

3類型	鉋工業品	通巻番号	4-23-012
地域資源名	愛知の金属加工機械	認定日	平成23年9月29日
地域	愛知県全域	所管省庁	経済産業省

事業名：バリ取り・研磨用刃具などの先端工具を自動的に交換可能なスピンドルユニットの製造販売事業

会社名：豊岡エンジニアリング株式会社 所在地：愛知県岡崎市上青野町字
(共同申請者：株式会社豊岡販売) 中屋敷123番地
連絡先：TEL:0564-43-5551 H P : <http://www.toyooka-eg.co.jp/>
FAX:0564-57-6227

事業概要(新たな活用の視点)

- ・産業用ロボットの省力設備機器の設計・製造を手がける同社では、3年前に産業ロボット会社のアーム部分と自社開発のバリ取り・研磨用の刃具を自動取替えできる機能を持つスピンドル部分で構成される汎用バリ取り装置「Perfect Finish」を開発。
- ・さらに、ロボット本体からスピンドル部分を取り外し、製品名「あの手・この手・その手」として昨年より販売を計画。本製品は、多様な材質、複雑形状な製品への加工にも対応可能な上、ほぼすべての産業用ロボットへの取り付けが可能で、スピンドル部分に関しては、市販のバリ取り・研磨用の刃具を自動的に取り替えられる他社製品にはない機能を所持しており、加工時の効率化に寄与するメリットをもっている。



【Perfect Finish】



【あの手・この手・その手】

売れる商品づくり(競争力、市場性、販路)

◆競争力

- ・自動取り替え機能は、同社の省力設備機器の設計製造技術、金属切削加工技術と組付調整のノウハウをコレットチャック機構に活かし、回転に必要な適度な挟みつけ強度を保持させることで実現。この機構は特許を認められ(平成23年4月1日登録 第4714284号)独自性が公的に認められると同時に価格的にも競争力を持つ。

◆市場性

- ・製造業において、バリ取り・研磨工程はなくてはならない工程であり、人件費の低減化や省スペース等が可能な同製品へのニーズは高い。

◆販路

- ・機械工具商社を経由しながら、大手・中堅の金属等加工メーカーへの販路開拓を目指すとともに、展示会などでのPRに努め、直販体制もとっていく。

地域における関係事業者等との連携

- ・同社は地元商工会議所との連携を図っており、地域の金融機関、西尾信用金庫からも支援を受けている。