

HELUCHAIN® MULTISPEED® 521-PUR UL/CSA

für erhöhte mechanische Beanspruchung, ölbeständig



TECHNISCHE DATEN

PUR-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21209, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperaturbereich	bewegt -30°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Prüfspannung Ader/Ader	3000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 6,8x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze blank, feinstdrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Aderisolation: PP
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern, G = mit Schutzleiter GN-GE, x = ohne Schutzleiter
- Verseilung:
2 - 5 adrig: Adern mit optimal abgestimmter, kurzer Schlaglänge in einer Lage verseilt
7 - 42 adrig: Adern mit optimal abgestimmten, kurzen Schlaglängen in Bündeln/Paaren verseilt; Bündel/Paare gemeinsam um einen zugfesten Kern verseilt
- Außenmantel: PUR, zwickelfüllend extrudiert
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Öl, UV-Strahlung, Ozon
- adhäsionsarm
- längere Standzeiten durch niedrigen Reibungswiderstand der PP-isolierten Adern
- zur Verwendung im Freien

- schleppkettenfähig
- Schleppkettenparameter
Beschleunigung (max.): 50 m/s²
Geschwindigkeit (max.), gleitend: 5 m/s
Verfahrweg (max.): 450 m
- hoch wechselbiegefest
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- ölbeständig nach DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

VERWENDUNG

Diese UL/CSA approbierte Leitung kommt zum Einsatz, wenn erhöhte Anforderungen an die Leitung gestellt werden. Konzipiert für den exportorientierten Maschinenbauer speziell für USA und Kanada. Abgestimmte Materialien und Verseiltechniken erlauben einen Dauereinsatz als hochflexible Schleppkettenleitung bei langen Verfahrwegen und hohen bzw. langsamen Geschwindigkeiten. Für die Verlegung in trockenen, feuchten Räumen, und im Freien, bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung als hochflexible PUR-Schleppkettenleitung geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- zum Einsatz in Energieführungssystemen:
1) die Montageanweisung ist zu beachten
2) bei besonderen Anwendungen empfehlen wir, uns zu kontaktieren sowie unseren Erhebungsbogen für Energieführungssysteme zu nutzen

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001676	2 x 0,5	21	5,5	9,6	38,0
11001677	3 G 0,5	21	5,7	14,4	43,0
11001678	4 G 0,5	21	6,1	19,2	51,0
11001679	5 G 0,5	21	6,6	24,0	61,0
11001680	7 G 0,5	21	8,8	33,6	94,0
11001681	12 G 0,5	21	10,2	57,6	137,0
11001682	16 G 0,5	21	11,3	76,8	172,0
11001683	18 G 0,5	21	12,1	86,4	190,0
11001684	20 G 0,5	21	12,4	96,0	205,0
11001685	25 G 0,5	21	13,6	120,0	251,0
11001686	36 G 0,5	21	16,9	172,8	366,0
11001687	42 G 0,5	21	18,6	201,6	432,0
11001688	2 x 0,75	19	5,9	14,4	46,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001689	3 G 0,75	19	6,2	21,6	54,0
11001690	4 G 0,75	19	6,6	28,8	64,0
11001691	5 G 0,75	19	7,2	36,0	77,0
11001692	7 G 0,75	19	9,6	50,4	123,0
11001693	12 G 0,75	19	11,1	86,4	177,0
11001694	16 G 0,75	19	12,4	115,2	223,0
11001695	18 G 0,75	19	13,3	129,6	248,0
11001696	20 G 0,75	19	13,7	144,0	278,0
11001697	25 G 0,75	19	15,1	180,0	335,0
11001698	36 G 0,75	19	19,2	259,2	499,0
11001699	42 G 0,75	19	20,8	302,4	582,0
11001700	2 x 1	18	6,3	19,2	55,0
11001701	3 G 1	18	6,6	28,8	65,0

HELUCHAIN® MULTISPEED® 521-PUR UL/CSA



für erhöhte mechanische Beanspruchung, ölbeständig



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001702	4 G 1	18	7,1	38,4	79,0	11001721	25 G 1,5	16	19,7	360,0	607,0
11001703	5 G 1	18	7,7	48,0	95,0	11001722	36 G 1,5	16	24,7	518,4	906,0
11001704	7 G 1	18	10,4	67,2	148,0	11001723	42 G 1,5	16	27,1	604,8	1057,0
11001705	12 G 1	18	12,2	115,2	217,0	11001724	2 x 2,5	14	7,9	48,0	99,0
11001706	16 G 1	18	13,6	153,6	285,0	11001725	3 G 2,5	14	8,4	72,0	123,0
11001707	18 G 1	18	14,8	172,8	321,0	11001726	4 G 2,5	14	9,1	96,0	153,0
11001708	20 G 1	18	15,2	192,0	350,0	11001727	5 G 2,5	14	10,0	120,0	185,0
11001709	25 G 1	18	17,0	240,0	432,0	11001728	7 G 2,5	14	13,8	168,0	306,0
11001710	36 G 1	18	21,4	345,6	645,0	11001729	12 G 2,5	14	16,7	288,0	456,0
11001711	42 G 1	18	23,5	403,2	766,0	11001730	16 G 2,5	14	18,9	384,0	602,0
11001712	2 x 1,5	16	6,9	28,8	69,0	11001731	18 G 2,5	14	20,6	432,0	676,0
11001713	3 G 1,5	16	7,3	43,2	85,0	11001732	20 G 2,5	14	21,2	480,0	749,0
11001714	4 G 1,5	16	7,9	57,6	105,0	11001733	25 G 2,5	14	23,8	600,0	929,0
11001715	5 G 1,5	16	8,6	72,0	126,0	11001734	3 G 4	12	9,7	115,2	179,0
11001716	7 G 1,5	16	11,7	100,8	197,0	11001735	4 G 4	12	10,6	153,6	226,0
11001717	12 G 1,5	16	13,7	172,8	301,0	11001736	5 G 4	12	11,6	192,0	275,0
11001718	16 G 1,5	16	15,6	230,4	399,0	11001737	3 G 6	10	11,0	172,8	247,0
11001719	18 G 1,5	16	17,0	259,2	435,0	11001738	4 G 6	10	12,1	230,4	316,0
11001720	20 G 1,5	16	17,6	288,0	487,0	11001739	5 G 6	10	13,3	288,0	387,0