

01.02.2017 | Pressemitteilung

High-Endurance Kabel mit bis zu 6/10kV Nennspannung von Hradil für knallharte Überlebensaufgaben.

Die Hradil Spezialkabel GmbH, Bietigheim stellt mit dem neuen High-Endurance Kabel eine trommelbare Leitung mit hochflexiblen Kupferadern 3x25mm²+2x25/2mm² zur Stromversorgung plus 24 Lichtwellenleitern zur Datenübertragung vor. Alternativ sind weitere Ausführungen wie z.B. 3x185mm² + 2x50mm² + Lichtwellenleiter verfügbar.

Typische Anwendungen finden sich weltweit für Portalkräne z.B. im Einsatz beim Berg- und Tagebau oder für Hafemobil- und Schiffskräne zur Containerverladung. Der wesentliche Pluspunkt des neuen High-Endurance Kabels von Hradil: Die Lebensdauer hat sich gegenüber den üblicherweise verwendeten Gummileitungen mehr als verdoppelt. Das High-Endurance Kabel ist ab 100 Metern Länge innerhalb von 4-6 Wochen lieferbar.



Abb. 1: HRADIL High-Endurance Kabel. Trommelbare Leitung mit hochflexiblen Kupferadern zur Stromversorgung plus 24 Lichtwellenleitern zur Datenübertragung.

Survival of the fittest.

Arktische und tropische Temperaturen, aggressive Staub- und Umweltgifte, extreme mechanische Belastungen, Salzwasser, massive UV-, Ozon- und Sonneneinstrahlungen sind nur einige der Umweltbedingungen, denen sich Kabel für Portalkräne im Außeneinsatz

ausgesetzt sehen. Darüber hinaus sind die hohen Zug- und Torsionsbelastungen denen die, bis zu 150 Meter langen Kabel – beim stetigen Auf- und Abrollen auf den bis zu vier Meter großen Kabeltrommeln unterliegen - nicht zu unterschätzen. Die Ingenieure der Hradil Spezialkabel haben das High-Endurance Kabel entsprechend für eine Zugfestigkeit bis maximal 10.000 N ausgelegt.

TPU statt Gummi – geschaffen für lebensfeindliche Umgebungen.

Das High-Endurance Kabel von Hradil ist für diese lebensfeindlichen Umgebungen und Temperaturbereiche von -50° Celsius bis +80° C, Leiter bis +90°C, wie geschaffen. Hradil setzt darum statt dem üblicherweise verwendeten Standard Gummimantel auf hochflamwidriges TPU. Hradil Geschäftsführer Alfred Hradil betont: „Unser High-Endurance Kabel ist mit einem schwarzen TPU-Doppelmantel und eingearbeitetem Textilgewebe ausgestattet und ist deutlich abrieb-, kerb- und schnittfester als die normalerweise verwendeten Standard Gummileitungen. Die Lebensdauer hat sich mehr wie verdoppelt und das Gewicht reduziert sich um bis zu 20%.“

Der TPU-Doppelmantel bietet einen weiteren Vorteil: Der Kabeldurchmesser beträgt gerade mal 45mm im Vergleich zu 50mm vergleichbarer Gummileitungen. Also ein großer Vorteil in punkto Trommelbarkeit.

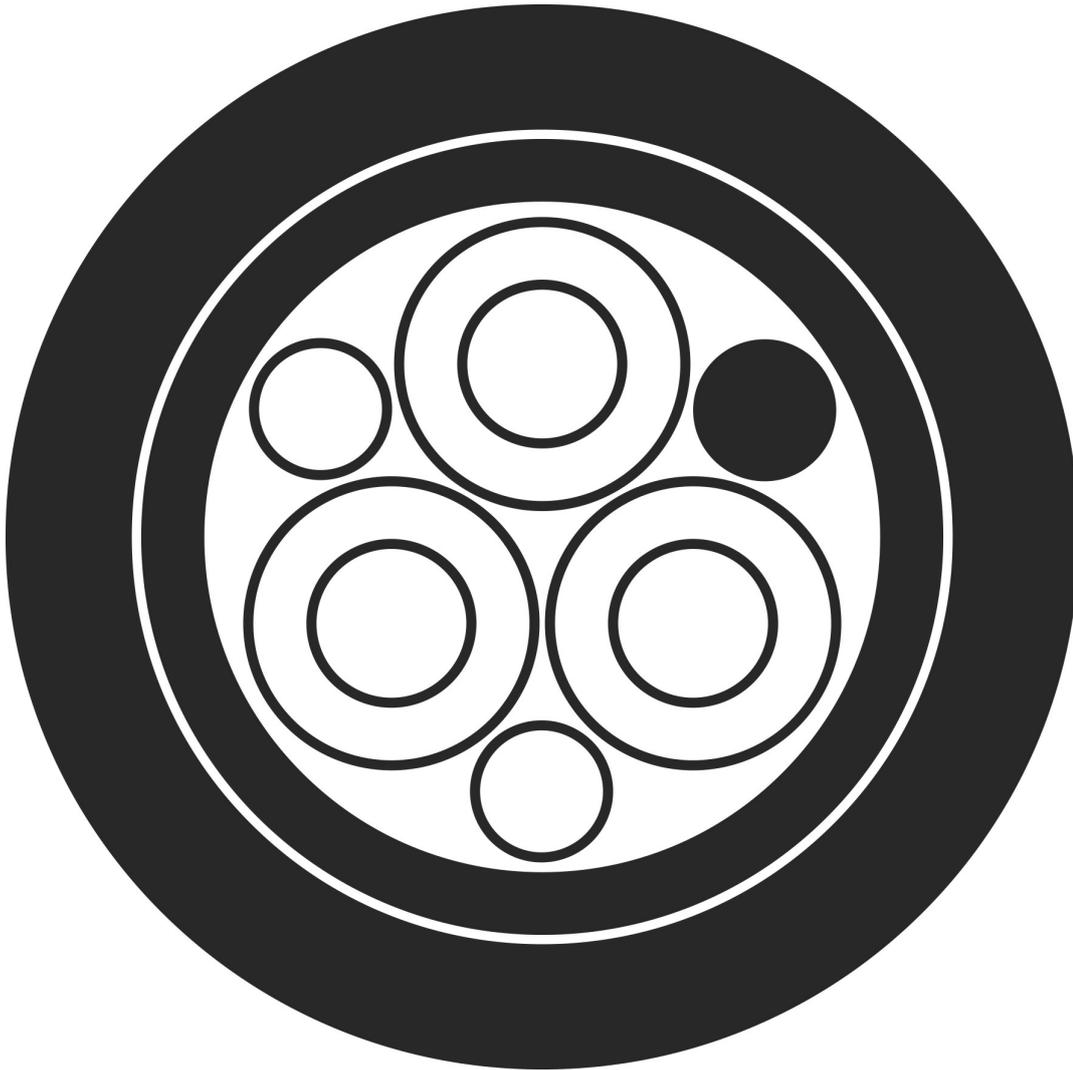


Abb. 2: HRADIL High-Endurance Kabel im Querschnitt. Trommelbare Leitung mit hochflexiblen Kupferadern zur Stromversorgung plus 24 Lichtwellenleitern zur Datenübertragung.

Innovativer Kabelaufbau – erstklassige elektrische Parameter.

Neben der Stromversorgung mit bis zu 6/10 kV (AC 6,9/12kV bzw. DC 9/18kV) - können über die 24 LWL Fasern (z.B. 24G50/125) Datensignale für Sensoren und Kamerasysteme in Realtime übertragen werden. Alle Innenadern werden mit einer speziellen EPR-Mischung doppelt beschichtet, sämtliche Litzen feinstdrähtig (Klasse 6) ausgeführt. Die Verseilung ist zu 100% stressfrei ausgeführt, was mögliche Korkenziehereffekte verhindert. Der Biegeradius bei bewegten Anwendungen beträgt 12xD bzw. 20xD nach At-S-bending. Das Hradil High-Endurance Kabel ist flammbeständig nach IEC 60332-1-2 sowie ölresistent nach EN 60811-2-1 und EN 50363-10-2.

Zeichen inkl. Leerzeichen: 3388