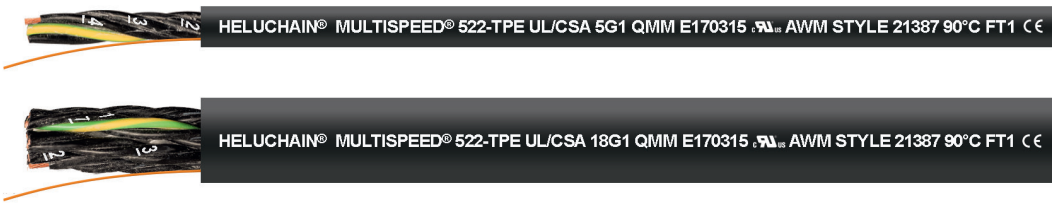
HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA

Para estrés mecánico extremo, Resistente al aceite



DATOS TÉCNICOS

Cable de cadena de arrastre TPE de acuerdo a UL-Std. 758 (AWM) Style 21387, CSA-Std. C22.2 No. 210 - AWM I/II A/B, de acuerdo con DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Rango de temperatura	Flexible -40°C hasta +90°C fijo -40°C hasta +90°C
Tensión nominal	AC U_0 600/1000 V UL (AWM) AC 1000 V
Tensión de prueba conductor/conductor	3000 V
Radio de curvatura mínimo	Flexible 5x Ø exterior fijo 3x Ø exterior

ESTRUCTURA DEL CABLE

- Conductor de cobre desnudo, hilos extra finos de acuerdo a DIN VDE 0295 clase 6 / IEC 60228 clase 6
- Aislamiento del cable: PP
- Identificación del conductor de acuerdo a DIN VDE 0293-334, Conductor negros con etiquetado consecutivo en dígitos blancos
- Conductor de protección: a partir de 3 conductores, G= Con conductor de protección Verde-Amarillo, x = Sin conductor protector
- Trenzado:
  2 - 5 Conductores(s): Conductores trenzados en una capa con una longitud de trenza corta óptimamente ajustada
  7 - 42 Conductores(s): Conductores trenzados en capas con longitud de paso óptimo, trenzado en grupo o pares alrededor de un nucleo de tensión.
- Cabo de desgarre
- Cubierta exterior: TPE, relleno extruido
- Color de la cubierta: negro (RAL 9004)
- Marcado de longitud: en metros

PROPIEDADES

- Resistente a: aceite, radiación UV, ozono
- baja adherencia
- Mayor vida útil gracias a la baja resistencia a la fricción de los conductores aislados con PP
- Para uso en exteriores
- Adecuado para uso en cadenas de arrastre.
- Parámetros de la cadena de arrastre
  Aceleración (máx.): 50 m/s²
  Velocidad (máx.), deslizamiento: 5 m/s
  Recorrido transversal (máx.): 450 m
- Altamente resistente a la flexión alternada
- Los materiales utilizados durante la fabricación no contienen cadmio, silicona ni sustancias nocivas para las propiedades humectantes de las lacas.

PRUEBAS

- Retardante a la llama según DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1
- Resistente al aceite según DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404 / IEC 60811-404

APLICACIÓN

Este cable aprobado por UL/CSA se utiliza cuando se requieren exigencias extremas. Diseñado para fabricantes de maquinaria orientados a la exportación, especialmente para los mercados de Estados Unidos y Canadá. Los materiales y técnicas de trenzado optimizados permiten un uso continuo como cable de cadena portacables altamente flexible en recorridos largos y velocidades altas o bajas.

NOTAS

- El conductor está construido métricamente (mm²), los números en AWG son aproximados, y son solo referencia.
- Para uso en sistemas de suministro de energía:
  1) Se deben observar las instrucciones de montaje
  2) Para aplicaciones especiales, recomendamos que se ponga en contacto con nosotros y utilice nuestro formulario de entrada de datos para sistemas de suministro de energía

N.° de parte	Número de conductores x seccion transversal en mm²	AWG Aproximadamente	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
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
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

28.05.2025 / Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos; La impresión en la imagen es puramente ejemplar

Continúa en la página siguiente

HELUCHAIN® MULTISPEED® 522-TPE UL/CSA



Para estrés mecánico extremo, Resistente al aceite

N.° de parte	Número de conductores x seccion transversal en mm²	AWG Aproximadamente	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
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
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

N.° de parte	Número de conductores x seccion transversal en mm²	AWG Aproximadamente	Diámetro Ø externo aproximado en mm	Factor de cobre por km	Peso en kg/km, aprox.
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

28.05.2025 / Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos; La impresión en la imagen es puramente ejemplar