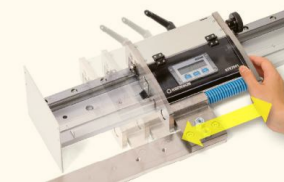




第20回四国産業技術大賞技術功績賞奨励賞／汎用タイプの高精度位置決め装置の開発 （取付け型デジタル定寸ガイド「デジピタット」）



四国産業技術大賞受賞技術成果

- 受賞企業名：菅機械産業株式会社
- 所在地：愛媛県松山市南吉田町2278番地1
- 電話番号：089-965-0665
- URL：https://www.kankikai.co.jp/

- 経営方針：2021年8月6日に「SDGs宣言」を行い「産業発展への貢献」「公正・公平な事業活動」「環境への配慮」「地域貢献」に取り組んでいます。

ユーザー事業者

- 事業者名：サンテスト株式会社
- 所在地：大阪府大阪市此花区島屋4-2-51
- 事業内容

産業機械向けの各種センサーや制御機器等の開発・製造・販売。主力製品に「磁歪式変位センサ」がある。取引実績に四国内の大手機械メーカーあり。

- URL：https://www.santest.co.jp/



ユーザー事業者の本社・工場



デジピタット使用現場の様子

➤ 受賞技術成果(デジピタット)の概要

デジタル表示の測定機構を手動でスライドさせる構造となっており、既存の金属棒材等の切断機に後付けセットすることで、簡単に精度の高い加工が実現できる汎用性の高い安価な位置決め装置。

●ユーザー事業者の声

Q. 「デジピタット」を導入する前の状況はいかがでしたか？

➡センサー用のステンレスパイプやアルミフレームを切断加工するため、スライドレールにコンバックス（メジャー）を取り付けた自作装置にて目盛り視で採寸してましたが、作業性の悪さや目盛りの読み間違い等の問題がありました。

Q. 導入の決め手は何ですか？

➡切断寸法設定が容易で、ゼロリセットもでき、数値が0.1mm単位でデジタル表示のため、熟練でないパート社員でも精度良く切断することができる点が決め手になりました。

Q. 使用しての感想や使用する従業員の反応などは如何ですか？

➡採寸ミスによる不良品発生を防げ、導入前の作業時間と比べて約半分の時間に作業効率がアップし、使い勝手も良いため従業員の評価は高いです。多品種少量で、受注に応じて切断作業が発生する当社にはぴったりの装置です。

Q. 使用するにあたり特に留意すべきことはありますか？

➡マニュアルにも記載がありますが、「デジピタット」のガイドレールに磁石を近づけると磁気スケールが劣化し、故障する原因になるので注意が必要です。

Q. 現在の使用状況は如何ですか？

➡これまで当社では切断する金属種類に応じて3000mm型を2台導入しましたが、作業効率アップに役立ったので新たに1台追加導入したところです。