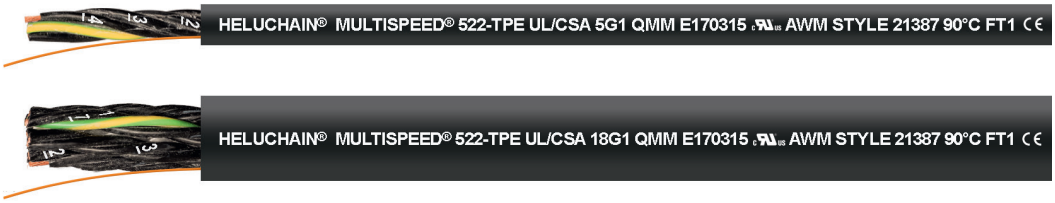
HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA

極度に高い機械的応力用途向け、耐油



技術データ

DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51 に沿った UL-規格 758 (AWM) Style 21387, CSA-規格 C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B に準拠した TPE 製ドラッグチェーンケーブル

温度範囲	フレキシブル -40°C ～ +90°C 固定 -40°C ～ +90°C
定格電圧	AC U_0/U 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
試験電圧　コア/コア	3000 V
最小曲げ半径	フレキシブル 5x 外径 固定 3x 外径

■ ケーブル構造

- ベア銅線、DIN VDE 0295 クラス 6 / IEC 60228 クラス 6 に準拠した極細撚線
- コア絶縁 : PP
- コア識別は DIN VDE 0293-334 に準拠し、黒色コアに白抜きで連続ラベリング
- 保護導体 : 3 心以上
  G = 保護導体 GN-YE 付き
  x = 保護導体なし
- 撚線 :
  2 - 5 コア: 最適に短いピッチに揃えて 1 レイヤーに撚り合わされたコア
  7 - 42 コア: 最適に短いピッチに揃えてバンドル / ペアに撚ったコア ; 引張コアの周りに撚り合わせたバンドル / ペア
- リップコード
- 外側シース : TPE、押出充填材
- シース色 : 黒 (RAL 9004)
- 長さマーキング : メートル単位

■ プロパティ

- 耐性 : 油、紫外線、オゾン
- 低粘着性
- PP 絶縁コアの低摩擦抵抗により長寿命
- 屋外用途向け
- ドラッグチェーン使用可
- ドラッグチェーンパラメータ
  加速度 (最大) : 50 m/s²
  滑走最高速度 : 5 m/s
  トラバースパス (最大): 450 m
- 交互の曲げ強度への高い耐性
- 製造時に使用される材料にカドミウムやシリコン、その他ラッカーの濡れ性に有害な物質を含まない

■ 試験

- 難燃性 : DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- 耐油性 : DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

■ 用途

この UL / CSA 認定ケーブルは、ケーブル要件が高い場合に使用されます。輸出用の機械技術者、特に米国とカナダに向けて設計されています。業界のニーズに合わせ、素材と撚り線技術により高速または低速で長い稼働距離を実現する柔軟性の高いドラッグチェーンケーブルで、継続的に使用することができます。乾燥、湿潤、濡れた屋内および屋外で使用できます。柔軟性の高い TPE ドラッグチェーンケーブルは、引張応力がなく強制的な運動制御を伴わない自由な動きにおいて、機械・工作製造で頻繁な持ち上げや曲げ応力に適しています。

■ 備考

- 導体はメートル法 (mm²) で構成されており、AWG は概算値です
- エネルギー供給システム用 :
  1) 必ず組立説明書に従ってください
  2) 特殊な用途の場合は、弊社にご連絡の上、エネルギー供給システム用データ入力フォームをご利用ください

型番	コア数 x 断面積 mm²	AWG	スクリーン外径 mm	銅係数 / km	重量 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
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

型番	コア数 x 断面積 mm²	AWG	スクリーン外径 mm	銅係数 / km	重量 kg/km
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
11001854	16 G 1	18	13.6	153.6	276.0
11001855	18 G 1	18	14.8	172.8	311.0
11001856	20 G 1	18	15.2	192.0	339.0
11001857	25 G 1	18	17.0	240.0	419.0
11001858	36 G 1	18	21.4	345.6	625.0
11001859	42 G 1	18	23.5	403.2	742.0

14.07.2025 / 私たちは技術的な変更を行う権利を留保します ; 画像のインプリントはその代表的なものを示します

次ページに続く

HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA



極度に高い機械的応力用途向け、耐油

型番	コア数 x 断面積 mm²	AWG	スクリーン外径 mm	銅係数 / km	重量 kg/km
11001860	2 x 1.5	16	6.9	28.8	67.0
11001861	3 G 1.5	16	7.3	43.2	82.0
11001862	4 G 1.5	16	7.9	57.6	101.0
11001863	5 G 1.5	16	8.6	72.0	122.0
11001864	7 G 1.5	16	11.7	100.8	191.0
11001865	12 G 1.5	16	13.7	172.8	291.0
11001866	16 G 1.5	16	15.6	230.4	386.0
11001867	18 G 1.5	16	17.0	259.2	422.0
11001868	20 G 1.5	16	17.6	288.0	472.0
11001869	25 G 1.5	16	19.7	360.0	589.0
11001870	36 G 1.5	16	24.7	518.4	878.0
11001871	42 G 1.5	16	27.1	604.8	1025.0
11001872	2 x 2.5	14	7.9	48.0	96.0
11001873	3 G 2.5	14	8.4	72.0	119.0
11001874	4 G 2.5	14	9.1	96.0	148.0
11001875	5 G 2.5	14	10.0	120.0	180.0
11001876	7 G 2.5	14	13.8	168.0	297.0
11001877	12 G 2.5	14	16.7	288.0	442.0
11001878	16 G 2.5	14	18.9	384.0	584.0
11001879	18 G 2.5	14	20.6	432.0	655.0
11001880	20 G 2.5	14	21.2	480.0	726.0
11001881	25 G 2.5	14	23.8	600.0	901.0
11001882	3 G 4	12	9.7	115.2	174.0
11001883	4 G 4	12	10.6	153.6	219.0
11001884	5 G 4	12	11.6	192.0	266.0
11001885	3 G 6	10	11.0	172.8	240.0
11001886	4 G 6	10	12.1	230.4	306.0
11001887	5 G 6	10	13.3	288.0	375.0

14.07.2025 / 私たちは技術的な変更を行う権利を留保します；画像のインプリントはその代表的なものを示します