

ねじ締めDXを一括支援

導入から運用、補助金活用まで

ハイオス
 (株)ハイオス(東京都墨田区、戸津勝行社長)は、中小製造業のDX推進を支援する「ねじ締め工程から始めるDXワンストップ支援パッケージ」の提供を開始した。ねじ締め工程の品質安定化と工程の可視化を起点に、構想立案から導入、運用定着、補助金活用支援までを一体で支援するソリューションとして展開する。

4社連携でパッケージ提供

製造現場では、人的ミスによる品質ばらつきや作業の属人化といった課題に加え、「DXを進めたいが着手方法が分から

ない」「ノウハウ不足で業者選定に不安がある」「補助金申請の手続きが負担」といった声が多い。新パッケージは、締付結果のリアルタイム判定と作業手順のデジタル化を組み合わせることで、品質の安定化と工程の可視化を実現して、DXの構

想立案から導入、運用定着、補助金活用支援までを一貫して提供するソリューションとなる。

同パッケージでは、同社のDX推進電動ドライバ「熟練工ドライバ」と、三喜電機(株)が開発した作業マニュアルソフト「ビジュアル先生PRO」(発売元・(株)成電社)を組み合わせて活用。さらにシステムインテグレーター(S&T)や補助金申請支援企業と連携

し、4社が役割分担することでDXの構想立案から導入、運用定着までをワンストップで支援する体制を構築した。

「熟練工ドライバ」はモーター回転パルス数を自動カウントし、斜め締めやねじ浮き、締付不足といった締結異常を高精度かつリアルタイムで検知する機能を備える。作業と同時に合格判定を行い、異常時は作業者に通知する仕組み。締付データはすべて記録される

ため作業履歴の追跡が可能となり、トレーサビリティの強化や品質管理の高度化にもつながる。

一方、「ビジュアル先生PRO」は画像や動画をを用いて作業手順を視覚的に表示する紙芝居型、電子機器や半導体関連製品の受託生産で培った現場ノウハウを基に開発されたもので、作業手順のデジタル化と標準化を通じて品質のばらつき防止を図る。新人からベテラ

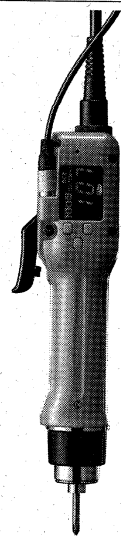
ンまで同一品質で作業できる環境づくりを支援し、教育負担の軽減や生産性向上に寄与する。

ねじ締め工程はロボットやFA設備の高度化が進む製造ラインの中でも、依然として作業者の技能や経験に左右されやすい重要工程とされている。同社は、締結工程のデジタル化をDXの入り口と位置付け、中小製造業の品質向上と現場改革を支援していく考え。

今回の展示会では初めてねじ関連企業も出展した。(株)ハイオス(東京都)はねじ締め工程のDX化を提案。同社の「熟練工ドライバ」を活用したねじ締めの自動化を軸に、支援パートナーと連携しながらシステム構築や補助金申請までを含めた導入支援体制を紹介した。(同面に関連記事)

(株)サイマコーポレーション(神奈川県)は、いならず防止ねじ「TRF」や超極低頭ねじ「310スリム」などのオリジナル製品を展示し、用途提案を行った。

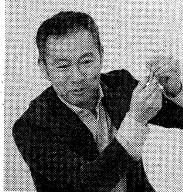
また、トウヨーネジのアドバイザーを務める河



熟練工ドライバ (BLG-BC 2シリーズ)

南コーポレーション(大阪府)も参加。「明日から使える」ねじのおもしろ基礎講座」と題したセミナーを開催し、石河健一郎社長が講師を務めた。ねじの分類や製造方法、規格の基礎知識、現場で役立つ豆知識などを解説し、来場者の理解促進を図った。

サイマコーポレーションのセミナーで石河社長



トウヨーネジ 自社展示会を開催

ねじ・溶接・工具の商材PR

敷地内に各社が出展した



(株)トウヨーネジ(埼玉県北足立郡伊奈町、内田佳菜子社長)は3月13日、本社敷地内で自社展示会「WELD」(WELD) COMEUPフェア 2026を開催した。溶接の展示車両では溶接実演も

「WELD」と歓迎を意味する「WELCOMED」を掛け合わせた名称で、同社が取り扱う商材やサービスを来場者に紹介するイベントとして企画された。昨年9月に初開催し、今回が2回目となる。

同社はねじ、機械工具、産業用高圧ガスの3事業を柱に展開してい

る。2013年に産業用高圧ガスや産業機器、機械工具を手掛ける(株)シマキユウ(新潟県)などをグループに持つ(株)シマキユウホールディングス(新潟県)の傘下に入ったことを契機に、ねじ販売に加えシマキユウ商材の取り扱いを開始。産業用高圧ガスや産業機器、機械工具の販売を拡

げている。2013年に産業用高圧ガスや産業機器、機械工具を手掛ける(株)シマキユウ(新潟県)などをグループに持つ(株)シマキユウホールディングス(新潟県)の傘下に入ったことを契機に、ねじ販売に加えシマキユウ商材の取り扱いを開始。産業用高圧ガスや産業機器、機械工具の販売を拡

げている。2013年に産業用高圧ガスや産業機器、機械工具を手掛ける(株)シマキユウ(新潟県)などをグループに持つ(株)シマキユウホールディングス(新潟県)の傘下に入ったことを契機に、ねじ販売に加えシマキユウ商材の取り扱いを開始。産業用高圧ガスや産業機器、機械工具の販売を拡

げている。2013年に産業用高圧ガスや産業機器、機械工具を手掛ける(株)シマキユウ(新潟県)などをグループに持つ(株)シマキユウホールディングス(新潟県)の傘下に入ったことを契機に、ねじ販売に加えシマキユウ商材の取り扱いを開始。産業用高圧ガスや産業機器、機械工具の販売を拡

げている。2013年に産業用高圧ガスや産業機器、機械工具を手掛ける(株)シマキユウ(新潟県)などをグループに持つ(株)シマキユウホールディングス(新潟県)の傘下に入ったことを契機に、ねじ販売に加えシマキユウ商材の取り扱いを開始。産業用高圧ガスや産業機器、機械工具の販売を拡

げている。2013年に産業用高圧ガスや産業機器、機械工具を手掛ける(株)シマキユウ(新潟県)などをグループに持つ(株)シマキユウホールディングス(新潟県)の傘下に入ったことを契機に、ねじ販売に加えシマキユウ商材の取り扱いを開始。産業用高圧ガスや産業機器、機械工具の販売を拡

サイマコーポレーション 310601