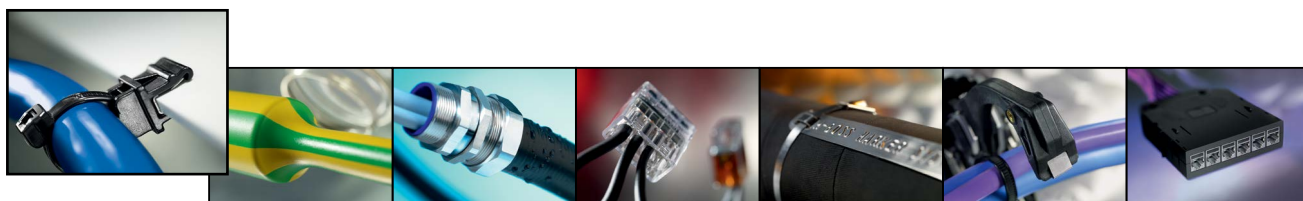
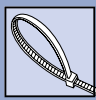


Produtos para Painel Elétrico





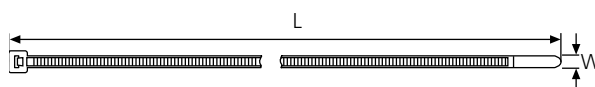
Abraçadeiras Insulok Standard

A HellermannTyton possui uma linha completa de abraçadeiras nos mais diversos tamanhos, produzidas dentro de rigorosos padrões de qualidade, para a obtenção da máxima performance na amarração de fios e cabos, entre outras aplicações.

MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA6.6)
Cor	Natural e Preta*
Temperatura de utilização	-40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

HF ✓

RoHS ✓



Referência	Emb. (peças)	Tensão Mínima de Ruptura			Comprimento nominal L (mm)	Largura W (mm)	Diâmetro Máximo Amarração (mm)	Ferramenta de Aplicação
		kgf	lbs	N				
T18S	1.000	8,0	18,0	80,0	83,0	2,30	16,0	MK7P, MK3P, EVO7
T18R	1.000				100,0	2,50	22,0	
T18I	1.000				140,0	2,50	35,0	
T18L	500				200,0	2,50	55,0	
T25L	100	11,0	25,0	110,0	240,0	2,80	65,0	MK7P, MK3P, EVO7
T25LL	100				330,0	2,80	95,0	
T30R	500				14,0	30,0	135,0	
T30L	100	190,0	3,60	50,0				
T30LL	100	285,0	3,50	80,0				
T40R	100	18,0	40,0	180,0	175,0	4,00	45,0	MK7HT, MK7P, MK9P, EVO9, MK3P, EVO9HT, EVO7
T40L	1.000				365,0	4,00	105,0	
T50R	200	22,0	50,0	225,0	200,0	4,60	50,0	MK7HT, MK7P, MK9P, EVO9, MK3P, EVO9HT, EVO7
T50M	200				245,0	4,60	73,0	
T50L	200				390,0	4,60	110,0	
LR55R	200	25,0	55,0	245,0	195,0	4,70	49,0	MK9P, EVO9, EVO9HT
T80I	200	36,0	80,0	355,0	300,0	4,70	85,0	
T120S	100	54,0	120,0	535,0	225,0	7,60	55,0	
T120I	100				300,0	7,60	80,0	
T120R	100				390,0	7,60	100,0	
T120L	50				760,0	7,60	225,0	
T150M	25	68,0	150,0	670,0	535,0	8,90	150,0	MK9P, EVO9, EVO9HT
T150R	25				390,0	8,90	105,0	
T150L	25				820,0	8,90	245,0	
T150LL	25				925,0	8,90	275,0	
T150XL	25				1095,0	8,90	330,0	
T150XLL	25				1325,0	8,90	405,0	
T250S	50	113,0	250,0	1115,0	235,0	13,10	50,0	
T250R	50				535,0	13,10	150,0	

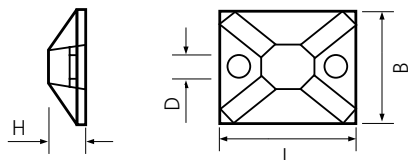
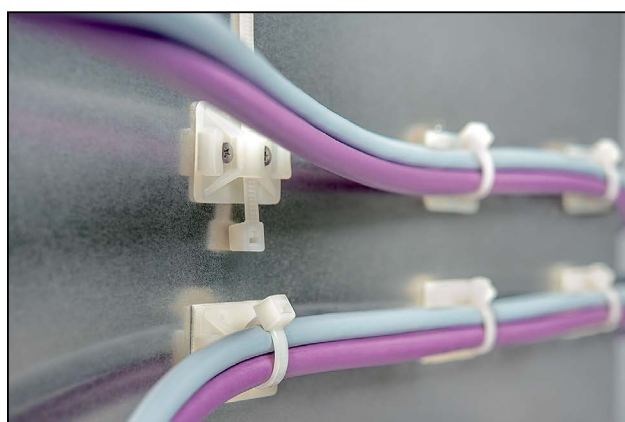
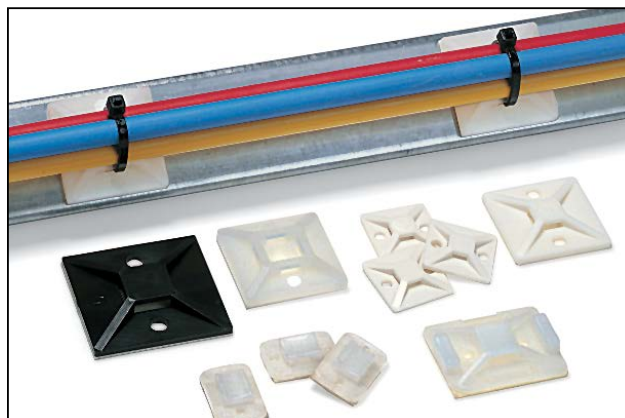
*Outras cores sob consulta



Fixadores Autoadesivos

Os fixadores LKCS-A, MB2A e PA38 consistem em bases de fixação para a aplicação de abraçadeiras Insulok, dotados de uma fita autoadesiva dupla face. Podem ser fixados em chapas e painéis. O modelo LKCS não possui fita adesiva dupla face e deve ser fixado com parafusos ou rebites.

OBSERVAÇÃO: Para um perfeito desempenho, os clips com fita dupla face devem ser aplicados sobre uma superfície plana, totalmente limpa e isenta de gordura (recomenda-se limpeza com álcool isopropílico, por exemplo). A aplicação deve ser feita à temperatura ambiente. Para uma perfeita aderência, recomenda-se que não seja aplicado esforço durante 24 horas.



MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural e Preta**
Temperatura de utilização	-10°C a +50°C (devido a fita dupla face) LKCS -40°C a +85°C
Flamabilidade	UL94V-2

Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal B (mm)	Largura L (mm)	Altura H (mm)	D Ø (mm)	Abraçadeiras Aplicáveis	Fita Dupla Face
MB2A	100 20	13,0	13,0	4,1	-	Serie T18	Sim
LKCS-A	100 20	32,0	25,0	6,8	-	T18 a T120	Sim
LKCS*	100	32,0	25,0	5,6	3,0	T18 a T120	Não
PA38	100	38,0	38,0	6,1	-	T18 a T120	Sim

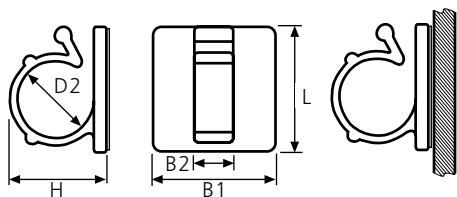
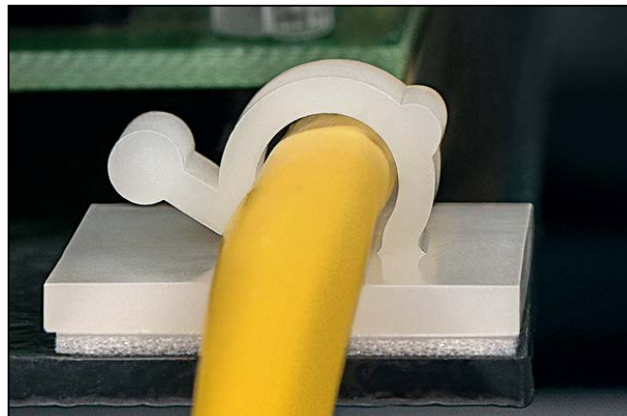
*LKCS - Fixação por parafuso | **Itens na cor preta sujeito a lote mínimo de fornecimento.



Clips autoadesivos RA

O fixador RA é dotado de fita adesiva dupla face que permite a fixação de fios, cabos e tubos sem a utilização de ferramentas ou outros componentes. Sua utilização reduz sensivelmente o tempo de aplicação em relação aos fixadores tradicionais.

OBSERVAÇÃO: Para um perfeito desempenho, os clips com fita dupla face devem ser aplicados sobre uma superfície plana, totalmente limpa e isenta de gordura (recomenda-se limpeza com álcool isopropílico, por exemplo). A aplicação deve ser feita à temperatura ambiente. Para uma perfeita aderência, recomenda-se que não seja aplicado esforço durante 24 horas.



MATERIAL	Poliamida 6.6 (PA66)
Cor	Natural
Temperatura de utilização	-10°C a +50°C (devido a fita dupla face)
Flamabilidade	UL94V-2

Referência	Embalagem (peças)	Comprimento nominal L (mm)	Largura B1 (mm)	Largura B2 (mm)	Altura H (mm)	D2 Ø (mm)
RA3	100	13,0	13,0	5,0	6,0	3,0
RA6	100	20,7	11,7	5,0	9,0	6,0
RA9	100 20	19,5	11,0	6,0	12,5	9,0
RA13	100 20	23,5	24,0	9,5	16,5	13,0
RA18	100 20	29,3	24,0	9,5	23,0	18,0



TT430 Impressora de Transferência Térmica Para baixo volume de impressão

A Impressora TT430 possui tecnologia de ponta, interface simples de usar e uma solução de custo eficaz para a impressão de etiquetas e marcadores com baixo e médio volume de impressão.

Compacta, rápida e de fácil manuseio, desenvolvida para identificação de fios e cabos, componentes elétricos e maquinários em geral, visa atender os montadores de painéis, prestadores de serviços, etc.

Composição do sistema

O sistema de impressão é composto pela Impressora TT430, Cutter S430 (Guilhotina) e o Software de criação TagPrint Pro 3.0, fornecidos separadamente.

Software TagPrint Pro 3.0: permite a criação e configuração das etiquetas, sendo indispensável para a impressão dos nossos marcadores especiais.

Cutter S430 (Guilhotina) é uma ferramenta automática, acoplada a impressora, usada para cortar marcadores ou etiquetas contínuas.

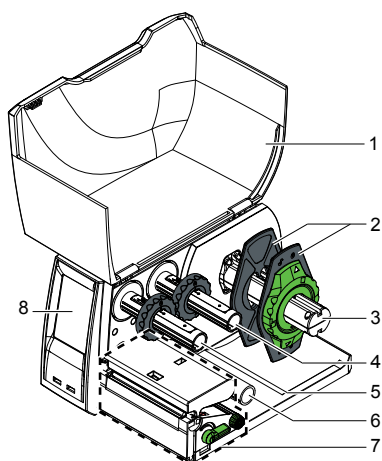
Treinamento para manuseio do sistema: Será agendado com antecedência pelo departamento técnico.

Marcadores Indicados para Impressão:

- Termocontráteis TLFx;
- Etiquetas adesivas;
- Etiquetas CONTÍNUAS em vinil;
- Etiquetas FOAM (similar ao acrílico);
- Marcadores TIPTAG;
- Fita CMFS / Luva CMS.



SISTEMA DE IMPRESSÃO	Térmico
Resolução de impressão	300 DPI
Velocidade de impressão	até 125 mm/s
Largura máxima de impressão	106 mm
Comprimento máxima de impressão	1000 mm
Memória de impressão	64MB RAM
Alimentação	100-240V / 50-60Hz
Tipo de Conexão	USB 2.0
Medidas C x L x A	322mm x 189mm x 253mm
Peso (kg)	4 Kg
Capacidade impressão / dia	Por volta de 1.000 etiquetas



Impressora TT430 vista lateral

1. Tapa;
2. Retedor de etiquetas;
3. Suporte de rolos;
4. Desbobinador da película de transferência (Ribbon);
5. Bobinador da película de transferência (Ribbon);
6. Rolete de desvio;
7. Unidade de impressão;
8. Painel de controle;



TT4030

Impressora de Transferência Térmica Para médio e alto volume de impressão

É recomendada para impressão de marcadores especiais como CM, TIPTAG, Termocontráteis TLFX e ShrinkTrak, além de etiquetas autoadesivas. Indicada para médio e altos volumes de impressão.

SISTEMA DE IMPRESSÃO	Térmico
Resolução de impressão	300 DPI
Velocidade de impressão	300 mm/s
Largura máxima de impressão	104 mm
Memória de impressão	256 MB RAM
Alimentação	100-240V / 50-60Hz
Tipo de Conexão	USB 2.0 / Rede
Medidas C x L x A	252x460x288 mm
Peso (kg)	10 Kg



Software de Impressão de Etiquetas

TagPrintPRO 3.0

O novo software TagPrint Pro 3.0 foi desenvolvido especialmente para a criação, gerenciamento e impressão de etiquetas e pode ser utilizado com as impressoras jato de tinta, laser e térmicas. Desenvolvido depois do novo Office 2010, o TagPrint Pro 3.0 é revolucionário em sua simplicidade, design e facilidade de uso, permitindo a utilização em rede, alterações de arquivo com bloqueio de senha, criação de código de barras, desenvolvimento de layouts com o seu próprio logotipo / logomarca, importar e exportar dados que sejam baixados de outros programas de design ou até mesmo dos programas do pacote office como, por exemplo, Excel.

Tipos de arquivos para impressão

BMP Bitmap, EMF Windows Metafile (Extended), Gif, JPEG, PNG, TIF, PCX,WMF

Programas compatíveis para importar / exportar dados

Auto CAD, Solid Works, EPlan, Excel, Word etc.

Sistemas operacionais compatíveis

Windows 7, Windows 8, Vista e XP



INFO. TÉCNICAS

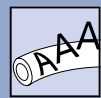
PC com Microsoft Windows XP, SP3, Vista SP1 ou mais recente, Windows 7, 32 ou 64 bits
 .NET Framework 4
 512 MB RAM (XP SP3)
 1,0 GB RAM (Vista / Windows 7)
 500 MB Espaço Livre no Hard Disk

Serviço de Impressão TIPS

A HellermannTyton oferece a seus clientes o Serviço de Impressão por Termotransferência para a linha de Identificadores Termocontráteis, Etiquetas CMS, Marcadores, TIPTAG's e TULT. As informações devem ser enviadas por e-mail, através da planilha (Excel), fornecida pela HellermannTyton.

Este serviço é executado rapidamente não gerando atrasos na produção do cliente e sempre dentro do padrão de qualidade HellermannTyton.



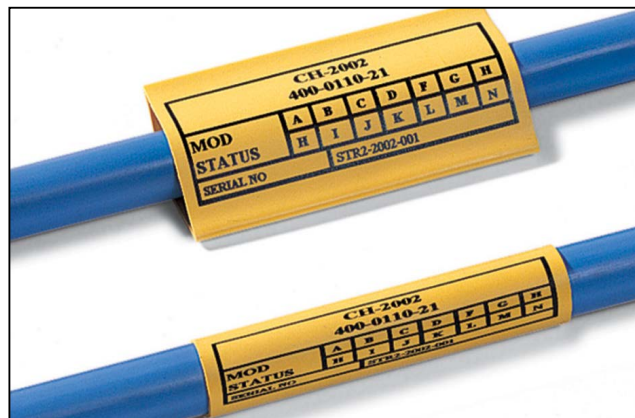


Marcadores Termocontráteis TLFX

Utilizados para aplicações onde a marcação não pode ocupar espaço ou correr no cabo. Gravação de inúmeros símbolos e logotipos com excelente qualidade de impressão.

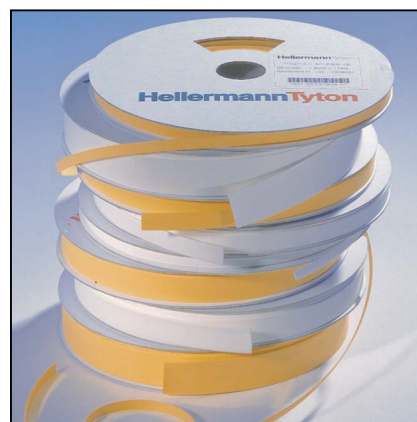
Possui excelente resistência mecânica e boa resistência à solventes orgânicos e produtos para limpeza. São resistentes à baixas temperaturas, autoextinguíveis e altamente flexíveis.

Possuem taxa de contração de 3:1, que cobre uma grande variedade de cabos e evitará o escorregamento no cabo após o encolhimento. O material é fornecido em rolos achatados que se encaixam perfeitamente na impressora, acondicionados em caixas que irão proteger o produto contra poeira e sujeira. Atende UL 224 VW-1 e CSA.



MATERIAL	Poliolefina Reticulada
Cor	Branca ou Amarela
Temperatura	-55°C a +135°C
Temp. de Contração	90°C
Taxa de Contração	3:1
Aprovações	UL224 225°C 600V VW1
Contração Longitudinal	15% máx.
Rigidez Dielétrica	19,7kV/mm
Flamabilidade	Autoextinguível UL94V1

RoHS ✓



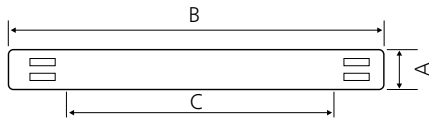
Referência	Embalagem (Rolo / Metro)	Diâmetro interno expandido (mm)	Diâmetro interno contraído (mm)	Espessura da parede após encolhimento (mm)	Referência de Medidas			Largura do Tubo Chato (mm)
					Sessão nominal (mm ²)	Diâmetro Externo dos cabos (mm)		
						Min.	Máx.	
TLFX 3/1	22	3,0	1,0	0,6	0,5 - 1,5	2,0	3,0	5
TLFX 6/2	22	6,0	2,0	0,7	2,5 - 6,0	3,6	4,7	10
TLFX 9/3	18	9,0	3,0	0,8	10 - 16	6,2	7,5	15
TLFX 12/4	18	12,0	4,0	0,85	25 - 35	9,0	10,6	20
TLFX 18/6	13	18,0	6,0	1,0	50 - 95	12,6	16,8	30
TLFX 24/8	13	24,0	8,0	1,2	120 - 185	18,6	23,4	40

Obs: Largura do tubo chato meramente informativa para auxiliar na configuração da impressão.



Marcadores TIPTAG

Os marcadores TIPTAG são fixados nos cabos utilizando abraçadeiras Insulok T30 ou T50. Esse produto foi desenvolvido para aplicações onde não é possível a utilização de marcadores aplicados pelas extremidades do cabo, seja em função do diâmetro ou deste já estar conectado. Produto fornecido em rolos.



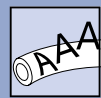
MATERIAL	Polioléfina
Cor	Branca ou Amarela
Temperatura de trabalho	-40°C a +90°C
Flamabilidade	Autoextinguível V0
Comportamento ao fogo	Baixa flamabilidade, baixa emissão de gases, baixa toxicidade, livre de halogênios.



OBS.: Cores especiais sob consulta

Referência	Embalagem (Etiqueta p/ Rolo)	Largura A (mm)	Comprimento B (mm)	Área de Impressão "C" (mm)	Caracteres máximos por linha fonte padrão*
TIPTAGB 11 X 65	190	11	65	40	18 (2 linhas)
TIPTAGB 11 X 100	120	11	100	75	26 (2linhas)
TIPTAGB 15 X 65	190	15	65	40	18 (3 linhas)
TIPTTAGB 15 X 100	120	15	100	75	26 (3 linhas)
TIPTAGB 25 X 65	190	25	65	40	18 (4 linhas)
TIPTAGB 25 X 100	120	25	100	75	26 (4 linhas)
TIPTAG 40 X 105	115	40	105	80	28 (6 linhas)

*referência de fonte: Arial / Negrito / 11



Sistema de Identificação CarryMark Slim

Marcador CMS e Etiquetas CMFS

Os marcadores CMS foram projetados para identificação de fios e cabos em vários ambientes. O sistema é composto de luvas transparentes "CMS" e etiquetas não adesivas "CMFS".

A etiqueta CMFS é fornecida em rolos e pode ser impressa usando impressora de transferência térmica.



Especificações do Material - Etiqueta CMFS

MATERIAL	Poliiolefina
Cor	Branca ou Amarela
Temperatura de trabalho	-40°C a +90°C
Flamabilidade	UL94 V0 Baixa flamabilidade, baixa emissão de gases, baixa toxicidade, livre de halogênios.

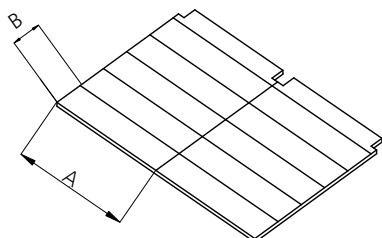
HF ✓ RoHS ✓

Especificações do Material - Marcador CMS

MATERIAL	PVC flexível
Cor	Cristal
Temperatura de trabalho	-40°C a +105°C
Flamabilidade	UL-94 V0

RoHS ✓

Fita CMFS



Referência Etiquetas	Embalagem (Etiquetas p/ rolo de 20m)	Medidas (mm)		Caracteres Máximos por Linha (Fonte Padrão*)
		Comprimento (A)	Largura (B)	
CMFS 15	6,660 peças	15	4,3	6 / 9
CMFS 18	5,550 peças	18	4,3	8 / 11
CMFS 25	4,000 peças	25	4,3	12 / 15

*fonte padrão: Arial / Negrito / 8

Referência Marcadores	Embalagem (peças)	Diâmetro Externo dos cabos (mm)		Sessão nominal (mm ²)
		min	máx	
CMS 1 - 15 / 18 / 25	250	2,2	3,0	0,5 - 1,5
CMS 2 - 15 / 18 / 25	100	3,6	6,0	2,5 - 10,0
CMS 2/3 - 15 / 18 / 25				
CMS 3 - 15 / 18 / 25	100	7,8	14,5	16,0 - 50,0

*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Etiquetas Contínuas

Permite a impressão de textos em tamanhos grandes, figuras, símbolos e códigos de barras, facilitando a sinalização da empresa, o controle dos equipamentos, a estocagem dos materiais, a identificação de tubulações e outros.

Essas etiquetas são autoadesivas, contínuas e produzidas em vinil, tem a vantagem de serem impressas em nosso exclusivo sistema de impressão térmico, composto pelas impressoras TT4000+, TT430, Cutter S4000 (Guilhotina) e Software TAGPRINT PRO.

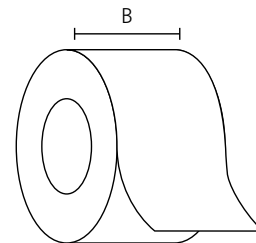
A guilhotina permite ao usuário cortar a etiqueta no comprimento desejado, para melhor aproveitamento e aplicação.

As etiquetas são fornecidas em rolos nas cores: amarela, verde, vermelha e branca.

Indicamos para essa aplicação os ribbons da família TTRP (Resina Premium) preto para as etiquetas brancas e amarelas e os da família TTRPWH (branco) para as etiquetas verdes e vermelhas.



MATERIAL	Vinil
Cor	Amarela, verde, vermelha e branca
Temperatura de trabalho	-40°C a +90°C
Propriedades Químicas do material	Resistente a água, álcool, óleos, graxas, gasolina, ácidos fracos e sais. Indicado para superfícies rugosas.



Referência	Embalagem (rolos / metros)	Cor	Largura B (mm)
TAGR4TD1,1213-YE	50	Amarelo	25
TAG108TD1,1213-GN	50	Verde	40
TAG108TD1,1213-YE	50	Amarelo	40
TAGR1TD-1213-RD	50	Vermelho	100
TAGR1TD-1213-YE	50	Amarelo	100
TAGR1TD-1213-GN	50	Verde	100
TAGR1TD-1213-WH	50	Branco	100



Etiquetas FOAM

Linha de etiquetas especiais FOAM para a identificação de botoeiras de 22 a 30mm de diâmetro, componentes elétricos (disjuntores, relés, chaves, etc), canalização, entre outros.

As etiquetas são fornecidas em rolos nas cores branca e preta, autoadesivas. Produzidas em poliéster laminado espesso, resultam em um produto muito semelhante às plaquetas de acrílico ou PVC usadas atualmente nesse tipo de aplicação porém, com a vantagem de serem impressas no sistema de impressão térmico TT4000+ ou TT430 (impressora e software), com linha de Ribbon TTRP (resina).



MATERIAL	Poliéster Laminado Espesso
Cor	Preto e Branco
Temperatura de trabalho	-40°C a +80°C



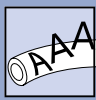
Informações Técnicas - Etiquetas para painéis

Referência	Embalagem (Etiqueta p/Rolo)	Cor	Largura (mm)	Altura (mm)
NPL27X13WH	500	Branca	27	12,5
NPL27X13BK	500	Preta	27	12,5
NPL15X45WH	250	Branca	15	45
NPL15X45BK	250	Preta	15	45
NPL51X25WH	500	Branca	50,8	25,4
NPL51X25BK	500	Preta	50,8	25,4
NPL76X101WH	150	Branca	76,2	101,6

Informações Técnicas - Etiquetas para botoeiras

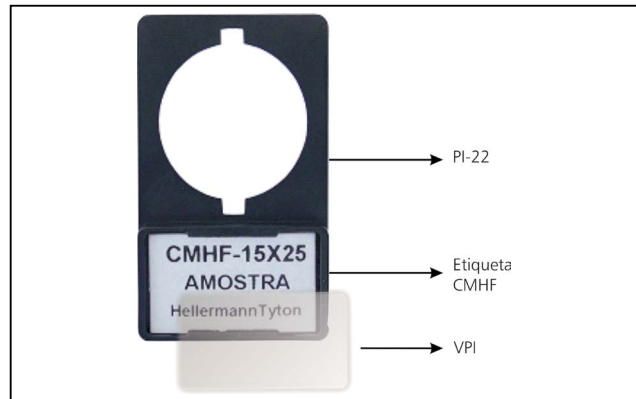
Referência	Embalagem (Etiqueta p/Rolo)	Cor	Largura (mm)	Altura (mm)
NPLH31X31WH22,5	250	Branca	31,7	22,5
NPLH31X31BK22,5	250	Preta	31,7	22,5
NPLH44X44WH30,5	250	Branca	44,4	30,5
NPLH44X44BK30,5	250	Preta	44,4	30,5

*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Porta Identificador PI-22 com Visor de Proteção Transparente VPI

Novo porta identificador PI-22 com visor transparente VPI e fita/etiqueta CMHF - 15x25 para identificação de botoeiras de 22 mm de diâmetro. Ideal para os segmentos de painéis, fabricantes de máquinas e equipamentos, etc.
Impressas no sistema de impressão térmico TT4000+ ou TT430 (impressora e software), com linha de Ribbon TTRP (resina).



Porta Identificador PI-22:

Fita dupla-face na parte de trás para fixação na chapa e furo para rebite.
Fornecido em embalagens plásticas com 100 peças.

MATERIAL	Policarbonato
Cor	Preta
Temperatura de Trabalho	-40°C a +140°C
Flamabilidade	Autoextinguível UL94 V2
Comportamento ao Fogo	Baixa emissão de gases, livre de halogênio.

HF ✓ RoHS ✓

Visor VPI:

Dimensões: 15x25 mm.
Fornecido em embalagens plásticas com 100 peças.

MATERIAL	Policarbonato
Cor	Transparente
Temperatura de Trabalho	-40°C a +140°C
Flamabilidade	Autoextinguível UL94 V2
Comportamento ao Fogo	Baixa emissão de gases, livre de halogênio.

HF ✓ RoHS ✓

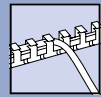
Fita CMHF 15x25



MATERIAL	Polioléfina
Cor	Branca ou Amarela
Temperatura de Trabalho	-40°C a +90°C
Flamabilidade	UL94 V1 Baixa emissão de gases.

HF ✓ RoHS ✓

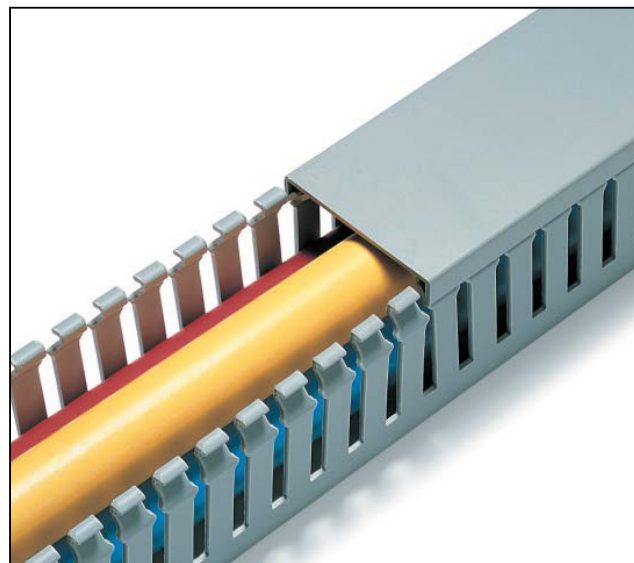
Referência	Altura A (mm)	Largura A (mm)	Carreiras	Etiquetas p/ Rolo	Formato
CMHF-15X25	15,0	25,0	2	960	



Canaletas Heladuct HD

Ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e quadros de comando. O sistema de furação na base da canaleta permite instalação rápida com parafusos ou rebites. A tampa corrediça permite perfeito acabamento sem folga entre canaleta e tampa.

MATERIAL	PVC
Cor	Azul HT e Azul Petróleo, Cinza, Creme
Temperatura de trabalho	-20°C a +70°C
Flamabilidade	UL94V-0
Especificações	IEC 61084-1



* Outras cores sob consulta.



Modelo F
Fechado



Modelo PF
Semi Aberto



Modelo P
Aberto

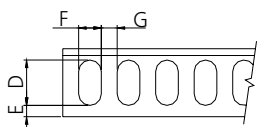
Referência	Embalagem (metros)	Comprimento nominal (metro)	Dimensões nominais (mm)	Largura Interna (mm)	Altura Interna (mm)
HD0	48	2,0	15 X 20	13,4	19,2
HD1*	40	2,0	20 X 20	20,4	18,7
HD2*	48	2,0	30 X 30	27,0	25,0
HD3*	32	2,0	30 X 50	26,2	46,0
HD4*	36	2,0	50 X 50	49,3	48,9
HD5*	24	2,0	80 X 50	77,4	47,4
HD6	16	2,0	110 X 50	106,4	46,6
HD7	12	2,0	150 X 50	146,4	47,8
HD8*	24	2,0	30 X 80	26,8	77,1
HD9*	24	2,0	50 X 80	50,8	77,1
HD10*	16	2,0	80 X 80	78,3	78,1
HD11	32	2,0	60 X 50	57,4	47,4
HD12*	12	2,0	110 X 80	106,4	76,9
HD13	8	2,0	80 X 126	75,2	122,3
HD14	20	2,0	40 X 70	36,0	66,4
HD15	16	2,0	70 X 70	65,6	66,4
HD16	24	2,0	40 X 60	40,0	58,4

*Disponíveis nas cores azul HT e azul petróleo / Demais modelos sujeitos a lote mínimo

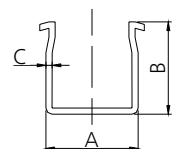
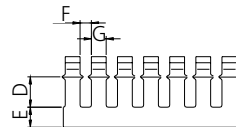
Modelo F - Fechado



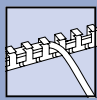
Modelo PF - Semi-aberto



Modelo P - Aberto



*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Produtos para Painel Elétrico

Canaletas Heladuct HD

Referência	Nominal (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	Tipo de Furação
HD0PF	15x20	15,5	20,3	1,1	8,0	4,0	5,0	15,0	-
HD0P					9,0	6,1	5,0	7,5	1
HD0F					-	-	-	-	-
HD1PF	20x20	22,4	19,7	1,0	8,0	4,0	5,0	15,6	-
HD1P					7,0	7,0	5,0	7,5	1
HD1F					-	-	-	-	-
HD2PF	30x30	29,6	28,5	1,3	14,5	5,0	10,0	12,1	-
HD2P					12,0	9,6	5,0	7,5	1
HD2F					-	-	-	-	-
HD3PF	30x50	31,0	47,8	1,6	29,0	7,7	9,0	12,1	-
HD3P					27,0	13,7	5,0	7,5	1
HD3F					-	-	-	-	-
HD4PF	50x50	52,5	50,5	1,6	29,0	9,0	9,0	11,9	-
HD4P					30,0	13,6	5,0	7,5	1
HD4F					-	-	-	-	-
HD5PF	80x50	80,0	48,7	1,7	33,0	6,8	9,0	12,0	-
HD5P					29,0	12,3	5,0	7,5	2
HD5F					-	-	-	-	-
HD6PF	110x50	110,0	48,4	1,8	33,0	5,0	9,0	13,0	-
HD6P					28,0	13,8	5,0	7,5	3
HD6F					-	-	-	-	-
HD7PF	150x50	150,0	49,7	1,8	33,0	5,0	9,0	13,0	-
HD7P					30,0	11,8	5,0	7,5	3
HD7F					-	-	-	-	-
HD8PF*	30x80	31,0	78,7	1,8	57,0	11,2	9,0	12,0	-
HD8P*					59,0	13,6	5,0	7,5	1
HD8F*					-	-	-	-	-
HD9PF*	50x80	54,0	78,7	1,8	57,0	10,8	9,0	12,7	-
HD9P*					58,0	13,6	5,0	7,5	1
HD9F*					-	-	-	-	-
HD10PF*	80x80	80,0	78,7	1,9	57,0	10,4	9,0	12,5	-
HD10P*					60,0	11,6	5,0	7,5	2
HD10F*					-	-	-	-	-
HD11PF	60x50	60,0	48,7	1,6	33,0	5,3	9,0	12,0	-
HD11P					28,0	13,3	5,0	7,5	2
HD11F					-	-	-	-	-
HD12PF*	110x80	110,0	78,7	1,8	57,0	11,2	9,0	12,7	-
HD12P*					58,0	15,0	5,0	7,5	3
HD12F*					-	-	-	-	-
HD13PF*	80x126	80,0	124,7	2,4	101,0	15,0	9,0	12,7	2
HD13F*					-	-	-	-	-
HD14P	40x70	40,0	68,4	2,0	50	8,0	5,0	7,5	1
HD14F					-	-	-	-	-
HD15P	70x70	70,0	68,4	2,4	50	8,0	5,0	7,5	2
HD15F					-	-	-	-	-
HD16P*	40x60	40,0	58,4	2,0	40	8,0	5,0	7,5	1
HD16F*					-	-	-	-	-

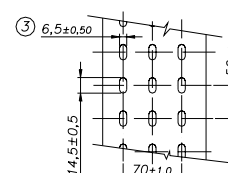
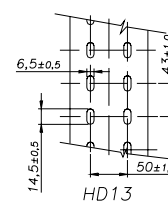
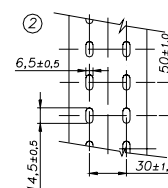
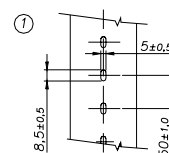


Forma de Especificar:

HD - X - Y

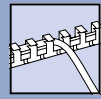
— Furação Lateral
— Dimensão 0 a 16

Tipo de Perfuração:



* Itens sem UL | Furação na base somente modelo P (aberto)

*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Canaletas Heladuct HF

Cada vez mais comprometida com a segurança do mercado, a HellermannTyton vem buscando soluções para minimizar os riscos, tanto na saúde humana, como nas instalações elétricas, e, seguindo essa premissa, lança no Brasil mais um produto com essa proposta. As canaletas Heladuct HF são fabricadas a partir de um composto que, em caso de incêndio, não libera gases halogêneos, que causam intoxicação ou danos à saúde.

Características do Material

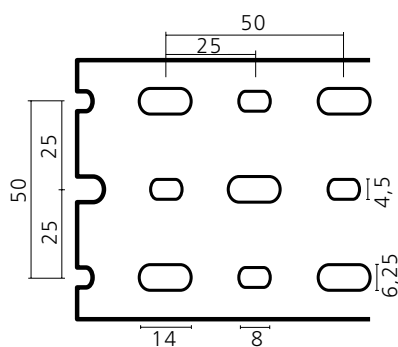
O composto Policarbonato junto com o Acrilonitrilo Butadieno Estireno (PC+ABS) formam um polímero antichama que, em caso de queima, possui baixa emissão de fumaça, além de não liberar gases tóxicos.

Aplicações

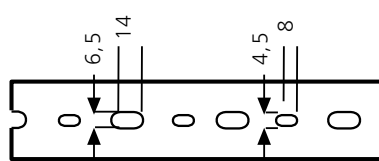
São ideais para condução, proteção e direcionamento de fios e cabos em instalações elétricas e quadros de comando em áreas com afluência de pessoas, tais como, transportes públicos (trens e metrô), shoppings, hospitais, entre outros. São indicadas também para aplicações em túneis, elevadores, data centers e instalações petroquímicas e militares.

MATERIAL	Policarbonato + Acrilonitrila Butadieno - Estireno (PC+ABS)
Cor	Cinza Claro (Ral 7035)
Temperatura de Trabalho	-25°C a +90°C
Flamabilidade	UL94V0 (antichama)
Norma	CEN/TS 45545-2

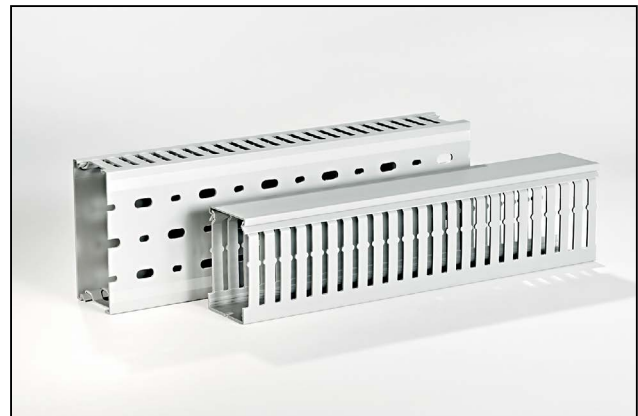
HF ✓ **RoHS** ✓



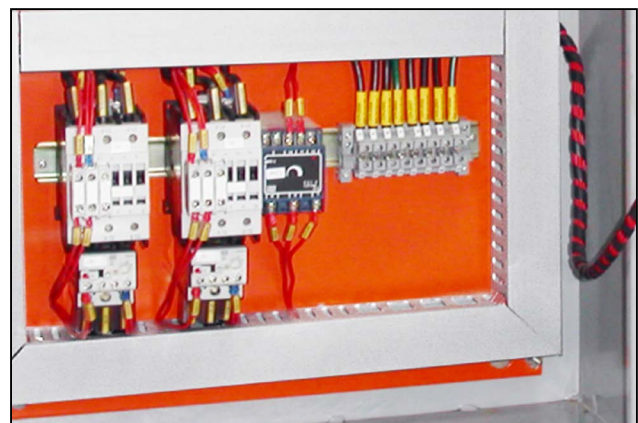
Modelo de furação para larguras de 75mm ou superior



Modelo de furação para larguras de 25 a 50 mm



Possuem sistema de furação na base permitindo rápida instalação com parafusos ou rebites.



Aplicação em painel elétrico

Referência	Embalagem	Largura (mm)	Altura (mm)
HTWD-HF-25X25	48m	25	25
HTWD-HF-25X37.5	54m	25	37,5
HTWD-HF-25X50	44m	25	50
HTWD-HF-25X75	36m	25	75
HTWD-HF-37.5X37.5	40m	37,5	37,5
HTWD-HF-37.5X50	32m	37,5	50
HTWD-HF-37.5X75	24m	37,5	75
HTWD-HF-50X50	42m	50	50
HTWD-HF-50X75	28m	50	75
HTWD-HF-75X50	28m	75	50
HTWD-HF-75X75	24m	75	75
HTWD-HF-100X50	20m	100	50
HTWD-HF-100X75	16m	100	75
HTWD-HF-125X75	16m	125	75

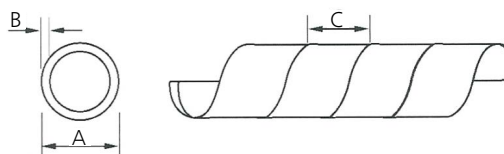
Fornecidas em barras de 2 metros.



Organizador de Cabos Spiral Tube

Sistema versátil de amarração que, em função de sua flexibilidade, garante uma perfeita acomodação junto ao chicote, além de permitir derivação em qualquer ponto deste.

Spiral Tube está disponível em embalagens com 2 e 50 metros. As embalagens de 2 metros são ideais para uso em pequena escala como, por exemplo, em escritórios e residências, para a organização de cabos de computadores e demais equipamentos eletrônicos em geral.



MATERIAL	Poliétileno
Cor	Branco e Preto
Temperatura de Trabalho	-40°C a +80°C
Flamabilidade	UL94HB

MATERIAL	Poliétileno UV*
Cor	Branco e Preto
Temperatura de Trabalho	-40°C a +80°C
Flamabilidade	UL94HB

MATERIAL	Poliétileno AC* (antichama)
Cor	Branco e Preto
Temperatura de Trabalho	-40°C a +80°C
Flamabilidade	Autoextinguível UL94V-0

HF ✓ RoHS ✓

HF ✓ RoHS ✓

Referência	Embalagem (metros)	Medida de Referência em polegadas	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Diâmetro de Aplicação (mm)
Spiral 1/8"	50	1,4	4,5	0,7	5,9	3,2 - 9,5
Spiral 1/4"	50	2,0	6,4	0,9	8,2	5,0 - 19,0
Spiral 1/2"	50	3,3	12,0	1,1	15,6	9,5 - 38,0
Spiral 5/8"	50	5,0	15,9	1,2	16,5	11,5 - 48,0
Spiral 3/4"	50	6,6	20,0	1,5	19,0	17,0 - 57,0
Spiral 1"	50	8,1	25,0	2,0	25,0	23,0 - 75,0

* SpiralTube pode ser produzido, sob encomenda, em polietileno UV e polietileno AC

Embalagem blister com 2 metros:
Spiral 1/4"
Spiral 1/2"
Spiral 3/4"
Spiral 1"





Organizador de Cabos Helawrap

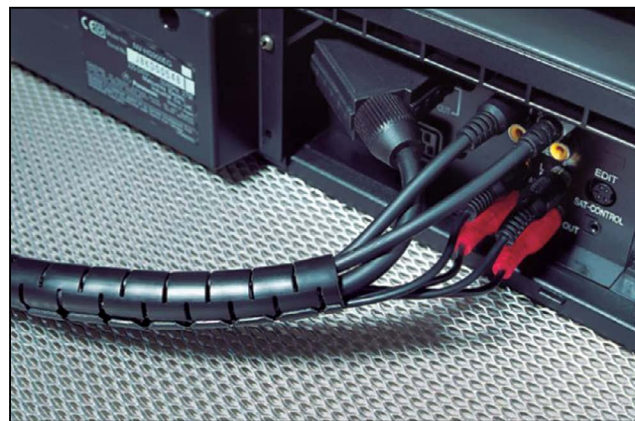
Helawrap é um sistema completo para a organização e proteção de cabos. Composto por um tubo para cobertura e um aplicador. Pode ser utilizado em painel elétrico, máquinas e automóveis onde o movimento e a vibração são constantes.

Permite fácil acesso a qualquer ponto do cabo em virtude da sua flexibilidade e das aberturas laterais, proporcionando uma redução significativa no tempo de montagem em relação aos demais espirais e pode ser removido e reaplicado rapidamente.

Helawrap está disponível em embalagens com 2 e 25 metros. As embalagens de 2 metros são ideais para uso em pequena escala, como por exemplo em escritórios e residências, para a organização de cabos de computadores e demais equipamentos eletrônicos em geral.

Todas as embalagens acompanham uma ferramenta de aplicação.

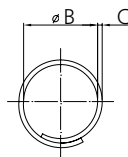
Também está disponível a venda da ferramenta de aplicação separadamente.



MATERIAL	Polipropileno
Cor	Branco e Preto
Temperatura de Trabalho	-40°C a +80°C
Flamabilidade	UL94HB

HF ✓

RoHS ✓



1) Junte todos os cabos e introduza-os na ferramenta de aplicação.



2) Encaixe o Helawrap na ferramenta de aplicação.



3) Puxe a ferramenta de aplicação de forma que os cabos fiquem dentro do Helawrap.

Referência	Embalagem (metros)	Medida de Referência em polegadas	Diâmetro nominal B (mm)	Diâmetro Mínimo (mm)	Diâmetro Máximo (mm)	Espessura da Parede (mm)	Ferramenta de Aplicação
HWPP16*	25	5/8"	15,0	14,0	16,0	0,90	HAT16
HWPP20	25	3/4"	18,5	17,0	20,0	0,90	HAT20
HWPP25*	25	1"	23,0	21,0	25,0	0,90	HAT25
HWPP30	25	1 1/4"	27,0	25,0	30,0	0,95	HAT30

* As referências HWPP16 e HWPP25 são fornecidos também em blisters de 2 metros.

Cor cinza sob consulta.



Embalagem com 2 metros
HWPP16 e HWPP25



Caixa com 25 metros

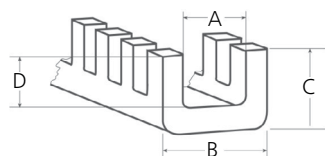
*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Gaxetas Flexform

As Gaxetas Flexform são produtos contínuos de proteção de fios e cabos. Revestem facilmente furos em chapas de todas as formas e tamanhos, sem a necessidade de ferramentas ou adesivos.

As Gaxetas Flexform podem ser usadas em qualquer tipo de material, incluindo madeira, aço, alumínio, acrílico e vidro.



MATERIAL	Polietileno
Cor	Branca
Temperatura de Trabalho	-40°C a +80°C
Flamabilidade	UL94HB

HF ✓ RoHS ✓

Referência	Embalagem (metros)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Para chapas com espessura (mm)
PA	50	1,4	3,8	4,0	2,5	0,4 - 1,4
PB	50	2,0	4,1	4,2	3,2	1,4 - 2,0
PC	50	3,3	5,6	4,0	2,5	2,0 - 3,3
PD	50	5,0	8,3	5,8	4,0	3,3 - 5,0
PE	50	6,6	9,8	6,1	4,3	5,0 - 6,6
PF	50	8,1	11,4	6,5	4,6	6,5 - 8,0
PG	50	9,9	13,2	6,5	4,6	8,0 - 9,7

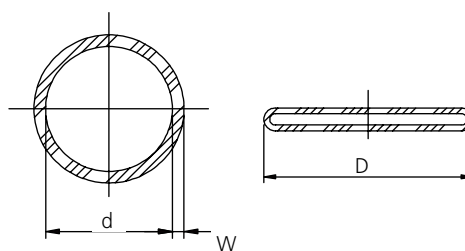


Tubos Termocontráteis LVR

Os tubos termocontráteis LVR possuem boa resistência química e mecânica. São utilizados como luva isolante e protetora em uma larga gama de aplicações eletro-eletrônicas e mecânicas. São utilizados também como isolamento de barramentos de baixa tensão em quadros de comando e sistemas "Bus Way".

MATERIAL	PVC
Cor *	Preta
Taxa de Contração	2:1 (50% nas bitolas até 1" e 35% nas bitolas acima de 1")
Temperatura de trabalho	-20°C a +80°C
Temp. de Contração	+80°C a +120°C
Flamabilidade	Antichama UL94V-0
Tensão de Trabalho	1 KV (máximo)
Rigidez Dielétrica	20KV/mm
Contração Longitudinal	30% máx
Dureza	54 shore D

* Outras cores sob consulta



Para encolhimento, utilizar a ferramenta de ar quente HGB2100/220 HEAT GUN.

Referência	Embalagem (metros)	D Diâmetro Interno Expandido Mínimo		d ø Interno Encolhido Máximo (mm)	W Espessura da parede após encolhimento (mm)
		pol	mm		
LVR12	50	3/64"	1,2	0,6	0,4
LVR16	50	1/16"	1,6	0,8	0,4
LVR24	100	3/32"	2,4	1,2	0,4
LVR32	100	1/8"	3,2	1,6	0,4
LVR48	100	3/16"	4,8	2,4	0,6
LVR64	100	1/4"	6,4	3,2	0,6
LVR80	100	5/16"	7,9	3,2	0,6
LVR95	100	3/8"	9,5	4,8	0,6
LVR127	50	1/2"	12,7	6,4	0,6
LVR159	25	5/8"	15,9	8,0	0,6
LVR190	25	3/4"	19,0	9,5	0,8
LVR254	25	1"	25,4	12,7	0,9

Exemplos de Barramento		Para Tubos de Diâmetro (mm)	Ref.	Emb. (metros)	Medidas Internas Expandidas Mínimas			Encolhimento Total		
Largura (pol)	Espessura (pol)				Diâmetro D		Largura Chata L (mm)	d (mm)	Largura Chata L (mm)	Espessura Parede W (mm)
					pol	mm				
1/2"	1/8"	9,5	LVR159	25	5/8"	15,9	25,0	8,0	14,0	0,6
3/4"	1/8"	12,7	LVR190	25	3/4"	19,0	30,0	9,5	17,0	0,8
1"	1/4"	19,0	LVR254	25	1"	25,4	40,0	13,0	23,0	0,9
1"	1/2"	25,4	LVR310	20	1 1/4"	27,0	42,0	19,0	30,0	0,8
1 1/2"	1/2"	31,8	LVR390	20	1 1/2"	34,0	54,0	22,0	35,0	0,9
2"	1/2"	41,3	LVR500	20	2"	50,0	69,0	32,0	52,0	0,9
2 1/4"	3/8"	44,5	LVR550	20	2 1/4"	52,0	82,0	32,0	54,0	0,9
2 1/2"	1/2"	50,8	LVR620	20	2 1/2"	54,0	85,0	41,0	67,0	1,1
3"	1/2"	60,3	LVR700	20	2 3/4"	63,0	99,0	52,0	78,0	1,1
3 1/2"	1/2"	63,5	LVR760	20	3"	70,0	110,0	52,0	78,0	1,1
4"	3/8"	76,2	LVR800	18	3 1/2"*	82,0	129,0	58,0	90,0	1,2
5"	1/4"	85,7	LVR1000	18	4"*	101,0	158,6	70,0	105,0	1,4
6"	1/2"	114,0	LVR1400	18	5 1/2"*	130,0	210,0	86,0	135,0	2,0

* Para as Bitolas de 3 1/2", 4 e 5 1/2": Rolos com 5 lances de 3,60m Sobrepostos.

*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Tubos Termocontráteis TCN20 / TFN21

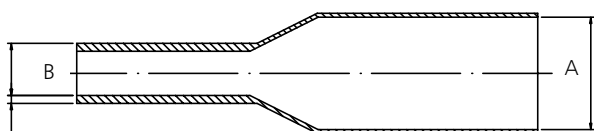
Tubos termocontráteis de poliolefina reticulada de parede fina e baixa temperatura de contração. Ideal para aplicações eletro-eletrônicas, para isolamento de fios, cabos, conectores e componentes eletrônicos. Protegem contra corrosão e abrasão mecânica.

TCN20

- Cor padrão: preta
- Cores: azul, vermelha, laranja, marrom, amarela, verde, branco e violeta, somente para as bitolas de 3/8" a 4" (9,5 a 101,6mm), outras bitolas sob consulta / lote mínimo.

TFN21

- Cor: verde/amarela, para bitolas de 3/32" a 1" (2,4 a 25,4mm).
- Demais bitolas sob consulta.



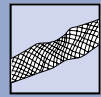
MATERIAL	Poliolefina Reticulada
Taxa de Contração	2:1
Temperatura de trabalho	-55°C a +125°C
Temp. de Contração	min. +100°C
Flamabilidade	Autoextinguível UL224VW1
Tensão de Trabalho	600V
Rigidez Dielétrica	20 KV/mm
Contração Longitudinal	0 a 5%
Aprovações	125°C VW-1 600V

RoHS

Referência	Embalagem (metros)	Medida de referência em polegadas	Diâm. Interno Expandido Mín. A (mm)	Diâm. Interno Encolhido Máx. B (mm)	Espessura da Parede após encolhimento (mm)
TCN20 1,2	300	3/64"	1,2	0,6	0,33
TCN20 1,6	300	1/16"	1,6	0,8	0,36
TCN20 2,4 / TFN21 2,4	300	3/32"	2,4	1,2	0,44
TCN20 3,2 / TFN21 3,2	300	1/8"	3,2	1,6	0,44
TCN20 4,8 / TFN21 4,8	300	3/16"	4,8	2,4	0,56
TCN20 6,4 / TFN21 6,4	300	1/4"	6,4	3,2	0,56
TCN20 9,5 / TFN21 9,5	150	3/8"	9,5	4,8	0,56
TCN20 12,7 / TFN21 12,7	100	1/2"	12,7	6,4	0,65
TCN20 16,0	60	5/8"	16,0	8,0	0,65
TCN20 19,1 / TFN21 19,1	60	3/4"	19,1	9,5	0,8
TCN20 25,4 / TFN21 25,4	60	1"	25,4	12,7	0,9
TCN20 31,8	30	1 1/4"	31,8	15,9	1,02
TCN20 38,1	30	1 1/2"	38,1	19,1	1,02
TCN20 50,8	30	2"	50,8	25,4	1,02
TCN20 63,5***	30	2 1/2"	60,0	30,0	1,02
TCN20 76,2	15	3"	76,2	38,0	1,02
TCN20 101,6	15	4"	101,6	50,8	1,02

* Medidas sob consulta - 5/16" - 5" e 6" / ** Bitolas 76,2 e 101,6 indisponíveis para as cores amarela e laranja.

*** Somente na cor Preta

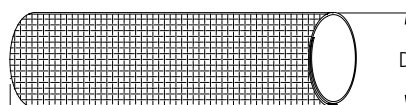
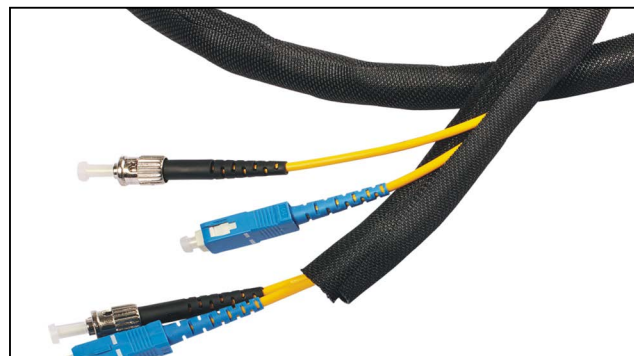


Malhas de Poliéster Bipartida BSCS

A malha BSCS não possui a característica de expansão quando comprimida longitudinalmente como os produtos da linha Helagaine (pag. 23). A instalação se dá pela abertura longitudinal do produto. O transpasse existente na circunferência do produto é aberto para a instalação dos cabos e, após a instalação, volta à sua forma original circular. A malha BSCS apresenta excelente resistência à abrasão e à temperatura, além de propiciar redução de ruído devido as características de sua trança bem fechada e extremamente flexível.

MATERIAL	Monofilamentos e Multifilamentos de PET
Cor	Preta
Temperatura de trabalho	-50°C a +150°C
Flamabilidade	VW-1

HF ✓ RoHS ✓



! Não necessita de ferramenta de corte a quente

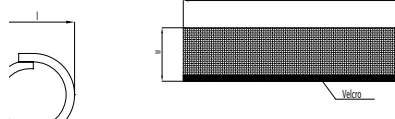
Referência	Embalagem (metros)	Medida de Referência em Polegadas	Diâmetro D (mm)	Diâmetro máximo de Aplicação (mm)
BSCS-05	100	3/16"	5,0	6,0
BSCS-08	100	5/16"	8,0	9,0
BSCS-10	100	3/8"	10,0	11,0
BSCS-13	50	1/2"	13,0	14,0
BSCS-19	25	3/4"	19,0	20,0
BSCS-25	25	1"	25,0	27,0
BSCS-32	25	1 1/4"	32,0	34,0
BSCS-50	25	2"	50,0	52,0

Malhas de Poliéster com Fechamento por Velcro* BVTW

A malha BVTW é constituída por multifilamentos de poliéster não expansível e possui sistema de fechamento por Velcro. Apresenta baixo peso, excelente resistência à tração e abrasão além de não propagar chama e reduzir ruídos. Ideal para proteção de fios e cabos já conectados ou que necessitem de constante manutenção (inclusão ou exclusão).

MATERIAL	Multifilamentos de PET
Cor	Preta
Temperatura de trabalho	-50°C a +150°C
Flamabilidade	VW-1

HF ✓



! Não necessita de ferramenta de corte a quente

Referência	Embalagem (metros)	Medida de Referência em Polegadas	Diâmetro D (mm)	Diâmetro máximo de Aplicação (mm)
BVTW-20	50	3/4"	80	20
BVTW-30	50	1 1/4"	115	30
BVTW-40	25	1 1/2"	146	40
BVTW-50	25	2"	178	50

* Velcro é marca registrada da Velcro Companies.

*As informações deste catálogo estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.



Malhas Helagaine V2

A malha expansível de Poliéster Helagaine consiste em uma trança de fios de Poliéster que, ao ser comprimida longitudinalmente, se expande para permitir a passagem de cabos e, quando a compressão longitudinal cessa, a malha volta ao seu diâmetro original, comprimindo levemente os cabos.

MATERIAL	Poliéster
Cor	Preta
Temperatura de trabalho	-50°C a +150°C
Flamabilidade	Autoextinguível UL94V-2

HF ✓ RoHS ✓



Para corte, utilizar a ferramenta **HGSO**, consulte página 24.

Referência	Embalagem (metros)	Medida de Referência em Polegadas	Diâmetro mínimo de Aplicação (mm)	Diâmetro máximo de Aplicação (mm)
HEGPX03	200	1/16"	2,0	6,0
HEGPX06	200	1/8"	3,0	9,0
HEGPX09	100	3/16"	5,0	16,0
HEGPX12	100	1/4"	6,0	19,0
HEGPX20	100	1/2"	12,0	32,0
HEGPX30	50	3/4"	19,0	45,0
HEGPX40	50	1 1/4"	32,0	70,0

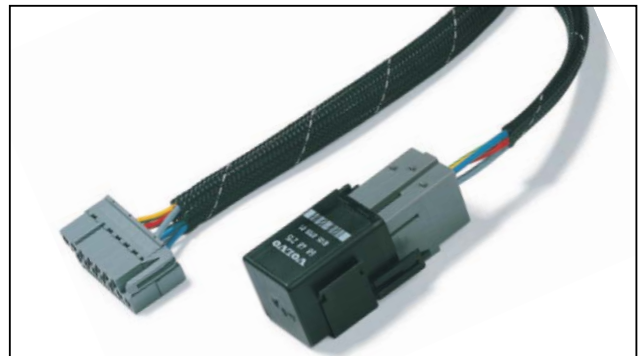
Atenção: Não recomenda-se o corte com tesoura para evitar o desfiamento da malha.

Malhas Helagaine V0

A malha expansível de Poliéster Helagaine, consiste em uma trança de fios de Poliéster que, ao ser comprimida longitudinalmente, se expande para permitir a passagem de cabos e, cessando a compressão longitudinal, a malha volta ao seu diâmetro original. Apresenta grau de flamabilidade V0 de acordo com a norma UL94 e é utilizada para proteção de fios e cabos contra sujeira e abrasão, para a organização de chicotes onde a proteção contra chama é necessária.

MATERIAL	Poliéster
Cor	Preto com Listras de identificação Branca (BKIDWH)
Temperatura de trabalho	-70 °C a +150 °C,
Flamabilidade	UL94 V0, FMVSS-302
Certificações	NF F 16,101 DIN 5510,2: 2007

HF ✓ RoHS ✓



Para corte, utilizar a ferramenta **HGSO**, consulte página 24.

Referência	Embalagem (metros)	Medida de Referência em Polegadas	Diâmetro mínimo de Aplicação (mm)	Diâmetro máximo de Aplicação (mm)
HEGPV0X03	200	1/16"	2,0	6
HEGPV0X06	200	1/8"	3,0	10
HEGPV0X09	100	3/16"	5,0	16
HEGPV0X12	100	1/4"	6,0	19
HEGPV0X20	100	1/2"	12,0	32
HEGPV0X30	50	3/4"	19,0	45
HEGPV0X40	50	1 1/4"	32,0	70
HEGPV0X50	50	1 1/2"	38,0	76

Atenção: Não recomenda-se o corte com tesoura para evitar o desfiamento da malha.



EVO7SP

Ferramenta manual de aplicação de abraçadeira. A EVO7SP é leve e foi desenvolvida para proteger os usuários de sofrerem lesões por esforços repetitivos. O segredo da EVO7SP é o novo sistema que trava a abraçadeira na tensão exata, antes de efetuar o corte.

Referência	Usar com abraçadeiras das séries:	Peso (g)
EVO7SP	T18 a T80	275



EVO9SP

Ferramenta manual de aplicação de abraçadeira. A EVO9SP é leve e desenvolvida para se encaixar confortavelmente na mão do usuário, o manuseio das ferramentas EVO é projetado para manter o pulso erguido numa posição neutra.

Referência	Descrição	Usar com abraçadeiras das séries:	Peso (g)
EVO9SP	Para aplicação de abraçadeiras de poliamida até 13,5mm de largura.	T50, T80, T120, T150 e T250	359



HGB 2100

Ferramenta de ar quente para aplicação de termocontráteis

A ferramenta de ar quente é utilizada para aplicação de tubos e capuzes termocontráteis e dispensa o uso de maçaricos, reduzindo os riscos de incêndio e explosão.

- Controle digital de temperatura;
- Aplicável para toda a linha de tubos e marcadores termocontráteis.

POTÊNCIA MÁXIMA	2000W
Tensão de Alimentação	220VAC
Temperatura Ajustada	de 100°C a 600°C
Fluxo de ar	300 / 500 l/min



HSGO

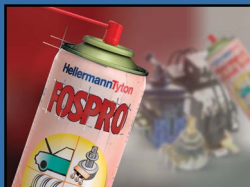
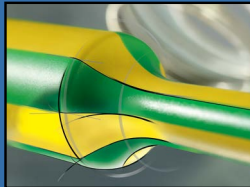
Ferramenta de corte a quente para malha Helagaine

Para cortar a malha Helagaine é utilizada a ferramenta de corte quente HSGO, leve, robusta, portátil e ideal para corte de telas sintéticas e malhas entrelaçadas.

Para o aquecimento é necessário apenas pressionar um botão e o corte é realizado em segundos. No processo de corte, os filamentos da malha derretem e se soldam ao mesmo tempo, evitando o desfiamento.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO	220V
Peso (kg)	1,0
Cor	Azul





HellermannTyton

HellermannTyton Ltda.
Av. José Benassi, nº 100
Pq. Industrial - Jundiaí / SP
CEP: 13213-085
Contato: 11 2136-9090 / 4815-9090
E-Mail: vendas@hellermanntyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br