

MULTIFLEX 512®-PUR Spezial-Schleppkettenleitung für extremen Einsatz, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Temperaturbereich** bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung** U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung** 3000 V
- **Isolationswiderstand** min. 100 MΩ x km
- **Mindestbiegeradius** bewegt 5x Leitungs Ø nicht bewegt 3x Leitungs Ø
- **Wechselbiegetest** getestet mit ca. **10 Mio. Wechselbiegezyklen**
- **Strahlenbeständigkeit** bis 50x10⁶ cJ/kg (bis 50 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.6, Sp.4, BS 6360 cl.6 bzw. IEC 60228 cl.6
- Aderisolation aus Spezial PP
- Aderkennzeichnung schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Spezial-Schutzbewicklung über jeder Verseillage (ab 4 mm² ohne Schutzbewicklung über der Außenlage)
- Außenmantel aus Spezial-**Vollpolyurethan** TMPU, nach DIN VDE 0207-363-10-2 / DIN EN 50363-10-2
- Mantelfarbe grau (RAL 7001), mit matter Oberfläche
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- sehr gute Ölbeständigkeit
- gewährleistet einen Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb mit extrem hohen Biegebeanspruchungen
- adhäsionsarm
- sehr hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Belastungen
- sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand der PP-isolierten Adern
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- **beständig gegen** Witterungseinflüsse, Ozon und UV-Strahlen, Lösungsmittel, Säuren und Laugen, Hydraulikflüssigkeiten, Hydrolyse
- 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:
MULTIFLEX 512®-C-PUR

Verwendung

Diese Spezial-Schleppkettenleitungen werden für dauerflexible Beanspruchungen im Maschinen- und Werkzeugbau, in der Robotertechnik und an permanent bewegten Maschinenteilen, für Dauereinsatz im Mehrschichtbetrieb verwendet. Bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung überzeugend bewährt im Schleppketteneinsatz. Sie ist eine nach dem neuesten Stand der Technik entwickelte, hochflexible Steuerleitung, mit gleitfähiger PP-Aderisolation 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 Erhebungsbogen für Energieführungssysteme im Vorspann. Für den Einsatz in Energieführungsketten 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
22501	2 x 0,5	5,5	9,6	38,0
22502	3 G 0,5	5,8	14,4	46,0
22503	4 G 0,5	6,4	19,0	59,0
22504	5 G 0,5	7,0	24,0	68,0
22505	7 G 0,5	8,1	33,6	88,0
22506	12 G 0,5	9,9	58,0	131,0
22507	18 G 0,5	11,5	86,0	197,0
22508	20 G 0,5	12,0	96,0	260,0
22509	25 G 0,5	13,7	120,0	282,0
22510	30 G 0,5	14,3	144,0	315,0
22511	36 G 0,5	15,3	172,0	374,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
22512	2 x 0,75	6,2	14,4	47,0
22513	3 G 0,75	6,5	21,6	58,0
22514	4 G 0,75	7,0	29,0	69,0
22515	5 G 0,75	7,8	36,0	85,0
22516	7 G 0,75	9,0	50,0	118,0
22517	12 G 0,75	11,0	86,0	183,0
22518	18 G 0,75	13,0	130,0	270,0
22519	20 G 0,75	13,5	144,0	290,0
22520	25 G 0,75	15,4	180,0	374,0
22521	30 G 0,75	16,2	216,0	420,0
22522	36 G 0,75	17,6	259,0	498,0

Fortsetzung ▶

MULTIFLEX 512®-PUR Spezial-Schleppkettenleitung für extremen Einsatz, halogenfrei, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
22523	2 x 1	6,9	19,2	55,0
22524	3 G 1	7,4	29,0	70,0
22525	4 G 1	8,0	38,0	86,0
22526	5 G 1	8,7	48,0	102,0
22527	7 G 1	10,2	67,0	143,0
22528	12 G 1	12,6	115,0	225,0
22529	18 G 1	14,8	173,0	334,0
22530	20 G 1	15,8	192,0	370,0
22531	25 G 1	18,1	240,0	460,0
22532	30 G 1	18,5	288,0	530,0
22533	36 G 1	20,1	346,0	625,0
22878	41 G 1	22,0	410,0	779,0
22879	50 G 1	24,0	498,0	953,0
22880	65 G 1	27,2	650,0	1205,0
22534	2 x 1,5	7,6	29,0	70,0
22535	3 G 1,5	8,1	43,0	90,0
22536	4 G 1,5	8,7	58,0	106,0
22537	5 G 1,5	9,7	72,0	145,0
22538	7 G 1,5	11,3	101,0	205,0
22539	12 G 1,5	13,8	173,0	320,0
22540	18 G 1,5	16,3	259,0	465,0
22541	20 G 1,5	17,3	288,0	510,0
22542	25 G 1,5	19,8	360,0	650,0
22543	30 G 1,5	20,3	432,0	750,0
22544	36 G 1,5	22,2	518,0	880,0
22881	42 G 1,5	24,0	628,0	1209,0
22882	50 G 1,5	26,2	749,0	1449,0
22883	61 G 1,5	28,9	912,0	1712,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
22545	2 x 2,5	9,2	48,0	115,0
22546	3 G 2,5	9,7	72,0	162,0
22547	4 G 2,5	10,5	96,0	196,0
22548	5 G 2,5	11,6	120,0	230,0
22549	7 G 2,5	13,8	168,0	312,0
22550	12 G 2,5	16,9	288,0	532,0
22551	18 G 2,5	20,0	432,0	762,0
22552	20 G 2,5	21,2	480,0	858,0
22553	25 G 2,5	24,4	600,0	998,0
22554	4 G 4	13,2	154,0	283,0
22555	5 G 4	14,6	192,0	349,0
22556	7 G 4	17,6	269,0	498,0
22557	4 G 6	14,4	230,0	432,0
22558	5 G 6	15,9	288,0	529,0
22559	7 G 6	19,2	403,0	782,0
22560	4 G 10	18,4	384,0	685,0
22561	5 G 10	20,7	480,0	817,0
22562	7 G 10	24,7	672,0	1023,0
22563	4 G 16	21,3	614,0	1042,0
22564	5 G 16	23,8	768,0	1292,0
22565	7 G 16	28,6	1075,0	1709,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)