

MULTISPEED® 500-PVC hochflexibel, hochbiegeefeste

Schleppkettenleitung, ölbeständig, torsionsarm, metermarkiert



RoHS



HELUKABEL MULTISPEED 500-PVC 4G1 QMM / 24067 300/500 V 001041787 CE

RoHS



HELUKABEL MULTISPEED 500-PVC 18G1 QMM / 24071 300/500 V 001041790 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
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feindrähtig 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
 - ≥7 Adern: Adern mit optimalen Schlaglängen in Bündel-Konstruktion verseilt, torsionsarme Verseilung mit abgestimmten kurzen Schlaglängen um ein Füllelement
- Spezial-PVC Außenmantel, besonders ermüdungsfest zwickelfüllend extrudiert
- 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 Prüfmeth. B)
- adhäsionsarm
- Ozon- und UV-beständig
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- mechanische Belastungen
- 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 silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Hinweise

- G = mit Schutzleiter gn-ge;
x = ohne Schutzleiter (OZ).
- **geschirmte Analogtype:**
MULTISPEED® 500-C-PVC siehe Seite C 10

Verwendung

HELUKABEL® MULTISPEED 500-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. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Fahrweggeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltablette: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann.

Für den Einsatz in Energieführungsketten bitte Montageanweisung beachten.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24050	2 x 0,5	4,3	9,6	40,0	66,00
24051	3 G 0,5	4,6	14,4	45,0	74,00
24052	4 G 0,5	5,0	19,0	57,0	107,00
24053	5 G 0,5	5,4	24,0	66,0	130,00
24054	7 G 0,5	6,3	33,6	81,0	164,00
24055	12 G 0,5	9,7	58,0	133,0	252,00
24056	18 G 0,5	11,8	86,0	194,0	358,00
24057	25 G 0,5	13,9	120,0	274,0	458,00
24058	4 G 0,75	5,6	29,0	63,0	88,00
24059	5 G 0,75	6,3	36,0	79,0	109,00
24060	7 G 0,75	10,3	50,0	107,0	182,00
24061	12 G 0,75	11,0	86,0	169,0	287,00
24062	18 G 0,75	13,9	130,0	247,0	358,00
24063	25 G 0,75	15,9	180,0	366,0	502,00
24064	36 G 0,75	19,6	259,0	540,0	702,00
24065	42 G 0,75	21,5	302,0	630,0	951,00
24066	3 G 1	5,4	29,0	69,0	92,00
24067	4 G 1	5,9	38,4	86,0	105,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24068	5 G 1	6,7	48,0	101,0	143,00
24069	7 G 1	11,1	67,0	140,0	200,00
24070	12 G 1	12,0	115,0	227,0	315,00
24071	18 G 1	14,8	173,0	351,0	416,00
24072	25 G 1	17,2	240,0	489,0	608,00
24073	3 G 1,5	6,4	43,0	88,0	105,00
24074	4 G 1,5	7,0	58,0	110,0	139,00
24075	5 G 1,5	7,8	72,0	130,0	159,00
24076	7 G 1,5	13,0	101,0	182,0	259,00
24077	12 G 1,5	14,2	173,0	319,0	512,00
24078	18 G 1,5	17,5	259,0	420,0	627,00
24079	25 G 1,5	20,1	360,0	604,0	855,00
24080	4 G 2,5	8,8	96,0	172,0	203,00
24081	5 G 2,5	9,8	120,0	219,0	245,00
24082	7 G 2,5	16,1	168,0	303,0	414,00
24083	12 G 2,5	17,8	288,0	504,0	658,00
24084	18 G 2,5	21,8	432,0	754,0	924,00
24085	25 G 2,5	24,4	600,0	940,0	1197,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC01)