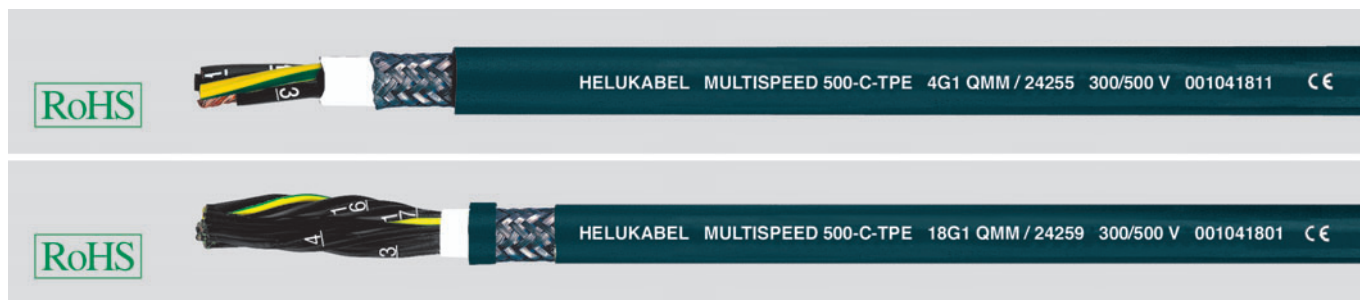


# MULTISPEED® 500-C-TPE hochbiegefesteste Schleppkettenleitung, torsionsarm, halogenfrei, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13 und E DIN VDE 0245
- **Temperaturbereich**  
bewegt -30 °C bis +80 °C  
nicht bewegt -50 °C bis +80 °C
- **Nennspannung**  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 5x Leitungs  $\varnothing$   
nicht bewegt 3x Leitungs  $\varnothing$
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis 100x10<sup>6</sup> cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig, Unilay mit kurzen Schlaglängen
- Spezial-TPE Aderisolation
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißen 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-TPE Innenmantel zwickelfüllend extrudiert, naturfarben
- Geflecht aus Cu-Drähten, verzinkt, Mindestbedeckung 85%, mit optimaler Geflechtssteigung
- Spezial-TPE-O Außenmantel
- Mantelfarbe ozeanblau (RAL 5020)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011
- **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
- adhäsionsarm, ölbeständig
- höhere Kerbzähigkeit
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- 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).
- Reinraumqualifizierung bitte in Bestellung vermerken.  
Weitere Informationen siehe Vorspann.
- **ungeschirmte Analogtype:**  
**MULTISPEED® 500-TPE** siehe Seite C 22

## 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 Energieführungsketten. Speziell angewendet werden diese überall dort, wo höchste Anforderungen an die Flexibilität, Abriebfestigkeit, Ozon- und die chemische Beständigkeit gestellt werden. Besonders geeignet für den Einsatz in Kompostier- anlagen, Kläranlagen, Gewächshäuser, Tierställen und Biogasanlagen. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. 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,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24236    | 2 x 0,5                                    | 6,5            | 30,0            | 85,0                | 258,00                    |
| 24237    | 3 G 0,5                                    | 6,7            | 36,0            | 99,0                | 272,00                    |
| 24238    | 4 G 0,5                                    | 7,2            | 42,0            | 107,0               | 327,00                    |
| 24239    | 5 G 0,5                                    | 7,6            | 48,0            | 140,0               | 360,00                    |
| 24240    | 7 G 0,5                                    | 11,4           | 64,0            | 176,0               | 531,00                    |
| 24241    | 10 G 0,5                                   | 11,4           | 80,0            | 204,0               | 743,00                    |
| 24242    | 12 G 0,5                                   | 12,4           | 105,0           | 261,0               | 775,00                    |
| 24243    | 18 G 0,5                                   | 14,7           | 137,0           | 360,0               | 1059,00                   |
| 24244    | 25 G 0,5                                   | 17,1           | 320,0           | 530,0               | 1619,00                   |
| 24245    | 2 x 0,75                                   | 7,0            | 40,0            | 97,0                | 374,00                    |
| 24246    | 3 G 0,75                                   | 7,3            | 48,0            | 110,0               | 386,00                    |
| 24247    | 4 G 0,75                                   | 7,8            | 55,0            | 139,0               | 404,00                    |
| 24248    | 5 G 0,75                                   | 8,3            | 66,0            | 160,0               | 424,00                    |
| 24249    | 7 G 0,75                                   | 12,7           | 85,0            | 219,0               | 483,00                    |
| 24250    | 12 G 0,75                                  | 13,7           | 135,0           | 307,0               | 1055,00                   |
| 24251    | 18 G 0,75                                  | 17,1           | 190,0           | 490,0               | 1264,00                   |
| 24252    | 25 G 0,75                                  | 19,5           | 275,0           | 640,0               | 1513,00                   |
| 24253    | 2 x 1                                      | 7,3            | 50,0            | 115,0               | 303,00                    |
| 24254    | 3 G 1                                      | 7,6            | 59,0            | 131,0               | 350,00                    |

| 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,- |
|----------|--|----------------|-----------------|---------------------|---------------------------|
| 24255    | 4 G 1                                      | 8,1            | 70,0            | 160,0               | 409,00                    |
| 24256    | 5 G 1                                      | 8,9            | 84,0            | 195,0               | 510,00                    |
| 24257    | 7 G 1                                      | 13,6           | 106,0           | 247,0               | 717,00                    |
| 24258    | 12 G 1                                     | 14,8           | 174,0           | 411,0               | 1077,00                   |
| 24259    | 18 G 1                                     | 18,4           | 240,0           | 547,0               | 1538,00                   |
| 24260    | 25 G 1                                     | 21,0           | 332,0           | 754,0               | 1955,00                   |
| 24261    | 3 G 1,5                                    | 8,4            | 75,0            | 160,0               | 621,00                    |
| 24262    | 4 G 1,5                                    | 9,2            | 90,0            | 194,0               | 770,00                    |
| 24263    | 5 G 1,5                                    | 10,2           | 108,0           | 220,0               | 909,00                    |
| 24264    | 7 G 1,5                                    | 15,7           | 157,0           | 294,0               | 1040,00                   |
| 24265    | 12 G 1,5                                   | 17,4           | 240,0           | 490,0               | 1373,00                   |
| 24266    | 18 G 1,5                                   | 21,3           | 355,0           | 704,0               | 1880,00                   |
| 24267    | 25 G 1,5                                   | 24,3           | 448,0           | 930,0               | 2642,00                   |
| 24268    | 4 G 2,5                                    | 11,2           | 134,0           | 260,0               | 822,00                    |
| 24269    | 5 G 2,5                                    | 12,2           | 175,0           | 330,0               | 1070,00                   |
| 24270    | 7 G 2,5                                    | 19,5           | 229,0           | 406,0               | 1487,00                   |
| 24271    | 12 G 2,5                                   | 21,7           | 390,0           | 990,0               | 1892,00                   |
| 24272    | 4 G 4                                      | 13,6           | 194,0           | 355,0               | 969,00                    |

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)