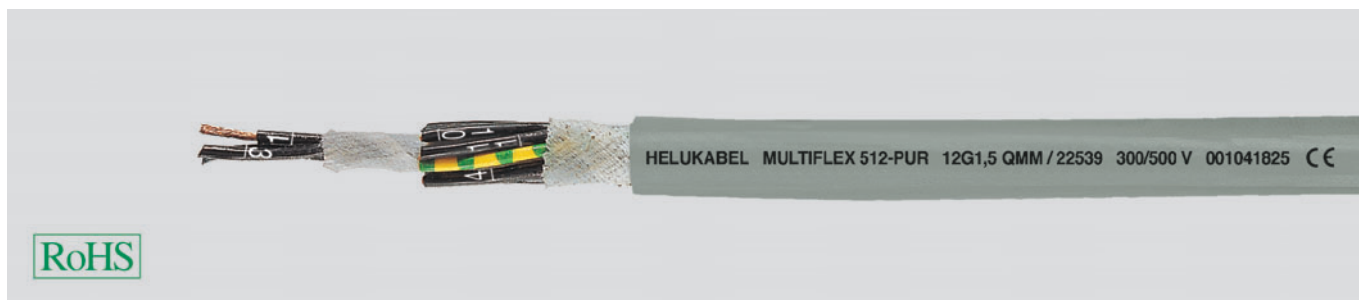


MULTIFLEX 512®-PUR Spezial-Schleppkettenleitung für extremen Einsatz, halogenfrei, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-Schleppkettenleitung für extreme mechanische Beanspruchungen in Anlehnung an DIN VDE 0282 Teil 1 und Teil 10
- **Temperaturbereich**
bewegt -40 °C bis +80 °C
nicht bewegt -50 °C bis +80 °C
- **Nennspannung** U_0/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
3000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 100 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 5x Leitungs \emptyset
nicht bewegt 3x Leitungs \emptyset
- **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, Spalte 4, BS 6360 cl. 6 bzw. IEC 60228 cl. 6
- Spezial Aderisolation, TPE
- Adern schwarz mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
- Adern in Lagen verseilt, mit optimal abgestimmten Schlaglängen
- Spezial-Schutzbewicklung über jeder Verseillage (ab 4 mm² ohne Schutzbewicklung über der Außenlage)
- Spezial-**Vollpolyurethan**-Außenmantel TPU, nach DIN VDE 0282 Teil 10,
- Mantelfarbe grau (RAL 7001), mit matter Oberfläche
- mit Metermarkierung, Umstellung in 2011

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 TPE-isolierten Adern
- hohe Reiß-, Abrieb- und Schlagzähigkeit auch bei niedrigen Temperaturen
- **beständig gegen** Witterungseinflüsse, Ozon und UV-Strahlen, Lösungsmittel, Säuren und Laugen, Hydraulikflüssigkeiten, Hydrolyse
- PUR-Mantel flammwidrig nach VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüfstufe B)
- 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 siehe Seite C 19

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 TPE-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	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22501	2 x 0,5	5,5	9,6	38,0	162,00
22502	3 G 0,5	5,8	14,4	46,0	173,00
22503	4 G 0,5	6,4	19,0	59,0	214,00
22504	5 G 0,5	7,0	24,0	68,0	254,00
22505	7 G 0,5	8,1	33,6	88,0	261,00
22506	12 G 0,5	9,9	58,0	131,0	442,00
22507	18 G 0,5	11,5	86,0	197,0	611,00
22508	20 G 0,5	12,0	96,0	260,0	684,00
22509	25 G 0,5	13,7	120,0	282,0	770,00
22510	30 G 0,5	14,3	144,0	315,0	1028,00
22511	36 G 0,5	15,3	172,0	374,0	1404,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22512	2 x 0,75	6,2	14,4	47,0	148,00
22513	3 G 0,75	6,5	21,6	58,0	153,00
22514	4 G 0,75	7,0	29,0	69,0	234,00
22515	5 G 0,75	7,8	36,0	85,0	278,00
22516	7 G 0,75	9,0	50,0	118,0	359,00
22517	12 G 0,75	11,0	86,0	183,0	443,00
22518	18 G 0,75	13,0	130,0	270,0	593,00
22519	20 G 0,75	13,5	144,0	290,0	651,00
22520	25 G 0,75	15,4	180,0	374,0	820,00
22521	30 G 0,75	16,2	216,0	420,0	1187,00
22522	36 G 0,75	17,6	259,0	498,0	1334,00

Fortsetzung ▶

MULTIFLEX 512®-PUR

Spezial-Schleppkettenleitung für
extremen Einsatz, 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,-
22523	2 x 1	6,9	19,2	55,0	154,00
22524	3 G 1	7,4	29,0	70,0	232,00
22525	4 G 1	8,0	38,0	86,0	269,00
22526	5 G 1	8,7	48,0	102,0	281,00
22527	7 G 1	10,2	67,0	143,0	396,00
22528	12 G 1	12,6	115,0	225,0	477,00
22529	18 G 1	14,8	173,0	334,0	789,00
22530	20 G 1	15,8	192,0	370,0	848,00
22531	25 G 1	18,1	240,0	460,0	988,00
22532	30 G 1	18,5	288,0	530,0	1298,00
22533	36 G 1	20,1	346,0	625,0	1752,00
22878	41 G 1	22,0	410,0	779,0	2216,00
22879	50 G 1	24,0	498,0	953,0	2702,00
22880	65 G 1	27,2	650,0	1205,0	3512,00
22534	2 x 1,5	7,6	29,0	70,0	209,00
22535	3 G 1,5	8,1	43,0	90,0	249,00
22536	4 G 1,5	8,7	58,0	106,0	303,00
22537	5 G 1,5	9,7	72,0	145,0	332,00
22538	7 G 1,5	11,3	101,0	205,0	436,00
22539	12 G 1,5	13,8	173,0	320,0	847,00
22540	18 G 1,5	16,3	259,0	465,0	1126,00
22541	20 G 1,5	17,3	288,0	510,0	1178,00
22542	25 G 1,5	19,8	360,0	650,0	1258,00
22543	30 G 1,5	20,3	432,0	750,0	1689,00
22544	36 G 1,5	22,2	518,0	880,0	1865,00
22881	42 G 1,5	24,0	628,0	1209,0	2169,00
22882	50 G 1,5	26,2	749,0	1449,0	2678,00
22883	61 G 1,5	28,9	912,0	1712,0	3265,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer- schnitt mm²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km	Preis EUR / 100m Cu 150,-
22545	2 x 2,5	9,2	48,0	115,0	345,00
22546	3 G 2,5	9,7	72,0	162,0	406,00
22547	4 G 2,5	10,5	96,0	196,0	458,00
22548	5 G 2,5	11,6	120,0	230,0	512,00
22549	7 G 2,5	13,8	168,0	312,0	607,00
22550	12 G 2,5	16,9	288,0	532,0	1024,00
22551	18 G 2,5	20,0	432,0	762,0	1354,00
22552	20 G 2,5	21,2	480,0	858,0	1586,00
22553	25 G 2,5	24,4	600,0	998,0	1866,00
22554	4 G 4	13,2	154,0	283,0	704,00
22555	5 G 4	14,6	192,0	349,0	745,00
22556	7 G 4	17,6	269,0	498,0	833,00
22557	4 G 6	14,4	230,0	432,0	828,00
22558	5 G 6	15,9	288,0	529,0	1071,00
22559	7 G 6	19,2	403,0	782,0	1685,00
22560	4 G 10	18,4	384,0	685,0	1884,00
22561	5 G 10	20,7	480,0	817,0	2059,00
22562	7 G 10	24,7	672,0	1023,0	2568,00
22563	4 G 16	21,3	614,0	1042,0	1502,00
22564	5 G 16	23,8	768,0	1292,0	2364,00
22565	7 G 16	28,6	1075,0	1709,0	3885,00

Technische Änderungen vorbehalten. (RC02)

HELUKABEL GMBH MULTIFLEX 512 PUR / C - PUR						
Art. Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm	Außendurch- messer mm	geschliffen	Mindest- biegeradius	PA-Nr.	Zyklenzahl
22516	7G0,5	8,10	nein	5rd	9027	1.386.712
22519	20G,75	13,50	nein	5rd	2079	1.386.712
22507	18G0,5	11,50	nein	5rd	2742	1.386.712
22527	7G1	10,20	nein	5rd	3792	1.386.712
22518	18G70,5	12,90	nein	5rd	2444	1.386.712
22550	12G2,5	16,90	nein	5rd	4171	1.386.712
22565	7G16	28,60	nein	5rd	2273	1.387.700
22559	7G6	19,20	nein	5rd	4421	1.387.700
22579	25G0,5	17,00	ja	7,5rd	2617	1.388.742
22588	18G20,75	16,30	ja	7,5rd	4056	1.388.742
22578	20G0,5	15,40	ja	7,5rd	2277	1.388.530
22579	4G20,5	9,00	ja	7,5rd	2189	1.388.530
22573		9,30	ja	7,5rd	2219	1.443.248

Um eine Aussage über unsere Standzeiten machen zu können, dokumentieren wir als ein nach DIN EN ISO 9001 : 2000 zertifiziertes Unternehmen die praxismgerechte Prüfung unserer schleppkettenfähigen Leitungen.