

MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA hochbiegeefeste

Schleppkettenleitung, torsionsarm, hochflexibel, halogenfrei, metermarkiert



HELUKABEL MULTISPEED 500-TPE 4G1 QMM E170315 c93us AWM STYLE 20841 80° VW-1



HELUKABEL MULTISPEED 500-TPE 18G1 QMM E170315 c93us AWM STYLE 20841 80° VW-1



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 13 und E DIN VDE 0245, nach UL-Std. 758 AWM Style 20841 und 21184
- **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 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
- 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
- extrem hohe Biegebeanspruchung
- adhäsionsarm
- halogenfrei
- höhere Kerbzähigkeit
- Ölbeständigkeit
- bessere chemische Beständigkeit
- Ozon- und UV-beständig
- erhöhte Wirtschaftlichkeit
- im Ø 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 an Analogtypen getestet. Bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken.
Weitere Informationen siehe Vorspann.
- **geschirmte Analogtypen:**
MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA,
siehe Seite N 98

Verwendung

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. Besonders geeignet für den Einsatz in Kompostieranlagen, Kläranlagen, Gewächshäuser, Tierställen und Biogasanlagen. Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrensgeschwindigkeit etc.) 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 mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24450	2 x 0,5	20	4,7	9,6	42,0	249,00
24451	3 G 0,5	20	5,0	14,4	49,0	270,00
24452	4 G 0,5	20	5,4	19,0	63,0	295,00
24453	5 G 0,5	20	5,8	24,0	70,0	363,00
24454	7 G 0,5	20	8,9	33,6	90,0	441,00
24455	12 G 0,5	20	9,8	58,0	134,0	944,00
24456	18 G 0,5	20	11,9	86,0	209,0	1530,00
24457	25 G 0,5	20	13,9	120,0	270,0	1795,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	AWG-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
24458	2 x 0,75	19	5,0	14,4	47,0	369,00
24459	3 G 0,75	19	5,2	21,6	55,0	384,00
24460	4 G 0,75	19	6,1	29,0	70,0	415,00
24461	5 G 0,75	19	6,6	36,0	74,0	441,00
24462	7 G 0,75	19	10,5	50,0	95,0	472,00
24463	12 G 0,75	19	11,4	86,0	174,0	1152,00
24464	18 G 0,75	19	14,2	130,0	261,0	1608,00
24465	25 G 0,75	19	16,3	180,0	290,0	1971,00
24466	36 G 0,75	19	19,5	260,0	419,0	3174,00
24467	42 G 0,75	19	21,3	302,0	614,0	3713,00

Fortsetzung ▶

MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA hochbiegegefeste

Schleppkettenleitung, torsionsarm, hochflexibel, 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,-
24468	2 x 1	18	5,2	19,2	50,0	343,00
24469	3 G 1	18	5,9	29,0	60,0	357,00
24470	4 G 1	18	6,4	38,0	74,0	436,00
24471	5 G 1	18	7,0	48,0	86,0	472,00
24472	7 G 1	18	11,2	67,0	114,0	750,00
24473	12 G 1	18	12,3	115,0	210,0	1452,00
24474	18 G 1	18	15,1	173,0	291,0	1767,00
24475	25 G 1	18	17,6	240,0	380,0	2065,00
24476	3 G 1,5	16	6,7	43,0	84,0	417,00
24477	4 G 1,5	16	7,3	58,0	108,0	448,00
24478	5 G 1,5	16	8,0	72,0	126,0	498,00

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,-
24479	7 G 1,5	16	13,2	101,0	169,0	955,00
24480	12 G 1,5	16	14,4	173,0	299,0	1271,00
24481	18 G 1,5	16	17,7	259,0	460,0	1909,00
24482	25 G 1,5	16	19,8	360,0	640,0	2949,00
24483	4 G 2,5	14	8,9	96,0	179,0	711,00
24484	5 G 2,5	14	9,8	120,0	230,0	778,00
24485	7 G 2,5	14	16,1	168,0	294,0	1191,00
24486	12 G 2,5	14	17,8	288,0	510,0	2354,00
24487	18 G 2,5	14	21,8	432,0	722,0	3526,00
24488	25 G 2,5	14	24,4	600,0	950,0	5071,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RN05)

Kennzeichnen und Markieren

Kennzeichnungsringe
Kabelmarkierer
Tuscheschreiber



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