

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
じゃぱんお宝にゅ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゅ〜す

モノづくり現場の未来を見つめる
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！



「P4HD.56R ロールチェーン」開発

高荷重向けSTSクレーン搭載用で長寿命を実現 より長い走行距離、高速度・高加速度に対応 高荷重用システム要件に高い信頼性と長寿命

高荷重の港湾クレーンに最適 P4HD.56R ロールチェーン

イグス(ドイツ)は、新世代STS(港湾)クレーンで高まるエネルギー供給システムへの要件に対応するため、新たに高荷重向けの「P4HD.56R ロールチェーン」を開発した。より長い走行距離、高速度・高加速度に対応し、高い信頼性を実現する。

全パーツ交換可能 OPで状態監視可能

「P4HD.56R ロールチェーン」は、高耐摩耗性材料を採用。特殊なサイドパーツ、新設計の接続部、ローラーチェーンリンクにより、摩耗を最小限に抑えて駆動エネルギーをさらに低減した。メンテナンス時には、全パーツの交換が可能のほか、オプションで、予知保全システム「スマートプラスチック

センサー」を搭載することで状態監視も可能にする。

イグスの技術を業界に提案 新世代STS(港湾)クレーン P4HD.56R ロールチェーン

新世代STS(港湾)クレーン搭載用のケーブル保護管エナジーチェーンは、より速く、より長く、より重い積載物を運搬可能にする。

今回、開発した高荷重向けの「P4HD.56R ロールチェーン」は、高荷重

向けクレーン業界における新たなトレンドに着目して開発された製品。同製品は用途にもよるが、最長15年の耐用年数が見込まれている。

摩擦特性を最適化した高機能ポリマーを使用し、あらゆる箇所の摩耗をさらに低減するための独自の設計・改良を行うことで、長寿命を可能にしている。

「P4HD.56R ロールチェーン」は、内蔵されたローラーにより、スライド走行に比べて必要な駆動力を57%低減した。ローラーは互い違いに重なり合っており、くし歯状のオートガイドクロスバーによりロールチェーンを軌道に乗せることでシステムの安全性を高め、想定外のダウンタイムを削減する。

さらに、新しい軸/軸穴接続部には、高性能ポリマーのイグリデュール材料を採用し、寿命を大幅に延ばした。

イグスの社内試験施設で行ったテストによれば、P4HD.56Rは前モデルのP41.56型よりも最大50%長寿命であることが実証されている。

また、メンテナンスの際にP4HD.56R ロールチェーンの全パーツが交換できる。

既存のP4エナジーチェーンシステムと寸法が同じであるため、P4HD.56R ロールチェーンを迅速に後付けすることもできる。これによりメンテナンスに必要な工数やコストが削減できる。

さらに、オプションで予知保全システム「スマートプラスチックセンサー」を搭載することも可能で、軸/軸穴接続部の摩耗状態を監視し、規定の摩耗限界を超えるとセンサーから信号が送られるため、事前にメンテナンス計画を立てることができる。



■P4HD.56R ロールチェーンの詳細は→ <https://www.igus.co.jp/info/roller-echain-p4hd>

■商品の問い合わせは、イグス日本 URL→ <https://www.igus.co.jp/>