

05.05.2019 | Pressemitteilung

Trommelbare Schleppkettenleitung für Extrembelastungen

HRADIL Spezialkabel stellt mit der HighPerformance 43 x 1,5 mm² ein dreilagiges VDE-geprüftes Stromversorgungs- und Steuerkabel für 1,2 Millionen Biegewechselzyklen, einem Einsatztemperaturbereich von -50°C bis +90°C inklusive UL- und cUL-Zulassung vor.

Der Spezialkabelentwickler HRADIL Spezialkabel aus Bietigheim-Bissingen bei Stuttgart stellt mit der HighPerformance 43 x 1,5 mm² ein extrem robustes, trommelbares und schleppkettentaugliches Stromversorgungskabel vor, das mit seinem erweiterten Einsatztemperaturbereich von -50°C bis +90°C ideal für anspruchsvolle Outdoor-Einsätze unter extremen klimatischen Bedingungen geeignet ist. Das HRADIL Kabel ist UV-, Ozon-, Öl- und Dieselbeständig, ist widerstandsfähig gegenüber Kühlflüssigkeiten und Schmiermitteln und verfügt über eine UL- bzw. cUL-Zulassung und wurde vom VDE nach Vorgaben der DIN 60811 auf Herz und Nieren geprüft. Mit einer Zugfestigkeit bis 4.000 N, einer Auslegung für mindestens 1,2 Millionen Biegewechselzyklen bei engsten Biegeradien bis 200 mm und extremen Beschleunigungen bis 5m/sek ist das HRADIL Kabel ideal ausgestattet für Einsätze mit sehr hohen mechanischen Beanspruchungen. Das HRADIL HighPerformance Kabel 43 x 1,5 mm² eignet sich als trommelbares Kabel beispielsweise für Portal- und Hafenmobilkränen mit Verfahrwegen bis zu 200 Meter.



Abb. 1: Trommelbare HighPerformance Schleppkettenleitung HRADIL Spezialkabel für Belastungen am Limit

Innovativer Kabelaufbau

Das HighPerformance Kabel wurde von den Hradil Ingenieuren dreilagig mit 43x1.5 mm² Adern konstruiert und hat dennoch nur einen Außendurchmesser von gerade mal 22.9 mm. Verschieden definierte Bandierungen und Schirmungen in allen drei Lagen mit PTFE-Folien, PES-Vlies und Aramid dienen neben der Schirmung darüber hinaus der Zugentlastung.

Geprüfte Sicherheiten

Das RoHS konforme HighPerformance Kabel 43 x 1,5 mm² von HRADIL erfüllt eine Vielzahl allgemeiner und spezieller Normen. Das Kabel konnte beim VDE eine Vielzahl von Prüfverfahren nach DIN EN 60811 erfolgreich abschließen. Geprüft wurde das HighPerformance Kabel 43 x 1,5 mm² hinsichtlich mechanischer Eigenschaften, thermischer Alterung, Wasseraufnahme, Flammwidrigkeit, Temperaturprüfung, Ozon- und Ölbeständigkeit, Spannungsprüfungen der vollständigen Leitung und der Adern, Isolationswiderstand der Adern, Oberflächenwiderstand des Mantels, UV-Beständigkeit, VDE-Wechselbiegefestigkeit, Shore-Härte und Schleppketteneigenschaften nach DIN EN 60811.

Zeichen inkl. Leerzeichen: 2519