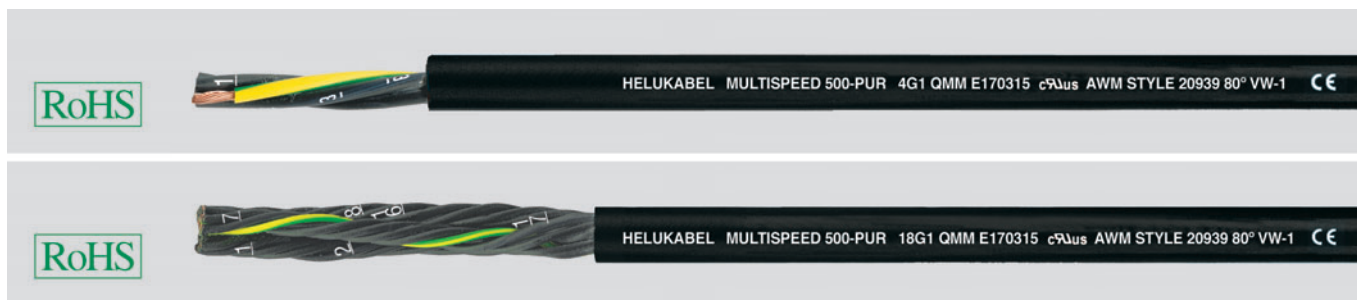


MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA hochbiegeefeste

Schleppkettenleitung, torsionsarm, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13, DIN VDE 0282 Teil 10 und E DIN VDE 0245, nach UL-Std. 758 AWM Style 20233 und 20939
- **Temperaturbereich**
bewegt -30 °C bis +80 °C
nicht bewegt -50 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**
VDE U₀/U 300/500 V
UL 600 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs \varnothing
nicht bewegt 4x Leitungs \varnothing
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 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-PUR Außenmantel
- zwickelfüllend extrudiert
- Mantelfarbe tiefschwarz (RAL 9005)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

Eigenschaften

- PUR-Mantel flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfstufe B), VW-1, FT1
- adhäsionsarm
- halogenfrei
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- höhere Kerbzähigkeit
- erhöhte Standfestigkeit
- Ölbeständig
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- 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-PUR UL/CSA,
siehe Seite N 94

Verwendung

UL/CSA approbierte HELUKABEL® MULTISPEED 500-PUR 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. langsamen Geschwindigkeiten in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Diese speziellen robusten und abriebfesten Steuerleitungen werden dort eingesetzt, wo Probleme bei dauerflexiblen Beanspruchungen auftreten, wie z.B. in Energieführungsnetzen, an Industrierobotern, Fertigungsstraßen, Automatisierungssystemen und an permanent bewegten Maschinenteilen für den Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb. Speziell angewendet werden diese überall dort, wo höchste Anforderungen an die Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ozon- und die chemische Beständigkeit gestellt werden.

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 Auswahltabelle: Leitungen für Energieführungsnetzen im Vorspann.

Für den Einsatz in Energieführungsnetzen bitte Montageanweisung beachten.

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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24370	2 x 0,5	20	4,8	9,6	41,0	218,00
24371	3 G 0,5	20	5,1	14,4	48,0	265,00
24372	4 G 0,5	20	5,5	19,0	62,0	363,00
24373	5 G 0,5	20	6,0	24,0	70,0	444,00
24374	7 G 0,5	20	9,1	33,6	88,0	559,00
24375	12 G 0,5	20	10,0	58,0	131,0	747,00
24376	18 G 0,5	20	12,2	86,0	204,0	1079,00
24377	25 G 0,5	20	14,3	120,0	266,0	1442,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24378	3 G 0,75	19	5,2	21,6	51,0	265,00
24379	4 G 0,75	19	6,1	29,0	68,0	301,00
24380	5 G 0,75	19	6,6	36,0	73,0	355,00
24381	7 G 0,75	19	10,5	50,0	92,0	514,00
24382	12 G 0,75	19	11,4	86,0	170,0	840,00
24383	18 G 0,75	19	14,2	130,0	257,0	1048,00
24384	25 G 0,75	19	16,3	180,0	280,0	1587,00
24385	36 G 0,75	19	20,1	260,0	411,0	2204,00
24386	42 G 0,75	19	22,2	302,0	608,0	2666,00

Fortsetzung ►

MULTISPEED® 500-PUR UL/CSA hochbiegegefeste

Schleppkettenleitung, torsionsarm, halogenfrei, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24387	3 G 1	18	5,9	29,0	59,0	322,00
24388	4 G 1	18	6,4	38,0	71,0	354,00
24389	5 G 1	18	7,0	48,0	84,0	435,00
24390	7 G 1	18	11,2	67,0	111,0	571,00
24391	12 G 1	18	12,3	115,0	200,0	923,00
24392	18 G 1	18	15,1	173,0	286,0	1157,00
24393	25 G 1	18	17,6	240,0	370,0	1670,00
24331	36 G 1	18	21,6	346,0	485,0	2645,00
24394	3 G 1,5	16	6,7	43,0	81,0	363,00
24395	4 G 1,5	16	7,3	58,0	102,0	478,00
24396	5 G 1,5	16	8,0	72,0	121,0	586,00
24397	7 G 1,5	16	13,2	101,0	164,0	742,00
24398	12 G 1,5	16	14,4	173,0	293,0	1120,00
24399	18 G 1,5	16	17,7	259,0	450,0	1618,00
24400	25 G 1,5	16	20,5	360,0	631,0	1888,00
24332	36 G 1,5	16	25,6	518,0	779,0	2991,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24401	4 G 2,5	14	8,9	86,0	173,0	669,00
24402	5 G 2,5	14	9,8	120,0	220,0	737,00
24403	7 G 2,5	14	16,1	168,0	290,0	840,00
24404	12 G 2,5	14	17,8	288,0	504,0	1483,00
24405	18 G 2,5	14	21,8	432,0	719,0	2329,00
24406	25 G 2,5	14	24,4	600,0	940,0	3179,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)

Endverschlüsse und Verbindungsmuffen

Fernmeldekabel
Niederspannung
Mittelspannung
Zubehör



N

Endverschlüsse und Verbindungsmuffen finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de