではなく、異常の予兆を検知して不良を発生させない「熟練者の経験」をシステムとして具現化したことにより大きなコストダウンを実現しました。今後も難加工金属プレス部品に展開していきます。

企業情報



日伸工業株式会社
代表取締役社長：清水 貴之

滋賀県大津市月輪 1-1-1
tel: 077-545-3011 fax: 077-543-2451
<https://nissinjp.co.jp/>