Quality in Control.

HBC radiomatic

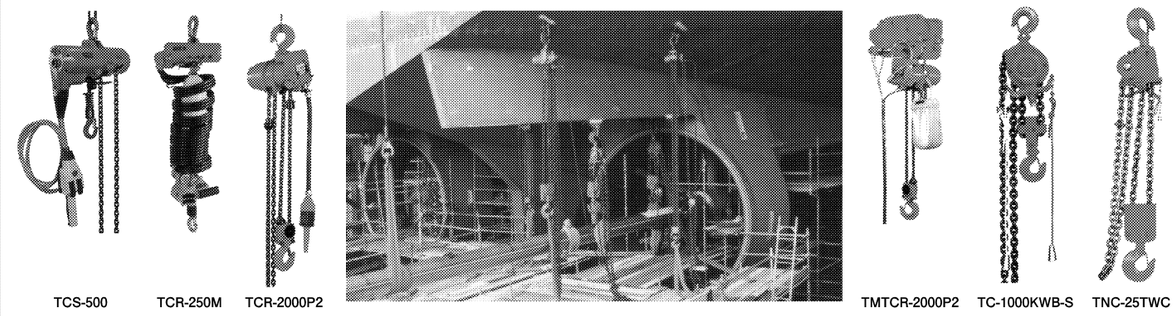
最新鋭の技術を搭載した無線操作機をお探しですか？
クレーンや産業機械用のラジオ無線リモコンならばお任せください！

HBC radiomatic

HBC-radiomatic Japan 株式会社
ウェブショップ　TEL: 06-6314-6717
webshop@hbc-radiomatic.jp • shop.hbc-radiomatic.jp/ja
530-0046大阪市北区菅原町10-23 • ジーニス大阪ウエスト1F

ヒューマン・ファクトリー　TOKU　エアーツール　油圧ブレーカー　の総合メーカー

マテリアルハンドリング・シリーズ―小型・軽量で扱いやすく、しかもパワフル!!



（製造元）
株式会社 東洋空機製作所
本　社　佐賀県三養基郡みやき町簑原5733　〒849-0102
TEL(0942)94-2211　FAX(0942)94-4389
工　場　佐賀工場、上峰工場(福岡工場/簑原工場)、杵島工場、広川工場
URL:http://www.toku-mfg.com

ISO9001 JQA-QM6499　ISO14001 JQA-EM2458

（販売元）
東空販売株式会社
本　社／福岡市博多区堅粕4-3-4　〒812-0043
TEL(092)472-0275　FAX(092)472-7816
営業本部／福岡　営業所／九州・広島・大阪・名古屋・東京・東北・札幌

NEW　赤いチェーンブロックのニッチ　Move & Challenge KATSUYAMA GROUP

ニッチ レバーホイスト
0.5t～6.3t まで6タイプ RB5A シリーズ
横ずれ防止機能付フック
優れた防雨性で安定した制動
・オートロック機構
・ブレーキは安心のダブルつめ
・防錆性に優れためっきチェーン
レバーホイスト革命

Move & Challenge
株式会社ニッチ
www.nitchi.co.jp　E-mail:info@nitchi.co.jp
お問い合わせはフリーダイヤルをご利用下さい。
0120-85-4487
本社：〒530-0001　大阪市北区梅田1丁目2-2-1000号大阪駅前第2ビル10階

チェーンブロック＆ホイスト

効率アップの強い味方

耐久性と使いやすさ両立

最近のトレンドとしては小型・軽量タイプが人気である。小型でもパワフルで、建築現場での使用にも対応できる製品が数多く登場している。小振りのため取り回しがよく、設置の自由度が高いことなどが評価されているようだ。自動車分野に代表される製造業では、軽量化や省力化をねらってパーツのダウンサイジングが進む。小型・軽量タイプの荷役運搬機のニーズが高い背景には、部品を製造したり組み立てる現場が集約などにより小型化されていることもある。

作業の効率アップとコストダウンには装置の耐久性向上も欠かせない。メーカー各社はアルミニウムの採用などボディー素材を見直して剛性を高めたり、ギアにホコリや粉塵が侵入しないよう設計に工夫を凝らしている。チェーンの強化にも余念がない。ニッケルメッキチェーンの採用など、耐摩耗性や疲労強度を向上する技術開発にも力を注いでいる。

そのほか、インバーターの標準装備も見逃せない。インバーターは荷の振動を抑えて動きをスムーズにする。最近では無負荷時の運転速度を高速にできる機能もある。インバーターへの機能集約によりこれまで必要とされた部品を減らし、メンテナンスの対象を最小限に抑えることで作業効率と経済性を高めている。

荷役運搬機器業界は数年前から見れば、円安効果により明るい兆しが見えている。2014年度の初めごろは消費税増税に伴う需要の反動減があったものの、それ以降は全般的に拡大基調。建築土木工事に遅れがみられたが、民間の設備投資向けの需要は堅調に推移している。とはいえ国内の市場規模はピーク時に比べると半分程度に縮小しているという。今後、メーカーが成長戦略を考えるには海外展開と新市場の開拓がキーとなる。特に北米ではエネルギー関連を中心とした需要が好調である。大手ホイストメーカーでは製品ラインアップの充実を図り、現地での需要増に対応。販売拡大に向けた取り組みを積極化している。

海外生産の強化は部材調達コストの削減とともに、為替の影響や災害による製造への弊害などリスク分散を進めるうえでも重要な課題。国内市場の拡大が見込めない中、メーカー各社には海外での生産合理化に加え、売上比率を高めていくことが不可欠だ。

欧米や中国などの先進工業国においては、製品のさらなる高機能・高付加価値化を進めること。一方、東南アジアなど新興地域では基本的な製品の品ぞろえに加え、チェーンブロックやホイストなどを含めたトータル設備までの提案が重要となる。これまで国内で培ったサービスノウハウを生かし、海外市場でのシェアを拡大する取り組みが求められている。

安全な荷役運搬作業の要

小さい力で重量物を安全につり上げ、移動させるチェーンブロックとホイスト。呼び名こそ異なるが道具としての機能の違いはほとんどなく、荷役運搬作業の要となっている。大きさや持ち上げ可能な重量、手動や電動などさまざまなタイプがラインアップされている。現場での作業効率を上げるには性能や安全性、価格などを考慮し、用途にあった機器を選択することが重要だ。モノづくり現場では欠かせない存在となっている。

技術力強みに新製品投入の動き

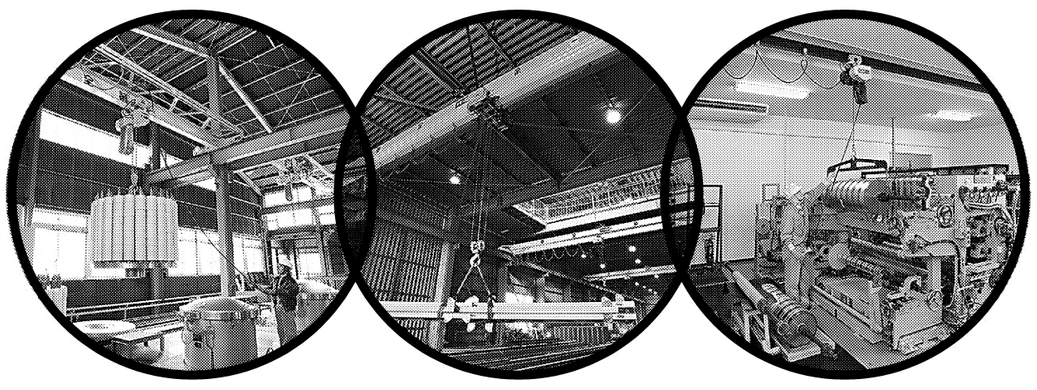
チェーンブロックやホイストは自動車整備工場から建築現場、インフラ整備など幅広い分野で運搬作業の負担を軽減する重要な役割を担っている。リーマン・ショック時に落ち込んだ受注は、ここ最近では設備投資の活発化に加え、新興国や北米などでの建設需要の拡大に伴い回復基調。既に成熟した製品のようにも見えるが、世界的に評価の高い日本の技術力を強みに、今もなお新製品投入の動きが続いている。

チェーンブロックは、滑車に巻き付けたチェーンの一端に荷を取り付け、もう一方の端を手動や電動で引くことにより荷をつり上げる装置。滑車の原理を利用し、少ない力で重量物を上げ下げできる。一方、ホイストとは主にワイヤロープを電動で巻き上げて荷を上げ下ろしする巻き上げ機をいう。水平走行機能を備えた電気ホイスト式クレーンとして利用されるのが一般的である。

作業者の心強い相棒となる荷役運搬機には、なによりも安全性への配慮が不可欠だ。メーカー各社も設計開発の重要課題を安全性と耐久性に置いている。安全面では、オーバーロードリミッターやフリクションクラッチを搭載して過負荷や異常荷重を防止。上下限リミットスイッチでチェーンやワイヤロープの巻き過ぎなども制御し、トラブルを未然に防いでいる。特に巻き上げ過ぎによるワイヤロープの切断は、荷の落下などの重大事故につながるため、あってはならないこと。行政もこれら安全装置の装備を「クレーン構造規格」で義務づけており、作業現場での安全確保を推進している。

チェーンブロックには使いやすさと安全性が配慮されている（写真提供＝ニッチ）

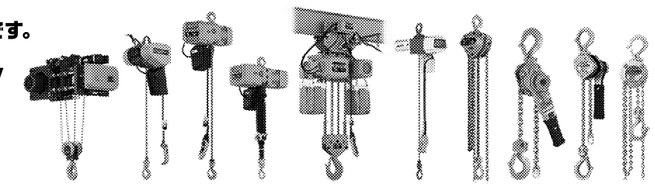
KITO　真のグローバルNo.1のホイストメーカーを目指します。



今日も世界のどこかで動いてる！

ものづくりの現場、製造業、運輸業、エネルギー産業、
建設業、土木業、食品業、造船業、航空機産業、エンターテインメント・・・
今日も世界中の作業現場で活躍する
さまざまな産業界のニーズに応えるキトー製品。
電動製品も手動製品もホイスト製品を選ぶならキトーです。

世界の現場でプロが認める
キトー電動製品／手動製品



株式会社キトー　◎東部カスタマーセンター 0120-994-404　◎中部カスタマーセンター 0120-929-965　◎西部カスタマーセンター 0120-959-488
◎本社工場 〒409-3853 山梨県中巨摩郡昭和町築地新居2000番地　◎東京本社 〒163-0809 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル9F
[お客様相談センター] TEL:0120-988-558 FAX:0120-988-228 E-mail:callcenter@kito.co.jp ◎受付時間 9:00～17:00(土・日・祝日を除く)　www.kito.co.jp　Global Website: kito.com

高強度熱処理チェーン専門メーカーが開発した製品だから安心!!

象印 C-21型チェーンブロック

表面硬化強力チェーン搭載 VHC
ドイツ安全審査機関が認めた最小破断応力1050N/mm²のロードチェーンを採用。また、チェーン表面を硬化したことで耐摩耗性も飛躍的に向上し、長寿命・安全設計を実現。

0.5t～5tまでラインナップ

Point 1 超小型・軽量　0.5tで自重6.1kg 重量21%減量(当社製品比)
Point 2 最高の操作感　巻下げ時のカミコミがない
Point 3 最新型上下安全フック　先端部を短く、横ずれ防止の外れ止めを装備
Point 4 GSマークが示す高い信頼性

象印強力レバー YA型

V級チェーン採用
※最小破断応力1050N/mm²以上

0.8t～9t までラインナップ

安全性向上のため最新型上下安全フック

世界初! +V級チェーン!!(プラス)(当社調べ)
グレード「V級」を超える「+V級(プラス)」。史上最強を誇るロードチェーンを採用!
※最小破断応力1050N/mm²以上

ワンタッチ遊転を採用!
簡単操作で、作業効率をアップさせる象印独自のワンタッチ遊転機構

カミコミ防止!
ブレーキ周りを防錆処理で噛み込みを防止!

頑丈な外れ止め金具!
フック先端部を短くすることでワイヤーを外れにくくしました

操作性アップ!
ハンドル上部に丸みをつけて操作性を向上!

テクニカル相談室　【技術的ご質問】0120-911-232　【営業的ご質問】0120-984-204(平日9～12時 13～16時45分)
FAX 0120-911-832　電子メールでのお問い合せ e-call@elephant.co.jp

高強度熱処理チェーン専門メーカー
象印チェンブロック株式会社
ホームページ http://www.elephant.co.jp
本　社 〒589-8502 大阪狭山市岩室2-180 ☎072(365)7771(代) FAX072(367)2053
札　幌☎011(824)2821(代)　仙　台☎022(284)5610(代)　東　京☎03(3633)0176(代)
北関東☎048(527)3086(代)　名古屋☎052(916)1801(代)　大　阪☎072(365)7771(代)
広　島☎082(292)6775(代)　福　岡☎092(595)8880(代)　工　場☎072(365)1851(代)