

SUPERTRONIC®-C-PVC

Schleppkettenleitung, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schleppkettenleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- durch Spezialkonstruktion und Aufbau extrem flexibel
- **Temperaturbereich**
bewegt -5°C bis +70°C
nicht bewegt -40°C bis +70°C
- **Nennspannung** 350 V
- **Prüfspannung** 1500 V
- **Durchschlagsspannung** min. 3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 7,5x Leitungs Ø
nicht bewegt 4x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.6
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp T12 nach DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Adern farbig nach DIN 47100, siehe Technische Informationen
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Textilband-Bandierung
- Abschirmung aus verzinnem Cu-Geflecht, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig.
Chemische Beständigkeit s. Tabelle Technische Informationen
 - adhäsionsarm
 - Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Prüfungen**
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

Verwendung

Überzeugend im Schleppketteneinsatz. Als hochflexible PVC-Steuerleitung geeignet für häufige und schnelle Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen. Hohe Standzeiten gewährleisten sichere Funktion und hohe Wirtschaftlichkeit. 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.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
49620	2 x 0,14	3,9	11,2	33,0
49621	3 x 0,14	4,3	14,1	36,0
49622	4 x 0,14	4,6	15,5	41,0
49623	5 x 0,14	4,9	18,3	46,0
49624	7 x 0,14	5,7	27,6	70,0
49625	10 x 0,14	6,6	39,3	88,0
49626	12 x 0,14	6,6	41,1	97,0
49627	14 x 0,14	7,1	45,3	105,0
49628	18 x 0,14	7,7	54,1	122,0
49629	24 x 0,14	8,9	66,3	156,0
49630	25 x 0,14	9,5	68,4	162,0
49631	2 x 0,25	4,6	14,9	39,0
49632	3 x 0,25	4,8	18,8	45,0
49633	4 x 0,25	5,2	21,3	52,0
49634	5 x 0,25	5,8	31,0	70,0
49635	7 x 0,25	6,6	39,6	88,0
49636	10 x 0,25	7,8	53,9	114,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
49637	12 x 0,25	7,8	59,1	128,0
49638	14 x 0,25	8,4	64,2	140,0
49639	18 x 0,25	9,2	78,4	166,0
49640	24 x 0,25	10,8	89,9	210,0
49641	25 x 0,25	11,2	101,0	220,0
49642	2 x 0,34	5,0	16,1	46,0
49643	3 x 0,34	5,3	28,7	62,0
49644	4 x 0,34	5,9	35,7	80,0
49645	5 x 0,34	6,3	39,1	88,0
49646	7 x 0,34	7,5	52,7	116,0
49647	10 x 0,34	8,9	67,4	156,0
49648	12 x 0,34	8,9	76,4	167,0
49649	14 x 0,34	9,5	85,3	195,0
49650	18 x 0,34	10,4	99,7	225,0
49651	24 x 0,34	12,2	147,1	312,0
49652	25 x 0,34	12,7	155,0	325,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RC03)