



TRENZAS DE MASA ELECTROSOLDADAS / TRANÇA DE LIGAÇÃO À TERRA

Las trenzas de puesta a tierra electrosoldadas de Bronmetal son especiales, ya que las conexiones del trenzado se sueldan a presión mediante un proceso específico. Estos cables trenzados están hechos de un material plano altamente flexible (Cu-ETP desnudo o estañado).

Las trenzas de puesta a tierra electrosoldadas de Bronmetal tienen las siguientes ventajas:

- Bajo calentamiento en caso de cortocircuito: la soldadura de las conexiones garantiza una mínima resistencia eléctrica y evita la necesidad de terminales prensados con mayor resistencia eléctrica.
- Estabilidad a largo plazo: el proceso de soldadura garantiza una resistencia constante y evita el deterioro debido a la corrosión, como en el caso de los terminales prensados.
- Alta fiabilidad de funcionamiento: las conexiones soldadas pueden soportar corrientes de cortocircuito extremadamente altas con temperaturas límite elevadas. No es posible que se deterioren las conexiones, como en el caso de las conexiones unidas mediante soldadura sin fusión.

NORMAS / NORMAS

DIN ISO 9001:2015 / UL (UL467) / ROHS / CEI 60439.1 / CEI 61439.1

PROPIEDADES MECÁNICAS / PROPRIEDADES MECÂNICAS

Recomendados por las directivas EMC/EMI / Recomendado pelas diretivas EMC / EMI

Cable trenzado plano de cobre estañado / Trança plana de cobre estanhado

Cobre electrolítico Cu-ETP, según la norma EN13602 / Cobre eletrolítico Cu-ETP de acordo com a norma EN13602

Pureza del cobre mínima del 99,9 % / Pureza de cobre mínima 99,9%

Resistividad máxima de 0,017241 mm²/m a 20 °C / Resistividade máxima de 0,017241 mm²/m a 20°C

Diámetro estándar del cable: 0,10 mm / Diâmetro do fio padrão: 0,10 mm

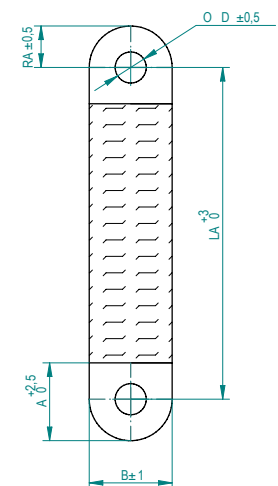
Temperatura de funcionamiento hasta 105 °C / Temperatura de funcionamento até 105°C

MEDIDAS / MEDIDAS

Tipo Cu desnudo / estañado Tipo Cu nu / estanhado	Sección transversal Corte transversal [mm ²]	Ancho B Largura B ± 1mm [mm]	Largo A Comprimento A [mm]	Espaciado RA Espaçamento RA	Masa Massa [kg/m]	Perforación Furo [mm]	Carga de corriente máxima Corrente de carga máxima [A]
6-XXX-6	6	12	16	7,5	0,062	6,5	50
10-XXX-6	10	12	16	7,5	0,104	6,5	80
16-XXX-6	16	15	16	11,5	0,164	6,5	120
16-XXX-8						8,5	
25-XXX-10	25	23	21	11,5	0,262	10,5	150
30-XXX-10	30	23	21	11,5	0,314	10,5	180
35-XXX-10	35	23 ¹	22	11,5	0,366	10,5	195
50-XXX-10	50	28	25	14	0,528	10,5	250
50-XXX-12						12,5	
70-XXX-10	70	30	28,5	14	0,70	10,5	290
70-XXX-12						12,5	
95-XXX-10	95	28	34	14	0,95	10,5	340
95-XXX-12						12,5	

¹ Para 35 mm² la tolerancia es ± 2 mm / ¹ Para 35 mm² a tolerância é de ± 2 mm

Longitudes de 100 mm a 500 mm en incrementos de 50 mm, otras medidas bajo pedido; la longitud se define como la distancia al centro del orificio / Comprimentos entre 100 mm e 500 em incrementos de 50 mm, outras medidas sob consulta, o comprimento é definido como distância do centro do furo



As tranças de ligação à terra da Bronmetal são únicas no mercado, pois as ligações das tranças são soldadas por prensagem através de um processo especial. As tranças são feitas de material plano altamente flexível (Cu-ETP nu ou estanhado).

As ligações à terra da Bronmetal têm as seguintes vantagens:

- Baixo aquecimento em caso de curto-circuito: a soldagem das ligações garante uma resistência de transição mínima e não é necessário mangas de contacto com resistência aumentada.
- Estabilidade de a longo prazo: o desenho soldado garante resistência consistente, e não há envelhecimento devido à corrosão como acontece com as mangas de contacto.
- Alta fiabilidade operacional: as ligações soldadas conseguem suportar correntes de curto-circuito extremamente altas com temperaturas limite elevadas. Não pode ocorrer enfraquecimento das ligações como acontece com as ligações soldadas.



TRENZAS DE MASA CON TERMINALES / TRANÇAS DE MASSA COM TERMINAL

Las conexiones de tierra de Bronmetal están diseñadas con trenza plana partiendo de alambre de cobre estañado de diámetro 0,2 mm. Los terminales de conexión se obtienen de flejes de cobre estañados. Los contactos están acabados con un corte circular para facilitar la conexión

As conexões de terra da BRONMETAL são feitas a partir de tranças planas de fio estanhado 0,20 mm. As extremidades da conexão são produzidas a partir de cobre estanhado. E as extremidades têm um corte circular de forma a facilitar o respectivo encaixe.

NORMAS / NORMAS

DIN ISO 9001:2015 / UL (UL467) / ROHS / CEI 60439.1 / CEI 61439.1

PROPIEDADES MECÁNICAS / PROPRIEDADES MECÂNICAS

Cobre electrolítico Cu-ETP, según la norma EN13602 / Cobre eletrolítico Cu-ETP de acordo com a norma EN13602
Pureza del cobre mínima del 99,9 % / Pureza de cobre mínima 99,9%
Resistividad máxima de 0,017241 mm²/m a 20 °C / Resistividade máxima de 0,017241 mm²/m a 20°C
Resistividad máxima 200 mimi Mpa / Resistência mecânica 200 mini Mpa

RANGO / INTERVALO DE SECÇÕES

Secciones estandarizadas : 10 – 16 – 25 and 35 mm² / Secções standardizadas: 10 – 16 – 25 e 35 mm²
Distancia entre agujeros: 100 – 150 – 200 – 250 – 300 y 400 mm / Comprimentos entre furos - LEA 100 – 150 – 200 – 250 – 300 e 400 mm
Diámetro del alambre: 0.2mm – and 0.1 mm opcional / Diâmetro do fio: 0.2mm – e 0.1 mm opcional
Espesor del fleje: 0.5mm / Espessura: 0.5mm
Diámetro del agujero: 5.5 – 6.5 – 8.5 -10.5 y 12.5 mm / Diâmetro do furo: 5.5 – 6.5 – 8.5 -10.5 e 12.5 mm

MEDIDAS / MEDIDAS

mm ² sección	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	Ø A mm
10	10	17	22	12	5.5 - 6.5
16	10	17	22	12	6.5 - 8.5 - 10.5
25	10	21	23	13	6.5 - 8.5 - 10.5
30	10	21	23	13	8.5 - 10.5
35	10	21	23	13	10.5 - 12.5

*Otras secciones bajo consulta / Outras secções sob consulta

