

牧野精工株式会社

使用製品：メディエイド アシストギア 腰ユニット

企業紹介

当社は、1940年に大阪ダイヤモンド工業所として創業。現在は、大阪府門真市にて、油圧機器の部品加工から完成品の性能検査まで社内で一貫して対応しています。100%川崎重工業様関連の製品を請け負っており、事業拡大に伴い4工場を開設してきましたが、更なる需要増加に対応するため、2020年に宮城県登米市に宮城工場を開設しました。



主力製品の電磁弁カートリッジは月80,000本生産



川崎重工業様との取引のご縁でイニエスタ選手のユニフォームを展示

地域の皆様と共に豊かな街づくりの実現に貢献するとともに、お客様にご満足いただける高品質な製品を、確かな技術で製造しています。

抱えていた課題～メディエイド アシストギア 腰ユニットとの出会い



近隣の企業を交えて自社工場でもアシストスーツ体験会を実施

油圧機器の部品は1つ1つが重く、一番重い部品は20kg近くになります。また、小さな部品でもカゴにまとめると15～20kgになります。重い部品・荷物を持ち上げる、運ぶことが多いため腰痛に悩まされる作業員もおり、対策を検討していました。

当社の社長が「アシストスーツ協会*」の体験イベントの情報を入手して参加したところ効果が期待できそうだったため、近隣の企業を交えて自社工場でもアシストスーツ体験会を実施し、複数メーカーのアシストスーツを試着・体験しました。比較検討の結果、「メディエイド アシストギア 腰ユニット」の評価が高かったため、導入することにしました。

*アシストスーツ協会…アシストスーツの普及を目的として2022年に設立。アシストスーツメーカー9社が参加 <https://assist-suit.org/>

メディエイド アシストギア 腰ユニットを使ってみて

アシストギアは、腰サポーターの機能で腰への負担軽減の効果を感じますし、それでいて違和感も少なく動きやすく、サポート性と快適性のバランスが良い製品だと評価しています。以前腰サポーターを使用していた作業員は、腰サポーターよりもサポート効果が高く、作業しやすくなったと言っており、非常に満足しているようです。

アシストギアを使用すると腰に負担のかかる姿勢での作業が動きにくくなるため、正しい姿勢での作業を意識できる点が良い点です。また、前傾姿勢での作業時でも前に倒れる怖さが軽減され、安心感がありますね。



電磁リリース弁は20kg近い重さ



サポート性と快適性のバランスが良い



正しい姿勢での作業が行いやすい

今後について

今回は、上下の動きが多い作業員にはアシストギアを導入しましたが、上半身の動きが多い作業員には別の会社のアシストスーツを導入しています。また、手首など別の部位に負担のかかる作業もあるので、ニーズに合った製品を導入して作業員をサポートするとともに、導入した結果を検証していきたいと考えています。

今後も作業員の負担軽減、環境改善への取り組みを続けていきます。

