



浜田 ニュース

季刊 THE USER

株式会社浜田

本社 / 堺市堺区錦綾町2丁3番19号 〒590-0006
TEL (072) 228-3085 (代) FAX (072) 227-8471
URL : <http://www.hamada-web.co.jp>

堺営業所

堺市堺区錦綾町2丁3番19号
大阪営業所 大阪市天王寺区空堀町13番15号
貝塚営業所 貝塚市脇浜1丁目2番20号
長野営業所 河内長野市楠町東1218番地
彦根営業所 滋賀県彦根市西今町139-4
三宝営業所 堺市堺区三宝町3丁160番地

株式会社エヌテック

和歌山市湊1115-30
TEL (073) 431-7385 (代) FAX (073) 428-0218
URL : <http://www.ntech-w.co.jp/index.php>

玉掛け・外しの省人化と安全を一挙に叶えませんか？

遠隔操作でフックを開閉、完全自動化も可能に



重量のある線材を複数のオート開閉フックで一気に玉掛け外し

重量物を搬送するうえで欠かせない玉掛け・玉外し。いずれも危険が伴う作業ですが、国内では大半の現場が人手で実施しており、そもそも自動化ができるというイメージ自体が希薄なのではないでしょうか。結論から言えば玉掛け・玉外しは自動化が可能です。無線による最先端のオート開閉フックを扱う(株)浜田にご相談いただき、玉掛け・玉外しの省人化と安全作業を両立しませんか。

東ねた鋼材やパイプを
出荷するためにトラック
へ積載する際、クレーン
で吊ったワークからフック
を外すために人が荷台に
登って作業を行うシーンは
珍しくありません。この
玉外し作業には転落や
挟まれなどの危険も伴い
ますが、トラックの上では
安全帯を掛ける場所にも
難儀しがち。コンテナに
重量物を格納する場合に
も基本的には人が玉外し
を行っていますが、近年
の異常なまでの夏の暑さ
を考えればコンテナ内での
作業は熱中症のリスクが
極めて高く、できるだけ
最小限に留めたいといこ
ろです。

入出荷場以外にも玉掛
け・玉外しが必要なシー
ンは多く、例えば製鉄や
鑄造の現場では材料や溶
融金属の電炉への投入に
クレーンが使われます。
この際の玉外しも基本的
には人手で行われますが、
万が一予期せぬ事態が起
れば重大事故に直結。抜
本的な対策の必要性を感
じている管理者も多いの
ではないでしょうか。

「玉掛け・玉外し」人が
やる他ない作業」という
イメージは根強く、実際
に多くの製造工程で自動
化・省人化が進む現在に
至っても玉掛け・玉外し

は自動化から取り残されてきました。ただ昨今の国内の人手不足は深刻さを増すばかりで、人海戦術に頼った現場は年を追うごとに維持が難しくなります。どこかで恒久的な対策が必要です。

こうした課題でお悩みの方は一度、(株)浜田にご相談しませんか？(株)浜田が提案する欧州メーカー製のオート玉掛け外し装置は、世界的にも珍しい無線による遠隔でのフック開閉を可能にする製品です。2〜100tまでの各荷重に対応する機種を揃え、国内外での実績も豊富でメンテナンスや修理等のサポートは国内で完結。リモコン操作によるフックの開閉で、最低でも複数人を要していた玉掛け・玉外し作業を省人化し、同



パイプの運搬に採用した例

時に安全性の向上も叶えます。

外部機器との連携も

最もシンプルな使い方はリモコン操作で玉外しのみを自動化するパターン。これだけでも大きな効果を生みますが、ワイヤー芯を内蔵した専用スリングで吊り荷を縛れば、フックの先端に搭載したマグネット吊り具を誘導し、狙いを外すことなく玉掛けを自動化することも可能です。さらに発展形として複数台をリモコンで同時制御したり、「eLINKE」と呼ばれる中央データ制御システムで様々な外部機器・システムと連携し、外部信号をトリガーにしてフックを開閉する完全自動化システムを組

むことも可能。このように現場の課題に応じた柔軟な使い方を構築できます。

オプションはありますがロードセルを吊り具に搭載することも可能で、荷重のアンバランスを検知したり、あるいは表示された吊り荷の重量を元に出荷品の数量や内容が正しいかをチェックする使い方も。これらはあくまで用途の一例です。ぜひご希望の使い方を(株)浜田へお気軽にご相談ください。

自動での玉掛け・玉外しには不安もあるかもしれませんが、操作ミスで吊り荷を落としてしまう事態を防ぐボカヨケ機能も搭載。モーターの馬力をあえて弱くしており、吊り荷の荷重がかかった状態でフックを開く操作をしてもモーターが空回りして物理的にフックが開かない構造です。デモ機の貸し出しにも対応します。ぜひお気軽にお問い合わせください。



詳しい
ご提案内容は
こちら！