HELUCHAIN® MULTISPEED® 520-PVC UL/CSA

für hohe mechanische Beanspruchung, ölbeständig

TECHNISCHE DATEN

PVC-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21179, 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 -5°C bis +80°C nicht bewegt -30°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
- Reißfaden
- Außenmantel: PVC, 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.): 100 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 hohe 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 PVC-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 mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001528	2 x 0,5	21	5,5	9,6	37,0
11001529	3 G 0,5	21	5,7	14,4	42,0
11001530	4 G 0,5	21	6,1	19,2	49,0
11001531	5 G 0,5	21	6,6	24,0	59,0
11001532	7 G 0,5	21	8,8	33,6	90,0
11001533	12 G 0,5	21	10,2	57,6	132,0
11001534	16 G 0,5	21	11,3	76,8	166,0
11001535	18 G 0,5	21	12,1	86,4	183,0
11001536	20 G 0,5	21	12,4	96,0	198,0
11001537	25 G 0,5	21	13,6	120,0	242,0
11001538	36 G 0,5	21	16,9	172,8	353,0
11001539	42 G 0,5	21	18,6	201,6	417,0
11001540	2 x 0,75	19	5,9	14,4	44,0
11001541	3 G 0,75	19	6,2	21,6	52,0
11001542	4 G 0,75	19	6,6	28,8	62,0
11001543	5 G 0,75	19	7,2	36,0	75,0
11001544	7 G 0,75	19	9,6	50,4	119,0
11001545	12 G 0,75	19	11,1	86,4	171,0
11001546	16 G 0,75	19	12,4	115,2	215,0
11001547	18 G 0,75	19	13,3	129,6	239,0
11001548	20 G 0,75	19	13,7	144,0	268,0
11001549	25 G 0,75	19	15,1	180,0	323,0
11001550	36 G 0,75	19	19,2	259,2	482,0
11001551	42 G 0,75	19	20,8	302,4	561,0
11001552	2 x 1	18	6,3	19,2	53,0
11001553	3 G 1	18	6,6	28,8	63,0

10.01.2025 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

Folgeseite: Fortsetzung

HELUCHAIN® MULTISPEED® 520-PVC UL/CSA

für hohe mechanische Beanspruchung, ölbeständig

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001554	4 G 1	18	7,1	38,4	76,0
11001555	5 G 1	18	7,7	48,0	91,0
11001556	7 G 1	18	10,4	67,2	143,0
11001557	12 G 1	18	12,2	115,2	210,0
11001558	16 G 1	18	13,6	153,6	275,0
11001559	18 G 1	18	14,8	172,8	309,0
11001560	20 G 1	18	15,2	192,0	338,0
11001561	25 G 1	18	17,0	240,0	416,0
11001562	36 G 1	18	21,4	345,6	622,0
11001563	42 G 1	18	23,5	403,2	739,0
11001564	2 x 1,5	16	6,9	28,8	67,0
11001565	3 G 1,5	16	7,3	43,2	82,0
11001566	4 G 1,5	16	7,9	57,6	101,0
11001567	5 G 1,5	16	8,6	72,0	121,0
11001568	7 G 1,5	16	11,7	100,8	190,0
11001569	12 G 1,5	16	13,7	172,8	290,0
11001570	16 G 1,5	16	15,6	230,4	385,0
11001571	18 G 1,5	16	17,0	259,2	420,0
11001572	20 G 1,5	16	17,6	288,0	470,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
11001573	25 G 1,5	16	19,7	360,0	586,0
11001574	36 G 1,5	16	24,7	518,4	874,0
11001575	42 G 1,5	16	27,1	604,8	1020,0
11001576	2 x 2,5	14	7,9	48,0	95,0
11001577	3 G 2,5	14	8,4	72,0	119,0
11001578	4 G 2,5	14	9,1	96,0	147,0
11001579	5 G 2,5	14	10,0	120,0	179,0
11001580	7 G 2,5	14	13,8	168,0	296,0
11001581	12 G 2,5	14	16,7	288,0	440,0
11001582	16 G 2,5	14	18,9	384,0	581,0
11001583	18 G 2,5	14	20,6	432,0	652,0
11001584	20 G 2,5	14	21,2	480,0	723,0
11001585	25 G 2,5	14	23,8	600,0	896,0
11001586	3 G 4	12	9,7	115,2	173,0
11001587	4 G 4	12	10,6	153,6	218,0
11001588	5 G 4	12	11,6	192,0	265,0
11001589	3 G 6	10	11,0	172,8	239,0
11001590	4 G 6	10	12,1	230,4	305,0
11001591	5 G 6	10	13,3	288,0	373,0

10.01.2025 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch