

高知県地場産業賞

製品名 : 自動清掃用工具「Titan」^{タイタン}
企業名 : 菱 高精機株式会社^{りょうこう}
代表者 : 代表取締役社長 町田 淳一郎
所在地 : 高知県高岡郡中土佐町大野見吉野 1015 番地
電話番号 : 0889-59-1200
担当者 : 開発課 兼 品質保証課 中原 宏

自動清掃用工具

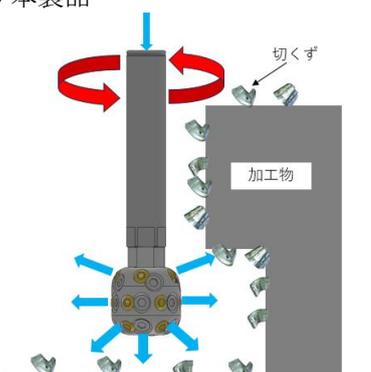
Titan



従来の手作業による清掃



▼本製品



特長 複雑な被削物の奥底でも清掃可能！

(製品の概要及び受賞理由)

切削加工現場における切屑の清掃作業を自動で行い、作業者の安全性や作業効率の向上を実現した工具です。工具に設けられた複数の噴射口から冷却液（クーラント）やエアを強力で噴射して切削後のクズを除去する仕組みで、工具自体を回転させることで広範囲の清掃が可能です。

切削加工の現場では、加工後の切屑が機械や部品の上に散乱するため、作業者が清掃をする必要がありますが、その際、切屑によるけがやミスト状になった切削油の吸い込みなど、安全衛生上の課題がありました。本製品を導入することで清掃工程の自動化がなされ、安全衛生上のリスク軽減や、短時間での清掃による洗浄工程の省力化が図られるなど、コスト削減の面でも大きな効果が期待できます。

噴射口の微調整が可能な点や、用途に合わせた3タイプの製品展開など、工具メーカーならではの視点で他社既存品との差別化も明確になっています。

他社の既存製品と比較して、価格面・機能面ともに優位性が高い点や、作業員のリスク軽減と作業効率の向上をともに実現した製品である点が高く評価されました。