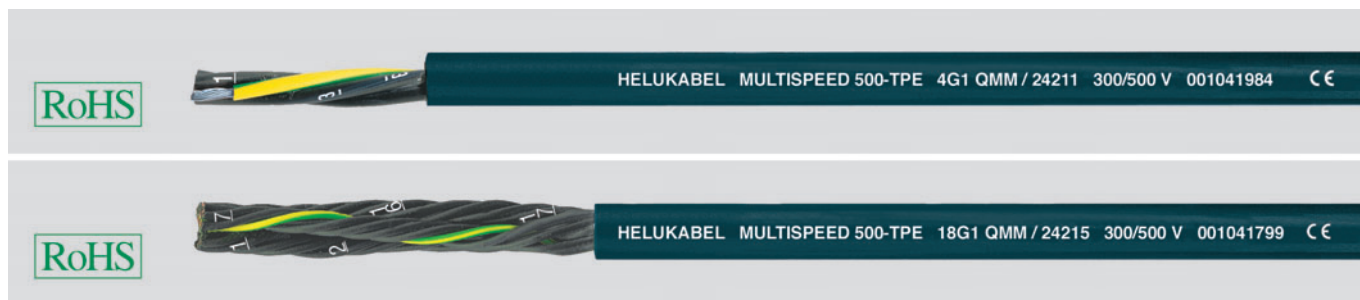


MULTISPEED® 500-TPE hochbiegefesteste Schleppkettenleitung, torsionsarm, hochflexibel, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13 und 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 MΩm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 5x Leitungs \varnothing
nicht bewegt 3x Leitungs \varnothing
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 100 x 10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze verzinkt, 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-TPE-O Außenmantel zwickelfüllend extrudiert
- 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
- Mehrschichtbetrieb mit extrem hohen Biegebeanspruchungen
- höhere Kerbzähigkeit
- adhäsionsarm
- halogenfrei
- 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).
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. Bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken.
Weitere Informationen siehe Vorspann.
- **geschirmte Analogtype:**
MULTISPEED® 500-C-TPE, siehe Seite C 24

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	4,3	9,6	42,0	a. A.
24192	3 G 0,5	4,6	14,4	49,0	a. A.
24193	4 G 0,5	5,0	19,0	63,0	96,00
24194	5 G 0,5	5,4	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	246,00
24200	3 G 0,75	5,2	21,6	55,0	259,00
24201	4 G 0,75	5,6	29,0	70,0	276,00
24202	5 G 0,75	6,3	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 hochbiegefesteste Schleppkettenleitung, torsionsarm, hochflexibel, halogenfrei, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	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	5,4	29,0	60,0	274,00
24211	4 G 1	5,9	38,0	74,0	290,00
24212	5 G 1	6,7	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	a. A.
24217	3 G 1,5	6,4	43,0	84,0	278,00
24218	4 G 1,5	7,0	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 Nennquer- schnitt mm²	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)

Kennzeichnen und Markieren

**Kennzeichnungsringe
Kabelmarkierer
Tuscheschreiber**



**Kennzeichnen und Markieren finden Sie in unserem Katalog Kabelzubehör.
Jetzt kostenlos anfordern unter www.helukabel.de**