

05.05.2022 | Pressemitteilung Spezialkabel

## **Robustes Kabel-Multitalent für die Chemie- und Bauindustrie von HRADIL**

**HRADIL Spezialkabel stellt eine trommelbare Hybridleitung für die Stromversorgung inklusive Cat7-Ethernet, LWL, CAN-Bus sowie Pneumatik- und Hydraulik- Schläuchen vor.**

HRADIL Spezialkabel aus Bietigheim bei Stuttgart stellt eine trommelbare Hybridleitung für anspruchsvolle Einsätze in der chemischen Industrie vor. Weitere Einsatzoptionen finden sich in der Bauindustrie, beim Tiefbau und Tunnelbau wie z.B. für schwere Baumaschinen und Tunnelbohrmaschinen. Neben den innenliegenden Schläuchen zur Versorgung von pneumatischen und hydraulischen Anwendungen, verfügt die Hybridleitung über Can-Bus-Leitungen, einen 75 Ohm Koax, eine Cat7- Ethernetleitung sowie LWL- Leitungen verfügt. Mit dem Hybrid-Multi-Ethernet-Kabel von HRADIL können sicherheitsrelevante Echtzeit-Anwendungen realisiert werden. Typische Einsatzgebiete sind hydraulisch und/oder pneumatische Anwendungen inklusive Fern- und Videoüberwachung und -steuerung, die Übertragung von Sensormesswerten und Echtzeitdaten einschließlich der Stromversorgung. Dank des innovativen Kabelaufbaus und der verwendeten Kabelmaterialien verfügt das HRADIL Hybridkabel über außergewöhnliche mechanische Eigenschaften und ist mit einer Zugkraft bis 10.000 N belastbar. Die HRADIL Hybridleitung ist in Längen ab 200 Meter erhältlich. Hradil kann den Großteil seiner Spezial- und Standardkabel nach Auftragsfreigabe innerhalb weniger Wochen liefern.

Autoren: Alfred F. Hradil, CEO und Dede Bülbül, Geschäftsführer und technischer Leiter bei der Hradil Spezialkabel GmbH, Bietigheim-Bissingen



**Abb. 1: Trommelbare Hybridleitung von HRADIL Spezialkabel für die Chemie- und Bauindustrie  
(mmm /shutterstock.com)**

„Industrielle Anwender fordern heute von Kabeln vermehrt Universaleigenschaften“, weiß der Geschäftsführer bei HRADIL Spezialkabel, Alfred Hradil. Funktionalitäten, die früher mit mehreren Einzelleitungen abgebildet wurden, werden heute aus Kosten-, Instandhaltungs- und Platzgründen in einem Hybridkabel zusammengefasst. Voraussetzung ist, dass technisch-konstruktive sowie Material-Lösungen gefunden werden, so dass diese Funktionalitäten in einem Kabel überhaupt vereint werden können.

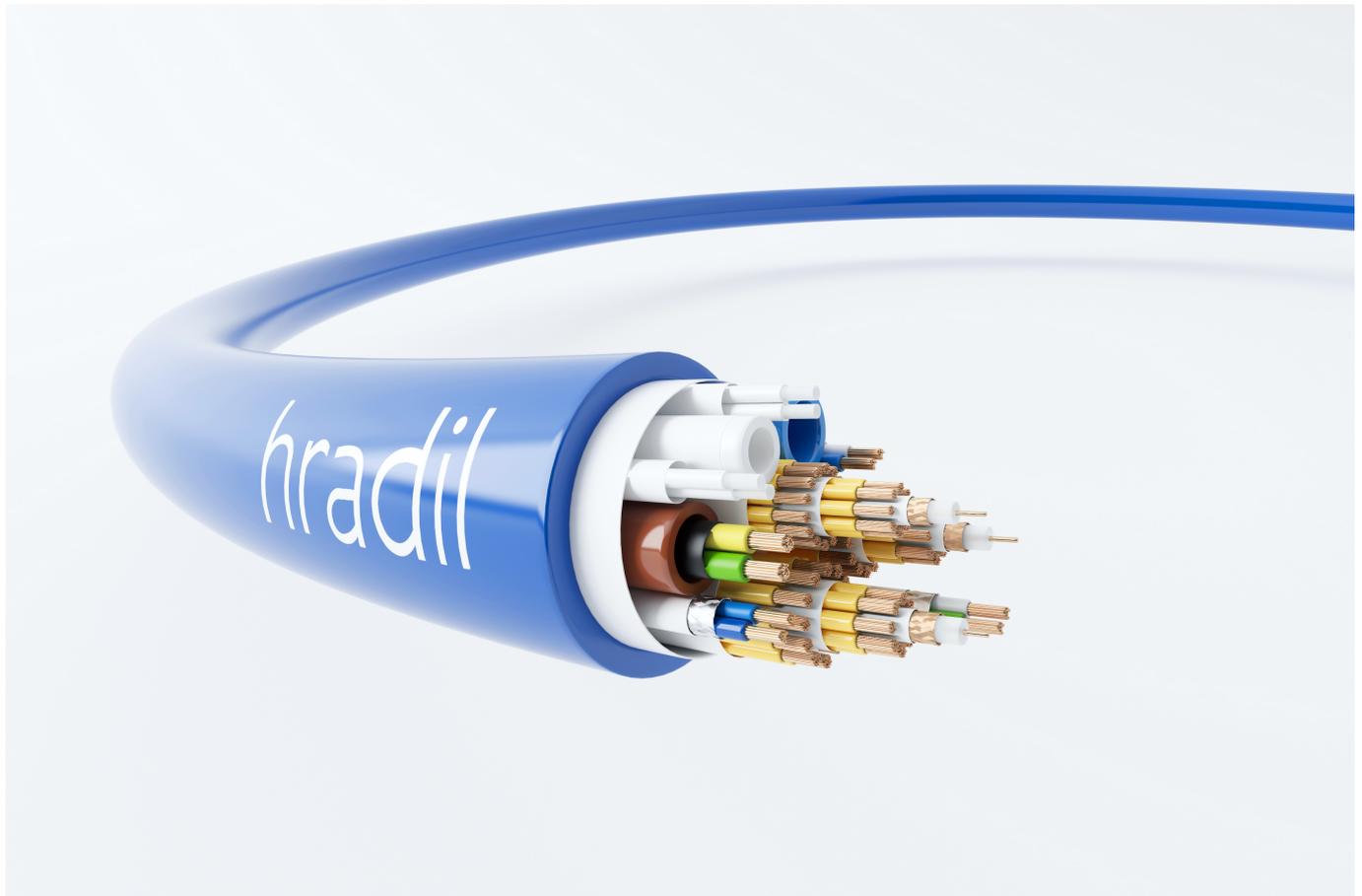


*Abb. 2: Trommelbare Hybridleitung von HRADIL Spezialkabel für die Chemie- und Bauindustrie.  
(MISTER DIN / shutterstock.com)*

HRADIL bietet nun ein Hybridkabel an, das vier Eigenschaften bzw. Funktionalitäten in einem Kabel vereint: Ethernet nach Cat. 7 zur Übertragung von Echtzeitdaten, Spannungsübertragung bis 1.000 Volt, Steuerfunktionen in Echtzeit über den CAN-Bus, Bild- und Kameradaten über den Koax sowie Lichtwellenleiter (LWL) zur Übertragung von Signalen und Steuerimpulsen mit sehr hohen Datenübertragungsraten. Zudem verfügt das Hybridkabel über robuste Outdoor-Eigenschaften für langjährigen Einsatz auch unter klimatischen Extrembedingungen sowie ausgeprägte Schleppketten-Eigenschaften, um extremen Zug- und Torsionsbelastungen zu widerstehen.

### **Innovativer Kabel-Aufbau**

Das Hybrid-Multi-Ethernet-Kabel wurde von den Hradil Ingenieuren als Multidatenleitung mit LWL und Cat. 7 Steueradern sowie Sensorleitungen ausgestattet. Der Kabelmantel ist Öl-, Benzin-, und Seewasserbeständig, beständig gegen Kühlflüssigkeiten, Schmiermittel und Kaltreiniger.



**Abb. 3: Trommelbare Hybridleitung von HRADIL Spezialkabel für die Chemie- und Bauindustrie in der Längsansicht**



*Abb. 4: Trommelbare Hybridleitung von HRADIL Spezialkabel für die Chemie- und Bauindustrie im Querschnitt*

---

Zeichen inkl. Leerzeichen: 3.202