アシストスーツの導入検討

ケース持ち上げ性能を実感

岡総

少子高齢化が進み近年では「働き方改革」の推進が求められる中、鉄螺業界各社においても労働環境改善に向けた取り組みが進められている。先月22日には岡総㈱（大阪市中央区、尾﨑正洋社長）の八尾流通センター（大阪府八尾市）においてアシストスーツを試着する催しが行われた。

当日は間口ジェネラルサービス㈱（大阪市港区、田能村章社長）の関係者2名が同センターを訪れ、東京理科大学発のスタートアップ企業である㈱イノフィス（東京都）が開発した「マッスルスーツ Every」を紹介。製品の説明を行ったのち実際に試着してねじ類を持ち上げるデモンストレーションを行った。このうち田能村社長は説明の中で「重量物の運搬は様々な場面で必要とされるがケガのリスクもあり、中でも腰痛は業務上の発生率が高くかつ休業日数も長期化する傾向にある」と指摘した上で「アシストスーツがあれば負担を大きく軽減することができる。ケガを防ぎ、長く働き続けることが可能になるため従業員と会社双方にとってメリットになるのでは」旨関係者に向けて説明した。

「マッスルスーツ Every」は空気圧で駆動する人工筋肉を利用したアシストスーツ。装着することで作業者の腰への負担を軽減する。製品重量は3・8キログラムで最大補助力は25・5kgf。防塵・防水性能はIP56準拠。手動による空気圧の力で動くため電源不要で稼働時間の制約が無いのが特長であり、数あるアシストスーツの中でも低価格化を実現している。サイズは「S―Mサイズ」「M―Lサイズ」の2種類で、重量物を持ちながらの移動がし易い「ソフトフィット」と常に補助力が作用する「タイトフィット」の2タイプがある。

デモンストレーションでは同製品の両サイズ・両タイプをそれぞれ装着しておよそ20キログラム～30キログラムあるねじ類が入った段ボールケースを持ち上げた。作業者はアシストスーツを装着した上で始めに補助力をかけた状態でねじを持ち上げ、続いて補助力無しでねじを持ち上げた。このうち現場で搬送作業に従事している関係者は「普段は中腰になって屈伸する動作、持ち上げる動作が多い（アシストスーツがあると）非常に楽に感じた」と試着の感想を述べた。また同じく試着した関係者は「アシストスーツの有無で重量物の運搬作業が大きく変わるのだと実感できた。導入については前向きに検討していきたい」旨試着の感想を述べた。

間口ジェネラルサービス㈱は総合物流企業として知られる間口グループの1社として車輌整備及び付帯する業務等を行っているほか、近年では事業の多角化を図るためドローン関連事業やレンタルオフィス事業なども行っている。

同社では今年3月より販売代理店としてイノフィス社製アシストスーツの取り扱いを開始している。

マッスルスーツ Every

試着してねじを持ち上げる関係者

新事業担当の同級生コンビ

現場一直線！

ヒタチ　伊東賢一さん／茂田井宏さん

伊東賢一さん（左）と茂田井宏さん

㈱ヒタチ（埼玉県富士見市、中野一宏社長）のチタンコーティング装置を担当するのは、営業部の伊東賢一さんと茂田井宏さんだ。

昨年入社の伊東さんは半導体の検査出荷、先月入社したばかりの茂田井さんは医療機器オペレーターの経験を持つ。同社で初めての表面処理事業であるチタンコーティング。繊細な色付けの開発に試行錯誤しながら日々向き合っている。新型コロナウイルスの影響でしばらくお預けになっているが、同社の恒例行事であるBBQや旅行を楽しみにしている。意気込み十分の二人、実は地元の中学の同級生だったという不思議な縁もある。

オプテックス・エフエー

低温域から測定可能

金属向け非接触温度計

オプテックス・エフエー㈱（京都市下京区、中島達也社長）は4月22日、低温金属測定用非接触温度計「GT―4Mシリーズ」を発売した。

同社のGTシリーズは、物体が放射する赤外線エネルギー量を測り温度を測定する非接触温度計（放射温度計）で樹脂、ゴム、金属、セラミック、フィルム、ガラスなど各素材の温度測定に最適な測定波長を使用した機種を複数用意している。

GT―4Mシリーズは高感度素子を採用。2・2～6マイクロメートルの測定波長を使用することにより、金属や金属酸化物、非鉄金属やセラミックなどの温度測定が低温域0度から測定可能になった。従来機種に比べ、極めて安定した測定も実現した。

応答時間は0・3msで、メルトガンでの塗布や高速ラインにも対応可能。センサヘッドは、世界最小クラスM12×28ミリの超小型センサヘッドを採用し、装置への組込みにも最適。

ラインアップは測定視野に合わせて2種類を用意。価格はオープンプライス。

GT―4Mシリーズ

建機、17%の増加

3月　外需は3割超の伸び

（一社）日本建設機械工業会の発表した3月の建設機械出荷金額によると、内需は前年同月比2・6%減少の1212億円、外需は36・9%増加の1687億円となった。内需は3カ月連続の減少、外需は5カ月連続の増加。総合計では17・0%増加の2899億円となり、5カ月連続の増加となった。

内需について機種別に見ると、油圧ショベル2・3%増加の343億円、コンクリート機械25・1%増加の46億円、基礎機械10・6%増加の47億円、油圧ブレーカ・圧砕機5・3%増加の23億円、その他建設機械12・3%増加の87億円の5機種と補給部品4・8%増加の125億円が増加したものの、他の4機種が減少し、内需全体では2・6%の減少となった。

外需について機種別に見ると、トラクタ73・3%増加の202億円、油圧ショベル39・6%増加の754億円、ミニショベル15・6%増加の249億円、道路機械51・6%増加の35億円、その他建設機械57・2%増加の187億円、基礎機械4億円の6機種が増加した。

地域別に見ると、オセアニアが8カ月連続の増加、欧州が6カ月連続で増加、北米が3カ月連続で増加するなど、全9地域で増加し、外需全体では36・9%の増加となった。

来年2月に延期

wire東南アジア

wire Southeast Asia（東南アジア国際ワイヤー産業展）及びTube Southeast Asia（東南アジア国際管材製造加工・技術展）は、当初予定していた2021年9月開催を延期して2022年2月9日から11日にタイのバンコク（BITEC会場）で開催することを決定した。

新型コロナウイルス感染症の感染状況、国際的に継続されているロックダウンや渡航制限の影響を鑑みて決定したもの。延期によりオーストリア、フランス、ドイツ、インド、日本、韓国、英国など国外からの出展者が90%以上を占めるこの見本市への最適な参加が可能になる。

前回開催の2019年には、29カ国から企業が出展し、45%のビジターがタイ国外から参加した。

主催のメッセ・デュッセルドルフ・アジアの代表取締役であるゲルノット・リングリング氏は、「現状を再評価した結果、現在敷かれている渡航規制や国ごとに異なる検疫要件を考慮すると、国際性が非常に高いwire and Tube Southeast Asiaを来年に移すことが最も慎重かつ責任ある決定であると判断した。業界のパートナーと緊密に協議した結果、メッセを来年に延期することは、出展者と来場者にとって最善の選択であると思っている」と述べている。

同展は初開催となるGIFA・METEC Southeast Asiaと同時開催される。この4つのメッセの相乗効果により、建築・建設、鉄鋼生産、物流・輸送など、東南アジアの様々な産業分野の成長が促進される見込みだ。

日本国内企業の出展や来場の相談は、㈱メッセ・デュッセルドルフ・ジャパン（東京都千代田区紀尾井町4―1ニューオータニガーデンコート7F、電話03―5210―9951、メールmdj@messe-dus.co.jp）まで。

新体制で事業推進

モリテックスチール

モリテックスチール㈱（門高司社長）は4月26日、取締役会を開き、木村慎一代表取締役が専務取締役執行役員から取締役副社長に異動する人事を発表した。新たな体制で、事業推進を図る。

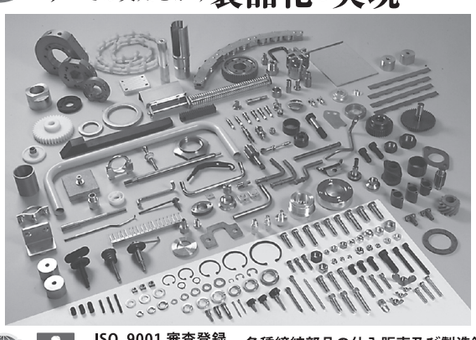
あわせて、谷口正典取締役執行役員と森泰之取締役執行役員が常務取締役執行役員に昇格する人事も発表。松下善則常務取締役執行役員は退任する。6月23日開催予定の第80回定時株主総会の決議と同総会後の取締役会において正式に決定される予定。

取締役会では、役員退職慰労金制度を廃止することも決議。同制度は年功的要素や報酬の後払い的要素が強いことから、役員報酬体系の見直しの一環として、第80回定時株主総会後に廃止する。

同総会で取締役と監査役選任議案が原案どおり承認可決された場合、重任となる取締役5名と監査役1名、在任中の監査役1名に、同制度廃止日までの在任期間に対する退職慰労金を打切り支給する。支給時期は役員の退任時。同総会で退任予定の取締役1名への退職慰労金贈呈とあわせ、付議する予定。

同社は将来の役員退職慰労金支給に備え、所定の基準に基づく期末要支給額を役員退職慰労金として計上しており、同制度廃止に伴う業績への影響は軽微とみている。

オオヤマはユーザーのあらゆる要求にすべての英知をかけ製品化を実現いたします。



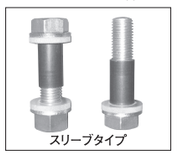
ISO 9001 審査登録
ISO14001 審査登録
各種締結部品の仕入販売及び製造管理
株式会社オオヤマは、企業が社会の一員であることを深く認識し、自らの健全な事業活動を通じて、社会・経済活動と地球環境との調和による「社会の持続的発展」に向けて努力し、お客様と社会から真に信頼される企業を目指します。
株式会社 オオヤマ　本社 〒578-0934 東大阪市玉串町西 2-1-2　TEL072-962-2631(代)　FAX072-962-2638　URL http://www1.e-ooyama.co.jp
明石営業所／TEL(078)942-4210(代)　高砂営業所／TEL(079)444-3577(代)　加西営業所／TEL(0790)43-1120(代)
八尾営業所／TEL(072)996-1905(代)　滋賀営業所／TEL(0748)25-2501(代)　伊賀営業所／TEL(0595)26-6222(代)
千葉営業所／TEL(04)7126-4071(代)　関東営業所／TEL(048)525-8839(代)　山陽営業所／TEL(0848)56-1801(代)
西神戸営業所／TEL(078)935-7120(代)　三重営業所／TEL(059)350-3511(代)　成田営業所／TEL(0476)90-5567(代)
たつの営業所／TEL(0791)68-2233(代)
奥亜馬(上海)／TEL86-21-5425-0256　OOYAMA VIETNAM CO.,LTD.(ホーチミン)TEL84-28-3837-2326

紙箱およびダンボールケースと各種包装資材
木ねじ用トムソン函販売開始
約100種類の規格品を常備在庫
ボルト・ビス・ナット用
大鈑協指定会社
明日のパッケージを考える
北角紙器株式会社
〒577-0016 東大阪市長田西6-1-36 ☎(06)6746-7944(代) FAX(06)6746-8068

DISC-LOCK VIBRATION PROOF WASHERS
震動を増し締め効果に変えます。
特徴・機能
●ダブルナット
●スプリングワッシャー
●平ワッシャー
…は必要ありません!
●ボルトのL寸法を小さくできます!
●ISO9001 認証取得
●ALL MADE IN JAPAN
DIN65151 規格準拠
〈従来の締結方法〉　〈DISC-LOCK方式〉
MATSUTOMO Precision Manufacturing
〒223-0057 神奈川県横浜市港北区新羽町811-1
TEL:045-544-6054　FAX:045-544-6025
URL:http://www.matsutomo.com

OHi ミナフロン電気絶縁ボルト
電気絶縁性、耐衝撃性、耐摩耗性、耐候性、耐食性に優れたフッ素樹脂（PVdF）をライニングしたボルトです。

① 絶縁ボルト
② 絶縁ガスケット
③ 絶縁ワッシャー
④ 平座金
⑤ 六角ナット


スリーブタイプ

Uボルト

ミナフロンシリーズには、このほか市販の六角ボルトに金属製ワッシャ、絶縁ワッシャ、絶縁用スリーブをセットした安価でお求めやすいスリーブタイプ（左）、配管支持用Uボルトもあります。
●材質　SS-400,SuS304,SuS316 他
●その他、特殊サイズの絶縁ボルトも、製造可能です。
JQA-QMA13864　JAB CM009
フッ素樹脂ライニングなど「防食」は
株式会社 大井製作所　〒552-0012 大阪市港区市岡2丁目13―58　TEL(06)6572-7660　FAX(06)6572-7676

特殊圧造部品

冷間圧造と切削の組合せで、多様化するニーズに応える「技術のヒタチ」
（加工材料径φ0.4～φ10）
株式会社 ヒタチ
〒354-0001
本社　埼玉県富士見市東大久保南畑界14―5　☎ 049―253―3518(代)
〒311-0313　FAX 049―254―1559
茨城工場　茨城県常陸太田市西河内中町　☎ 0294―78―0571

特殊長尺ネジなら（L寸2000mmまで）
天野鋲螺工業
［径M2～M10｜L寸20～2000mm｜ねじ長さ100mmまで］
天野鋲螺工業株式会社　http://www.abk-neji.com
〒121-0052 東京都足立区六木3-5-11 TEL 03-3605-7621(代表) FAX 03-3629-6217

確かな品質を証明する“ヨット印”の製品群。

新時代に向けて――
技術革新へのたゆみなき挑戦により、合理化された一貫システムの生産ライン、特殊圧造部品の開発など、新時代のニーズに対応しています。
生産品目　4.6　4.8　5.8　6.8　8.8　10.9
各種六角ボルト　特殊圧造部品
日本工業規格認証工場
株式会社 ヨット印・ダイワ
本社・工場　〒581-0042　八尾市南木ノ本1丁目1番地
TEL(072)991-0414(代)・FAX(072)991-0415
営業所　〒552-0001　大阪市港区波除6―4―1
IP電話　050-5538-3978
TEL(06)6581-7504(代)・FAX(06)6582-7504
URL　http://www.yds-hp.co.jp

緩ミ止メに防蝕、非磁性が加わり一段と強力に!!
SUS 304
振動試験N.S.A.3354テスト
腐蝕試験、塩水噴霧連続408時間。
新発売
使用効果は従来のばね鋼製と変わりません
ステンレス
ばねナット
日本ばねナット総代理店
ニットー金属工業株式会社
〒542-0065 大阪市中央区中寺1丁目2番24号
TEL（06）6761―7351(代)
FAX（06）6761―7354