

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！



イグス エナジーチェーンに新製品登場

従来モデルに比べ最大20%のコスト削減 工作機械や木工機械、洗車機等に最適 エナジーチェーンE4Q.64Lシリーズ発売

頑丈+軽量 E4Q.64L

イグス株式会社(東京都墨田区)は、ロボットの走行軸や工作機械用途で好評のケーブルキャリア“エナジーチェーン”に、新たに頑丈、且つ軽量化を図った新製品「E4Q.64L」シリーズをラインナップし、発売を開始した。

エナジーチェーン E4Qシリーズ

エナジーチェーンE4Qシリーズは、フリースパン走行仕様でロングストロークに対応し、高い収納重量のロボットの走行軸や工作機械用途において世界的に採用実績のあるケーブルキャリア。今回、エナジーチェーンの新シリーズとして新たに「E4Q.64L」シリーズに加え、販売を開始した。

同シリーズは、E4Qではサイズが大きすぎる場合に、E4Q.64Lを使用することで装置のダウンサイジングが可能になるほか、コストも最大で20%削減できる。

低・中程度の 荷重に最適

近年、長いフリースパン走行仕様や、高い収納重量を求める用途で使用可能なエナジーチェーンの需要が高まっている。

イグスのE4Qシリーズは、そうした市場の要求に応じて開発した製品で、7軸ロボットの走行軸用途や工作機械用途で多数の納入実績を誇り、多くのユーザーから好評を得ている。

一方、工作機械、木工機械、洗車機などの低・中程度の荷重がかかるような利用場面では、E4Qはオーバーサイズになることがある。

そこでイグスは頑丈で取り付けが簡単なE4Qの特長を継承しつつ、軽量を図り、より安価に提供できる「E4Q.64L」シリーズを開発した。横幅のサイズにより、E4Q.64Lは従来品のE4Qに比較して15%~20%のコストが抑えられる。

ストップドッグ増やし 頑丈さを確保

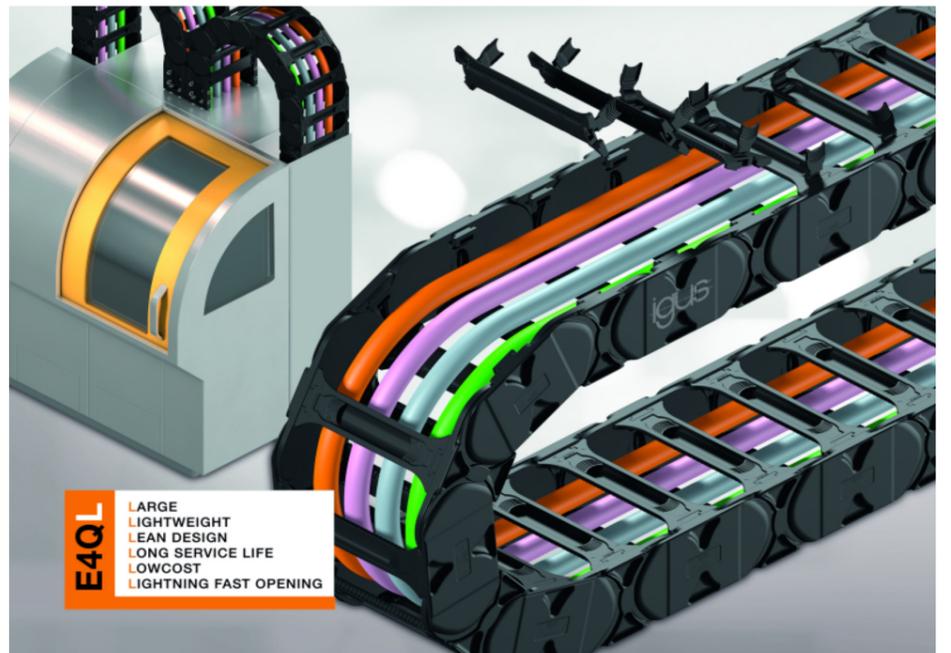
新シリーズはバイオニック・デザインで、軽量さを3つのストップドッグで頑丈さを確保。従来製品のE4Qの利点である、ロックフックを2本の指で簡単に開閉可能なほか、両サイドのカギを開ければクロスバーを簡単に取り出すことができる構造になっている。

しかも、耐荷重機能を持たない材質を排除したバイオニック・デザインはそのままに、E4Q.64LではサイドパーツをE4Qよりも狭くしたことで重量が軽くなっている。

内・外寸の比率最適化 内高さを64mmに

また、新製品は内寸と外寸の比率を最適化したため、パワーケーブルとデータケーブルを収納するスペースが広がったほか、E4Q.64Lの内高さを64mmにした。

新製品はより軽量かつ頑丈にし、製品寿命を延ばすために、各チェーンリンクに付いているストップドッグをE4Qから一つ増やし、三つ設けている。しかも、外面パーツを特殊なRBPリ



E4QL
LARGE
LIGHTWEIGHT
LEAN DESIGN
LONG SERVICE LIFE
LOWCOST
LIGHTNING FAST OPENING

ンクに取り換えることで、チェーンは二つの曲げ方向で動作できるようになる。(逆曲げ半径[RBR]と呼ばれる状態。例えばロボットの1軸目などで、軸周回転運動を実現することを意味する)。

強度が30%アップ 最大20%性能向上

新製品のE4Q.64Lは、イグスの研究機関で実施したテストの結果、フリースパン走行仕様にも使用されている14240シリーズよりも30%強度がアップしていることが確認できた。

これは同収納重量で最大20%製品寿命が伸びたことを示す。

例えば、4kg/mの場合、現行モデル(E4/light および E4.1)では、フリースパン走行仕様が最大2.7mのところ、E4Q.64Lでは最大3.2m可能となる。

100mm~500mmまで 29種類を選択可能

イグスのエナジーチェーンE4Q.64L

は、優れた強度により、従来よりも低コストで多様な場面での使用が可能になった。

100mm~500mmの横幅で、用途に合わせて自由自在に対応する。

そのうえE4Q.64Lでは、様々な横幅サイズがある既設のE4Q型のクロスバーを利用できるため、100mm~500mmまで29種類の幅のクロスバーから最適サイズを選択できる。

今回、イグスのエナジーチェーンに新製品のE4Q.64Lシリーズがラインナップされたことで、顧客の装置により適した製品選択肢が可能となった。

イグスは、今後もユーザーニーズを反映した、顧客のモノづくりにメリットをもたらす様々な製品、ならびに豊富なサイズを開発し、迅速に提供していく。

■イグス株式会社
〒130-0013
東京都墨田区錦糸 1-2-1
アルカセントラル 15 階
Tel : 03(5819)2030(代表)
(※資料提供：イグス)