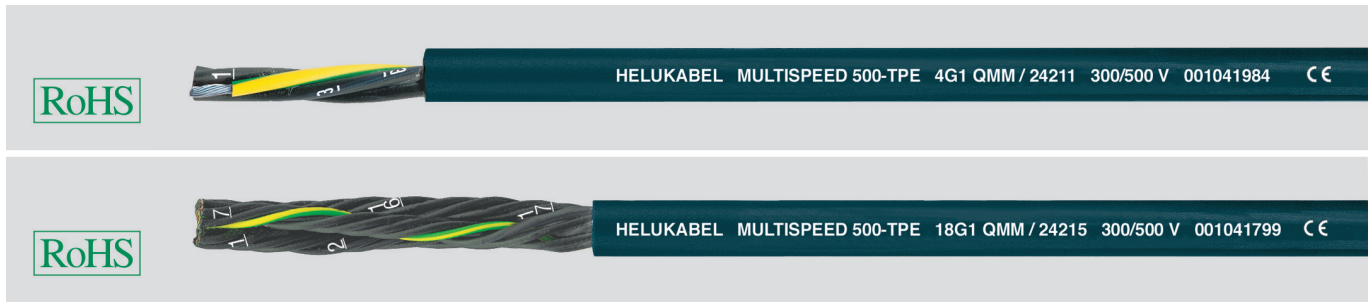


MULTISPEED® 500-TPE hochbiegeflexible Schleppkettenleitung, torsionsarm, hochflexibel, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich** bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand** min. 100 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 5x Leitungs Ø nicht bewegt 3x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 100 x 10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig, Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Aderisolation aus Spezial-PP
- Aderkennzeichnung schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, 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
- Außenmantel aus Spezial-TPE-O zwickelfüllend, extrudiert
- Mantelfarbe ozeanblau (RAL 5020)
- mit Metermarkierung
- **TPE:** Der gewählte verzinkte Litzenleiter bietet die Einsatzmöglichkeit in aggressiver Umgebung wie Schwefelwasserstoff, Ammoniak, Schwefeldioxid

Eigenschaften

- **Mikrobenbeständigkeit - TPE**
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- Mehrschichtbetrieb mit extrem hohen Biegebeanspruchungen
- höhere Kerbzähigkeit
- adhäsionsarm
- halogenfrei
- Ölbeständig
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- im Ø 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)
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. Bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken. Weitere Informationen siehe Vorspann.
- geschirmte Analogtype:
MULTISPEED® 500-C-TPE

Verwendung

Für den Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Fahrwegen und hohen bzw. niedrigen 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. Besonders geeignet für den Einsatz in Kompostieranlagen, Kläranlagen, Gewächshäuser, Tierställen und Biogasanlagen. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen, empfehlen wir Ihnen unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme 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 | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24191 | 2 x 0,5 | 4,7 | 9,6 | 42,0 | 186,00 |
| 24192 | 3 G 0,5 | 5,0 | 14,4 | 49,0 | 205,00 |
| 24193 | 4 G 0,5 | 5,4 | 19,0 | 63,0 | 221,00 |
| 24194 | 5 G 0,5 | 5,8 | 24,0 | 70,0 | 240,00 |
| 24195 | 7 G 0,5 | 8,9 | 33,6 | 90,0 | 265,00 |
| 24196 | 12 G 0,5 | 9,7 | 58,0 | 134,0 | 530,00 |
| 24197 | 18 G 0,5 | 11,8 | 86,0 | 209,0 | 857,00 |
| 24198 | 25 G 0,5 | 13,9 | 120,0 | 270,0 | 1008,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24199 | 2 x 0,75 | 5,0 | 14,4 | 47,0 | 207,00 |
| 24200 | 3 G 0,75 | 5,2 | 21,6 | 55,0 | 259,00 |
| 24201 | 4 G 0,75 | 6,0 | 29,0 | 70,0 | 276,00 |
| 24202 | 5 G 0,75 | 6,5 | 36,0 | 74,0 | 294,00 |
| 24203 | 7 G 0,75 | 10,3 | 50,0 | 95,0 | 314,00 |
| 24204 | 12 G 0,75 | 11,0 | 86,0 | 174,0 | 767,00 |
| 24205 | 18 G 0,75 | 13,9 | 130,0 | 261,0 | 1069,00 |
| 24206 | 25 G 0,75 | 15,9 | 180,0 | 290,0 | 1307,00 |
| 24207 | 36 G 0,75 | 19,6 | 260,0 | 419,0 | 2122,00 |
| 24208 | 42 G 0,75 | 21,5 | 302,0 | 614,0 | 2478,00 |

Fortsetzung ▶

MULTISPEED® 500-TPE hochbiegefeste Schleppkettenleitung, torsionsarm, hochflexibel, halogenfrei, metermarkiert



| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24209 | 2 x 1 | 5,2 | 19,2 | 50,0 | 227,00 |
| 24210 | 3 G 1 | 5,8 | 29,0 | 60,0 | 274,00 |
| 24211 | 4 G 1 | 6,3 | 38,0 | 74,0 | 290,00 |
| 24212 | 5 G 1 | 6,9 | 48,0 | 86,0 | 314,00 |
| 24213 | 7 G 1 | 11,1 | 67,0 | 114,0 | 500,00 |
| 24214 | 12 G 1 | 12,0 | 115,0 | 210,0 | 929,00 |
| 24215 | 18 G 1 | 14,8 | 173,0 | 291,0 | 1177,00 |
| 24216 | 25 G 1 | 17,2 | 240,0 | 380,0 | 1377,00 |
| 24043 | 41 G 1 | 22,0 | 394,0 | 510,0 | 1681,00 |
| 24217 | 3 G 1,5 | 6,6 | 43,0 | 84,0 | 278,00 |
| 24218 | 4 G 1,5 | 7,2 | 58,0 | 108,0 | 299,00 |
| 24219 | 5 G 1,5 | 7,8 | 72,0 | 126,0 | 333,00 |
| 24220 | 7 G 1,5 | 13,0 | 101,0 | 169,0 | 635,00 |
| 24221 | 12 G 1,5 | 14,2 | 173,0 | 299,0 | 1055,00 |
| 24222 | 18 G 1,5 | 17,5 | 259,0 | 460,0 | 1387,00 |
| 24223 | 25 G 1,5 | 20,1 | 360,0 | 640,0 | 1761,00 |

| Art.-Nr. | Aderzahl x Nennquerschnitt mm ² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24224 | 4 G 2,5 | 8,8 | 96,0 | 179,0 | 473,00 |
| 24225 | 5 G 2,5 | 9,8 | 120,0 | 230,0 | 518,00 |
| 24226 | 7 G 2,5 | 16,1 | 168,0 | 294,0 | 793,00 |
| 24227 | 12 G 2,5 | 17,8 | 288,0 | 510,0 | 1569,00 |
| 24228 | 18 G 2,5 | 21,8 | 432,0 | 722,0 | 2349,00 |
| 24229 | 25 G 2,5 | 24,4 | 600,0 | 950,0 | 3378,00 |
| 24230 | 4 G 4 | 10,3 | 154,0 | 197,0 | 760,00 |
| 24231 | 4 G 6 | 11,9 | 231,0 | 320,0 | 1114,00 |
| 24232 | 5 G 6 | 13,4 | 289,0 | 394,0 | 1217,00 |
| 24233 | 4 G 10 | 14,7 | 387,0 | 520,0 | 1653,00 |
| 24234 | 4 G 16 | 20,0 | 517,0 | 784,0 | 2238,00 |
| 24235 | 4 G 35 | 24,9 | 1344,0 | 1711,0 | 4030,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)