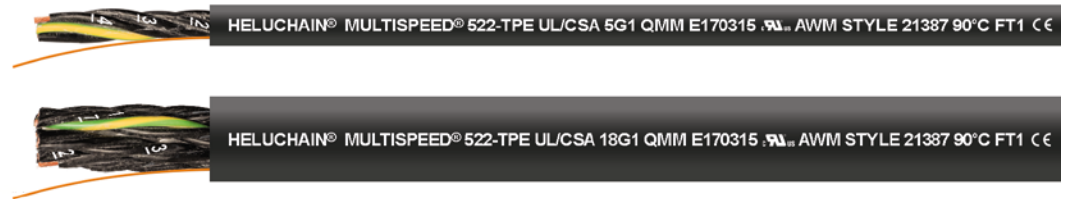


# HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA

für extreme mechanische Beanspruchung, ölbeständig



## TECHNISCHE DATEN

TPE-Schleppkettenleitung nach UL-Std. 758 (AWM) Style 21387, 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

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -40°C bis +90°C nicht bewegt -40°C bis +90°C
<b>Nennspannung</b>	AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	3000 V
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 5x Außen-Ø nicht bewegt 3x 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: TPE, zwickelfüllend extrudiert
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9004)
- 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
- hoch wechselfest
- 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 extreme 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 TPE-Schleppkettenleitung geeignet für häufige Hub- und Biegebeanspruchung im Maschinen- und Werkzeugbau.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) 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 <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11001824	2 x 0,5	21	5,5	9,6	37,0
11001825	3 G 0,5	21	5,7	14,4	42,0
11001826	4 G 0,5	21	6,1	19,2	49,0
11001827	5 G 0,5	21	6,6	24,0	59,0
11001828	7 G 0,5	21	8,8	33,6	91,0
11001829	12 G 0,5	21	10,2	57,6	133,0
11001830	16 G 0,5	21	11,3	76,8	167,0
11001831	18 G 0,5	21	12,1	86,4	184,0
11001832	20 G 0,5	21	12,4	96,0	199,0
11001833	25 G 0,5	21	13,6	120,0	244,0
11001834	36 G 0,5	21	16,9	172,8	355,0
11001835	42 G 0,5	21	18,6	201,6	419,0
11001836	2 x 0,75	19	5,9	14,4	45,0
11001837	3 G 0,75	19	6,2	21,6	53,0
11001838	4 G 0,75	19	6,6	28,8	62,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11001839	5 G 0,75	19	7,2	36,0	75,0
11001840	7 G 0,75	19	9,6	50,4	119,0
11001841	12 G 0,75	19	11,1	86,4	172,0
11001842	16 G 0,75	19	12,4	115,2	216,0
11001843	18 G 0,75	19	13,3	129,6	240,0
11001844	20 G 0,75	19	13,7	144,0	269,0
11001845	25 G 0,75	19	15,1	180,0	325,0
11001846	36 G 0,75	19	19,2	259,2	484,0
11001847	42 G 0,75	19	20,8	302,4	564,0
11001848	2 x 1	18	6,3	19,2	53,0
11001849	3 G 1	18	6,6	28,8	63,0
11001850	4 G 1	18	7,1	38,4	77,0
11001851	5 G 1	18	7,7	48,0	92,0
11001852	7 G 1	18	10,4	67,2	143,0
11001853	12 G 1	18	12,2	115,2	211,0

# HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA



für extreme mechanische Beanspruchung, ölbeständig



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
11001854	16 G 1	18	13,6	153,6	276,0	11001876	7 G 2,5	14	13,8	168,0	297,0
11001855	18 G 1	18	14,8	172,8	311,0	11001877	12 G 2,5	14	16,7	288,0	442,0
11001856	20 G 1	18	15,2	192,0	339,0	11001878	16 G 2,5	14	18,9	384,0	584,0
11001857	25 G 1	18	17,0	240,0	419,0	11001879	18 G 2,5	14	20,6	432,0	655,0
11001858	36 G 1	18	21,4	345,6	625,0	11001880	20 G 2,5	14	21,2	480,0	726,0
11001859	42 G 1	18	23,5	403,2	742,0	11001881	25 G 2,5	14	23,8	600,0	901,0
11001860	2 x 1,5	16	6,9	28,8	67,0	11001882	3 G 4	12	9,7	115,2	174,0
11001861	3 G 1,5	16	7,3	43,2	82,0	11001883	4 G 4	12	10,6	153,6	219,0
11001862	4 G 1,5	16	7,9	57,6	101,0	11001884	5 G 4	12	11,6	192,0	266,0
11001863	5 G 1,5	16	8,6	72,0	122,0	11001885	3 G 6	10	11,0	172,8	240,0
11001864	7 G 1,5	16	11,7	100,8	191,0	11001886	4 G 6	10	12,1	230,4	306,0
11001865	12 G 1,5	16	13,7	172,8	291,0	11001887	5 G 6	10	13,3	288,0	375,0
11001866	16 G 1,5	16	15,6	230,4	386,0	11001888	4 G 10	8	16,7	384,0	538,0
11001867	18 G 1,5	16	17,0	259,2	422,0	11001889	5 G 10	8	18,6	480,0	666,0
11001868	20 G 1,5	16	17,6	288,0	472,0	11001890	4 G 16	6	19,8	614,4	811,0
11001869	25 G 1,5	16	19,7	360,0	589,0	11001891	5 G 16	6	22,1	768,0	1008,0
11001870	36 G 1,5	16	24,7	518,4	878,0	11001892	4 G 25	4	25,1	960,0	1277,0
11001871	42 G 1,5	16	27,1	604,8	1025,0	11001893	5 G 25	4	28,2	1200,0	1596,0
11001872	2 x 2,5	14	7,9	48,0	96,0	11001894	4 G 35	2	28,5	1344,0	1792,0
11001873	3 G 2,5	14	8,4	72,0	119,0	11001895	5 G 35	2	31,9	1680,0	2184,0
11001874	4 G 2,5	14	9,1	96,0	148,0	11001896	4 G 50	1	33,3	1920,0	2532,0
11001875	5 G 2,5	14	10,0	120,0	180,0	11001897	5 G 50	1	37,5	2400,0	3154,0