

# MULTISPEED® 500-C-PVC hochflexibel, hochbiegegeste

Schleppkettenleitung, ölbeständig, torsionsarm, geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



C



HELUKABEL MULTISPEED 500-C-PVC 4G1,5 QMM / 24111 300/500 V 001041788 CE



HELUKABEL MULTISPEED 500-C-PVC 18G1 QMM / 24108 300/500 V 001041781 CE

## Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13
- **Temperaturbereich**  
bewegt -5 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -30 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 7,5x Leitungs  $\varnothing$   
nicht bewegt 4x Leitungs  $\varnothing$
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis  $80 \times 10^6$  cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank feindrätig Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Spezial-TPE Aderisolation
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb, ab 3 Adern
- Verseilung:
  - < 7 Adern: mit optimaler Schlaglänge, konstruktionsbedingt um ein Füllelement, in einer Lage verseilt
  - $\geq 7$  Adern: Adern mit optimalen Schlaglängen in Bündel-Konstruktion verseilt, torsionsarme Verseilung mit abgestimmten kurzen Schlaglängen um ein Füllelement
- Spezial-PVC Innenmantel YM2 zwickelfüllend extrudiert, grau (RAL 7001)
- Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Mindestbedeckung 85%, max. mit optimaler Geflechtssteigung
- Spezial-PVC Außenmantel besonders ermüdungsfest
- Mantelfarbe tiefschwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)
- adhäsionsarm
- Ozon- und UV-beständig
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- bessere chemische Beständigkeit
- ölbeständig nach DIN/ EN 60811-2-1
- erhöhte Standfestigkeit
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- im  $\varnothing$  reduziert, dadurch geringere bewegte Massen
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;  
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**MULTISPEED® 500-PVC** siehe Seite C 7

## Verwendung

HELUKABEL® MULTISPEED 500-C-PVC kommt dort zum Einsatz, wenn extreme Anforderungen an die Leitung gestellt werden. Abgestimmte Materialien und Verseiltechniken erlauben einen Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Fahrwegen und hohen bzw. niedrigen Geschwindigkeiten.

Für die Verlegung in trockenen, feuchten Räumen und im Freien bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung als hochflexible PVC-Steuerleitung geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltable: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann.

Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

**CE** Das Produkt ist konform zur EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24086	2 x 0,5	6,2	30,0	88,0	129,00
24087	3 G 0,5	6,7	36,0	101,0	159,00
24088	4 G 0,5	7,2	42,0	116,0	240,00
24089	5 G 0,5	7,6	48,0	146,0	252,00
24090	7 G 0,5	11,4	64,0	181,0	320,00
24091	9 G 0,5	11,4	80,0	219,0	433,00
24092	12 G 0,5	12,4	105,0	271,0	490,00
24093	18 G 0,5	14,7	137,0	374,0	615,00
24094	25 G 0,5	17,1	210,0	542,0	814,00
24095	2 x 0,75	6,8	40,0	96,0	179,00
24096	3 G 0,75	7,3	48,0	111,0	207,00
24097	4 G 0,75	7,8	55,0	140,0	234,00
24098	5 G 0,75	8,3	66,0	161,0	271,00
24099	7 G 0,75	12,7	85,0	227,0	355,00
24100	12 G 0,75	13,7	135,0	317,0	520,00
24101	18 G 0,75	17,1	190,0	486,0	666,00
24102	25 G 0,75	19,5	275,0	651,0	876,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24103	3 G 1	7,6	59,0	131,0	222,00
24104	4 G 1	8,1	70,0	164,0	258,00
24105	5 G 1	8,9	84,0	198,0	295,00
24106	7 G 1	13,6	106,0	252,0	392,00
24107	12 G 1	14,6	174,0	410,0	596,00
24108	18 G 1	18,4	240,0	550,0	822,00
24109	25 G 1	21,0	332,0	756,0	1007,00
24110	3 G 1,5	8,4	75,0	166,0	264,00
24111	4 G 1,5	9,1	90,0	199,0	316,00
24112	5 G 1,5	10,2	108,0	229,0	341,00
24113	7 G 1,5	15,7	157,0	304,0	793,00
24114	12 G 1,5	17,4	240,0	502,0	898,00
24115	18 G 1,5	21,3	355,0	709,0	1039,00
24116	25 G 1,5	24,3	448,0	939,0	1204,00
24117	4 G 2,5	11,2	134,0	270,0	448,00
24118	5 G 2,5	12,2	175,0	335,0	544,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC01)