

Hochflexible, laminierte PTFE-Flachleitungen von HEW-KABEL

Verschiedenste Anwendungsbereiche erfordern Kabellösungen, die extrem geringe Biegeradien und einen hocheffizienten Kabelaufbau ermöglichen. Mit den laminierten PTFE-Flachleitungen bietet HEW-KABEL flexible und platzsparende Leitungen mit geringem Eigengewicht, die dennoch höchsten Belastungen standhalten.

Der minimierte Eigenabrieb erhöht die Lebensdauer der Kabel und ermöglicht den Einsatz der PTFE-Flachleitungen in Reinräumen, die in hochsensiblen Anwendungsgebieten im Bereich der Medizin- oder Mikrosystemtechnik zum Einsatz kommen. Weitere Anwendungsbereiche finden sich unter anderem im Militärbereich, der Luft und Raumfahrt, in der Steuer-, sowie Regelungstechnik, der Robotik und in der Automobilindustrie.

Von einfachen symmetrischen Flachbandleitungen bis hin zu komplexen Hybridaufbauten entwickelt HEW-KABEL innovative und individuell auf die Kundenanforderungen abgestimmte Flachleitungen. Der hybride Kabelaufbau ermöglicht eine multifunktionale Kombination unterschiedlicher Elemente in einem Kabel, um beispielsweise Energie, Daten, Signale, Gase, Flüssigkeiten oder Licht innerhalb einer Flachbandleitung simultan zu übertragen.



Technische Daten und Eigenschaften

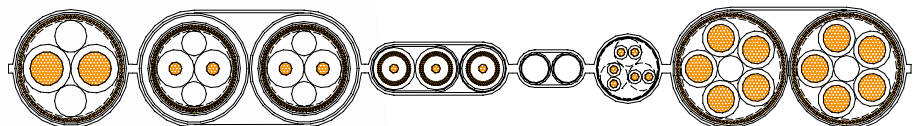
- Hohe Effizienz durch minimierten Platzbedarf und geringes Eigengewicht
- Geringe Biegeradien und hohe Flexibilität
- Überdurchschnittlich hohe Zuverlässigkeit und mechanische Beständigkeit
- Auf ein Minimum reduzierte Ablaufgeräusche und ruckfreier Ablauf, da keine Schleppkette als Kabelführung notwendig ist
- Hochbiegefesten Konstruktionen mit mehreren Millionen Biegezyklen möglich
- Kundenspezifischer Kabelaufbau je nach Anwendungsgebiet und Kundenanforderung
- Einfache symmetrische, sowie komplexe Hybridaufbauten möglich
- Hybridaufbau ermöglicht die simultane Übertragung unterschiedlicher Elemente in einem Kabel
- Leiter: Kupfer blank, verzinkt, versilbert, vernickelt und Legierungen möglich
- Kabelbreite bis zu 130 mm

Anwendungsgebiete

- Medizin (MRT-,CT-, Röntgengeräte, etc.)
- Industrie (Steuerungs-, Regelungstechnik & Robotik, z. B. „pick-and-place“-Automaten)
- Militär, Luft- und Raumfahrt
- Automotive



02_2014 / DW



beispielhafter Querschnitt einer laminierten HEW-PTFE-Flachleitung