

# HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-C-TPE UL/CSA

pour des contraintes mécaniques extrêmes, résistant aux huiles, type préférentiel CEM



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble pour chaînes porte-câbles TPE selon UL-Std. 758 (AWM) Style 21387, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, suivant la DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Plage de température	en mouvement -40°C à +90°C pose fixe -40°C à +90°C
Tension nominale	AC U <sub>0</sub> /U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Tension d'essai cond./cond.	3000 V
Tension d'essai cond./blindage	3000 V
Résistance de couplage	à 30 MHz, approx. 250 Ohm/km
Rayon de courbure minimum	en mouvement 5x Ø extérieur pose fixe 3x Ø extérieur

## CONSTRUCTION

- Âme en cuivre nu, brins ultra-fins selon DIN VDE 0295 cl. 6 / IEC 60228 cl. 6
- Isolation conducteur: PP
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-334, conducteurs noirs numérotés blanc
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond.,  
G = avec conducteur de protection V/J,  
x = sans conducteur de protection
- Toronnage:  
2 - 5 cond.: Conducteurs torsadés en une seule couche, longueur de pas courte et optimisée  
7 - 42 cond.: Conducteurs torsadés en faisceaux/paires avec des longueurs de pas courtes et parfaitement adaptées ; faisceaux/paires torsadés ensemble autour d'un noyau résistant à la traction
- Fil de déchirement
- Gaine intermédiaire: TPE, extrudé par bourrage
- Blindage: tresse en fils de cuivre étamé, recouvrement env. 85%
- Gaine extérieure: TPE
- Couleur de la gaine: noir (RAL 9004)
- Marquage: métrique

## PROPRIÉTÉS

- résistant: huiles, rayons UV, ozone
- gaine très peu adhésive
- durée de vie plus longue grâce à la faible résistance au frottement des conducteurs isolés en PP
- pour usage en extérieur
- compatible avec chaînes porte-câbles
- haute résistance à la flexion alternée
- matériaux utilisés pour la fabrication exempts de silicone et de cadmium, ainsi que de substances pouvant réduire l'adhérence de la peinture

## TESTS

- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- résistant aux huiles selon DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404, IRM 902 4h à +70°C

## UTILISATION

Ce câble homologué UL/CSA est utilisé lorsque des exigences extrêmes sont imposées au câble. Conçu pour les fabricants de machines orientés vers l'exportation, en particulier aux États-Unis et au Canada. Les matériaux et les techniques de câblage appropriés permettent une utilisation permanente comme câble extra souple pour chaînes porte-câbles pour de longues distances de déplacement et des vitesses élevées ou lentes. Pour la pose dans des endroits secs, humides et à l'extérieur, en cas de mouvement libre sans charge de traction et sans guidage forcé du mouvement, adapté en tant que câble pour chaînes porte-câbles TPE hautement flexible pour des sollicitations fréquentes de levage et de flexion dans la construction de machines et d'outils. CEM = Compatibilité électromagnétique. Afin d'optimiser les propriétés CEM, nous recommandons de réaliser un contact circulaire étendu des deux côtés de la tresse de cuivre.

## REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm<sup>2</sup>), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles:
  - il faut respecter les instructions de montage
  - pour les applications particulières, nous vous recommandons de nous contacter et d'utiliser notre formulaire de demande de renseignements sur les systèmes de chaînes porte-câbles.

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
11001898	2 x 0,5	21	7,2	28,5	71,0
11001899	3 G 0,5	21	7,4	33,1	77,0
11001900	4 G 0,5	21	7,8	40,8	88,0
11001901	5 G 0,5	21	8,3	48,0	101,0
11001902	7 G 0,5	21	10,8	73,6	157,0
11001903	12 G 0,5	21	12,4	103,4	212,0
11001904	16 G 0,5	21	13,5	128,0	254,0
11001905	18 G 0,5	21	14,5	138,0	280,0

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
11001906	20 G 0,5	21	14,8	149,0	297,0
11001907	25 G 0,5	21	16,4	182,6	361,0
11001908	36 G 0,5	21	19,9	250,4	513,0
11001909	42 G 0,5	21	22,0	309,5	626,0
11001910	2 x 0,75	19	7,6	36,2	83,0
11001911	3 G 0,75	19	7,9	43,4	91,0
11001912	4 G 0,75	19	8,3	52,8	104,0
11001913	5 G 0,75	19	8,9	62,7	121,0

Suite: page suivante

# HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-C-TPE UL/CSA

pour des contraintes mécaniques extrêmes, résistant aux huiles, type préférentiel CEM



Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm <sup>2</sup>	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
11001914	7 G 0,75	19	11,6	90,8	183,0	11001943	25 G 1,5	16	23,1	483,1	809,0
11001915	12 G 0,75	19	13,3	137,8	257,0	11001944	36 G 1,5	16	28,5	656,9	1165,0
11001916	16 G 0,75	19	14,8	172,4	317,0	11001945	42 G 1,5	16	31,3	758,4	1359,0
11001917	18 G 0,75	19	16,1	187,2	352,0	11001946	2 x 2,5	14	9,9	82,4	154,0
11001918	20 G 0,75	19	16,5	206,8	379,0	11001947	3 G 2,5	14	10,4	106,8	179,0
11001919	25 G 0,75	19	18,1	248,8	457,0	11001948	4 G 2,5	14	11,1	135,9	215,0
11001920	36 G 0,75	19	22,4	366,7	678,0	11001949	5 G 2,5	14	12,0	165,5	254,0
11001921	42 G 0,75	19	24,4	425,1	804,0	11001950	7 G 2,5	14	16,6	230,4	397,0
11001922	2 x 1	18	8,0	41,2	92,0	11001951	12 G 2,5	14	19,7	363,7	597,0
11001923	3 G 1	18	8,3	53,5	105,0	11001952	16 G 2,5	14	22,5	491,7	795,0
11001924	4 G 1	18	8,8	62,8	120,0	11001953	18 G 2,5	14	24,2	554,9	889,0
11001925	5 G 1	18	9,7	81,9	149,0	11001954	20 G 2,5	14	24,6	602,2	952,0
11001926	7 G 1	18	12,6	113,5	221,0	11001955	25 G 2,5	14	27,6	737,8	1177,0
11001927	12 G 1	18	14,6	167,0	310,0	11001956	3 G 4	12	11,7	155,8	242,0
11001928	16 G 1	18	16,4	217,0	391,0	11001957	4 G 4	12	12,8	199,6	301,0
11001929	18 G 1	18	17,6	236,3	430,0	11001958	5 G 4	12	13,8	243,9	356,0
11001930	20 G 1	18	18,0	260,0	464,0	11001959	3 G 6	10	13,2	224,0	326,0
11001931	25 G 1	18	20,0	314,9	574,0	11001960	4 G 6	10	14,5	282,0	404,0
11001932	36 G 1	18	24,8	472,3	857,0	11001961	5 G 6	10	16,1	345,6	485,0
11001933	42 G 1	18	27,3	541,0	1017,0	11001962	4 G 10	8	19,7	453,9	689,0
11001934	2 x 1,5	16	8,6	53,4	110,0	11001963	5 G 10	8	22,0	587,9	864,0
11001935	3 G 1,5	16	9,0	68,1	127,0	11001964	4 G 16	6	23,2	721,9	1023,0
11001936	4 G 1,5	16	9,9	92,0	161,0	11001965	5 G 16	6	25,9	893,5	1261,0
11001937	5 G 1,5	16	10,6	111,5	187,0	11001966	4 G 25	4	29,1	1099,7	1576,0
11001938	7 G 1,5	16	13,9	152,9	277,0	11001967	5 G 25	4	32,4	1357,2	1936,0
11001939	12 G 1,5	16	16,5	235,6	407,0	11001968	4 G 35	2	32,7	1504,1	2115,0
11001940	16 G 1,5	16	18,6	299,7	518,0	11001969	5 G 35	2	36,5	1904,0	2634,0
11001941	18 G 1,5	16	20,0	337,0	577,0	11001970	4 G 50	1	38,1	2171,4	3095,0
11001942	20 G 1,5	16	20,4	366,7	623,0	11001971	5 G 50	1	42,5	2656,4	3692,0