

「コスト」「手間」「環境負荷」を減らす新発想 日立OSHワイヤロープユニット 新登場

「もっと長く使えたらいいのに」というお客様の声から生まれた、部品交換回数の少ないワイヤロープ。交換の手間やコストを削減しながら、使用寿命の延長によって製造・輸送に伴うCO₂排出を減らします。

製品ラインアップ：Φ8、Φ10、Φ12.5、Φ14、Φ16、Φ20、Φ22.4、Φ25mm

安全性向上

従来品比で安全率
**13.2%～29.6%
アップ**

高い耐疲労性

過酷な条件下でも
従来品の**約2倍の
曲げ回数**を実現

環境配慮

交換頻度の低減で
CO₂排出量削減
に貢献

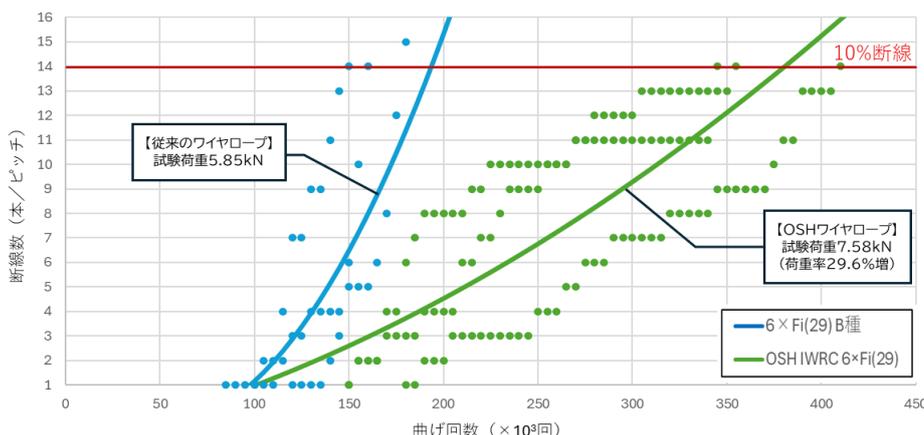


適用機種

- 標準搭載 K seriesと定格荷重20t V 5series
- レトロフィットアイテム（従来ワイヤロープから交換可能）
2t以上ダブルレール形またはローヘッド形ホイスト、5t以上普通形ホイスト商用ホイスト、インバータホイスト共に対応可能
※ワイヤロープ掛け数が4本掛け、8本掛け機種のみ交換が可能
2本掛け機種にはご使用いただけませんので、ご注意ください

試験データ: 試験荷重率を従来比1.3倍に設定した過酷な条件下でも約2倍の耐久性

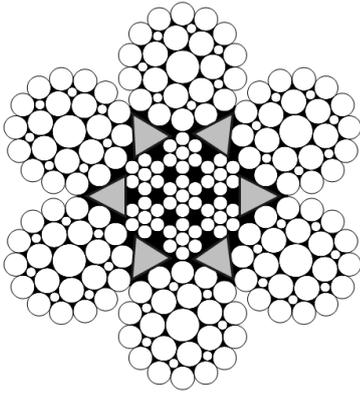
S曲げ疲労試験結果（公称径：8mm）



【ご注意】
試験環境下による測定結果※1であり、保証値ではありません。
※1：S曲げ疲労試験※2による曲げ回数平均値をもとにした比較です。
※2：試験環境※3による結果であり、実際のホイスト使用環境における実証結果ではありません。使用環境、試験条件、製造時の部品の寸法ばらつきにより曲げ回数は異なるため、全ての使用環境および荷重条件下でS曲げ疲労試験による測定結果と同様の曲げ回数向上が得られるわけではありません。
※3：試験はワイヤロープメーカーの試験設備を用いてS曲げ疲労試験にて実施いたしました。試験環境は特別な雰囲気制御を行わず、大気中・室温下にて試験を行いました。

試験条件		
項目	従来のワイヤロープ	OSHワイヤロープ
ロープ品名	6×Fi(29) B種 8mm	OSH IWRC 6×Fi(29) 8mm
ワイヤロープにかかる試験荷重	5.85kN	7.58kN
ワイヤロープの破断力(最小値)	37.9kN	49.1kN
ワイヤロープの安全率	6.48	6.48
シーブのピッチ円直径	205mm	205mm
D/d	25.625	25.625

試験終了条件:最外層ストランドの素線の総数に対して、断線数が1ピッチあたり10%(14本)発生



OSHワイヤロープ仕様表	
項目	仕様
ロープ品名	OSH IWRC 6×Fi(29)
呼び	フィラー形29本線6よりロープ心入り
構成記号	IWRC 6×Fi(29)
より方及びより方向	普通Zより
素線の区分	裸 指定種
公称引張強さ	2060 N/mm ²
グリースの種類	赤ロープグリース

【ご注意】JIS G3525:2013(ワイヤロープ)項4.d(種別)に規定されている公称引張強さの値(T種:1910N/mm²)よりも値が2060N/mm²と高いため、JIS G3525:2013に適合していません。

OSHワイヤロープ標準搭載機種

定格荷重 (t)	つり上げ荷重 (t)	形式の種類	インバータの有無	速度 ():軽負荷高速時 (m/min)	揚程 (m)	ホイス形式	OSHワイヤロープ					安全率		
							掛け数	構成記号	種別	素線の公称引張強さ (N/mm ²)	公称径 (mm)	破断力 (最小値) (kN)	向上率	
15	15.2	ダブルレール形	回生インバータ付き	1.2~12(24)	12	15KHD-T ₁₁ -WRS ₅	4	IWRC 6×Fi(29)	-	2060	φ20	307	8.16	29.5%
20	20.3	普通形	インバータ不付き	50Hz:4.2 60Hz:5.0		20HM-T ₅₆ -S					φ22.4	385	7.66	13.2%
		ダブルレール形	インバータ不付き	50Hz:4.2 60Hz:5.0		20HD-T ₅₅ -S								
		ダブルレール形	回生インバータ付き	1.0~10(20)		20KHD-T ₁₁ -WRS ₅								
30	30.4	ダブルレール形	回生インバータ付き	0.66~6.6(13.2)	30KHD-T ₁₁ -WRS ₅	φ25	479	6.36	13.2%					

特記事項

1. 従来ワイヤロープご使用機種から、OSHワイヤロープへの交換およびご使用される場合
所轄労働基準監督署への変更届の提出は不要です。
※厚生労働省労働基準局 基安安発0425第1号にて確認済

2. OSHワイヤロープ標準搭載機種から、従来ワイヤロープへ交換する場合
所轄労働基準監督署への変更届の提出が必要です。
詳細は、担当営業までご相談ください。

3. 旧シリーズ (G形、H形、N形、V形、V2形、A形) のホイスにはご使用いただけません



厚生労働省労働基準局
法令適用事前確認手続
基安安発0425第1号

株式会社 日立産機システム



国内拠点所在地
<https://www.hitachi-ies.co.jp/corporate/location/>

www.hitachi-ies.co.jp

© Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 2025

SH-256

2026.3