# SUPER-PAAR-TRONIC-C-PUR EMV-Vorzugstype,

**Schleppkettenleitung, halogenfrei, metermarkiert**

## Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung, paarverseilt, in Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812
- **Schleifenwiderstand**
  nach VDE 0295,
  für 0,25 mm² gilt: siehe Technische Informationen
- **Temperaturbereich**
  bewegt -40 °C bis +70 °C
  nicht bewegt -50 °C bis +70 °C
- **Nennspannung** 350 V
- **Prüfspannung** 1500 V
- **Isolationswiderstand**
  min. 100 MOhm x km
- **Betriebskapazität**
  Ader/Ader ca. 135 nF/km
- **Mindestbiegeradius**
  bewegt bei 0,25 mm² ca.7,5x Leitungs ø
  nicht bewegt bei 0,25 mm²
  ca.4x Leitungs ø
  bewegt bei 0,5-1,0 mm² ca.10x Leitungs ø
  nicht bewegt bei 0,5 - 1 mm²
  ca.5x Leitungs ø
- **Kopplungswiderstand**
  max. 250 Ohm/km
- **Strahlenbeständigkeit**
  bis 100x10⁶ cJ/kg (bis 100 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6, Spalte 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
- TPE-Aderisolation
- Aderkennzeichnung nach DIN 47100, siehe Technische Informationen
- Adern zu Paaren, Paare in Lagen mit optimalen Schlaglängen torsionsfrei verseilt
- Vlies über der Außenlage
- Abschirmung aus Cu-Geflecht, verzinnt, Bedeckung ca. 85%
- **Vollpolyurethan**-Außenmantel TMPU, nach DIN VDE 0282 Teil 10, Anhang A
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

## Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- wetter-, ozon- und UV-beständig
- chemische Beständigkeit gegen Lösungsmittel, Säuren, Laugen und Hydraulikflüssigkeiten
- flammwidrig
- gewährleistet einen Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb mit extrem hohen Biegebeanspruchungen
- sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand der TPE-isolierten Adern, die miteinander verseilt sind
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- adhäsionsarm
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Verwendung

Diese paarverseilte, gesamtgeschirmte Spezial-Schleppkettenleitungen bieten auch dort Einsatzmöglichkeiten, wo äußere hochfrequente Einflüsse die Impulsübertragung stören und werden für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet.
Sie ist eine nach dem neuesten Stand der Technik entwickelte, hochflexible Datenleitung, mit gleitfähiger TPE-Aderisolierung und einem schnittfesten und adhäsionsarmen PUR-Außenmantel der ein Optimum an Standzeiten und eine sehr hohe Wirtschaftlichkeit garantiert.
Bei Anwendungen, die über standardmäßige Lösungen hinaus gehen (z.B. bei Kompostierungsanlagen oder Hochregal-Förderanlagen mit extrem hoher Verfahrgeschwindigkeit etc.) empfehlen wir Ihnen, unseren speziell entwickelten Erhebungsbogen für Energieführungssysteme, weitere Einsatzparameter siehe Auswahltabelle: Leitungen für Energieführungsketten im Vorspann.
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. | Paarzahl x Nennquer-schnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|---|---|---|---|---|---|
| 19101 | 1 x 2 x 0,25 | 4,7 | 14,0 | 28,0 | 394,00 |
| 19102 | 2 x 2 x 0,25 | 6,5 | 32,0 | 61,0 | 467,00 |
| 19103 | 3 x 2 x 0,25 | 6,6 | 38,4 | 73,0 | 512,00 |
| 19104 | 4 x 2 x 0,25 | 7,1 | 43,2 | 90,0 | 588,00 |
| 19105 | 5 x 2 x 0,25 | 8,2 | 51,5 | 105,0 | 632,00 |
| 19106 | 6 x 2 x 0,25 | 8,5 | 71,8 | 133,0 | 683,00 |
| 19107 | 8 x 2 x 0,25 | 9,2 | 74,4 | 156,0 | 757,00 |
| 19108 | 10 x 2 x 0,25 | 10,7 | 90,0 | 188,0 | 789,00 |
| 19109 | 14 x 2 x 0,25 | 11,5 | 111,2 | 220,0 | 831,00 |
| 19119 | 1 x 2 x 0,5 | 5,5 | 22,0 | 47,0 | 398,00 |
| 19120 | 2 x 2 x 0,5 | 7,9 | 50,0 | 100,0 | 488,00 |
| 19121 | 3 x 2 x 0,5 | 8,2 | 71,8 | 131,0 | 598,00 |
| 19122 | 4 x 2 x 0,5 | 8,9 | 74,4 | 149,0 | 763,00 |
| 19123 | 5 x 2 x 0,5 | 10,3 | 84,5 | 169,0 | 865,00 |
| 19124 | 6 x 2 x 0,5 | 10,7 | 99,6 | 196,0 | 898,00 |
| 19125 | 8 x 2 x 0,5 | 11,8 | 144,3 | 285,0 | 952,00 |
| 19126 | 10 x 2 x 0,5 | 13,5 | 176,0 | 344,0 | 1606,00 |
| 19127 | 14 x 2 x 0,5 | 14,8 | 215,4 | 401,0 | 2036,00 |

| Art.-Nr. | Paarzahl x Nennquer-schnitt mm² | Außen-Ø ca. mm | Cu-Zahl kg / km | Gewicht ca. kg / km | Preis EUR / 100m Cu 150,- |
|---|---|---|---|---|---|
| 19128 | 1 x 2 x 0,75 | 6,3 | 34,0 | 61,0 | 458,00 |
| 19129 | 2 x 2 x 0,75 | 9,0 | 60,0 | 113,0 | 519,00 |
| 19130 | 3 x 2 x 0,75 | 9,1 | 85,7 | 158,0 | 613,00 |
| 19131 | 4 x 2 x 0,75 | 9,9 | 93,6 | 173,0 | 834,00 |
| 19132 | 5 x 2 x 0,75 | 11,5 | 113,0 | 203,0 | 886,00 |
| 19133 | 6 x 2 x 0,75 | 11,9 | 130,4 | 231,0 | 930,00 |
| 19134 | 8 x 2 x 0,75 | 13,1 | 192,2 | 343,0 | 996,00 |
| 19135 | 10 x 2 x 0,75 | 15,0 | 258,0 | 467,0 | 1845,00 |
| 19136 | 14 x 2 x 0,75 | 16,4 | 316,6 | 546,0 | 2179,00 |
| 19137 | 1 x 2 x 1 | 6,9 | 42,0 | 71,0 | 478,00 |
| 19138 | 2 x 2 x 1 | 10,0 | 73,0 | 130,0 | 576,00 |
| 19139 | 3 x 2 x 1 | 10,2 | 93,6 | 170,0 | 698,00 |
| 19140 | 4 x 2 x 1 | 11,3 | 117,8 | 204,0 | 899,00 |
| 19141 | 5 x 2 x 1 | 13,1 | 139,0 | 238,0 | 932,00 |

Technische Änderungen vorbehalten. (RC03)